

COMUNE DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO
Via Zacconi, Bologna



PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO DI PROGETTO:	€ 8.500.000,00
PROPRIETÀ:	CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA
Responsabile Unico del Procedimento:	ing. M. Biagetti
Progettista generale ed architettonico	arch. M. D'Oria
Elaborazioni grafiche	ing. F. Casadei
Collaboratori	ing. L. Prandstraller, geom. A. Bolognesi, geom. R. Marchesini
Progetto strutturale	S.A.P. Studio Associato di Progettazione ing. F. Malaguti, ing. P. Parma
Progetto impianti e antincendio	ing. S. Dalmonte

oggetto:	U.S. 04 - BLOCCO SERVIZI LATERALE	tavola n°:	ST-R 09
	TABULATO DI CALCOLO	Scala elaborato:	
		Cod. PBM: 2018EDSCON05	
		Data: Giugno 2019	Rev: 01/2019

PROGETTO STRUTTURE

SOMMARIO:

1	PREMESSA	4
2	TABULATO DI CALCOLO STRUTTURALE	4
2.1	DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	4
2.2	QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO ADOTTATO.....	5
2.3	AZIONI DI PROGETTO SULLA COSTRUZIONE	5
2.4	MODELLO NUMERICO	6
2.5	MODELLAZIONE DELLE AZIONI	8
2.6	COMBINAZIONI E/O PERCORSI DI CARICO.....	8
2.7	VERIFICHE AGLI STATI LIMITE ULTIMI.....	10
2.8	VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO	10
2.9	RELAZIONE SUI MATERIALI.....	10
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	11
4	CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI	13
4.1	LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI	13
5	MODELLAZIONE DELLE SEZIONI.....	19
5.1	LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI.....	19
6	MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI	21
6.1	LEGENDA TABELLA DATI NODI	21
6.1.1	TABELLA DATI NODI	21
7	MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE	30
7.1	TABELLA DATI TRAVI	30
8	MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL.....	34
8.1	LEGENDA TABELLA DATI SHELL.....	34
9	MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO	60
9.1	LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI	60
10	MODELLAZIONE DELLE AZIONI	64
10.1	LEGENDA TABELLA DATI AZIONI.....	64
11	SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO.....	67
11.1	LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO	67
12	DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI	71

12.1	LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO	71
13	AZIONE SISMICA	85
13.1	VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA	85
13.1.1	PARAMETRI DELLA STRUTTURA.....	85
14	RISULTATI ANALISI SISMICHE.....	86
14.1	LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE	86
15	RISULTATI NODALI.....	138
15.1	LEGENDA RISULTATI NODALI.....	138
16	RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE.....	712
16.1	LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE.....	712
17	RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL	898
17.1	LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL	898
18	VERIFICHE S.L. ELEMENTI IN LEGNO.....	1039
18.1	LEGENDA TABELLA VERIFICHE S.L. ELEMENTI IN LEGNO.....	1039
19	VERIFICHE S.L. PANNELLI XLAM	1048
19.1	LEGENDA TABELLA VERIFICHE S.L. PANNELLI XLAM	1048

1 PREMESSA

La presente relazione, relativa all'unità strutturale U.S. 04, come individuata nell'immagine in seguito riportata, riporta in forma integrale il tabulato di calcolo fornito dal codice di calcolo utilizzato per la modellazione delle opere strutturali (PROSAP della 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l., Ferrara - Licenza dsi3083). Si rimanda, per quanto riguarda le informazioni generali alla base dei calcoli, alla sintesi dei risultati e al loro controllo, alle relazioni generali nonché a quelle specifiche per le singole unità strutturali.

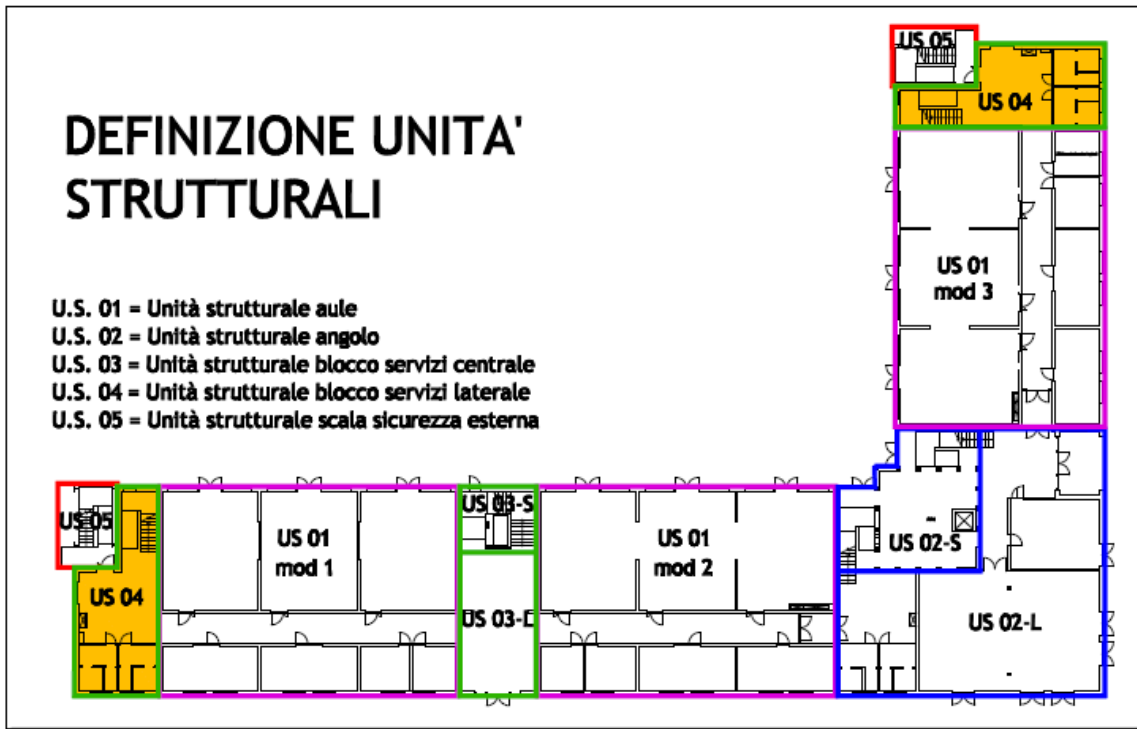


Figura 1: Definizione unità strutturali

2 TABULATO DI CALCOLO STRUTTURALE

2.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Descrizione generale dell'opera	
Fabbricato ad uso	
Ubicazione	Comune di BOLOGNA (BO) (Regione EMILIA-ROMAGNA)
	Località BOLOGNA (BO)
	Longitudine 11.340, Latitudine 44.498

Parametri della struttura			
Classe d'uso	Vita Vn [anni]	Coeff. Uso	Periodo Vr [anni]
III	50.0	1.5	75.0

2.2 QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO ADOTTATO

Le norme ed i documenti assunti quale riferimento per la progettazione strutturale vengono indicati di seguito.

Nel capitolo “normativa di riferimento” è comunque presente l’elenco completo delle normative disponibili.

Progetto-verifica degli elementi	
Progetto cemento armato	D.M. 17-01-2018
Progetto acciaio	D.M. 17-01-2018
Progetto legno	D.M. 17-01-2018
Progetto muratura	D.M. 17-01-2018
Azione sismica	
Norma applicata per l' azione sismica	D.M. 17-01-2018

2.3 AZIONI DI PROGETTO SULLA COSTRUZIONE

Nei capitoli “modellazione delle azioni” e “schematizzazione dei casi di carico” sono indicate le azioni sulla costruzioni.

Nel prosieguo si indicano tipo di analisi strutturale condotta (statico,dinamico, lineare o non lineare) e il metodo adottato per la risoluzione del problema strutturale nonché le metodologie seguite per la verifica o per il progetto-verifica delle sezioni. Si riportano le combinazioni di carico adottate e, nel caso di calcoli non lineari, i percorsi di carico seguiti; le configurazioni studiate per la struttura in esame *sono risultate effettivamente esaustive per la progettazione-verifica.*

La verifica della sicurezza degli elementi strutturali avviene con i metodi della scienza delle costruzioni. L’analisi strutturale è condotta con il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi statici. L’analisi strutturale è condotta con il metodo dell’analisi modale e dello spettro di risposta in termini di accelerazione per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi dinamici (tra cui quelli di tipo sismico).

L’analisi strutturale viene effettuata con il metodo degli elementi finiti. Il metodo sopraindicato si basa sulla schematizzazione della struttura in elementi connessi solo in corrispondenza di un numero prefissato di punti denominati nodi. I nodi sono definiti dalle tre coordinate cartesiane in un sistema di riferimento globale. Le incognite del problema (nell’ambito del metodo degli spostamenti) sono le componenti di spostamento dei nodi riferite al sistema di riferimento globale (traslazioni secondo X, Y, Z, rotazioni attorno X, Y, Z). La soluzione del problema si ottiene con un sistema di equazioni algebriche lineari i cui termini noti sono costituiti dai carichi agenti sulla struttura opportunamente concentrati ai nodi:

$$K * u = F$$

dove K = matrice di rigidezza
 u = vettore spostamenti nodali
 F = vettore forze nodali

Dagli spostamenti ottenuti con la risoluzione del sistema vengono quindi dedotte le sollecitazioni e/o le tensioni di ogni elemento, riferite generalmente ad una terna locale all'elemento stesso.

Il sistema di riferimento utilizzato è costituito da una terna cartesiana destrorsa XYZ. Si assume l'asse Z verticale ed orientato verso l'alto.

Gli elementi utilizzati per la modellazione dello schema statico della struttura sono i seguenti:

Elemento tipo TRUSS	(biella-D2)
Elemento tipo BEAM	(trave-D2)
Elemento tipo MEMBRANE	(membrana-D3)
Elemento tipo PLATE	(piastra-guscio-D3)
Elemento tipo BOUNDARY	(molla)
Elemento tipo STIFFNESS	(matrice di rigidità)
Elemento tipo BRICK	(elemento solido)
Elemento tipo SOLAIO	(macro elemento composto da più membrane)

2.4 MODELLO NUMERICO

In questa parte viene descritto il modello numerico utilizzato (o i modelli numerici utilizzati) per l'analisi della struttura. La presentazione delle informazioni deve essere, coerentemente con le prescrizioni del paragrafo 10.2 e relativi sottoparagrafi delle NTC-18, tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità.

Tipo di analisi strutturale	
Carichi verticali	SI
Statica non lineare	NO
Sismica statica lineare	NO
Sismica dinamica lineare	SI
Sismica statica non lineare (prop. masse)	NO
Sismica statica non lineare (prop. modo)	NO
Sismica statica non lineare (triangolare)	NO
Non linearità geometriche (fattore P delta)	NO

Di seguito si indicano l'origine e le caratteristiche dei codici di calcolo utilizzati riportando titolo, produttore e distributore, versione, estremi della licenza d'uso:

Informazioni sul codice di calcolo	
Titolo:	PRO_SAP PROFESSIONAL Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2018-07-183)
Produttore-Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l., Ferrara
Codice Licenza:	Licenza dsi3083

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software **ha consentito di valutarne l'affidabilità e soprattutto l'idoneità al caso specifico**. La documentazione, fornita dal produttore e

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 6 DI 1118

distributore del software, contiene una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, l'individuazione dei campi d'impiego, nonché casi prova interamente risolti e commentati, corredati dei file di input necessari a riprodurre l'elaborazione:

Affidabilità dei codici utilizzati

25.1. ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

E' possibile reperire la documentazione contenente alcuni dei più significativi casi trattati al seguente link:
<http://www.2si.it/Software/Affidabilità.htm>

Modellazione della geometria e proprietà meccaniche:

nodi	1892
elementi D2 (per aste, travi, pilastri...)	181
elementi D3 (per pareti, platee, gusci...)	1709
elementi solaio	12
elementi solidi	0

Dimensione del modello strutturale [cm]:

X min =	0.00
Xmax =	620.00
Ymin =	0.00
Ymax =	1586.50
Zmin =	-0.00
Zmax =	1080.00

Strutture verticali:

Elementi di tipo asta	NO
Pilastri	SI
Pareti	SI
Setti (a comportamento membranale)	NO

Strutture non verticali:

Elementi di tipo asta	NO
Travi	SI
Gusci	NO
Membrane	NO

Orizzontamenti:

Solai con la proprietà piano rigido	SI
Solai senza la proprietà piano rigido	SI

Tipo di vincoli:

Nodi vincolati rigidamente	SI
Nodi vincolati elasticamente	NO
Nodi con isolatori sismici	NO
Fondazioni puntuali (plinti/plinti su palo)	NO
Fondazioni di tipo trave	NO
Fondazioni di tipo platea	NO
Fondazioni con elementi solidi	NO

Modellazione della geometria e proprietà meccaniche:	
nodi	86
elementi D2 (per aste, travi, pilastri...)	144
elementi D3 (per pareti, platee, gusci...)	0
elementi solaio	18
elementi solidi	0
Dimensione del modello strutturale [cm]:	
X min =	-120.00
Xmax =	300.00
Ymin =	-150.00
Ymax =	460.00
Zmin =	-80.00
Zmax =	920.00
Strutture verticali:	
Elementi di tipo asta	NO
Pilastri	SI
Pareti	NO
Setti (a comportamento membranale)	NO
Strutture non verticali:	
Elementi di tipo asta	SI
Travi	SI
Gusci	NO
Membrane	NO
Orizzontamenti:	
Solai con la proprietà piano rigido	NO
Solai senza la proprietà piano rigido	SI
Tipo di vincoli:	
Nodi vincolati rigidamente	SI
Nodi vincolati elasticamente	NO
Nodi con isolatori sismici	NO
Fondazioni puntuali (plinti/plinti su palo)	NO
Fondazioni di tipo trave	NO
Fondazioni di tipo platea	NO
Fondazioni con elementi solidi	NO

2.5 MODELLAZIONE DELLE AZIONI

Si veda il capitolo “Schematizzazione dei casi di carico” per le informazioni necessarie alla comprensione ed alla ricostruzione delle azioni applicate al modello numerico, coerentemente con quanto indicato nella parte “2.6. Azioni di progetto sulla costruzione”.

2.6 COMBINAZIONI E/O PERCORSI DI CARICO

Si veda il capitolo “Definizione delle combinazioni” in cui sono indicate le combinazioni di carico adottate e, nel caso di calcoli non lineari, i percorsi di carico seguiti.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 8 DI 1118

Combinazioni dei casi di carico

APPROCCIO PROGETTUALE	Approccio 2
Tensioni ammissibili	NO
SLU	SI
SLV (SLU con sisma)	SI
SLC	SI
SLD	SI
SLO	SI
SLU GEO A2 (per approccio 1)	NO
SLU EQU	NO
Combinazione caratteristica (rara)	SI
Combinazione frequente	SI
Combinazione quasi permanente (SLE)	SI
SLA (accidentale quale incendio)	NO

Principali risultati

I risultati devono costituire una sintesi completa ed efficace, presentata in modo da riassumere il comportamento della struttura, per ogni tipo di analisi svolta.

2.8.1. Risultati dell'analisi modale

Viene riportato il tipo di analisi modale condotta, restituiti i risultati della stessa e valutate le informazioni desumibili in merito al comportamento della struttura.

2.8.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico

Vengono riportati i principali risultati atti a descrivere il comportamento della struttura, in termini di stati di sollecitazione e di deformazione generalizzata, distinti per condizione elementare di carico o per combinazioni omogenee delle stesse.

2.8.3. Involuppo delle sollecitazioni maggiormente significative. L'analisi e la restituzione degli involuppi (nelle combinazioni considerate agli SLU e agli SLE) delle caratteristiche di sollecitazione devono essere finalizzate alla valutazione dello stato di sollecitazione nei diversi elementi della struttura.

2.8.4. Reazioni vincolari

Vengono riportate le reazioni dei vincoli nelle singole condizioni di carico e/o nelle combinazioni considerate.

2.8.5. Altri risultati significativi

La presente relazione, oltre ad illustrare in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare, riporta una serie di immagini:

per i dati in ingresso:

- modello solido della struttura
- numerazione di nodi e ed elementi
- configurazioni di carico statiche
- configurazioni di carico sismiche con baricentri delle masse e eccentricità

per le combinazioni più significative (statisticamente più gravose per la struttura):

- configurazioni deformate
- diagrammi e involuppi delle azioni interne
- mappe delle tensioni
- reazioni vincolari
- mappe delle pressioni sul terreno

per il progetto-verifica degli elementi:

- diagrammi di armatura
- percentuali di sfruttamento

- mappe delle verifiche più significative per i vari stati limite

Informazioni generali sull'elaborazione e giudizio motivato di accettabilità dei risultati.

Il programma prevede una serie di controlli automatici (check) che consentono l'individuazione di errori di modellazione. Al termine dell'analisi un controllo automatico identifica la presenza di spostamenti o rotazioni anormali. Si può pertanto asserire che l'elaborazione sia corretta e completa. I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli che ne comprovano l'attendibilità. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali e adottati, anche in fase di primo proporzionamento della struttura. Inoltre, sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

2.7 VERIFICHE AGLI STATI LIMITE ULTIMI

Nel capitolo relativo alla progettazione degli elementi strutturali agli SLU vengono indicate, con riferimento alla normativa adottata, le modalità ed i criteri seguiti per valutare la sicurezza della struttura nei confronti delle possibili situazioni di crisi ed i risultati delle valutazioni svolte. In via generale, oltre alle verifiche di resistenza e di spostamento, devono essere prese in considerazione verifiche nei confronti dei fenomeni di instabilità, locale e globale, di fatica, di duttilità, di degrado.

2.8 VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO

Nel capitolo relativo alla progettazione degli elementi strutturali agli SLU vengono indicate, con riferimento alla normativa adottata, le modalità seguite per valutare l'affidabilità della struttura nei confronti delle possibili situazioni di perdita di funzionalità (per eccessive deformazioni, fessurazioni, vibrazioni, etc.) ed i risultati delle valutazioni svolte.

2.9 RELAZIONE SUI MATERIALI

Il capitolo Materiali riporta informazioni esaustive relative all'elenco dei materiali impiegati e loro modalità di posa in opera e ai valori di calcolo.

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1. D.Min. Infrastrutture Min. Interni e Prot. Civile 17 Gennaio 2018 e allegate "Norme tecniche per le costruzioni".
2. Circolare n.7 del C.S.LL.PP. del 21 gennaio 2019: "Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018".
3. D.Min. Infrastrutture Min. Interni e Prot. Civile 14 Gennaio 2008 e allegate "Norme tecniche per le costruzioni".
4. D.Min. Infrastrutture e trasporti 14 Settembre 2005 e allegate "Norme tecniche per le costruzioni".
5. D.M. LL.PP. 9 Gennaio 1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".
6. D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>".
7. D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche".
8. Circolare 4/07/96, n.156AA.GG./STC. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>" di cui al D.M. 16/01/96.
9. Circolare 10/04/97, n.65AA.GG. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16/01/96.
10. D.M. LL.PP. 20 Novembre 1987 "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento".
11. Circolare 4 Gennaio 1989 n. 30787 "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento".
12. D.M. LL.PP. 11 Marzo 1988 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".
13. D.M. LL.PP. 3 Dicembre 1987 "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate".
14. UNI 9502 - Procedimento analitico per valutare la resistenza al fuoco degli elementi costruttivi di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso - edizione maggio 2001
15. Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica" e successive modificazioni e integrazioni.
16. UNI EN 1990:2006 13/04/2006 Eurocodice 0 - Criteri generali di progettazione strutturale.
17. UNI EN 1991-1-1:2004 01/08/2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-1: Azioni in generale - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici.
18. UNI EN 1991-2:2005 01/03/2005 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 2: Carichi da traffico sui ponti.

19. UNI EN 1991-1-3:2004 01/10/2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve.
20. UNI EN 1991-1-4:2005 01/07/2005 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento.
21. UNI EN 1991-1-5:2004 01/10/2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche.
22. UNI EN 1992-1-1:2005 24/11/2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
23. UNI EN 1992-1-2:2005 01/04/2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio.
24. UNI EN 1993-1-1:2005 01/08/2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
25. UNI EN 1993-1-8:2005 01/08/2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti.
26. UNI EN 1994-1-1:2005 01/03/2005 Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
27. UNI EN 1994-2:2006 12/01/2006 Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 2: Regole generali e regole per i ponti.
28. UNI EN 1995-1-1:2005 01/02/2005 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici.
29. UNI EN 1995-2:2005 01/01/2005 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 2: Ponti.
30. UNI EN 1996-1-1:2006 26/01/2006 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata.
31. UNI EN 1996-3:2006 09/03/2006 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata.
32. UNI EN 1997-1:2005 01/02/2005 Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali.
33. UNI EN 1998-1:2005 01/03/2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici.
34. UNI EN 1998-3:2005 01/08/2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici.
35. UNI EN 1998-5:2005 01/01/2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.

NOTA sul capitolo "normativa di riferimento": riporta l'elenco delle normative implementate nel software. Le norme utilizzate per la struttura oggetto della presente relazione sono indicate nel precedente capitolo "RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE" "ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L'AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO". Laddove nei capitoli successivi vengano richiamate norme antecedenti al DM 17.01.08 è dovuto o a progettazione simulata di edificio esistente.

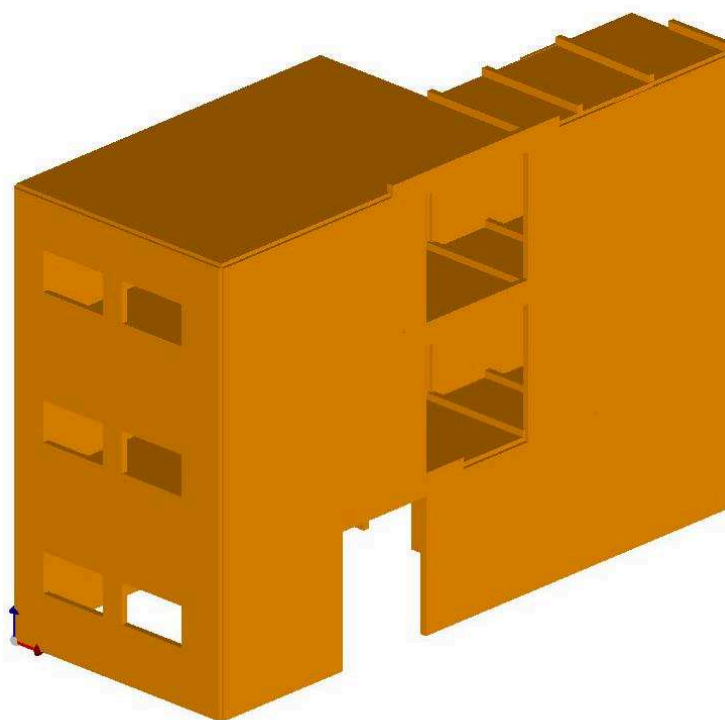


Figura 2: Vista solida

4 CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

4.1 LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	cemento armato	Rck Fctm	resistenza caratteristica cubica resistenza media a trazione semplice
2	acciaio	Ft Fy Fd Fdt Sadm Sadmt	tensione di rottura a trazione tensione di snervamento resistenza di calcolo resistenza di calcolo per spess. $t > 40$ mm tensione ammissibile tensione ammissibile per spess. $t > 40$ mm
3	muratura	Resist. Fk	resistenza caratteristica a compressione

4	legno	Resist. Fvko	resistenza caratteristica a taglio
		Resist. fc0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per compressione
		Resist. ft0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione
		Resist. fmk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione
		Resist. fvk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
		Modulo E0,05	Modulo elastico parallelo caratteristico
	Lamellare	Lamellare o massiccio	

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso. Con riferimento al Documento di Affidabilità "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Maggio 2011, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Modellazione di strutture in c.a.

Test N°	Titolo
41	GERARCHIA DELLE RESISTENZE PER TRAVI IN C.A.
42	GERARCHIA DELLE RESISTENZE PER PILASTRI IN C.A.
43	VERIFICA ALLE TA DI STRUTTURE IN C.A.
44	VERIFICA AGLI SLU DI STRUTTURE IN C.A.
45	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI PIASTRE IN C.A.
46	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI TRAVI IN C.A.
47	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 9/1/96
48	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 14/1/2008
49	VERIFICA ALLO SLE (TENSIONI E FESSURAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
50	VERIFICA ALLO SLE (DEFORMAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
51	FATTORE DI STRUTTURA
52	SOVRARESISTENZE
53	DETTAGLI COSTRUTTIVI C.A.: LIMITI D'ARMATURA PILASTRI E NODI TRAVE-PILASTRO
54	PARETI IN C.A. SNELLE IN ZONA SISMICA
80	ANALISI PUSHOVER DI UN EDIFICIO IN C.A.
120	PROGETTO E VERIFICA DI TRAVI PREM

Modellazione di strutture in acciaio

Test N°	Titolo
55	VERIFICA DI STABILITA' DI ASTE COMPRESSE IN ACCIAIO - METODO OMEGA
56	LUCE LIBERA DI TRAVI E ASTE IN ACCIAIO
57	LUCE LIBERA DI COLONNE IN ACCIAIO
58	SVERGOLAMENTO DI TRAVI IN ACCIAIO
59	FATTORE DI STRUTTURA
60	ACCIAIO D.M.2008
61	ACCIAIO EC3
62	GERARCHIA RESISTENZE STRUTTURE IN ACCIAIO
63	STABILITA' DI ASTE COMPOSTE IN ACCIAIO
73	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO CON PRESENZA IRRIGIDIMENTI TRASVERSALI
74	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO CON PRESENZA DI UN PIATTO DI RINFORZO SALDATO ALL'ANIMA DELLA COLONNA
75	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO CON PRESENZA DI DUE PIATTI DI RINFORZO SALDATI ALL'ANIMA DELLA COLONNA
76	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO A DUE VIE SU ALI COLONNA
77	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO A UNA VIA CON DUE COMBINAZIONI DI CARICO

78	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO SU ANIMA SENZA RINFORZI A QUATTRO FILE DI BULLONI DI CUI UNA SU PIASTRA INFERIORE E UNA SU PIASTRA SUPERIORE
79	VERIFICA DELLA PIASTRA NODO TRAVE COLONNA
85	TELAIO ACCIAIO: CONTROVENTI CONCENTRICI

Modellazione di strutture in muratura

Test N°	Titolo
81	ANALISI PUSHOVER DI UNA STRUTTURA IN MURATURA
84	ANALISI ELASTO PLASTICA INCREMENTALE, PARETE IN MURATURA
86	VERIFICA NON SISMICA DELLE MURATURE (D.M. 87 TA)
87	VERIFICA NON SISMICA DELLE MURATURE (D.M. 2005 SL)
88	FATTORE DI STRUTTURA

Modellazione di strutture in legno

Test N°	Titolo
17	SOLAIO: MISTO LEGNO-CALCESTRUZZO
89	VERIFICA ALLO SLU DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
90	VERIFICA ALLO SLE DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
91	FATTORE DI STRUTTURA
92	VERIFICHE EC5
93	SNELLEZZE EC5
94	VERIFICA AL FUOCO DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
117	PROGETTO E VERIFICA DI GUSCI IN MATERIALE XLAM
118	PROGETTO E VERIFICA DI PARETI IN MATERIALE XLAM E RELATIVI COLLEGAMENTI
119	PROGETTO E VERIFICA DI SOLAI IN MATERIALE XLAM

Id	Tipo / Note		Young	Poisson	G	Gamma	Alfa
12	Acciaio Fe430 - S275	kN/ m2	kN/ m2	0.30	kN/ m2	kN/ m3	
	ft	4.300e+05	2.100e+08		8.077e+07	78.0	1.20e-05
	fy	2.750e+05					
	fd	2.750e+05					
	fdt	2.500e+05					
	sadm	1.900e+05					
	sadmt	1.700e+05					
62	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04		8.250e+06	0.0	1.725e+05	5.0	0.0
	Modulo E0,05		8.250e+06				
	LamellareMateriale non massiccio e pertanto da considerare come lamellareSi						
	Resist. fc0k	100.0					
	Resist. ft0k	100.0					
	Resist. fmk	100.0					
	Resist. fvk	100.0					
64	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04		8.250e+06	0.0	1.725e+05	5.0	1.00e-05
	Modulo E0,05		8.250e+06				
	LamellareMateriale non massiccio e pertanto da considerare come lamellareSi						
	Resist. fc0k	100.0					
	Resist. ft0k	100.0					
	Resist. fmk	100.0					
	Resist. fvk	100.0					
78	Legno lamellare omogeneo GL32h E = 1.420e+05-legno E = 1.420e+05		1.420e+07	0.0	6.500e+05	4.9	0.0
	Modulo E0,05		1.180e+07				
	LamellareMateriale non massiccio e pertanto da considerare come lamellareSi						
	Resist. fc0k	3.200e+04					

Id	Tipo / Note		Young	Poisson	G	Gamma	Alfa
	Resist. ft0k	2.560e+04					
	Resist. fmk	3.200e+04					
	Resist. fvk	3500.0					

Aste acc.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						
Beta assegnato	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Verifica come controvento	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No
Usa condizioni I e II	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Coefficiente gamma M0	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Coefficiente gamma M1	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Coefficiente gamma M2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Pilastrici acc.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Lunghezze libere						
Metodo di calcolo 2-2	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
2-2 Beta assegnato	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2-2 Beta * L assegnato [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Metodo di calcolo 3-3	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
3-3 Beta assegnato	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3-3 Beta * L assegnato [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1-1 Beta * L assegnato [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Generalità						
Coefficiente gamma M0	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Coefficiente gamma M1	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Coefficiente gamma M2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Effetti del 2 ordine	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Momenti equivalenti	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Usa condizioni I e II	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Travi acc.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Lunghezze libere						
3-3 Beta * L automatico	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
3-3 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3-3 Beta assegnato [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2-2 Beta * L automatico	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2-2 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2-2 Beta * L assegnato [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1 Beta * L automatico	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
1-1 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1-1 Beta * L assegnato [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Travi acc.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coefficiente gamma M0	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Coefficiente gamma M1	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Coefficiente gamma M2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Luce di taglio per GR [cm]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Usa condizioni I e II	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Momenti equivalenti	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Legno	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Lunghezze libere						
aste						
Beta assegnato	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
travi						
3-3 Beta * automatico	LSi	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
3-3 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3-3 Beta * assegnato [cm]	L0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2-2 Beta * automatico	LSi	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2-2 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2-2 Beta * assegnato [cm]	L0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1 Beta * automatico	LSi	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
1-1 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1-1 Beta * assegnato [cm]	L0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pilastr						
Metodo di calcolo 3-3	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
3-3 Beta assegnato	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3-3 Beta * assegnato [cm]	L0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Metodo di calcolo 2-2	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato	Assegnato
2-2 Beta assegnato	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2-2 Beta * assegnato [cm]	L0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1 Beta assegnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1-1 Beta * assegnato [cm]	L0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Generalità						
Gamma non sismico	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
Gamma sismico	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45

Legno	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Fattore di confidenza FC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Classificazione						
Classe di servizio	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)
	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)	2 (media umidità)
Per classe di servizio 1						
Kmod permanente	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Kmod lunga	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Kmod media	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Kmod breve	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Kmod istantanea	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Kdef	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Per classe di servizio 2						
Kmod permanente	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Kmod lunga	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Kmod media	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Kmod breve	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Kmod istantanea	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Kdef	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Per classe di servizio 3						
Kmod permanente	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Kmod lunga	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Kmod media	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Kmod breve	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Kmod istantanea	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Kdef	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

XLAM	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						
L direzione 1 [*] [cm]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
L direzione 2 [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Verifica V da D.38	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No
Verifica M da M.5-45	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No
Media valori elementi	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Connessioni pareti						
rvpk [kN/ m]	120.00	30.00	60.00	60.00	30.00	30.00
	19.00	75.80	75.80	37.90	37.90	60.00
rvtk [kN/ m]	120.00	30.00	60.00	60.00	30.00	30.00
	19.00	75.80	75.80	37.90	37.90	60.00
rvlk [kN/ m]	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	50.00
RHk [kN]	95.29	190.58	190.58	95.29	95.29	285.87
	107.04	53.52	107.04	107.04	53.52	285.87
dH [cm]	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

XLAM	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
f _{ch} 90k [kN/ m ²]	15750.00	15750.00	15750.00	15750.00	15750.00	15750.00
	15750.00	15750.00	15750.00	15750.00	15750.00	15750.00
Pannelli solaio						
f _{ist} <L/	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
f _{inf} <L/	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
Verifica vibrazioni (EC5 7.3)	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No
E massetto collaborante [kN/ m ²]	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07
	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07	2.000e+07
t massetto collaborante [cm]	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Smorzamento percentuale	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Resistenza al fuoco						
Spessore carbonizzazione [cm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3- intradosso	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No
3+ estradosso	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No

5 MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

5.1 LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

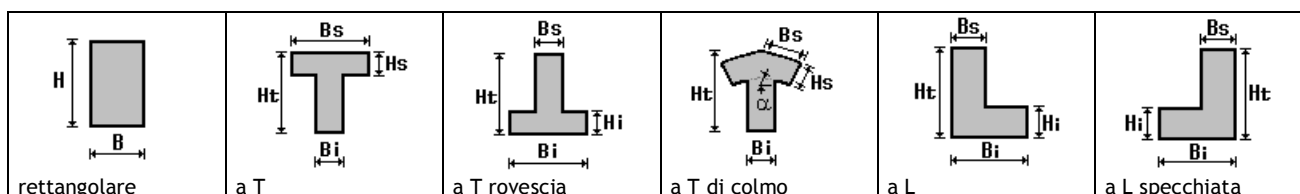
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Area	area della sezione
A V2	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2)
A V3	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3)
Jt	fattore torsionale di rigidezza
J2-2	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2
J3-3	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3
W2-2	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2
W3-3	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3
Wp2-2	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2
Wp3-3	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.



 a L specchiata rovescia	 a L rovescia	 a L di colmo	 a doppio T	 a quattro specchiata	 a quattro
 a U	 a C	 a croce	 circolare	 rettangolare cava	 circolare cava

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):

i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2

i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

Con riferimento al Documento di Affidabilità "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Settembre 2014, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
1	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E INERZIALI
45	VERIFICA AGLI SLU DI STRUTTURE IN C.A.
48	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 9/1/96
49	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 14/1/2008
50	VERIFICA ALLO SLE (TENSIONI E FESSURAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
51	VERIFICA ALLO SLE (DEFORMAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
104	ANALISI DI RESISTENZA AL FUOCO

Id	Tipo	Area cm2	A V2 cm2	A V3 cm2	Jt cm4	J 2-2 cm4	J 3-3 cm4	W 2-2 cm3	W 3-3 cm3	Wp 2-2 cm3	Wp 3-3 cm3
1	solaio legno 22 cm- Rettangolare: b=100 h=22	2200.00	1833.33	1833.33	3.057e+05	1.833e+06	8.873e+04	3.667e+04	8066.67	5.500e+04	1.210e+04
2	trave sbalzo-Rettangolare: b=16 h=56	896.00	746.67	746.67	6.270e+04	1.911e+04	2.342e+05	2389.33	8362.67	3584.00	1.254e+04
4	solaio legno 18 cm- Rettangolare: b=100 h=18	1800.00	1500.00	1500.00	1.724e+05	1.500e+06	4.860e+04	3.000e+04	5400.00	4.500e+04	8100.00
6	T.QU 100x3	11.64	0.0	0.0	273.80	182.70	182.70	36.54	36.54	42.35	42.35
7	rett 8x22 irrigidimento pareti-Rettangolare: b=22 h=8	176.00	146.67	146.67	2894.51	7098.67	938.67	645.33	234.67	968.00	352.00
8	rett 22x8 irrigidimento pareti-Rettangolare: b=8 h=22	176.00	146.67	146.67	2894.51	938.67	7098.67	234.67	645.33	352.00	968.00
9	pilastro 60x16- Rettangolare: b=16 h=60	960.00	800.00	800.00	6.816e+04	2.048e+04	2.880e+05	2560.00	9600.00	3840.00	1.440e+04

6 MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

6.1 LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità. In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z
Note	eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero).
Note	(FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo
Rig. TX	valore della rigidità dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ).

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 17/01/18

6.1.1 TABELLA DATI NODI

Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z
	cm	cm	cm		cm	cm	cm		cm	cm	cm
18	0.0	0.0	46.7	19	620.0	372.5	960.0	20	620.0	53.2	1000.0
21	0.0	0.0	93.3	22	620.0	53.2	1040.0	23	0.0	0.0	140.0
24	620.0	871.8	1080.0	25	88.0	0.0	46.7	26	88.0	0.0	93.3
27	88.0	0.0	140.0	28	0.0	0.0	190.0	29	620.0	812.2	1080.0
30	0.0	0.0	240.0	31	620.0	752.6	1080.0	32	88.0	0.0	190.0
33	88.0	0.0	240.0	34	0.0	0.0	280.0	35	620.0	693.1	1080.0
36	0.0	0.0	320.0	37	44.0	0.0	46.7	38	0.0	0.0	360.0
39	44.0	0.0	360.0	40	88.0	0.0	280.0	41	88.0	0.0	320.0
42	88.0	0.0	360.0	43	268.0	0.0	46.7	44	298.0	0.0	46.7
46	268.0	0.0	93.3	47	298.0	0.0	93.3	48	268.0	0.0	140.0
49	298.0	0.0	140.0	50	328.0	0.0	46.7	51	328.0	0.0	93.3
52	328.0	0.0	140.0	53	268.0	0.0	190.0	54	298.0	0.0	190.0
55	268.0	0.0	240.0	56	298.0	0.0	240.0	57	328.0	0.0	190.0
58	328.0	0.0	240.0	59	268.0	0.0	280.0	60	298.0	0.0	280.0
61	268.0	0.0	320.0	62	298.0	0.0	320.0	63	268.0	0.0	360.0
64	298.0	0.0	360.0	65	328.0	0.0	280.0	66	328.0	0.0	320.0
67	328.0	0.0	360.0	68	133.0	0.0	46.7	70	133.0	0.0	93.3
71	133.0	0.0	140.0	72	178.0	0.0	46.7	74	178.0	0.0	93.3
75	178.0	0.0	140.0	76	223.0	0.0	46.7	78	223.0	0.0	93.3
79	223.0	0.0	140.0	80	133.0	0.0	280.0	81	133.0	0.0	240.0
82	133.0	0.0	320.0	83	133.0	0.0	360.0	84	178.0	0.0	280.0
85	178.0	0.0	240.0	86	178.0	0.0	320.0	87	178.0	0.0	360.0
88	223.0	0.0	280.0	89	223.0	0.0	240.0	90	223.0	0.0	320.0
91	223.0	0.0	360.0	92	620.0	0.0	46.7	93	564.0	0.0	46.7
95	620.0	0.0	93.3	96	564.0	0.0	93.3	97	620.0	0.0	140.0
98	564.0	0.0	140.0	99	508.0	0.0	46.7	100	508.0	0.0	93.3
101	508.0	0.0	140.0	102	620.0	0.0	190.0	103	564.0	0.0	190.0

104	620.0	0.0	240.0	105	564.0	0.0	240.0	106	508.0	0.0	190.0
107	508.0	0.0	240.0	108	620.0	0.0	280.0	109	564.0	0.0	280.0
110	620.0	0.0	320.0	111	564.0	0.0	320.0	112	620.0	0.0	360.0
113	564.0	0.0	360.0	114	508.0	0.0	280.0	115	508.0	0.0	320.0
116	508.0	0.0	360.0	117	463.0	0.0	46.7	119	463.0	0.0	93.3
120	463.0	0.0	140.0	121	418.0	0.0	46.7	123	418.0	0.0	93.3
124	418.0	0.0	140.0	125	373.0	0.0	46.7	127	373.0	0.0	93.3
128	373.0	0.0	140.0	129	463.0	0.0	280.0	130	463.0	0.0	240.0
131	463.0	0.0	320.0	132	463.0	0.0	360.0	133	418.0	0.0	280.0
134	418.0	0.0	240.0	135	418.0	0.0	320.0	136	418.0	0.0	360.0
137	373.0	0.0	280.0	138	373.0	0.0	240.0	139	373.0	0.0	320.0
140	373.0	0.0	360.0	141	620.0	53.2	46.7	143	620.0	53.2	93.3
144	620.0	53.2	140.0	145	620.0	106.4	46.7	147	620.0	106.4	93.3
148	620.0	106.4	140.0	149	620.0	159.6	46.7	151	620.0	159.6	93.3
152	620.0	159.6	140.0	153	620.0	212.9	46.7	155	620.0	212.9	93.3
156	620.0	212.9	140.0	157	620.0	266.1	46.7	159	620.0	266.1	93.3
160	620.0	266.1	140.0	161	620.0	319.3	46.7	163	620.0	319.3	93.3
164	620.0	319.3	140.0	165	620.0	372.5	46.7	166	620.0	372.5	93.3
167	620.0	372.5	140.0	168	620.0	53.2	190.0	169	620.0	53.2	240.0
170	620.0	106.4	190.0	171	620.0	106.4	240.0	172	620.0	159.6	190.0
173	620.0	159.6	240.0	174	620.0	212.9	190.0	175	620.0	212.9	240.0
176	620.0	266.1	190.0	177	620.0	266.1	240.0	178	620.0	319.3	190.0
179	620.0	319.3	240.0	180	620.0	372.5	190.0	181	620.0	372.5	240.0
182	620.0	53.2	280.0	183	620.0	53.2	320.0	184	620.0	53.2	360.0
185	620.0	106.4	280.0	186	620.0	106.4	320.0	187	620.0	106.4	360.0
188	620.0	159.6	280.0	189	620.0	159.6	320.0	190	620.0	159.6	360.0
191	620.0	212.9	280.0	192	620.0	212.9	320.0	193	620.0	212.9	360.0
194	620.0	266.1	280.0	195	620.0	266.1	320.0	196	620.0	266.1	360.0
197	620.0	319.3	280.0	198	620.0	319.3	320.0	199	620.0	319.3	360.0
200	620.0	372.5	280.0	201	620.0	372.5	320.0	202	620.0	372.5	360.0
203	620.0	633.5	46.7	204	620.0	693.1	46.7	206	620.0	633.5	93.3
207	620.0	693.1	93.3	208	620.0	633.5	140.0	209	620.0	693.1	140.0
210	620.0	752.6	46.7	212	620.0	752.6	93.3	213	620.0	752.6	140.0
214	620.0	812.2	46.7	216	620.0	812.2	93.3	217	620.0	812.2	140.0
218	620.0	871.8	46.7	220	620.0	871.8	93.3	221	620.0	871.8	140.0
222	620.0	953.0	46.7	224	620.0	953.0	93.3	225	620.0	953.0	140.0
226	620.0	990.9	46.7	228	620.0	990.9	93.3	229	620.0	990.9	140.0
230	620.0	1050.4	46.7	232	620.0	1050.4	93.3	233	620.0	1050.4	140.0
234	620.0	1125.8	46.7	236	620.0	1125.8	93.3	237	620.0	1125.8	140.0
238	620.0	1169.6	46.7	240	620.0	1169.6	93.3	241	620.0	1169.6	140.0
242	620.0	1229.1	46.7	244	620.0	1229.1	93.3	245	620.0	1229.1	140.0
246	620.0	1288.7	46.7	248	620.0	1288.7	93.3	249	620.0	1288.7	140.0
250	620.0	1348.3	46.7	252	620.0	1348.3	93.3	253	620.0	1348.3	140.0
254	620.0	1407.8	46.7	256	620.0	1407.8	93.3	257	620.0	1407.8	140.0
258	620.0	1467.4	46.7	260	620.0	1467.4	93.3	261	620.0	1467.4	140.0
262	620.0	1526.9	46.7	264	620.0	1526.9	93.3	265	620.0	1526.9	140.0
266	620.0	1586.5	46.7	267	620.0	1586.5	93.3	268	620.0	1586.5	140.0
269	620.0	633.5	190.0	270	620.0	693.1	190.0	271	620.0	633.5	240.0
272	620.0	693.1	240.0	273	620.0	752.6	190.0	274	620.0	752.6	240.0
275	620.0	812.2	190.0	276	620.0	812.2	240.0	277	620.0	871.8	190.0
278	620.0	871.8	240.0	279	620.0	953.0	190.0	280	620.0	953.0	240.0
281	620.0	990.9	190.0	282	620.0	990.9	240.0	283	620.0	1050.4	190.0
284	620.0	1050.4	240.0	285	620.0	1125.8	190.0	286	620.0	1125.8	240.0
287	620.0	1169.6	190.0	288	620.0	1169.6	240.0	289	620.0	1229.1	190.0
290	620.0	1229.1	240.0	291	620.0	1288.7	190.0	292	620.0	1288.7	240.0
293	620.0	1348.3	190.0	294	620.0	1348.3	240.0	295	620.0	1407.8	190.0
296	620.0	1407.8	240.0	297	620.0	1467.4	190.0	298	620.0	1467.4	240.0
299	620.0	1526.9	190.0	300	620.0	1526.9	240.0	301	620.0	1586.5	190.0
302	620.0	1586.5	240.0	303	620.0	633.5	280.0	304	620.0	693.1	280.0
305	620.0	633.5	320.0	306	620.0	693.1	320.0	307	620.0	633.5	360.0
308	620.0	693.1	360.0	309	620.0	752.6	280.0	310	620.0	752.6	320.0
311	620.0	752.6	360.0	312	620.0	812.2	280.0	313	620.0	812.2	320.0
314	620.0	812.2	360.0	315	620.0	871.8	280.0	316	620.0	871.8	320.0
317	620.0	871.8	360.0	318	620.0	953.0	280.0	319	620.0	953.0	320.0
320	620.0	953.0	360.0	321	620.0	990.9	280.0	322	620.0	990.9	320.0
323	620.0	990.9	360.0	324	620.0	1050.4	280.0	325	620.0	1050.4	320.0
326	620.0	1050.4	360.0	327	620.0	1125.8	280.0	328	620.0	1125.8	320.0
329	620.0	1125.8	360.0	330	620.0	1169.6	280.0	331	620.0	1169.6	320.0
332	620.0	1169.6	360.0	333	620.0	1229.1	280.0	334	620.0	1229.1	320.0
335	620.0	1229.1	360.0	336	620.0	1288.7	280.0	337	620.0	1288.7	320.0
338	620.0	1288.7	360.0	339	620.0	1348.3	280.0	340	620.0	1348.3	320.0
341	620.0	1348.3	360.0	342	620.0	1407.8	280.0	343	620.0	1407.8	320.0
344	620.0	1407.8	360.0	345	620.0	1467.4	280.0	346	620.0	1467.4	320.0
347	620.0	1467.4	360.0	348	620.0	1526.9	280.0	349	620.0	1526.9	320.0
350	620.0	1526.9	360.0	351	620.0	1586.5	280.0	352	620.0	1586.5	320.0

353	620.0	1586.5	360.0	354	138.0	633.5	93.3	355	138.0	633.5	140.0
356	46.0	633.5	190.0	357	46.0	633.5	240.0	358	92.0	633.5	190.0
359	92.0	633.5	240.0	360	138.0	633.5	190.0	361	330.0	1586.5	46.7
362	330.0	1586.5	93.3	363	330.0	1586.5	140.0	364	138.0	633.5	240.0
365	46.0	633.5	280.0	366	46.0	633.5	320.0	367	46.0	633.5	360.0
368	330.0	1586.5	190.0	369	330.0	1586.5	240.0	370	92.0	633.5	280.0
371	92.0	633.5	320.0	372	92.0	633.5	360.0	373	138.0	633.5	280.0
374	138.0	633.5	320.0	375	138.0	633.5	360.0	376	330.0	1586.5	280.0
377	330.0	1586.5	320.0	378	330.0	1586.5	360.0	379	330.0	1528.9	46.7
381	330.0	1528.9	93.3	382	330.0	1528.9	140.0	383	330.0	1471.3	46.7
385	330.0	1471.3	93.3	386	330.0	1471.3	140.0	387	330.0	1407.8	46.7
389	330.0	1407.8	93.3	390	330.0	1407.8	140.0	391	330.0	1356.1	46.7
393	330.0	1356.1	93.3	394	330.0	1356.1	140.0	395	330.0	1298.5	46.7
397	330.0	1298.5	93.3	398	330.0	1298.5	140.0	399	330.0	1241.0	46.7
401	330.0	1241.0	93.3	402	330.0	1241.0	140.0	403	330.0	1183.4	46.7
405	330.0	1183.4	93.3	406	330.0	1183.4	140.0	407	330.0	1125.8	46.7
409	330.0	1125.8	93.3	410	330.0	1125.8	140.0	411	330.0	1068.2	46.7
413	330.0	1068.2	93.3	414	330.0	1068.2	140.0	415	330.0	1010.6	46.7
417	330.0	1010.6	93.3	418	330.0	1010.6	140.0	419	330.0	953.0	46.7
420	330.0	953.0	93.3	421	330.0	953.0	140.0	422	330.0	1528.9	190.0
423	330.0	1528.9	240.0	424	330.0	1471.3	190.0	425	330.0	1471.3	240.0
426	330.0	1407.8	190.0	427	330.0	1407.8	240.0	428	330.0	1356.1	190.0
429	330.0	1356.1	240.0	430	330.0	1298.5	190.0	431	330.0	1298.5	240.0
432	330.0	1241.0	190.0	433	330.0	1241.0	240.0	434	330.0	1183.4	190.0
435	330.0	1183.4	240.0	436	330.0	1125.8	190.0	437	330.0	1125.8	240.0
438	330.0	1068.2	190.0	439	330.0	1068.2	240.0	440	330.0	1010.6	190.0
441	330.0	1010.6	240.0	442	330.0	953.0	190.0	443	330.0	953.0	240.0
444	330.0	1528.9	280.0	445	330.0	1528.9	320.0	446	330.0	1528.9	360.0
447	330.0	1471.3	280.0	448	330.0	1471.3	320.0	449	330.0	1471.3	360.0
450	330.0	1407.8	280.0	451	330.0	1407.8	320.0	452	330.0	1407.8	360.0
453	330.0	1356.1	280.0	454	330.0	1356.1	320.0	455	330.0	1356.1	360.0
456	330.0	1298.5	280.0	457	330.0	1298.5	320.0	458	330.0	1298.5	360.0
459	330.0	1241.0	280.0	460	330.0	1241.0	320.0	461	330.0	1241.0	360.0
462	330.0	1183.4	280.0	463	330.0	1183.4	320.0	464	330.0	1183.4	360.0
465	330.0	1125.8	280.0	466	330.0	1125.8	320.0	467	330.0	1125.8	360.0
468	330.0	1068.2	280.0	469	330.0	1068.2	320.0	470	330.0	1068.2	360.0
471	330.0	1010.6	280.0	472	330.0	1010.6	320.0	473	330.0	1010.6	360.0
474	330.0	953.0	280.0	475	330.0	953.0	320.0	476	330.0	953.0	360.0
477	0.0	868.0	93.3	478	0.0	910.5	93.3	479	0.0	868.0	140.0
480	0.0	910.5	140.0	481	0.0	868.0	190.0	482	0.0	910.5	190.0
483	0.0	868.0	240.0	484	0.0	910.5	240.0	485	0.0	868.0	280.0
486	0.0	910.5	280.0	487	0.0	868.0	320.0	488	0.0	953.0	46.7
489	0.0	953.0	93.3	490	0.0	953.0	140.0	491	0.0	910.5	320.0
492	0.0	868.0	360.0	493	0.0	910.5	360.0	494	0.0	733.0	280.0
495	0.0	733.0	240.0	496	0.0	733.0	320.0	497	0.0	953.0	190.0
498	0.0	953.0	240.0	499	0.0	733.0	360.0	500	0.0	778.0	280.0
501	0.0	778.0	240.0	502	0.0	778.0	320.0	503	0.0	778.0	360.0
504	0.0	823.0	280.0	505	0.0	823.0	240.0	506	0.0	823.0	320.0
507	0.0	823.0	360.0	508	0.0	953.0	280.0	509	0.0	953.0	320.0
510	0.0	953.0	360.0	511	0.0	57.6	46.7	513	0.0	57.6	93.3
514	0.0	57.6	140.0	515	0.0	115.2	46.7	517	0.0	115.2	93.3
518	0.0	115.2	140.0	519	0.0	172.8	46.7	521	0.0	172.8	93.3
522	0.0	172.8	140.0	523	0.0	230.4	46.7	525	0.0	230.4	93.3
526	0.0	230.4	140.0	527	0.0	288.0	46.7	529	0.0	288.0	93.3
530	0.0	288.0	140.0	531	0.0	345.5	46.7	533	0.0	345.5	93.3
534	0.0	345.5	140.0	535	0.0	403.1	46.7	537	0.0	403.1	93.3
538	0.0	403.1	140.0	539	0.0	460.7	46.7	541	0.0	460.7	93.3
542	0.0	460.7	140.0	543	0.0	518.3	46.7	545	0.0	518.3	93.3
546	0.0	518.3	140.0	547	0.0	575.9	46.7	549	0.0	575.9	93.3
550	0.0	575.9	140.0	551	0.0	633.5	46.7	552	0.0	633.5	93.3
553	0.0	633.5	140.0	554	0.0	57.6	190.0	555	0.0	57.6	240.0
556	0.0	115.2	190.0	557	0.0	115.2	240.0	558	0.0	172.8	190.0
559	0.0	172.8	240.0	560	0.0	230.4	190.0	561	0.0	230.4	240.0
562	0.0	288.0	190.0	563	0.0	288.0	240.0	564	0.0	345.5	190.0
565	0.0	345.5	240.0	566	0.0	403.1	190.0	567	0.0	403.1	240.0
568	0.0	460.7	190.0	569	0.0	460.7	240.0	570	0.0	518.3	190.0
571	0.0	518.3	240.0	572	0.0	575.9	190.0	573	0.0	575.9	240.0
574	0.0	633.5	190.0	575	0.0	633.5	240.0	576	0.0	57.6	280.0
577	0.0	57.6	320.0	578	0.0	57.6	360.0	579	0.0	115.2	280.0
580	0.0	115.2	320.0	581	0.0	115.2	360.0	582	0.0	172.8	280.0
583	0.0	172.8	320.0	584	0.0	172.8	360.0	585	0.0	230.4	280.0
586	0.0	230.4	320.0	587	0.0	230.4	360.0	588	0.0	288.0	280.0
589	0.0	288.0	320.0	590	0.0	288.0	360.0	591	0.0	345.5	280.0
592	0.0	345.5	320.0	593	0.0	345.5	360.0	594	0.0	403.1	280.0
595	0.0	403.1	320.0	596	0.0	403.1	360.0	597	0.0	460.7	280.0

598	0.0	460.7	320.0	599	0.0	460.7	360.0	600	0.0	518.3	280.0
601	0.0	518.3	320.0	602	0.0	518.3	360.0	603	0.0	575.9	280.0
604	0.0	575.9	320.0	605	0.0	575.9	360.0	606	0.0	633.5	280.0
607	0.0	633.5	320.0	608	0.0	633.5	360.0	609	0.0	688.0	46.7
610	0.0	688.0	93.3	611	0.0	688.0	140.0	612	0.0	688.0	190.0
613	0.0	688.0	240.0	614	0.0	688.0	280.0	615	0.0	688.0	320.0
616	0.0	688.0	360.0	617	0.0	868.0	46.7	618	0.0	910.5	46.7
620	46.0	953.0	46.7	622	46.0	953.0	93.3	623	46.0	953.0	140.0
624	92.0	953.0	46.7	626	92.0	953.0	93.3	627	92.0	953.0	140.0
628	138.0	953.0	46.7	629	138.0	953.0	93.3	630	138.0	953.0	140.0
631	46.0	953.0	190.0	632	46.0	953.0	240.0	633	92.0	953.0	190.0
634	92.0	953.0	240.0	635	138.0	953.0	190.0	636	138.0	953.0	240.0
637	46.0	953.0	280.0	638	46.0	953.0	320.0	639	46.0	953.0	360.0
640	92.0	953.0	280.0	641	92.0	953.0	320.0	642	92.0	953.0	360.0
643	138.0	953.0	280.0	644	138.0	953.0	320.0	645	138.0	953.0	360.0
646	186.0	953.0	280.0	647	186.0	953.0	240.0	648	186.0	953.0	320.0
649	186.0	953.0	360.0	650	234.0	953.0	280.0	651	234.0	953.0	240.0
652	234.0	953.0	320.0	653	234.0	953.0	360.0	654	282.0	953.0	280.0
655	282.0	953.0	240.0	656	282.0	953.0	320.0	657	282.0	953.0	360.0
658	620.0	53.2	860.0	659	620.0	106.4	766.7	660	562.7	1586.5	360.0
661	620.0	106.4	813.3	662	448.0	1586.5	360.0	663	620.0	106.4	860.0
664	505.3	1586.5	360.0	665	282.0	953.0	500.0	666	620.0	633.5	1040.0
668	46.0	633.5	46.7	670	46.0	633.5	93.3	671	46.0	633.5	140.0
672	92.0	633.5	46.7	674	92.0	633.5	93.3	675	92.0	633.5	140.0
676	138.0	633.5	46.7	677	620.0	159.6	766.7	678	620.0	159.6	813.3
679	620.0	159.6	860.0	680	620.0	212.9	766.7	681	620.0	212.9	813.3
682	620.0	212.9	860.0	683	620.0	266.1	766.7	684	620.0	266.1	813.3
685	282.0	953.0	453.3	686	282.0	953.0	406.7	687	620.0	633.5	1080.0
688	620.0	266.1	860.0	689	620.0	319.3	766.7	690	620.0	319.3	813.3
691	620.0	319.3	860.0	692	282.0	953.0	190.0	693	282.0	953.0	140.0
694	620.0	372.5	910.0	695	460.0	1125.8	360.0	696	44.0	0.0	0.0
697	44.0	0.0	93.3	698	620.0	53.2	720.0	699	620.0	106.4	640.0
700	620.0	106.4	680.0	701	620.0	106.4	720.0	702	620.0	159.6	640.0
703	620.0	159.6	680.0	704	620.0	159.6	720.0	705	620.0	212.9	640.0
706	620.0	212.9	680.0	707	620.0	212.9	720.0	708	620.0	266.1	640.0
709	620.0	266.1	680.0	710	620.0	266.1	720.0	711	620.0	319.3	640.0
712	620.0	319.3	680.0	713	0.0	0.0	406.7	714	44.0	0.0	406.7
715	620.0	319.3	720.0	716	0.0	0.0	453.3	717	44.0	0.0	453.3
718	0.0	0.0	500.0	719	44.0	0.0	500.0	720	88.0	0.0	406.7
721	88.0	0.0	453.3	722	88.0	0.0	500.0	723	0.0	0.0	550.0
724	44.0	0.0	550.0	725	0.0	0.0	600.0	726	44.0	0.0	600.0
727	88.0	0.0	550.0	728	88.0	0.0	600.0	729	0.0	0.0	640.0
730	44.0	0.0	640.0	731	0.0	0.0	680.0	732	44.0	0.0	680.0
733	0.0	0.0	720.0	734	44.0	0.0	720.0	735	88.0	0.0	640.0
736	88.0	0.0	680.0	737	88.0	0.0	720.0	738	268.0	0.0	406.7
739	298.0	0.0	406.7	740	620.0	372.5	640.0	741	268.0	0.0	453.3
742	298.0	0.0	453.3	743	268.0	0.0	500.0	744	298.0	0.0	500.0
745	328.0	0.0	406.7	746	328.0	0.0	453.3	747	328.0	0.0	500.0
748	268.0	0.0	550.0	749	298.0	0.0	550.0	750	268.0	0.0	600.0
751	298.0	0.0	600.0	752	328.0	0.0	550.0	753	328.0	0.0	600.0
754	268.0	0.0	640.0	755	298.0	0.0	640.0	756	268.0	0.0	680.0
757	298.0	0.0	680.0	758	268.0	0.0	720.0	759	298.0	0.0	720.0
760	328.0	0.0	640.0	761	328.0	0.0	680.0	762	328.0	0.0	720.0
763	133.0	0.0	406.7	764	620.0	372.5	680.0	765	133.0	0.0	453.3
766	133.0	0.0	500.0	767	178.0	0.0	406.7	768	620.0	372.5	720.0
769	178.0	0.0	453.3	770	178.0	0.0	500.0	771	223.0	0.0	406.7
772	620.0	424.7	406.7	773	223.0	0.0	453.3	774	223.0	0.0	500.0
775	133.0	0.0	640.0	776	133.0	0.0	600.0	777	133.0	0.0	680.0
778	133.0	0.0	720.0	779	178.0	0.0	640.0	780	178.0	0.0	600.0
781	178.0	0.0	680.0	782	178.0	0.0	720.0	783	223.0	0.0	640.0
784	223.0	0.0	600.0	785	223.0	0.0	680.0	786	223.0	0.0	720.0
787	620.0	0.0	406.7	788	564.0	0.0	406.7	789	620.0	424.7	360.0
790	620.0	0.0	453.3	791	564.0	0.0	453.3	792	620.0	0.0	500.0
793	564.0	0.0	500.0	794	508.0	0.0	406.7	795	508.0	0.0	453.3
796	508.0	0.0	500.0	797	620.0	0.0	550.0	798	564.0	0.0	550.0
799	620.0	0.0	600.0	800	564.0	0.0	600.0	801	508.0	0.0	550.0
802	508.0	0.0	600.0	803	620.0	0.0	640.0	804	564.0	0.0	640.0
805	620.0	0.0	680.0	806	564.0	0.0	680.0	807	620.0	0.0	720.0
808	564.0	0.0	720.0	809	508.0	0.0	640.0	810	508.0	0.0	680.0
811	508.0	0.0	720.0	812	463.0	0.0	406.7	813	620.0	424.7	453.3
814	463.0	0.0	453.3	815	463.0	0.0	500.0	816	418.0	0.0	406.7
817	620.0	424.7	500.0	818	418.0	0.0	453.3	819	418.0	0.0	500.0
820	373.0	0.0	406.7	821	620.0	476.9	406.7	822	373.0	0.0	453.3
823	373.0	0.0	500.0	824	463.0	0.0	640.0	825	463.0	0.0	600.0
826	463.0	0.0	680.0	827	463.0	0.0	720.0	828	418.0	0.0	640.0

829	418.0	0.0	600.0	830	418.0	0.0	680.0	831	418.0	0.0	720.0
832	373.0	0.0	640.0	833	373.0	0.0	600.0	834	373.0	0.0	680.0
835	373.0	0.0	720.0	836	620.0	953.0	406.7	837	620.0	476.9	360.0
838	620.0	953.0	453.3	839	620.0	953.0	500.0	840	620.0	990.9	406.7
841	620.0	476.9	453.3	842	620.0	990.9	453.3	843	620.0	990.9	500.0
844	620.0	1050.4	406.7	845	620.0	476.9	500.0	846	620.0	1050.4	453.3
847	620.0	1050.4	500.0	848	620.0	1125.8	406.7	849	620.0	529.1	406.7
850	620.0	1125.8	453.3	851	620.0	1125.8	500.0	852	620.0	1169.6	406.7
853	620.0	529.1	360.0	854	620.0	1169.6	453.3	855	620.0	1169.6	500.0
856	620.0	1229.1	406.7	857	620.0	529.1	453.3	858	620.0	1229.1	453.3
859	620.0	1229.1	500.0	860	620.0	1288.7	406.7	861	620.0	529.1	500.0
862	620.0	1288.7	453.3	863	620.0	1288.7	500.0	864	620.0	1348.3	406.7
865	620.0	581.3	406.7	866	620.0	1348.3	453.3	867	620.0	1348.3	500.0
868	620.0	1407.8	406.7	869	620.0	581.3	360.0	870	620.0	1407.8	453.3
871	620.0	1407.8	500.0	872	620.0	1467.4	406.7	873	620.0	581.3	453.3
874	620.0	1467.4	453.3	875	620.0	1467.4	500.0	876	620.0	1526.9	406.7
877	620.0	581.3	500.0	878	620.0	1526.9	453.3	879	620.0	1526.9	500.0
880	620.0	1586.5	406.7	881	620.0	1586.5	453.3	882	620.0	1586.5	500.0
883	620.0	953.0	550.0	884	620.0	953.0	600.0	885	620.0	990.9	550.0
886	620.0	990.9	600.0	887	620.0	1050.4	550.0	888	620.0	1050.4	600.0
889	620.0	1125.8	550.0	890	620.0	1125.8	600.0	891	620.0	1169.6	550.0
892	620.0	1169.6	600.0	893	620.0	1229.1	550.0	894	620.0	1229.1	600.0
895	620.0	1288.7	550.0	896	620.0	1288.7	600.0	897	620.0	1348.3	550.0
898	620.0	1348.3	600.0	899	620.0	1407.8	550.0	900	620.0	1407.8	600.0
901	620.0	1467.4	550.0	902	620.0	1467.4	600.0	903	620.0	1526.9	550.0
904	620.0	1526.9	600.0	905	620.0	1586.5	550.0	906	620.0	1586.5	600.0
907	620.0	953.0	640.0	908	620.0	953.0	680.0	909	620.0	953.0	720.0
910	620.0	990.9	640.0	911	620.0	990.9	680.0	912	620.0	990.9	720.0
913	620.0	1050.4	640.0	914	620.0	1050.4	680.0	915	620.0	1050.4	720.0
916	620.0	1125.8	640.0	917	620.0	1125.8	680.0	918	620.0	1125.8	720.0
919	620.0	1169.6	640.0	920	620.0	1169.6	680.0	921	620.0	1169.6	720.0
922	620.0	1229.1	640.0	923	620.0	1229.1	680.0	924	620.0	1229.1	720.0
925	620.0	1288.7	640.0	926	620.0	1288.7	680.0	927	620.0	1288.7	720.0
928	620.0	1348.3	640.0	929	620.0	1348.3	680.0	930	620.0	1348.3	720.0
931	620.0	1407.8	640.0	932	620.0	1407.8	680.0	933	620.0	1407.8	720.0
934	620.0	1467.4	640.0	935	620.0	1467.4	680.0	936	620.0	1467.4	720.0
937	620.0	1526.9	640.0	938	620.0	1526.9	680.0	939	620.0	1526.9	720.0
940	620.0	1586.5	640.0	941	620.0	1586.5	680.0	942	620.0	1586.5	720.0
943	138.0	633.5	453.3	944	138.0	633.5	500.0	945	46.0	633.5	550.0
946	46.0	633.5	600.0	947	92.0	633.5	550.0	948	92.0	633.5	600.0
949	138.0	633.5	550.0	950	330.0	1586.5	406.7	951	330.0	1586.5	453.3
952	330.0	1586.5	500.0	953	138.0	633.5	600.0	954	46.0	633.5	640.0
955	46.0	633.5	680.0	956	46.0	633.5	720.0	957	330.0	1586.5	550.0
958	330.0	1586.5	600.0	959	92.0	633.5	640.0	960	92.0	633.5	680.0
961	92.0	633.5	720.0	962	138.0	633.5	640.0	963	138.0	633.5	680.0
964	138.0	633.5	720.0	965	330.0	1586.5	640.0	966	330.0	1586.5	680.0
967	330.0	1586.5	720.0	968	330.0	1528.9	406.7	969	620.0	633.5	406.7
970	330.0	1528.9	453.3	971	330.0	1528.9	500.0	972	330.0	1471.3	406.7
973	620.0	633.5	453.3	974	330.0	1471.3	453.3	975	330.0	1471.3	500.0
976	330.0	1407.8	406.7	977	620.0	633.5	500.0	978	330.0	1407.8	453.3
979	330.0	1407.8	500.0	980	330.0	1356.1	406.7	981	620.0	424.7	550.0
982	330.0	1356.1	453.3	983	330.0	1356.1	500.0	984	330.0	1298.5	406.7
985	620.0	424.7	600.0	986	330.0	1298.5	453.3	987	330.0	1298.5	500.0
988	330.0	1241.0	406.7	989	620.0	476.9	550.0	990	330.0	1241.0	453.3
991	330.0	1241.0	500.0	992	330.0	1183.4	406.7	993	620.0	476.9	600.0
994	330.0	1183.4	453.3	995	330.0	1183.4	500.0	996	330.0	1125.8	406.7
997	620.0	529.1	550.0	998	330.0	1125.8	453.3	999	330.0	1125.8	500.0
1000	330.0	1068.2	406.7	1001	620.0	529.1	600.0	1002	330.0	1068.2	453.3
1003	330.0	1068.2	500.0	1004	330.0	1010.6	406.7	1005	620.0	581.3	550.0
1006	330.0	1010.6	453.3	1007	330.0	1010.6	500.0	1008	330.0	953.0	406.7
1009	330.0	953.0	453.3	1010	330.0	953.0	500.0	1011	330.0	1528.9	550.0
1012	330.0	1528.9	600.0	1013	330.0	1471.3	550.0	1014	330.0	1471.3	600.0
1015	330.0	1407.8	550.0	1016	330.0	1407.8	600.0	1017	330.0	1356.1	550.0
1018	330.0	1356.1	600.0	1019	330.0	1298.5	550.0	1020	330.0	1298.5	600.0
1021	330.0	1241.0	550.0	1022	330.0	1241.0	600.0	1023	330.0	1183.4	550.0
1024	330.0	1183.4	600.0	1025	330.0	1125.8	550.0	1026	330.0	1125.8	600.0
1027	330.0	1068.2	550.0	1028	330.0	1068.2	600.0	1029	330.0	1010.6	550.0
1030	330.0	1010.6	600.0	1031	330.0	953.0	550.0	1032	330.0	953.0	600.0
1033	330.0	1528.9	640.0	1034	330.0	1528.9	680.0	1035	330.0	1528.9	720.0
1036	330.0	1471.3	640.0	1037	330.0	1471.3	680.0	1038	330.0	1471.3	720.0
1039	330.0	1407.8	640.0	1040	330.0	1407.8	680.0	1041	330.0	1407.8	720.0
1042	330.0	1356.1	640.0	1043	330.0	1356.1	680.0	1044	330.0	1356.1	720.0
1045	330.0	1298.5	640.0	1046	330.0	1298.5	680.0	1047	330.0	1298.5	720.0
1048	330.0	1241.0	640.0	1049	330.0	1241.0	680.0	1050	330.0	1241.0	720.0
1051	330.0	1183.4	640.0	1052	330.0	1183.4	680.0	1053	330.0	1183.4	720.0

1054	330.0	1125.8	640.0	1055	330.0	1125.8	680.0	1056	330.0	1125.8	720.0
1057	330.0	1068.2	640.0	1058	330.0	1068.2	680.0	1059	330.0	1068.2	720.0
1060	330.0	1010.6	640.0	1061	330.0	1010.6	680.0	1062	330.0	1010.6	720.0
1063	330.0	953.0	640.0	1064	330.0	953.0	680.0	1065	330.0	953.0	720.0
1066	0.0	868.0	453.3	1067	0.0	910.5	453.3	1068	0.0	868.0	500.0
1069	0.0	910.5	500.0	1070	0.0	868.0	550.0	1071	0.0	910.5	550.0
1072	0.0	868.0	600.0	1073	0.0	910.5	600.0	1074	0.0	868.0	640.0
1075	0.0	910.5	640.0	1076	0.0	868.0	680.0	1077	0.0	953.0	406.7
1078	0.0	953.0	453.3	1079	0.0	953.0	500.0	1080	0.0	910.5	680.0
1081	0.0	868.0	720.0	1082	0.0	910.5	720.0	1083	0.0	733.0	640.0
1084	0.0	733.0	600.0	1085	0.0	733.0	680.0	1086	0.0	953.0	550.0
1087	0.0	953.0	600.0	1088	0.0	733.0	720.0	1089	0.0	778.0	640.0
1090	0.0	778.0	600.0	1091	0.0	778.0	680.0	1092	0.0	778.0	720.0
1093	0.0	823.0	640.0	1094	0.0	823.0	600.0	1095	0.0	823.0	680.0
1096	0.0	823.0	720.0	1097	0.0	953.0	640.0	1098	0.0	953.0	680.0
1099	0.0	953.0	720.0	1100	0.0	57.6	406.7	1101	620.0	581.3	600.0
1102	0.0	57.6	453.3	1103	0.0	57.6	500.0	1104	0.0	115.2	406.7
1105	620.0	633.5	550.0	1106	0.0	115.2	453.3	1107	0.0	115.2	500.0
1108	0.0	172.8	406.7	1109	620.0	633.5	600.0	1110	0.0	172.8	453.3
1111	0.0	172.8	500.0	1112	0.0	230.4	406.7	1113	620.0	424.7	640.0
1114	0.0	230.4	453.3	1115	0.0	230.4	500.0	1116	0.0	288.0	406.7
1117	620.0	424.7	680.0	1118	0.0	288.0	453.3	1119	0.0	288.0	500.0
1120	0.0	345.5	406.7	1121	620.0	424.7	720.0	1122	0.0	345.5	453.3
1123	0.0	345.5	500.0	1124	0.0	403.1	406.7	1125	620.0	476.9	640.0
1126	0.0	403.1	453.3	1127	0.0	403.1	500.0	1128	0.0	460.7	406.7
1129	620.0	476.9	680.0	1130	0.0	460.7	453.3	1131	0.0	460.7	500.0
1132	0.0	518.3	406.7	1133	620.0	476.9	720.0	1134	0.0	518.3	453.3
1135	0.0	518.3	500.0	1136	0.0	575.9	406.7	1137	620.0	529.1	640.0
1138	0.0	575.9	453.3	1139	0.0	575.9	500.0	1140	0.0	633.5	406.7
1141	0.0	633.5	453.3	1142	0.0	633.5	500.0	1143	0.0	57.6	550.0
1144	0.0	57.6	600.0	1145	0.0	115.2	550.0	1146	0.0	115.2	600.0
1147	0.0	172.8	550.0	1148	0.0	172.8	600.0	1149	0.0	230.4	550.0
1150	0.0	230.4	600.0	1151	0.0	288.0	550.0	1152	0.0	288.0	600.0
1153	0.0	345.5	550.0	1154	0.0	345.5	600.0	1155	0.0	403.1	550.0
1156	0.0	403.1	600.0	1157	0.0	460.7	550.0	1158	0.0	460.7	600.0
1159	0.0	518.3	550.0	1160	0.0	518.3	600.0	1161	0.0	575.9	550.0
1162	0.0	575.9	600.0	1163	0.0	633.5	550.0	1164	0.0	633.5	600.0
1165	0.0	57.6	640.0	1166	0.0	57.6	680.0	1167	0.0	57.6	720.0
1168	0.0	115.2	640.0	1169	0.0	115.2	680.0	1170	0.0	115.2	720.0
1171	0.0	172.8	640.0	1172	0.0	172.8	680.0	1173	0.0	172.8	720.0
1174	0.0	230.4	640.0	1175	0.0	230.4	680.0	1176	0.0	230.4	720.0
1177	0.0	288.0	640.0	1178	0.0	288.0	680.0	1179	0.0	288.0	720.0
1180	0.0	345.5	640.0	1181	0.0	345.5	680.0	1182	0.0	345.5	720.0
1183	0.0	403.1	640.0	1184	0.0	403.1	680.0	1185	0.0	403.1	720.0
1186	0.0	460.7	640.0	1187	0.0	460.7	680.0	1188	0.0	460.7	720.0
1189	0.0	518.3	640.0	1190	0.0	518.3	680.0	1191	0.0	518.3	720.0
1192	0.0	575.9	640.0	1193	0.0	575.9	680.0	1194	0.0	575.9	720.0
1195	0.0	633.5	640.0	1196	0.0	633.5	680.0	1197	0.0	633.5	720.0
1198	0.0	688.0	406.7	1199	0.0	688.0	453.3	1200	0.0	688.0	500.0
1201	0.0	688.0	550.0	1202	0.0	688.0	600.0	1203	0.0	688.0	640.0
1204	0.0	688.0	680.0	1205	0.0	688.0	720.0	1206	0.0	868.0	406.7
1207	0.0	910.5	406.7	1208	620.0	529.1	680.0	1209	46.0	953.0	406.7
1210	620.0	529.1	720.0	1211	46.0	953.0	453.3	1212	46.0	953.0	500.0
1213	92.0	953.0	406.7	1214	620.0	581.3	640.0	1215	92.0	953.0	453.3
1216	92.0	953.0	500.0	1217	138.0	953.0	406.7	1218	138.0	953.0	453.3
1219	138.0	953.0	500.0	1220	46.0	953.0	550.0	1221	46.0	953.0	600.0
1222	92.0	953.0	550.0	1223	92.0	953.0	600.0	1224	138.0	953.0	550.0
1225	138.0	953.0	600.0	1226	46.0	953.0	640.0	1227	46.0	953.0	680.0
1228	46.0	953.0	720.0	1229	92.0	953.0	640.0	1230	92.0	953.0	680.0
1231	92.0	953.0	720.0	1232	138.0	953.0	640.0	1233	138.0	953.0	680.0
1234	138.0	953.0	720.0	1235	186.0	953.0	640.0	1236	186.0	953.0	600.0
1237	186.0	953.0	680.0	1238	186.0	953.0	720.0	1239	234.0	953.0	640.0
1240	234.0	953.0	600.0	1241	234.0	953.0	680.0	1242	234.0	953.0	720.0
1243	282.0	953.0	640.0	1244	282.0	953.0	600.0	1245	282.0	953.0	680.0
1246	282.0	953.0	720.0	1247	620.0	372.5	766.7	1248	620.0	372.5	813.3
1249	562.7	1586.5	720.0	1250	620.0	372.5	860.0	1251	448.0	1586.5	720.0
1252	620.0	53.2	910.0	1253	505.3	1586.5	720.0	1254	460.0	1125.8	1080.0
1255	44.0	0.0	280.0	1256	620.0	581.3	680.0	1257	46.0	633.5	406.7
1258	620.0	581.3	720.0	1259	46.0	633.5	453.3	1260	46.0	633.5	500.0
1261	92.0	633.5	406.7	1262	620.0	633.5	640.0	1263	92.0	633.5	453.3
1264	92.0	633.5	500.0	1265	138.0	633.5	406.7	1266	620.0	53.2	960.0
1267	620.0	633.5	680.0	1268	620.0	106.4	910.0	1269	620.0	106.4	960.0
1270	620.0	159.6	910.0	1271	620.0	633.5	720.0	1272	620.0	159.6	960.0
1273	620.0	212.9	910.0	1274	44.0	0.0	320.0	1275	282.0	953.0	93.3
1276	282.0	953.0	46.7	1277	620.0	212.9	960.0	1278	620.0	266.1	910.0

1279	620.0	266.1	960.0	1280	620.0	319.3	910.0	1282	282.0	953.0	910.0
1283	44.0	0.0	140.0	1284	460.0	1125.8	720.0	1285	44.0	0.0	190.0
1286	44.0	0.0	240.0	1287	620.0	53.2	406.7	1288	620.0	53.2	453.3
1289	620.0	53.2	500.0	1290	620.0	106.4	406.7	1291	620.0	106.4	453.3
1292	620.0	106.4	500.0	1293	620.0	159.6	406.7	1294	620.0	159.6	453.3
1295	620.0	159.6	500.0	1296	620.0	212.9	406.7	1297	620.0	212.9	453.3
1298	620.0	212.9	500.0	1299	620.0	266.1	406.7	1300	620.0	266.1	453.3
1301	620.0	266.1	500.0	1302	620.0	319.3	406.7	1303	620.0	319.3	453.3
1304	620.0	319.3	500.0	1305	620.0	372.5	406.7	1306	620.0	372.5	453.3
1307	620.0	372.5	500.0	1308	620.0	53.2	550.0	1309	620.0	53.2	600.0
1310	620.0	106.4	550.0	1311	620.0	106.4	600.0	1312	620.0	159.6	550.0
1313	620.0	159.6	600.0	1314	620.0	212.9	550.0	1315	620.0	212.9	600.0
1316	620.0	266.1	550.0	1317	620.0	266.1	600.0	1318	620.0	319.3	550.0
1319	620.0	319.3	600.0	1320	620.0	372.5	550.0	1321	620.0	372.5	600.0
1322	620.0	53.2	640.0	1323	620.0	53.2	680.0	1324	620.0	871.8	720.0
1325	620.0	812.2	720.0	1326	620.0	752.6	720.0	1327	620.0	693.1	720.0
1328	620.0	53.2	1080.0	1329	620.0	106.4	1000.0	1330	620.0	106.4	1040.0
1331	620.0	106.4	1080.0	1332	620.0	159.6	1000.0	1333	620.0	159.6	1040.0
1334	620.0	159.6	1080.0	1335	620.0	212.9	1000.0	1336	620.0	212.9	1040.0
1337	620.0	212.9	1080.0	1338	620.0	266.1	1000.0	1339	620.0	266.1	1040.0
1340	620.0	266.1	1080.0	1341	620.0	319.3	1000.0	1342	620.0	319.3	1040.0
1343	0.0	0.0	766.7	1344	44.0	0.0	766.7	1345	620.0	319.3	1080.0
1346	0.0	0.0	813.3	1347	44.0	0.0	813.3	1348	0.0	0.0	860.0
1349	44.0	0.0	860.0	1350	88.0	0.0	766.7	1351	88.0	0.0	813.3
1352	88.0	0.0	860.0	1353	0.0	0.0	910.0	1354	44.0	0.0	910.0
1355	0.0	0.0	960.0	1356	44.0	0.0	960.0	1357	88.0	0.0	910.0
1358	88.0	0.0	960.0	1359	0.0	0.0	1000.0	1360	44.0	0.0	1000.0
1361	0.0	0.0	1040.0	1362	44.0	0.0	1040.0	1363	0.0	0.0	1080.0
1364	44.0	0.0	1080.0	1365	88.0	0.0	1000.0	1366	88.0	0.0	1040.0
1367	88.0	0.0	1080.0	1368	268.0	0.0	766.7	1369	298.0	0.0	766.7
1370	620.0	372.5	1000.0	1371	268.0	0.0	813.3	1372	298.0	0.0	813.3
1373	268.0	0.0	860.0	1374	298.0	0.0	860.0	1375	328.0	0.0	766.7
1376	328.0	0.0	813.3	1377	328.0	0.0	860.0	1378	268.0	0.0	910.0
1379	298.0	0.0	910.0	1380	268.0	0.0	960.0	1381	298.0	0.0	960.0
1382	328.0	0.0	910.0	1383	328.0	0.0	960.0	1384	268.0	0.0	1000.0
1385	298.0	0.0	1000.0	1386	268.0	0.0	1040.0	1387	298.0	0.0	1040.0
1388	268.0	0.0	1080.0	1389	298.0	0.0	1080.0	1390	328.0	0.0	1000.0
1391	328.0	0.0	1040.0	1392	328.0	0.0	1080.0	1393	133.0	0.0	766.7
1394	620.0	372.5	1040.0	1395	133.0	0.0	813.3	1396	133.0	0.0	860.0
1397	178.0	0.0	766.7	1398	620.0	372.5	1080.0	1399	178.0	0.0	813.3
1400	178.0	0.0	860.0	1401	223.0	0.0	766.7	1402	620.0	424.7	766.7
1403	223.0	0.0	813.3	1404	223.0	0.0	860.0	1405	133.0	0.0	1000.0
1406	133.0	0.0	960.0	1407	133.0	0.0	1040.0	1408	133.0	0.0	1080.0
1409	178.0	0.0	1000.0	1410	178.0	0.0	960.0	1411	178.0	0.0	1040.0
1412	178.0	0.0	1080.0	1413	223.0	0.0	1000.0	1414	223.0	0.0	960.0
1415	223.0	0.0	1040.0	1416	223.0	0.0	1080.0	1417	620.0	0.0	766.7
1418	564.0	0.0	766.7	1419	620.0	0.0	813.3	1420	564.0	0.0	813.3
1421	620.0	0.0	860.0	1422	564.0	0.0	860.0	1423	508.0	0.0	766.7
1424	508.0	0.0	813.3	1425	508.0	0.0	860.0	1426	620.0	0.0	910.0
1427	564.0	0.0	910.0	1428	620.0	0.0	960.0	1429	564.0	0.0	960.0
1430	508.0	0.0	910.0	1431	508.0	0.0	960.0	1432	620.0	0.0	1000.0
1433	564.0	0.0	1000.0	1434	620.0	0.0	1040.0	1435	564.0	0.0	1040.0
1436	620.0	0.0	1080.0	1437	564.0	0.0	1080.0	1438	508.0	0.0	1000.0
1439	508.0	0.0	1040.0	1440	508.0	0.0	1080.0	1441	463.0	0.0	766.7
1442	620.0	424.7	813.3	1443	463.0	0.0	813.3	1444	463.0	0.0	860.0
1445	418.0	0.0	766.7	1446	620.0	424.7	860.0	1447	418.0	0.0	813.3
1448	418.0	0.0	860.0	1449	373.0	0.0	766.7	1450	620.0	476.9	766.7
1451	373.0	0.0	813.3	1452	373.0	0.0	860.0	1453	463.0	0.0	1000.0
1454	463.0	0.0	960.0	1455	463.0	0.0	1040.0	1456	463.0	0.0	1080.0
1457	418.0	0.0	1000.0	1458	418.0	0.0	960.0	1459	418.0	0.0	1040.0
1460	418.0	0.0	1080.0	1461	373.0	0.0	1000.0	1462	373.0	0.0	960.0
1463	373.0	0.0	1040.0	1464	373.0	0.0	1080.0	1465	620.0	953.0	766.7
1466	620.0	953.0	813.3	1467	620.0	953.0	860.0	1468	620.0	990.9	766.7
1469	620.0	476.9	813.3	1470	620.0	990.9	813.3	1471	620.0	990.9	860.0
1472	620.0	1050.4	766.7	1473	620.0	476.9	860.0	1474	620.0	1050.4	813.3
1475	620.0	1050.4	860.0	1476	620.0	1125.8	766.7	1477	620.0	529.1	766.7
1478	620.0	1125.8	813.3	1479	620.0	1125.8	860.0	1480	620.0	1169.6	766.7
1481	620.0	1169.6	813.3	1482	620.0	1169.6	860.0	1483	620.0	1229.1	766.7
1484	620.0	529.1	813.3	1485	620.0	1229.1	813.3	1486	620.0	1229.1	860.0
1487	620.0	1288.7	766.7	1488	620.0	529.1	860.0	1489	620.0	1288.7	813.3
1490	620.0	1288.7	860.0	1491	620.0	1348.3	766.7	1492	620.0	581.3	766.7
1493	620.0	1348.3	813.3	1494	620.0	1348.3	860.0	1495	620.0	1407.8	766.7
1496	620.0	1407.8	813.3	1497	620.0	1407.8	860.0	1498	620.0	1467.4	766.7
1499	620.0	581.3	813.3	1500	620.0	1467.4	813.3	1501	620.0	1467.4	860.0
1502	620.0	1526.9	766.7	1503	620.0	581.3	860.0	1504	620.0	1526.9	813.3

1505	620.0	1526.9	860.0	1506	620.0	1586.5	766.7	1507	620.0	1586.5	813.3
1508	620.0	1586.5	860.0	1509	620.0	953.0	910.0	1510	620.0	953.0	960.0
1511	620.0	990.9	910.0	1512	620.0	990.9	960.0	1513	620.0	1050.4	910.0
1514	620.0	1050.4	960.0	1515	620.0	1125.8	910.0	1516	620.0	1125.8	960.0
1517	620.0	1169.6	910.0	1518	620.0	1169.6	960.0	1519	620.0	1229.1	910.0
1520	620.0	1229.1	960.0	1521	620.0	1288.7	910.0	1522	620.0	1288.7	960.0
1523	620.0	1348.3	910.0	1524	620.0	1348.3	960.0	1525	620.0	1407.8	910.0
1526	620.0	1407.8	960.0	1527	620.0	1467.4	910.0	1528	620.0	1467.4	960.0
1529	620.0	1526.9	910.0	1530	620.0	1526.9	960.0	1531	620.0	1586.5	910.0
1532	620.0	1586.5	960.0	1533	620.0	953.0	1000.0	1534	620.0	953.0	1040.0
1535	620.0	953.0	1080.0	1536	620.0	990.9	1000.0	1537	620.0	990.9	1040.0
1538	620.0	990.9	1080.0	1539	620.0	1050.4	1000.0	1540	620.0	1050.4	1040.0
1541	620.0	1050.4	1080.0	1542	620.0	1125.8	1000.0	1543	620.0	1125.8	1040.0
1544	620.0	1125.8	1080.0	1545	620.0	1169.6	1000.0	1546	620.0	1169.6	1040.0
1547	620.0	1169.6	1080.0	1548	620.0	1229.1	1000.0	1549	620.0	1229.1	1040.0
1550	620.0	1229.1	1080.0	1551	620.0	1288.7	1000.0	1552	620.0	1288.7	1040.0
1553	620.0	1288.7	1080.0	1554	620.0	1348.3	1000.0	1555	620.0	1348.3	1040.0
1556	620.0	1348.3	1080.0	1557	620.0	1407.8	1000.0	1558	620.0	1407.8	1040.0
1559	620.0	1407.8	1080.0	1560	620.0	1467.4	1000.0	1561	620.0	1467.4	1040.0
1562	620.0	1467.4	1080.0	1563	620.0	1526.9	1000.0	1564	620.0	1526.9	1040.0
1565	620.0	1526.9	1080.0	1566	620.0	1586.5	1000.0	1567	620.0	1586.5	1040.0
1568	620.0	1586.5	1080.0	1569	138.0	633.5	813.3	1570	138.0	633.5	860.0
1571	46.0	633.5	910.0	1572	46.0	633.5	960.0	1573	92.0	633.5	910.0
1574	92.0	633.5	960.0	1575	138.0	633.5	910.0	1576	330.0	1586.5	766.7
1577	330.0	1586.5	813.3	1578	330.0	1586.5	860.0	1579	138.0	633.5	960.0
1580	46.0	633.5	1000.0	1581	46.0	633.5	1040.0	1582	46.0	633.5	1080.0
1583	330.0	1586.5	910.0	1584	330.0	1586.5	960.0	1585	92.0	633.5	1000.0
1586	92.0	633.5	1040.0	1587	92.0	633.5	1080.0	1588	138.0	633.5	1000.0
1589	138.0	633.5	1040.0	1590	138.0	633.5	1080.0	1591	330.0	1586.5	1000.0
1592	330.0	1586.5	1040.0	1593	330.0	1586.5	1080.0	1594	330.0	1528.9	766.7
1595	620.0	633.5	766.7	1596	330.0	1528.9	813.3	1597	330.0	1528.9	860.0
1598	330.0	1471.3	766.7	1599	620.0	633.5	813.3	1600	330.0	1471.3	813.3
1601	330.0	1471.3	860.0	1602	330.0	1407.8	766.7	1603	620.0	633.5	860.0
1604	330.0	1407.8	813.3	1605	330.0	1407.8	860.0	1606	330.0	1356.1	766.7
1607	620.0	424.7	910.0	1608	330.0	1356.1	813.3	1609	330.0	1356.1	860.0
1610	330.0	1298.5	766.7	1611	620.0	424.7	960.0	1612	330.0	1298.5	813.3
1613	330.0	1298.5	860.0	1614	330.0	1241.0	766.7	1615	620.0	476.9	910.0
1616	330.0	1241.0	813.3	1617	330.0	1241.0	860.0	1618	330.0	1183.4	766.7
1619	620.0	476.9	960.0	1620	330.0	1183.4	813.3	1621	330.0	1183.4	860.0
1622	330.0	1125.8	766.7	1623	620.0	529.1	910.0	1624	330.0	1125.8	813.3
1625	330.0	1125.8	860.0	1626	330.0	1068.2	766.7	1627	620.0	529.1	960.0
1628	330.0	1068.2	813.3	1629	330.0	1068.2	860.0	1630	330.0	1010.6	766.7
1631	620.0	581.3	910.0	1632	330.0	1010.6	813.3	1633	330.0	1010.6	860.0
1634	330.0	953.0	766.7	1635	330.0	953.0	813.3	1636	330.0	953.0	860.0
1637	330.0	1528.9	910.0	1638	330.0	1528.9	960.0	1639	330.0	1471.3	910.0
1640	330.0	1471.3	960.0	1641	330.0	1407.8	910.0	1642	330.0	1407.8	960.0
1643	330.0	1356.1	910.0	1644	330.0	1356.1	960.0	1645	330.0	1298.5	910.0
1646	330.0	1298.5	960.0	1647	330.0	1241.0	910.0	1648	330.0	1241.0	960.0
1649	330.0	1183.4	910.0	1650	330.0	1183.4	960.0	1651	330.0	1125.8	910.0
1652	330.0	1125.8	960.0	1653	330.0	1068.2	910.0	1654	330.0	1068.2	960.0
1655	330.0	1010.6	910.0	1656	330.0	1010.6	960.0	1657	330.0	953.0	910.0
1658	330.0	953.0	960.0	1659	330.0	1528.9	1000.0	1660	330.0	1528.9	1040.0
1661	330.0	1528.9	1080.0	1662	330.0	1471.3	1000.0	1663	330.0	1471.3	1040.0
1664	330.0	1471.3	1080.0	1665	330.0	1407.8	1000.0	1666	330.0	1407.8	1040.0
1667	330.0	1407.8	1080.0	1668	330.0	1356.1	1000.0	1669	330.0	1356.1	1040.0
1670	330.0	1356.1	1080.0	1671	330.0	1298.5	1000.0	1672	330.0	1298.5	1040.0
1673	330.0	1298.5	1080.0	1674	330.0	1241.0	1000.0	1675	330.0	1241.0	1040.0
1676	330.0	1241.0	1080.0	1677	330.0	1183.4	1000.0	1678	330.0	1183.4	1040.0
1679	330.0	1183.4	1080.0	1680	330.0	1125.8	1000.0	1681	330.0	1125.8	1040.0
1682	330.0	1125.8	1080.0	1683	330.0	1068.2	1000.0	1684	330.0	1068.2	1040.0
1685	330.0	1068.2	1080.0	1686	330.0	1010.6	1000.0	1687	330.0	1010.6	1040.0
1688	330.0	1010.6	1080.0	1689	330.0	953.0	1000.0	1690	330.0	953.0	1040.0
1691	330.0	953.0	1080.0	1692	0.0	868.0	813.3	1693	0.0	910.5	813.3
1694	0.0	868.0	860.0	1695	0.0	910.5	860.0	1696	0.0	868.0	910.0
1697	0.0	910.5	910.0	1698	0.0	868.0	960.0	1699	0.0	910.5	960.0
1700	0.0	868.0	1000.0	1701	0.0	910.5	1000.0	1702	0.0	868.0	1040.0
1703	0.0	953.0	766.7	1704	0.0	953.0	813.3	1705	0.0	953.0	860.0
1706	0.0	910.5	1040.0	1707	0.0	868.0	1080.0	1708	0.0	910.5	1080.0
1709	0.0	733.0	1000.0	1710	0.0	733.0	960.0	1711	0.0	733.0	1040.0
1712	0.0	953.0	910.0	1713	0.0	953.0	960.0	1714	0.0	733.0	1080.0
1715	0.0	778.0	1000.0	1716	0.0	778.0	960.0	1717	0.0	778.0	1040.0
1718	0.0	778.0	1080.0	1719	0.0	823.0	1000.0	1720	0.0	823.0	960.0
1721	0.0	823.0	1040.0	1722	0.0	823.0	1080.0	1723	0.0	953.0	1000.0
1724	0.0	953.0	1040.0	1725	0.0	953.0	1080.0	1726	0.0	57.6	766.7
1727	620.0	581.3	960.0	1728	0.0	57.6	813.3	1729	0.0	57.6	860.0

1730	0.0	115.2	766.7	1731	620.0	633.5	910.0	1732	0.0	115.2	813.3
1733	0.0	115.2	860.0	1734	0.0	172.8	766.7	1735	620.0	633.5	960.0
1736	0.0	172.8	813.3	1737	0.0	172.8	860.0	1738	0.0	230.4	766.7
1739	620.0	424.7	1000.0	1740	0.0	230.4	813.3	1741	0.0	230.4	860.0
1742	0.0	288.0	766.7	1743	620.0	424.7	1040.0	1744	0.0	288.0	813.3
1745	0.0	288.0	860.0	1746	0.0	345.5	766.7	1747	620.0	424.7	1080.0
1748	0.0	345.5	813.3	1749	0.0	345.5	860.0	1750	0.0	403.1	766.7
1751	620.0	476.9	1000.0	1752	0.0	403.1	813.3	1753	0.0	403.1	860.0
1754	0.0	460.7	766.7	1755	620.0	476.9	1040.0	1756	0.0	460.7	813.3
1757	0.0	460.7	860.0	1758	0.0	518.3	766.7	1759	620.0	476.9	1080.0
1760	0.0	518.3	813.3	1761	0.0	518.3	860.0	1762	0.0	575.9	766.7
1763	620.0	529.1	1000.0	1764	0.0	575.9	813.3	1765	0.0	575.9	860.0
1766	0.0	633.5	766.7	1767	0.0	633.5	813.3	1768	0.0	633.5	860.0
1769	0.0	57.6	910.0	1770	0.0	57.6	960.0	1771	0.0	115.2	910.0
1772	0.0	115.2	960.0	1773	0.0	172.8	910.0	1774	0.0	172.8	960.0
1775	0.0	230.4	910.0	1776	0.0	230.4	960.0	1777	0.0	288.0	910.0
1778	0.0	288.0	960.0	1779	0.0	345.5	910.0	1780	0.0	345.5	960.0
1781	0.0	403.1	910.0	1782	0.0	403.1	960.0	1783	0.0	460.7	910.0
1784	0.0	460.7	960.0	1785	0.0	518.3	910.0	1786	0.0	518.3	960.0
1787	0.0	575.9	910.0	1788	0.0	575.9	960.0	1789	0.0	633.5	910.0
1790	0.0	633.5	960.0	1791	0.0	57.6	1000.0	1792	0.0	57.6	1040.0
1793	0.0	57.6	1080.0	1794	0.0	115.2	1000.0	1795	0.0	115.2	1040.0
1796	0.0	115.2	1080.0	1797	0.0	172.8	1000.0	1798	0.0	172.8	1040.0
1799	0.0	172.8	1080.0	1800	0.0	230.4	1000.0	1801	0.0	230.4	1040.0
1802	0.0	230.4	1080.0	1803	0.0	288.0	1000.0	1804	0.0	288.0	1040.0
1805	0.0	288.0	1080.0	1806	0.0	345.5	1000.0	1807	0.0	345.5	1040.0
1808	0.0	345.5	1080.0	1809	0.0	403.1	1000.0	1810	0.0	403.1	1040.0
1811	0.0	403.1	1080.0	1812	0.0	460.7	1000.0	1813	0.0	460.7	1040.0
1814	0.0	460.7	1080.0	1815	0.0	518.3	1000.0	1816	0.0	518.3	1040.0
1817	0.0	518.3	1080.0	1818	0.0	575.9	1000.0	1819	0.0	575.9	1040.0
1820	0.0	575.9	1080.0	1821	0.0	633.5	1000.0	1822	0.0	633.5	1040.0
1823	0.0	633.5	1080.0	1824	0.0	688.0	766.7	1825	0.0	688.0	813.3
1826	0.0	688.0	860.0	1827	0.0	688.0	910.0	1828	0.0	688.0	960.0
1829	0.0	688.0	1000.0	1830	0.0	688.0	1040.0	1831	0.0	688.0	1080.0
1832	0.0	868.0	766.7	1833	0.0	910.5	766.7	1834	620.0	529.1	1040.0
1835	46.0	953.0	766.7	1836	620.0	529.1	1080.0	1837	46.0	953.0	813.3
1838	46.0	953.0	860.0	1839	92.0	953.0	766.7	1840	620.0	581.3	1000.0
1841	92.0	953.0	813.3	1842	92.0	953.0	860.0	1843	138.0	953.0	766.7
1844	138.0	953.0	813.3	1845	138.0	953.0	860.0	1846	46.0	953.0	910.0
1847	46.0	953.0	960.0	1848	92.0	953.0	910.0	1849	92.0	953.0	960.0
1850	138.0	953.0	910.0	1851	138.0	953.0	960.0	1852	46.0	953.0	1000.0
1853	46.0	953.0	1040.0	1854	46.0	953.0	1080.0	1855	92.0	953.0	1000.0
1856	92.0	953.0	1040.0	1857	92.0	953.0	1080.0	1858	138.0	953.0	1000.0
1859	138.0	953.0	1040.0	1860	138.0	953.0	1080.0	1861	186.0	953.0	1000.0
1862	186.0	953.0	960.0	1863	186.0	953.0	1040.0	1864	186.0	953.0	1080.0
1865	234.0	953.0	1000.0	1866	234.0	953.0	960.0	1867	234.0	953.0	1040.0
1868	234.0	953.0	1080.0	1869	282.0	953.0	1000.0	1870	282.0	953.0	960.0
1871	282.0	953.0	1040.0	1872	282.0	953.0	1080.0	1873	620.0	319.3	960.0
1874	282.0	953.0	860.0	1875	562.7	1586.5	1080.0	1876	282.0	953.0	813.3
1877	448.0	1586.5	1080.0	1878	282.0	953.0	766.7	1879	505.3	1586.5	1080.0
1880	620.0	53.2	766.7	1881	620.0	53.2	813.3	1882	620.0	581.3	1040.0
1883	46.0	633.5	766.7	1884	620.0	581.3	1080.0	1885	46.0	633.5	813.3
1886	46.0	633.5	860.0	1887	92.0	633.5	766.7	1888	620.0	633.5	1000.0
1889	92.0	633.5	813.3	1890	92.0	633.5	860.0	1891	138.0	633.5	766.7
1892	282.0	953.0	550.0								

Nodo	X	Y	Z	Note	Rig. TX	Rig. TY	Rig. TZ	Rig. RX	Rig. RY	Rig. RZ
	cm	cm	cm		daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN cm/rad	daN cm/rad	daN cm/rad
1	0.0	0.0	0.0	v=111000						
2	620.0	0.0	0.0	v=111000						
3	88.0	0.0	0.0	v=111000						
4	268.0	0.0	0.0	v=111000						
5	328.0	0.0	0.0	v=111000						
6	508.0	0.0	0.0	v=111000						
7	0.0	633.5	0.0	v=111000						
8	0.0	688.0	0.0	v=111000						
9	0.0	868.0	0.0	v=111000						
10	0.0	953.0	0.0	v=111000						
11	0.0	910.5	0.0	v=111000						
12	330.0	953.0	0.0	v=111000						
13	330.0	1586.5	0.0	v=111000						
14	448.0	1586.5	0.0	v=111000						
15	620.0	1586.5	0.0	v=111000						
16	620.0	633.5	0.0	v=111000						

17	620.0	372.5	0.0	v=111000
45	298.0	0.0	0.0	v=111000
69	133.0	0.0	0.0	v=111000
73	178.0	0.0	0.0	v=111000
77	223.0	0.0	0.0	v=111000
94	564.0	0.0	0.0	v=111000
118	463.0	0.0	0.0	v=111000
122	418.0	0.0	0.0	v=111000
126	373.0	0.0	0.0	v=111000
142	620.0	53.2	0.0	v=111000
146	620.0	106.4	0.0	v=111000
150	620.0	159.6	0.0	v=111000
154	620.0	212.9	0.0	v=111000
158	620.0	266.1	0.0	v=111000
162	620.0	319.3	0.0	v=111000
205	620.0	693.1	0.0	v=111000
211	620.0	752.6	0.0	v=111000
215	620.0	812.2	0.0	v=111000
219	620.0	871.8	0.0	v=111000
223	620.0	953.0	0.0	v=111000
227	620.0	990.9	0.0	v=111000
231	620.0	1050.4	0.0	v=111000
235	620.0	1125.8	0.0	v=111000
239	620.0	1169.6	0.0	v=111000
243	620.0	1229.1	0.0	v=111000
247	620.0	1288.7	0.0	v=111000
251	620.0	1348.3	0.0	v=111000
255	620.0	1407.8	0.0	v=111000
259	620.0	1467.4	0.0	v=111000
263	620.0	1526.9	0.0	v=111000
380	330.0	1528.9	0.0	v=111000
384	330.0	1471.3	0.0	v=111000
388	330.0	1407.8	-3.33e-04	v=111000
392	330.0	1356.1	0.0	v=111000
396	330.0	1298.5	0.0	v=111000
400	330.0	1241.0	0.0	v=111000
404	330.0	1183.4	0.0	v=111000
408	330.0	1125.8	0.0	v=111000
412	330.0	1068.2	0.0	v=111000
416	330.0	1010.6	0.0	v=111000
512	0.0	57.6	0.0	v=111000
516	0.0	115.2	0.0	v=111000
520	0.0	172.8	0.0	v=111000
524	0.0	230.4	0.0	v=111000
528	0.0	288.0	0.0	v=111000
532	0.0	345.5	0.0	v=111000
536	0.0	403.1	0.0	v=111000
540	0.0	460.7	0.0	v=111000
544	0.0	518.3	0.0	v=111000
548	0.0	575.9	0.0	v=111000
619	138.0	953.0	0.0	v=111000
621	46.0	953.0	0.0	v=111000
625	92.0	953.0	0.0	v=111000
667	138.0	633.5	0.0	v=111000
669	46.0	633.5	0.0	v=111000
673	92.0	633.5	0.0	v=111000
1281	282.0	953.0	0.0	v=111000

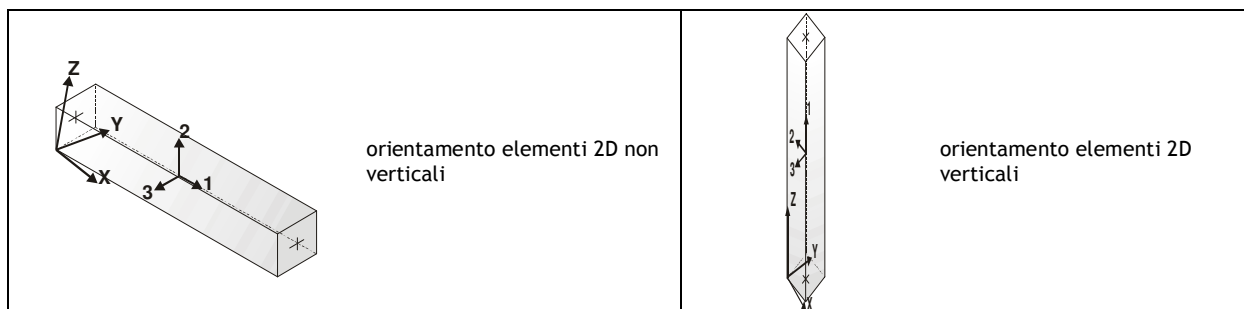
7 MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE

7.1 TABELLA DATI TRAVI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.

Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa,
Nodo I (J)	numero del nodo iniziale (finale)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Sez.	codice della sezione assegnata all'elemento
Rotaz.	valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo
Svincolo I (J)	codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Con riferimento al **Documento di Affidabilità** "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Settembre 2014, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
2	TRAVI A UNA CAMPATA
3	TRAVE A PIU' CAMPATE
4	TRAVE A UNA CAMPATA SU TERRENO ALLA WINKLER
5	TRAVI SU TERRENO ALLA WINKLER CON CARICO TRASVERSALE
6	TELAJ PIANI CON CERNIERE ALLA BASE
7	TELAJ PIANI CON INCASTRI ALLA BASE
11	STRUTTURE SOGGETTE A VARIAZIONI TERMICHE
12	STRUTTURE SU TERRENO ALLA WINKLER SOTTOPOSTE A CARICHI DISTRIBUITI TRIANGOLARI
21	DRILLING
24	TENSIONI E ROTAZIONI RISPETTO ALLA CORDA DI ELEMENTI TRAVE
27	FRECCIA DI ELEMENTI TRAVE
42	GERARCHIA DELLE RESISTENZE PER TRAVI IN C.A.
43	GERARCHIA DELLE RESISTENZE PER PILASTRI IN C.A.
44	VERIFICA ALLE TA DI STRUTTURE IN C.A.
45	VERIFICA AGLI SLU DI STRUTTURE IN C.A.
47	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI TRAVI IN C.A.
48	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 9/1/96
49	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 14/1/2008
50	VERIFICA ALLO SLE (TENSIONI E FESSURAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
51	VERIFICA ALLO SLE (DEFORMAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
52	FATTORE DI STRUTTURA
53	SOVRARESISTENZE
54	DETTAGLI COSTRUTTIVI C.A.: LIMITI D'ARMATURA PILASTRI E NODI TRAVE-PILASTRO

56	VERIFICA DI STABILITA' DI ASTE COMPRESSE IN ACCIAIO - METODO OMEGA
57	LUCE LIBERA DI TRAVI E ASTE IN ACCIAIO
58	LUCE LIBERA DI COLONNE IN ACCIAIO
59	SVERGOLAMENTO DI TRAVI IN ACCIAIO
64	STABILITA' DI ASTE COMPOSTE IN ACCIAIO
73	VALUTAZIONE EFFETTO P- Δ SU PILASTRATA
74	VALUTAZIONE EFFETTO P- Δ SU TELAIO 3D
85	ANALISI PUSHOVER DI UN EDIFICIO IN C.A.
87	ANALISI ELASTO PLASTICA INCREMENTALE
88	ANALISI ELASTO PLASTICA INCREMENTALE
98	VERIFICA ALLO SLU DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
99	VERIFICA ALLO SLE DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
102	SNELLEZZE EC5
130	PROGETTO E VERIFICA DI TRAVI PREM

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	Rotaz. gradi	Svincolo I	Svincolo J	Wink V daN/cm3	Wink O daN/cm3
1	Trave	202	789	78	2					
2	Trave	308	311	78	2					
3	Trave	307	308	78	2					
4	Trave	199	202	78	2					
5	Trave	196	199	78	2					
6	Trave	1210	1258	78	2					
7	Trave	1258	1271	78	2					
8	Trave	1271	1327	78	2					
9	Trave	909	912	78	2					
10	Trave	912	915	78	2					
11	Trave	789	837	78	2					
12	Trave	837	853	78	2					
13	Trave	853	869	78	2					
14	Trave	869	307	78	2					
15	Trave	1324	909	78	2					
16	Trave	1325	1324	78	2					
17	Trave	1326	1325	78	2					
18	Trave	1327	1326	78	2					
19	Trave	1836	1884	78	2					
20	Trave	1884	687	78	2					
21	Trave	687	35	78	2					
22	Trave	1535	1538	78	2					
23	Trave	1538	1541	78	2					
24	Trave	24	1535	78	2					
25	Trave	29	24	78	2					
26	Trave	31	29	78	2					
27	Trave	35	31	78	2					
28	Trave	476	320	78	2		000001	000001		
29	Trave	1065	909	78	2		000001	000001		
30	Trave	1691	1535	78	2		000001	000001		
31	Trave	378	662	12	6		000001	000001		
32	Trave	967	1251	12	6		000001	000001		
33	Trave	1593	1877	12	6		000001	000001		
34	Trave	1682	1544	78	2		000001	000001		
35	Trave	1056	918	78	2		000001	000001		
36	Trave	467	329	78	2		000001	000001		
37	Trave	1670	1556	78	2		000001	000001		
38	Pilas.	1555	1556	78	7					
39	Pilas.	1554	1555	78	7					
40	Pilas.	1524	1554	78	7					
41	Pilas.	1523	1524	78	7					
42	Pilas.	1494	1523	78	7					
43	Pilas.	1493	1494	78	7					
44	Pilas.	1491	1493	78	7					
45	Pilas.	930	1491	78	7					
46	Pilas.	929	930	78	7					
47	Pilas.	928	929	78	7					
48	Pilas.	898	928	78	7					
49	Pilas.	897	898	78	7					
50	Pilas.	867	897	78	7					
51	Pilas.	866	867	78	7					
52	Pilas.	864	866	78	7					

53	Pilas.	341	864	78	7
54	Pilas.	340	341	78	7
55	Pilas.	339	340	78	7
56	Pilas.	294	339	78	7
57	Pilas.	293	294	78	7
58	Pilas.	253	293	78	7
59	Pilas.	252	253	78	7
60	Pilas.	250	252	78	7
61	Pilas.	251	250	78	7
62	Pilas.	243	242	78	7
63	Pilas.	242	244	78	7
64	Pilas.	244	245	78	7
65	Pilas.	245	289	78	7
66	Pilas.	289	290	78	7
67	Pilas.	290	333	78	7
68	Pilas.	333	334	78	7
69	Pilas.	334	335	78	7
70	Pilas.	335	856	78	7
71	Pilas.	856	858	78	7
72	Pilas.	858	859	78	7
73	Pilas.	859	893	78	7
74	Pilas.	893	894	78	7
75	Pilas.	894	922	78	7
76	Pilas.	922	923	78	7
77	Pilas.	923	924	78	7
78	Pilas.	924	1483	78	7
79	Pilas.	1483	1485	78	7
80	Pilas.	1485	1486	78	7
81	Pilas.	1486	1519	78	7
82	Pilas.	1519	1520	78	7
83	Pilas.	1520	1548	78	7
84	Pilas.	1548	1549	78	7
85	Pilas.	1549	1550	78	7
86	Pilas.	1669	1670	78	7
87	Pilas.	1668	1669	78	7
88	Pilas.	1644	1668	78	7
89	Pilas.	1643	1644	78	7
90	Pilas.	1609	1643	78	7
91	Pilas.	1608	1609	78	7
92	Pilas.	1606	1608	78	7
93	Pilas.	1044	1606	78	7
94	Pilas.	1043	1044	78	7
95	Pilas.	1042	1043	78	7
96	Pilas.	1018	1042	78	7
97	Pilas.	1017	1018	78	7
98	Pilas.	983	1017	78	7
99	Pilas.	982	983	78	7
100	Pilas.	980	982	78	7
101	Pilas.	455	980	78	7
102	Pilas.	454	455	78	7
103	Pilas.	453	454	78	7
104	Pilas.	429	453	78	7
105	Pilas.	428	429	78	7
106	Pilas.	394	428	78	7
107	Pilas.	393	394	78	7
108	Pilas.	391	393	78	7
109	Pilas.	392	391	78	7
110	Pilas.	1675	1676	78	7
111	Pilas.	1674	1675	78	7
112	Pilas.	1648	1674	78	7
113	Pilas.	1647	1648	78	7
114	Pilas.	1617	1647	78	7
115	Pilas.	1616	1617	78	7
116	Pilas.	1614	1616	78	7
117	Pilas.	1050	1614	78	7
118	Pilas.	1049	1050	78	7
119	Pilas.	1048	1049	78	7
120	Pilas.	1022	1048	78	7
121	Pilas.	1021	1022	78	7
122	Pilas.	991	1021	78	7
123	Pilas.	990	991	78	7
124	Pilas.	988	990	78	7
125	Pilas.	461	988	78	7
126	Pilas.	460	461	78	7
127	Pilas.	459	460	78	7

128	Pilas.	433	459	78	7
129	Pilas.	432	433	78	7
130	Pilas.	402	432	78	7
131	Pilas.	401	402	78	7
132	Pilas.	399	401	78	7
133	Pilas.	400	399	78	7
134	Trave	1550	1553	78	8
135	Trave	1553	1556	78	8
136	Trave	924	927	78	8
137	Trave	927	930	78	8
138	Trave	335	338	78	8
139	Trave	338	341	78	8
140	Trave	1673	1670	78	8
141	Trave	1676	1673	78	8
142	Trave	1047	1044	78	8
143	Trave	1050	1047	78	8
144	Trave	458	455	78	8
145	Trave	461	458	78	8
146	Pilas.	14	662	78	9
147	Pilas.	662	1251	78	9
148	Pilas.	1251	1877	78	9
149	Pilas.	15	266	78	9
150	Pilas.	266	267	78	9
151	Pilas.	267	268	78	9
152	Pilas.	268	301	78	9
153	Pilas.	301	302	78	9
154	Pilas.	302	351	78	9
155	Pilas.	351	352	78	9
156	Pilas.	352	353	78	9
157	Pilas.	353	880	78	9
158	Pilas.	880	881	78	9
159	Pilas.	881	882	78	9
160	Pilas.	882	905	78	9
161	Pilas.	905	906	78	9
162	Pilas.	906	940	78	9
163	Pilas.	940	941	78	9
164	Pilas.	941	942	78	9
165	Pilas.	942	1506	78	9
166	Pilas.	1506	1507	78	9
167	Pilas.	1507	1508	78	9
168	Pilas.	1508	1531	78	9
169	Pilas.	1531	1532	78	9
170	Pilas.	1532	1566	78	9
171	Pilas.	1566	1567	78	9
172	Pilas.	1567	1568	78	9
173	Trave	1877	1879	78	2
174	Trave	1879	1875	78	2
175	Trave	1875	1568	78	2
176	Trave	1251	1253	78	2
177	Trave	1253	1249	78	2
178	Trave	1249	942	78	2
179	Trave	662	664	78	2
180	Trave	664	660	78	2
181	Trave	660	353	78	2

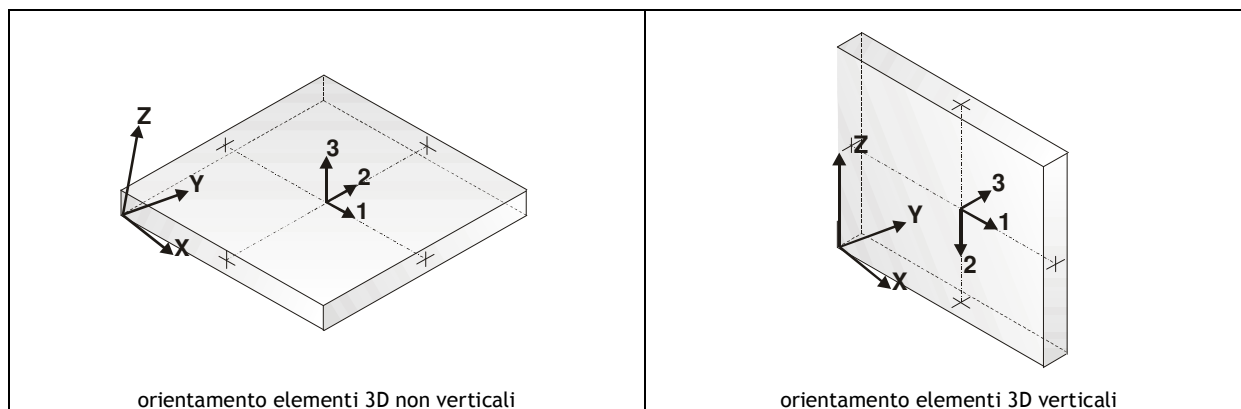
8 MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL

8.1 LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: <i>Guscio</i> (elemento guscio in elevazione non verticale) <i>Guscio fond.</i> (elemento guscio su suolo elastico) <i>Setto</i> (elemento guscio in elevazione verticale) <i>Membrana</i> (elemento guscio con comportamento membranale)
Nodo I (J, K, L)	numero del nodo I (J, K, L)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Spessore	spessore dell'elemento (costante)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Con riferimento al **Documento di Affidabilità** "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Maggio 2011, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
8	MENSOLE CON ELEMENTI PLATE E MATERIALE ORTOTROPO
10	PIASTRA CON ELEMENTI PLATE E MATERIALE ORTOTROPO
21	DRILLING
25	TENSIONI DI ELEMENTI PLATE
31	REALIZZAZIONE DI MESH PIANA SU GEOMETRIA CON PUNTI FISSI IMPORTATA DA FILE .DXF
32	REALIZZAZIONE DI MESH PIANA SU GEOMETRIA CON SEGMENTI E FORI INTERNI IMPORTATA DA FILE .DXF
33	REALIZZAZIONE DI MESH PIANE SU GEOMETRIE COSTRUITE IN PRO_SAP
34	ANALISI DI BUCKLING DI PIASTRA ISOTROPA
35	ANALISI DI BUCKLING DI UN CILINDRO COMPRESSO INCASTRATO ALLA BASE
36	ANALISI DI PARETI FORATE
37	BIMETALLIC STRIP (NAFEMS EXERCISE 6)
38	ANALISI ELASTICA DI PIASTRA CON INTAGLIO CIRCOLARE (FLAT BAR WITH EDGE NOTCHES-NAFEMS EXERCISE 9)
39	PLATEA NERVATA

45	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI PIASTRE IN C.A.
117	PROGETTO E VERIFICA DI GUSCI IN MATERIALE XLAM
118	PROGETTO E VERIFICA DI PARETI IN MATERIALE XLAM E RELATIVI COLLEGAMENTI

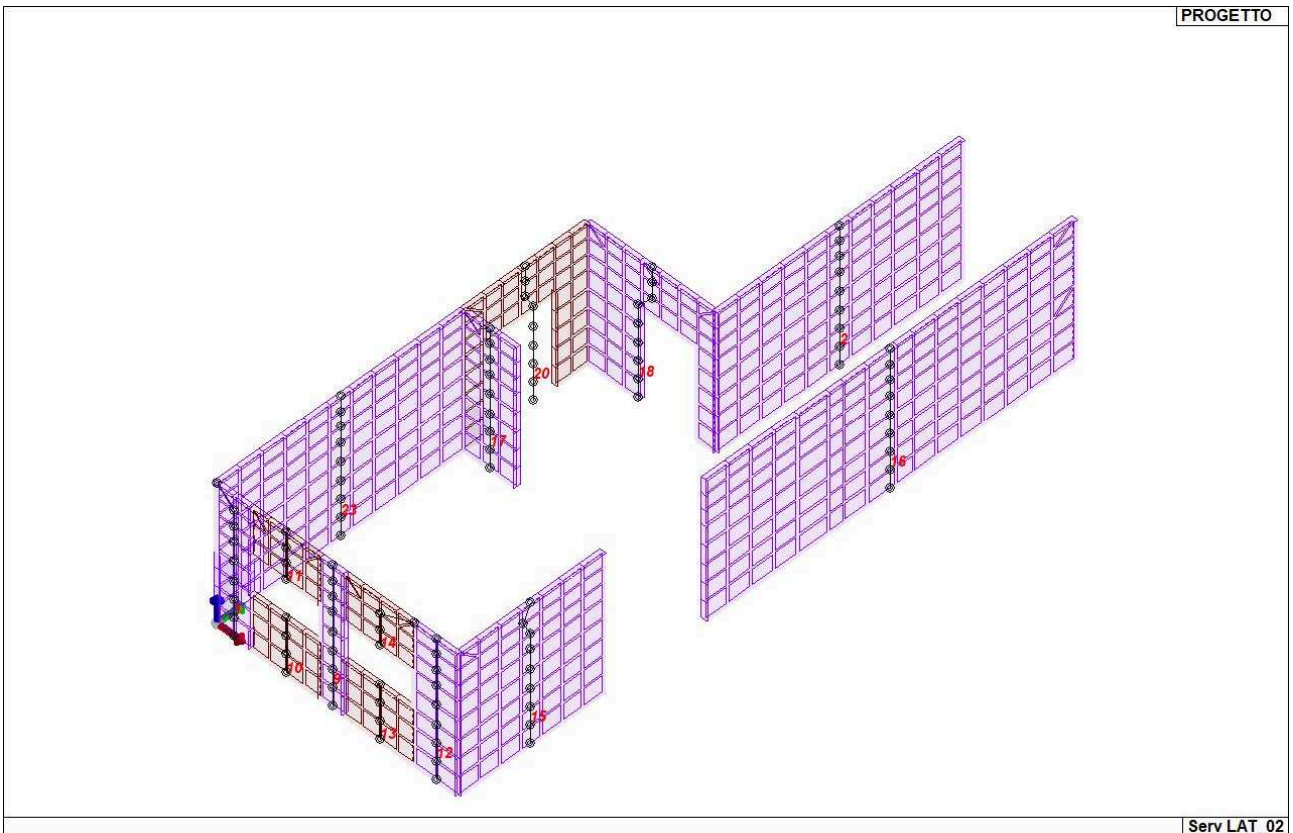


Figura 3: Numerazione Macro piano terra

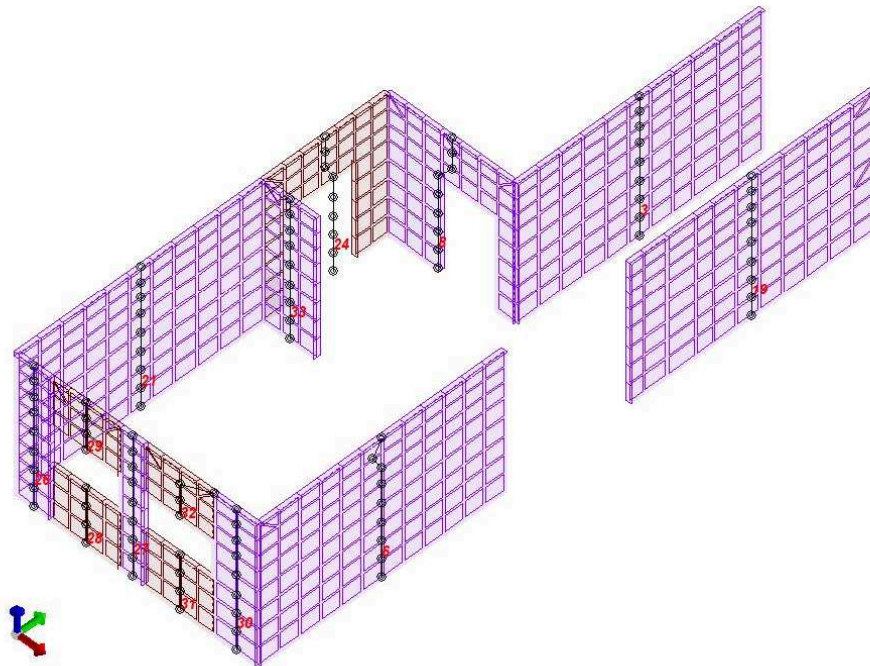


Figura 4: Numerazione Macro piano primo

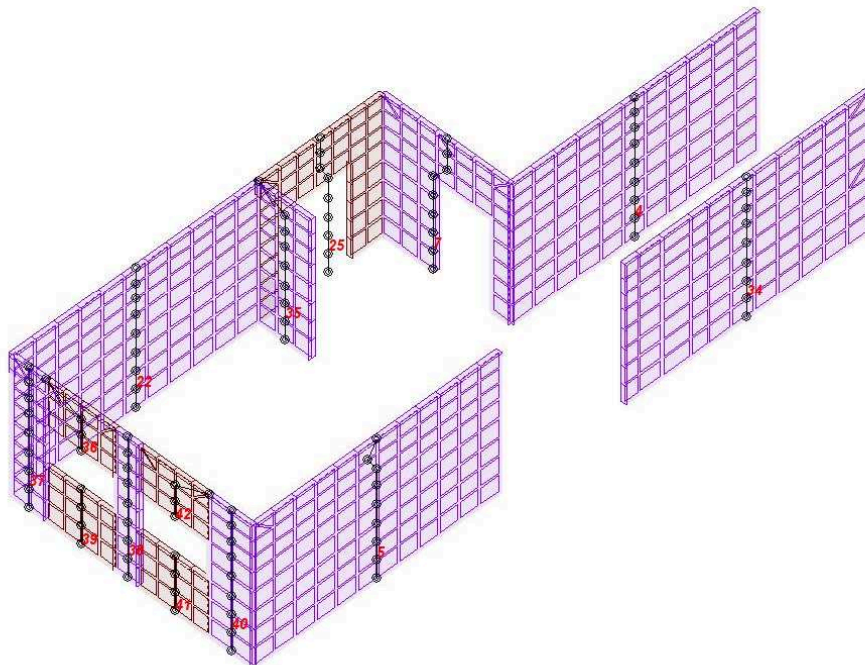


Figura 5: Numerazione Macro piano secondo

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Mat.	Spessore cm	Wink V daN/cm3	Wink O daN/cm3
1	Setto	36	38	1274		62	16.0		
2	Setto	30	1286	1285	28	62	16.0		
3	Setto	460	457	458	461	62	16.0		
4	Setto	1040	1037	1038	1041	62	16.0		
5	Setto	1049	1046	1047	1050	62	16.0		
6	Setto	390	386	424	426	62	16.0		
7	Setto	979	975	1013	1015	62	16.0		
8	Setto	1605	1601	1639	1641	62	16.0		
9	Setto	1743	1755	1759	1747	62	16.0		
10	Setto	1255	40	33	1286	62	16.0		
11	Setto	700	703	704	701	62	16.0		
12	Setto	36	1274	1255	34	62	16.0		
13	Setto	709	712	715	710	62	16.0		
14	Setto	1878	1634	1065	1246	62	16.0		
15	Setto	685	1009	1008	686	62	16.0		
16	Setto	37	25	3	696	62	16.0		
17	Setto	43	44	45	4	62	16.0		
18	Setto	46	47	44	43	62	16.0		
19	Setto	48	49	47	46	62	16.0		
20	Setto	44	50	5	45	62	16.0		
21	Setto	47	51	50	44	62	16.0		
22	Setto	49	52	51	47	62	16.0		
23	Setto	53	54	49	48	62	16.0		
24	Setto	55	56	54	53	62	16.0		
25	Setto	54	57	52	49	62	16.0		
26	Setto	56	58	57	54	62	16.0		
27	Setto	59	60	56	55	62	16.0		
28	Setto	61	62	60	59	62	16.0		
29	Setto	63	64	62	61	62	16.0		
30	Setto	60	65	58	56	62	16.0		
31	Setto	62	66	65	60	62	16.0		
32	Setto	64	67	66	62	62	16.0		
33	Setto	25	68	69	3	64	16.0		
34	Setto	26	70	68	25	64	16.0		
35	Setto	27	71	70	26	64	16.0		
36	Setto	68	72	73	69	64	16.0		
37	Setto	70	74	72	68	64	16.0		
38	Setto	71	75	74	70	64	16.0		
39	Setto	72	76	77	73	64	16.0		
40	Setto	74	78	76	72	64	16.0		
41	Setto	75	79	78	74	64	16.0		
42	Setto	76	43	4	77	64	16.0		
43	Setto	78	46	43	76	64	16.0		
44	Setto	79	48	46	78	64	16.0		
45	Setto	40	80	81	33	64	16.0		
46	Setto	41	82	80	40	64	16.0		
47	Setto	42	83	82		64	16.0		
48	Setto	80	84	85	81	64	16.0		
49	Setto	82	86	84	80	64	16.0		
50	Setto	83	87	86	82	64	16.0		
51	Setto	84	88	89	85	64	16.0		
52	Setto	86	90	88	84	64	16.0		
53	Setto	87	91	90	86	64	16.0		
54	Setto	88	59	55	89	64	16.0		
55	Setto	90	61	59	88	64	16.0		
56	Setto	90	63	61		64	16.0		
57	Setto	93	92	2	94	62	16.0		
58	Setto	96	95	92	93	62	16.0		
59	Setto	98	97	95	96	62	16.0		
60	Setto	99	93	94	6	62	16.0		
61	Setto	100	96	93	99	62	16.0		
62	Setto	101	98	96	100	62	16.0		
63	Setto	103	102	97	98	62	16.0		
64	Setto	105	104	102	103	62	16.0		
65	Setto	106	103	98	101	62	16.0		
66	Setto	107	105	103	106	62	16.0		
67	Setto	109	108	104	105	62	16.0		
68	Setto	111	110	108	109	62	16.0		
69	Setto	113	112	110	111	62	16.0		
70	Setto	114	109	105	107	62	16.0		
71	Setto	115	111	109	114	62	16.0		
72	Setto	116	113	111	115	62	16.0		
73	Setto	117	99	6	118	64	16.0		

74	Setto	119	100	99	117	64	16.0
75	Setto	120	101	100	119	64	16.0
76	Setto	121	117	118	122	64	16.0
77	Setto	123	119	117	121	64	16.0
78	Setto	124	120	119	123	64	16.0
79	Setto	125	121	122	126	64	16.0
80	Setto	127	123	121	125	64	16.0
81	Setto	128	124	123	127	64	16.0
82	Setto	50	125	126	5	64	16.0
83	Setto	51	127	125	50	64	16.0
84	Setto	52	128	127	51	64	16.0
85	Setto	129	114	107	130	64	16.0
86	Setto	131	115	114	129	64	16.0
87	Setto	131	116	115		64	16.0
88	Setto	133	129	130	134	64	16.0
89	Setto	135	131	129	133	64	16.0
90	Setto	136	132	131	135	64	16.0
91	Setto	137	133	134	138	64	16.0
92	Setto	139	135	133	137	64	16.0
93	Setto	140	136	135	139	64	16.0
94	Setto	65	137	138	58	64	16.0
95	Setto	66	139	137	65	64	16.0
96	Setto	67	140	139		64	16.0
97	Setto	2	142	141	92	62	16.0
98	Setto	92	141	143	95	62	16.0
99	Setto	95	143	144	97	62	16.0
100	Setto	142	146	145	141	62	16.0
101	Setto	141	145	147	143	62	16.0
102	Setto	143	147	148	144	62	16.0
103	Setto	146	150	149	145	62	16.0
104	Setto	145	149	151	147	62	16.0
105	Setto	147	151	152	148	62	16.0
106	Setto	150	154	153	149	62	16.0
107	Setto	149	153	155	151	62	16.0
108	Setto	151	155	156	152	62	16.0
109	Setto	154	158	157	153	62	16.0
110	Setto	153	157	159	155	62	16.0
111	Setto	155	159	160	156	62	16.0
112	Setto	158	162	161	157	62	16.0
113	Setto	157	161	163	159	62	16.0
114	Setto	159	163	164	160	62	16.0
115	Setto	162	17	165	161	62	16.0
116	Setto	161	165	166	163	62	16.0
117	Setto	163	166	167	164	62	16.0
118	Setto	97	144	168	102	62	16.0
119	Setto	102	168	169	104	62	16.0
120	Setto	144	148	170	168	62	16.0
121	Setto	168	170	171	169	62	16.0
122	Setto	148	152	172	170	62	16.0
123	Setto	170	172	173	171	62	16.0
124	Setto	152	156	174	172	62	16.0
125	Setto	172	174	175	173	62	16.0
126	Setto	156	160	176	174	62	16.0
127	Setto	174	176	177	175	62	16.0
128	Setto	160	164	178	176	62	16.0
129	Setto	176	178	179	177	62	16.0
130	Setto	164	167	180	178	62	16.0
131	Setto	178	180	181	179	62	16.0
132	Setto	104	169	182	108	62	16.0
133	Setto	108	182	183	110	62	16.0
134	Setto	112	183	184		62	16.0
135	Setto	169	171	185	182	62	16.0
136	Setto	182	185	186	183	62	16.0
137	Setto	183	186	187	184	62	16.0
138	Setto	171	173	188	185	62	16.0
139	Setto	185	188	189	186	62	16.0
140	Setto	350	349	353		62	16.0
141	Setto	173	175	191	188	62	16.0
142	Setto	188	191	192	189	62	16.0
143	Setto	189	192	193	190	62	16.0
144	Setto	175	177	194	191	62	16.0
145	Setto	191	194	195	192	62	16.0
146	Setto	192	195	196	193	62	16.0
147	Setto	177	179	197	194	62	16.0
148	Setto	194	197	198	195	62	16.0

149	Setto	1286	33	32	1285	62	16.0
150	Setto	179	181	200	197	62	16.0
151	Setto	197	200	201	198	62	16.0
152	Setto	198	201	202	199	62	16.0
153	Setto	16	205	204	203	62	16.0
154	Setto	203	204	207	206	62	16.0
155	Setto	206	207	209	208	62	16.0
156	Setto	205	211	210	204	62	16.0
157	Setto	204	210	212	207	62	16.0
158	Setto	207	212	213	209	62	16.0
159	Setto	211	215	214	210	62	16.0
160	Setto	210	214	216	212	62	16.0
161	Setto	212	216	217	213	62	16.0
162	Setto	215	219	218	214	62	16.0
163	Setto	214	218	220	216	62	16.0
164	Setto	216	220	221	217	62	16.0
165	Setto	219	223	222	218	62	16.0
166	Setto	218	222	224	220	62	16.0
167	Setto	220	224	225	221	62	16.0
168	Setto	223	227	226	222	62	16.0
169	Setto	222	226	228	224	62	16.0
170	Setto	224	228	229	225	62	16.0
171	Setto	227	231	230	226	62	16.0
172	Setto	226	230	232	228	62	16.0
173	Setto	228	232	233	229	62	16.0
174	Setto	231	235	234	230	62	16.0
175	Setto	230	234	236	232	62	16.0
176	Setto	232	236	237	233	62	16.0
177	Setto	235	239	238	234	62	16.0
178	Setto	234	238	240	236	62	16.0
179	Setto	236	240	241	237	62	16.0
180	Setto	239	243	242	238	62	16.0
181	Setto	238	242	244	240	62	16.0
182	Setto	240	244	245	241	62	16.0
183	Setto	243	247	246	242	62	16.0
184	Setto	242	246	248	244	62	16.0
185	Setto	244	248	249	245	62	16.0
186	Setto	247	251	250	246	62	16.0
187	Setto	246	250	252	248	62	16.0
188	Setto	248	252	253	249	62	16.0
189	Setto	251	255	254	250	62	16.0
190	Setto	250	254	256	252	62	16.0
191	Setto	252	256	257	253	62	16.0
192	Setto	255	259	258	254	62	16.0
193	Setto	254	258	260	256	62	16.0
194	Setto	256	260	261	257	62	16.0
195	Setto	259	263	262	258	62	16.0
196	Setto	258	262	264	260	62	16.0
197	Setto	260	264	265	261	62	16.0
198	Setto	263	15	266	262	62	16.0
199	Setto	262	266	267	264	62	16.0
200	Setto	264	267	268	265	62	16.0
201	Setto	208	209	270	269	62	16.0
202	Setto	269	270	272	271	62	16.0
203	Setto	209	213	273	270	62	16.0
204	Setto	270	273	274	272	62	16.0
205	Setto	213	217	275	273	62	16.0
206	Setto	273	275	276	274	62	16.0
207	Setto	217	221	277	275	62	16.0
208	Setto	275	277	278	276	62	16.0
209	Setto	221	225	279	277	62	16.0
210	Setto	277	279	280	278	62	16.0
211	Setto	225	229	281	279	62	16.0
212	Setto	279	281	282	280	62	16.0
213	Setto	229	233	283	281	62	16.0
214	Setto	281	283	284	282	62	16.0
215	Setto	233	237	285	283	62	16.0
216	Setto	283	285	286	284	62	16.0
217	Setto	237	241	287	285	62	16.0
218	Setto	285	287	288	286	62	16.0
219	Setto	241	245	289	287	62	16.0
220	Setto	287	289	290	288	62	16.0
221	Setto	245	249	291	289	62	16.0
222	Setto	289	291	292	290	62	16.0
223	Setto	249	253	293	291	62	16.0

224	Setto	291	293	294	292	62	16.0
225	Setto	253	257	295	293	62	16.0
226	Setto	293	295	296	294	62	16.0
227	Setto	1117	1129	1133	1121	62	16.0
228	Setto	295	297	298	296	62	16.0
229	Setto	261	265	299	297	62	16.0
230	Setto	297	299	300	298	62	16.0
231	Setto	265	268	301		62	16.0
232	Setto	299	301	302	300	62	16.0
233	Setto	271	272	304	303	62	16.0
234	Setto	303	304	306	305	62	16.0
235	Setto	305	306	308	307	62	16.0
236	Setto	272	274	309	304	62	16.0
237	Setto	304	309	310	306	62	16.0
238	Setto	39	42	41	1274	62	16.0
239	Setto	274	276	312	309	62	16.0
240	Setto	309	312	313	310	62	16.0
241	Setto	310	313	314	311	62	16.0
242	Setto	276	278	315	312	62	16.0
243	Setto	312	315	316	313	62	16.0
244	Setto	313	316	317	314	62	16.0
245	Setto	278	280	318	315	62	16.0
246	Setto	315	318	319	316	62	16.0
247	Setto	1274	41	40	1255	62	16.0
248	Setto	280	282	321	318	62	16.0
249	Setto	318	321	322	319	62	16.0
250	Setto	319	322	323	320	62	16.0
251	Setto	282	284	324	321	62	16.0
252	Setto	321	324	325	322	62	16.0
253	Setto	322	325	326	323	62	16.0
254	Setto	284	286	327	324	62	16.0
255	Setto	324	327	328	325	62	16.0
256	Setto	38	39	1274		62	16.0
257	Setto	286	288	330	327	62	16.0
258	Setto	327	330	331	328	62	16.0
259	Setto	328	331	332	329	62	16.0
260	Setto	288	290	333	330	62	16.0
261	Setto	330	333	334	331	62	16.0
262	Setto	331	334	335	332	62	16.0
263	Setto	290	292	336	333	62	16.0
264	Setto	333	336	337	334	62	16.0
265	Setto	34	1255	1286	30	62	16.0
266	Setto	292	294	339	336	62	16.0
267	Setto	336	339	340	337	62	16.0
268	Setto	337	340	341	338	62	16.0
269	Setto	294	296	342	339	62	16.0
270	Setto	339	342	343	340	62	16.0
271	Setto	340	343	344	341	62	16.0
272	Setto	296	298	345	342	62	16.0
273	Setto	342	345	346	343	62	16.0
274	Setto	195	198	199	196	62	16.0
275	Setto	298	300	348	345	62	16.0
276	Setto	345	348	349	346	62	16.0
277	Setto	346	349	350	347	62	16.0
278	Setto	300	302	351	348	62	16.0
279	Setto	348	351	352	349	62	16.0
280	Setto	349	352	353		62	16.0
281	Setto	675	355	354	674	62	16.0
282	Setto	574	356	671	553	62	16.0
283	Setto	575	357	356	574	62	16.0
284	Setto	356	358	675	671	62	16.0
285	Setto	357	359	358	356	62	16.0
286	Setto	358	360	355	675	62	16.0
287	Setto	359	364	360	358	62	16.0
288	Setto	606	365	357	575	62	16.0
289	Setto	607	366	365	606	62	16.0
290	Setto	608	367	366		62	16.0
291	Setto	365	370	359	357	62	16.0
292	Setto	366	371	370	365	62	16.0
293	Setto	367	372	371	366	62	16.0
294	Setto	370	373	364	359	62	16.0
295	Setto	371	374	373	370	62	16.0
296	Setto	372	375	374	371	62	16.0
297	Setto	380	13	361	379	62	16.0
298	Setto	379	361	362	381	62	16.0

299	Setto	381	362	363	382	62	16.0
300	Setto	384	380	379	383	62	16.0
301	Setto	383	379	381	385	62	16.0
302	Setto	385	381	382	386	62	16.0
303	Setto	388	384	383	387	62	16.0
304	Setto	387	383	385	389	62	16.0
305	Setto	389	385	386	390	62	16.0
306	Setto	392	388	387	391	62	16.0
307	Setto	391	387	389	393	62	16.0
308	Setto	393	389	390	394	62	16.0
309	Setto	396	392	391	395	62	16.0
310	Setto	395	391	393	397	62	16.0
311	Setto	397	393	394	398	62	16.0
312	Setto	400	396	395	399	62	16.0
313	Setto	399	395	397	401	62	16.0
314	Setto	401	397	398	402	62	16.0
315	Setto	404	400	399	403	62	16.0
316	Setto	403	399	401	405	62	16.0
317	Setto	405	401	402	406	62	16.0
318	Setto	408	404	403	407	62	16.0
319	Setto	407	403	405	409	62	16.0
320	Setto	409	405	406	410	62	16.0
321	Setto	412	408	407	411	62	16.0
322	Setto	411	407	409	413	62	16.0
323	Setto	413	409	410	414	62	16.0
324	Setto	416	412	411	415	62	16.0
325	Setto	415	411	413	417	62	16.0
326	Setto	417	413	414	418	62	16.0
327	Setto	12	416	415	419	62	16.0
328	Setto	419	415	417	420	62	16.0
329	Setto	420	417	418	421	62	16.0
330	Setto	382	363	368	422	62	16.0
331	Setto	422	368	369	423	62	16.0
332	Setto	386	382	422	424	62	16.0
333	Setto	424	422	423	425	62	16.0
334	Setto	1283	27	26	697	62	16.0
335	Setto	426	424	425	427	62	16.0
336	Setto	394	390	426	428	62	16.0
337	Setto	428	426	427	429	62	16.0
338	Setto	398	394	428	430	62	16.0
339	Setto	430	428	429	431	62	16.0
340	Setto	402	398	430	432	62	16.0
341	Setto	432	430	431	433	62	16.0
342	Setto	406	402	432	434	62	16.0
343	Setto	434	432	433	435	62	16.0
344	Setto	410	406	434	436	62	16.0
345	Setto	436	434	435	437	62	16.0
346	Setto	414	410	436	438	62	16.0
347	Setto	438	436	437	439	62	16.0
348	Setto	418	414	438	440	62	16.0
349	Setto	440	438	439	441	62	16.0
350	Setto	421	418	440	442	62	16.0
351	Setto	442	440	441	443	62	16.0
352	Setto	423	369	376	444	62	16.0
353	Setto	444	376	377	445	62	16.0
354	Setto	445	377	378	446	62	16.0
355	Setto	425	423	444	447	62	16.0
356	Setto	447	444	445	448	62	16.0
357	Setto	448	445	446	449	62	16.0
358	Setto	427	425	447	450	62	16.0
359	Setto	450	447	448	451	62	16.0
360	Setto	693	421	420	1275	62	16.0
361	Setto	429	427	450	453	62	16.0
362	Setto	453	450	451	454	62	16.0
363	Setto	454	451	452	455	62	16.0
364	Setto	431	429	453	456	62	16.0
365	Setto	456	453	454	457	62	16.0
366	Setto	457	454	455	458	62	16.0
367	Setto	433	431	456	459	62	16.0
368	Setto	459	456	457	460	62	16.0
369	Setto	939	938	942		62	16.0
370	Setto	435	433	459	462	62	16.0
371	Setto	462	459	460	463	62	16.0
372	Setto	463	460	461	464	62	16.0
373	Setto	437	435	462	465	62	16.0

374	Setto	465	462	463	466	62	16.0
375	Setto	466	463	464	467	62	16.0
376	Setto	439	437	465	468	62	16.0
377	Setto	468	465	466	469	62	16.0
378	Setto	1244	1032	1031	1892	62	16.0
379	Setto	441	439	468	471	62	16.0
380	Setto	471	468	469	472	62	16.0
381	Setto	472	469	470	473	62	16.0
382	Setto	443	441	471	474	62	16.0
383	Setto	474	471	472	475	62	16.0
384	Setto	475	472	473	476	62	16.0
385	Setto	618	488	489	478	64	16.0
386	Setto	478	489	490	480	64	16.0
387	Setto	479	480	482	481	64	16.0
388	Setto	481	482	484	483	64	16.0
389	Setto	480	490	497	482	64	16.0
390	Setto	482	497	498	484	64	16.0
391	Setto	483	484	486	485	64	16.0
392	Setto	485	486	491	487	64	16.0
393	Setto	487	491	493	492	64	16.0
394	Setto	484	498	508	486	64	16.0
395	Setto	486	508	509	491	64	16.0
396	Setto	491	509	510	493	64	16.0
397	Setto	613	495	494	614	64	16.0
398	Setto	614	494	496	615	64	16.0
399	Setto	1187	1190	1191	1188	62	16.0
400	Setto	495	501	500	494	64	16.0
401	Setto	494	500	502	496	64	16.0
402	Setto	496	502	503	499	64	16.0
403	Setto	501	505	504	500	64	16.0
404	Setto	500	504	506	502	64	16.0
405	Setto	502	506	507	503	64	16.0
406	Setto	505	483	485	504	64	16.0
407	Setto	504	485	487	506	64	16.0
408	Setto	1795	1798	1799	1796	62	16.0
409	Setto	1	512	511	18	62	16.0
410	Setto	18	511	513	21	62	16.0
411	Setto	21	513	514	23	62	16.0
412	Setto	512	516	515	511	62	16.0
413	Setto	511	515	517	513	62	16.0
414	Setto	513	517	518	514	62	16.0
415	Setto	516	520	519	515	62	16.0
416	Setto	515	519	521	517	62	16.0
417	Setto	517	521	522	518	62	16.0
418	Setto	520	524	523	519	62	16.0
419	Setto	519	523	525	521	62	16.0
420	Setto	521	525	526	522	62	16.0
421	Setto	524	528	527	523	62	16.0
422	Setto	523	527	529	525	62	16.0
423	Setto	525	529	530	526	62	16.0
424	Setto	528	532	531	527	62	16.0
425	Setto	527	531	533	529	62	16.0
426	Setto	529	533	534	530	62	16.0
427	Setto	532	536	535	531	62	16.0
428	Setto	531	535	537	533	62	16.0
429	Setto	533	537	538	534	62	16.0
430	Setto	536	540	539	535	62	16.0
431	Setto	535	539	541	537	62	16.0
432	Setto	537	541	542	538	62	16.0
433	Setto	540	544	543	539	62	16.0
434	Setto	539	543	545	541	62	16.0
435	Setto	541	545	546	542	62	16.0
436	Setto	544	548	547	543	62	16.0
437	Setto	543	547	549	545	62	16.0
438	Setto	545	549	550	546	62	16.0
439	Setto	548	7	551	547	62	16.0
440	Setto	547	551	552	549	62	16.0
441	Setto	549	552	553	550	62	16.0
442	Setto	23	514	554	28	62	16.0
443	Setto	28	554	555	30	62	16.0
444	Setto	514	518	556	554	62	16.0
445	Setto	554	556	557	555	62	16.0
446	Setto	518	522	558	556	62	16.0
447	Setto	556	558	559	557	62	16.0
448	Setto	522	526	560	558	62	16.0

449	Setto	558	560	561	559	62	16.0
450	Setto	526	530	562	560	62	16.0
451	Setto	560	562	563	561	62	16.0
452	Setto	530	534	564	562	62	16.0
453	Setto	562	564	565	563	62	16.0
454	Setto	534	538	566	564	62	16.0
455	Setto	564	566	567	565	62	16.0
456	Setto	538	542	568	566	62	16.0
457	Setto	566	568	569	567	62	16.0
458	Setto	542	546	570	568	62	16.0
459	Setto	568	570	571	569	62	16.0
460	Setto	546	550	572	570	62	16.0
461	Setto	570	572	573	571	62	16.0
462	Setto	550	553	574	572	62	16.0
463	Setto	572	574	575	573	62	16.0
464	Setto	30	555	576	34	62	16.0
465	Setto	34	576	577	36	62	16.0
466	Setto	36	577	578	38	62	16.0
467	Setto	555	557	579	576	62	16.0
468	Setto	576	579	580	577	62	16.0
469	Setto	577	580	581	578	62	16.0
470	Setto	557	559	582	579	62	16.0
471	Setto	579	582	583	580	62	16.0
472	Setto	186	189	190	187	62	16.0
473	Setto	559	561	585	582	62	16.0
474	Setto	582	585	586	583	62	16.0
475	Setto	583	586	587	584	62	16.0
476	Setto	561	563	588	585	62	16.0
477	Setto	585	588	589	586	62	16.0
478	Setto	586	589	590	587	62	16.0
479	Setto	563	565	591	588	62	16.0
480	Setto	588	591	592	589	62	16.0
481	Setto	1095	1076	1081	1096	64	16.0
482	Setto	565	567	594	591	62	16.0
483	Setto	591	594	595	592	62	16.0
484	Setto	592	595	596	593	62	16.0
485	Setto	567	569	597	594	62	16.0
486	Setto	594	597	598	595	62	16.0
487	Setto	595	598	599	596	62	16.0
488	Setto	569	571	600	597	62	16.0
489	Setto	597	600	601	598	62	16.0
490	Setto	306	310	311	308	62	16.0
491	Setto	571	573	603	600	62	16.0
492	Setto	600	603	604	601	62	16.0
493	Setto	601	604	605	602	62	16.0
494	Setto	573	575	606	603	62	16.0
495	Setto	603	606	607	604	62	16.0
496	Setto	604	607	608	605	62	16.0
497	Setto	7	8	609	551	64	16.0
498	Setto	551	609	610	552	64	16.0
499	Setto	552	610	611	553	64	16.0
500	Setto	553	611	612	574	64	16.0
501	Setto	574	612	613	575	64	16.0
502	Setto	575	613	614	606	64	16.0
503	Setto	606	614	615	607	64	16.0
504	Setto	608	615	616		64	16.0
505	Setto	9	11	618	617	64	16.0
506	Setto	617	618	478	477	64	16.0
507	Setto	477	478	480	479	64	16.0
508	Setto	11	10	488	618	64	16.0
509	Setto	488	620	621	10	62	16.0
510	Setto	489	622	620	488	62	16.0
511	Setto	490	623	622	489	62	16.0
512	Setto	620	624	625	621	62	16.0
513	Setto	622	626	624	620	62	16.0
514	Setto	623	627	626	622	62	16.0
515	Setto	624	628	619	625	62	16.0
516	Setto	626	629	628	624	62	16.0
517	Setto	627	630	629	626	62	16.0
518	Setto	497	631	623	490	62	16.0
519	Setto	498	632	631	497	62	16.0
520	Setto	631	633	627	623	62	16.0
521	Setto	632	634	633	631	62	16.0
522	Setto	633	635	630	627	62	16.0
523	Setto	634	636	635	633	62	16.0

524	Setto	508	637	632	498	62	16.0
525	Setto	509	638	637	508	62	16.0
526	Setto	510	639	638		62	16.0
527	Setto	637	640	634	632	62	16.0
528	Setto	638	641	640	637	62	16.0
529	Setto	639	642	641	638	62	16.0
530	Setto	640	643	636	634	62	16.0
531	Setto	641	644	643	640	62	16.0
532	Setto	642	645	644	641	62	16.0
533	Setto	643	646	647	636	62	16.0
534	Setto	644	648	646	643	62	16.0
535	Setto	645	649	648		62	16.0
536	Setto	646	650	651	647	62	16.0
537	Setto	648	652	650	646	62	16.0
538	Setto	649	653	652	648	62	16.0
539	Setto	650	654	655	651	62	16.0
540	Setto	652	656	654	650	62	16.0
541	Setto	653	657	656	652	62	16.0
542	Setto	654	474	443	655	62	16.0
543	Setto	656	475	474	654	62	16.0
544	Setto	656	476	475		62	16.0
545	Setto	551	668	669	7	62	16.0
546	Setto	552	670	668	551	62	16.0
547	Setto	553	671	670	552	62	16.0
548	Setto	668	672	673	669	62	16.0
549	Setto	670	674	672	668	62	16.0
550	Setto	671	675	674	670	62	16.0
551	Setto	672	676	667	673	62	16.0
552	Setto	674	354	676	672	62	16.0
553	Setto	1488	1503	1631	1623	62	16.0
554	Setto	1623	1631	1727	1627	62	16.0
555	Setto	1503	1603	1731	1631	62	16.0
556	Setto	1631	1731	1735	1727	62	16.0
557	Setto	19	1611	1739	1370	62	16.0
558	Setto	1370	1739	1743	1394	62	16.0
559	Setto	1394	1743	1747	1398	62	16.0
560	Setto	1611	1619	1751	1739	62	16.0
561	Setto	1739	1751	1755	1743	62	16.0
562	Setto	1058	1055	1056	1059	62	16.0
563	Setto	1619	1627	1763	1751	62	16.0
564	Setto	1751	1763	1834	1755	62	16.0
565	Setto	1755	1834	1836	1759	62	16.0
566	Setto	1627	1727	1840	1763	62	16.0
567	Setto	1763	1840	1882	1834	62	16.0
568	Setto	1834	1882	1884	1836	62	16.0
569	Setto	1727	1735	1888	1840	62	16.0
570	Setto	1840	1888	666	1882	62	16.0
571	Setto	1882	666	687	1884	62	16.0
572	Setto	110	183	112		62	16.0
573	Setto	657	476	656		62	16.0
574	Setto	644	645	648		62	16.0
575	Setto	509	510	638		62	16.0
576	Setto	1721	1702	1707	1722	64	16.0
577	Setto	713	714	39	38	62	16.0
578	Setto	716	717	714	713	62	16.0
579	Setto	718	719	717	716	62	16.0
580	Setto	714	720	42	39	62	16.0
581	Setto	717	721	720	714	62	16.0
582	Setto	719	722	721	717	62	16.0
583	Setto	723	724	719	718	62	16.0
584	Setto	725	726	724	723	62	16.0
585	Setto	724	727	722	719	62	16.0
586	Setto	726	728	727	724	62	16.0
587	Setto	729	730	726	725	62	16.0
588	Setto	731	732	730	729	62	16.0
589	Setto	733	734	732	731	62	16.0
590	Setto	730	735	728	726	62	16.0
591	Setto	732	736	735	730	62	16.0
592	Setto	734	737	736	732	62	16.0
593	Setto	738	739	64	63	62	16.0
594	Setto	741	742	739	738	62	16.0
595	Setto	743	744	742	741	62	16.0
596	Setto	739	745	67	64	62	16.0
597	Setto	742	746	745	739	62	16.0
598	Setto	744	747	746	742	62	16.0

599	Setto	748	749	744	743	62	16.0
600	Setto	750	751	749	748	62	16.0
601	Setto	749	752	747	744	62	16.0
602	Setto	751	753	752	749	62	16.0
603	Setto	754	755	751	750	62	16.0
604	Setto	756	757	755	754	62	16.0
605	Setto	758	759	757	756	62	16.0
606	Setto	755	760	753	751	62	16.0
607	Setto	757	761	760	755	62	16.0
608	Setto	759	762	761	757	62	16.0
609	Setto	720	763	83	42	64	16.0
610	Setto	721	765	763	720	64	16.0
611	Setto	722	766	765	721	64	16.0
612	Setto	763	767	87	83	64	16.0
613	Setto	765	769	767	763	64	16.0
614	Setto	766	770	769	765	64	16.0
615	Setto	767	771	91	87	64	16.0
616	Setto	769	773	771	767	64	16.0
617	Setto	770	774	773	769	64	16.0
618	Setto	771	738	63	91	64	16.0
619	Setto	773	741	738	771	64	16.0
620	Setto	774	743	741	773	64	16.0
621	Setto	735	775	776	728	64	16.0
622	Setto	736	777	775	735	64	16.0
623	Setto	737	778	777		64	16.0
624	Setto	775	779	780	776	64	16.0
625	Setto	777	781	779	775	64	16.0
626	Setto	778	782	781	777	64	16.0
627	Setto	779	783	784	780	64	16.0
628	Setto	781	785	783	779	64	16.0
629	Setto	782	786	785	781	64	16.0
630	Setto	783	754	750	784	64	16.0
631	Setto	785	756	754	783	64	16.0
632	Setto	785	758	756		64	16.0
633	Setto	788	787	112	113	62	16.0
634	Setto	791	790	787	788	62	16.0
635	Setto	793	792	790	791	62	16.0
636	Setto	794	788	113	116	62	16.0
637	Setto	795	791	788	794	62	16.0
638	Setto	796	793	791	795	62	16.0
639	Setto	798	797	792	793	62	16.0
640	Setto	800	799	797	798	62	16.0
641	Setto	801	798	793	796	62	16.0
642	Setto	802	800	798	801	62	16.0
643	Setto	804	803	799	800	62	16.0
644	Setto	806	805	803	804	62	16.0
645	Setto	808	807	805	806	62	16.0
646	Setto	809	804	800	802	62	16.0
647	Setto	810	806	804	809	62	16.0
648	Setto	811	808	806	810	62	16.0
649	Setto	812	794	116	132	64	16.0
650	Setto	814	795	794	812	64	16.0
651	Setto	815	796	795	814	64	16.0
652	Setto	816	812	132	136	64	16.0
653	Setto	818	814	812	816	64	16.0
654	Setto	819	815	814	818	64	16.0
655	Setto	820	816	136	140	64	16.0
656	Setto	822	818	816	820	64	16.0
657	Setto	823	819	818	822	64	16.0
658	Setto	745	820	140	67	64	16.0
659	Setto	746	822	820	745	64	16.0
660	Setto	747	823	822	746	64	16.0
661	Setto	824	809	802	825	64	16.0
662	Setto	826	810	809	824	64	16.0
663	Setto	826	811	810		64	16.0
664	Setto	828	824	825	829	64	16.0
665	Setto	830	826	824	828	64	16.0
666	Setto	831	827	826	830	64	16.0
667	Setto	832	828	829	833	64	16.0
668	Setto	834	830	828	832	64	16.0
669	Setto	835	831	830	834	64	16.0
670	Setto	760	832	833	753	64	16.0
671	Setto	761	834	832	760	64	16.0
672	Setto	762	835	834		64	16.0
673	Setto	320	323	840	836	62	16.0

674	Setto	836	840	842	838	62	16.0
675	Setto	838	842	843	839	62	16.0
676	Setto	323	326	844	840	62	16.0
677	Setto	840	844	846	842	62	16.0
678	Setto	842	846	847	843	62	16.0
679	Setto	326	329	848	844	62	16.0
680	Setto	844	848	850	846	62	16.0
681	Setto	846	850	851	847	62	16.0
682	Setto	329	332	852	848	62	16.0
683	Setto	848	852	854	850	62	16.0
684	Setto	850	854	855	851	62	16.0
685	Setto	332	335	856	852	62	16.0
686	Setto	852	856	858	854	62	16.0
687	Setto	854	858	859	855	62	16.0
688	Setto	335	338	860	856	62	16.0
689	Setto	856	860	862	858	62	16.0
690	Setto	858	862	863	859	62	16.0
691	Setto	338	341	864	860	62	16.0
692	Setto	860	864	866	862	62	16.0
693	Setto	862	866	867	863	62	16.0
694	Setto	341	344	868	864	62	16.0
695	Setto	864	868	870	866	62	16.0
696	Setto	866	870	871	867	62	16.0
697	Setto	344	347	872	868	62	16.0
698	Setto	868	872	874	870	62	16.0
699	Setto	870	874	875	871	62	16.0
700	Setto	347	350	876	872	62	16.0
701	Setto	872	876	878	874	62	16.0
702	Setto	874	878	879	875	62	16.0
703	Setto	350	353	880	876	62	16.0
704	Setto	876	880	881	878	62	16.0
705	Setto	878	881	882	879	62	16.0
706	Setto	839	843	885	883	62	16.0
707	Setto	883	885	886	884	62	16.0
708	Setto	843	847	887	885	62	16.0
709	Setto	885	887	888	886	62	16.0
710	Setto	847	851	889	887	62	16.0
711	Setto	887	889	890	888	62	16.0
712	Setto	851	855	891	889	62	16.0
713	Setto	889	891	892	890	62	16.0
714	Setto	855	859	893	891	62	16.0
715	Setto	891	893	894	892	62	16.0
716	Setto	859	863	895	893	62	16.0
717	Setto	893	895	896	894	62	16.0
718	Setto	863	867	897	895	62	16.0
719	Setto	895	897	898	896	62	16.0
720	Setto	867	871	899	897	62	16.0
721	Setto	897	899	900	898	62	16.0
722	Setto	1276	419	12	1281	62	16.0
723	Setto	899	901	902	900	62	16.0
724	Setto	875	879	903	901	62	16.0
725	Setto	901	903	904	902	62	16.0
726	Setto	879	882	905		62	16.0
727	Setto	903	905	906	904	62	16.0
728	Setto	884	886	910	907	62	16.0
729	Setto	907	910	911	908	62	16.0
730	Setto	908	911	912	909	62	16.0
731	Setto	886	888	913	910	62	16.0
732	Setto	910	913	914	911	62	16.0
733	Setto	911	914	915	912	62	16.0
734	Setto	888	890	916	913	62	16.0
735	Setto	913	916	917	914	62	16.0
736	Setto	1285	32	27	1283	62	16.0
737	Setto	890	892	919	916	62	16.0
738	Setto	916	919	920	917	62	16.0
739	Setto	917	920	921	918	62	16.0
740	Setto	892	894	922	919	62	16.0
741	Setto	919	922	923	920	62	16.0
742	Setto	920	923	924	921	62	16.0
743	Setto	894	896	925	922	62	16.0
744	Setto	922	925	926	923	62	16.0
745	Setto	28	1285	1283	23	62	16.0
746	Setto	896	898	928	925	62	16.0
747	Setto	925	928	929	926	62	16.0
748	Setto	926	929	930	927	62	16.0

749	Setto	898	900	931	928	62	16.0
750	Setto	928	931	932	929	62	16.0
751	Setto	929	932	933	930	62	16.0
752	Setto	900	902	934	931	62	16.0
753	Setto	931	934	935	932	62	16.0
754	Setto	655	443	442	692	62	16.0
755	Setto	902	904	937	934	62	16.0
756	Setto	934	937	938	935	62	16.0
757	Setto	935	938	939	936	62	16.0
758	Setto	904	906	940	937	62	16.0
759	Setto	937	940	941	938	62	16.0
760	Setto	938	941	942		62	16.0
761	Setto	1264	944	943	1263	62	16.0
762	Setto	1163	945	1260	1142	62	16.0
763	Setto	1164	946	945	1163	62	16.0
764	Setto	945	947	1264	1260	62	16.0
765	Setto	946	948	947	945	62	16.0
766	Setto	947	949	944	1264	62	16.0
767	Setto	948	953	949	947	62	16.0
768	Setto	1195	954	946	1164	62	16.0
769	Setto	1196	955	954	1195	62	16.0
770	Setto	1197	956	955		62	16.0
771	Setto	954	959	948	946	62	16.0
772	Setto	955	960	959	954	62	16.0
773	Setto	956	961	960	955	62	16.0
774	Setto	959	962	953	948	62	16.0
775	Setto	960	963	962	959	62	16.0
776	Setto	961	964	963	960	62	16.0
777	Setto	446	378	950	968	62	16.0
778	Setto	968	950	951	970	62	16.0
779	Setto	970	951	952	971	62	16.0
780	Setto	449	446	968	972	62	16.0
781	Setto	972	968	970	974	62	16.0
782	Setto	974	970	971	975	62	16.0
783	Setto	452	449	972	976	62	16.0
784	Setto	976	972	974	978	62	16.0
785	Setto	978	974	975	979	62	16.0
786	Setto	455	452	976	980	62	16.0
787	Setto	980	976	978	982	62	16.0
788	Setto	982	978	979	983	62	16.0
789	Setto	458	455	980	984	62	16.0
790	Setto	984	980	982	986	62	16.0
791	Setto	986	982	983	987	62	16.0
792	Setto	461	458	984	988	62	16.0
793	Setto	988	984	986	990	62	16.0
794	Setto	990	986	987	991	62	16.0
795	Setto	464	461	988	992	62	16.0
796	Setto	992	988	990	994	62	16.0
797	Setto	994	990	991	995	62	16.0
798	Setto	467	464	992	996	62	16.0
799	Setto	996	992	994	998	62	16.0
800	Setto	998	994	995	999	62	16.0
801	Setto	470	467	996	1000	62	16.0
802	Setto	1000	996	998	1002	62	16.0
803	Setto	1002	998	999	1003	62	16.0
804	Setto	473	470	1000	1004	62	16.0
805	Setto	1004	1000	1002	1006	62	16.0
806	Setto	1006	1002	1003	1007	62	16.0
807	Setto	476	473	1004	1008	62	16.0
808	Setto	1008	1004	1006	1009	62	16.0
809	Setto	1009	1006	1007	1010	62	16.0
810	Setto	971	952	957	1011	62	16.0
811	Setto	1011	957	958	1012	62	16.0
812	Setto	975	971	1011	1013	62	16.0
813	Setto	1013	1011	1012	1014	62	16.0
814	Setto	1870	1658	1657	1282	62	16.0
815	Setto	1015	1013	1014	1016	62	16.0
816	Setto	983	979	1015	1017	62	16.0
817	Setto	1017	1015	1016	1018	62	16.0
818	Setto	987	983	1017	1019	62	16.0
819	Setto	1019	1017	1018	1020	62	16.0
820	Setto	991	987	1019	1021	62	16.0
821	Setto	1021	1019	1020	1022	62	16.0
822	Setto	995	991	1021	1023	62	16.0
823	Setto	1023	1021	1022	1024	62	16.0

824	Setto	999	995	1023	1025	62	16.0
825	Setto	1025	1023	1024	1026	62	16.0
826	Setto	1003	999	1025	1027	62	16.0
827	Setto	1027	1025	1026	1028	62	16.0
828	Setto	1007	1003	1027	1029	62	16.0
829	Setto	1029	1027	1028	1030	62	16.0
830	Setto	1010	1007	1029	1031	62	16.0
831	Setto	1031	1029	1030	1032	62	16.0
832	Setto	1012	958	965	1033	62	16.0
833	Setto	1033	965	966	1034	62	16.0
834	Setto	1034	966	967	1035	62	16.0
835	Setto	1014	1012	1033	1036	62	16.0
836	Setto	1036	1033	1034	1037	62	16.0
837	Setto	1037	1034	1035	1038	62	16.0
838	Setto	1016	1014	1036	1039	62	16.0
839	Setto	1039	1036	1037	1040	62	16.0
840	Setto	1282	1657	1636	1874	62	16.0
841	Setto	1018	1016	1039	1042	62	16.0
842	Setto	1042	1039	1040	1043	62	16.0
843	Setto	1043	1040	1041	1044	62	16.0
844	Setto	1020	1018	1042	1045	62	16.0
845	Setto	1045	1042	1043	1046	62	16.0
846	Setto	1046	1043	1044	1047	62	16.0
847	Setto	1022	1020	1045	1048	62	16.0
848	Setto	1048	1045	1046	1049	62	16.0
849	Setto	1874	1636	1635	1876	62	16.0
850	Setto	1024	1022	1048	1051	62	16.0
851	Setto	1051	1048	1049	1052	62	16.0
852	Setto	1052	1049	1050	1053	62	16.0
853	Setto	1026	1024	1051	1054	62	16.0
854	Setto	1054	1051	1052	1055	62	16.0
855	Setto	1055	1052	1053	1056	62	16.0
856	Setto	1028	1026	1054	1057	62	16.0
857	Setto	1057	1054	1055	1058	62	16.0
858	Setto	1876	1635	1634	1878	62	16.0
859	Setto	1030	1028	1057	1060	62	16.0
860	Setto	1060	1057	1058	1061	62	16.0
861	Setto	1061	1058	1059	1062	62	16.0
862	Setto	1032	1030	1060	1063	62	16.0
863	Setto	1063	1060	1061	1064	62	16.0
864	Setto	1064	1061	1062	1065	62	16.0
865	Setto	1207	1077	1078	1067	64	16.0
866	Setto	1067	1078	1079	1069	64	16.0
867	Setto	1068	1069	1071	1070	64	16.0
868	Setto	1070	1071	1073	1072	64	16.0
869	Setto	1069	1079	1086	1071	64	16.0
870	Setto	1071	1086	1087	1073	64	16.0
871	Setto	1072	1073	1075	1074	64	16.0
872	Setto	1074	1075	1080	1076	64	16.0
873	Setto	1076	1080	1082	1081	64	16.0
874	Setto	1073	1087	1097	1075	64	16.0
875	Setto	1075	1097	1098	1080	64	16.0
876	Setto	1080	1098	1099	1082	64	16.0
877	Setto	1202	1084	1083	1203	64	16.0
878	Setto	1203	1083	1085	1204	64	16.0
879	Setto	589	592	593	590	62	16.0
880	Setto	1084	1090	1089	1083	64	16.0
881	Setto	1083	1089	1091	1085	64	16.0
882	Setto	1085	1091	1092	1088	64	16.0
883	Setto	1090	1094	1093	1089	64	16.0
884	Setto	1089	1093	1095	1091	64	16.0
885	Setto	1091	1095	1096	1092	64	16.0
886	Setto	1094	1072	1074	1093	64	16.0
887	Setto	1093	1074	1076	1095	64	16.0
888	Setto	598	601	602	599	62	16.0
889	Setto	38	578	1100	713	62	16.0
890	Setto	713	1100	1102	716	62	16.0
891	Setto	716	1102	1103	718	62	16.0
892	Setto	578	581	1104	1100	62	16.0
893	Setto	1100	1104	1106	1102	62	16.0
894	Setto	1102	1106	1107	1103	62	16.0
895	Setto	581	584	1108	1104	62	16.0
896	Setto	1104	1108	1110	1106	62	16.0
897	Setto	1106	1110	1111	1107	62	16.0
898	Setto	584	587	1112	1108	62	16.0

899	Setto	1108	1112	1114	1110	62	16.0
900	Setto	1110	1114	1115	1111	62	16.0
901	Setto	587	590	1116	1112	62	16.0
902	Setto	1112	1116	1118	1114	62	16.0
903	Setto	1114	1118	1119	1115	62	16.0
904	Setto	590	593	1120	1116	62	16.0
905	Setto	1116	1120	1122	1118	62	16.0
906	Setto	1118	1122	1123	1119	62	16.0
907	Setto	593	596	1124	1120	62	16.0
908	Setto	1120	1124	1126	1122	62	16.0
909	Setto	1122	1126	1127	1123	62	16.0
910	Setto	596	599	1128	1124	62	16.0
911	Setto	1124	1128	1130	1126	62	16.0
912	Setto	1126	1130	1131	1127	62	16.0
913	Setto	599	602	1132	1128	62	16.0
914	Setto	1128	1132	1134	1130	62	16.0
915	Setto	1130	1134	1135	1131	62	16.0
916	Setto	602	605	1136	1132	62	16.0
917	Setto	1132	1136	1138	1134	62	16.0
918	Setto	1134	1138	1139	1135	62	16.0
919	Setto	605	608	1140	1136	62	16.0
920	Setto	1136	1140	1141	1138	62	16.0
921	Setto	1138	1141	1142	1139	62	16.0
922	Setto	718	1103	1143	723	62	16.0
923	Setto	723	1143	1144	725	62	16.0
924	Setto	1103	1107	1145	1143	62	16.0
925	Setto	1143	1145	1146	1144	62	16.0
926	Setto	1107	1111	1147	1145	62	16.0
927	Setto	1145	1147	1148	1146	62	16.0
928	Setto	1111	1115	1149	1147	62	16.0
929	Setto	1147	1149	1150	1148	62	16.0
930	Setto	1115	1119	1151	1149	62	16.0
931	Setto	1149	1151	1152	1150	62	16.0
932	Setto	1119	1123	1153	1151	62	16.0
933	Setto	1151	1153	1154	1152	62	16.0
934	Setto	1123	1127	1155	1153	62	16.0
935	Setto	1153	1155	1156	1154	62	16.0
936	Setto	1127	1131	1157	1155	62	16.0
937	Setto	1155	1157	1158	1156	62	16.0
938	Setto	1131	1135	1159	1157	62	16.0
939	Setto	1157	1159	1160	1158	62	16.0
940	Setto	1135	1139	1161	1159	62	16.0
941	Setto	1159	1161	1162	1160	62	16.0
942	Setto	1139	1142	1163	1161	62	16.0
943	Setto	1161	1163	1164	1162	62	16.0
944	Setto	725	1144	1165	729	62	16.0
945	Setto	729	1165	1166	731	62	16.0
946	Setto	731	1166	1167	733	62	16.0
947	Setto	1144	1146	1168	1165	62	16.0
948	Setto	1165	1168	1169	1166	62	16.0
949	Setto	1166	1169	1170	1167	62	16.0
950	Setto	1146	1148	1171	1168	62	16.0
951	Setto	1168	1171	1172	1169	62	16.0
952	Setto	316	319	320	317	62	16.0
953	Setto	1148	1150	1174	1171	62	16.0
954	Setto	1171	1174	1175	1172	62	16.0
955	Setto	1172	1175	1176	1173	62	16.0
956	Setto	1150	1152	1177	1174	62	16.0
957	Setto	1174	1177	1178	1175	62	16.0
958	Setto	1175	1178	1179	1176	62	16.0
959	Setto	1152	1154	1180	1177	62	16.0
960	Setto	1177	1180	1181	1178	62	16.0
961	Setto	325	328	329	326	62	16.0
962	Setto	1154	1156	1183	1180	62	16.0
963	Setto	1180	1183	1184	1181	62	16.0
964	Setto	1181	1184	1185	1182	62	16.0
965	Setto	1156	1158	1186	1183	62	16.0
966	Setto	1183	1186	1187	1184	62	16.0
967	Setto	1184	1187	1188	1185	62	16.0
968	Setto	1158	1160	1189	1186	62	16.0
969	Setto	1186	1189	1190	1187	62	16.0
970	Setto	334	337	338	335	62	16.0
971	Setto	1160	1162	1192	1189	62	16.0
972	Setto	1189	1192	1193	1190	62	16.0
973	Setto	1190	1193	1194	1191	62	16.0

974	Setto	1162	1164	1195	1192	62	16.0
975	Setto	1192	1195	1196	1193	62	16.0
976	Setto	1193	1196	1197	1194	62	16.0
977	Setto	608	616	1198	1140	64	16.0
978	Setto	1140	1198	1199	1141	64	16.0
979	Setto	1141	1199	1200	1142	64	16.0
980	Setto	1142	1200	1201	1163	64	16.0
981	Setto	1163	1201	1202	1164	64	16.0
982	Setto	1164	1202	1203	1195	64	16.0
983	Setto	1195	1203	1204	1196	64	16.0
984	Setto	1197	1204	1205		64	16.0
985	Setto	492	493	1207	1206	64	16.0
986	Setto	1206	1207	1067	1066	64	16.0
987	Setto	1066	1067	1069	1068	64	16.0
988	Setto	493	510	1077	1207	64	16.0
989	Setto	1077	1209	639	510	62	16.0
990	Setto	1078	1211	1209	1077	62	16.0
991	Setto	1079	1212	1211	1078	62	16.0
992	Setto	1209	1213	642	639	62	16.0
993	Setto	1211	1215	1213	1209	62	16.0
994	Setto	1212	1216	1215	1211	62	16.0
995	Setto	1213	1217	645	642	62	16.0
996	Setto	1215	1218	1217	1213	62	16.0
997	Setto	1216	1219	1218	1215	62	16.0
998	Setto	1086	1220	1212	1079	62	16.0
999	Setto	1087	1221	1220	1086	62	16.0
1000	Setto	1220	1222	1216	1212	62	16.0
1001	Setto	1221	1223	1222	1220	62	16.0
1002	Setto	1222	1224	1219	1216	62	16.0
1003	Setto	1223	1225	1224	1222	62	16.0
1004	Setto	1097	1226	1221	1087	62	16.0
1005	Setto	1098	1227	1226	1097	62	16.0
1006	Setto	1099	1228	1227		62	16.0
1007	Setto	1226	1229	1223	1221	62	16.0
1008	Setto	1227	1230	1229	1226	62	16.0
1009	Setto	1228	1231	1230	1227	62	16.0
1010	Setto	1229	1232	1225	1223	62	16.0
1011	Setto	1230	1233	1232	1229	62	16.0
1012	Setto	1231	1234	1233	1230	62	16.0
1013	Setto	1232	1235	1236	1225	62	16.0
1014	Setto	1233	1237	1235	1232	62	16.0
1015	Setto	1234	1238	1237		62	16.0
1016	Setto	1235	1239	1240	1236	62	16.0
1017	Setto	1237	1241	1239	1235	62	16.0
1018	Setto	1238	1242	1241	1237	62	16.0
1019	Setto	1239	1243	1244	1240	62	16.0
1020	Setto	1241	1245	1243	1239	62	16.0
1021	Setto	1242	1246	1245	1241	62	16.0
1022	Setto	1243	1063	1032	1244	62	16.0
1023	Setto	1245	1064	1063	1243	62	16.0
1024	Setto	1245	1065	1064		62	16.0
1025	Setto	1140	1257	367	608	62	16.0
1026	Setto	1141	1259	1257	1140	62	16.0
1027	Setto	1142	1260	1259	1141	62	16.0
1028	Setto	1257	1261	372	367	62	16.0
1029	Setto	1259	1263	1261	1257	62	16.0
1030	Setto	1260	1264	1263	1259	62	16.0
1031	Setto	1261	1265	375	372	62	16.0
1032	Setto	1263	943	1265	1261	62	16.0
1033	Setto	1830	1711	1714	1831	64	16.0
1034	Setto	23	1283	697	21	62	16.0
1035	Setto	41	42	82		64	16.0
1036	Setto	91	63	90		64	16.0
1037	Setto	66	67	139		64	16.0
1038	Setto	132	116	131		64	16.0
1039	Setto	607	608	366		62	16.0
1040	Setto	1565	1564	1568		62	16.0
1041	Setto	1169	1172	1173	1170	62	16.0
1042	Setto	1178	1181	1182	1179	62	16.0
1043	Setto	615	496	499	616	64	16.0
1044	Setto	1822	1830	1823		64	16.0
1045	Setto	1098	1099	1227		62	16.0
1046	Setto	1233	1234	1237		62	16.0
1047	Setto	1246	1065	1245		62	16.0
1048	Setto	1872	1691	1871		62	16.0

1049	Setto	1859	1860	1863		62	16.0
1050	Setto	1724	1725	1853		62	16.0
1051	Setto	1196	1197	955		62	16.0
1052	Setto	1822	1823	1581		62	16.0
1053	Setto	1366	1367	1407		64	16.0
1054	Setto	1416	1388	1415		64	16.0
1055	Setto	736	737	777		64	16.0
1056	Setto	786	758	785		64	16.0
1057	Setto	112	184	1287	787	62	16.0
1058	Setto	787	1287	1288	790	62	16.0
1059	Setto	790	1288	1289	792	62	16.0
1060	Setto	184	187	1290	1287	62	16.0
1061	Setto	1287	1290	1291	1288	62	16.0
1062	Setto	1288	1291	1292	1289	62	16.0
1063	Setto	187	190	1293	1290	62	16.0
1064	Setto	1290	1293	1294	1291	62	16.0
1065	Setto	1291	1294	1295	1292	62	16.0
1066	Setto	190	193	1296	1293	62	16.0
1067	Setto	1293	1296	1297	1294	62	16.0
1068	Setto	1294	1297	1298	1295	62	16.0
1069	Setto	193	196	1299	1296	62	16.0
1070	Setto	1296	1299	1300	1297	62	16.0
1071	Setto	1297	1300	1301	1298	62	16.0
1072	Setto	196	199	1302	1299	62	16.0
1073	Setto	1299	1302	1303	1300	62	16.0
1074	Setto	1300	1303	1304	1301	62	16.0
1075	Setto	199	202	1305	1302	62	16.0
1076	Setto	1302	1305	1306	1303	62	16.0
1077	Setto	1303	1306	1307	1304	62	16.0
1078	Setto	792	1289	1308	797	62	16.0
1079	Setto	797	1308	1309	799	62	16.0
1080	Setto	1289	1292	1310	1308	62	16.0
1081	Setto	1308	1310	1311	1309	62	16.0
1082	Setto	1292	1295	1312	1310	62	16.0
1083	Setto	1310	1312	1313	1311	62	16.0
1084	Setto	1295	1298	1314	1312	62	16.0
1085	Setto	1312	1314	1315	1313	62	16.0
1086	Setto	1298	1301	1316	1314	62	16.0
1087	Setto	1314	1316	1317	1315	62	16.0
1088	Setto	1301	1304	1318	1316	62	16.0
1089	Setto	1316	1318	1319	1317	62	16.0
1090	Setto	1304	1307	1320	1318	62	16.0
1091	Setto	1318	1320	1321	1319	62	16.0
1092	Setto	799	1309	1322	803	62	16.0
1093	Setto	803	1322	1323	805	62	16.0
1094	Setto	807	1323	698		62	16.0
1095	Setto	1309	1311	699	1322	62	16.0
1096	Setto	1322	699	700	1323	62	16.0
1097	Setto	1323	700	701	698	62	16.0
1098	Setto	1311	1313	702	699	62	16.0
1099	Setto	699	702	703	700	62	16.0
1100	Setto	1684	1681	1682	1685	62	16.0
1101	Setto	1313	1315	705	702	62	16.0
1102	Setto	702	705	706	703	62	16.0
1103	Setto	703	706	707	704	62	16.0
1104	Setto	1315	1317	708	705	62	16.0
1105	Setto	705	708	709	706	62	16.0
1106	Setto	706	709	710	707	62	16.0
1107	Setto	1317	1319	711	708	62	16.0
1108	Setto	708	711	712	709	62	16.0
1109	Setto	1675	1672	1673	1676	62	16.0
1110	Setto	1319	1321	740	711	62	16.0
1111	Setto	711	740	764	712	62	16.0
1112	Setto	712	764	768	715	62	16.0
1113	Setto	202	789	772	1305	62	16.0
1114	Setto	1305	772	813	1306	62	16.0
1115	Setto	1306	813	817	1307	62	16.0
1116	Setto	789	837	821	772	62	16.0
1117	Setto	772	821	841	813	62	16.0
1118	Setto	813	841	845	817	62	16.0
1119	Setto	837	853	849	821	62	16.0
1120	Setto	821	849	857	841	62	16.0
1121	Setto	841	857	861	845	62	16.0
1122	Setto	853	869	865	849	62	16.0
1123	Setto	849	865	873	857	62	16.0

1124	Setto	857	873	877	861	62	16.0
1125	Setto	869	307	969	865	62	16.0
1126	Setto	865	969	973	873	62	16.0
1127	Setto	873	973	977	877	62	16.0
1128	Setto	1307	817	981	1320	62	16.0
1129	Setto	1320	981	985	1321	62	16.0
1130	Setto	817	845	989	981	62	16.0
1131	Setto	981	989	993	985	62	16.0
1132	Setto	845	861	997	989	62	16.0
1133	Setto	989	997	1001	993	62	16.0
1134	Setto	861	877	1005	997	62	16.0
1135	Setto	997	1005	1101	1001	62	16.0
1136	Setto	877	977	1105	1005	62	16.0
1137	Setto	1005	1105	1109	1101	62	16.0
1138	Setto	1321	985	1113	740	62	16.0
1139	Setto	740	1113	1117	764	62	16.0
1140	Setto	764	1117	1121	768	62	16.0
1141	Setto	985	993	1125	1113	62	16.0
1142	Setto	1113	1125	1129	1117	62	16.0
1143	Setto	1666	1663	1664	1667	62	16.0
1144	Setto	993	1001	1137	1125	62	16.0
1145	Setto	1125	1137	1208	1129	62	16.0
1146	Setto	1129	1208	1210	1133	62	16.0
1147	Setto	1001	1101	1214	1137	62	16.0
1148	Setto	1137	1214	1256	1208	62	16.0
1149	Setto	1208	1256	1258	1210	62	16.0
1150	Setto	1101	1109	1262	1214	62	16.0
1151	Setto	1214	1262	1267	1256	62	16.0
1152	Setto	1256	1267	1271	1258	62	16.0
1153	Setto	1343	1344	734	733	62	16.0
1154	Setto	1346	1347	1344	1343	62	16.0
1155	Setto	1348	1349	1347	1346	62	16.0
1156	Setto	1344	1350	737	734	62	16.0
1157	Setto	1347	1351	1350	1344	62	16.0
1158	Setto	1349	1352	1351	1347	62	16.0
1159	Setto	1353	1354	1349	1348	62	16.0
1160	Setto	1355	1356	1354	1353	62	16.0
1161	Setto	1354	1357	1352	1349	62	16.0
1162	Setto	1356	1358	1357	1354	62	16.0
1163	Setto	1359	1360	1356	1355	62	16.0
1164	Setto	1361	1362	1360	1359	62	16.0
1165	Setto	1363	1364	1362		62	16.0
1166	Setto	1360	1365	1358	1356	62	16.0
1167	Setto	1362	1366	1365	1360	62	16.0
1168	Setto	1364	1367	1366	1362	62	16.0
1169	Setto	1368	1369	759	758	62	16.0
1170	Setto	1371	1372	1369	1368	62	16.0
1171	Setto	1373	1374	1372	1371	62	16.0
1172	Setto	1369	1375	762	759	62	16.0
1173	Setto	1372	1376	1375	1369	62	16.0
1174	Setto	1374	1377	1376	1372	62	16.0
1175	Setto	1378	1379	1374	1373	62	16.0
1176	Setto	1380	1381	1379	1378	62	16.0
1177	Setto	1379	1382	1377	1374	62	16.0
1178	Setto	1381	1383	1382	1379	62	16.0
1179	Setto	1384	1385	1381	1380	62	16.0
1180	Setto	1386	1387	1385	1384	62	16.0
1181	Setto	1388	1389	1387	1386	62	16.0
1182	Setto	1385	1390	1383	1381	62	16.0
1183	Setto	1387	1391	1390	1385	62	16.0
1184	Setto	1389	1392	1391	1387	62	16.0
1185	Setto	1350	1393	778	737	64	16.0
1186	Setto	1351	1395	1393	1350	64	16.0
1187	Setto	1352	1396	1395	1351	64	16.0
1188	Setto	1393	1397	782	778	64	16.0
1189	Setto	1395	1399	1397	1393	64	16.0
1190	Setto	1396	1400	1399	1395	64	16.0
1191	Setto	1397	1401	786	782	64	16.0
1192	Setto	1399	1403	1401	1397	64	16.0
1193	Setto	1400	1404	1403	1399	64	16.0
1194	Setto	1401	1368	758	786	64	16.0
1195	Setto	1403	1371	1368	1401	64	16.0
1196	Setto	1404	1373	1371	1403	64	16.0
1197	Setto	1365	1405	1406	1358	64	16.0
1198	Setto	1366	1407	1405	1365	64	16.0

1199	Setto	1367	1408	1407		64	16.0
1200	Setto	1405	1409	1410	1406	64	16.0
1201	Setto	1407	1411	1409	1405	64	16.0
1202	Setto	1408	1412	1411	1407	64	16.0
1203	Setto	1409	1413	1414	1410	64	16.0
1204	Setto	1411	1415	1413	1409	64	16.0
1205	Setto	1412	1416	1415	1411	64	16.0
1206	Setto	1413	1384	1380	1414	64	16.0
1207	Setto	1415	1386	1384	1413	64	16.0
1208	Setto	1415	1388	1386		64	16.0
1209	Setto	1418	1417	807	808	62	16.0
1210	Setto	1420	1419	1417	1418	62	16.0
1211	Setto	1422	1421	1419	1420	62	16.0
1212	Setto	1423	1418	808	811	62	16.0
1213	Setto	1424	1420	1418	1423	62	16.0
1214	Setto	1425	1422	1420	1424	62	16.0
1215	Setto	1427	1426	1421	1422	62	16.0
1216	Setto	1429	1428	1426	1427	62	16.0
1217	Setto	1430	1427	1422	1425	62	16.0
1218	Setto	1431	1429	1427	1430	62	16.0
1219	Setto	1433	1432	1428	1429	62	16.0
1220	Setto	1435	1434	1432	1433	62	16.0
1221	Setto	1437	1436	1434	1435	62	16.0
1222	Setto	1438	1433	1429	1431	62	16.0
1223	Setto	1439	1435	1433	1438	62	16.0
1224	Setto	1440	1437	1435	1439	62	16.0
1225	Setto	1441	1423	811	827	64	16.0
1226	Setto	1443	1424	1423	1441	64	16.0
1227	Setto	1444	1425	1424	1443	64	16.0
1228	Setto	1445	1441	827	831	64	16.0
1229	Setto	1447	1443	1441	1445	64	16.0
1230	Setto	1448	1444	1443	1447	64	16.0
1231	Setto	1449	1445	831	835	64	16.0
1232	Setto	1451	1447	1445	1449	64	16.0
1233	Setto	1452	1448	1447	1451	64	16.0
1234	Setto	1375	1449	835	762	64	16.0
1235	Setto	1376	1451	1449	1375	64	16.0
1236	Setto	1377	1452	1451	1376	64	16.0
1237	Setto	1453	1438	1431	1454	64	16.0
1238	Setto	1455	1439	1438	1453	64	16.0
1239	Setto	1455	1440	1439		64	16.0
1240	Setto	1457	1453	1454	1458	64	16.0
1241	Setto	1459	1455	1453	1457	64	16.0
1242	Setto	1460	1456	1455	1459	64	16.0
1243	Setto	1461	1457	1458	1462	64	16.0
1244	Setto	1463	1459	1457	1461	64	16.0
1245	Setto	1464	1460	1459	1463	64	16.0
1246	Setto	1390	1461	1462	1383	64	16.0
1247	Setto	1391	1463	1461	1390	64	16.0
1248	Setto	1392	1464	1463		64	16.0
1249	Setto	909	912	1468	1465	62	16.0
1250	Setto	1465	1468	1470	1466	62	16.0
1251	Setto	1466	1470	1471	1467	62	16.0
1252	Setto	912	915	1472	1468	62	16.0
1253	Setto	1468	1472	1474	1470	62	16.0
1254	Setto	1470	1474	1475	1471	62	16.0
1255	Setto	915	918	1476	1472	62	16.0
1256	Setto	1472	1476	1478	1474	62	16.0
1257	Setto	1474	1478	1479	1475	62	16.0
1258	Setto	918	921	1480	1476	62	16.0
1259	Setto	1476	1480	1481	1478	62	16.0
1260	Setto	1478	1481	1482	1479	62	16.0
1261	Setto	921	924	1483	1480	62	16.0
1262	Setto	1480	1483	1485	1481	62	16.0
1263	Setto	1481	1485	1486	1482	62	16.0
1264	Setto	924	927	1487	1483	62	16.0
1265	Setto	1483	1487	1489	1485	62	16.0
1266	Setto	1485	1489	1490	1486	62	16.0
1267	Setto	927	930	1491	1487	62	16.0
1268	Setto	1487	1491	1493	1489	62	16.0
1269	Setto	1489	1493	1494	1490	62	16.0
1270	Setto	930	933	1495	1491	62	16.0
1271	Setto	1491	1495	1496	1493	62	16.0
1272	Setto	1493	1496	1497	1494	62	16.0
1273	Setto	933	936	1498	1495	62	16.0

1274	Setto	1495	1498	1500	1496	62	16.0
1275	Setto	1496	1500	1501	1497	62	16.0
1276	Setto	936	939	1502	1498	62	16.0
1277	Setto	1498	1502	1504	1500	62	16.0
1278	Setto	1500	1504	1505	1501	62	16.0
1279	Setto	939	942	1506	1502	62	16.0
1280	Setto	1502	1506	1507	1504	62	16.0
1281	Setto	1504	1507	1508	1505	62	16.0
1282	Setto	1467	1471	1511	1509	62	16.0
1283	Setto	1509	1511	1512	1510	62	16.0
1284	Setto	1471	1475	1513	1511	62	16.0
1285	Setto	1511	1513	1514	1512	62	16.0
1286	Setto	1475	1479	1515	1513	62	16.0
1287	Setto	1513	1515	1516	1514	62	16.0
1288	Setto	1479	1482	1517	1515	62	16.0
1289	Setto	1515	1517	1518	1516	62	16.0
1290	Setto	1482	1486	1519	1517	62	16.0
1291	Setto	1517	1519	1520	1518	62	16.0
1292	Setto	1486	1490	1521	1519	62	16.0
1293	Setto	1519	1521	1522	1520	62	16.0
1294	Setto	1490	1494	1523	1521	62	16.0
1295	Setto	1521	1523	1524	1522	62	16.0
1296	Setto	1494	1497	1525	1523	62	16.0
1297	Setto	1523	1525	1526	1524	62	16.0
1298	Setto	1892	1031	1010	665	62	16.0
1299	Setto	1525	1527	1528	1526	62	16.0
1300	Setto	1501	1505	1529	1527	62	16.0
1301	Setto	1527	1529	1530	1528	62	16.0
1302	Setto	1505	1508	1531		62	16.0
1303	Setto	1529	1531	1532	1530	62	16.0
1304	Setto	1510	1512	1536	1533	62	16.0
1305	Setto	1533	1536	1537	1534	62	16.0
1306	Setto	1534	1537	1538	1535	62	16.0
1307	Setto	1512	1514	1539	1536	62	16.0
1308	Setto	1536	1539	1540	1537	62	16.0
1309	Setto	1537	1540	1541	1538	62	16.0
1310	Setto	1514	1516	1542	1539	62	16.0
1311	Setto	1539	1542	1543	1540	62	16.0
1312	Setto	21	697	37	18	62	16.0
1313	Setto	1516	1518	1545	1542	62	16.0
1314	Setto	1542	1545	1546	1543	62	16.0
1315	Setto	1543	1546	1547	1544	62	16.0
1316	Setto	1518	1520	1548	1545	62	16.0
1317	Setto	1545	1548	1549	1546	62	16.0
1318	Setto	1546	1549	1550	1547	62	16.0
1319	Setto	1520	1522	1551	1548	62	16.0
1320	Setto	1548	1551	1552	1549	62	16.0
1321	Setto	697	26	25	37	62	16.0
1322	Setto	1522	1524	1554	1551	62	16.0
1323	Setto	1551	1554	1555	1552	62	16.0
1324	Setto	1552	1555	1556	1553	62	16.0
1325	Setto	1524	1526	1557	1554	62	16.0
1326	Setto	1554	1557	1558	1555	62	16.0
1327	Setto	1555	1558	1559	1556	62	16.0
1328	Setto	1526	1528	1560	1557	62	16.0
1329	Setto	1557	1560	1561	1558	62	16.0
1330	Setto	18	37	696	1	62	16.0
1331	Setto	1528	1530	1563	1560	62	16.0
1332	Setto	1560	1563	1564	1561	62	16.0
1333	Setto	1561	1564	1565	1562	62	16.0
1334	Setto	1530	1532	1566	1563	62	16.0
1335	Setto	1563	1566	1567	1564	62	16.0
1336	Setto	1564	1567	1568		62	16.0
1337	Setto	1890	1570	1569	1889	62	16.0
1338	Setto	1789	1571	1886	1768	62	16.0
1339	Setto	1790	1572	1571	1789	62	16.0
1340	Setto	1571	1573	1890	1886	62	16.0
1341	Setto	1572	1574	1573	1571	62	16.0
1342	Setto	1573	1575	1570	1890	62	16.0
1343	Setto	1574	1579	1575	1573	62	16.0
1344	Setto	1821	1580	1572	1790	62	16.0
1345	Setto	1822	1581	1580	1821	62	16.0
1346	Setto	1823	1582	1581		62	16.0
1347	Setto	1580	1585	1574	1572	62	16.0
1348	Setto	1581	1586	1585	1580	62	16.0

1349	Setto	1582	1587	1586	1581	62	16.0
1350	Setto	1585	1588	1579	1574	62	16.0
1351	Setto	1586	1589	1588	1585	62	16.0
1352	Setto	1587	1590	1589	1586	62	16.0
1353	Setto	1035	967	1576	1594	62	16.0
1354	Setto	1594	1576	1577	1596	62	16.0
1355	Setto	1596	1577	1578	1597	62	16.0
1356	Setto	1038	1035	1594	1598	62	16.0
1357	Setto	1598	1594	1596	1600	62	16.0
1358	Setto	1600	1596	1597	1601	62	16.0
1359	Setto	1041	1038	1598	1602	62	16.0
1360	Setto	1602	1598	1600	1604	62	16.0
1361	Setto	1604	1600	1601	1605	62	16.0
1362	Setto	1044	1041	1602	1606	62	16.0
1363	Setto	1606	1602	1604	1608	62	16.0
1364	Setto	1608	1604	1605	1609	62	16.0
1365	Setto	1047	1044	1606	1610	62	16.0
1366	Setto	1610	1606	1608	1612	62	16.0
1367	Setto	1612	1608	1609	1613	62	16.0
1368	Setto	1050	1047	1610	1614	62	16.0
1369	Setto	1614	1610	1612	1616	62	16.0
1370	Setto	1616	1612	1613	1617	62	16.0
1371	Setto	1053	1050	1614	1618	62	16.0
1372	Setto	1618	1614	1616	1620	62	16.0
1373	Setto	1620	1616	1617	1621	62	16.0
1374	Setto	1056	1053	1618	1622	62	16.0
1375	Setto	1622	1618	1620	1624	62	16.0
1376	Setto	1624	1620	1621	1625	62	16.0
1377	Setto	1059	1056	1622	1626	62	16.0
1378	Setto	1626	1622	1624	1628	62	16.0
1379	Setto	1628	1624	1625	1629	62	16.0
1380	Setto	1062	1059	1626	1630	62	16.0
1381	Setto	1630	1626	1628	1632	62	16.0
1382	Setto	1632	1628	1629	1633	62	16.0
1383	Setto	1065	1062	1630	1634	62	16.0
1384	Setto	1634	1630	1632	1635	62	16.0
1385	Setto	1635	1632	1633	1636	62	16.0
1386	Setto	1597	1578	1583	1637	62	16.0
1387	Setto	1637	1583	1584	1638	62	16.0
1388	Setto	1601	1597	1637	1639	62	16.0
1389	Setto	1639	1637	1638	1640	62	16.0
1390	Setto	665	1010	1009	685	62	16.0
1391	Setto	1641	1639	1640	1642	62	16.0
1392	Setto	1609	1605	1641	1643	62	16.0
1393	Setto	1643	1641	1642	1644	62	16.0
1394	Setto	1613	1609	1643	1645	62	16.0
1395	Setto	1645	1643	1644	1646	62	16.0
1396	Setto	1617	1613	1645	1647	62	16.0
1397	Setto	1647	1645	1646	1648	62	16.0
1398	Setto	1621	1617	1647	1649	62	16.0
1399	Setto	1649	1647	1648	1650	62	16.0
1400	Setto	1625	1621	1649	1651	62	16.0
1401	Setto	1651	1649	1650	1652	62	16.0
1402	Setto	1629	1625	1651	1653	62	16.0
1403	Setto	1653	1651	1652	1654	62	16.0
1404	Setto	1633	1629	1653	1655	62	16.0
1405	Setto	1655	1653	1654	1656	62	16.0
1406	Setto	1636	1633	1655	1657	62	16.0
1407	Setto	1657	1655	1656	1658	62	16.0
1408	Setto	1638	1584	1591	1659	62	16.0
1409	Setto	1659	1591	1592	1660	62	16.0
1410	Setto	1660	1592	1593	1661	62	16.0
1411	Setto	1640	1638	1659	1662	62	16.0
1412	Setto	1662	1659	1660	1663	62	16.0
1413	Setto	1663	1660	1661	1664	62	16.0
1414	Setto	1642	1640	1662	1665	62	16.0
1415	Setto	1665	1662	1663	1666	62	16.0
1416	Setto	686	1008	476	657	62	16.0
1417	Setto	1644	1642	1665	1668	62	16.0
1418	Setto	1668	1665	1666	1669	62	16.0
1419	Setto	1669	1666	1667	1670	62	16.0
1420	Setto	1646	1644	1668	1671	62	16.0
1421	Setto	1671	1668	1669	1672	62	16.0
1422	Setto	1672	1669	1670	1673	62	16.0
1423	Setto	1648	1646	1671	1674	62	16.0

1424	Setto	1674	1671	1672	1675	62	16.0
1425	Setto	692	442	421	693	62	16.0
1426	Setto	1650	1648	1674	1677	62	16.0
1427	Setto	1677	1674	1675	1678	62	16.0
1428	Setto	1678	1675	1676	1679	62	16.0
1429	Setto	1652	1650	1677	1680	62	16.0
1430	Setto	1680	1677	1678	1681	62	16.0
1431	Setto	1681	1678	1679	1682	62	16.0
1432	Setto	1654	1652	1680	1683	62	16.0
1433	Setto	1683	1680	1681	1684	62	16.0
1434	Setto	1275	420	419	1276	62	16.0
1435	Setto	1656	1654	1683	1686	62	16.0
1436	Setto	1686	1683	1684	1687	62	16.0
1437	Setto	1687	1684	1685	1688	62	16.0
1438	Setto	1658	1656	1686	1689	62	16.0
1439	Setto	1689	1686	1687	1690	62	16.0
1440	Setto	1690	1687	1688	1691	62	16.0
1441	Setto	1833	1703	1704	1693	64	16.0
1442	Setto	1693	1704	1705	1695	64	16.0
1443	Setto	1694	1695	1697	1696	64	16.0
1444	Setto	1696	1697	1699	1698	64	16.0
1445	Setto	1695	1705	1712	1697	64	16.0
1446	Setto	1697	1712	1713	1699	64	16.0
1447	Setto	1698	1699	1701	1700	64	16.0
1448	Setto	1700	1701	1706	1702	64	16.0
1449	Setto	1702	1706	1708	1707	64	16.0
1450	Setto	1699	1713	1723	1701	64	16.0
1451	Setto	1701	1723	1724	1706	64	16.0
1452	Setto	1706	1724	1725	1708	64	16.0
1453	Setto	1828	1710	1709	1829	64	16.0
1454	Setto	1829	1709	1711	1830	64	16.0
1455	Setto	1804	1807	1808	1805	62	16.0
1456	Setto	1710	1716	1715	1709	64	16.0
1457	Setto	1709	1715	1717	1711	64	16.0
1458	Setto	1711	1717	1718	1714	64	16.0
1459	Setto	1716	1720	1719	1715	64	16.0
1460	Setto	1715	1719	1721	1717	64	16.0
1461	Setto	1717	1721	1722	1718	64	16.0
1462	Setto	1720	1698	1700	1719	64	16.0
1463	Setto	1719	1700	1702	1721	64	16.0
1464	Setto	1813	1816	1817	1814	62	16.0
1465	Setto	733	1167	1726	1343	62	16.0
1466	Setto	1343	1726	1728	1346	62	16.0
1467	Setto	1346	1728	1729	1348	62	16.0
1468	Setto	1167	1170	1730	1726	62	16.0
1469	Setto	1726	1730	1732	1728	62	16.0
1470	Setto	1728	1732	1733	1729	62	16.0
1471	Setto	1170	1173	1734	1730	62	16.0
1472	Setto	1730	1734	1736	1732	62	16.0
1473	Setto	1732	1736	1737	1733	62	16.0
1474	Setto	1173	1176	1738	1734	62	16.0
1475	Setto	1734	1738	1740	1736	62	16.0
1476	Setto	1736	1740	1741	1737	62	16.0
1477	Setto	1176	1179	1742	1738	62	16.0
1478	Setto	1738	1742	1744	1740	62	16.0
1479	Setto	1740	1744	1745	1741	62	16.0
1480	Setto	1179	1182	1746	1742	62	16.0
1481	Setto	1742	1746	1748	1744	62	16.0
1482	Setto	1744	1748	1749	1745	62	16.0
1483	Setto	1182	1185	1750	1746	62	16.0
1484	Setto	1746	1750	1752	1748	62	16.0
1485	Setto	1748	1752	1753	1749	62	16.0
1486	Setto	1185	1188	1754	1750	62	16.0
1487	Setto	1750	1754	1756	1752	62	16.0
1488	Setto	1752	1756	1757	1753	62	16.0
1489	Setto	1188	1191	1758	1754	62	16.0
1490	Setto	1754	1758	1760	1756	62	16.0
1491	Setto	1756	1760	1761	1757	62	16.0
1492	Setto	1191	1194	1762	1758	62	16.0
1493	Setto	1758	1762	1764	1760	62	16.0
1494	Setto	1760	1764	1765	1761	62	16.0
1495	Setto	1194	1197	1766	1762	62	16.0
1496	Setto	1762	1766	1767	1764	62	16.0
1497	Setto	1764	1767	1768	1765	62	16.0
1498	Setto	1348	1729	1769	1353	62	16.0

1499	Setto	1353	1769	1770	1355	62	16.0
1500	Setto	1729	1733	1771	1769	62	16.0
1501	Setto	1769	1771	1772	1770	62	16.0
1502	Setto	1733	1737	1773	1771	62	16.0
1503	Setto	1771	1773	1774	1772	62	16.0
1504	Setto	1737	1741	1775	1773	62	16.0
1505	Setto	1773	1775	1776	1774	62	16.0
1506	Setto	1741	1745	1777	1775	62	16.0
1507	Setto	1775	1777	1778	1776	62	16.0
1508	Setto	1745	1749	1779	1777	62	16.0
1509	Setto	1777	1779	1780	1778	62	16.0
1510	Setto	1749	1753	1781	1779	62	16.0
1511	Setto	1779	1781	1782	1780	62	16.0
1512	Setto	1753	1757	1783	1781	62	16.0
1513	Setto	1781	1783	1784	1782	62	16.0
1514	Setto	1757	1761	1785	1783	62	16.0
1515	Setto	1783	1785	1786	1784	62	16.0
1516	Setto	1761	1765	1787	1785	62	16.0
1517	Setto	1785	1787	1788	1786	62	16.0
1518	Setto	1765	1768	1789	1787	62	16.0
1519	Setto	1787	1789	1790	1788	62	16.0
1520	Setto	1355	1770	1791	1359	62	16.0
1521	Setto	1359	1791	1792	1361	62	16.0
1522	Setto	1361	1792	1793	1363	62	16.0
1523	Setto	1770	1772	1794	1791	62	16.0
1524	Setto	1791	1794	1795	1792	62	16.0
1525	Setto	1792	1795	1796	1793	62	16.0
1526	Setto	1772	1774	1797	1794	62	16.0
1527	Setto	1794	1797	1798	1795	62	16.0
1528	Setto	343	346	347	344	62	16.0
1529	Setto	1774	1776	1800	1797	62	16.0
1530	Setto	1797	1800	1801	1798	62	16.0
1531	Setto	1798	1801	1802	1799	62	16.0
1532	Setto	1776	1778	1803	1800	62	16.0
1533	Setto	1800	1803	1804	1801	62	16.0
1534	Setto	1801	1804	1805	1802	62	16.0
1535	Setto	1778	1780	1806	1803	62	16.0
1536	Setto	1803	1806	1807	1804	62	16.0
1537	Setto	932	935	936	933	62	16.0
1538	Setto	1780	1782	1809	1806	62	16.0
1539	Setto	1806	1809	1810	1807	62	16.0
1540	Setto	1807	1810	1811	1808	62	16.0
1541	Setto	1782	1784	1812	1809	62	16.0
1542	Setto	1809	1812	1813	1810	62	16.0
1543	Setto	1810	1813	1814	1811	62	16.0
1544	Setto	1784	1786	1815	1812	62	16.0
1545	Setto	1812	1815	1816	1813	62	16.0
1546	Setto	923	926	927	924	62	16.0
1547	Setto	1786	1788	1818	1815	62	16.0
1548	Setto	1815	1818	1819	1816	62	16.0
1549	Setto	1816	1819	1820	1817	62	16.0
1550	Setto	1788	1790	1821	1818	62	16.0
1551	Setto	1818	1821	1822	1819	62	16.0
1552	Setto	1819	1822	1823	1820	62	16.0
1553	Setto	1197	1205	1824	1766	64	16.0
1554	Setto	1766	1824	1825	1767	64	16.0
1555	Setto	1767	1825	1826	1768	64	16.0
1556	Setto	1768	1826	1827	1789	64	16.0
1557	Setto	1789	1827	1828	1790	64	16.0
1558	Setto	1790	1828	1829	1821	64	16.0
1559	Setto	1821	1829	1830	1822	64	16.0
1560	Setto	1823	1830	1831		64	16.0
1561	Setto	1081	1082	1833	1832	64	16.0
1562	Setto	1832	1833	1693	1692	64	16.0
1563	Setto	1692	1693	1695	1694	64	16.0
1564	Setto	1082	1099	1703	1833	64	16.0
1565	Setto	1703	1835	1228	1099	62	16.0
1566	Setto	1704	1837	1835	1703	62	16.0
1567	Setto	1705	1838	1837	1704	62	16.0
1568	Setto	1835	1839	1231	1228	62	16.0
1569	Setto	1837	1841	1839	1835	62	16.0
1570	Setto	1838	1842	1841	1837	62	16.0
1571	Setto	1839	1843	1234	1231	62	16.0
1572	Setto	1841	1844	1843	1839	62	16.0
1573	Setto	1842	1845	1844	1841	62	16.0

1574	Setto	1712	1846	1838	1705	62	16.0
1575	Setto	1713	1847	1846	1712	62	16.0
1576	Setto	1846	1848	1842	1838	62	16.0
1577	Setto	1847	1849	1848	1846	62	16.0
1578	Setto	1848	1850	1845	1842	62	16.0
1579	Setto	1849	1851	1850	1848	62	16.0
1580	Setto	1723	1852	1847	1713	62	16.0
1581	Setto	1724	1853	1852	1723	62	16.0
1582	Setto	1725	1854	1853		62	16.0
1583	Setto	1852	1855	1849	1847	62	16.0
1584	Setto	1853	1856	1855	1852	62	16.0
1585	Setto	1854	1857	1856	1853	62	16.0
1586	Setto	1855	1858	1851	1849	62	16.0
1587	Setto	1856	1859	1858	1855	62	16.0
1588	Setto	1857	1860	1859	1856	62	16.0
1589	Setto	1858	1861	1862	1851	62	16.0
1590	Setto	1859	1863	1861	1858	62	16.0
1591	Setto	1860	1864	1863		62	16.0
1592	Setto	1861	1865	1866	1862	62	16.0
1593	Setto	1863	1867	1865	1861	62	16.0
1594	Setto	1864	1868	1867	1863	62	16.0
1595	Setto	1865	1869	1870	1866	62	16.0
1596	Setto	1867	1871	1869	1865	62	16.0
1597	Setto	1868	1872	1871	1867	62	16.0
1598	Setto	1869	1889	1658	1870	62	16.0
1599	Setto	1871	1690	1689	1869	62	16.0
1600	Setto	1871	1691	1690		62	16.0
1601	Setto	1766	1883	956	1197	62	16.0
1602	Setto	1767	1885	1883	1766	62	16.0
1603	Setto	1768	1886	1885	1767	62	16.0
1604	Setto	1883	1887	961	956	62	16.0
1605	Setto	1885	1889	1887	1883	62	16.0
1606	Setto	1886	1890	1889	1885	62	16.0
1607	Setto	1887	1891	964	961	62	16.0
1608	Setto	1889	1569	1891	1887	62	16.0
1609	Setto	1361	1363	1362		62	16.0
1610	Setto	1391	1392	1463		64	16.0
1611	Setto	1456	1440	1455		64	16.0
1612	Setto	761	762	834		64	16.0
1613	Setto	827	811	826		64	16.0
1614	Setto	1434	22	1436		62	16.0
1615	Setto	805	1323	807		62	16.0
1616	Setto	299	265	301		62	16.0
1617	Setto	903	879	905		62	16.0
1618	Setto	1529	1505	1531		62	16.0
1619	Setto	914	917	918	915	62	16.0
1620	Setto	1540	1543	1544	1541	62	16.0
1621	Setto	1549	1552	1553	1550	62	16.0
1622	Setto	1558	1561	1562	1559	62	16.0
1623	Setto	257	261	297	295	62	16.0
1624	Setto	871	875	901	899	62	16.0
1625	Setto	1497	1501	1527	1525	62	16.0
1626	Setto	506	487	492	507	64	16.0
1627	Setto	1330	1333	1334	1331	62	16.0
1628	Setto	1339	1342	1345	1340	62	16.0
1629	Setto	580	583	584	581	62	16.0
1630	Setto	607	615	608		64	16.0
1631	Setto	1196	1204	1197		64	16.0
1632	Setto	1204	1085	1088	1205	64	16.0
1633	Setto	807	698	1880	1417	62	16.0
1634	Setto	1417	1880	1881	1419	62	16.0
1635	Setto	1419	1881	658	1421	62	16.0
1636	Setto	698	701	659	1880	62	16.0
1637	Setto	1880	659	661	1881	62	16.0
1638	Setto	1881	661	663	658	62	16.0
1639	Setto	701	704	677	659	62	16.0
1640	Setto	659	677	678	661	62	16.0
1641	Setto	661	678	679	663	62	16.0
1642	Setto	704	707	680	677	62	16.0
1643	Setto	677	680	681	678	62	16.0
1644	Setto	678	681	682	679	62	16.0
1645	Setto	707	710	683	680	62	16.0
1646	Setto	680	683	684	681	62	16.0
1647	Setto	681	684	688	682	62	16.0
1648	Setto	710	715	689	683	62	16.0

1649	Setto	683	689	690	684	62	16.0
1650	Setto	684	690	691	688	62	16.0
1651	Setto	715	768	1247	689	62	16.0
1652	Setto	689	1247	1248	690	62	16.0
1653	Setto	690	1248	1250	691	62	16.0
1654	Setto	1421	658	1252	1426	62	16.0
1655	Setto	1426	1252	1266	1428	62	16.0
1656	Setto	658	663	1268	1252	62	16.0
1657	Setto	1252	1268	1269	1266	62	16.0
1658	Setto	663	679	1270	1268	62	16.0
1659	Setto	1268	1270	1272	1269	62	16.0
1660	Setto	679	682	1273	1270	62	16.0
1661	Setto	1270	1273	1277	1272	62	16.0
1662	Setto	682	688	1278	1273	62	16.0
1663	Setto	1273	1278	1279	1277	62	16.0
1664	Setto	688	691	1280	1278	62	16.0
1665	Setto	1278	1280	1873	1279	62	16.0
1666	Setto	691	1250	694	1280	62	16.0
1667	Setto	1280	694	19	1873	62	16.0
1668	Setto	1428	1266	20	1432	62	16.0
1669	Setto	1432	20	22	1434	62	16.0
1670	Setto	1436	22	1328		62	16.0
1671	Setto	1266	1269	1329	20	62	16.0
1672	Setto	20	1329	1330	22	62	16.0
1673	Setto	22	1330	1331	1328	62	16.0
1674	Setto	1269	1272	1332	1329	62	16.0
1675	Setto	1329	1332	1333	1330	62	16.0
1676	Setto	451	448	449	452	62	16.0
1677	Setto	1272	1277	1335	1332	62	16.0
1678	Setto	1332	1335	1336	1333	62	16.0
1679	Setto	1333	1336	1337	1334	62	16.0
1680	Setto	1277	1279	1338	1335	62	16.0
1681	Setto	1335	1338	1339	1336	62	16.0
1682	Setto	1336	1339	1340	1337	62	16.0
1683	Setto	1279	1873	1341	1338	62	16.0
1684	Setto	1338	1341	1342	1339	62	16.0
1685	Setto	469	466	467	470	62	16.0
1686	Setto	1873	19	1370	1341	62	16.0
1687	Setto	1341	1370	1394	1342	62	16.0
1688	Setto	1342	1394	1398	1345	62	16.0
1689	Setto	768	1121	1402	1247	62	16.0
1690	Setto	1247	1402	1442	1248	62	16.0
1691	Setto	1248	1442	1446	1250	62	16.0
1692	Setto	1121	1133	1450	1402	62	16.0
1693	Setto	1402	1450	1469	1442	62	16.0
1694	Setto	1442	1469	1473	1446	62	16.0
1695	Setto	1133	1210	1477	1450	62	16.0
1696	Setto	1450	1477	1484	1469	62	16.0
1697	Setto	1469	1484	1488	1473	62	16.0
1698	Setto	1210	1258	1492	1477	62	16.0
1699	Setto	1477	1492	1499	1484	62	16.0
1700	Setto	1484	1499	1503	1488	62	16.0
1701	Setto	1258	1271	1595	1492	62	16.0
1702	Setto	1492	1595	1599	1499	62	16.0
1703	Setto	1499	1599	1603	1503	62	16.0
1704	Setto	1250	1446	1607	694	62	16.0
1705	Setto	694	1607	1611	19	62	16.0
1706	Setto	1446	1473	1615	1607	62	16.0
1707	Setto	1607	1615	1619	1611	62	16.0
1708	Setto	1473	1488	1623	1615	62	16.0
1709	Setto	1615	1623	1627	1619	62	16.0

9 MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO

9.1 LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o più nodi denominati in generale solaio o pannello.

Ogni elemento solaio-pannello è individuato da una poligonale di nodi 1,2, ..., N.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 60 DI 1118

L'elemento solaio è utilizzato in primo luogo per la modellazione dei carichi agenti sugli elementi strutturali. In secondo luogo può essere utilizzato per la corretta ripartizione delle forze orizzontali agenti nel proprio piano. L'elemento balcone è derivato dall'elemento solaio.

I carichi agenti sugli elementi solaio, raccolti in un archivio, sono direttamente assegnati agli elementi utilizzando le informazioni raccolte nell' archivio (es. i coefficienti combinatori). La tabella seguente riporta i dati utilizzati per la definizione dei carichi e delle masse.

L'elemento pannello è utilizzato solo per l'applicazione dei carichi, quali pesi delle tamponature o spinte dovute al vento o terre. In questo caso i carichi sono applicati in analogia agli altri elementi strutturali (si veda il cap. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO).

Id.Arch.	Identificativo dell' archivio
Tipo	Tipo di carico Variab. Carico variabile generico Var. rid. Carico variabile generico con riduzione in funzione dell' area (c.5.5. ...) Neve Carico di neve
G1k	carico permanente (comprensivo del peso proprio)
G2k	carico permanente non strutturale e non compiutamente definito
Qk	carico variabile
Fatt. A	fattore di riduzione del carico variabile (0.5 o 0.75) per tipo "Var.rid."
S sis.	fattore di riduzione del carico variabile per la definizione delle masse sismiche per D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento")
Psi 0	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore raro
Psi 1	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore frequente
Psi 2	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore quasi permanente
Psi S 2	Coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile: per la definizione delle masse sismiche
Fatt. Fi	Coefficiente di correlazione dei carichi per edifici

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione. In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem	numero dell'elemento
Tipo	codice di comportamento S elemento utilizzato solo per scarico C elemento utilizzato per scarico e per modellazione piano rigido P elemento utilizzato come pannello M scarico monodirezionale B scarico bidirezionale
Id.Arch.	Identificativo dell' archivio
Mat	codice del materiale assegnato all'elemento
Spessore	spessore dell'elemento (costante)
Orditura	angolo (rispetto all'asse X) della direzione dei travetti principali
Gk	carico permanente solaio (comprensivo del peso proprio)
Qk	carico variabile solaio
Nodi	numero dei nodi che definiscono l'elemento (5 per riga)

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione dei solai con le tensioni ammissibili vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale); nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite vengono riportati il rapporto x/d e le verifiche per sollecitazioni proporzionali nonché le verifiche in esercizio.

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

Elem.	numero identificativo dell'elemento
Stato	Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali
Note	Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m);
Pos.	Ascissa del punto di verifica
F ist, F infi	Frecce istantanee e a tempo infinito
Momento	Momento flettente
Taglio	Sollecitazione di taglio

Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave
Af sup.	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave
AfV	Area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio
Beff	Base della sezione di cls per l'assorbimento del taglio
simboli utilizzati con il metodo delle tensioni ammissibili:	
sc max	Massima tensione di compressione del calcestruzzo
sf max	Massima tensione nell'acciaio
tau max	Massima tensione tangenziale nel cls
simboli utilizzati con il metodo degli stati limite:	
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
verif.	rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Verif.V	rapporto Sd/Su con sollecitazioni taglianti proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
rRfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
rFfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni frequenti [normalizzato a 1]
rPfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
rRfyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni frequenti [normalizzato a 1]
rFyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
rPfyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
wR	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
wF	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
wP	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]

Nel caso in cui si sia proceduto alla verifica delle tamponature secondo il D.M. 17.01.2018 - §7.2.3 viene riportata una tabella riassuntiva delle verifiche degli elementi pannello. La verifica confronta i momenti sollecitanti indotti dal sisma con i momenti resistenti, secondo tre ipotesi, due basate sulla resistenza a pressoflessione della tamponatura ed una basata sul cinematismo a seguito della formazione di tre cerniere plastiche sulla tamponatura (rif. Ufficio di Vigilanza sulle Costruzioni, Provincia di Terni).

Qualora la tamponatura sia di tipo antiespulsione (nelle due possibili varianti ordinaria o armata) viene condotta una verifica con meccanismo ad arco con degrado di resistenza. La verifica confronta le pressioni sollecitanti indotte dal sisma con le pressioni resistenti che la tamponatura sviluppa attraverso il meccanismo ad arco. La verifica considera anche il degrado di resistenza dovuto al danneggiamento nel piano della tamponatura.

Per quest'ultima tamponatura sono disponibili, in funzione del materiale impiegato (materiale [52] o materiale [53]):

Tamponatura Antiespulsione ordinaria Poroton® Cis Edil sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [52].

Tamponatura Antiespulsione armata Poroton® Cis Edil sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [53].

La verifica è stata calibrata sulla base di prove sperimentali sul sistema di Tamponatura Antiespulsione anche in presenza di aperture.

(rif. Rapporti di Prova redatti dal Dipartimento ICEA - Università degli Studi di Padova di test sperimentali condotti sul sistema Tamponatura Antiespulsione di Cis Edil)

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

Elem.	Numero identificativo dell'elemento
Stato	Codice di verifica
Ver. c.c.	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico concentrato in mezzeria
Ver. c.d.	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico distribuito
Ver. c.cin.	Verifica nell'ipotesi di cinematismo con formazione di cerniere plastiche in appoggio e mezzeria
Ver. CIS	Rapporto pa/pr (valore minore o uguale a 1 per verifica positiva)
Z	Quota del baricentro dell'elemento
T1	Periodo proprio dell'edificio nella direzione di interesse (ortogonale al pannello)
Ta	Periodo proprio della parete
Sa	Accelerazione massima, adimensionalizzata allo SLV
pa	Pressione sulla parete causata dall'azione sismica
pr	Pressione resistente del meccanismo ad arco
Drift	Spostamento relativo interpiano allo SLV valutato secondo il D.M. 14.01.2018 - § 7.3.3.3
Beta a	Coef. riduttivo per tener conto del danneggiamento del piano dipendente dallo spostamento, ottenuto sperimentalmente

Con riferimento al Documento di Affidabilità "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Maggio 2011, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
14	ANALISI DEI CARICHI PER UN SOLAIO DI COPERTURA
15	EFFETTI DELLO SPESSORE SULLA RIGIDEZZA DEI SOLAI
16	SOLAIO: CONFRONTO FRA RIGIDO E DEFORMABILE
17	SOLAIO: MISTO LEGNO-CALCESTRUZZO
28	FRECCIA DI SOLAI IN C.A.
119	PROGETTO E VERIFICA DI SOLAI IN MATERIALE XLAM

ID Arch.	Tipo	G1k kN/ m2	G2k kN/ m2	Qk kN/ m2	Fatt. A	s sis.	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Psi S 2	Fatt. Fi
1	Variab.	1.10	2.40	3.00		1.00	0.70	0.70	0.60	0.60	1.00
2	Neve	0.90	0.50	1.20		1.00	0.50	0.20	0.0	0.0	1.00
5	Variab.	1.10	1.00	4.00		1.00	0.70	0.70	0.60	0.60	1.00

Elem.	Tipo	ID Arch.	Mat.	Spessore	Orditura	G1k kN/ m2	G2k kN/ m2	Qk kN/ m2	Nodo 1/6..	Nodo 2/7..	Nodo 3/8..	Nodo..	Nodo..
1	CM	2	m=78	18.0	0.0	0.90	0.50	1.20	1254	1544	1547	1550	1553
									1556	1559	1562	1565	1568
									1875	1879	1877	1593	1661
									1664	1667	1670	1673	1676
									1679	1682			
2	CM	1	m=78	22.0	0.0	1.10	2.40	3.00	320	323	326	329	695
									467	470	473	476	
3	CM	1	m=78	22.0	0.0	1.10	2.40	3.00	1194	1191	1188	1185	1182
									1179	1176	1173	1170	1167
									733	734	737	778	782
									786	758	759	762	835
									831	827	811	808	807
									698	701	704	707	710
									715	768	1121	1133	1210
									1258	1271	964	961	956
									1197				
4	SM	5	m=78	1.0	0.0	1.10	1.00	4.00	1284	918	921	924	927
									930	933	936	939	942
									1249	1253	1251	967	1035
									1038	1041	1044	1047	1050

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 63 DI 1118

5	CM	1	m=78	22.0	0.0	1.10	2.40	3.00	1053	1056			
									605	602	599	596	593
									590	587	584	581	578
									38	39	42	83	87
									91	63	64	67	140
									136	132	116	113	112
									184	187	190	193	196
									199	202	307	375	372
									367	608			
									909	912	915	918	1284
6	CM	1	m=78	22.0	0.0	1.10	2.40	3.00	1056	1059	1062	1065	
									1820	1817	1814	1811	1808
									1805	1802	1799	1796	1793
									1363	1364	1367	1408	1412
									1416	1388	1389	1392	1464
									1460	1456	1440	1437	1436
									1328	1331	1334	1337	1340
									1345	1398	1747	1759	1836
									1884	687	1590	1587	1582
									1823				
8	SM	5	m=78	1.0	0.0	1.10	1.00	4.00	695	329	332	335	338
									341	344	347	350	353
									660	664	662	378	446
									449	452	455	458	461
									464	467			
9	CM	1	m=78	22.0	0.0	1.10	2.40	3.00	367	372	375	307	308
									311	314	317	320	476
									657	653	649	645	642
									639	510	493	492	507
									503	499	616	608	
10	CM	1	m=78	22.0	0.0	1.10	2.40	3.00	956	961	964	1271	1327
									1326	1325	1324	909	1065
									1246	1242	1238	1234	1231
									1228	1099	1082	1081	1096
									1092	1088	1205	1197	
11	CM	2	m=78	18.0	0.0	0.90	0.50	1.20	1582	1587	1590	687	35
									31	29	24	1535	1691
									1872	1868	1864	1860	1857
									1854	1725	1708	1707	1722
									1718	1714	1831	1823	
12	CM	2	m=78	18.0	0.0	0.90	0.50	1.20	1535	1538	1541	1544	1254
									1682	1685	1688	1691	

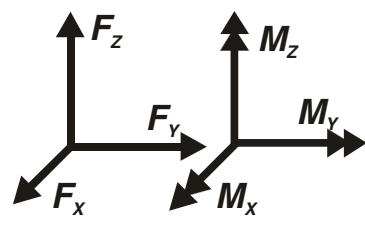
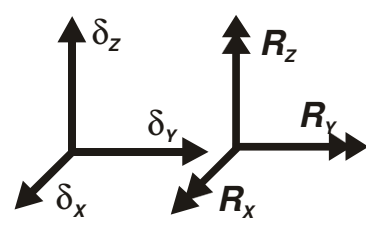
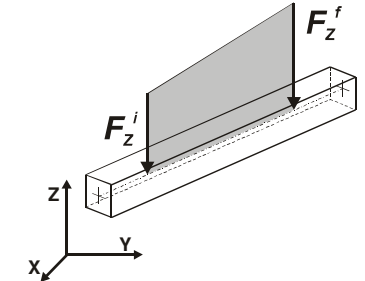
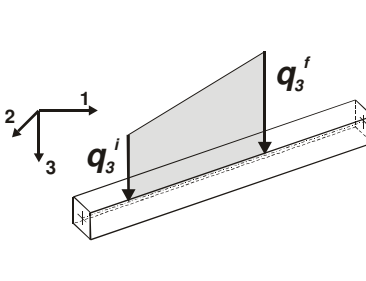
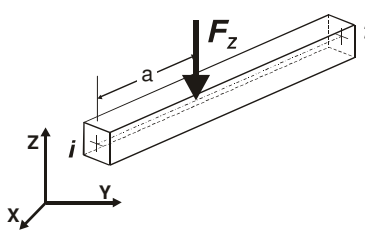
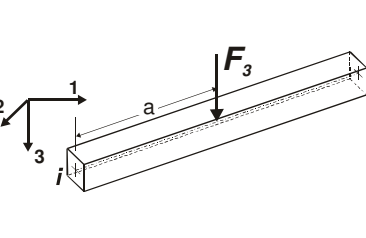
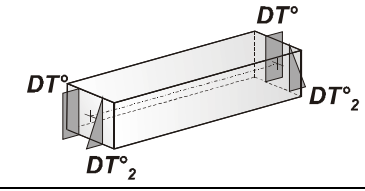
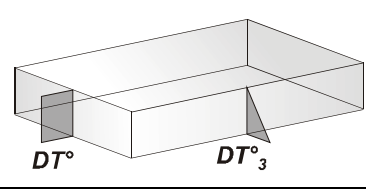
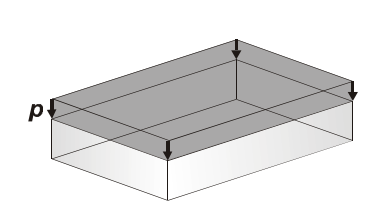
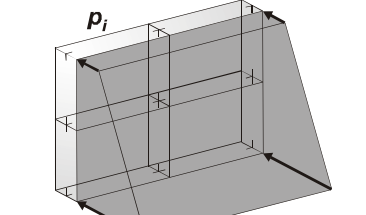
10 MODELLAZIONE DELLE AZIONI

10.1 LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

1	carico concentrato nodale 6 dati (forza Fx, Fy, Fz, momento Mx, My, Mz)
2	spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento Tx, Ty, Tz, rotazione Rx, Ry, Rz)
3	carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati (fx,fy,fz,mx,my,mz,ascissa di inizio carico) 7 dati (fx,fy,fz,mx,my,mz,ascissa di fine carico)
4	carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati (f1,f2,f3,m1,m2,m3,ascissa di inizio carico) 7 dati (f1,f2,f3,m1,m2,m3,ascissa di fine carico)
5	carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati (Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz,ascissa di carico)
6	carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati (F1, F2, F3, M1, M2, M3, ascissa di carico)
7	variazione termica applicata ad elemento tipo trave

	7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
8	carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione)
9	carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
10	variazione termica applicata ad elemento tipo piastra 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
11	carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave
12	gruppo di carichi con impronta su piastra 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)

 <p>Carico concentrato nodale</p>	 <p>Spostamento impresso</p>
 <p>Carico distribuito globale</p>	 <p>Carico distribuito locale</p>
 <p>Carico concentrato globale</p>	 <p>Carico concentrato locale</p>
 <p>Carico termico 2D</p>	 <p>Carico termico 3D</p>
 <p>Carico pressione uniforme</p>	 <p>Carico pressione variabile</p>

Tipo carico distribuito globale su trave

id	Tipo	Pos.	fx	fy	fz	mx	my	mz
		m	kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
1	DG:Fyi=-1.62 Fyf=-1.62	0.0	0.0	-1.62	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.62	0.0	0.0	0.0	0.0
2	DG:Fyi=0.81 Fyf=0.81	0.0	0.0	0.81	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.81	0.0	0.0	0.0	0.0

Tipo carico di pressione uniforme su piastra

id	Tipo	pressione
		kN/ m2
7	QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03	0.56
8	QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03	0.28
11	QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03	0.68
12	QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02	1.36
13	QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03	0.56
14	QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02	1.12

11 SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

11.1 LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	<i>Sigla</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrizione</i>
1	Ggk	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
2	Gk	NA	caso di carico con azioni permanenti
3	Qk	NA	caso di carico con azioni variabili
4	Gsk	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
5	Qsk	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
6	Qnk	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
7	Qtk	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
8	Qvk	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
9	Esk	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
10	Edk	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
11	Etk	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica
12	Pk	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO			PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE			PAG. 67 DI 1118

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
3	Gsk	CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.)	
4	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
5	Qnk	CDC=Qnk (carico da neve)	
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai) partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve)
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
14	Qvk	CDC=Qvk (carico da vento) dir X +	D3 :da 297 a 333 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 335 a 359 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 361 a 368 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 370 a 377 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 379 a 384 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 385 a 396 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02 D3 :da 397 a 398 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 400 a 407 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 409 a 471 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 473 a 480 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 482 a 489 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 491 a 504 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 505 a 508 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02 D3 :da 777 a 813 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 815 a 839 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 841 a 848 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 850 a 857 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 859 a 864 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 865 a 876 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02 D3 :da 877 a 878 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 880 a 887 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 889 a 951 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 953 a 960 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 962 a 969 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 971 a 984 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 985 a 988 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02 D3 : 1044 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 1353 a 1389 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 1391 a 1415 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 1417 a 1424 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 1426 a 1433 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03 D3 :da 1435 a 1440 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p=

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			5.600e-03
			D3 :da 1441 a 1452 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02
			D3 :da 1453 a 1454 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1456 a 1463 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1465 a 1527 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1529 a 1536 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1538 a 1545 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1547 a 1560 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1561 a 1564 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv=1,4)-P3:p= 1.120e-02
			D3 :da 1630 a 1631 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
15	Qvk	CDC=Qvk (carico da vento) dir X -	D3 :da 297 a 333 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 335 a 359 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 361 a 368 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 370 a 377 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 379 a 384 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 385 a 396 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 397 a 398 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 400 a 407 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 409 a 471 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 473 a 480 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 482 a 489 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 491 a 504 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 505 a 508 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 777 a 813 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 815 a 839 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 841 a 848 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 850 a 857 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 859 a 864 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 865 a 876 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 877 a 878 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 880 a 887 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 889 a 951 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 953 a 960 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 962 a 969 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 971 a 984 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 985 a 988 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03
			D3 : 1044 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1353 a 1389 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1391 a 1415 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1417 a 1424 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1426 a 1433 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p=

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			2.800e-03
			D3 :da 1435 a 1440 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1441 a 1452 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1453 a 1454 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1456 a 1463 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1465 a 1527 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1529 a 1536 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1538 a 1545 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1547 a 1560 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1561 a 1564 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv=1,4)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1630 a 1631 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
16	Qvk	CDC=Qvk (carico da vento) dir Y +	D2 :da 146 a 148 Azione : DG:Fyi=0.81 Fyf=0.81
			D3 :da 17 a 96 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 509 a 532 Azione : QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03
			D3 : 575 Azione : QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03
			D3 :da 577 a 672 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 989 a 1012 Azione : QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03
			D3 :da 1035 a 1038 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 : 1045 Azione : QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03
			D3 : 1050 Azione : QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03
			D3 :da 1053 a 1056 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1153 a 1248 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
			D3 :da 1565 a 1588 Azione : QVK PAN ++ vento*0.4 (pv=1,7)-P3:p= 6.800e-03
			D3 :da 1609 a 1613 Azione : QVK PAN ++ vento*0.8 (pv = 0,70)-P3:p= 5.600e-03
17	Qvk	CDC=Qvk (carico da vento) dir Y -	D2 :da 146 a 148 Azione : DG:Fyi=-1.62 Fyf=-1.62
			D3 :da 17 a 96 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 509 a 532 Azione : QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02
			D3 : 575 Azione : QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02
			D3 :da 577 a 672 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 989 a 1012 Azione : QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02
			D3 :da 1035 a 1038 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 : 1045 Azione : QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02
			D3 : 1050 Azione : QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02
			D3 :da 1053 a 1056 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1153 a 1248 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
			D3 :da 1565 a 1588 Azione : QVK PAN -- vento*0.8 (pv=1,7)-P3:p= 1.360e-02
			D3 :da 1609 a 1613 Azione : QVK PAN -- vento*0.4 (pv = 0,70)-P3:p= 2.800e-03
18	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
19	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
20	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
21	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
22	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
23	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
24	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
25	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico

12 DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

12.1 LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente.

Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

Destinazione d'uso/azione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$)	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$)	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota $\leq 1000 m$	0,50	0,20	0,00
Neve a quota $> 1000 m$	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),

- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

		Coefficiente γ_f	EQU	A1	A2
Carichi permanenti	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Carichi variabili	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU	Comb. SLU A1 5	
6	SLU	Comb. SLU A1 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 14	
15	SLU	Comb. SLU A1 15	
16	SLU	Comb. SLU A1 16	
17	SLU	Comb. SLU A1 17	
18	SLU	Comb. SLU A1 18	
19	SLU	Comb. SLU A1 19	
20	SLU	Comb. SLU A1 20	
21	SLU	Comb. SLU A1 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 38	
39	SLU	Comb. SLU A1 39	
40	SLU	Comb. SLU A1 40	
41	SLU	Comb. SLU A1 41	
42	SLU	Comb. SLU A1 42	
43	SLU	Comb. SLU A1 43	
44	SLU	Comb. SLU A1 44	
45	SLU	Comb. SLU A1 45	
46	SLU	Comb. SLU A1 46	
47	SLU	Comb. SLU A1 47	
48	SLU	Comb. SLU A1 48	
49	SLU	Comb. SLU A1 49	
50	SLU	Comb. SLU A1 50	
51	SLU	Comb. SLU A1 51	
52	SLU	Comb. SLU A1 52	
53	SLU	Comb. SLU A1 53	
54	SLU	Comb. SLU A1 54	
55	SLU	Comb. SLU A1 55	
56	SLU	Comb. SLU A1 56	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
57	SLU	Comb. SLU A1 57	
58	SLU	Comb. SLU A1 58	
59	SLU	Comb. SLU A1 59	
60	SLU	Comb. SLU A1 60	
61	SLU	Comb. SLU A1 61	
62	SLU	Comb. SLU A1 62	
63	SLU	Comb. SLU A1 63	
64	SLU	Comb. SLU A1 64	
65	SLU	Comb. SLU A1 65	
66	SLU	Comb. SLU A1 66	
67	SLU	Comb. SLU A1 67	
68	SLU	Comb. SLU A1 68	
69	SLU	Comb. SLU A1 69	
70	SLU	Comb. SLU A1 70	
71	SLU	Comb. SLU A1 71	
72	SLU	Comb. SLU A1 72	
73	SLU	Comb. SLU A1 73	
74	SLU	Comb. SLU A1 74	
75	SLU	Comb. SLU A1 75	
76	SLU	Comb. SLU A1 76	
77	SLU	Comb. SLU A1 77	
78	SLU	Comb. SLU A1 78	
79	SLU	Comb. SLU A1 79	
80	SLU	Comb. SLU A1 80	
81	SLU	Comb. SLU A1 81	
82	SLU	Comb. SLU A1 82	
83	SLU	Comb. SLU A1 83	
84	SLU	Comb. SLU A1 84	
85	SLU	Comb. SLU A1 85	
86	SLU	Comb. SLU A1 86	
87	SLU	Comb. SLU A1 87	
88	SLU	Comb. SLU A1 88	
89	SLU	Comb. SLU A1 89	
90	SLU	Comb. SLU A1 90	
91	SLU	Comb. SLU A1 91	
92	SLU	Comb. SLU A1 92	
93	SLU	Comb. SLU A1 93	
94	SLU	Comb. SLU A1 94	
95	SLU	Comb. SLU A1 95	
96	SLU	Comb. SLU A1 96	
97	SLU	Comb. SLU A1 97	
98	SLU	Comb. SLU A1 98	
99	SLU	Comb. SLU A1 99	
100	SLU	Comb. SLU A1 100	
101	SLU	Comb. SLU A1 101	
102	SLU	Comb. SLU A1 102	
103	SLU	Comb. SLU A1 103	
104	SLU	Comb. SLU A1 104	
105	SLU	Comb. SLU A1 105	
106	SLU	Comb. SLU A1 106	
107	SLU	Comb. SLU A1 107	
108	SLU	Comb. SLU A1 108	
109	SLU	Comb. SLU A1 109	
110	SLU	Comb. SLU A1 110	
111	SLU	Comb. SLU A1 111	
112	SLU	Comb. SLU A1 112	
113	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 113	
114	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 114	
115	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 115	
116	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 116	
117	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 117	
118	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 118	
119	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 119	
120	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 120	
121	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 121	
122	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 122	
123	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 123	
124	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 124	
125	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 125	
126	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 126	
127	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 127	
128	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 128	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
129	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 129	
130	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 130	
131	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 131	
132	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 132	
133	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 133	
134	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 134	
135	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 135	
136	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 136	
137	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 137	
138	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 138	
139	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 139	
140	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 140	
141	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 141	
142	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 142	
143	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 143	
144	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 144	
145	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 145	
146	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 146	
147	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 147	
148	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 148	
149	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 149	
150	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 150	
151	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 151	
152	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 152	
153	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 153	
154	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 154	
155	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 155	
156	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 156	
157	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 157	
158	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 158	
159	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 159	
160	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 160	
161	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 161	
162	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 162	
163	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 163	
164	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 164	
165	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 165	
166	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 166	
167	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 167	
168	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 168	
169	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 169	
170	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 170	
171	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 171	
172	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 172	
173	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 173	
174	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 174	
175	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 175	
176	SLD(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 176	
177	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 177	
178	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 178	
179	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 179	
180	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 180	
181	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 181	
182	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 182	
183	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 183	
184	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 184	
185	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 185	
186	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 186	
187	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 187	
188	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 188	
189	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 189	
190	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 190	
191	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 191	
192	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 192	
193	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 193	
194	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 194	
195	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 195	
196	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 196	
197	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 197	
198	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 198	
199	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 199	
200	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 200	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
201	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 201	
202	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 202	
203	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 203	
204	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 204	
205	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 205	
206	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 206	
207	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 207	
208	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 208	
209	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 209	
210	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 210	
211	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 211	
212	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 212	
213	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 213	
214	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 214	
215	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 215	
216	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 216	
217	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 217	
218	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 218	
219	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 219	
220	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 220	
221	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 221	
222	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 222	
223	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 223	
224	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 224	
225	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 225	
226	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 226	
227	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 227	
228	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 228	
229	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 229	
230	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 230	
231	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 231	
232	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 232	
233	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 233	
234	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 234	
235	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 235	
236	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 236	
237	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 237	
238	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 238	
239	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 239	
240	SLU	Comb. SLU A1 (SLC sism.) 240	
241	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 241	
242	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 242	
243	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 243	
244	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 244	
245	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 245	
246	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 246	
247	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 247	
248	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 248	
249	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 249	
250	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 250	
251	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 251	
252	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 252	
253	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 253	
254	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 254	
255	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 255	
256	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 256	
257	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 257	
258	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 258	
259	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 259	
260	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 260	
261	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 261	
262	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 262	
263	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 263	
264	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 264	
265	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 265	
266	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 266	
267	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 267	
268	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 268	
269	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 269	
270	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 270	
271	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 271	
272	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 272	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
273	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 273	
274	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 274	
275	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 275	
276	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 276	
277	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 277	
278	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 278	
279	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 279	
280	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 280	
281	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 281	
282	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 282	
283	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 283	
284	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 284	
285	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 285	
286	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 286	
287	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 287	
288	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 288	
289	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 289	
290	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 290	
291	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 291	
292	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 292	
293	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 293	
294	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 294	
295	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 295	
296	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 296	
297	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 297	
298	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 298	
299	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 299	
300	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 300	
301	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 301	
302	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 302	
303	SLU(acc.)	Comb. SLE(freq.) 303	
304	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 304	
305	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 305	
306	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 306	
307	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 307	
308	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 308	
309	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 309	
310	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 310	
311	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 311	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
16	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
34	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
35	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
37	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
43	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
44	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
52	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
53	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
54	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
55	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
56	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
57	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
58	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
59	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
60	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
61	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
62	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
63	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
64	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
65	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
66	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
67	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
68	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
69	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
70	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
71	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
72	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
73	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
74	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
75	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
76	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
77	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
78	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
79	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
80	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
81	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
82	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
83	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
84	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
85	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
86	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
87	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
88	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
89	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
102	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
103	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
104	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
105	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
106	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
107	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
108	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
109	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
111	1.30	1.30	1.50	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
112	1.00	1.00	0.80	1.05	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
113	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
114	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
115	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
116	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
117	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
118	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
119	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
121	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
122	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
123	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
124	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
125	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
126	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
127	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
128	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
129	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
131	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
132	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
133	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
134	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
135	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
136	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
137	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
138	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
139	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
141	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
142	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
143	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
144	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
145	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
146	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
148	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
149	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
151	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
152	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
153	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
154	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
155	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
156	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
157	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
158	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
159	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
160	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
161	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
162	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
163	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
164	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
165	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
166	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
167	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
168	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
169	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
170	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
171	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
172	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
173	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
174	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
175	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
176	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
177	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
178	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
179	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
180	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
181	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
182	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
183	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
184	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
185	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
186	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
187	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
188	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
189	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
190	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
191	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
192	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
193	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
194	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
195	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
196	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
197	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
198	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
199	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
200	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
201	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
202	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
203	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
204	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
205	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
206	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
207	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
208	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
209	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0			
210	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0			
211	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0			
212	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0			
213	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30			
214	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30			
215	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30			
216	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30			
217	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0			
218	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0			
219	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0			
220	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0			
221	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30			
222	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30			
223	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30			
224	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30			
225	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0			
226	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0			
227	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0			
228	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0			

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
229	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
230	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0			
231	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0			
232	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0			
233	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00			
234	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00			
235	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00			
236	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00			
237	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00			
238	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00			
239	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00			
240	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00			
241	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
242	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
243	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
244	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
245	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
246	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
247	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
248	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
249	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
250	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
251	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
252	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
253	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
254	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
255	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
256	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
257	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
258	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
259	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
260	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
261	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
262	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
263	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
264	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
265	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
266	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
267	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
268	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
269	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
270	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
271	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
272	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
273	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
274	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
275	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
276	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
277	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
278	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
279	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
280	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
281	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
282	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
283	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
284	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
285	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
286	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
287	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
288	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
289	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
290	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
291	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
292	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
293	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
294	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
295	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
296	1.00	1.00	1.00	0.70	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
297	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
298	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
299	1.00	1.00	1.00	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
300	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
301	1.00	1.00	1.00	0.60	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
302	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
303	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
304	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
305	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
306	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
307	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
308	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
309	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
310	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
311	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

13 AZIONE SISMICA

13.1 VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire dalla "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

Allo stato attuale, la pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento è fornita dai dati pubblicati sul sito <http://esse1.mi.ingv.it/>. Per punti non coincidenti con il reticolo di riferimento e periodi di ritorno non contemplati direttamente si opera come indicato nell'allegato alle NTC (rispettivamente media pesata e interpolazione).

L'azione sismica viene definita in relazione ad un periodo di riferimento V_r che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale per il coefficiente d'uso (vedi tabella Parametri della struttura). Fissato il periodo di riferimento V_r e la probabilità di superamento P_{ver} associata a ciascuno degli stati limite considerati, si ottiene il periodo di ritorno T_r e i relativi parametri di pericolosità sismica (vedi tabella successiva):

ag: accelerazione orizzontale massima del terreno;

Fo: valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;

T*c: periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

13.1.1 PARAMETRI DELLA STRUTTURA					
Classe d'uso	Vita V_n [anni]	Coeff. Uso	Periodo V_r [anni]	Tipo di suolo	Categoria topografica
III	50.0	1.5	75.0	C	T1

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali riportati in tabella:

S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente $S = S_s \cdot S_t$ (3.2.3)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 85 DI 1118

Fo è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale
 Fv è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno ag su sito di riferimento rigido orizzontale

Tb è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

Tc è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

Td è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Id nodo	Longitudine	Latitudine	Distanza Km
Loc.	11.340	44.498	
16952	11.319	44.465	4.017
16953	11.389	44.466	5.253
16731	11.388	44.516	4.286
16730	11.317	44.515	2.618

SL	Pver	Tr	ag	Fo	T*c
		Anni	g		sec
SLO	81.0	45.0	0.064	2.480	0.270
SLD	63.0	75.0	0.079	2.480	0.280
SLV	10.0	712.0	0.191	2.420	0.310
SLC	5.0	1462.0	0.240	2.440	0.320

SL	ag	S	Fo	Fv	Tb	Tc	Td
	g				sec	sec	sec
SLO	0.064	1.500	2.480	0.848	0.146	0.437	1.856
SLD	0.079	1.500	2.480	0.941	0.149	0.447	1.916
SLV	0.191	1.423	2.420	1.427	0.160	0.479	2.363
SLC	0.240	1.349	2.440	1.613	0.163	0.489	2.559

14 RISULTATI ANALISI SISMICHE

14.1 LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

9. Esk caso di carico sismico con analisi statica equivalente
10. Edk caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

Angolo di ingresso	Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale
Fattore di importanza	Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza
Zona sismica	Zona sismica
Accelerazione ag	Accelerazione orizzontale massima sul suolo
Categoria suolo	Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione
Fattore q	Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale
Fattore di sito S	Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico
Classe di duttilità CD	Classe di duttilità della struttura - "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa
Fattore riduz. SLD	Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno

Periodo proprio T1	Periodo proprio di vibrazione della struttura
Coefficiente Lambda	Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura
Ordinata spettro Sd(T1)	Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd)
Ordinata spettro Se(T1)	Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve)
Ordinata spettro S (Tb-Tc)	Valore dell' ordinata dello spettro in uso nel tratto costante
numero di modi considerati	Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

- a) **analisi sismica statica equivalente:**
 - quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/L_s (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - azione sismica complessiva
- b) **analisi sismica dinamica con spettro di risposta:**
 - quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/L_s (per strutture a nucleo) , indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi
 - massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione ϵ_{dT} (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità $1000 \cdot \epsilon_{dT}/h$ da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione ϵ_{dT} , ϵ_{dP} e ϵ_{dD} degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità $1000 \cdot \epsilon_{dT}/h$ da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare 619/2009 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento dE , area ridotta e dimensione A_2 , azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

Qualora si applichi l'Ordinanza 3274 e s.m.i. le verifiche sono eseguite in accordo con l'allegato 10.A.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

Nodo	Nodo di appoggio dell' isolatore				
Cmb	Combinazione oggetto della verifica				
Verif.	Codice di verifica ok - verifica positiva , NV - verifica negativa, ND - verifica non completata				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO</td> <td style="width: 50%; background-color: #f4a460;">PROGETTO STRUTTURE</td> </tr> <tr> <td>TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE</td> <td style="text-align: right;">PAG. 87 DI 1118</td> </tr> </table>		PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE	TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 87 DI 1118
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE				
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 87 DI 1118				

dE	Spostamento relativo tra le due facce (amplificato del 20% per Ordinanza 3274 e smi) combinato con la regola del 30%
Ang fi	Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta Ar (per dispositivi circolari)
V	Azione verticale agente
Ar	Area ridotta efficace
Dim A2	Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione
Sig s	Tensione nell' inserto in acciaio
Gam c(a,s,t)	Deformazioni di taglio dell' elastomero
Vcr	Carico critico per instabilità

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

- 1) $V > 0$
- 2) $Sig s < f_{yk}$
- 3) $Gam t < 5$
- 4) $Gam s < Gam * (caratteristica dell' elastomero)$
- 5) $Gam s < 2$
- 6) $V < 0.5 V_{cr}$

Con riferimento al Documento di Affidabilità "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Maggio 2011, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
23	DM 2008: SPETTRO
29	SISMICA 1000/H, SOMMA V, EFFETTO P- Δ
30	ANALISI DI UN EDIFICIO CON ISOLATORI SISMICI
70	MASSE SISMICHE
75	PROGETTO DI ISOLATORI ELASTOMERICI
76	VERIFICA DI ISOLATORI ELASTOMERICI
77	VERIFICA DI ISOLATORI FRICTION PENDULUM

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.415 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	KN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	-0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 88 DI 1118

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	-0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	kN		kN		kN			
1	2.412	0.415	0.296	989.80	79.3	1.82e-03	1.46e-04	0.03	2.08e-03	0.0	0.0
2	3.897	0.257	0.389	108.40	8.7	7.25	0.6	0.01	9.60e-04	0.0	0.0
3	5.290	0.189	0.267	0.40	3.23e-02	1067.17	85.5	0.10	8.05e-03	0.0	0.0
4	5.625	0.178	0.263	18.16	1.5	10.19	0.8	0.01	8.83e-04	0.0	0.0
5	5.706	0.175	0.261	20.40	1.6	5.66	0.5	9.83e-03	7.88e-04	0.0	0.0
6	6.102	0.164	0.250	0.26	2.05e-02	0.54	4.35e-02	2.42e-04	1.94e-05	0.0	0.0
7	6.347	0.158	0.243	3.20	0.3	22.21	1.8	5.38e-03	4.31e-04	0.0	0.0
8	7.115	0.141	0.223	51.01	4.1	2.05	0.2	0.21	1.69e-02	0.0	0.0
9	9.453	0.106	0.207	24.06	1.9	0.27	2.17e-02	0.17	1.36e-02	0.0	0.0
10	12.907	0.077	0.172	0.63	5.01e-02	3.25	0.3	0.87	7.01e-02	0.0	0.0
11	13.796	0.072	0.164	0.14	1.09e-02	58.65	4.7	7.35	0.6	0.0	0.0
12	15.331	0.065	0.153	0.69	5.57e-02	29.05	2.3	31.76	2.5	0.0	0.0
13	16.169	0.062	0.148	5.96	0.5	2.50	0.2	0.77	6.18e-02	0.0	0.0
14	16.558	0.060	0.146	0.03	2.43e-03	12.84	1.0	124.27	10.0	0.0	0.0
15	25.741	0.039	0.129	0.24	1.92e-02	0.24	1.92e-02	195.05	15.6	0.0	0.0
16	28.688	0.035	0.129	12.78	1.0	0.01	1.15e-03	3.83	0.3	0.0	0.0
17	41.640	0.024	0.128	8.77e-06	0.0	9.38	0.8	119.05	9.5	0.0	0.0
18	47.822	0.021	0.128	0.01	1.14e-03	1.44	0.1	651.90	52.2	0.0	0.0
Risulta				1236.16		1232.68		1135.40			
In percentuale				99.06		98.78		90.99			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.471 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X %	M efficace Y %	M efficace Z %	Energia	Energia x v			
	Hz	sec	g	x g	x g	x g					
				kN	kN	kN					
1	2.123	0.471	0.279	887.24	71.1	0.01	1.16e-03	0.02	1.93e-03	0.0	0.0
2	3.799	0.263	0.397	151.07	12.1	1.70	0.1	1.31e-03	1.05e-04	0.0	0.0
3	4.220	0.237	0.330	9.72	0.8	0.11	8.61e-03	5.45e-04	4.37e-05	0.0	0.0
4	4.270	0.234	0.322	67.90	5.4	1.81	0.1	1.68e-03	1.35e-04	0.0	0.0
5	4.476	0.223	0.288	2.40	0.2	0.10	8.39e-03	1.37e-04	1.10e-05	0.0	0.0
6	5.221	0.192	0.268	0.76	6.07e-02	861.55	69.0	0.06	5.14e-03	0.0	0.0
7	5.573	0.179	0.265	21.39	1.7	225.32	18.1	0.08	6.22e-03	0.0	0.0
8	6.279	0.159	0.245	16.17	1.3	24.62	2.0	0.16	1.25e-02	0.0	0.0
9	8.271	0.121	0.202	53.21	4.3	0.04	2.85e-03	0.01	8.02e-04	0.0	0.0
10	10.684	0.094	0.198	0.87	6.94e-02	0.25	2.03e-02	0.08	6.02e-03	0.0	0.0
11	11.802	0.085	0.184	6.49	0.5	0.47	3.73e-02	0.13	1.03e-02	0.0	0.0
12	13.837	0.072	0.164	0.64	5.14e-02	65.47	5.2	4.62	0.4	0.0	0.0
13	15.297	0.065	0.153	0.93	7.45e-02	23.55	1.9	49.67	4.0	0.0	0.0
14	16.523	0.061	0.146	0.14	1.08e-02	16.21	1.3	101.06	8.1	0.0	0.0
15	22.405	0.045	0.133	15.92	1.3	0.16	1.30e-02	6.48	0.5	0.0	0.0
16	24.101	0.041	0.131	0.61	4.90e-02	0.32	2.60e-02	157.87	12.7	0.0	0.0
17	39.295	0.025	0.128	0.18	1.47e-02	9.62	0.8	51.91	4.2	0.0	0.0
18	45.244	0.022	0.128	0.06	4.63e-03	0.52	4.14e-02	742.30	59.5	0.0	0.0
Risulta				1235.69		1231.82		1114.46			
In percentuale				99.03		98.72		89.31			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.188 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X %	M efficace Y %	M efficace Z %	Energia	Energia x v
				x g	x g	x g		

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X	%	M efficace Y	%	M efficace Z	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	x g		x g		x g			
				kN		kN		kN			
1	2.268	0.441	0.282	925.51	74.2	0.46	3.66e-02	0.03	2.11e-03	0.0	0.0
2	3.834	0.261	0.398	159.46	12.8	0.08	6.48e-03	6.87e-03	5.51e-04	0.0	0.0
3	4.771	0.210	0.273	13.53	1.1	0.14	1.12e-02	2.08e-03	1.67e-04	0.0	0.0
4	4.828	0.207	0.272	30.11	2.4	0.65	5.18e-02	2.11e-03	1.69e-04	0.0	0.0
5	5.105	0.196	0.269	0.96	7.67e-02	0.01	9.25e-04	2.31e-04	1.85e-05	0.0	0.0
6	5.312	0.188	0.267	0.84	6.74e-02	1107.82	88.8	0.10	7.86e-03	0.0	0.0
7	5.805	0.172	0.258	2.36	0.2	0.42	3.39e-02	2.70e-04	2.16e-05	0.0	0.0
8	6.680	0.150	0.234	39.00	3.1	5.60	0.4	0.24	1.93e-02	0.0	0.0
9	8.758	0.114	0.203	42.02	3.4	0.14	1.11e-02	0.01	9.83e-04	0.0	0.0
10	11.819	0.085	0.184	0.97	7.80e-02	3.02	0.2	0.08	6.41e-03	0.0	0.0
11	12.617	0.079	0.175	1.91	0.2	0.12	9.60e-03	1.31	0.1	0.0	0.0
12	14.290	0.070	0.161	0.12	9.55e-03	86.60	6.9	19.59	1.6	0.0	0.0
13	15.808	0.063	0.150	4.29	0.3	6.58	0.5	0.03	2.44e-03	0.0	0.0
14	16.521	0.061	0.146	0.09	7.33e-03	7.41	0.6	145.79	11.7	0.0	0.0
15	23.139	0.043	0.132	8.55	0.7	1.65	0.1	43.22	3.5	0.0	0.0
16	26.863	0.037	0.129	4.63	0.4	0.10	7.69e-03	145.99	11.7	0.0	0.0
17	32.821	0.030	0.129	1.40	0.1	8.99	0.7	28.45	2.3	0.0	0.0
18	46.676	0.021	0.128	0.07	5.75e-03	0.41	3.28e-02	741.53	59.4	0.0	0.0
Risulta				1235.82		1230.20		1126.38			
In percentuale				99.04		98.59		90.27			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.193 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	-0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	-0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X	%	M efficace Y	%	M efficace Z	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	x g		x g		x g			
				kN		kN		kN			
1	2.267	0.441	0.282	922.16	73.9	0.67	5.38e-02	0.03	2.05e-03	0.0	0.0
2	3.810	0.262	0.397	163.64	13.1	19.08	1.5	3.55e-03	2.84e-04	0.0	0.0

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
3	4.765	0.210	0.273	16.91	1.4	14.77	1.2	2.44e-04	1.95e-05	0.0	0.0
4	4.821	0.207	0.272	22.22	1.8	18.07	1.4	5.79e-05	4.64e-06	0.0	0.0
5	5.100	0.196	0.269	0.30	2.43e-02	24.46	2.0	1.29e-03	1.03e-04	0.0	0.0
6	5.193	0.193	0.268	3.95	0.3	831.31	66.6	0.09	7.15e-03	0.0	0.0
7	5.916	0.169	0.255	5.06	0.4	195.06	15.6	0.04	3.54e-03	0.0	0.0
8	6.690	0.149	0.233	37.40	3.0	11.70	0.9	0.21	1.65e-02	0.0	0.0
9	8.753	0.114	0.203	41.95	3.4	0.20	1.62e-02	9.12e-03	7.31e-04	0.0	0.0
10	12.012	0.083	0.181	2.28	0.2	4.03	0.3	0.26	2.05e-02	0.0	0.0
11	13.327	0.075	0.168	0.01	8.60e-04	41.49	3.3	1.71	0.1	0.0	0.0
12	14.942	0.067	0.156	4.91	0.4	1.08	8.69e-02	2.23	0.2	0.0	0.0
13	15.119	0.066	0.155	0.28	2.22e-02	44.54	3.6	42.80	3.4	0.0	0.0
14	16.586	0.060	0.146	0.02	1.63e-03	15.12	1.2	115.74	9.3	0.0	0.0
15	24.690	0.041	0.130	9.12	0.7	0.17	1.34e-02	71.58	5.7	0.0	0.0
16	25.807	0.039	0.129	5.49	0.4	1.18e-03	9.47e-05	120.24	9.6	0.0	0.0
17	41.154	0.024	0.128	0.07	5.98e-03	10.68	0.9	17.03	1.4	0.0	0.0
18	46.374	0.022	0.128	0.01	8.96e-04	0.18	1.41e-02	756.25	60.6	0.0	0.0
Risulta				1235.80		1232.62		1128.22			
In percentuale				99.03		98.78		90.41			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.415 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	-0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	-0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	kN		kN		kN			
1	2.412	0.415	0.298	989.80	79.3	1.82e-03	1.46e-04	0.03	2.08e-03	0.0	0.0
2	3.897	0.257	0.415	108.40	8.7	7.25	0.6	0.01	9.60e-04	0.0	0.0
3	5.290	0.189	0.276	0.40	3.23e-02	1067.17	85.5	0.10	8.05e-03	0.0	0.0
4	5.625	0.178	0.268	18.16	1.5	10.19	0.8	0.01	8.83e-04	0.0	0.0
5	5.706	0.175	0.266	20.40	1.6	5.66	0.5	9.83e-03	7.88e-04	0.0	0.0
6	6.102	0.164	0.259	0.26	2.05e-02	0.54	4.35e-02	2.42e-04	1.94e-05	0.0	0.0
7	6.347	0.158	0.254	3.20	0.3	22.21	1.8	5.38e-03	4.31e-04	0.0	0.0
8	7.115	0.141	0.239	51.01	4.1	2.05	0.2	0.21	1.69e-02	0.0	0.0
9	9.453	0.106	0.244	24.06	1.9	0.27	2.17e-02	0.17	1.36e-02	0.0	0.0

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
10	12.907	0.077	0.203	0.63	5.01e-02	3.25	0.3	0.87	7.01e-02	0.0	0.0
11	13.796	0.072	0.191	0.14	1.09e-02	58.65	4.7	7.35	0.6	0.0	0.0
12	15.331	0.065	0.174	0.69	5.57e-02	29.05	2.3	31.76	2.5	0.0	0.0
13	16.169	0.062	0.166	5.96	0.5	2.50	0.2	0.77	6.18e-02	0.0	0.0
14	16.558	0.060	0.163	0.03	2.43e-03	12.84	1.0	124.27	10.0	0.0	0.0
15	25.741	0.039	0.134	0.24	1.92e-02	0.24	1.92e-02	195.05	15.6	0.0	0.0
16	28.688	0.035	0.134	12.78	1.0	0.01	1.15e-03	3.83	0.3	0.0	0.0
17	41.640	0.024	0.131	8.77e-06	0.0	9.38	0.8	119.05	9.5	0.0	0.0
18	47.822	0.021	0.131	0.01	1.14e-03	1.44	0.1	651.90	52.2	0.0	0.0
Risulta				1236.16		1232.68		1135.40			
In percentuale				99.06		98.78		90.99			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.471 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	kN		kN		kN			
1	2.123	0.471	0.300	887.24	71.1	0.01	1.16e-03	0.02	1.93e-03	0.0	0.0
2	3.799	0.263	0.416	151.07	12.1	1.70	0.1	1.31e-03	1.05e-04	0.0	0.0
3	4.220	0.237	0.377	9.72	0.8	0.11	8.61e-03	5.45e-04	4.37e-05	0.0	0.0
4	4.270	0.234	0.366	67.90	5.4	1.81	0.1	1.68e-03	1.35e-04	0.0	0.0
5	4.476	0.223	0.326	2.40	0.2	0.10	8.39e-03	1.37e-04	1.10e-05	0.0	0.0
6	5.221	0.192	0.277	0.76	6.07e-02	861.55	69.0	0.06	5.14e-03	0.0	0.0
7	5.573	0.179	0.269	21.39	1.7	225.32	18.1	0.08	6.22e-03	0.0	0.0
8	6.279	0.159	0.255	16.17	1.3	24.62	2.0	0.16	1.25e-02	0.0	0.0
9	8.271	0.121	0.219	53.21	4.3	0.04	2.85e-03	0.01	8.02e-04	0.0	0.0
10	10.684	0.094	0.240	0.87	6.94e-02	0.25	2.03e-02	0.08	6.02e-03	0.0	0.0
11	11.802	0.085	0.219	6.49	0.5	0.47	3.73e-02	0.13	1.03e-02	0.0	0.0
12	13.837	0.072	0.191	0.64	5.14e-02	65.47	5.2	4.62	0.4	0.0	0.0
13	15.297	0.065	0.174	0.93	7.45e-02	23.55	1.9	49.67	4.0	0.0	0.0
14	16.523	0.061	0.163	0.14	1.08e-02	16.21	1.3	101.06	8.1	0.0	0.0
15	22.405	0.045	0.141	15.92	1.3	0.16	1.30e-02	6.48	0.5	0.0	0.0
16	24.101	0.041	0.137	0.61	4.90e-02	0.32	2.60e-02	157.87	12.7	0.0	0.0

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X % x g	M efficace Y % x g	M efficace Z % x g	Energia	Energia x v			
17	39.295	0.025	0.132	0.18	1.47e-02	9.62	0.8	51.91	4.2	0.0	0.0
18	45.244	0.022	0.131	0.06	4.63e-03	0.52	4.14e-02	742.30	59.5	0.0	0.0
Risulta				1235.69		1231.82		1114.46			
In percentuale				99.03		98.72		89.31			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.188 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X % x g	M efficace Y % x g	M efficace Z % x g	Energia	Energia x v			
	Hz	sec	g	kN	kN	kN					
1	2.268	0.441	0.290	925.51	74.2	0.46	3.66e-02	0.03	2.11e-03	0.0	0.0
2	3.834	0.261	0.419	159.46	12.8	0.08	6.48e-03	6.87e-03	5.51e-04	0.0	0.0
3	4.771	0.210	0.298	13.53	1.1	0.14	1.12e-02	2.08e-03	1.67e-04	0.0	0.0
4	4.828	0.207	0.294	30.11	2.4	0.65	5.18e-02	2.11e-03	1.69e-04	0.0	0.0
5	5.105	0.196	0.281	0.96	7.67e-02	0.01	9.25e-04	2.31e-04	1.85e-05	0.0	0.0
6	5.312	0.188	0.275	0.84	6.74e-02	1107.82	88.8	0.10	7.86e-03	0.0	0.0
7	5.805	0.172	0.264	2.36	0.2	0.42	3.39e-02	2.70e-04	2.16e-05	0.0	0.0
8	6.680	0.150	0.247	39.00	3.1	5.60	0.4	0.24	1.93e-02	0.0	0.0
9	8.758	0.114	0.229	42.02	3.4	0.14	1.11e-02	0.01	9.83e-04	0.0	0.0
10	11.819	0.085	0.219	0.97	7.80e-02	3.02	0.2	0.08	6.41e-03	0.0	0.0
11	12.617	0.079	0.207	1.91	0.2	0.12	9.60e-03	1.31	0.1	0.0	0.0
12	14.290	0.070	0.185	0.12	9.55e-03	86.60	6.9	19.59	1.6	0.0	0.0
13	15.808	0.063	0.169	4.29	0.3	6.58	0.5	0.03	2.44e-03	0.0	0.0
14	16.521	0.061	0.163	0.09	7.33e-03	7.41	0.6	145.79	11.7	0.0	0.0
15	23.139	0.043	0.139	8.55	0.7	1.65	0.1	43.22	3.5	0.0	0.0
16	26.863	0.037	0.134	4.63	0.4	0.10	7.69e-03	145.99	11.7	0.0	0.0
17	32.821	0.030	0.133	1.40	0.1	8.99	0.7	28.45	2.3	0.0	0.0
18	46.676	0.021	0.131	0.07	5.75e-03	0.41	3.28e-02	741.53	59.4	0.0	0.0
Risulta				1235.82		1230.20		1126.38			
In percentuale				99.04		98.59		90.27			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.193 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	-0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	-0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	kN		kN		kN			
1	2.267	0.441	0.290	922.16	73.9	0.67	5.38e-02	0.03	2.05e-03	0.0	0.0
2	3.810	0.262	0.417	163.64	13.1	19.08	1.5	3.55e-03	2.84e-04	0.0	0.0
3	4.765	0.210	0.298	16.91	1.4	14.77	1.2	2.44e-04	1.95e-05	0.0	0.0
4	4.821	0.207	0.294	22.22	1.8	18.07	1.4	5.79e-05	4.64e-06	0.0	0.0
5	5.100	0.196	0.281	0.30	2.43e-02	24.46	2.0	1.29e-03	1.03e-04	0.0	0.0
6	5.193	0.193	0.278	3.95	0.3	831.31	66.6	0.09	7.15e-03	0.0	0.0
7	5.916	0.169	0.262	5.06	0.4	195.06	15.6	0.04	3.54e-03	0.0	0.0
8	6.690	0.149	0.247	37.40	3.0	11.70	0.9	0.21	1.65e-02	0.0	0.0
9	8.753	0.114	0.229	41.95	3.4	0.20	1.62e-02	9.12e-03	7.31e-04	0.0	0.0
10	12.012	0.083	0.216	2.28	0.2	4.03	0.3	0.26	2.05e-02	0.0	0.0
11	13.327	0.075	0.197	0.01	8.60e-04	41.49	3.3	1.71	0.1	0.0	0.0
12	14.942	0.067	0.178	4.91	0.4	1.08	8.69e-02	2.23	0.2	0.0	0.0
13	15.119	0.066	0.176	0.28	2.22e-02	44.54	3.6	42.80	3.4	0.0	0.0
14	16.586	0.060	0.162	0.02	1.63e-03	15.12	1.2	115.74	9.3	0.0	0.0
15	24.690	0.041	0.135	9.12	0.7	0.17	1.34e-02	71.58	5.7	0.0	0.0
16	25.807	0.039	0.134	5.49	0.4	1.18e-03	9.47e-05	120.24	9.6	0.0	0.0
17	41.154	0.024	0.131	0.07	5.98e-03	10.68	0.9	17.03	1.4	0.0	0.0
18	46.374	0.022	0.131	0.01	8.96e-04	0.18	1.41e-02	756.25	60.6	0.0	0.0
Risulta				1235.80		1232.62		1128.22			
In percentuale				99.03		98.78		90.41			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
18	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.415 sec.
			numero di modi considerati: 18

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	-0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	-0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X	%	M efficace Y	%	M efficace Z	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	x g		x g		x g			
				kN		kN		kN			
1	2.412	0.415	0.264	989.80	79.3	1.82e-03	1.46e-04	0.03	2.08e-03	0.0	0.0
2	3.897	0.257	0.368	108.40	8.7	7.25	0.6	0.01	9.60e-04	0.0	0.0
3	5.290	0.189	0.246	0.40	3.23e-02	1067.17	85.5	0.10	8.05e-03	0.0	0.0
4	5.625	0.178	0.238	18.16	1.5	10.19	0.8	0.01	8.83e-04	0.0	0.0
5	5.706	0.175	0.236	20.40	1.6	5.66	0.5	9.83e-03	7.88e-04	0.0	0.0
6	6.102	0.164	0.229	0.26	2.05e-02	0.54	4.35e-02	2.42e-04	1.94e-05	0.0	0.0
7	6.347	0.158	0.225	3.20	0.3	22.21	1.8	5.38e-03	4.31e-04	0.0	0.0
8	7.115	0.141	0.214	51.01	4.1	2.05	0.2	0.21	1.69e-02	0.0	0.0
9	9.453	0.106	0.220	24.06	1.9	0.27	2.17e-02	0.17	1.36e-02	0.0	0.0
10	12.907	0.077	0.185	0.63	5.01e-02	3.25	0.3	0.87	7.01e-02	0.0	0.0
11	13.796	0.072	0.174	0.14	1.09e-02	58.65	4.7	7.35	0.6	0.0	0.0
12	15.331	0.065	0.158	0.69	5.57e-02	29.05	2.3	31.76	2.5	0.0	0.0
13	16.169	0.062	0.150	5.96	0.5	2.50	0.2	0.77	6.18e-02	0.0	0.0
14	16.558	0.060	0.147	0.03	2.43e-03	12.84	1.0	124.27	10.0	0.0	0.0
15	25.741	0.039	0.120	0.24	1.92e-02	0.24	1.92e-02	195.05	15.6	0.0	0.0
16	28.688	0.035	0.119	12.78	1.0	0.01	1.15e-03	3.83	0.3	0.0	0.0
17	41.640	0.024	0.117	8.77e-06	0.0	9.38	0.8	119.05	9.5	0.0	0.0
18	47.822	0.021	0.116	0.01	1.14e-03	1.44	0.1	651.90	52.2	0.0	0.0
Risulta				1236.16		1232.68		1135.40			
In percentuale				99.06		98.78		90.99			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
19	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.471 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X	%	M efficace Y	%	M efficace Z	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	x g		x g		x g			
1	2.123	0.471	0.268	887.24	71.1	0.01	1.16e-03	0.02	1.93e-03	0.0	0.0
2	3.799	0.263	0.369	151.07	12.1	1.70	0.1	1.31e-03	1.05e-04	0.0	0.0
3	4.220	0.237	0.337	9.72	0.8	0.11	8.61e-03	5.45e-04	4.37e-05	0.0	0.0
4	4.270	0.234	0.328	67.90	5.4	1.81	0.1	1.68e-03	1.35e-04	0.0	0.0
5	4.476	0.223	0.294	2.40	0.2	0.10	8.39e-03	1.37e-04	1.10e-05	0.0	0.0
6	5.221	0.192	0.248	0.76	6.07e-02	861.55	69.0	0.06	5.14e-03	0.0	0.0
7	5.573	0.179	0.239	21.39	1.7	225.32	18.1	0.08	6.22e-03	0.0	0.0
8	6.279	0.159	0.227	16.17	1.3	24.62	2.0	0.16	1.25e-02	0.0	0.0
9	8.271	0.121	0.197	53.21	4.3	0.04	2.85e-03	0.01	8.02e-04	0.0	0.0
10	10.684	0.094	0.217	0.87	6.94e-02	0.25	2.03e-02	0.08	6.02e-03	0.0	0.0
11	11.802	0.085	0.200	6.49	0.5	0.47	3.73e-02	0.13	1.03e-02	0.0	0.0
12	13.837	0.072	0.174	0.64	5.14e-02	65.47	5.2	4.62	0.4	0.0	0.0
13	15.297	0.065	0.158	0.93	7.45e-02	23.55	1.9	49.67	4.0	0.0	0.0
14	16.523	0.061	0.147	0.14	1.08e-02	16.21	1.3	101.06	8.1	0.0	0.0
15	22.405	0.045	0.126	15.92	1.3	0.16	1.30e-02	6.48	0.5	0.0	0.0
16	24.101	0.041	0.122	0.61	4.90e-02	0.32	2.60e-02	157.87	12.7	0.0	0.0
17	39.295	0.025	0.117	0.18	1.47e-02	9.62	0.8	51.91	4.2	0.0	0.0
18	45.244	0.022	0.117	0.06	4.63e-03	0.52	4.14e-02	742.30	59.5	0.0	0.0
Risulta				1235.69		1231.82		1114.46			
In percentuale				99.03		98.72		89.31			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
20	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.188 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
6.80	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X %	M efficace Y %	M efficace Z %	Energia	Energia x v			
	Hz	sec	g	x g	x g	x g					
				kN	kN	kN					
1	2.268	0.441	0.259	925.51	74.2	0.46	3.66e-02	0.03	2.11e-03	0.0	0.0
2	3.834	0.261	0.372	159.46	12.8	0.08	6.48e-03	6.87e-03	5.51e-04	0.0	0.0
3	4.771	0.210	0.268	13.53	1.1	0.14	1.12e-02	2.08e-03	1.67e-04	0.0	0.0
4	4.828	0.207	0.264	30.11	2.4	0.65	5.18e-02	2.11e-03	1.69e-04	0.0	0.0
5	5.105	0.196	0.251	0.96	7.67e-02	0.01	9.25e-04	2.31e-04	1.85e-05	0.0	0.0
6	5.312	0.188	0.245	0.84	6.74e-02	1107.82	88.8	0.10	7.86e-03	0.0	0.0
7	5.805	0.172	0.235	2.36	0.2	0.42	3.39e-02	2.70e-04	2.16e-05	0.0	0.0
8	6.680	0.150	0.220	39.00	3.1	5.60	0.4	0.24	1.93e-02	0.0	0.0
9	8.758	0.114	0.206	42.02	3.4	0.14	1.11e-02	0.01	9.83e-04	0.0	0.0
10	11.819	0.085	0.200	0.97	7.80e-02	3.02	0.2	0.08	6.41e-03	0.0	0.0
11	12.617	0.079	0.190	1.91	0.2	0.12	9.60e-03	1.31	0.1	0.0	0.0
12	14.290	0.070	0.168	0.12	9.55e-03	86.60	6.9	19.59	1.6	0.0	0.0
13	15.808	0.063	0.153	4.29	0.3	6.58	0.5	0.03	2.44e-03	0.0	0.0
14	16.521	0.061	0.147	0.09	7.33e-03	7.41	0.6	145.79	11.7	0.0	0.0
15	23.139	0.043	0.125	8.55	0.7	1.65	0.1	43.22	3.5	0.0	0.0
16	26.863	0.037	0.120	4.63	0.4	0.10	7.69e-03	145.99	11.7	0.0	0.0
17	32.821	0.030	0.119	1.40	0.1	8.99	0.7	28.45	2.3	0.0	0.0
18	46.676	0.021	0.117	0.07	5.75e-03	0.41	3.28e-02	741.53	59.4	0.0	0.0
Risulta				1235.82		1230.20		1126.38			
In percentuale				99.04		98.59		90.27			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
21	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.193 sec.
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	-0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
3.20	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	-0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	kN		kN		kN			
1	2.267	0.441	0.259	922.16	73.9	0.67	5.38e-02	0.03	2.05e-03	0.0	0.0
2	3.810	0.262	0.370	163.64	13.1	19.08	1.5	3.55e-03	2.84e-04	0.0	0.0
3	4.765	0.210	0.268	16.91	1.4	14.77	1.2	2.44e-04	1.95e-05	0.0	0.0
4	4.821	0.207	0.265	22.22	1.8	18.07	1.4	5.79e-05	4.64e-06	0.0	0.0
5	5.100	0.196	0.251	0.30	2.43e-02	24.46	2.0	1.29e-03	1.03e-04	0.0	0.0
6	5.193	0.193	0.248	3.95	0.3	831.31	66.6	0.09	7.15e-03	0.0	0.0
7	5.916	0.169	0.233	5.06	0.4	195.06	15.6	0.04	3.54e-03	0.0	0.0
8	6.690	0.149	0.220	37.40	3.0	11.70	0.9	0.21	1.65e-02	0.0	0.0
9	8.753	0.114	0.206	41.95	3.4	0.20	1.62e-02	9.12e-03	7.31e-04	0.0	0.0
10	12.012	0.083	0.197	2.28	0.2	4.03	0.3	0.26	2.05e-02	0.0	0.0
11	13.327	0.075	0.180	0.01	8.60e-04	41.49	3.3	1.71	0.1	0.0	0.0
12	14.942	0.067	0.162	4.91	0.4	1.08	8.69e-02	2.23	0.2	0.0	0.0
13	15.119	0.066	0.160	0.28	2.22e-02	44.54	3.6	42.80	3.4	0.0	0.0
14	16.586	0.060	0.146	0.02	1.63e-03	15.12	1.2	115.74	9.3	0.0	0.0
15	24.690	0.041	0.121	9.12	0.7	0.17	1.34e-02	71.58	5.7	0.0	0.0
16	25.807	0.039	0.120	5.49	0.4	1.18e-03	9.47e-05	120.24	9.6	0.0	0.0
17	41.154	0.024	0.117	0.07	5.98e-03	10.68	0.9	17.03	1.4	0.0	0.0
18	46.374	0.022	0.117	0.01	8.96e-04	0.18	1.41e-02	756.25	60.6	0.0	0.0
Risulta				1235.80		1232.62		1128.22			
In percentuale				99.03		98.78		90.41			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
22	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.415 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	-0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	-0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	-0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	-0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	-0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	-0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	-0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	-0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	-0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	-0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X %	M efficace Y %	M efficace Z %	Energia	Energia x v			
	Hz	sec	g	x g	x g	x g					
				kN	kN	kN					
1	2.412	0.415	0.359	989.80	79.3	1.82e-03	1.46e-04	0.03	2.08e-03	0.0	0.0
2	3.897	0.257	0.440	108.40	8.7	7.25	0.6	0.01	9.60e-04	0.0	0.0
3	5.290	0.189	0.312	0.40	3.23e-02	1067.17	85.5	0.10	8.05e-03	0.0	0.0
4	5.625	0.178	0.308	18.16	1.5	10.19	0.8	0.01	8.83e-04	0.0	0.0
5	5.706	0.175	0.305	20.40	1.6	5.66	0.5	9.83e-03	7.88e-04	0.0	0.0
6	6.102	0.164	0.291	0.26	2.05e-02	0.54	4.35e-02	2.42e-04	1.94e-05	0.0	0.0
7	6.347	0.158	0.283	3.20	0.3	22.21	1.8	5.38e-03	4.31e-04	0.0	0.0
8	7.115	0.141	0.262	51.01	4.1	2.05	0.2	0.21	1.69e-02	0.0	0.0
9	9.453	0.106	0.234	24.06	1.9	0.27	2.17e-02	0.17	1.36e-02	0.0	0.0
10	12.907	0.077	0.196	0.63	5.01e-02	3.25	0.3	0.87	7.01e-02	0.0	0.0
11	13.796	0.072	0.189	0.14	1.09e-02	58.65	4.7	7.35	0.6	0.0	0.0
12	15.331	0.065	0.177	0.69	5.57e-02	29.05	2.3	31.76	2.5	0.0	0.0
13	16.169	0.062	0.172	5.96	0.5	2.50	0.2	0.77	6.18e-02	0.0	0.0
14	16.558	0.060	0.170	0.03	2.43e-03	12.84	1.0	124.27	10.0	0.0	0.0
15	25.741	0.039	0.154	0.24	1.92e-02	0.24	1.92e-02	195.05	15.6	0.0	0.0
16	28.688	0.035	0.153	12.78	1.0	0.01	1.15e-03	3.83	0.3	0.0	0.0
17	41.640	0.024	0.152	8.77e-06	0.0	9.38	0.8	119.05	9.5	0.0	0.0
18	47.822	0.021	0.152	0.01	1.14e-03	1.44	0.1	651.90	52.2	0.0	0.0
Risulta				1236.16		1232.68		1135.40			
In percentuale				99.06		98.78		90.99			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
23	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.471 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.0	0.79	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.0	0.79	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.0	0.79	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.0	0.79	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.0	0.79	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.0	0.79	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.0	0.79	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.0	0.79	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.0	0.79	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.0	0.79	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X %	M efficace Y %	M efficace Z %	Energia	Energia x v			
	Hz	sec	g	x g	x g	x g					
				kN	kN	kN					
1	2.123	0.471	0.327	887.24	71.1	0.01	1.16e-03	0.02	1.93e-03	0.0	0.0

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry	
2	3.799	0.263	0.453	151.07	12.1	1.70	0.1	1.31e-03	1.05e-04	0.0	0.0
3	4.220	0.237	0.367	9.72	0.8	0.11	8.61e-03	5.45e-04	4.37e-05	0.0	0.0
4	4.270	0.234	0.359	67.90	5.4	1.81	0.1	1.68e-03	1.35e-04	0.0	0.0
5	4.476	0.223	0.326	2.40	0.2	0.10	8.39e-03	1.37e-04	1.10e-05	0.0	0.0
6	5.221	0.192	0.312	0.76	6.07e-02	861.55	69.0	0.06	5.14e-03	0.0	0.0
7	5.573	0.179	0.310	21.39	1.7	225.32	18.1	0.08	6.22e-03	0.0	0.0
8	6.279	0.159	0.286	16.17	1.3	24.62	2.0	0.16	1.25e-02	0.0	0.0
9	8.271	0.121	0.238	53.21	4.3	0.04	2.85e-03	0.01	8.02e-04	0.0	0.0
10	10.684	0.094	0.223	0.87	6.94e-02	0.25	2.03e-02	0.08	6.02e-03	0.0	0.0
11	11.802	0.085	0.208	6.49	0.5	0.47	3.73e-02	0.13	1.03e-02	0.0	0.0
12	13.837	0.072	0.188	0.64	5.14e-02	65.47	5.2	4.62	0.4	0.0	0.0
13	15.297	0.065	0.178	0.93	7.45e-02	23.55	1.9	49.67	4.0	0.0	0.0
14	16.523	0.061	0.170	0.14	1.08e-02	16.21	1.3	101.06	8.1	0.0	0.0
15	22.405	0.045	0.157	15.92	1.3	0.16	1.30e-02	6.48	0.5	0.0	0.0
16	24.101	0.041	0.155	0.61	4.90e-02	0.32	2.60e-02	157.87	12.7	0.0	0.0
17	39.295	0.025	0.152	0.18	1.47e-02	9.62	0.8	51.91	4.2	0.0	0.0
18	45.244	0.022	0.152	0.06	4.63e-03	0.52	4.14e-02	742.30	59.5	0.0	0.0
Risulta				1235.69		1231.82		1114.46			
In percentuale				99.03		98.72		89.31			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
24	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.188 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X	%	M efficace Y	%	M efficace Z	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	x g		x g		x g			
				kN		kN		kN			
1	2.268	0.441	0.335	925.51	74.2	0.46	3.66e-02	0.03	2.11e-03	0.0	0.0
2	3.834	0.261	0.453	159.46	12.8	0.08	6.48e-03	6.87e-03	5.51e-04	0.0	0.0
3	4.771	0.210	0.315	13.53	1.1	0.14	1.12e-02	2.08e-03	1.67e-04	0.0	0.0
4	4.828	0.207	0.314	30.11	2.4	0.65	5.18e-02	2.11e-03	1.69e-04	0.0	0.0
5	5.105	0.196	0.313	0.96	7.67e-02	0.01	9.25e-04	2.31e-04	1.85e-05	0.0	0.0
6	5.312	0.188	0.312	0.84	6.74e-02	1107.82	88.8	0.10	7.86e-03	0.0	0.0
7	5.805	0.172	0.301	2.36	0.2	0.42	3.39e-02	2.70e-04	2.16e-05	0.0	0.0

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
8	6.680	0.150	0.273	39.00	3.1	5.60	0.4	0.24	1.93e-02	0.0	0.0
9	8.758	0.114	0.236	42.02	3.4	0.14	1.11e-02	0.01	9.83e-04	0.0	0.0
10	11.819	0.085	0.208	0.97	7.80e-02	3.02	0.2	0.08	6.41e-03	0.0	0.0
11	12.617	0.079	0.199	1.91	0.2	0.12	9.60e-03	1.31	0.1	0.0	0.0
12	14.290	0.070	0.185	0.12	9.55e-03	86.60	6.9	19.59	1.6	0.0	0.0
13	15.808	0.063	0.174	4.29	0.3	6.58	0.5	0.03	2.44e-03	0.0	0.0
14	16.521	0.061	0.170	0.09	7.33e-03	7.41	0.6	145.79	11.7	0.0	0.0
15	23.139	0.043	0.156	8.55	0.7	1.65	0.1	43.22	3.5	0.0	0.0
16	26.863	0.037	0.154	4.63	0.4	0.10	7.69e-03	145.99	11.7	0.0	0.0
17	32.821	0.030	0.153	1.40	0.1	8.99	0.7	28.45	2.3	0.0	0.0
18	46.676	0.021	0.152	0.07	5.75e-03	0.41	3.28e-02	741.53	59.4	0.0	0.0
Risulta				1235.82		1230.20		1126.38			
In percentuale				99.04		98.59		90.27			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
25	Edk	CDC=Ed (dinamico SL CO) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: da R.S.L.
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.193 sec.
			fattore q: 1.000
			classe di duttilità CD: B
			numero di modi considerati: 18
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	kN	m	m	m	m	m	m			
10.80	122.93	3.59	6.97	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.077	2.0551e-04
10.40	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
10.00	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
9.60	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
9.10	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
8.60	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
8.13	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.67	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	3.58	2.58	0.309	0.054	0.232
7.20	420.84	3.48	6.57	-0.31	0.0	3.80	6.98	0.320	0.114	0.033
6.80	12.94	3.24	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.204	0.004
6.40	12.94	3.23	6.96	-0.31	0.0	3.80	6.91	0.319	0.205	0.004
6.00	13.19	3.36	7.26	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.177	0.093
5.50	13.44	3.48	7.55	-0.31	0.0	3.83	8.64	0.289	0.131	0.073
5.00	13.66	3.46	7.18	-0.31	0.0	3.83	6.37	0.314	0.134	0.061
4.53	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
4.07	13.89	3.43	6.82	-0.31	0.0	4.88	14.40	0.304	0.209	2.795
3.60	420.78	3.48	6.56	-0.31	0.0	4.47	6.98	0.278	0.382	0.031
3.20	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.462	0.018
2.80	13.13	3.28	7.16	-0.31	0.0	4.47	6.92	0.277	0.463	0.018
2.40	13.40	3.41	7.48	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.440	0.071
1.90	13.67	3.53	7.78	-0.31	0.0	4.50	8.65	0.254	0.390	0.052
1.40	13.89	3.50	7.40	-0.31	0.0	4.50	6.38	0.273	0.387	0.070
0.93	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
0.47	14.10	3.48	7.04	-0.31	0.0	4.46	2.59	0.268	0.385	0.213
Risulta	1247.85									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	kN		kN		kN			
1	2.267	0.441	0.335	922.16	73.9	0.67	5.38e-02	0.03	2.05e-03	0.0	0.0
2	3.810	0.262	0.453	163.64	13.1	19.08	1.5	3.55e-03	2.84e-04	0.0	0.0
3	4.765	0.210	0.315	16.91	1.4	14.77	1.2	2.44e-04	1.95e-05	0.0	0.0
4	4.821	0.207	0.314	22.22	1.8	18.07	1.4	5.79e-05	4.64e-06	0.0	0.0
5	5.100	0.196	0.313	0.30	2.43e-02	24.46	2.0	1.29e-03	1.03e-04	0.0	0.0
6	5.193	0.193	0.312	3.95	0.3	831.31	66.6	0.09	7.15e-03	0.0	0.0
7	5.916	0.169	0.297	5.06	0.4	195.06	15.6	0.04	3.54e-03	0.0	0.0
8	6.690	0.149	0.273	37.40	3.0	11.70	0.9	0.21	1.65e-02	0.0	0.0
9	8.753	0.114	0.236	41.95	3.4	0.20	1.62e-02	9.12e-03	7.31e-04	0.0	0.0
10	12.012	0.083	0.206	2.28	0.2	4.03	0.3	0.26	2.05e-02	0.0	0.0
11	13.327	0.075	0.193	0.01	8.60e-04	41.49	3.3	1.71	0.1	0.0	0.0
12	14.942	0.067	0.180	4.91	0.4	1.08	8.69e-02	2.23	0.2	0.0	0.0

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
13	15.119	0.066	0.179	0.28	2.22e-02	44.54	3.6	42.80	3.4	0.0	0.0
14	16.586	0.060	0.170	0.02	1.63e-03	15.12	1.2	115.74	9.3	0.0	0.0
15	24.690	0.041	0.154	9.12	0.7	0.17	1.34e-02	71.58	5.7	0.0	0.0
16	25.807	0.039	0.154	5.49	0.4	1.18e-03	9.47e-05	120.24	9.6	0.0	0.0
17	41.154	0.024	0.152	0.07	5.98e-03	10.68	0.9	17.03	1.4	0.0	0.0
18	46.374	0.022	0.152	0.01	8.96e-04	0.18	1.41e-02	756.25	60.6	0.0	0.0
Risulta				1235.80		1232.62		1128.22			
In percentuale				99.03		98.78		90.41			

Cmb	Pilas. 1000 etaT/h	etaT mm	inter. h cm	Pilas. 1000 etaT/h	etaT mm	inter. h cm	Pilas. 1000 etaT/h	etaT mm	inter. h cm			
145	38	0.35	0.14	40.0	39	0.36	0.15	40.0	40	0.35	0.14	40.0
	41	0.35	0.17	50.0	42	0.35	0.17	50.0	43	0.34	0.16	46.7
	44	0.27	0.12	46.7	45	0.14	0.07	46.7	46	2.25	0.90	40.0
	47	2.85	1.14	40.0	48	2.82	1.13	40.0	49	2.74	1.37	50.0
	50	2.62	1.31	50.0	51	2.50	1.17	46.7	52	2.43	1.13	46.7
	53	2.49	1.16	46.7	54	3.34	1.34	40.0	55	3.58	1.43	40.0
	56	3.57	1.43	40.0	57	3.53	1.76	50.0	58	3.47	1.73	50.0
	59	3.42	1.60	46.7	60	3.39	1.58	46.7	61	3.38	1.58	46.7
	62	3.03	1.41	46.7	63	3.01	1.40	46.7	64	2.98	1.39	46.7
	65	2.93	1.46	50.0	66	2.88	1.44	50.0	67	2.85	1.14	40.0
	68	2.87	1.15	40.0	69	2.87	1.15	40.0	70	2.66	1.24	46.7
	71	2.66	1.24	46.7	72	2.60	1.21	46.7	73	2.46	1.23	50.0
	74	2.28	1.14	50.0	75	2.15	0.86	40.0	76	2.12	0.85	40.0
	77	1.83	0.73	40.0	78	0.66	0.31	46.7	79	0.53	0.25	46.7
	80	0.44	0.20	46.7	81	0.28	0.14	50.0	82	0.12	0.06	50.0
	83	0.11	0.04	40.0	84	0.18	0.07	40.0	85	0.24	0.09	40.0
	86	0.36	0.14	40.0	87	0.36	0.14	40.0	88	0.35	0.14	40.0
	89	0.36	0.18	50.0	90	0.37	0.19	50.0	91	0.37	0.17	46.7
	92	0.30	0.14	46.7	93	0.08	0.04	46.7	94	2.23	0.89	40.0
	95	3.06	1.22	40.0	96	2.81	1.13	40.0	97	2.72	1.36	50.0
	98	2.58	1.29	50.0	99	2.45	1.14	46.7	100	2.37	1.11	46.7
	101	2.44	1.14	46.7	102	3.40	1.36	40.0	103	3.67	1.47	40.0
	104	3.66	1.46	40.0	105	3.62	1.81	50.0	106	3.55	1.78	50.0
	107	3.50	1.63	46.7	108	3.46	1.61	46.7	109	3.44	1.60	46.7
	110	0.20	0.08	40.0	111	0.15	0.06	40.0	112	0.09	0.04	40.0
	113	0.07	0.04	50.0	114	0.20	0.10	50.0	115	0.32	0.15	46.7
	116	0.40	0.18	46.7	117	0.55	0.26	46.7	118	2.26	0.91	40.0
	119	2.24	0.90	40.0	120	2.25	0.90	40.0	121	2.33	1.16	50.0
	122	2.45	1.22	50.0	123	2.54	1.18	46.7	124	2.57	1.20	46.7
	125	2.57	1.20	46.7	126	2.93	1.17	40.0	127	2.99	1.19	40.0
	128	2.96	1.18	40.0	129	2.97	1.49	50.0	130	3.01	1.50	50.0
	131	3.04	1.42	46.7	132	3.07	1.43	46.7	133	3.08	1.44	46.7
146	3.08	11.10	360.0	147	2.06	7.41	360.0	148	1.19	4.28	360.0	
149	3.13	1.46	46.7	150	3.24	1.51	46.7	151	3.28	1.53	46.7	
152	3.25	1.63	50.0	153	3.15	1.58	50.0	154	3.01	1.20	40.0	
155	2.83	1.13	40.0	156	2.61	1.04	40.0	157	2.35	1.10	46.7	
158	2.33	1.09	46.7	159	2.27	1.06	46.7	160	2.18	1.09	50.0	
161	2.03	1.02	50.0	162	1.89	0.76	40.0	163	1.74	0.70	40.0	
164	1.57	0.63	40.0	165	1.42	0.66	46.7	166	1.36	0.63	46.7	
167	1.30	0.61	46.7	168	1.23	0.61	50.0	169	1.13	0.57	50.0	
170	1.05	0.42	40.0	171	0.98	0.39	40.0	172	0.92	0.37	40.0	
146	38	0.35	0.14	40.0	39	0.40	0.16	40.0	40	0.38	0.15	40.0
	41	0.39	0.20	50.0	42	0.41	0.20	50.0	43	0.42	0.19	46.7
	44	0.37	0.17	46.7	45	0.21	0.10	46.7	46	2.30	0.92	40.0
	47	2.91	1.17	40.0	48	2.89	1.15	40.0	49	2.79	1.40	50.0
	50	2.65	1.33	50.0	51	2.52	1.17	46.7	52	2.43	1.13	46.7
	53	2.49	1.16	46.7	54	3.44	1.38	40.0	55	3.71	1.48	40.0
	56	3.70	1.48	40.0	57	3.65	1.83	50.0	58	3.59	1.80	50.0
	59	3.54	1.65	46.7	60	3.51	1.64	46.7	61	3.49	1.63	46.7
	62	3.15	1.47	46.7	63	3.13	1.46	46.7	64	3.09	1.44	46.7
	65	3.04	1.52	50.0	66	2.99	1.49	50.0	67	2.96	1.19	40.0
	68	2.98	1.19	40.0	69	2.95	1.18	40.0	70	2.68	1.25	46.7
	71	2.69	1.26	46.7	72	2.64	1.23	46.7	73	2.49	1.24	50.0
74	2.31	1.15	50.0	75	2.18	0.87	40.0	76	2.15	0.86	40.0	
77	1.85	0.74	40.0	78	0.64	0.30	46.7	79	0.52	0.24	46.7	
80	0.44	0.20	46.7	81	0.30	0.15	50.0	82	0.18	0.09	50.0	
83	0.19	0.07	40.0	84	0.23	0.09	40.0	85	0.24	0.10	40.0	
86	0.35	0.14	40.0	87	0.35	0.14	40.0	88	0.36	0.14	40.0	
89	0.37	0.19	50.0	90	0.40	0.20	50.0	91	0.41	0.19	46.7	
92	0.35	0.16	46.7	93	0.03	0.01	46.7	94	2.27	0.91	40.0	

	95	3.20	1.28	40.0	96	2.88	1.15	40.0	97	2.78	1.39	50.0
	98	2.63	1.32	50.0	99	2.49	1.16	46.7	100	2.41	1.12	46.7
	101	2.48	1.16	46.7	102	3.46	1.38	40.0	103	3.74	1.50	40.0
	104	3.72	1.49	40.0	105	3.68	1.84	50.0	106	3.61	1.81	50.0
	107	3.55	1.66	46.7	108	3.51	1.64	46.7	109	3.49	1.63	46.7
	110	0.17	0.07	40.0	111	0.13	0.05	40.0	112	0.07	0.03	40.0
	113	0.04	0.02	50.0	114	0.17	0.09	50.0	115	0.29	0.13	46.7
	116	0.36	0.17	46.7	117	0.51	0.24	46.7	118	2.36	0.94	40.0
	119	2.27	0.91	40.0	120	2.28	0.91	40.0	121	2.35	1.18	50.0
	122	2.47	1.24	50.0	123	2.57	1.20	46.7	124	2.59	1.21	46.7
	125	2.60	1.21	46.7	126	3.00	1.20	40.0	127	3.06	1.22	40.0
	128	3.03	1.21	40.0	129	3.04	1.52	50.0	130	3.07	1.54	50.0
	131	3.11	1.45	46.7	132	3.13	1.46	46.7	133	3.15	1.47	46.7
	146	3.17	11.41	360.0	147	2.08	7.47	360.0	148	1.20	4.31	360.0
	149	3.35	1.56	46.7	150	3.41	1.59	46.7	151	3.42	1.60	46.7
	152	3.36	1.68	50.0	153	3.24	1.62	50.0	154	3.07	1.23	40.0
	155	2.89	1.16	40.0	156	2.63	1.05	40.0	157	2.37	1.11	46.7
	158	2.37	1.10	46.7	159	2.30	1.07	46.7	160	2.21	1.10	50.0
	161	2.07	1.03	50.0	162	1.92	0.77	40.0	163	1.77	0.71	40.0
	164	1.59	0.63	40.0	165	1.43	0.67	46.7	166	1.37	0.64	46.7
	167	1.31	0.61	46.7	168	1.24	0.62	50.0	169	1.14	0.57	50.0
	170	1.06	0.43	40.0	171	0.98	0.39	40.0	172	0.94	0.37	40.0
147	38	0.24	0.10	40.0	39	0.39	0.16	40.0	40	0.37	0.15	40.0
	41	0.38	0.19	50.0	42	0.39	0.20	50.0	43	0.38	0.18	46.7
	44	0.32	0.15	46.7	45	0.26	0.12	46.7	46	2.43	0.97	40.0
	47	3.06	1.22	40.0	48	3.03	1.21	40.0	49	2.94	1.47	50.0
	50	2.80	1.40	50.0	51	2.67	1.25	46.7	52	2.58	1.21	46.7
	53	2.64	1.23	46.7	54	3.62	1.45	40.0	55	3.90	1.56	40.0
	56	3.89	1.56	40.0	57	3.84	1.92	50.0	58	3.78	1.89	50.0
	59	3.73	1.74	46.7	60	3.70	1.72	46.7	61	3.68	1.72	46.7
	62	3.24	1.51	46.7	63	3.22	1.50	46.7	64	3.18	1.48	46.7
	65	3.13	1.56	50.0	66	3.07	1.53	50.0	67	3.04	1.22	40.0
	68	3.07	1.23	40.0	69	3.06	1.23	40.0	70	2.85	1.33	46.7
	71	2.88	1.34	46.7	72	2.83	1.32	46.7	73	2.67	1.34	50.0
	74	2.48	1.24	50.0	75	2.35	0.94	40.0	76	2.31	0.92	40.0
	77	2.00	0.80	40.0	78	0.79	0.37	46.7	79	0.70	0.33	46.7
	80	0.64	0.30	46.7	81	0.52	0.26	50.0	82	0.39	0.19	50.0
	83	0.32	0.13	40.0	84	0.27	0.11	40.0	85	0.15	0.06	40.0
	86	0.24	0.09	40.0	87	0.25	0.10	40.0	88	0.25	0.10	40.0
	89	0.27	0.13	50.0	90	0.29	0.15	50.0	91	0.31	0.14	46.7
	92	0.24	0.11	46.7	93	0.14	0.07	46.7	94	2.41	0.96	40.0
	95	3.35	1.34	40.0	96	3.02	1.21	40.0	97	2.93	1.46	50.0
	98	2.78	1.39	50.0	99	2.64	1.23	46.7	100	2.56	1.19	46.7
	101	2.64	1.23	46.7	102	3.63	1.45	40.0	103	3.92	1.57	40.0
	104	3.90	1.56	40.0	105	3.86	1.93	50.0	106	3.79	1.90	50.0
	107	3.73	1.74	46.7	108	3.69	1.72	46.7	109	3.67	1.71	46.7
	110	0.06	0.02	40.0	111	0.08	0.03	40.0	112	0.13	0.05	40.0
	113	0.22	0.11	50.0	114	0.35	0.18	50.0	115	0.47	0.22	46.7
	116	0.53	0.25	46.7	117	0.68	0.32	46.7	118	2.52	1.01	40.0
	119	2.43	0.97	40.0	120	2.43	0.97	40.0	121	2.52	1.26	50.0
	122	2.64	1.32	50.0	123	2.74	1.28	46.7	124	2.76	1.29	46.7
	125	2.76	1.29	46.7	126	3.10	1.24	40.0	127	3.14	1.26	40.0
	128	3.11	1.24	40.0	129	3.12	1.56	50.0	130	3.16	1.58	50.0
	131	3.20	1.49	46.7	132	3.22	1.50	46.7	133	3.24	1.51	46.7
	146	3.58	12.88	360.0	147	2.18	7.83	360.0	148	1.19	4.28	360.0
	149	3.99	1.86	46.7	150	3.99	1.86	46.7	151	3.92	1.83	46.7
	152	3.80	1.90	50.0	153	3.59	1.80	50.0	154	3.36	1.34	40.0
	155	3.12	1.25	40.0	156	2.80	1.12	40.0	157	2.53	1.18	46.7
	158	2.53	1.18	46.7	159	2.44	1.14	46.7	160	2.34	1.17	50.0
	161	2.17	1.08	50.0	162	1.99	0.80	40.0	163	1.82	0.73	40.0
	164	1.60	0.64	40.0	165	1.43	0.67	46.7	166	1.39	0.65	46.7
	167	1.32	0.61	46.7	168	1.25	0.62	50.0	169	1.15	0.57	50.0
	170	1.05	0.42	40.0	171	0.96	0.38	40.0	172	0.89	0.35	40.0
148	38	0.24	0.10	40.0	39	0.32	0.13	40.0	40	0.30	0.12	40.0
	41	0.30	0.15	50.0	42	0.30	0.15	50.0	43	0.28	0.13	46.7
	44	0.21	0.10	46.7	45	0.24	0.11	46.7	46	2.39	0.95	40.0
	47	2.99	1.19	40.0	48	2.97	1.19	40.0	49	2.89	1.44	50.0
	50	2.76	1.38	50.0	51	2.64	1.23	46.7	52	2.58	1.20	46.7
	53	2.64	1.23	46.7	54	3.52	1.41	40.0	55	3.77	1.51	40.0
	56	3.76	1.50	40.0	57	3.72	1.86	50.0	58	3.66	1.83	50.0
	59	3.61	1.68	46.7	60	3.58	1.67	46.7	61	3.56	1.66	46.7
	62	3.11	1.45	46.7	63	3.09	1.44	46.7	64	3.06	1.43	46.7
	65	3.01	1.51	50.0	66	2.96	1.48	50.0	67	2.93	1.17	40.0
	68	2.96	1.18	40.0	69	2.98	1.19	40.0	70	2.82	1.32	46.7
	71	2.84	1.33	46.7	72	2.78	1.30	46.7	73	2.63	1.32	50.0

	74	2.45	1.22	50.0	75	2.31	0.92	40.0	76	2.27	0.91	40.0
	77	1.99	0.79	40.0	78	0.82	0.38	46.7	79	0.71	0.33	46.7
	80	0.63	0.30	46.7	81	0.49	0.24	50.0	82	0.33	0.16	50.0
	83	0.24	0.10	40.0	84	0.19	0.08	40.0	85	0.11	0.05	40.0
	86	0.24	0.10	40.0	87	0.24	0.09	40.0	88	0.23	0.09	40.0
	89	0.23	0.12	50.0	90	0.25	0.12	50.0	91	0.25	0.12	46.7
	92	0.17	0.08	46.7	93	0.17	0.08	46.7	94	2.36	0.95	40.0
	95	3.21	1.29	40.0	96	2.96	1.18	40.0	97	2.86	1.43	50.0
	98	2.72	1.36	50.0	99	2.59	1.21	46.7	100	2.51	1.17	46.7
	101	2.59	1.21	46.7	102	3.57	1.43	40.0	103	3.85	1.54	40.0
	104	3.84	1.54	40.0	105	3.80	1.90	50.0	106	3.73	1.87	50.0
	107	3.68	1.72	46.7	108	3.64	1.70	46.7	109	3.62	1.69	46.7
	110	0.03	0.01	40.0	111	0.02	9.70e-03	40.0	112	0.10	0.04	40.0
	113	0.21	0.11	50.0	114	0.36	0.18	50.0	115	0.49	0.23	46.7
	116	0.56	0.26	46.7	117	0.71	0.33	46.7	118	2.43	0.97	40.0
	119	2.40	0.96	40.0	120	2.40	0.96	40.0	121	2.49	1.24	50.0
	122	2.61	1.30	50.0	123	2.71	1.26	46.7	124	2.73	1.28	46.7
	125	2.73	1.27	46.7	126	3.04	1.21	40.0	127	3.07	1.23	40.0
	128	3.04	1.22	40.0	129	3.05	1.53	50.0	130	3.09	1.55	50.0
	131	3.13	1.46	46.7	132	3.16	1.48	46.7	133	3.18	1.48	46.7
	146	3.49	12.57	360.0	147	2.15	7.76	360.0	148	1.16	4.17	360.0
	149	3.78	1.76	46.7	150	3.81	1.78	46.7	151	3.78	1.76	46.7
	152	3.69	1.84	50.0	153	3.51	1.75	50.0	154	3.29	1.32	40.0
	155	3.06	1.22	40.0	156	2.78	1.11	40.0	157	2.51	1.17	46.7
	158	2.48	1.16	46.7	159	2.41	1.12	46.7	160	2.30	1.15	50.0
	161	2.13	1.06	50.0	162	1.96	0.78	40.0	163	1.78	0.71	40.0
	164	1.58	0.63	40.0	165	1.42	0.66	46.7	166	1.37	0.64	46.7
	167	1.30	0.61	46.7	168	1.23	0.61	50.0	169	1.13	0.56	50.0
	170	1.03	0.41	40.0	171	0.94	0.38	40.0	172	0.87	0.35	40.0
149	38	0.19	0.07	40.0	39	0.32	0.13	40.0	40	0.44	0.18	40.0
	41	0.58	0.29	50.0	42	0.69	0.34	50.0	43	0.74	0.34	46.7
	44	0.68	0.32	46.7	45	0.31	0.14	46.7	46	2.45	0.98	40.0
	47	3.19	1.28	40.0	48	3.14	1.26	40.0	49	3.01	1.50	50.0
	50	2.79	1.40	50.0	51	2.58	1.20	46.7	52	2.42	1.13	46.7
	53	2.44	1.14	46.7	54	3.53	1.41	40.0	55	3.84	1.54	40.0
	56	3.82	1.53	40.0	57	3.77	1.89	50.0	58	3.70	1.85	50.0
	59	3.65	1.70	46.7	60	3.61	1.68	46.7	61	3.59	1.68	46.7
	62	3.20	1.49	46.7	63	3.18	1.48	46.7	64	3.14	1.47	46.7
	65	3.08	1.54	50.0	66	3.01	1.51	50.0	67	2.98	1.19	40.0
	68	3.00	1.20	40.0	69	2.95	1.18	40.0	70	2.60	1.21	46.7
	71	2.66	1.24	46.7	72	2.65	1.24	46.7	73	2.54	1.27	50.0
	74	2.36	1.18	50.0	75	2.23	0.89	40.0	76	2.20	0.88	40.0
	77	1.89	0.76	40.0	78	0.55	0.26	46.7	79	0.42	0.20	46.7
	80	0.33	0.16	46.7	81	0.19	0.09	50.0	82	0.08	0.04	50.0
	83	0.10	0.04	40.0	84	0.12	0.05	40.0	85	0.11	0.05	40.0
	86	0.21	0.08	40.0	87	0.30	0.12	40.0	88	0.42	0.17	40.0
	89	0.55	0.28	50.0	90	0.67	0.34	50.0	91	0.74	0.34	46.7
	92	0.69	0.32	46.7	93	0.29	0.14	46.7	94	2.43	0.97	40.0
	95	3.38	1.35	40.0	96	3.12	1.25	40.0	97	2.95	1.48	50.0
	98	2.70	1.35	50.0	99	2.46	1.15	46.7	100	2.30	1.07	46.7
	101	2.35	1.10	46.7	102	3.58	1.43	40.0	103	3.94	1.58	40.0
	104	3.93	1.57	40.0	105	3.88	1.94	50.0	106	3.80	1.90	50.0
	107	3.73	1.74	46.7	108	3.69	1.72	46.7	109	3.67	1.71	46.7
	110	0.07	0.03	40.0	111	0.08	0.03	40.0	112	0.07	0.03	40.0
	113	0.05	0.03	50.0	114	0.12	0.06	50.0	115	0.22	0.10	46.7
	116	0.28	0.13	46.7	117	0.44	0.20	46.7	118	2.34	0.94	40.0
	119	2.36	0.94	40.0	120	2.34	0.94	40.0	121	2.39	1.19	50.0
	122	2.47	1.23	50.0	123	2.51	1.17	46.7	124	2.49	1.16	46.7
	125	2.47	1.15	46.7	126	3.03	1.21	40.0	127	3.14	1.26	40.0
	128	3.11	1.25	40.0	129	3.13	1.57	50.0	130	3.18	1.59	50.0
	131	3.23	1.51	46.7	132	3.26	1.52	46.7	133	3.28	1.53	46.7
	146	3.27	11.77	360.0	147	2.06	7.43	360.0	148	1.20	4.33	360.0
	149	3.03	1.42	46.7	150	3.13	1.46	46.7	151	3.17	1.48	46.7
	152	3.15	1.57	50.0	153	3.06	1.53	50.0	154	5.12	2.05	40.0
	155	2.94	1.17	40.0	156	2.68	1.07	40.0	157	2.40	1.12	46.7
	158	2.37	1.11	46.7	159	2.30	1.07	46.7	160	2.19	1.10	50.0
	161	2.03	1.01	50.0	162	1.87	0.75	40.0	163	1.71	0.68	40.0
	164	1.53	0.61	40.0	165	1.37	0.64	46.7	166	1.32	0.61	46.7
	167	1.27	0.59	46.7	168	1.23	0.61	50.0	169	1.16	0.58	50.0
	170	1.11	0.45	40.0	171	1.06	0.42	40.0	172	1.01	0.40	40.0
150	38	0.51	0.20	40.0	39	0.45	0.18	40.0	40	0.30	0.12	40.0
	41	0.21	0.10	50.0	42	0.17	0.09	50.0	43	0.18	0.08	46.7
	44	0.22	0.10	46.7	45	0.44	0.20	46.7	46	2.10	0.84	40.0
	47	2.57	1.03	40.0	48	2.57	1.03	40.0	49	2.53	1.27	50.0
	50	2.47	1.24	50.0	51	2.44	1.14	46.7	52	2.44	1.14	46.7

53	2.53	1.18	46.7	54	3.25	1.30	40.0	55	3.45	1.38	40.0
56	3.44	1.38	40.0	57	3.41	1.70	50.0	58	3.36	1.68	50.0
59	3.32	1.55	46.7	60	3.29	1.54	46.7	61	3.28	1.53	46.7
62	2.97	1.39	46.7	63	2.96	1.38	46.7	64	2.93	1.37	46.7
65	2.89	1.44	50.0	66	2.85	1.43	50.0	67	2.84	1.13	40.0
68	2.86	1.14	40.0	69	2.87	1.15	40.0	70	2.74	1.28	46.7
71	2.70	1.26	46.7	72	2.58	1.21	46.7	73	2.41	1.20	50.0
74	2.23	1.11	50.0	75	2.11	0.84	40.0	76	2.07	0.83	40.0
77	1.79	0.72	40.0	78	0.74	0.35	46.7	79	0.62	0.29	46.7
80	0.53	0.25	46.7	81	0.38	0.19	50.0	82	0.22	0.11	50.0
83	0.19	0.08	40.0	84	0.29	0.11	40.0	85	0.37	0.15	40.0
86	0.51	0.20	40.0	87	0.41	0.16	40.0	88	0.29	0.11	40.0
89	0.17	0.09	50.0	90	0.09	0.05	50.0	91	0.05	0.02	46.7
92	0.05	0.02	46.7	93	0.32	0.15	46.7	94	2.07	0.83	40.0
95	2.89	1.15	40.0	96	2.57	1.03	40.0	97	2.55	1.27	50.0
98	2.51	1.25	50.0	99	2.48	1.16	46.7	100	2.48	1.16	46.7
101	2.58	1.20	46.7	102	3.28	1.31	40.0	103	3.47	1.39	40.0
104	3.46	1.38	40.0	105	3.42	1.71	50.0	106	3.36	1.68	50.0
107	3.32	1.55	46.7	108	3.28	1.53	46.7	109	3.26	1.52	46.7
110	0.30	0.12	40.0	111	0.21	0.08	40.0	112	0.09	0.04	40.0
113	0.08	0.04	50.0	114	0.26	0.13	50.0	115	0.39	0.18	46.7
116	0.47	0.22	46.7	117	0.62	0.29	46.7	118	2.28	0.91	40.0
119	2.16	0.86	40.0	120	2.19	0.87	40.0	121	2.29	1.15	50.0
122	2.45	1.23	50.0	123	2.59	1.21	46.7	124	2.67	1.25	46.7
125	2.70	1.26	46.7	126	2.90	1.16	40.0	127	2.90	1.16	40.0
128	2.87	1.15	40.0	129	2.87	1.44	50.0	130	2.89	1.45	50.0
131	2.92	1.36	46.7	132	2.94	1.37	46.7	133	2.95	1.38	46.7
146	2.98	10.74	360.0	147	2.07	7.44	360.0	148	1.18	4.26	360.0
149	3.44	1.60	46.7	150	3.51	1.64	46.7	151	3.52	1.64	46.7
152	3.46	1.73	50.0	153	3.34	1.67	50.0	154	1.01	0.40	40.0
155	2.78	1.11	40.0	156	2.55	1.02	40.0	157	2.31	1.08	46.7
158	2.33	1.09	46.7	159	2.28	1.06	46.7	160	2.20	1.10	50.0
161	2.07	1.04	50.0	162	1.94	0.77	40.0	163	1.80	0.72	40.0
164	1.62	0.65	40.0	165	1.48	0.69	46.7	166	1.42	0.66	46.7
167	1.34	0.62	46.7	168	1.24	0.62	50.0	169	1.11	0.56	50.0
170	1.00	0.40	40.0	171	0.90	0.36	40.0	172	0.85	0.34	40.0
38	0.40	0.16	40.0	39	0.43	0.17	40.0	40	0.32	0.13	40.0
41	0.30	0.15	50.0	42	0.30	0.15	50.0	43	0.31	0.15	46.7
44	0.34	0.16	46.7	45	0.55	0.26	46.7	46	2.23	0.89	40.0
47	2.71	1.08	40.0	48	2.72	1.09	40.0	49	2.68	1.34	50.0
50	2.63	1.31	50.0	51	2.59	1.21	46.7	52	2.59	1.21	46.7
53	2.68	1.25	46.7	54	3.43	1.37	40.0	55	3.64	1.46	40.0
56	3.63	1.45	40.0	57	3.60	1.80	50.0	58	3.55	1.77	50.0
59	3.50	1.64	46.7	60	3.48	1.62	46.7	61	3.46	1.62	46.7
62	3.06	1.43	46.7	63	3.04	1.42	46.7	64	3.01	1.41	46.7
65	2.97	1.49	50.0	66	2.93	1.47	50.0	67	2.92	1.17	40.0
68	2.94	1.18	40.0	69	2.98	1.19	40.0	70	2.90	1.36	46.7
71	2.88	1.35	46.7	72	2.77	1.29	46.7	73	2.59	1.30	50.0
74	2.40	1.20	50.0	75	2.27	0.91	40.0	76	2.22	0.89	40.0
77	1.94	0.78	40.0	78	0.90	0.42	46.7	79	0.81	0.38	46.7
80	0.74	0.34	46.7	81	0.60	0.30	50.0	82	0.43	0.22	50.0
83	0.32	0.13	40.0	84	0.28	0.11	40.0	85	0.24	0.09	40.0
86	0.39	0.16	40.0	87	0.30	0.12	40.0	88	0.19	0.07	40.0
89	0.09	0.05	50.0	90	0.08	0.04	50.0	91	0.11	0.05	46.7
92	0.18	0.08	46.7	93	0.45	0.21	46.7	94	2.21	0.88	40.0
95	3.04	1.22	40.0	96	2.72	1.09	40.0	97	2.69	1.35	50.0
98	2.65	1.33	50.0	99	2.62	1.22	46.7	100	2.63	1.23	46.7
101	2.73	1.27	46.7	102	3.45	1.38	40.0	103	3.65	1.46	40.0
104	3.64	1.46	40.0	105	3.60	1.80	50.0	106	3.54	1.77	50.0
107	3.49	1.63	46.7	108	3.46	1.61	46.7	109	3.44	1.61	46.7
110	0.15	0.06	40.0	111	0.09	0.03	40.0	112	0.11	0.04	40.0
113	0.26	0.13	50.0	114	0.43	0.22	50.0	115	0.57	0.27	46.7
116	0.65	0.30	46.7	117	0.79	0.37	46.7	118	2.44	0.98	40.0
119	2.31	0.92	40.0	120	2.34	0.94	40.0	121	2.45	1.23	50.0
122	2.62	1.31	50.0	123	2.76	1.29	46.7	124	2.84	1.33	46.7
125	2.86	1.33	46.7	126	3.00	1.20	40.0	127	2.99	1.19	40.0
128	2.95	1.18	40.0	129	2.95	1.48	50.0	130	2.98	1.49	50.0
131	3.01	1.40	46.7	132	3.03	1.41	46.7	133	3.04	1.42	46.7
146	3.39	12.21	360.0	147	2.17	7.80	360.0	148	1.18	4.24	360.0
149	4.09	1.91	46.7	150	4.09	1.91	46.7	151	4.02	1.88	46.7
152	3.90	1.95	50.0	153	3.69	1.85	50.0	154	1.28	0.51	40.0
155	3.01	1.20	40.0	156	2.72	1.09	40.0	157	2.48	1.16	46.7
158	2.48	1.16	46.7	159	2.41	1.13	46.7	160	2.32	1.16	50.0
161	2.17	1.08	50.0	162	2.01	0.80	40.0	163	1.85	0.74	40.0
164	1.64	0.66	40.0	165	1.48	0.69	46.7	166	1.43	0.67	46.7

151

	167	1.35	0.63	46.7	168	1.25	0.62	50.0	169	1.12	0.56	50.0
	170	0.99	0.40	40.0	171	0.88	0.35	40.0	172	0.80	0.32	40.0
152	38	0.09	0.04	40.0	39	0.29	0.11	40.0	40	0.38	0.15	40.0
	41	0.50	0.25	50.0	42	0.60	0.30	50.0	43	0.65	0.30	46.7
	44	0.58	0.27	46.7	45	0.21	0.10	46.7	46	2.59	1.03	40.0
	47	3.33	1.33	40.0	48	3.29	1.31	40.0	49	3.15	1.58	50.0
	50	2.94	1.47	50.0	51	2.72	1.27	46.7	52	2.57	1.20	46.7
	53	2.60	1.21	46.7	54	3.71	1.48	40.0	55	4.03	1.61	40.0
	56	4.01	1.61	40.0	57	3.96	1.98	50.0	58	3.89	1.95	50.0
	59	3.83	1.79	46.7	60	3.79	1.77	46.7	61	3.78	1.76	46.7
	62	3.29	1.53	46.7	63	3.27	1.52	46.7	64	3.23	1.51	46.7
	65	3.16	1.58	50.0	66	3.10	1.55	50.0	67	3.06	1.22	40.0
	68	3.08	1.23	40.0	69	3.06	1.22	40.0	70	2.77	1.29	46.7
	71	2.84	1.32	46.7	72	2.84	1.32	46.7	73	2.71	1.36	50.0
	74	2.52	1.26	50.0	75	2.39	0.95	40.0	76	2.36	0.94	40.0
	77	2.05	0.82	40.0	78	0.71	0.33	46.7	79	0.61	0.28	46.7
	80	0.54	0.25	46.7	81	0.40	0.20	50.0	82	0.28	0.14	50.0
	83	0.24	0.10	40.0	84	0.20	0.08	40.0	85	0.13	0.05	40.0
	86	0.09	0.04	40.0	87	0.18	0.07	40.0	88	0.30	0.12	40.0
	89	0.43	0.22	50.0	90	0.55	0.28	50.0	91	0.62	0.29	46.7
	92	0.57	0.26	46.7	93	0.16	0.08	46.7	94	2.57	1.03	40.0
	95	3.53	1.41	40.0	96	3.26	1.30	40.0	97	3.10	1.55	50.0
	98	2.84	1.42	50.0	99	2.60	1.21	46.7	100	2.44	1.14	46.7
	101	2.50	1.17	46.7	102	3.75	1.50	40.0	103	4.12	1.65	40.0
	104	4.11	1.64	40.0	105	4.06	2.03	50.0	106	3.98	1.99	50.0
	107	3.91	1.83	46.7	108	3.87	1.81	46.7	109	3.85	1.79	46.7
	110	0.10	0.04	40.0	111	0.10	0.04	40.0	112	0.12	0.05	40.0
	113	0.17	0.09	50.0	114	0.27	0.14	50.0	115	0.38	0.18	46.7
	116	0.44	0.21	46.7	117	0.60	0.28	46.7	118	2.51	1.00	40.0
	119	2.51	1.00	40.0	120	2.49	1.00	40.0	121	2.55	1.27	50.0
	122	2.63	1.32	50.0	123	2.68	1.25	46.7	124	2.65	1.24	46.7
	125	2.63	1.23	46.7	126	3.14	1.25	40.0	127	3.22	1.29	40.0
	128	3.20	1.28	40.0	129	3.22	1.61	50.0	130	3.27	1.63	50.0
	131	3.32	1.55	46.7	132	3.36	1.57	46.7	133	3.37	1.57	46.7
	146	3.68	13.23	360.0	147	2.16	7.78	360.0	148	1.18	4.23	360.0
	149	3.68	1.72	46.7	150	3.71	1.73	46.7	151	3.68	1.72	46.7
	152	3.58	1.79	50.0	153	3.41	1.71	50.0	154	5.40	2.16	40.0
	155	3.17	1.27	40.0	156	2.86	1.14	40.0	157	2.57	1.20	46.7
	158	2.52	1.18	46.7	159	2.43	1.13	46.7	160	2.31	1.16	50.0
	161	2.12	1.06	50.0	162	1.94	0.78	40.0	163	1.76	0.70	40.0
	164	1.55	0.62	40.0	165	1.37	0.64	46.7	166	1.32	0.62	46.7
	167	1.27	0.59	46.7	168	1.23	0.61	50.0	169	1.16	0.58	50.0
	170	1.10	0.44	40.0	171	1.03	0.41	40.0	172	0.96	0.38	40.0
153	38	1.20	0.48	40.0	39	1.25	0.50	40.0	40	1.28	0.51	40.0
	41	1.34	0.67	50.0	42	1.43	0.72	50.0	43	1.50	0.70	46.7
	44	1.43	0.67	46.7	45	0.90	0.42	46.7	46	2.89	1.16	40.0
	47	3.90	1.56	40.0	48	3.80	1.52	40.0	49	3.57	1.79	50.0
	50	3.24	1.62	50.0	51	2.92	1.36	46.7	52	2.70	1.26	46.7
	53	2.73	1.27	46.7	54	4.43	1.77	40.0	55	4.92	1.97	40.0
	56	4.89	1.96	40.0	57	4.80	2.40	50.0	58	4.69	2.34	50.0
	59	4.59	2.14	46.7	60	4.53	2.11	46.7	61	4.49	2.10	46.7
	62	3.79	1.77	46.7	63	3.76	1.75	46.7	64	3.69	1.72	46.7
	65	3.60	1.80	50.0	66	3.50	1.75	50.0	67	3.45	1.38	40.0
	68	3.48	1.39	40.0	69	3.47	1.39	40.0	70	3.14	1.46	46.7
	71	3.20	1.49	46.7	72	3.14	1.46	46.7	73	2.92	1.46	50.0
	74	2.64	1.32	50.0	75	2.44	0.97	40.0	76	2.40	0.96	40.0
	77	2.04	0.82	40.0	78	0.45	0.21	46.7	79	0.32	0.15	46.7
	80	0.22	0.10	46.7	81	0.19	0.10	50.0	82	0.41	0.20	50.0
	83	0.60	0.24	40.0	84	0.72	0.29	40.0	85	0.79	0.32	40.0
	86	1.24	0.50	40.0	87	1.27	0.51	40.0	88	1.31	0.53	40.0
	89	1.39	0.69	50.0	90	1.50	0.75	50.0	91	1.58	0.74	46.7
	92	1.52	0.71	46.7	93	0.97	0.45	46.7	94	2.79	1.12	40.0
	95	3.81	1.52	40.0	96	3.70	1.48	40.0	97	3.46	1.73	50.0
	98	3.09	1.54	50.0	99	2.74	1.28	46.7	100	2.50	1.17	46.7
	101	2.59	1.21	46.7	102	4.60	1.84	40.0	103	5.18	2.07	40.0
	104	5.16	2.06	40.0	105	5.06	2.53	50.0	106	4.92	2.46	50.0
	107	4.81	2.24	46.7	108	4.73	2.21	46.7	109	4.69	2.19	46.7
	110	0.76	0.30	40.0	111	0.70	0.28	40.0	112	0.61	0.24	40.0
	113	0.46	0.23	50.0	114	0.27	0.13	50.0	115	0.11	0.05	46.7
	116	0.08	0.04	46.7	117	0.20	0.09	46.7	118	2.14	0.85	40.0
	119	2.57	1.03	40.0	120	2.56	1.02	40.0	121	2.68	1.34	50.0
	122	2.86	1.43	50.0	123	2.99	1.39	46.7	124	2.99	1.40	46.7
	125	2.95	1.38	46.7	126	3.61	1.44	40.0	127	3.71	1.48	40.0
	128	3.67	1.47	40.0	129	3.71	1.85	50.0	130	3.79	1.90	50.0
	131	3.87	1.81	46.7	132	3.92	1.83	46.7	133	3.95	1.84	46.7

	146	4.17	15.00	360.0	147	2.38	8.58	360.0	148	0.88	3.15	360.0
	149	4.36	2.04	46.7	150	4.47	2.09	46.7	151	4.49	2.10	46.7
	152	4.42	2.21	50.0	153	4.24	2.12	50.0	154	4.00	1.60	40.0
	155	3.71	1.49	40.0	156	3.36	1.35	40.0	157	2.95	1.37	46.7
	158	2.86	1.34	46.7	159	2.73	1.27	46.7	160	2.56	1.28	50.0
	161	2.31	1.15	50.0	162	2.07	0.83	40.0	163	1.84	0.73	40.0
	164	1.59	0.63	40.0	165	1.30	0.61	46.7	166	1.15	0.54	46.7
	167	1.03	0.48	46.7	168	0.90	0.45	50.0	169	0.78	0.39	50.0
154	170	0.69	0.28	40.0	171	0.60	0.24	40.0	172	0.63	0.25	40.0
	38	1.19	0.47	40.0	39	1.27	0.51	40.0	40	1.30	0.52	40.0
	41	1.38	0.69	50.0	42	1.48	0.74	50.0	43	1.56	0.73	46.7
	44	1.50	0.70	46.7	45	0.99	0.46	46.7	46	2.94	1.18	40.0
	47	3.96	1.58	40.0	48	3.86	1.54	40.0	49	3.62	1.81	50.0
	50	3.28	1.64	50.0	51	2.94	1.37	46.7	52	2.70	1.26	46.7
	53	2.74	1.28	46.7	54	4.53	1.81	40.0	55	5.05	2.02	40.0
	56	5.02	2.01	40.0	57	4.93	2.47	50.0	58	4.81	2.41	50.0
	59	4.71	2.20	46.7	60	4.64	2.17	46.7	61	4.61	2.15	46.7
	62	3.91	1.83	46.7	63	3.88	1.81	46.7	64	3.81	1.78	46.7
	65	3.72	1.86	50.0	66	3.61	1.81	50.0	67	3.56	1.42	40.0
	68	3.59	1.44	40.0	69	3.55	1.42	40.0	70	3.16	1.47	46.7
	71	3.23	1.51	46.7	72	3.17	1.48	46.7	73	2.95	1.48	50.0
	74	2.67	1.34	50.0	75	2.48	0.99	40.0	76	2.44	0.98	40.0
	77	2.06	0.82	40.0	78	0.45	0.21	46.7	79	0.35	0.16	46.7
	80	0.29	0.13	46.7	81	0.29	0.14	50.0	82	0.46	0.23	50.0
	83	0.63	0.25	40.0	84	0.74	0.29	40.0	85	0.78	0.31	40.0
	86	1.23	0.49	40.0	87	1.27	0.51	40.0	88	1.32	0.53	40.0
	89	1.40	0.70	50.0	90	1.53	0.76	50.0	91	1.62	0.76	46.7
	92	1.57	0.73	46.7	93	1.02	0.48	46.7	94	2.83	1.13	40.0
	95	3.88	1.55	40.0	96	3.77	1.51	40.0	97	3.51	1.76	50.0
	98	3.14	1.57	50.0	99	2.78	1.30	46.7	100	2.54	1.19	46.7
	101	2.63	1.23	46.7	102	4.66	1.86	40.0	103	5.25	2.10	40.0
	104	5.22	2.09	40.0	105	5.12	2.56	50.0	106	4.98	2.49	50.0
	107	4.86	2.27	46.7	108	4.78	2.23	46.7	109	4.74	2.21	46.7
	110	0.74	0.30	40.0	111	0.69	0.28	40.0	112	0.61	0.24	40.0
	113	0.46	0.23	50.0	114	0.27	0.14	50.0	115	0.10	0.05	46.7
	116	0.03	0.01	46.7	117	0.16	0.07	46.7	118	2.15	0.86	40.0
	119	2.60	1.04	40.0	120	2.59	1.03	40.0	121	2.70	1.35	50.0
	122	2.88	1.44	50.0	123	3.01	1.41	46.7	124	3.02	1.41	46.7
	125	2.98	1.39	46.7	126	3.67	1.47	40.0	127	3.78	1.51	40.0
	128	3.73	1.49	40.0	129	3.77	1.89	50.0	130	3.86	1.93	50.0
	131	3.93	1.84	46.7	132	3.99	1.86	46.7	133	4.02	1.87	46.7
	146	4.25	15.30	360.0	147	2.40	8.65	360.0	148	0.90	3.25	360.0
	149	4.58	2.14	46.7	150	4.65	2.17	46.7	151	4.63	2.16	46.7
	152	4.53	2.26	50.0	153	4.33	2.16	50.0	154	4.06	1.62	40.0
	155	3.77	1.51	40.0	156	3.39	1.35	40.0	157	2.97	1.38	46.7
	158	2.90	1.35	46.7	159	2.76	1.29	46.7	160	2.59	1.29	50.0
	161	2.35	1.17	50.0	162	2.11	0.84	40.0	163	1.88	0.75	40.0
	164	1.61	0.64	40.0	165	1.32	0.62	46.7	166	1.17	0.55	46.7
	167	1.05	0.49	46.7	168	0.92	0.46	50.0	169	0.81	0.41	50.0
155	170	0.72	0.29	40.0	171	0.62	0.25	40.0	172	0.67	0.27	40.0
	38	1.07	0.43	40.0	39	1.19	0.48	40.0	40	1.22	0.49	40.0
	41	1.30	0.65	50.0	42	1.40	0.70	50.0	43	1.47	0.69	46.7
	44	1.40	0.66	46.7	45	0.88	0.41	46.7	46	3.07	1.23	40.0
	47	4.10	1.64	40.0	48	4.01	1.60	40.0	49	3.77	1.89	50.0
	50	3.43	1.72	50.0	51	3.10	1.45	46.7	52	2.86	1.33	46.7
	53	2.89	1.35	46.7	54	4.71	1.88	40.0	55	5.24	2.09	40.0
	56	5.21	2.08	40.0	57	5.12	2.56	50.0	58	5.00	2.50	50.0
	59	4.90	2.29	46.7	60	4.83	2.25	46.7	61	4.79	2.24	46.7
	62	4.00	1.87	46.7	63	3.97	1.85	46.7	64	3.90	1.82	46.7
	65	3.80	1.90	50.0	66	3.69	1.85	50.0	67	3.64	1.46	40.0
	68	3.67	1.47	40.0	69	3.66	1.46	40.0	70	3.33	1.55	46.7
	71	3.42	1.60	46.7	72	3.36	1.57	46.7	73	3.14	1.57	50.0
	74	2.85	1.42	50.0	75	2.64	1.06	40.0	76	2.60	1.04	40.0
	77	2.21	0.88	40.0	78	0.58	0.27	46.7	79	0.52	0.24	46.7
	80	0.48	0.23	46.7	81	0.40	0.20	50.0	82	0.45	0.23	50.0
	83	0.57	0.23	40.0	84	0.64	0.25	40.0	85	0.63	0.25	40.0
	86	1.11	0.44	40.0	87	1.15	0.46	40.0	88	1.20	0.48	40.0
	89	1.29	0.64	50.0	90	1.41	0.70	50.0	91	1.51	0.70	46.7
	92	1.46	0.68	46.7	93	0.90	0.42	46.7	94	2.97	1.19	40.0
	95	4.02	1.61	40.0	96	3.91	1.57	40.0	97	3.66	1.83	50.0
	98	3.29	1.64	50.0	99	2.93	1.37	46.7	100	2.69	1.26	46.7
	101	2.78	1.30	46.7	102	4.83	1.93	40.0	103	5.43	2.17	40.0
	104	5.40	2.16	40.0	105	5.30	2.65	50.0	106	5.16	2.58	50.0
	107	5.04	2.35	46.7	108	4.96	2.32	46.7	109	4.92	2.30	46.7
	110	0.57	0.23	40.0	111	0.53	0.21	40.0	112	0.44	0.18	40.0

	113	0.30	0.15	50.0	114	0.12	0.06	50.0	115	0.10	0.04	46.7
	116	0.16	0.08	46.7	117	0.33	0.16	46.7	118	2.31	0.93	40.0
	119	2.76	1.10	40.0	120	2.75	1.10	40.0	121	2.86	1.43	50.0
	122	3.05	1.53	50.0	123	3.18	1.49	46.7	124	3.19	1.49	46.7
	125	3.14	1.47	46.7	126	3.78	1.51	40.0	127	3.86	1.54	40.0
	128	3.81	1.53	40.0	129	3.85	1.93	50.0	130	3.94	1.97	50.0
	131	4.02	1.88	46.7	132	4.08	1.90	46.7	133	4.11	1.92	46.7
	146	4.66	16.77	360.0	147	2.51	9.04	360.0	148	0.90	3.25	360.0
	149	5.23	2.44	46.7	150	5.22	2.44	46.7	151	5.14	2.40	46.7
	152	4.96	2.48	50.0	153	4.68	2.34	50.0	154	4.35	1.74	40.0
	155	4.00	1.60	40.0	156	3.56	1.42	40.0	157	3.13	1.46	46.7
	158	3.06	1.43	46.7	159	2.90	1.35	46.7	160	2.72	1.36	50.0
	161	2.45	1.22	50.0	162	2.18	0.87	40.0	163	1.93	0.77	40.0
	164	1.63	0.65	40.0	165	1.32	0.62	46.7	166	1.19	0.56	46.7
	167	1.07	0.50	46.7	168	0.96	0.48	50.0	169	0.84	0.42	50.0
	170	0.73	0.29	40.0	171	0.62	0.25	40.0	172	0.63	0.25	40.0
156	38	1.08	0.43	40.0	39	1.17	0.47	40.0	40	1.19	0.48	40.0
	41	1.26	0.63	50.0	42	1.34	0.67	50.0	43	1.40	0.65	46.7
	44	1.32	0.62	46.7	45	0.79	0.37	46.7	46	3.03	1.21	40.0
	47	4.04	1.61	40.0	48	3.94	1.58	40.0	49	3.72	1.86	50.0
	50	3.39	1.69	50.0	51	3.07	1.43	46.7	52	2.85	1.33	46.7
	53	2.88	1.35	46.7	54	4.61	1.84	40.0	55	5.11	2.04	40.0
	56	5.08	2.03	40.0	57	4.99	2.50	50.0	58	4.88	2.44	50.0
	59	4.78	2.23	46.7	60	4.71	2.20	46.7	61	4.68	2.18	46.7
	62	3.88	1.81	46.7	63	3.84	1.79	46.7	64	3.78	1.76	46.7
	65	3.69	1.84	50.0	66	3.58	1.79	50.0	67	3.53	1.41	40.0
	68	3.56	1.42	40.0	69	3.57	1.43	40.0	70	3.30	1.54	46.7
	71	3.38	1.58	46.7	72	3.32	1.55	46.7	73	3.09	1.55	50.0
	74	2.80	1.40	50.0	75	2.60	1.04	40.0	76	2.55	1.02	40.0
	77	2.19	0.88	40.0	78	0.59	0.28	46.7	79	0.50	0.23	46.7
	80	0.43	0.20	46.7	81	0.31	0.16	50.0	82	0.37	0.18	50.0
	83	0.51	0.21	40.0	84	0.60	0.24	40.0	85	0.64	0.25	40.0
	86	1.12	0.45	40.0	87	1.15	0.46	40.0	88	1.19	0.48	40.0
	89	1.27	0.63	50.0	90	1.38	0.69	50.0	91	1.46	0.68	46.7
	92	1.40	0.65	46.7	93	0.85	0.40	46.7	94	2.93	1.17	40.0
	95	3.95	1.58	40.0	96	3.85	1.54	40.0	97	3.60	1.80	50.0
	98	3.23	1.62	50.0	99	2.88	1.34	46.7	100	2.65	1.24	46.7
	101	2.74	1.28	46.7	102	4.77	1.91	40.0	103	5.36	2.15	40.0
	104	5.34	2.13	40.0	105	5.24	2.62	50.0	106	5.10	2.55	50.0
	107	4.99	2.33	46.7	108	4.91	2.29	46.7	109	4.87	2.27	46.7
	110	0.59	0.24	40.0	111	0.53	0.21	40.0	112	0.44	0.18	40.0
	113	0.29	0.14	50.0	114	0.09	0.04	50.0	115	0.10	0.04	46.7
	116	0.18	0.08	46.7	117	0.36	0.17	46.7	118	2.29	0.92	40.0
	119	2.72	1.09	40.0	120	2.72	1.09	40.0	121	2.83	1.42	50.0
	122	3.02	1.51	50.0	123	3.15	1.47	46.7	124	3.16	1.47	46.7
	125	3.11	1.45	46.7	126	3.71	1.48	40.0	127	3.79	1.52	40.0
	128	3.75	1.50	40.0	129	3.79	1.89	50.0	130	3.88	1.94	50.0
	131	3.96	1.85	46.7	132	4.02	1.87	46.7	133	4.05	1.89	46.7
	146	4.57	16.47	360.0	147	2.48	8.94	360.0	148	0.86	3.10	360.0
	149	5.01	2.34	46.7	150	5.05	2.36	46.7	151	5.00	2.33	46.7
	152	4.85	2.43	50.0	153	4.59	2.30	50.0	154	4.28	1.71	40.0
	155	3.94	1.58	40.0	156	3.54	1.41	40.0	157	3.11	1.45	46.7
	158	3.02	1.41	46.7	159	2.86	1.34	46.7	160	2.68	1.34	50.0
	161	2.40	1.20	50.0	162	2.14	0.86	40.0	163	1.88	0.75	40.0
	164	1.60	0.64	40.0	165	1.30	0.61	46.7	166	1.17	0.54	46.7
	167	1.04	0.48	46.7	168	0.92	0.46	50.0	169	0.80	0.40	50.0
	170	0.70	0.28	40.0	171	0.59	0.24	40.0	172	0.59	0.24	40.0
157	38	1.03	0.41	40.0	39	1.20	0.48	40.0	40	1.37	0.55	40.0
	41	1.58	0.79	50.0	42	1.78	0.89	50.0	43	1.90	0.89	46.7
	44	1.85	0.86	46.7	45	1.26	0.59	46.7	46	3.09	1.24	40.0
	47	4.24	1.70	40.0	48	4.12	1.65	40.0	49	3.84	1.92	50.0
	50	3.42	1.71	50.0	51	3.00	1.40	46.7	52	2.69	1.26	46.7
	53	2.69	1.26	46.7	54	4.62	1.85	40.0	55	5.18	2.07	40.0
	56	5.15	2.06	40.0	57	5.05	2.53	50.0	58	4.92	2.46	50.0
	59	4.82	2.25	46.7	60	4.74	2.21	46.7	61	4.71	2.20	46.7
	62	3.97	1.85	46.7	63	3.93	1.83	46.7	64	3.86	1.80	46.7
	65	3.75	1.88	50.0	66	3.64	1.82	50.0	67	3.57	1.43	40.0
	68	3.60	1.44	40.0	69	3.55	1.42	40.0	70	3.08	1.44	46.7
	71	3.19	1.49	46.7	72	3.19	1.49	46.7	73	3.00	1.50	50.0
	74	2.71	1.36	50.0	75	2.51	1.00	40.0	76	2.49	0.99	40.0
	77	2.10	0.84	40.0	78	0.35	0.16	46.7	79	0.23	0.11	46.7
	80	0.17	0.08	46.7	81	0.25	0.13	50.0	82	0.46	0.23	50.0
	83	0.60	0.24	40.0	84	0.65	0.26	40.0	85	0.65	0.26	40.0
	86	1.09	0.43	40.0	87	1.22	0.49	40.0	88	1.38	0.55	40.0
	89	1.59	0.79	50.0	90	1.80	0.90	50.0	91	1.95	0.91	46.7

	92	1.91	0.89	46.7	93	1.30	0.61	46.7	94	2.99	1.20	40.0
	95	4.15	1.66	40.0	96	4.01	1.60	40.0	97	3.69	1.84	50.0
	98	3.21	1.61	50.0	99	2.75	1.28	46.7	100	2.43	1.13	46.7
	101	2.50	1.17	46.7	102	4.78	1.91	40.0	103	5.45	2.18	40.0
	104	5.42	2.17	40.0	105	5.32	2.66	50.0	106	5.17	2.59	50.0
	107	5.04	2.35	46.7	108	4.96	2.31	46.7	109	4.91	2.29	46.7
	110	0.63	0.25	40.0	111	0.62	0.25	40.0	112	0.59	0.24	40.0
	113	0.50	0.25	50.0	114	0.35	0.17	50.0	115	0.20	0.09	46.7
	116	0.13	0.06	46.7	117	0.09	0.04	46.7	118	2.22	0.89	40.0
	119	2.69	1.07	40.0	120	2.65	1.06	40.0	121	2.74	1.37	50.0
	122	2.88	1.44	50.0	123	2.96	1.38	46.7	124	2.91	1.36	46.7
	125	2.85	1.33	46.7	126	3.71	1.48	40.0	127	3.86	1.54	40.0
	128	3.82	1.53	40.0	129	3.87	1.93	50.0	130	3.97	1.98	50.0
	131	4.06	1.89	46.7	132	4.12	1.92	46.7	133	4.15	1.94	46.7
	146	4.35	15.67	360.0	147	2.39	8.61	360.0	148	0.89	3.19	360.0
	149	4.27	1.99	46.7	150	4.37	2.04	46.7	151	4.39	2.05	46.7
	152	4.32	2.16	50.0	153	4.14	2.07	50.0	154	6.10	2.44	40.0
	155	3.82	1.53	40.0	156	3.44	1.38	40.0	157	3.00	1.40	46.7
	158	2.90	1.36	46.7	159	2.75	1.28	46.7	160	2.57	1.28	50.0
	161	2.30	1.15	50.0	162	2.06	0.82	40.0	163	1.81	0.72	40.0
	164	1.55	0.62	40.0	165	1.25	0.58	46.7	166	1.11	0.52	46.7
	167	1.00	0.47	46.7	168	0.90	0.45	50.0	169	0.81	0.41	50.0
158	170	0.75	0.30	40.0	171	0.69	0.27	40.0	172	0.71	0.28	40.0
	38	1.35	0.54	40.0	39	1.32	0.53	40.0	40	1.20	0.48	40.0
	41	1.14	0.57	50.0	42	1.15	0.57	50.0	43	1.16	0.54	46.7
	44	1.09	0.51	46.7	45	0.65	0.30	46.7	46	2.74	1.10	40.0
	47	3.62	1.45	40.0	48	3.54	1.42	40.0	49	3.36	1.68	50.0
	50	3.10	1.55	50.0	51	2.86	1.34	46.7	52	2.71	1.26	46.7
	53	2.78	1.30	46.7	54	4.34	1.74	40.0	55	4.79	1.91	40.0
	56	4.76	1.91	40.0	57	4.68	2.34	50.0	58	4.58	2.29	50.0
	59	4.49	2.09	46.7	60	4.42	2.06	46.7	61	4.39	2.05	46.7
	62	3.73	1.74	46.7	63	3.71	1.73	46.7	64	3.65	1.70	46.7
	65	3.57	1.78	50.0	66	3.48	1.74	50.0	67	3.43	1.37	40.0
	68	3.47	1.39	40.0	69	3.47	1.39	40.0	70	3.22	1.50	46.7
	71	3.23	1.51	46.7	72	3.12	1.46	46.7	73	2.87	1.44	50.0
	74	2.59	1.30	50.0	75	2.40	0.96	40.0	76	2.36	0.94	40.0
	77	2.00	0.80	40.0	78	0.54	0.25	46.7	79	0.43	0.20	46.7
	80	0.34	0.16	46.7	81	0.26	0.13	50.0	82	0.41	0.21	50.0
	83	0.64	0.26	40.0	84	0.81	0.32	40.0	85	0.92	0.37	40.0
	86	1.39	0.55	40.0	87	1.32	0.53	40.0	88	1.25	0.50	40.0
	89	1.20	0.60	50.0	90	1.22	0.61	50.0	91	1.25	0.59	46.7
	92	1.18	0.55	46.7	93	0.69	0.32	46.7	94	2.63	1.05	40.0
	95	3.54	1.42	40.0	96	3.46	1.39	40.0	97	3.28	1.64	50.0
	98	3.02	1.51	50.0	99	2.77	1.29	46.7	100	2.62	1.22	46.7
	101	2.72	1.27	46.7	102	4.48	1.79	40.0	103	4.98	1.99	40.0
	104	4.95	1.98	40.0	105	4.86	2.43	50.0	106	4.74	2.37	50.0
	107	4.63	2.16	46.7	108	4.55	2.12	46.7	109	4.51	2.11	46.7
	110	0.87	0.35	40.0	111	0.77	0.31	40.0	112	0.62	0.25	40.0
	113	0.42	0.21	50.0	114	0.19	0.09	50.0	115	7.71e-04	3.60e-04	46.7
	116	0.09	0.04	46.7	117	0.27	0.13	46.7	118	2.07	0.83	40.0
	119	2.48	0.99	40.0	120	2.50	1.00	40.0	121	2.64	1.32	50.0
	122	2.86	1.43	50.0	123	3.04	1.42	46.7	124	3.10	1.45	46.7
	125	3.08	1.44	46.7	126	3.57	1.43	40.0	127	3.62	1.45	40.0
	128	3.58	1.43	40.0	129	3.61	1.80	50.0	130	3.68	1.84	50.0
	131	3.75	1.75	46.7	132	3.79	1.77	46.7	133	3.82	1.78	46.7
	146	4.06	14.63	360.0	147	2.39	8.60	360.0	148	0.89	3.21	360.0
	149	4.67	2.18	46.7	150	4.75	2.22	46.7	151	4.74	2.21	46.7
	152	4.63	2.32	50.0	153	4.42	2.21	50.0	154	1.98	0.79	40.0
	155	3.66	1.46	40.0	156	3.31	1.32	40.0	157	2.91	1.36	46.7
	158	2.86	1.34	46.7	159	2.73	1.28	46.7	160	2.57	1.29	50.0
	161	2.35	1.18	50.0	162	2.13	0.85	40.0	163	1.90	0.76	40.0
	164	1.65	0.66	40.0	165	1.37	0.64	46.7	166	1.21	0.57	46.7
	167	1.08	0.50	46.7	168	0.93	0.46	50.0	169	0.78	0.39	50.0
159	170	0.66	0.26	40.0	171	0.54	0.22	40.0	172	0.61	0.24	40.0
	38	1.24	0.50	40.0	39	1.24	0.50	40.0	40	1.13	0.45	40.0
	41	1.07	0.54	50.0	42	1.07	0.54	50.0	43	1.08	0.51	46.7
	44	0.99	0.46	46.7	45	0.55	0.26	46.7	46	2.87	1.15	40.0
	47	3.76	1.50	40.0	48	3.69	1.48	40.0	49	3.51	1.76	50.0
	50	3.25	1.63	50.0	51	3.02	1.41	46.7	52	2.86	1.34	46.7
	53	2.93	1.37	46.7	54	4.52	1.81	40.0	55	4.98	1.99	40.0
	56	4.95	1.98	40.0	57	4.87	2.44	50.0	58	4.76	2.38	50.0
	59	4.67	2.18	46.7	60	4.61	2.15	46.7	61	4.58	2.14	46.7
	62	3.82	1.78	46.7	63	3.79	1.77	46.7	64	3.73	1.74	46.7
	65	3.65	1.82	50.0	66	3.56	1.78	50.0	67	3.51	1.40	40.0
	68	3.55	1.42	40.0	69	3.58	1.43	40.0	70	3.38	1.58	46.7

	71	3.42	1.60	46.7	72	3.31	1.54	46.7	73	3.06	1.53	50.0
	74	2.77	1.38	50.0	75	2.57	1.03	40.0	76	2.51	1.00	40.0
	77	2.15	0.86	40.0	78	0.68	0.32	46.7	79	0.61	0.29	46.7
	80	0.55	0.26	46.7	81	0.43	0.21	50.0	82	0.43	0.21	50.0
	83	0.58	0.23	40.0	84	0.70	0.28	40.0	85	0.77	0.31	40.0
	86	1.27	0.51	40.0	87	1.21	0.48	40.0	88	1.13	0.45	40.0
	89	1.09	0.54	50.0	90	1.11	0.55	50.0	91	1.14	0.53	46.7
	92	1.07	0.50	46.7	93	0.57	0.27	46.7	94	2.77	1.11	40.0
	95	3.68	1.47	40.0	96	3.61	1.44	40.0	97	3.43	1.71	50.0
	98	3.16	1.58	50.0	99	2.92	1.36	46.7	100	2.76	1.29	46.7
	101	2.88	1.34	46.7	102	4.65	1.86	40.0	103	5.16	2.06	40.0
	104	5.13	2.05	40.0	105	5.04	2.52	50.0	106	4.92	2.46	50.0
	107	4.80	2.24	46.7	108	4.73	2.21	46.7	109	4.69	2.19	46.7
	110	0.70	0.28	40.0	111	0.60	0.24	40.0	112	0.46	0.18	40.0
	113	0.26	0.13	50.0	114	0.06	0.03	50.0	115	0.18	0.09	46.7
	116	0.27	0.13	46.7	117	0.44	0.21	46.7	118	2.23	0.89	40.0
	119	2.64	1.06	40.0	120	2.66	1.06	40.0	121	2.80	1.40	50.0
	122	3.03	1.51	50.0	123	3.21	1.50	46.7	124	3.27	1.53	46.7
	125	3.24	1.51	46.7	126	3.68	1.47	40.0	127	3.71	1.48	40.0
	128	3.66	1.46	40.0	129	3.69	1.84	50.0	130	3.76	1.88	50.0
	131	3.83	1.79	46.7	132	3.88	1.81	46.7	133	3.91	1.82	46.7
	146	4.47	16.10	360.0	147	2.50	8.98	360.0	148	0.89	3.21	360.0
	149	5.32	2.48	46.7	150	5.32	2.48	46.7	151	5.24	2.45	46.7
	152	5.06	2.53	50.0	153	4.77	2.39	50.0	154	2.26	0.90	40.0
	155	3.89	1.56	40.0	156	3.48	1.39	40.0	157	3.07	1.43	46.7
	158	3.02	1.41	46.7	159	2.87	1.34	46.7	160	2.70	1.35	50.0
	161	2.45	1.23	50.0	162	2.20	0.88	40.0	163	1.95	0.78	40.0
	164	1.66	0.67	40.0	165	1.37	0.64	46.7	166	1.24	0.58	46.7
	167	1.09	0.51	46.7	168	0.96	0.48	50.0	169	0.81	0.41	50.0
	170	0.68	0.27	40.0	171	0.55	0.22	40.0	172	0.57	0.23	40.0
160	38	0.92	0.37	40.0	39	1.12	0.45	40.0	40	1.28	0.51	40.0
	41	1.49	0.74	50.0	42	1.68	0.84	50.0	43	1.80	0.84	46.7
	44	1.74	0.81	46.7	45	1.15	0.54	46.7	46	3.23	1.29	40.0
	47	4.38	1.75	40.0	48	4.26	1.70	40.0	49	3.98	1.99	50.0
	50	3.56	1.78	50.0	51	3.15	1.47	46.7	52	2.84	1.33	46.7
	53	2.84	1.33	46.7	54	4.80	1.92	40.0	55	5.37	2.15	40.0
	56	5.34	2.13	40.0	57	5.24	2.62	50.0	58	5.11	2.56	50.0
	59	5.00	2.33	46.7	60	4.93	2.30	46.7	61	4.89	2.28	46.7
	62	4.05	1.89	46.7	63	4.02	1.87	46.7	64	3.94	1.84	46.7
	65	3.84	1.92	50.0	66	3.72	1.86	50.0	67	3.65	1.46	40.0
	68	3.68	1.47	40.0	69	3.66	1.46	40.0	70	3.25	1.51	46.7
	71	3.38	1.58	46.7	72	3.37	1.57	46.7	73	3.17	1.59	50.0
	74	2.88	1.44	50.0	75	2.67	1.07	40.0	76	2.64	1.06	40.0
	77	2.25	0.90	40.0	78	0.49	0.23	46.7	79	0.41	0.19	46.7
	80	0.36	0.17	46.7	81	0.30	0.15	50.0	82	0.40	0.20	50.0
	83	0.51	0.20	40.0	84	0.54	0.21	40.0	85	0.50	0.20	40.0
	86	0.97	0.39	40.0	87	1.10	0.44	40.0	88	1.26	0.50	40.0
	89	1.47	0.73	50.0	90	1.68	0.84	50.0	91	1.83	0.85	46.7
	92	1.79	0.84	46.7	93	1.18	0.55	46.7	94	3.13	1.25	40.0
	95	4.29	1.72	40.0	96	4.15	1.66	40.0	97	3.83	1.92	50.0
	98	3.36	1.68	50.0	99	2.89	1.35	46.7	100	2.57	1.20	46.7
	101	2.65	1.24	46.7	102	4.95	1.98	40.0	103	5.63	2.25	40.0
	104	5.60	2.24	40.0	105	5.50	2.75	50.0	106	5.35	2.68	50.0
	107	5.22	2.44	46.7	108	5.14	2.40	46.7	109	5.09	2.38	46.7
	110	0.46	0.18	40.0	111	0.45	0.18	40.0	112	0.42	0.17	40.0
	113	0.33	0.16	50.0	114	0.17	0.08	50.0	115	0.02 8.87e-03		46.7
	116	0.06	0.03	46.7	117	0.25	0.12	46.7	118	2.38	0.95	40.0
	119	2.84	1.14	40.0	120	2.80	1.12	40.0	121	2.90	1.45	50.0
	122	3.04	1.52	50.0	123	3.12	1.46	46.7	124	3.08	1.44	46.7
	125	3.01	1.41	46.7	126	3.81	1.52	40.0	127	3.94	1.58	40.0
	128	3.90	1.56	40.0	129	3.95	1.98	50.0	130	4.05	2.03	50.0
	131	4.15	1.94	46.7	132	4.21	1.97	46.7	133	4.24	1.98	46.7
	146	4.76	17.13	360.0	147	2.49	8.97	360.0	148	0.89	3.21	360.0
	149	4.92	2.29	46.7	150	4.95	2.31	46.7	151	4.89	2.28	46.7
	152	4.75	2.37	50.0	153	4.50	2.25	50.0	154	6.39	2.56	40.0
	155	4.05	1.62	40.0	156	3.62	1.45	40.0	157	3.16	1.48	46.7
	158	3.06	1.43	46.7	159	2.89	1.35	46.7	160	2.69	1.34	50.0
	161	2.40	1.20	50.0	162	2.12	0.85	40.0	163	1.86	0.74	40.0
	164	1.56	0.63	40.0	165	1.25	0.58	46.7	166	1.12	0.52	46.7
	167	1.01	0.47	46.7	168	0.92	0.46	50.0	169	0.83	0.41	50.0
	170	0.75	0.30	40.0	171	0.67	0.27	40.0	172	0.66	0.27	40.0
161	38	0.17	0.07	40.0	39	0.20	0.08	40.0	40	0.19	0.08	40.0
	41	0.19	0.09	50.0	42	0.18	0.09	50.0	43	0.17	0.08	46.7
	44	0.14	0.06	46.7	45	0.13	0.06	46.7	46	0.62	0.25	40.0
	47	0.77	0.31	40.0	48	0.79	0.32	40.0	49	0.79	0.40	50.0

50	0.79	0.39	50.0	51	0.78	0.36	46.7	52	0.76	0.36	46.7
53	0.75	0.35	46.7	54	0.84	0.34	40.0	55	0.88	0.35	40.0
56	0.89	0.36	40.0	57	0.89	0.44	50.0	58	0.88	0.44	50.0
59	0.88	0.41	46.7	60	0.87	0.41	46.7	61	0.87	0.40	46.7
62	0.80	0.37	46.7	63	0.80	0.37	46.7	64	0.79	0.37	46.7
65	0.79	0.39	50.0	66	0.78	0.39	50.0	67	0.77	0.31	40.0
68	0.76	0.30	40.0	69	0.74	0.30	40.0	70	0.75	0.35	46.7
71	0.79	0.37	46.7	72	0.78	0.36	46.7	73	0.74	0.37	50.0
74	0.70	0.35	50.0	75	0.66	0.26	40.0	76	0.63	0.25	40.0
77	0.52	0.21	40.0	78	0.21	0.10	46.7	79	0.21	0.10	46.7
80	0.20	0.09	46.7	81	0.17	0.09	50.0	82	0.16	0.08	50.0
83	0.17	0.07	40.0	84	0.17	0.07	40.0	85	0.17	0.07	40.0
86	0.19	0.07	40.0	87	0.23	0.09	40.0	88	0.21	0.08	40.0
89	0.20	0.10	50.0	90	0.20	0.10	50.0	91	0.19	0.09	46.7
92	0.19	0.09	46.7	93	0.19	0.09	46.7	94	0.62	0.25	40.0
95	0.70	0.28	40.0	96	0.78	0.31	40.0	97	0.77	0.39	50.0
98	0.75	0.37	50.0	99	0.72	0.33	46.7	100	0.69	0.32	46.7
101	0.69	0.32	46.7	102	0.94	0.37	40.0	103	1.02	0.41	40.0
104	1.03	0.41	40.0	105	1.03	0.51	50.0	106	1.01	0.51	50.0
107	1.00	0.46	46.7	108	0.98	0.46	46.7	109	0.97	0.45	46.7
110	0.18	0.07	40.0	111	0.19	0.07	40.0	112	0.18	0.07	40.0
113	0.17	0.08	50.0	114	0.17	0.09	50.0	115	0.19	0.09	46.7
116	0.21	0.10	46.7	117	0.24	0.11	46.7	118	0.51	0.20	40.0
119	0.67	0.27	40.0	120	0.69	0.28	40.0	121	0.71	0.35	50.0
122	0.74	0.37	50.0	123	0.76	0.36	46.7	124	0.76	0.36	46.7
125	0.73	0.34	46.7	126	0.81	0.32	40.0	127	0.86	0.35	40.0
128	0.88	0.35	40.0	129	0.88	0.44	50.0	130	0.89	0.44	50.0
131	0.89	0.42	46.7	132	0.90	0.42	46.7	133	0.90	0.42	46.7
146	0.80	2.89	360.0	147	0.66	2.36	360.0	148	0.36	1.30	360.0
149	0.52	0.24	46.7	150	0.63	0.29	46.7	151	0.71	0.33	46.7
152	0.78	0.39	50.0	153	0.79	0.39	50.0	154	0.80	0.32	40.0
155	0.80	0.32	40.0	156	0.74	0.29	40.0	157	0.67	0.31	46.7
158	0.71	0.33	46.7	159	0.70	0.33	46.7	160	0.70	0.35	50.0
161	0.64	0.32	50.0	162	0.61	0.24	40.0	163	0.58	0.23	40.0
164	0.48	0.19	40.0	165	0.44	0.21	46.7	166	0.44	0.20	46.7
167	0.41	0.19	46.7	168	0.41	0.20	50.0	169	0.37	0.18	50.0
170	0.35	0.14	40.0	171	0.33	0.13	40.0	172	0.29	0.12	40.0
38	0.14	0.06	40.0	39	0.22	0.09	40.0	40	0.21	0.08	40.0
41	0.23	0.11	50.0	42	0.25	0.13	50.0	43	0.28	0.13	46.7
44	0.29	0.14	46.7	45	0.23	0.11	46.7	46	0.75	0.30	40.0
47	0.97	0.39	40.0	48	0.96	0.38	40.0	49	0.92	0.46	50.0
50	0.86	0.43	50.0	51	0.80	0.37	46.7	52	0.75	0.35	46.7
53	0.74	0.34	46.7	54	1.16	0.46	40.0	55	1.29	0.52	40.0
56	1.30	0.52	40.0	57	1.29	0.64	50.0	58	1.27	0.63	50.0
59	1.24	0.58	46.7	60	1.23	0.57	46.7	61	1.22	0.57	46.7
62	1.17	0.54	46.7	63	1.16	0.54	46.7	64	1.15	0.54	46.7
65	1.13	0.56	50.0	66	1.11	0.56	50.0	67	1.11	0.44	40.0
68	1.10	0.44	40.0	69	1.01	0.40	40.0	70	0.81	0.38	46.7
71	0.84	0.39	46.7	72	0.84	0.39	46.7	73	0.81	0.40	50.0
74	0.76	0.38	50.0	75	0.73	0.29	40.0	76	0.72	0.29	40.0
77	0.57	0.23	40.0	78	0.21	0.10	46.7	79	0.17	0.08	46.7
80	0.15	0.07	46.7	81	0.14	0.07	50.0	82	0.15	0.07	50.0
83	0.16	0.06	40.0	84	0.16	0.06	40.0	85	0.14	0.06	40.0
86	0.14	0.06	40.0	87	0.19	0.07	40.0	88	0.19	0.08	40.0
89	0.21	0.11	50.0	90	0.24	0.12	50.0	91	0.26	0.12	46.7
92	0.26	0.12	46.7	93	0.18	0.08	46.7	94	0.74	0.30	40.0
95	1.14	0.45	40.0	96	0.96	0.38	40.0	97	0.93	0.47	50.0
98	0.88	0.44	50.0	99	0.83	0.39	46.7	100	0.80	0.37	46.7
101	0.80	0.38	46.7	102	1.12	0.45	40.0	103	1.22	0.49	40.0
104	1.22	0.49	40.0	105	1.21	0.61	50.0	106	1.19	0.59	50.0
107	1.17	0.54	46.7	108	1.15	0.54	46.7	109	1.14	0.53	46.7
110	0.10	0.04	40.0	111	0.13	0.05	40.0	112	0.13	0.05	40.0
113	0.13	0.06	50.0	114	0.12	0.06	50.0	115	0.12	0.06	46.7
116	0.12	0.06	46.7	117	0.13	0.06	46.7	118	0.81	0.33	40.0
119	0.74	0.29	40.0	120	0.74	0.30	40.0	121	0.76	0.38	50.0
122	0.80	0.40	50.0	123	0.82	0.38	46.7	124	0.82	0.38	46.7
125	0.81	0.38	46.7	126	1.01	0.40	40.0	127	1.08	0.43	40.0
128	1.08	0.43	40.0	129	1.07	0.54	50.0	130	1.08	0.54	50.0
131	1.08	0.51	46.7	132	1.08	0.51	46.7	133	1.09	0.51	46.7
146	1.04	3.74	360.0	147	0.69	2.49	360.0	148	0.38	1.36	360.0
149	1.17	0.55	46.7	150	1.16	0.54	46.7	151	1.14	0.53	46.7
152	1.10	0.55	50.0	153	1.07	0.53	50.0	154	1.00	0.40	40.0
155	0.97	0.39	40.0	156	0.80	0.32	40.0	157	0.73	0.34	46.7
158	0.79	0.37	46.7	159	0.76	0.35	46.7	160	0.73	0.37	50.0
161	0.71	0.36	50.0	162	0.67	0.27	40.0	163	0.64	0.26	40.0

164	0.53	0.21	40.0	165	0.48	0.22	46.7	166	0.45	0.21	46.7	
167	0.43	0.20	46.7	168	0.40	0.20	50.0	169	0.38	0.19	50.0	
170	0.36	0.14	40.0	171	0.33	0.13	40.0	172	0.34	0.14	40.0	
163	38	0.09	0.04	40.0	39	0.28	0.11	40.0	40	0.25	0.10	40.0
	41	0.27	0.14	50.0	42	0.29	0.14	50.0	43	0.29	0.14	46.7
	44	0.27	0.12	46.7	45	0.20	0.10	46.7	46	0.88	0.35	40.0
	47	1.11	0.44	40.0	48	1.12	0.45	40.0	49	1.09	0.54	50.0
	50	1.03	0.52	50.0	51	0.97	0.45	46.7	52	0.91	0.43	46.7
	53	0.90	0.42	46.7	54	1.34	0.54	40.0	55	1.48	0.59	40.0
	56	1.48	0.59	40.0	57	1.47	0.73	50.0	58	1.45	0.72	50.0
	59	1.42	0.66	46.7	60	1.41	0.66	46.7	61	1.40	0.65	46.7
	62	1.25	0.59	46.7	63	1.25	0.58	46.7	64	1.23	0.57	46.7
	65	1.21	0.61	50.0	66	1.19	0.59	50.0	67	1.18	0.47	40.0
	68	1.17	0.47	40.0	69	1.12	0.45	40.0	70	0.98	0.46	46.7
	71	1.06	0.49	46.7	72	1.05	0.49	46.7	73	1.01	0.50	50.0
	74	0.95	0.47	50.0	75	0.90	0.36	40.0	76	0.87	0.35	40.0
	77	0.70	0.28	40.0	78	0.28	0.13	46.7	79	0.32	0.15	46.7
	80	0.34	0.16	46.7	81	0.32	0.16	50.0	82	0.30	0.15	50.0
	83	0.28	0.11	40.0	84	0.24	0.10	40.0	85	0.15	0.06	40.0
	86	0.09	0.04	40.0	87	0.19	0.08	40.0	88	0.17	0.07	40.0
	89	0.18	0.09	50.0	90	0.20	0.10	50.0	91	0.22	0.10	46.7
	92	0.22	0.10	46.7	93	0.19	0.09	46.7	94	0.89	0.35	40.0
	95	1.29	0.51	40.0	96	1.12	0.45	40.0	97	1.09	0.54	50.0
	98	1.03	0.52	50.0	99	0.99	0.46	46.7	100	0.95	0.44	46.7
	101	0.96	0.45	46.7	102	1.29	0.52	40.0	103	1.40	0.56	40.0
	104	1.40	0.56	40.0	105	1.38	0.69	50.0	106	1.36	0.68	50.0
	107	1.34	0.62	46.7	108	1.32	0.62	46.7	109	1.31	0.61	46.7
	110	0.14	0.06	40.0	111	0.18	0.07	40.0	112	0.19	0.08	40.0
	113	0.20	0.10	50.0	114	0.22	0.11	50.0	115	0.24	0.11	46.7
	116	0.25	0.12	46.7	117	0.27	0.13	46.7	118	0.96	0.39	40.0
	119	0.90	0.36	40.0	120	0.91	0.36	40.0	121	0.93	0.47	50.0
	122	0.97	0.49	50.0	123	1.00	0.47	46.7	124	1.00	0.47	46.7
	125	0.97	0.45	46.7	126	1.11	0.45	40.0	127	1.16	0.46	40.0
	128	1.15	0.46	40.0	129	1.15	0.58	50.0	130	1.16	0.58	50.0
	131	1.17	0.54	46.7	132	1.17	0.55	46.7	133	1.17	0.55	46.7
	146	1.43	5.14	360.0	147	0.80	2.88	360.0	148	0.38	1.38	360.0
	149	1.79	0.84	46.7	150	1.70	0.80	46.7	151	1.61	0.75	46.7
	152	1.51	0.76	50.0	153	1.39	0.69	50.0	154	1.27	0.51	40.0
	155	1.18	0.47	40.0	156	0.97	0.39	40.0	157	0.88	0.41	46.7
	158	0.96	0.45	46.7	159	0.91	0.42	46.7	160	0.89	0.45	50.0
	161	0.83	0.41	50.0	162	0.76	0.31	40.0	163	0.72	0.29	40.0
	164	0.55	0.22	40.0	165	0.48	0.22	46.7	166	0.49	0.23	46.7
	167	0.46	0.22	46.7	168	0.45	0.23	50.0	169	0.42	0.21	50.0
164	170	0.38	0.15	40.0	171	0.34	0.13	40.0	172	0.30	0.12	40.0
	38	0.06	0.02	40.0	39	0.05	0.02	40.0	40	0.03	0.01	40.0
	41	0.03	0.01	50.0	42	0.05	0.02	50.0	43	0.08	0.04	46.7
	44	0.12	0.06	46.7	45	0.22	0.10	46.7	46	0.74	0.30	40.0
	47	0.89	0.36	40.0	48	0.90	0.36	40.0	49	0.89	0.45	50.0
	50	0.88	0.44	50.0	51	0.87	0.41	46.7	52	0.87	0.40	46.7
	53	0.88	0.41	46.7	54	1.01	0.40	40.0	55	1.06	0.42	40.0
	56	1.07	0.43	40.0	57	1.06	0.53	50.0	58	1.05	0.53	50.0
	59	1.04	0.49	46.7	60	1.04	0.48	46.7	61	1.03	0.48	46.7
	62	0.87	0.40	46.7	63	0.87	0.40	46.7	64	0.86	0.40	46.7
	65	0.86	0.43	50.0	66	0.85	0.42	50.0	67	0.85	0.34	40.0
	68	0.84	0.34	40.0	69	0.84	0.33	40.0	70	0.90	0.42	46.7
	71	0.92	0.43	46.7	72	0.90	0.42	46.7	73	0.86	0.43	50.0
	74	0.81	0.40	50.0	75	0.77	0.31	40.0	76	0.76	0.30	40.0
	77	0.67	0.27	40.0	78	0.38	0.18	46.7	79	0.33	0.15	46.7
	80	0.29	0.13	46.7	81	0.22	0.11	50.0	82	0.15	0.08	50.0
	83	0.09	0.04	40.0	84	0.05	0.02	40.0	85	0.04	0.02	40.0
	86	0.06	0.02	40.0	87	0.11	0.04	40.0	88	0.10	0.04	40.0
	89	0.10	0.05	50.0	90	0.11	0.05	50.0	91	0.12	0.06	46.7
	92	0.14	0.07	46.7	93	0.21	0.10	46.7	94	0.73	0.29	40.0
	95	0.85	0.34	40.0	96	0.89	0.36	40.0	97	0.88	0.44	50.0
	98	0.85	0.42	50.0	99	0.82	0.38	46.7	100	0.80	0.37	46.7
	101	0.81	0.38	46.7	102	1.09	0.44	40.0	103	1.19	0.47	40.0
	104	1.20	0.48	40.0	105	1.19	0.60	50.0	106	1.18	0.59	50.0
	107	1.16	0.54	46.7	108	1.15	0.54	46.7	109	1.14	0.53	46.7
	110	0.06	0.03	40.0	111	0.10	0.04	40.0	112	0.13	0.05	40.0
	113	0.17	0.08	50.0	114	0.22	0.11	50.0	115	0.27	0.13	46.7
	116	0.30	0.14	46.7	117	0.35	0.16	46.7	118	0.67	0.27	40.0
	119	0.79	0.31	40.0	120	0.80	0.32	40.0	121	0.83	0.41	50.0
	122	0.86	0.43	50.0	123	0.89	0.42	46.7	124	0.89	0.42	46.7
	125	0.87	0.40	46.7	126	0.89	0.36	40.0	127	0.94	0.38	40.0
	128	0.95	0.38	40.0	129	0.95	0.48	50.0	130	0.96	0.48	50.0

	131	0.97	0.45	46.7	132	0.98	0.46	46.7	133	0.98	0.46	46.7
	146	1.15	4.13	360.0	147	0.72	2.59	360.0	148	0.34	1.22	360.0
	149	1.10	0.51	46.7	150	1.15	0.54	46.7	151	1.17	0.55	46.7
	152	1.16	0.58	50.0	153	1.12	0.56	50.0	154	1.07	0.43	40.0
	155	1.00	0.40	40.0	156	0.89	0.36	40.0	157	0.81	0.38	46.7
	158	0.81	0.38	46.7	159	0.79	0.37	46.7	160	0.75	0.38	50.0
	161	0.69	0.34	50.0	162	0.64	0.25	40.0	163	0.58	0.23	40.0
	164	0.50	0.20	40.0	165	0.45	0.21	46.7	166	0.42	0.19	46.7
	167	0.39	0.18	46.7	168	0.36	0.18	50.0	169	0.32	0.16	50.0
165	170	0.29	0.12	40.0	171	0.26	0.10	40.0	172	0.24	0.09	40.0
	38	0.42	0.17	40.0	39	0.43	0.17	40.0	40	0.42	0.17	40.0
	41	0.43	0.21	50.0	42	0.43	0.22	50.0	43	0.43	0.20	46.7
	44	0.38	0.18	46.7	45	0.23	0.11	46.7	46	0.79	0.32	40.0
	47	1.06	0.43	40.0	48	1.06	0.42	40.0	49	1.01	0.51	50.0
	50	0.95	0.47	50.0	51	0.88	0.41	46.7	52	0.83	0.39	46.7
	53	0.81	0.38	46.7	54	1.15	0.46	40.0	55	1.26	0.50	40.0
	56	1.26	0.50	40.0	57	1.25	0.62	50.0	58	1.22	0.61	50.0
	59	1.20	0.56	46.7	60	1.18	0.55	46.7	61	1.17	0.55	46.7
	62	1.00	0.47	46.7	63	1.00	0.46	46.7	64	0.98	0.46	46.7
	65	0.96	0.48	50.0	66	0.94	0.47	50.0	67	0.92	0.37	40.0
	68	0.92	0.37	40.0	69	0.91	0.36	40.0	70	0.88	0.41	46.7
	71	0.93	0.43	46.7	72	0.91	0.43	46.7	73	0.85	0.43	50.0
	74	0.78	0.39	50.0	75	0.72	0.29	40.0	76	0.69	0.28	40.0
	77	0.57	0.23	40.0	78	0.14	0.06	46.7	79	0.14	0.06	46.7
	80	0.14	0.07	46.7	81	0.15	0.07	50.0	82	0.20	0.10	50.0
	83	0.26	0.10	40.0	84	0.30	0.12	40.0	85	0.32	0.13	40.0
	86	0.44	0.18	40.0	87	0.46	0.19	40.0	88	0.46	0.18	40.0
	89	0.46	0.23	50.0	90	0.47	0.24	50.0	91	0.48	0.22	46.7
	92	0.45	0.21	46.7	93	0.32	0.15	46.7	94	0.78	0.31	40.0
	95	1.04	0.42	40.0	96	1.03	0.41	40.0	97	0.97	0.48	50.0
	98	0.88	0.44	50.0	99	0.79	0.37	46.7	100	0.73	0.34	46.7
	101	0.73	0.34	46.7	102	1.28	0.51	40.0	103	1.45	0.58	40.0
	104	1.45	0.58	40.0	105	1.43	0.72	50.0	106	1.39	0.70	50.0
	107	1.36	0.64	46.7	108	1.34	0.62	46.7	109	1.32	0.62	46.7
	110	0.33	0.13	40.0	111	0.32	0.13	40.0	112	0.29	0.12	40.0
	113	0.25	0.12	50.0	114	0.21	0.10	50.0	115	0.19	0.09	46.7
	116	0.18	0.08	46.7	117	0.18	0.08	46.7	118	0.61	0.24	40.0
	119	0.76	0.30	40.0	120	0.77	0.31	40.0	121	0.80	0.40	50.0
	122	0.84	0.42	50.0	123	0.88	0.41	46.7	124	0.88	0.41	46.7
	125	0.83	0.39	46.7	126	0.99	0.40	40.0	127	1.06	0.42	40.0
	128	1.07	0.43	40.0	129	1.08	0.54	50.0	130	1.10	0.55	50.0
	131	1.12	0.52	46.7	132	1.13	0.53	46.7	133	1.13	0.53	46.7
	146	1.09	3.93	360.0	147	0.72	2.60	360.0	148	0.27	0.97	360.0
	149	0.83	0.39	46.7	150	0.95	0.44	46.7	151	1.04	0.48	46.7
	152	1.09	0.55	50.0	153	1.08	0.54	50.0	154	1.07	0.43	40.0
	155	1.04	0.41	40.0	156	0.95	0.38	40.0	157	0.83	0.39	46.7
	158	0.84	0.39	46.7	159	0.81	0.38	46.7	160	0.79	0.40	50.0
	161	0.70	0.35	50.0	162	0.64	0.26	40.0	163	0.59	0.24	40.0
	164	0.48	0.19	40.0	165	0.40	0.19	46.7	166	0.37	0.17	46.7
	167	0.32	0.15	46.7	168	0.31	0.15	50.0	169	0.25	0.13	50.0
166	170	0.23	0.09	40.0	171	0.22	0.09	40.0	172	0.17	0.07	40.0
	38	0.38	0.15	40.0	39	0.45	0.18	40.0	40	0.46	0.18	40.0
	41	0.50	0.25	50.0	42	0.56	0.28	50.0	43	0.61	0.28	46.7
	44	0.62	0.29	46.7	45	0.47	0.22	46.7	46	0.94	0.38	40.0
	47	1.27	0.51	40.0	48	1.24	0.50	40.0	49	1.16	0.58	50.0
	50	1.04	0.52	50.0	51	0.92	0.43	46.7	52	0.83	0.39	46.7
	53	0.81	0.38	46.7	54	1.48	0.59	40.0	55	1.68	0.67	40.0
	56	1.68	0.67	40.0	57	1.66	0.83	50.0	58	1.62	0.81	50.0
	59	1.58	0.74	46.7	60	1.56	0.73	46.7	61	1.54	0.72	46.7
	62	1.39	0.65	46.7	63	1.38	0.64	46.7	64	1.35	0.63	46.7
	65	1.32	0.66	50.0	66	1.29	0.65	50.0	67	1.28	0.51	40.0
	68	1.27	0.51	40.0	69	1.18	0.47	40.0	70	0.95	0.44	46.7
	71	1.00	0.47	46.7	72	1.00	0.47	46.7	73	0.94	0.47	50.0
	74	0.86	0.43	50.0	75	0.82	0.33	40.0	76	0.81	0.32	40.0
	77	0.64	0.25	40.0	78	0.22	0.10	46.7	79	0.20	0.09	46.7
	80	0.19	0.09	46.7	81	0.21	0.11	50.0	82	0.25	0.13	50.0
	83	0.28	0.11	40.0	84	0.30	0.12	40.0	85	0.28	0.11	40.0
	86	0.40	0.16	40.0	87	0.43	0.17	40.0	88	0.46	0.18	40.0
	89	0.50	0.25	50.0	90	0.56	0.28	50.0	91	0.61	0.28	46.7
	92	0.61	0.28	46.7	93	0.45	0.21	46.7	94	0.90	0.36	40.0
	95	1.25	0.50	40.0	96	1.22	0.49	40.0	97	1.14	0.57	50.0
	98	1.03	0.51	50.0	99	0.91	0.43	46.7	100	0.84	0.39	46.7
	101	0.85	0.39	46.7	102	1.47	0.59	40.0	103	1.66	0.66	40.0
	104	1.65	0.66	40.0	105	1.62	0.81	50.0	106	1.58	0.79	50.0
	107	1.54	0.72	46.7	108	1.51	0.71	46.7	109	1.50	0.70	46.7

	110	0.26	0.10	40.0	111	0.27	0.11	40.0	112	0.26	0.10	40.0
	113	0.23	0.12	50.0	114	0.20	0.10	50.0	115	0.17	0.08	46.7
	116	0.17	0.08	46.7	117	0.15	0.07	46.7	118	0.65	0.26	40.0
	119	0.83	0.33	40.0	120	0.83	0.33	40.0	121	0.86	0.43	50.0
	122	0.91	0.46	50.0	123	0.95	0.44	46.7	124	0.94	0.44	46.7
	125	0.92	0.43	46.7	126	1.20	0.48	40.0	127	1.28	0.51	40.0
	128	1.27	0.51	40.0	129	1.28	0.64	50.0	130	1.30	0.65	50.0
	131	1.31	0.61	46.7	132	1.33	0.62	46.7	133	1.33	0.62	46.7
	146	1.33	4.80	360.0	147	0.80	2.87	360.0	148	0.29	1.06	360.0
	149	1.53	0.71	46.7	150	1.51	0.71	46.7	151	1.48	0.69	46.7
	152	1.43	0.71	50.0	153	1.37	0.69	50.0	154	1.28	0.51	40.0
	155	1.21	0.49	40.0	156	1.02	0.41	40.0	157	0.90	0.42	46.7
	158	0.94	0.44	46.7	159	0.89	0.42	46.7	160	0.84	0.42	50.0
	161	0.80	0.40	50.0	162	0.73	0.29	40.0	163	0.68	0.27	40.0
	164	0.55	0.22	40.0	165	0.46	0.22	46.7	166	0.40	0.19	46.7
	167	0.37	0.17	46.7	168	0.32	0.16	50.0	169	0.30	0.15	50.0
	170	0.27	0.11	40.0	171	0.23	0.09	40.0	172	0.29	0.12	40.0
167	38	0.28	0.11	40.0	39	0.42	0.17	40.0	40	0.42	0.17	40.0
	41	0.46	0.23	50.0	42	0.51	0.26	50.0	43	0.55	0.26	46.7
	44	0.54	0.25	46.7	45	0.38	0.18	46.7	46	1.07	0.43	40.0
	47	1.42	0.57	40.0	48	1.40	0.56	40.0	49	1.32	0.66	50.0
	50	1.21	0.60	50.0	51	1.09	0.51	46.7	52	0.99	0.46	46.7
	53	0.97	0.45	46.7	54	1.66	0.66	40.0	55	1.87	0.75	40.0
	56	1.87	0.75	40.0	57	1.84	0.92	50.0	58	1.80	0.90	50.0
	59	1.76	0.82	46.7	60	1.74	0.81	46.7	61	1.73	0.81	46.7
	62	1.48	0.69	46.7	63	1.46	0.68	46.7	64	1.44	0.67	46.7
	65	1.41	0.70	50.0	66	1.37	0.68	50.0	67	1.35	0.54	40.0
	68	1.35	0.54	40.0	69	1.30	0.52	40.0	70	1.12	0.52	46.7
	71	1.21	0.56	46.7	72	1.21	0.56	46.7	73	1.14	0.57	50.0
	74	1.05	0.53	50.0	75	0.99	0.40	40.0	76	0.96	0.38	40.0
	77	0.77	0.31	40.0	78	0.24	0.11	46.7	79	0.30	0.14	46.7
	80	0.32	0.15	46.7	81	0.31	0.16	50.0	82	0.30	0.15	50.0
	83	0.30	0.12	40.0	84	0.27	0.11	40.0	85	0.17	0.07	40.0
	86	0.29	0.12	40.0	87	0.35	0.14	40.0	88	0.36	0.15	40.0
	89	0.41	0.20	50.0	90	0.46	0.23	50.0	91	0.51	0.24	46.7
	92	0.51	0.24	46.7	93	0.36	0.17	46.7	94	1.04	0.42	40.0
	95	1.40	0.56	40.0	96	1.37	0.55	40.0	97	1.29	0.65	50.0
	98	1.18	0.59	50.0	99	1.07	0.50	46.7	100	0.99	0.46	46.7
	101	1.00	0.47	46.7	102	1.64	0.66	40.0	103	1.84	0.73	40.0
	104	1.83	0.73	40.0	105	1.80	0.90	50.0	106	1.75	0.88	50.0
	107	1.71	0.80	46.7	108	1.69	0.79	46.7	109	1.67	0.78	46.7
	110	0.14	0.06	40.0	111	0.17	0.07	40.0	112	0.18	0.07	40.0
	113	0.17	0.08	50.0	114	0.17	0.09	50.0	115	0.18	0.08	46.7
	116	0.19	0.09	46.7	117	0.20	0.10	46.7	118	0.82	0.33	40.0
	119	0.99	0.40	40.0	120	0.99	0.40	40.0	121	1.03	0.52	50.0
	122	1.09	0.54	50.0	123	1.13	0.53	46.7	124	1.12	0.52	46.7
	125	1.08	0.50	46.7	126	1.31	0.52	40.0	127	1.36	0.55	40.0
	128	1.35	0.54	40.0	129	1.36	0.68	50.0	130	1.38	0.69	50.0
	131	1.40	0.65	46.7	132	1.41	0.66	46.7	133	1.42	0.66	46.7
	146	1.73	6.24	360.0	147	0.91	3.26	360.0	148	0.31	1.12	360.0
	149	2.15	1.01	46.7	150	2.07	0.96	46.7	151	1.97	0.92	46.7
	152	1.85	0.93	50.0	153	1.70	0.85	50.0	154	1.55	0.62	40.0
	155	1.43	0.57	40.0	156	1.20	0.48	40.0	157	1.06	0.49	46.7
	158	1.11	0.52	46.7	159	1.04	0.49	46.7	160	1.00	0.50	50.0
	161	0.91	0.45	50.0	162	0.82	0.33	40.0	163	0.75	0.30	40.0
	164	0.56	0.23	40.0	165	0.46	0.22	46.7	166	0.45	0.21	46.7
	167	0.41	0.19	46.7	168	0.40	0.20	50.0	169	0.36	0.18	50.0
	170	0.33	0.13	40.0	171	0.27	0.11	40.0	172	0.26	0.11	40.0
168	38	0.30	0.12	40.0	39	0.30	0.12	40.0	40	0.30	0.12	40.0
	41	0.30	0.15	50.0	42	0.30	0.15	50.0	43	0.29	0.14	46.7
	44	0.26	0.12	46.7	45	0.12	0.05	46.7	46	0.92	0.37	40.0
	47	1.19	0.48	40.0	48	1.18	0.47	40.0	49	1.13	0.56	50.0
	50	1.06	0.53	50.0	51	0.99	0.46	46.7	52	0.94	0.44	46.7
	53	0.94	0.44	46.7	54	1.33	0.53	40.0	55	1.44	0.58	40.0
	56	1.44	0.58	40.0	57	1.43	0.71	50.0	58	1.40	0.70	50.0
	59	1.38	0.64	46.7	60	1.36	0.63	46.7	61	1.35	0.63	46.7
	62	1.07	0.50	46.7	63	1.07	0.50	46.7	64	1.06	0.49	46.7
	65	1.04	0.52	50.0	66	1.01	0.51	50.0	67	1.00	0.40	40.0
	68	1.00	0.40	40.0	69	1.01	0.40	40.0	70	1.04	0.48	46.7
	71	1.07	0.50	46.7	72	1.05	0.49	46.7	73	0.98	0.49	50.0
	74	0.90	0.45	50.0	75	0.84	0.34	40.0	76	0.82	0.33	40.0
	77	0.72	0.29	40.0	78	0.31	0.14	46.7	79	0.25	0.12	46.7
	80	0.20	0.09	46.7	81	0.11	0.06	50.0	82	0.02757e-03		50.0
	83	0.06	0.03	40.0	84	0.12	0.05	40.0	85	0.16	0.06	40.0
	86	0.31	0.13	40.0	87	0.33	0.13	40.0	88	0.32	0.13	40.0

	89	0.33	0.16	50.0	90	0.34	0.17	50.0	91	0.35	0.16	46.7
	92	0.32	0.15	46.7	93	0.19	0.09	46.7	94	0.89	0.36	40.0
	95	1.17	0.47	40.0	96	1.15	0.46	40.0	97	1.09	0.54	50.0
	98	0.99	0.50	50.0	99	0.90	0.42	46.7	100	0.84	0.39	46.7
	101	0.85	0.40	46.7	102	1.44	0.58	40.0	103	1.62	0.65	40.0
	104	1.62	0.65	40.0	105	1.60	0.80	50.0	106	1.57	0.78	50.0
	107	1.53	0.72	46.7	108	1.51	0.70	46.7	109	1.49	0.70	46.7
	110	0.16	0.06	40.0	111	0.15	0.06	40.0	112	0.13	0.05	40.0
	113	0.11	0.05	50.0	114	0.13	0.06	50.0	115	0.18	0.08	46.7
	116	0.21	0.10	46.7	117	0.25	0.12	46.7	118	0.74	0.30	40.0
	119	0.88	0.35	40.0	120	0.89	0.36	40.0	121	0.92	0.46	50.0
	122	0.97	0.49	50.0	123	1.02	0.47	46.7	124	1.01	0.47	46.7
	125	0.98	0.46	46.7	126	1.09	0.43	40.0	127	1.13	0.45	40.0
	128	1.14	0.46	40.0	129	1.15	0.58	50.0	130	1.18	0.59	50.0
	131	1.20	0.56	46.7	132	1.22	0.57	46.7	133	1.22	0.57	46.7
	146	1.46	5.25	360.0	147	0.80	2.87	360.0	148	0.25	0.89	360.0
	149	1.45	0.68	46.7	150	1.50	0.70	46.7	151	1.52	0.71	46.7
	152	1.50	0.75	50.0	153	1.43	0.72	50.0	154	1.35	0.54	40.0
	155	1.25	0.50	40.0	156	1.11	0.44	40.0	157	0.99	0.46	46.7
	158	0.96	0.45	46.7	159	0.91	0.43	46.7	160	0.85	0.43	50.0
	161	0.75	0.38	50.0	162	0.68	0.27	40.0	163	0.60	0.24	40.0
	164	0.49	0.19	40.0	165	0.40	0.19	46.7	166	0.35	0.16	46.7
	167	0.30	0.14	46.7	168	0.26	0.13	50.0	169	0.21	0.10	50.0
	170	0.17	0.07	40.0	171	0.15	0.06	40.0	172	0.12	0.05	40.0
169	38	0.40	0.16	40.0	39	0.16	0.06	40.0	40	0.48	0.19	40.0
	41	0.92	0.46	50.0	42	1.24	0.62	50.0	43	1.42	0.66	46.7
	44	1.45	0.68	46.7	45	1.15	0.53	46.7	46	1.26	0.50	40.0
	47	1.89	0.76	40.0	48	1.81	0.72	40.0	49	1.62	0.81	50.0
	50	1.33	0.66	50.0	51	1.00	0.47	46.7	52	0.72	0.33	46.7
	53	0.60	0.28	46.7	54	1.45	0.58	40.0	55	1.71	0.68	40.0
	56	1.70	0.68	40.0	57	1.67	0.83	50.0	58	1.62	0.81	50.0
	59	1.58	0.74	46.7	60	1.55	0.72	46.7	61	1.53	0.71	46.7
	62	1.34	0.62	46.7	63	1.32	0.62	46.7	64	1.29	0.60	46.7
	65	1.24	0.62	50.0	66	1.18	0.59	50.0	67	1.14	0.46	40.0
	68	1.13	0.45	40.0	69	0.99	0.40	40.0	70	0.55	0.26	46.7
	71	0.75	0.35	46.7	72	0.91	0.43	46.7	73	0.96	0.48	50.0
	74	0.92	0.46	50.0	75	0.87	0.35	40.0	76	0.87	0.35	40.0
	77	0.70	0.28	40.0	78	0.18	0.08	46.7	79	0.25	0.12	46.7
	80	0.29	0.13	46.7	81	0.32	0.16	50.0	82	0.28	0.14	50.0
	83	0.17	0.07	40.0	84	0.19	0.08	40.0	85	0.33	0.13	40.0
	86	0.36	0.14	40.0	87	0.15	0.06	40.0	88	0.39	0.16	40.0
	89	0.80	0.40	50.0	90	1.13	0.56	50.0	91	1.32	0.62	46.7
	92	1.36	0.63	46.7	93	1.07	0.50	46.7	94	1.26	0.50	40.0
	95	1.83	0.73	40.0	96	1.74	0.69	40.0	97	1.49	0.74	50.0
	98	1.11	0.55	50.0	99	0.73	0.34	46.7	100	0.47	0.22	46.7
	101	0.42	0.19	46.7	102	1.51	0.60	40.0	103	1.87	0.75	40.0
	104	1.86	0.75	40.0	105	1.83	0.92	50.0	106	1.78	0.89	50.0
	107	1.73	0.81	46.7	108	1.70	0.79	46.7	109	1.69	0.79	46.7
	110	0.30	0.12	40.0	111	0.19	0.08	40.0	112	0.14	0.06	40.0
	113	0.22	0.11	50.0	114	0.30	0.15	50.0	115	0.32	0.15	46.7
	116	0.33	0.15	46.7	117	0.27	0.13	46.7	118	0.80	0.32	40.0
	119	1.01	0.40	40.0	120	0.94	0.37	40.0	121	0.87	0.44	50.0
	122	0.78	0.39	50.0	123	0.66	0.31	46.7	124	0.52	0.24	46.7
	125	0.42	0.20	46.7	126	1.11	0.45	40.0	127	1.33	0.53	40.0
	128	1.34	0.53	40.0	129	1.37	0.68	50.0	130	1.42	0.71	50.0
	131	1.46	0.68	46.7	132	1.49	0.69	46.7	133	1.50	0.70	46.7
	146	1.33	4.79	360.0	147	0.63	2.28	360.0	148	0.42	1.52	360.0
	149	0.25	0.12	46.7	150	0.31	0.15	46.7	151	0.37	0.17	46.7
	152	0.43	0.22	50.0	153	0.46	0.23	50.0	154	7.77	3.11	40.0
	155	1.11	0.44	40.0	156	0.98	0.39	40.0	157	0.83	0.39	46.7
	158	0.81	0.38	46.7	159	0.75	0.35	46.7	160	0.70	0.35	50.0
	161	0.60	0.30	50.0	162	0.53	0.21	40.0	163	0.46	0.19	40.0
	164	0.36	0.15	40.0	165	0.29	0.13	46.7	166	0.29	0.14	46.7
	167	0.33	0.15	46.7	168	0.40	0.20	50.0	169	0.48	0.24	50.0
	170	0.55	0.22	40.0	171	0.60	0.24	40.0	172	0.62	0.25	40.0
170	38	0.69	0.28	40.0	39	0.36	0.14	40.0	40	0.23	0.09	40.0
	41	0.64	0.32	50.0	42	0.95	0.48	50.0	43	1.13	0.53	46.7
	44	1.21	0.56	46.7	45	1.10	0.52	46.7	46	0.30	0.12	40.0
	47	0.42	0.17	40.0	48	0.40	0.16	40.0	49	0.36	0.18	50.0
	50	0.39	0.19	50.0	51	0.55	0.26	46.7	52	0.74	0.35	46.7
	53	0.85	0.40	46.7	54	0.56	0.22	40.0	55	0.51	0.20	40.0
	56	0.54	0.22	40.0	57	0.55	0.28	50.0	58	0.56	0.28	50.0
	59	0.57	0.27	46.7	60	0.57	0.27	46.7	61	0.58	0.27	46.7
	62	0.62	0.29	46.7	63	0.63	0.29	46.7	64	0.64	0.30	46.7
	65	0.66	0.33	50.0	66	0.68	0.34	50.0	67	0.71	0.28	40.0

68	0.71	0.28	40.0	69	0.73	0.29	40.0	70	0.98	0.46	46.7	
71	0.84	0.39	46.7	72	0.66	0.31	46.7	73	0.56	0.28	50.0	
74	0.52	0.26	50.0	75	0.51	0.20	40.0	76	0.49	0.19	40.0	
77	0.40	0.16	40.0	78	0.46	0.22	46.7	79	0.43	0.20	46.7	
80	0.39	0.18	46.7	81	0.34	0.17	50.0	82	0.22	0.11	50.0	
83	0.17	0.07	40.0	84	0.37	0.15	40.0	85	0.57	0.23	40.0	
86	0.65	0.26	40.0	87	0.34	0.14	40.0	88	0.11	0.04	40.0	
89	0.49	0.25	50.0	90	0.81	0.41	50.0	91	1.00	0.47	46.7	
92	1.08	0.50	46.7	93	0.99	0.46	46.7	94	0.21	0.08	40.0	
95	0.66	0.26	40.0	96	0.28	0.11	40.0	97	0.29	0.15	50.0	
98	0.49	0.25	50.0	99	0.78	0.37	46.7	100	1.02	0.48	46.7	
101	1.09	0.51	46.7	102	0.55	0.22	40.0	103	0.43	0.17	40.0	
104	0.45	0.18	40.0	105	0.46	0.23	50.0	106	0.47	0.23	50.0	
107	0.47	0.22	46.7	108	0.47	0.22	46.7	109	0.46	0.22	46.7	
110	0.51	0.21	40.0	111	0.35	0.14	40.0	112	0.17	0.07	40.0	
113	0.12	0.06	50.0	114	0.27	0.13	50.0	115	0.35	0.16	46.7	
116	0.40	0.19	46.7	117	0.43	0.20	46.7	118	0.63	0.25	40.0	
119	0.39	0.16	40.0	120	0.47	0.19	40.0	121	0.56	0.28	50.0	
122	0.71	0.36	50.0	123	0.90	0.42	46.7	124	1.06	0.50	46.7	
125	1.12	0.52	46.7	126	0.68	0.27	40.0	127	0.61	0.24	40.0	
128	0.60	0.24	40.0	129	0.58	0.29	50.0	130	0.55	0.27	50.0	
131	0.52	0.24	46.7	132	0.51	0.24	46.7	133	0.49	0.23	46.7	
146	0.48	1.74	360.0	147	0.63	2.26	360.0	148	0.35	1.26	360.0	
149	1.45	0.67	46.7	150	1.45	0.68	46.7	151	1.44	0.67	46.7	
152	1.40	0.70	50.0	153	1.34	0.67	50.0	154	6.16	2.46	40.0	
155	0.64	0.25	40.0	156	0.54	0.21	40.0	157	0.54	0.25	46.7	
158	0.65	0.30	46.7	159	0.66	0.31	46.7	160	0.67	0.34	50.0	
161	0.71	0.35	50.0	162	0.70	0.28	40.0	163	0.70	0.28	40.0	
164	0.64	0.26	40.0	165	0.63	0.30	46.7	166	0.59	0.27	46.7	
167	0.52	0.24	46.7	168	0.40	0.20	50.0	169	0.29	0.14	50.0	
170	0.19	0.08	40.0	171	0.10	0.04	40.0	172	0.22	0.09	40.0	
171	38	0.58	0.23	40.0	39	0.35	0.14	40.0	40	0.39	0.16	40.0
	41	0.78	0.39	50.0	42	1.09	0.54	50.0	43	1.26	0.59	46.7
	44	1.33	0.62	46.7	45	1.22	0.57	46.7	46	0.34	0.13	40.0
	47	0.39	0.16	40.0	48	0.43	0.17	40.0	49	0.45	0.23	50.0
	50	0.55	0.27	50.0	51	0.72	0.34	46.7	52	0.91	0.42	46.7
	53	1.02	0.47	46.7	54	0.73	0.29	40.0	55	0.66	0.26	40.0
	56	0.68	0.27	40.0	57	0.70	0.35	50.0	58	0.71	0.36	50.0
	59	0.72	0.34	46.7	60	0.73	0.34	46.7	61	0.73	0.34	46.7
	62	0.70	0.33	46.7	63	0.71	0.33	46.7	64	0.72	0.33	46.7
	65	0.73	0.37	50.0	66	0.75	0.38	50.0	67	0.77	0.31	40.0
	68	0.77	0.31	40.0	69	0.85	0.34	40.0	70	1.15	0.54	46.7
	71	1.05	0.49	46.7	72	0.87	0.41	46.7	73	0.76	0.38	50.0
	74	0.70	0.35	50.0	75	0.68	0.27	40.0	76	0.62	0.25	40.0
	77	0.51	0.21	40.0	78	0.61	0.29	46.7	79	0.61	0.29	46.7
	80	0.60	0.28	46.7	81	0.56	0.28	50.0	82	0.43	0.21	50.0
	83	0.29	0.12	40.0	84	0.30	0.12	40.0	85	0.42	0.17	40.0
	86	0.54	0.21	40.0	87	0.27	0.11	40.0	88	0.24	0.10	40.0
	89	0.62	0.31	50.0	90	0.94	0.47	50.0	91	1.12	0.52	46.7
	92	1.20	0.56	46.7	93	1.12	0.52	46.7	94	0.31	0.12	40.0
	95	0.68	0.27	40.0	96	0.32	0.13	40.0	97	0.41	0.21	50.0
	98	0.64	0.32	50.0	99	0.94	0.44	46.7	100	1.17	0.55	46.7
	101	1.25	0.58	46.7	102	0.70	0.28	40.0	103	0.57	0.23	40.0
	104	0.58	0.23	40.0	105	0.59	0.29	50.0	106	0.60	0.30	50.0
	107	0.60	0.28	46.7	108	0.60	0.28	46.7	109	0.60	0.28	46.7
	110	0.36	0.14	40.0	111	0.22	0.09	40.0	112	0.15	0.06	40.0
	113	0.29	0.14	50.0	114	0.45	0.22	50.0	115	0.53	0.25	46.7
	116	0.58	0.27	46.7	117	0.61	0.28	46.7	118	0.75	0.30	40.0
	119	0.54	0.22	40.0	120	0.63	0.25	40.0	121	0.73	0.37	50.0
	122	0.89	0.44	50.0	123	1.08	0.50	46.7	124	1.24	0.58	46.7
	125	1.28	0.60	46.7	126	0.79	0.31	40.0	127	0.67	0.27	40.0
	128	0.67	0.27	40.0	129	0.64	0.32	50.0	130	0.61	0.31	50.0
	131	0.59	0.28	46.7	132	0.57	0.27	46.7	133	0.56	0.26	46.7
	146	0.83	2.98	360.0	147	0.74	2.65	360.0	148	0.37	1.33	360.0
	149	2.08	0.97	46.7	150	2.02	0.94	46.7	151	1.93	0.90	46.7
	152	1.83	0.91	50.0	153	1.68	0.84	50.0	154	5.88	2.35	40.0
	155	0.84	0.33	40.0	156	0.71	0.29	40.0	157	0.70	0.33	46.7
	158	0.82	0.38	46.7	159	0.81	0.38	46.7	160	0.83	0.42	50.0
	161	0.82	0.41	50.0	162	0.79	0.32	40.0	163	0.76	0.31	40.0
	164	0.66	0.26	40.0	165	0.63	0.30	46.7	166	0.62	0.29	46.7
	167	0.55	0.25	46.7	168	0.46	0.23	50.0	169	0.35	0.17	50.0
	170	0.27	0.11	40.0	171	0.21	0.08	40.0	172	0.24	0.10	40.0
172	38	0.51	0.21	40.0	39	0.14	0.06	40.0	40	0.35	0.14	40.0
	41	0.79	0.40	50.0	42	1.12	0.56	50.0	43	1.30	0.61	46.7
	44	1.33	0.62	46.7	45	1.03	0.48	46.7	46	1.39	0.56	40.0

47	2.02	0.81	40.0	48	1.94	0.78	40.0	49	1.75	0.87	50.0
50	1.45	0.72	50.0	51	1.11	0.52	46.7	52	0.83	0.39	46.7
53	0.73	0.34	46.7	54	1.62	0.65	40.0	55	1.90	0.76	40.0
56	1.89	0.76	40.0	57	1.85	0.93	50.0	58	1.80	0.90	50.0
59	1.76	0.82	46.7	60	1.73	0.81	46.7	61	1.71	0.80	46.7
62	1.42	0.66	46.7	63	1.40	0.65	46.7	64	1.37	0.64	46.7
65	1.32	0.66	50.0	66	1.26	0.63	50.0	67	1.22	0.49	40.0
68	1.21	0.48	40.0	69	1.09	0.44	40.0	70	0.70	0.33	46.7
71	0.88	0.41	46.7	72	1.06	0.49	46.7	73	1.10	0.55	50.0
74	1.05	0.53	50.0	75	1.00	0.40	40.0	76	1.01	0.41	40.0
77	0.86	0.34	40.0	78	0.10	0.05	46.7	79	0.08	0.04	46.7
80	0.08	0.04	46.7	81	0.11	0.05	50.0	82	0.07	0.03	50.0
83	0.10	0.04	40.0	84	0.30	0.12	40.0	85	0.49	0.19	40.0
86	0.47	0.19	40.0	87	0.17	0.07	40.0	88	0.26	0.10	40.0
89	0.67	0.34	50.0	90	1.00	0.50	50.0	91	1.20	0.56	46.7
92	1.24	0.58	46.7	93	0.94	0.44	46.7	94	1.39	0.55	40.0
95	1.97	0.79	40.0	96	1.87	0.75	40.0	97	1.62	0.81	50.0
98	1.23	0.62	50.0	99	0.84	0.39	46.7	100	0.57	0.26	46.7
101	0.52	0.24	46.7	102	1.68	0.67	40.0	103	2.04	0.82	40.0
104	2.04	0.82	40.0	105	2.01	1.00	50.0	106	1.96	0.98	50.0
107	1.91	0.89	46.7	108	1.88	0.88	46.7	109	1.86	0.87	46.7
110	0.45	0.18	40.0	111	0.32	0.13	40.0	112	0.17	0.07	40.0
113	0.08	0.04	50.0	114	0.13	0.06	50.0	115	0.14	0.07	46.7
116	0.15	0.07	46.7	117	0.12	0.05	46.7	118	0.96	0.39	40.0
119	1.14	0.46	40.0	120	1.07	0.43	40.0	121	1.01	0.50	50.0
122	0.92	0.46	50.0	123	0.79	0.37	46.7	124	0.64	0.30	46.7
125	0.55	0.25	46.7	126	1.21	0.48	40.0	127	1.40	0.56	40.0
128	1.41	0.56	40.0	129	1.45	0.72	50.0	130	1.50	0.75	50.0
131	1.55	0.72	46.7	132	1.58	0.74	46.7	133	1.59	0.74	46.7
146	1.72	6.18	360.0	147	0.71	2.56	360.0	148	0.39	1.41	360.0
149	0.77	0.36	46.7	150	0.80	0.37	46.7	151	0.81	0.38	46.7
152	0.80	0.40	50.0	153	0.78	0.39	50.0	154	8.05	3.22	40.0
155	1.33	0.53	40.0	156	1.14	0.46	40.0	157	0.98	0.46	46.7
158	0.93	0.43	46.7	159	0.85	0.40	46.7	160	0.76	0.38	50.0
161	0.65	0.33	50.0	162	0.56	0.22	40.0	163	0.47	0.19	40.0
164	0.37	0.15	40.0	165	0.29	0.13	46.7	166	0.26	0.12	46.7
167	0.29	0.14	46.7	168	0.35	0.18	50.0	169	0.43	0.22	50.0
170	0.50	0.20	40.0	171	0.54	0.22	40.0	172	0.56	0.22	40.0
38	0.15	0.06	40.0	39	0.28	0.11	40.0	40	0.75	0.30	40.0
41	1.21	0.61	50.0	42	1.57	0.78	50.0	43	1.77	0.82	46.7
44	1.80	0.84	46.7	45	1.43	0.67	46.7	46	1.45	0.58	40.0
47	2.20	0.88	40.0	48	2.10	0.84	40.0	49	1.86	0.93	50.0
50	1.50	0.75	50.0	51	1.11	0.52	46.7	52	0.79	0.37	46.7
53	0.66	0.31	46.7	54	1.77	0.71	40.0	55	2.11	0.84	40.0
56	2.09	0.84	40.0	57	2.04	1.02	50.0	58	1.98	0.99	50.0
59	1.92	0.90	46.7	60	1.88	0.88	46.7	61	1.86	0.87	46.7
62	1.56	0.73	46.7	63	1.54	0.72	46.7	64	1.50	0.70	46.7
65	1.43	0.72	50.0	66	1.36	0.68	50.0	67	1.31	0.52	40.0
68	1.30	0.52	40.0	69	1.17	0.47	40.0	70	0.68	0.32	46.7
71	0.89	0.42	46.7	72	1.06	0.49	46.7	73	1.09	0.54	50.0
74	1.01	0.50	50.0	75	0.94	0.37	40.0	76	0.95	0.38	40.0
77	0.76	0.30	40.0	78	0.25	0.11	46.7	79	0.31	0.14	46.7
80	0.35	0.16	46.7	81	0.41	0.20	50.0	82	0.39	0.19	50.0
83	0.25	0.10	40.0	84	0.11	0.04	40.0	85	0.16	0.06	40.0
86	0.12	0.05	40.0	87	0.29	0.12	40.0	88	0.67	0.27	40.0
89	1.10	0.55	50.0	90	1.46	0.73	50.0	91	1.68	0.78	46.7
92	1.73	0.81	46.7	93	1.37	0.64	46.7	94	1.43	0.57	40.0
95	2.14	0.86	40.0	96	2.00	0.80	40.0	97	1.70	0.85	50.0
98	1.26	0.63	50.0	99	0.81	0.38	46.7	100	0.50	0.24	46.7
101	0.45	0.21	46.7	102	1.86	0.75	40.0	103	2.31	0.92	40.0
104	2.30	0.92	40.0	105	2.26	1.13	50.0	106	2.18	1.09	50.0
107	2.12	0.99	46.7	108	2.08	0.97	46.7	109	2.05	0.96	46.7
110	0.15	0.06	40.0	111	0.14	0.06	40.0	112	0.23	0.09	40.0
113	0.36	0.18	50.0	114	0.42	0.21	50.0	115	0.43	0.20	46.7
116	0.43	0.20	46.7	117	0.36	0.17	46.7	118	0.88	0.35	40.0
119	1.10	0.44	40.0	120	1.02	0.41	40.0	121	0.97	0.49	50.0
122	0.90	0.45	50.0	123	0.78	0.36	46.7	124	0.63	0.29	46.7
125	0.52	0.24	46.7	126	1.31	0.52	40.0	127	1.53	0.61	40.0
128	1.54	0.62	40.0	129	1.58	0.79	50.0	130	1.65	0.82	50.0
131	1.70	0.79	46.7	132	1.74	0.81	46.7	133	1.75	0.82	46.7
146	1.65	5.93	360.0	147	0.71	2.56	360.0	148	0.33	1.19	360.0
149	0.50	0.23	46.7	150	0.60	0.28	46.7	151	0.67	0.31	46.7
152	0.73	0.36	50.0	153	0.74	0.37	50.0	154	8.06	3.23	40.0
155	1.36	0.54	40.0	156	1.20	0.48	40.0	157	1.00	0.47	46.7
158	0.95	0.44	46.7	159	0.87	0.41	46.7	160	0.80	0.40	50.0

173

	161	0.66	0.33	50.0	162	0.56	0.23	40.0	163	0.48	0.19	40.0
	164	0.35	0.14	40.0	165	0.24	0.11	46.7	166	0.23	0.11	46.7
	167	0.24	0.11	46.7	168	0.30	0.15	50.0	169	0.36	0.18	50.0
174	170	0.43	0.17	40.0	171	0.48	0.19	40.0	172	0.50	0.20	40.0
	38	0.94	0.38	40.0	39	0.61	0.24	40.0	40	0.21	0.08	40.0
	41	0.37	0.19	50.0	42	0.64	0.32	50.0	43	0.80	0.37	46.7
	44	0.87	0.41	46.7	45	0.83	0.39	46.7	46	0.38	0.15	40.0
	47	0.37	0.15	40.0	48	0.40	0.16	40.0	49	0.43	0.22	50.0
	50	0.52	0.26	50.0	51	0.67	0.31	46.7	52	0.83	0.39	46.7
	53	0.93	0.43	46.7	54	0.86	0.34	40.0	55	0.85	0.34	40.0
	56	0.87	0.35	40.0	57	0.87	0.43	50.0	58	0.87	0.43	50.0
	59	0.86	0.40	46.7	60	0.86	0.40	46.7	61	0.86	0.40	46.7
	62	0.82	0.38	46.7	63	0.82	0.38	46.7	64	0.83	0.39	46.7
	65	0.84	0.42	50.0	66	0.85	0.43	50.0	67	0.87	0.35	40.0
	68	0.87	0.35	40.0	69	0.91	0.36	40.0	70	1.13	0.53	46.7
	71	1.00	0.47	46.7	72	0.82	0.38	46.7	73	0.69	0.34	50.0
	74	0.62	0.31	50.0	75	0.59	0.24	40.0	76	0.57	0.23	40.0
	77	0.46	0.18	40.0	78	0.41	0.19	46.7	79	0.37	0.17	46.7
	80	0.33	0.15	46.7	81	0.27	0.13	50.0	82	0.18	0.09	50.0
	83	0.30	0.12	40.0	84	0.53	0.21	40.0	85	0.74	0.30	40.0
	86	0.91	0.37	40.0	87	0.61	0.24	40.0	88	0.23	0.09	40.0
	89	0.19	0.10	50.0	90	0.47	0.24	50.0	91	0.64	0.30	46.7
	92	0.71	0.33	46.7	93	0.68	0.32	46.7	94	0.28	0.11	40.0
	95	0.26	0.10	40.0	96	0.31	0.13	40.0	97	0.42	0.21	50.0
	98	0.63	0.31	50.0	99	0.87	0.40	46.7	100	1.06	0.49	46.7
	101	1.14	0.53	46.7	102	0.87	0.35	40.0	103	0.80	0.32	40.0
	104	0.80	0.32	40.0	105	0.80	0.40	50.0	106	0.79	0.40	50.0
	107	0.78	0.36	46.7	108	0.77	0.36	46.7	109	0.76	0.36	46.7
	110	0.68	0.27	40.0	111	0.52	0.21	40.0	112	0.31	0.13	40.0
	113	0.11	0.06	50.0	114	0.15	0.07	50.0	115	0.24	0.11	46.7
	116	0.29	0.14	46.7	117	0.33	0.15	46.7	118	0.37	0.15	40.0
	119	0.47	0.19	40.0	120	0.55	0.22	40.0	121	0.66	0.33	50.0
	122	0.83	0.41	50.0	123	1.03	0.48	46.7	124	1.19	0.55	46.7
	125	1.24	0.58	46.7	126	0.87	0.35	40.0	127	0.79	0.32	40.0
	128	0.78	0.31	40.0	129	0.76	0.38	50.0	130	0.74	0.37	50.0
	131	0.72	0.34	46.7	132	0.71	0.33	46.7	133	0.70	0.33	46.7
	146	0.73	2.63	360.0	147	0.74	2.65	360.0	148	0.28	1.00	360.0
	149	1.81	0.84	46.7	150	1.82	0.85	46.7	151	1.80	0.84	46.7
	152	1.74	0.87	50.0	153	1.66	0.83	50.0	154	5.87	2.35	40.0
	155	0.86	0.35	40.0	156	0.75	0.30	40.0	157	0.71	0.33	46.7
	158	0.80	0.37	46.7	159	0.79	0.37	46.7	160	0.78	0.39	50.0
	161	0.79	0.40	50.0	162	0.76	0.31	40.0	163	0.73	0.29	40.0
	164	0.66	0.26	40.0	165	0.61	0.28	46.7	166	0.53	0.25	46.7
	167	0.45	0.21	46.7	168	0.32	0.16	50.0	169	0.23	0.12	50.0
175	170	0.18	0.07	40.0	171	0.14	0.06	40.0	172	0.30	0.12	40.0
	38	0.83	0.33	40.0	39	0.56	0.22	40.0	40	0.30	0.12	40.0
	41	0.53	0.27	50.0	42	0.79	0.39	50.0	43	0.94	0.44	46.7
	44	1.00	0.46	46.7	45	0.95	0.44	46.7	46	0.47	0.19	40.0
	47	0.45	0.18	40.0	48	0.51	0.21	40.0	49	0.58	0.29	50.0
	50	0.69	0.35	50.0	51	0.84	0.39	46.7	52	0.99	0.46	46.7
	53	1.09	0.51	46.7	54	1.04	0.41	40.0	55	1.03	0.41	40.0
	56	1.04	0.42	40.0	57	1.04	0.52	50.0	58	1.04	0.52	50.0
	59	1.04	0.48	46.7	60	1.04	0.48	46.7	61	1.04	0.48	46.7
	62	0.91	0.42	46.7	63	0.91	0.42	46.7	64	0.91	0.43	46.7
	65	0.92	0.46	50.0	66	0.92	0.46	50.0	67	0.94	0.37	40.0
	68	0.94	0.38	40.0	69	1.02	0.41	40.0	70	1.30	0.60	46.7
	71	1.21	0.56	46.7	72	1.03	0.48	46.7	73	0.89	0.44	50.0
	74	0.81	0.40	50.0	75	0.76	0.30	40.0	76	0.70	0.28	40.0
	77	0.58	0.23	40.0	78	0.55	0.26	46.7	79	0.55	0.26	46.7
	80	0.54	0.25	46.7	81	0.48	0.24	50.0	82	0.36	0.18	50.0
	83	0.32	0.13	40.0	84	0.43	0.17	40.0	85	0.59	0.23	40.0
	86	0.80	0.32	40.0	87	0.51	0.20	40.0	88	0.17	0.07	40.0
	89	0.33	0.16	50.0	90	0.60	0.30	50.0	91	0.77	0.36	46.7
	92	0.84	0.39	46.7	93	0.81	0.38	46.7	94	0.41	0.17	40.0
	95	0.38	0.15	40.0	96	0.45	0.18	40.0	97	0.57	0.29	50.0
	98	0.78	0.39	50.0	99	1.02	0.48	46.7	100	1.21	0.56	46.7
	101	1.29	0.60	46.7	102	1.04	0.42	40.0	103	0.97	0.39	40.0
	104	0.97	0.39	40.0	105	0.96	0.48	50.0	106	0.95	0.48	50.0
	107	0.94	0.44	46.7	108	0.93	0.44	46.7	109	0.93	0.43	46.7
	110	0.52	0.21	40.0	111	0.37	0.15	40.0	112	0.20	0.08	40.0
	113	0.17	0.09	50.0	114	0.32	0.16	50.0	115	0.42	0.20	46.7
	116	0.47	0.22	46.7	117	0.51	0.24	46.7	118	0.54	0.22	40.0
	119	0.63	0.25	40.0	120	0.71	0.28	40.0	121	0.82	0.41	50.0
	122	1.00	0.50	50.0	123	1.20	0.56	46.7	124	1.36	0.64	46.7
	125	1.40	0.65	46.7	126	0.98	0.39	40.0	127	0.86	0.35	40.0

128	0.85	0.34	40.0	129	0.83	0.41	50.0	130	0.81	0.41	50.0	
131	0.80	0.37	46.7	132	0.79	0.37	46.7	133	0.78	0.37	46.7	
146	1.12	4.02	360.0	147	0.84	3.04	360.0	148	0.31	1.10	360.0	
149	2.45	1.14	46.7	150	2.39	1.11	46.7	151	2.29	1.07	46.7	
152	2.17	1.09	50.0	153	2.00	1.00	50.0	154	5.59	2.23	40.0	
155	1.08	0.43	40.0	156	0.93	0.37	40.0	157	0.87	0.41	46.7	
158	0.97	0.45	46.7	159	0.94	0.44	46.7	160	0.94	0.47	50.0	
161	0.90	0.45	50.0	162	0.85	0.34	40.0	163	0.80	0.32	40.0	
164	0.67	0.27	40.0	165	0.61	0.28	46.7	166	0.57	0.27	46.7	
167	0.49	0.23	46.7	168	0.40	0.20	50.0	169	0.32	0.16	50.0	
170	0.28	0.11	40.0	171	0.26	0.10	40.0	172	0.33	0.13	40.0	
176	38	0.26	0.10	40.0	39	0.14	0.05	40.0	40	0.62	0.25	40.0
	41	1.09	0.55	50.0	42	1.44	0.72	50.0	43	1.65	0.77	46.7
	44	1.68	0.78	46.7	45	1.31	0.61	46.7	46	1.58	0.63	40.0
	47	2.33	0.93	40.0	48	2.23	0.89	40.0	49	1.99	1.00	50.0
	50	1.63	0.81	50.0	51	1.23	0.58	46.7	52	0.90	0.42	46.7
	53	0.80	0.37	46.7	54	1.95	0.78	40.0	55	2.29	0.92	40.0
	56	2.28	0.91	40.0	57	2.23	1.11	50.0	58	2.16	1.08	50.0
	59	2.10	0.98	46.7	60	2.06	0.96	46.7	61	2.04	0.95	46.7
	62	1.64	0.76	46.7	63	1.62	0.75	46.7	64	1.57	0.73	46.7
	65	1.51	0.76	50.0	66	1.44	0.72	50.0	67	1.39	0.56	40.0
	68	1.38	0.55	40.0	69	1.27	0.51	40.0	70	0.84	0.39	46.7
	71	1.04	0.48	46.7	72	1.21	0.56	46.7	73	1.23	0.62	50.0
	74	1.15	0.57	50.0	75	1.07	0.43	40.0	76	1.09	0.44	40.0
	77	0.91	0.37	40.0	78	0.11	0.05	46.7	79	0.12	0.06	46.7
	80	0.15	0.07	46.7	81	0.21	0.10	50.0	82	0.19	0.10	50.0
	83	0.05	0.02	40.0	84	0.14	0.06	40.0	85	0.32	0.13	40.0
	86	0.21	0.08	40.0	87	0.15	0.06	40.0	88	0.54	0.22	40.0
	89	0.98	0.49	50.0	90	1.34	0.67	50.0	91	1.56	0.73	46.7
	92	1.60	0.75	46.7	93	1.24	0.58	46.7	94	1.55	0.62	40.0
	95	2.27	0.91	40.0	96	2.13	0.85	40.0	97	1.83	0.92	50.0
	98	1.38	0.69	50.0	99	0.92	0.43	46.7	100	0.60	0.28	46.7
	101	0.56	0.26	46.7	102	2.03	0.81	40.0	103	2.49	1.00	40.0
	104	2.48	0.99	40.0	105	2.43	1.22	50.0	106	2.36	1.18	50.0
	107	2.30	1.07	46.7	108	2.25	1.05	46.7	109	2.23	1.04	46.7
	110	0.29	0.11	40.0	111	0.16	0.07	40.0	112	0.09	0.03	40.0
	113	0.18	0.09	50.0	114	0.24	0.12	50.0	115	0.24	0.11	46.7
	116	0.25	0.12	46.7	117	0.19	0.09	46.7	118	1.02	0.41	40.0
	119	1.24	0.50	40.0	120	1.16	0.46	40.0	121	1.11	0.55	50.0
	122	1.03	0.52	50.0	123	0.91	0.43	46.7	124	0.75	0.35	46.7
	125	0.65	0.30	46.7	126	1.41	0.56	40.0	127	1.61	0.65	40.0
	128	1.62	0.65	40.0	129	1.66	0.83	50.0	130	1.73	0.86	50.0
	131	1.79	0.83	46.7	132	1.83	0.85	46.7	133	1.85	0.86	46.7
	146	2.04	7.34	360.0	147	0.80	2.86	360.0	148	0.30	1.08	360.0
	149	1.13	0.53	46.7	150	1.15	0.54	46.7	151	1.15	0.54	46.7
	152	1.13	0.57	50.0	153	1.09	0.55	50.0	154	8.35	3.34	40.0
	155	1.58	0.63	40.0	156	1.37	0.55	40.0	157	1.16	0.54	46.7
	158	1.08	0.50	46.7	159	0.98	0.46	46.7	160	0.87	0.43	50.0
	161	0.72	0.36	50.0	162	0.60	0.24	40.0	163	0.49	0.19	40.0
	164	0.36	0.15	40.0	165	0.24	0.11	46.7	166	0.19	0.09	46.7
	167	0.20	0.10	46.7	168	0.25	0.13	50.0	169	0.32	0.16	50.0
	170	0.39	0.15	40.0	171	0.43	0.17	40.0	172	0.45	0.18	40.0
177	38	0.32	0.13	40.0	39	0.33	0.13	40.0	40	0.31	0.13	40.0
	41	0.31	0.16	50.0	42	0.31	0.16	50.0	43	0.30	0.14	46.7
	44	0.24	0.11	46.7	45	0.12	0.06	46.7	46	1.99	0.80	40.0
	47	2.52	1.01	40.0	48	2.50	1.00	40.0	49	2.42	1.21	50.0
	50	2.31	1.16	50.0	51	2.21	1.03	46.7	52	2.15	1.00	46.7
	53	2.20	1.02	46.7	54	2.95	1.18	40.0	55	3.16	1.27	40.0
	56	3.15	1.26	40.0	57	3.12	1.56	50.0	58	3.07	1.53	50.0
	59	3.02	1.41	46.7	60	3.00	1.40	46.7	61	2.98	1.39	46.7
	62	2.68	1.25	46.7	63	2.66	1.24	46.7	64	2.63	1.23	46.7
	65	2.59	1.30	50.0	66	2.55	1.27	50.0	67	2.52	1.01	40.0
	68	2.54	1.02	40.0	69	2.54	1.01	40.0	70	2.35	1.10	46.7
	71	2.35	1.10	46.7	72	2.30	1.07	46.7	73	2.17	1.08	50.0
	74	2.01	1.01	50.0	75	1.90	0.76	40.0	76	1.87	0.75	40.0
	77	1.62	0.65	40.0	78	0.57	0.27	46.7	79	0.46	0.21	46.7
	80	0.38	0.18	46.7	81	0.24	0.12	50.0	82	0.09	0.05	50.0
	83	0.10	0.04	40.0	84	0.17	0.07	40.0	85	0.22	0.09	40.0
	86	0.33	0.13	40.0	87	0.33	0.13	40.0	88	0.32	0.13	40.0
	89	0.32	0.16	50.0	90	0.34	0.17	50.0	91	0.34	0.16	46.7
	92	0.28	0.13	46.7	93	0.07	0.03	46.7	94	1.97	0.79	40.0
	95	2.70	1.08	40.0	96	2.49	0.99	40.0	97	2.41	1.20	50.0
	98	2.28	1.14	50.0	99	2.16	1.01	46.7	100	2.09	0.98	46.7
	101	2.16	1.01	46.7	102	3.00	1.20	40.0	103	3.25	1.30	40.0
	104	3.24	1.29	40.0	105	3.20	1.60	50.0	106	3.14	1.57	50.0

	107	3.09	1.44	46.7	108	3.06	1.43	46.7	109	3.04	1.42	46.7
	110	0.18	0.07	40.0	111	0.15	0.06	40.0	112	0.09	0.04	40.0
	113	0.06	0.03	50.0	114	0.17	0.08	50.0	115	0.28	0.13	46.7
	116	0.34	0.16	46.7	117	0.48	0.22	46.7	118	2.00	0.80	40.0
	119	1.98	0.79	40.0	120	1.99	0.79	40.0	121	2.06	1.03	50.0
	122	2.16	1.08	50.0	123	2.24	1.05	46.7	124	2.27	1.06	46.7
	125	2.27	1.06	46.7	126	2.60	1.04	40.0	127	2.64	1.06	40.0
	128	2.62	1.05	40.0	129	2.63	1.31	50.0	130	2.66	1.33	50.0
	131	2.69	1.26	46.7	132	2.72	1.27	46.7	133	2.73	1.27	46.7
	146	2.71	9.76	360.0	147	1.82	6.55	360.0	148	1.05	3.79	360.0
	149	2.74	1.28	46.7	150	2.84	1.32	46.7	151	2.88	1.34	46.7
	152	2.86	1.43	50.0	153	2.78	1.39	50.0	154	2.65	1.06	40.0
	155	2.50	1.00	40.0	156	2.30	0.92	40.0	157	2.07	0.97	46.7
	158	2.06	0.96	46.7	159	2.01	0.94	46.7	160	1.93	0.97	50.0
	161	1.80	0.90	50.0	162	1.67	0.67	40.0	163	1.54	0.62	40.0
	164	1.39	0.56	40.0	165	1.26	0.59	46.7	166	1.21	0.56	46.7
	167	1.15	0.54	46.7	168	1.09	0.54	50.0	169	1.00	0.50	50.0
178	170	0.93	0.37	40.0	171	0.87	0.35	40.0	172	0.82	0.33	40.0
	38	0.31	0.13	40.0	39	0.36	0.14	40.0	40	0.34	0.14	40.0
	41	0.35	0.18	50.0	42	0.37	0.18	50.0	43	0.37	0.17	46.7
	44	0.33	0.15	46.7	45	0.18	0.08	46.7	46	2.03	0.81	40.0
	47	2.58	1.03	40.0	48	2.55	1.02	40.0	49	2.47	1.23	50.0
	50	2.34	1.17	50.0	51	2.22	1.04	46.7	52	2.15	1.00	46.7
	53	2.20	1.02	46.7	54	3.04	1.22	40.0	55	3.28	1.31	40.0
	56	3.27	1.31	40.0	57	3.23	1.62	50.0	58	3.18	1.59	50.0
	59	3.13	1.46	46.7	60	3.10	1.45	46.7	61	3.09	1.44	46.7
	62	2.79	1.30	46.7	63	2.77	1.29	46.7	64	2.74	1.28	46.7
	65	2.69	1.35	50.0	66	2.65	1.32	50.0	67	2.62	1.05	40.0
	68	2.64	1.06	40.0	69	2.61	1.04	40.0	70	2.37	1.11	46.7
	71	2.38	1.11	46.7	72	2.33	1.09	46.7	73	2.20	1.10	50.0
	74	2.04	1.02	50.0	75	1.93	0.77	40.0	76	1.90	0.76	40.0
	77	1.63	0.65	40.0	78	0.56	0.26	46.7	79	0.45	0.21	46.7
	80	0.37	0.17	46.7	81	0.25	0.13	50.0	82	0.15	0.08	50.0
	83	0.16	0.07	40.0	84	0.20	0.08	40.0	85	0.22	0.09	40.0
	86	0.32	0.13	40.0	87	0.32	0.13	40.0	88	0.32	0.13	40.0
	89	0.34	0.17	50.0	90	0.36	0.18	50.0	91	0.37	0.17	46.7
	92	0.32	0.15	46.7	93	0.02	0.01	46.7	94	2.01	0.80	40.0
	95	2.83	1.13	40.0	96	2.54	1.02	40.0	97	2.46	1.23	50.0
	98	2.32	1.16	50.0	99	2.20	1.03	46.7	100	2.13	0.99	46.7
	101	2.19	1.02	46.7	102	3.06	1.22	40.0	103	3.30	1.32	40.0
	104	3.29	1.32	40.0	105	3.25	1.63	50.0	106	3.19	1.60	50.0
	107	3.14	1.47	46.7	108	3.11	1.45	46.7	109	3.09	1.44	46.7
	110	0.16	0.07	40.0	111	0.13	0.05	40.0	112	0.07	0.03	40.0
	113	0.03	0.01	50.0	114	0.14	0.07	50.0	115	0.25	0.11	46.7
	116	0.30	0.14	46.7	117	0.44	0.21	46.7	118	2.08	0.83	40.0
	119	2.01	0.80	40.0	120	2.01	0.80	40.0	121	2.08	1.04	50.0
	122	2.18	1.09	50.0	123	2.27	1.06	46.7	124	2.29	1.07	46.7
	125	2.30	1.07	46.7	126	2.65	1.06	40.0	127	2.71	1.08	40.0
	128	2.68	1.07	40.0	129	2.69	1.34	50.0	130	2.72	1.36	50.0
	131	2.75	1.28	46.7	132	2.77	1.29	46.7	133	2.78	1.30	46.7
	146	2.79	10.04	360.0	147	1.83	6.60	360.0	148	1.06	3.82	360.0
	149	2.93	1.37	46.7	150	2.99	1.40	46.7	151	3.00	1.40	46.7
	152	2.96	1.48	50.0	153	2.86	1.43	50.0	154	2.71	1.08	40.0
	155	2.55	1.02	40.0	156	2.32	0.93	40.0	157	2.09	0.98	46.7
	158	2.09	0.98	46.7	159	2.03	0.95	46.7	160	1.95	0.98	50.0
	161	1.83	0.91	50.0	162	1.70	0.68	40.0	163	1.57	0.63	40.0
	164	1.41	0.56	40.0	165	1.27	0.59	46.7	166	1.22	0.57	46.7
	167	1.16	0.54	46.7	168	1.10	0.55	50.0	169	1.02	0.51	50.0
179	170	0.94	0.38	40.0	171	0.87	0.35	40.0	172	0.83	0.33	40.0
	38	0.21	0.08	40.0	39	0.35	0.14	40.0	40	0.33	0.13	40.0
	41	0.34	0.17	50.0	42	0.35	0.17	50.0	43	0.34	0.16	46.7
	44	0.28	0.13	46.7	45	0.23	0.11	46.7	46	2.16	0.86	40.0
	47	2.72	1.09	40.0	48	2.70	1.08	40.0	49	2.62	1.31	50.0
	50	2.49	1.25	50.0	51	2.38	1.11	46.7	52	2.30	1.07	46.7
	53	2.35	1.10	46.7	54	3.22	1.29	40.0	55	3.47	1.39	40.0
	56	3.46	1.38	40.0	57	3.42	1.71	50.0	58	3.36	1.68	50.0
	59	3.32	1.55	46.7	60	3.29	1.53	46.7	61	3.27	1.53	46.7
	62	2.87	1.34	46.7	63	2.86	1.33	46.7	64	2.82	1.32	46.7
	65	2.78	1.39	50.0	66	2.73	1.36	50.0	67	2.70	1.08	40.0
	68	2.72	1.09	40.0	69	2.72	1.09	40.0	70	2.54	1.18	46.7
	71	2.57	1.20	46.7	72	2.52	1.17	46.7	73	2.38	1.19	50.0
	74	2.21	1.11	50.0	75	2.09	0.84	40.0	76	2.06	0.82	40.0
	77	1.78	0.71	40.0	78	0.71	0.33	46.7	79	0.63	0.30	46.7
	80	0.58	0.27	46.7	81	0.47	0.23	50.0	82	0.36	0.18	50.0
	83	0.29	0.12	40.0	84	0.24	0.10	40.0	85	0.14	0.05	40.0

	86	0.20	0.08	40.0	87	0.22	0.09	40.0	88	0.22	0.09	40.0
	89	0.23	0.12	50.0	90	0.25	0.13	50.0	91	0.27	0.12	46.7
	92	0.21	0.10	46.7	93	0.13	0.06	46.7	94	2.15	0.86	40.0
	95	2.98	1.19	40.0	96	2.69	1.08	40.0	97	2.60	1.30	50.0
	98	2.47	1.23	50.0	99	2.35	1.09	46.7	100	2.27	1.06	46.7
	101	2.35	1.09	46.7	102	3.23	1.29	40.0	103	3.48	1.39	40.0
	104	3.47	1.39	40.0	105	3.43	1.72	50.0	106	3.37	1.69	50.0
	107	3.32	1.55	46.7	108	3.29	1.53	46.7	109	3.27	1.52	46.7
	110	0.06	0.02	40.0	111	0.08	0.03	40.0	112	0.12	0.05	40.0
	113	0.20	0.10	50.0	114	0.32	0.16	50.0	115	0.42	0.20	46.7
	116	0.48	0.23	46.7	117	0.61	0.29	46.7	118	2.24	0.90	40.0
	119	2.16	0.86	40.0	120	2.17	0.87	40.0	121	2.24	1.12	50.0
	122	2.35	1.18	50.0	123	2.44	1.14	46.7	124	2.46	1.15	46.7
	125	2.46	1.15	46.7	126	2.76	1.10	40.0	127	2.79	1.12	40.0
	128	2.76	1.10	40.0	129	2.77	1.39	50.0	130	2.80	1.40	50.0
	131	2.84	1.33	46.7	132	2.86	1.34	46.7	133	2.88	1.34	46.7
	146	3.20	11.51	360.0	147	1.94	6.97	360.0	148	1.05	3.80	360.0
	149	3.58	1.67	46.7	150	3.57	1.66	46.7	151	3.51	1.64	46.7
	152	3.39	1.70	50.0	153	3.21	1.60	50.0	154	3.00	1.20	40.0
	155	2.78	1.11	40.0	156	2.50	1.00	40.0	157	2.25	1.05	46.7
	158	2.25	1.05	46.7	159	2.17	1.01	46.7	160	2.08	1.04	50.0
	161	1.93	0.96	50.0	162	1.77	0.71	40.0	163	1.62	0.65	40.0
	164	1.42	0.57	40.0	165	1.27	0.59	46.7	166	1.23	0.57	46.7
	167	1.17	0.55	46.7	168	1.11	0.55	50.0	169	1.02	0.51	50.0
	170	0.93	0.37	40.0	171	0.85	0.34	40.0	172	0.78	0.31	40.0
180	38	0.21	0.08	40.0	39	0.29	0.12	40.0	40	0.27	0.11	40.0
	41	0.27	0.13	50.0	42	0.27	0.13	50.0	43	0.25	0.12	46.7
	44	0.18	0.08	46.7	45	0.22	0.10	46.7	46	2.12	0.85	40.0
	47	2.66	1.06	40.0	48	2.64	1.06	40.0	49	2.57	1.28	50.0
	50	2.46	1.23	50.0	51	2.35	1.10	46.7	52	2.29	1.07	46.7
	53	2.35	1.10	46.7	54	3.13	1.25	40.0	55	3.35	1.34	40.0
	56	3.34	1.34	40.0	57	3.30	1.65	50.0	58	3.25	1.63	50.0
	59	3.21	1.50	46.7	60	3.18	1.49	46.7	61	3.17	1.48	46.7
	62	2.76	1.29	46.7	63	2.75	1.28	46.7	64	2.72	1.27	46.7
	65	2.67	1.34	50.0	66	2.63	1.31	50.0	67	2.61	1.04	40.0
	68	2.63	1.05	40.0	69	2.64	1.06	40.0	70	2.51	1.17	46.7
	71	2.53	1.18	46.7	72	2.48	1.16	46.7	73	2.34	1.17	50.0
	74	2.18	1.09	50.0	75	2.06	0.82	40.0	76	2.02	0.81	40.0
	77	1.77	0.71	40.0	78	0.74	0.34	46.7	79	0.64	0.30	46.7
	80	0.57	0.27	46.7	81	0.44	0.22	50.0	82	0.30	0.15	50.0
	83	0.22	0.09	40.0	84	0.17	0.07	40.0	85	0.10	0.04	40.0
	86	0.21	0.08	40.0	87	0.20	0.08	40.0	88	0.20	0.08	40.0
	89	0.20	0.10	50.0	90	0.21	0.11	50.0	91	0.21	0.10	46.7
	92	0.15	0.07	46.7	93	0.16	0.07	46.7	94	2.10	0.84	40.0
	95	2.86	1.14	40.0	96	2.63	1.05	40.0	97	2.55	1.27	50.0
	98	2.42	1.21	50.0	99	2.30	1.07	46.7	100	2.24	1.04	46.7
	101	2.31	1.08	46.7	102	3.18	1.27	40.0	103	3.43	1.37	40.0
	104	3.42	1.37	40.0	105	3.38	1.69	50.0	106	3.32	1.66	50.0
	107	3.27	1.53	46.7	108	3.24	1.51	46.7	109	3.22	1.50	46.7
	110	0.02	6.93e-03	40.0	111	0.03	0.01	40.0	112	0.10	0.04	40.0
	113	0.20	0.10	50.0	114	0.33	0.16	50.0	115	0.44	0.21	46.7
	116	0.51	0.24	46.7	117	0.64	0.30	46.7	118	2.16	0.86	40.0
	119	2.13	0.85	40.0	120	2.14	0.86	40.0	121	2.21	1.11	50.0
	122	2.32	1.16	50.0	123	2.41	1.12	46.7	124	2.43	1.14	46.7
	125	2.43	1.13	46.7	126	2.70	1.08	40.0	127	2.73	1.09	40.0
	128	2.70	1.08	40.0	129	2.71	1.36	50.0	130	2.75	1.37	50.0
	131	2.78	1.30	46.7	132	2.81	1.31	46.7	133	2.82	1.32	46.7
	146	3.12	11.23	360.0	147	1.92	6.90	360.0	148	1.03	3.70	360.0
	149	3.39	1.58	46.7	150	3.41	1.59	46.7	151	3.38	1.58	46.7
	152	3.29	1.65	50.0	153	3.13	1.57	50.0	154	2.94	1.18	40.0
	155	2.73	1.09	40.0	156	2.47	0.99	40.0	157	2.24	1.04	46.7
	158	2.21	1.03	46.7	159	2.14	1.00	46.7	160	2.05	1.02	50.0
	161	1.89	0.94	50.0	162	1.74	0.70	40.0	163	1.58	0.63	40.0
	164	1.41	0.56	40.0	165	1.26	0.59	46.7	166	1.21	0.57	46.7
	167	1.15	0.54	46.7	168	1.09	0.54	50.0	169	1.00	0.50	50.0
	170	0.92	0.37	40.0	171	0.84	0.33	40.0	172	0.76	0.31	40.0
181	38	0.17	0.07	40.0	39	0.28	0.11	40.0	40	0.40	0.16	40.0
	41	0.52	0.26	50.0	42	0.62	0.31	50.0	43	0.66	0.31	46.7
	44	0.61	0.29	46.7	45	0.28	0.13	46.7	46	2.17	0.87	40.0
	47	2.82	1.13	40.0	48	2.78	1.11	40.0	49	2.66	1.33	50.0
	50	2.47	1.23	50.0	51	2.28	1.06	46.7	52	2.14	1.00	46.7
	53	2.16	1.01	46.7	54	3.12	1.25	40.0	55	3.40	1.36	40.0
	56	3.38	1.35	40.0	57	3.34	1.67	50.0	58	3.28	1.64	50.0
	59	3.23	1.51	46.7	60	3.19	1.49	46.7	61	3.17	1.48	46.7
	62	2.84	1.32	46.7	63	2.82	1.31	46.7	64	2.78	1.30	46.7

	65	2.73	1.36	50.0	66	2.67	1.33	50.0	67	2.64	1.06	40.0
	68	2.65	1.06	40.0	69	2.61	1.04	40.0	70	2.30	1.07	46.7
	71	2.34	1.09	46.7	72	2.34	1.09	46.7	73	2.24	1.12	50.0
	74	2.08	1.04	50.0	75	1.96	0.79	40.0	76	1.95	0.78	40.0
	77	1.67	0.67	40.0	78	0.48	0.22	46.7	79	0.36	0.17	46.7
	80	0.28	0.13	46.7	81	0.15	0.08	50.0	82	0.06	0.03	50.0
	83	0.09	0.04	40.0	84	0.11	0.04	40.0	85	0.11	0.04	40.0
	86	0.19	0.08	40.0	87	0.28	0.11	40.0	88	0.38	0.15	40.0
	89	0.50	0.25	50.0	90	0.60	0.30	50.0	91	0.66	0.31	46.7
	92	0.62	0.29	46.7	93	0.27	0.13	46.7	94	2.15	0.86	40.0
	95	2.99	1.20	40.0	96	2.76	1.10	40.0	97	2.61	1.31	50.0
	98	2.39	1.19	50.0	99	2.17	1.01	46.7	100	2.02	0.94	46.7
	101	2.07	0.97	46.7	102	3.17	1.27	40.0	103	3.49	1.39	40.0
	104	3.47	1.39	40.0	105	3.43	1.71	50.0	106	3.36	1.68	50.0
	107	3.30	1.54	46.7	108	3.26	1.52	46.7	109	3.24	1.51	46.7
	110	0.08	0.03	40.0	111	0.08	0.03	40.0	112	0.07	0.03	40.0
	113	0.05	0.03	50.0	114	0.10	0.05	50.0	115	0.18	0.09	46.7
	116	0.24	0.11	46.7	117	0.38	0.18	46.7	118	2.07	0.83	40.0
	119	2.08	0.83	40.0	120	2.06	0.83	40.0	121	2.11	1.05	50.0
	122	2.18	1.09	50.0	123	2.21	1.03	46.7	124	2.19	1.02	46.7
	125	2.18	1.02	46.7	126	2.69	1.07	40.0	127	2.78	1.11	40.0
	128	2.76	1.10	40.0	129	2.78	1.39	50.0	130	2.82	1.41	50.0
	131	2.86	1.34	46.7	132	2.89	1.35	46.7	133	2.91	1.36	46.7
	146	2.88	10.36	360.0	147	1.82	6.57	360.0	148	1.07	3.84	360.0
	149	2.65	1.24	46.7	150	2.75	1.28	46.7	151	2.78	1.30	46.7
	152	2.77	1.38	50.0	153	2.69	1.35	50.0	154	4.53	1.81	40.0
	155	2.59	1.04	40.0	156	2.37	0.95	40.0	157	2.12	0.99	46.7
	158	2.09	0.98	46.7	159	2.03	0.95	46.7	160	1.94	0.97	50.0
	161	1.79	0.90	50.0	162	1.66	0.66	40.0	163	1.51	0.61	40.0
	164	1.36	0.54	40.0	165	1.21	0.57	46.7	166	1.17	0.54	46.7
	167	1.12	0.52	46.7	168	1.09	0.54	50.0	169	1.03	0.52	50.0
182	170	0.99	0.40	40.0	171	0.94	0.38	40.0	172	0.90	0.36	40.0
	38	0.46	0.18	40.0	39	0.40	0.16	40.0	40	0.27	0.11	40.0
	41	0.18	0.09	50.0	42	0.15	0.07	50.0	43	0.15	0.07	46.7
	44	0.19	0.09	46.7	45	0.38	0.18	46.7	46	1.85	0.74	40.0
	47	2.27	0.91	40.0	48	2.27	0.91	40.0	49	2.23	1.12	50.0
	50	2.19	1.09	50.0	51	2.15	1.00	46.7	52	2.15	1.01	46.7
	53	2.23	1.04	46.7	54	2.87	1.15	40.0	55	3.05	1.22	40.0
	56	3.04	1.22	40.0	57	3.01	1.50	50.0	58	2.97	1.48	50.0
	59	2.93	1.37	46.7	60	2.91	1.36	46.7	61	2.89	1.35	46.7
	62	2.63	1.23	46.7	63	2.61	1.22	46.7	64	2.59	1.21	46.7
	65	2.56	1.28	50.0	66	2.52	1.26	50.0	67	2.51	1.00	40.0
	68	2.53	1.01	40.0	69	2.54	1.02	40.0	70	2.42	1.13	46.7
	71	2.38	1.11	46.7	72	2.28	1.06	46.7	73	2.13	1.06	50.0
	74	1.97	0.98	50.0	75	1.86	0.74	40.0	76	1.83	0.73	40.0
	77	1.58	0.63	40.0	78	0.65	0.30	46.7	79	0.54	0.25	46.7
	80	0.46	0.22	46.7	81	0.33	0.16	50.0	82	0.18	0.09	50.0
	83	0.17	0.07	40.0	84	0.26	0.10	40.0	85	0.34	0.13	40.0
	86	0.46	0.18	40.0	87	0.37	0.15	40.0	88	0.26	0.10	40.0
	89	0.16	0.08	50.0	90	0.09	0.04	50.0	91	0.05	0.02	46.7
	92	0.03	0.02	46.7	93	0.28	0.13	46.7	94	1.82	0.73	40.0
	95	2.55	1.02	40.0	96	2.27	0.91	40.0	97	2.25	1.13	50.0
	98	2.21	1.11	50.0	99	2.19	1.02	46.7	100	2.20	1.02	46.7
	101	2.28	1.06	46.7	102	2.89	1.16	40.0	103	3.06	1.23	40.0
	104	3.05	1.22	40.0	105	3.02	1.51	50.0	106	2.97	1.49	50.0
	107	2.93	1.37	46.7	108	2.90	1.35	46.7	109	2.88	1.35	46.7
	110	0.28	0.11	40.0	111	0.20	0.08	40.0	112	0.09	0.04	40.0
	113	0.06	0.03	50.0	114	0.22	0.11	50.0	115	0.34	0.16	46.7
	116	0.41	0.19	46.7	117	0.54	0.25	46.7	118	2.01	0.81	40.0
	119	1.90	0.76	40.0	120	1.93	0.77	40.0	121	2.02	1.01	50.0
	122	2.16	1.08	50.0	123	2.29	1.07	46.7	124	2.36	1.10	46.7
	125	2.39	1.11	46.7	126	2.56	1.03	40.0	127	2.57	1.03	40.0
	128	2.54	1.02	40.0	129	2.54	1.27	50.0	130	2.56	1.28	50.0
	131	2.58	1.21	46.7	132	2.60	1.21	46.7	133	2.61	1.22	46.7
	146	2.62	9.44	360.0	147	1.83	6.58	360.0	148	1.05	3.78	360.0
	149	3.01	1.41	46.7	150	3.08	1.44	46.7	151	3.10	1.44	46.7
	152	3.05	1.52	50.0	153	2.94	1.47	50.0	154	0.87	0.35	40.0
	155	2.45	0.98	40.0	156	2.25	0.90	40.0	157	2.04	0.95	46.7
	158	2.05	0.96	46.7	159	2.01	0.94	46.7	160	1.94	0.97	50.0
	161	1.83	0.92	50.0	162	1.71	0.69	40.0	163	1.59	0.64	40.0
	164	1.44	0.58	40.0	165	1.31	0.61	46.7	166	1.26	0.59	46.7
	167	1.19	0.55	46.7	168	1.10	0.55	50.0	169	0.99	0.49	50.0
	170	0.89	0.36	40.0	171	0.80	0.32	40.0	172	0.75	0.30	40.0
183	38	0.35	0.14	40.0	39	0.38	0.15	40.0	40	0.29	0.11	40.0
	41	0.27	0.14	50.0	42	0.28	0.14	50.0	43	0.29	0.13	46.7

44	0.31	0.15	46.7	45	0.49	0.23	46.7	46	1.98	0.79	40.0
47	2.41	0.96	40.0	48	2.42	0.97	40.0	49	2.39	1.19	50.0
50	2.34	1.17	50.0	51	2.31	1.08	46.7	52	2.31	1.08	46.7
53	2.39	1.11	46.7	54	3.05	1.22	40.0	55	3.24	1.29	40.0
56	3.23	1.29	40.0	57	3.20	1.60	50.0	58	3.15	1.58	50.0
59	3.12	1.45	46.7	60	3.09	1.44	46.7	61	3.08	1.44	46.7
62	2.71	1.27	46.7	63	2.70	1.26	46.7	64	2.68	1.25	46.7
65	2.64	1.32	50.0	66	2.60	1.30	50.0	67	2.59	1.04	40.0
68	2.61	1.05	40.0	69	2.65	1.06	40.0	70	2.59	1.21	46.7
71	2.57	1.20	46.7	72	2.47	1.15	46.7	73	2.31	1.15	50.0
74	2.14	1.07	50.0	75	2.03	0.81	40.0	76	1.98	0.79	40.0
77	1.73	0.69	40.0	78	0.81	0.38	46.7	79	0.73	0.34	46.7
80	0.67	0.31	46.7	81	0.54	0.27	50.0	82	0.39	0.20	50.0
83	0.30	0.12	40.0	84	0.25	0.10	40.0	85	0.20	0.08	40.0
86	0.34	0.14	40.0	87	0.26	0.11	40.0	88	0.16	0.06	40.0
89	0.08	0.04	50.0	90	0.08	0.04	50.0	91	0.10	0.05	46.7
92	0.17	0.08	46.7	93	0.41	0.19	46.7	94	1.96	0.79	40.0
95	2.70	1.08	40.0	96	2.42	0.97	40.0	97	2.40	1.20	50.0
98	2.36	1.18	50.0	99	2.34	1.09	46.7	100	2.34	1.09	46.7
101	2.43	1.13	46.7	102	3.07	1.23	40.0	103	3.24	1.30	40.0
104	3.23	1.29	40.0	105	3.20	1.60	50.0	106	3.15	1.58	50.0
107	3.11	1.45	46.7	108	3.08	1.44	46.7	109	3.06	1.43	46.7
110	0.12	0.05	40.0	111	0.07	0.03	40.0	112	0.11	0.04	40.0
113	0.24	0.12	50.0	114	0.39	0.20	50.0	115	0.52	0.24	46.7
116	0.58	0.27	46.7	117	0.71	0.33	46.7	118	2.17	0.87	40.0
119	2.06	0.82	40.0	120	2.09	0.84	40.0	121	2.18	1.09	50.0
122	2.33	1.17	50.0	123	2.46	1.15	46.7	124	2.53	1.18	46.7
125	2.55	1.19	46.7	126	2.67	1.07	40.0	127	2.65	1.06	40.0
128	2.62	1.05	40.0	129	2.62	1.31	50.0	130	2.65	1.32	50.0
131	2.67	1.25	46.7	132	2.69	1.26	46.7	133	2.70	1.26	46.7
146	3.03	10.91	360.0	147	1.93	6.94	360.0	148	1.04	3.76	360.0
149	3.66	1.71	46.7	150	3.66	1.71	46.7	151	3.60	1.68	46.7
152	3.48	1.74	50.0	153	3.29	1.65	50.0	154	1.14	0.46	40.0
155	2.68	1.07	40.0	156	2.42	0.97	40.0	157	2.21	1.03	46.7
158	2.21	1.03	46.7	159	2.15	1.00	46.7	160	2.07	1.03	50.0
161	1.93	0.96	50.0	162	1.79	0.71	40.0	163	1.64	0.66	40.0
164	1.45	0.58	40.0	165	1.31	0.61	46.7	166	1.27	0.59	46.7
167	1.19	0.56	46.7	168	1.11	0.55	50.0	169	0.99	0.49	50.0
170	0.88	0.35	40.0	171	0.78	0.31	40.0	172	0.70	0.28	40.0
38	0.08	0.03	40.0	39	0.26	0.10	40.0	40	0.33	0.13	40.0
41	0.44	0.22	50.0	42	0.53	0.27	50.0	43	0.57	0.27	46.7
44	0.51	0.24	46.7	45	0.18	0.08	46.7	46	2.30	0.92	40.0
47	2.96	1.19	40.0	48	2.92	1.17	40.0	49	2.80	1.40	50.0
50	2.61	1.31	50.0	51	2.42	1.13	46.7	52	2.28	1.07	46.7
53	2.31	1.08	46.7	54	3.30	1.32	40.0	55	3.59	1.43	40.0
56	3.57	1.43	40.0	57	3.53	1.76	50.0	58	3.46	1.73	50.0
59	3.41	1.59	46.7	60	3.38	1.58	46.7	61	3.36	1.57	46.7
62	2.92	1.36	46.7	63	2.90	1.35	46.7	64	2.87	1.34	46.7
65	2.81	1.41	50.0	66	2.75	1.38	50.0	67	2.72	1.09	40.0
68	2.74	1.10	40.0	69	2.72	1.09	40.0	70	2.46	1.15	46.7
71	2.53	1.18	46.7	72	2.53	1.18	46.7	73	2.41	1.21	50.0
74	2.25	1.12	50.0	75	2.13	0.85	40.0	76	2.10	0.84	40.0
77	1.82	0.73	40.0	78	0.64	0.30	46.7	79	0.55	0.26	46.7
80	0.49	0.23	46.7	81	0.37	0.18	50.0	82	0.26	0.13	50.0
83	0.22	0.09	40.0	84	0.19	0.08	40.0	85	0.12	0.05	40.0
86	0.07	0.03	40.0	87	0.15	0.06	40.0	88	0.26	0.10	40.0
89	0.38	0.19	50.0	90	0.48	0.24	50.0	91	0.54	0.25	46.7
92	0.50	0.23	46.7	93	0.14	0.07	46.7	94	2.29	0.91	40.0
95	3.14	1.26	40.0	96	2.90	1.16	40.0	97	2.75	1.38	50.0
98	2.53	1.26	50.0	99	2.31	1.08	46.7	100	2.17	1.01	46.7
101	2.22	1.04	46.7	102	3.34	1.34	40.0	103	3.67	1.47	40.0
104	3.65	1.46	40.0	105	3.61	1.80	50.0	106	3.54	1.77	50.0
107	3.48	1.63	46.7	108	3.44	1.61	46.7	109	3.42	1.60	46.7
110	0.10	0.04	40.0	111	0.10	0.04	40.0	112	0.11	0.05	40.0
113	0.16	0.08	50.0	114	0.25	0.13	50.0	115	0.35	0.16	46.7
116	0.40	0.19	46.7	117	0.54	0.25	46.7	118	2.23	0.89	40.0
119	2.24	0.89	40.0	120	2.22	0.89	40.0	121	2.27	1.13	50.0
122	2.34	1.17	50.0	123	2.38	1.11	46.7	124	2.36	1.10	46.7
125	2.34	1.09	46.7	126	2.79	1.11	40.0	127	2.86	1.15	40.0
128	2.84	1.14	40.0	129	2.86	1.43	50.0	130	2.91	1.45	50.0
131	2.95	1.38	46.7	132	2.98	1.39	46.7	133	3.00	1.40	46.7
146	3.28	11.82	360.0	147	1.92	6.92	360.0	148	1.04	3.75	360.0
149	3.30	1.54	46.7	150	3.32	1.55	46.7	151	3.29	1.53	46.7
152	3.20	1.60	50.0	153	3.04	1.52	50.0	154	4.82	1.93	40.0
155	2.82	1.13	40.0	156	2.54	1.02	40.0	157	2.29	1.07	46.7

184

158	2.25	1.05	46.7	159	2.16	1.01	46.7	160	2.06	1.03	50.0	
161	1.88	0.94	50.0	162	1.72	0.69	40.0	163	1.56	0.62	40.0	
164	1.37	0.55	40.0	165	1.22	0.57	46.7	166	1.17	0.55	46.7	
167	1.13	0.53	46.7	168	1.09	0.54	50.0	169	1.03	0.51	50.0	
170	0.97	0.39	40.0	171	0.91	0.36	40.0	172	0.85	0.34	40.0	
185	38	1.07	0.43	40.0	39	1.12	0.45	40.0	40	1.15	0.46	40.0
	41	1.21	0.60	50.0	42	1.29	0.64	50.0	43	1.34	0.63	46.7
	44	1.28	0.60	46.7	45	0.81	0.38	46.7	46	2.58	1.03	40.0
	47	3.47	1.39	40.0	48	3.39	1.36	40.0	49	3.18	1.59	50.0
	50	2.89	1.44	50.0	51	2.60	1.22	46.7	52	2.40	1.12	46.7
	53	2.43	1.13	46.7	54	3.95	1.58	40.0	55	4.38	1.75	40.0
	56	4.36	1.74	40.0	57	4.28	2.14	50.0	58	4.18	2.09	50.0
	59	4.09	1.91	46.7	60	4.03	1.88	46.7	61	4.00	1.87	46.7
	62	3.38	1.58	46.7	63	3.35	1.56	46.7	64	3.30	1.54	46.7
	65	3.21	1.61	50.0	66	3.12	1.56	50.0	67	3.07	1.23	40.0
	68	3.10	1.24	40.0	69	3.09	1.24	40.0	70	2.79	1.30	46.7
	71	2.85	1.33	46.7	72	2.79	1.30	46.7	73	2.60	1.30	50.0
	74	2.35	1.17	50.0	75	2.17	0.87	40.0	76	2.14	0.86	40.0
	77	1.82	0.73	40.0	78	0.39	0.18	46.7	79	0.27	0.13	46.7
	80	0.19	0.09	46.7	81	0.17	0.09	50.0	82	0.37	0.18	50.0
	83	0.54	0.22	40.0	84	0.65	0.26	40.0	85	0.72	0.29	40.0
	86	1.12	0.45	40.0	87	1.14	0.46	40.0	88	1.18	0.47	40.0
	89	1.25	0.62	50.0	90	1.34	0.67	50.0	91	1.42	0.66	46.7
	92	1.36	0.64	46.7	93	0.88	0.41	46.7	94	2.49	0.99	40.0
	95	3.40	1.36	40.0	96	3.30	1.32	40.0	97	3.08	1.54	50.0
	98	2.75	1.38	50.0	99	2.44	1.14	46.7	100	2.23	1.04	46.7
	101	2.31	1.08	46.7	102	4.10	1.64	40.0	103	4.62	1.85	40.0
	104	4.60	1.84	40.0	105	4.51	2.26	50.0	106	4.39	2.20	50.0
	107	4.29	2.00	46.7	108	4.21	1.97	46.7	109	4.18	1.95	46.7
	110	0.69	0.27	40.0	111	0.64	0.25	40.0	112	0.56	0.22	40.0
	113	0.42	0.21	50.0	114	0.25	0.12	50.0	115	0.11	0.05	46.7
	116	0.07	0.03	46.7	117	0.17	0.08	46.7	118	1.90	0.76	40.0
	119	2.29	0.92	40.0	120	2.28	0.91	40.0	121	2.38	1.19	50.0
	122	2.54	1.27	50.0	123	2.66	1.24	46.7	124	2.66	1.24	46.7
	125	2.63	1.23	46.7	126	3.22	1.29	40.0	127	3.31	1.32	40.0
	128	3.27	1.31	40.0	129	3.31	1.65	50.0	130	3.38	1.69	50.0
	131	3.45	1.61	46.7	132	3.50	1.63	46.7	133	3.53	1.65	46.7
	146	3.70	13.33	360.0	147	2.13	7.65	360.0	148	0.78	2.83	360.0
	149	3.86	1.80	46.7	150	3.97	1.85	46.7	151	3.99	1.86	46.7
	152	3.93	1.96	50.0	153	3.77	1.88	50.0	154	3.55	1.42	40.0
	155	3.31	1.32	40.0	156	3.00	1.20	40.0	157	2.62	1.22	46.7
	158	2.55	1.19	46.7	159	2.43	1.13	46.7	160	2.28	1.14	50.0
	161	2.06	1.03	50.0	162	1.85	0.74	40.0	163	1.64	0.66	40.0
	164	1.42	0.57	40.0	165	1.16	0.54	46.7	166	1.03	0.48	46.7
	167	0.92	0.43	46.7	168	0.81	0.40	50.0	169	0.70	0.35	50.0
186	170	0.62	0.25	40.0	171	0.54	0.22	40.0	172	0.57	0.23	40.0
	38	1.07	0.43	40.0	39	1.14	0.45	40.0	40	1.17	0.47	40.0
	41	1.23	0.62	50.0	42	1.33	0.66	50.0	43	1.40	0.65	46.7
	44	1.35	0.63	46.7	45	0.89	0.41	46.7	46	2.62	1.05	40.0
	47	3.53	1.41	40.0	48	3.44	1.38	40.0	49	3.23	1.62	50.0
	50	2.92	1.46	50.0	51	2.62	1.22	46.7	52	2.41	1.12	46.7
	53	2.43	1.14	46.7	54	4.04	1.62	40.0	55	4.50	1.80	40.0
	56	4.48	1.79	40.0	57	4.40	2.20	50.0	58	4.29	2.14	50.0
	59	4.20	1.96	46.7	60	4.14	1.93	46.7	61	4.11	1.92	46.7
	62	3.49	1.63	46.7	63	3.46	1.62	46.7	64	3.40	1.59	46.7
	65	3.32	1.66	50.0	66	3.22	1.61	50.0	67	3.18	1.27	40.0
	68	3.20	1.28	40.0	69	3.17	1.27	40.0	70	2.81	1.31	46.7
	71	2.87	1.34	46.7	72	2.82	1.32	46.7	73	2.63	1.31	50.0
	74	2.38	1.19	50.0	75	2.21	0.88	40.0	76	2.17	0.87	40.0
	77	1.83	0.73	40.0	78	0.40	0.19	46.7	79	0.30	0.14	46.7
	80	0.25	0.12	46.7	81	0.25	0.13	50.0	82	0.42	0.21	50.0
	83	0.57	0.23	40.0	84	0.67	0.27	40.0	85	0.71	0.28	40.0
	86	1.11	0.44	40.0	87	1.14	0.46	40.0	88	1.18	0.47	40.0
	89	1.26	0.63	50.0	90	1.37	0.68	50.0	91	1.46	0.68	46.7
	92	1.41	0.66	46.7	93	0.92	0.43	46.7	94	2.52	1.01	40.0
	95	3.46	1.38	40.0	96	3.36	1.34	40.0	97	3.13	1.57	50.0
	98	2.80	1.40	50.0	99	2.48	1.16	46.7	100	2.27	1.06	46.7
	101	2.34	1.09	46.7	102	4.15	1.66	40.0	103	4.68	1.87	40.0
	104	4.65	1.86	40.0	105	4.57	2.28	50.0	106	4.44	2.22	50.0
	107	4.34	2.02	46.7	108	4.26	1.99	46.7	109	4.23	1.97	46.7
	110	0.67	0.27	40.0	111	0.62	0.25	40.0	112	0.55	0.22	40.0
	113	0.42	0.21	50.0	114	0.25	0.13	50.0	115	0.10	0.05	46.7
	116	0.03	0.02	46.7	117	0.13	0.06	46.7	118	1.92	0.77	40.0
	119	2.32	0.93	40.0	120	2.30	0.92	40.0	121	2.41	1.20	50.0
	122	2.57	1.28	50.0	123	2.68	1.25	46.7	124	2.69	1.25	46.7

	125	2.66	1.24	46.7	126	3.28	1.31	40.0	127	3.37	1.35	40.0
	128	3.33	1.33	40.0	129	3.37	1.68	50.0	130	3.44	1.72	50.0
	131	3.51	1.64	46.7	132	3.56	1.66	46.7	133	3.58	1.67	46.7
	146	3.77	13.59	360.0	147	2.14	7.71	360.0	148	0.81	2.90	360.0
	149	4.06	1.89	46.7	150	4.12	1.92	46.7	151	4.11	1.92	46.7
	152	4.02	2.01	50.0	153	3.85	1.92	50.0	154	3.61	1.45	40.0
	155	3.36	1.34	40.0	156	3.02	1.21	40.0	157	2.64	1.23	46.7
	158	2.59	1.21	46.7	159	2.46	1.15	46.7	160	2.31	1.15	50.0
	161	2.09	1.05	50.0	162	1.88	0.75	40.0	163	1.67	0.67	40.0
	164	1.44	0.58	40.0	165	1.18	0.55	46.7	166	1.05	0.49	46.7
	167	0.94	0.44	46.7	168	0.83	0.41	50.0	169	0.73	0.36	50.0
	170	0.64	0.26	40.0	171	0.55	0.22	40.0	172	0.60	0.24	40.0
187	38	0.95	0.38	40.0	39	1.06	0.43	40.0	40	1.09	0.43	40.0
	41	1.15	0.58	50.0	42	1.25	0.62	50.0	43	1.31	0.61	46.7
	44	1.25	0.58	46.7	45	0.78	0.36	46.7	46	2.75	1.10	40.0
	47	3.68	1.47	40.0	48	3.59	1.44	40.0	49	3.38	1.69	50.0
	50	3.07	1.54	50.0	51	2.78	1.30	46.7	52	2.56	1.20	46.7
	53	2.59	1.21	46.7	54	4.22	1.69	40.0	55	4.69	1.88	40.0
	56	4.67	1.87	40.0	57	4.59	2.29	50.0	58	4.48	2.24	50.0
	59	4.39	2.05	46.7	60	4.32	2.02	46.7	61	4.29	2.00	46.7
	62	3.58	1.67	46.7	63	3.55	1.66	46.7	64	3.49	1.63	46.7
	65	3.40	1.70	50.0	66	3.31	1.65	50.0	67	3.26	1.30	40.0
	68	3.28	1.31	40.0	69	3.28	1.31	40.0	70	2.98	1.39	46.7
	71	3.06	1.43	46.7	72	3.01	1.41	46.7	73	2.81	1.41	50.0
	74	2.55	1.28	50.0	75	2.37	0.95	40.0	76	2.33	0.93	40.0
	77	1.98	0.79	40.0	78	0.53	0.25	46.7	79	0.48	0.22	46.7
	80	0.44	0.21	46.7	81	0.37	0.18	50.0	82	0.41	0.20	50.0
	83	0.51	0.20	40.0	84	0.56	0.23	40.0	85	0.56	0.22	40.0
	86	0.99	0.40	40.0	87	1.02	0.41	40.0	88	1.07	0.43	40.0
	89	1.14	0.57	50.0	90	1.25	0.63	50.0	91	1.34	0.62	46.7
	92	1.29	0.60	46.7	93	0.80	0.37	46.7	94	2.66	1.07	40.0
	95	3.60	1.44	40.0	96	3.51	1.40	40.0	97	3.28	1.64	50.0
	98	2.95	1.47	50.0	99	2.62	1.22	46.7	100	2.41	1.13	46.7
	101	2.49	1.16	46.7	102	4.33	1.73	40.0	103	4.86	1.94	40.0
	104	4.83	1.93	40.0	105	4.75	2.37	50.0	106	4.62	2.31	50.0
	107	4.52	2.11	46.7	108	4.44	2.07	46.7	109	4.41	2.06	46.7
	110	0.50	0.20	40.0	111	0.46	0.18	40.0	112	0.39	0.15	40.0
	113	0.26	0.13	50.0	114	0.10	0.05	50.0	115	0.09	0.04	46.7
	116	0.16	0.07	46.7	117	0.31	0.14	46.7	118	2.08	0.83	40.0
	119	2.47	0.99	40.0	120	2.46	0.98	40.0	121	2.57	1.28	50.0
	122	2.74	1.37	50.0	123	2.85	1.33	46.7	124	2.86	1.33	46.7
	125	2.81	1.31	46.7	126	3.38	1.35	40.0	127	3.45	1.38	40.0
	128	3.41	1.37	40.0	129	3.45	1.72	50.0	130	3.53	1.76	50.0
	131	3.60	1.68	46.7	132	3.65	1.70	46.7	133	3.68	1.72	46.7
	146	4.18	15.06	360.0	147	2.25	8.10	360.0	148	0.81	2.90	360.0
	149	4.71	2.20	46.7	150	4.70	2.19	46.7	151	4.61	2.15	46.7
	152	4.46	2.23	50.0	153	4.20	2.10	50.0	154	3.90	1.56	40.0
	155	3.59	1.43	40.0	156	3.19	1.28	40.0	157	2.81	1.31	46.7
	158	2.74	1.28	46.7	159	2.60	1.21	46.7	160	2.43	1.22	50.0
	161	2.19	1.10	50.0	162	1.96	0.78	40.0	163	1.73	0.69	40.0
	164	1.45	0.58	40.0	165	1.18	0.55	46.7	166	1.07	0.50	46.7
	167	0.96	0.45	46.7	168	0.86	0.43	50.0	169	0.75	0.38	50.0
	170	0.66	0.26	40.0	171	0.55	0.22	40.0	172	0.56	0.23	40.0
188	38	0.96	0.38	40.0	39	1.04	0.41	40.0	40	1.06	0.42	40.0
	41	1.12	0.56	50.0	42	1.19	0.60	50.0	43	1.25	0.58	46.7
	44	1.17	0.55	46.7	45	0.70	0.33	46.7	46	2.71	1.09	40.0
	47	3.61	1.45	40.0	48	3.53	1.41	40.0	49	3.33	1.67	50.0
	50	3.04	1.52	50.0	51	2.75	1.28	46.7	52	2.55	1.19	46.7
	53	2.58	1.21	46.7	54	4.13	1.65	40.0	55	4.57	1.83	40.0
	56	4.55	1.82	40.0	57	4.47	2.24	50.0	58	4.37	2.18	50.0
	59	4.28	2.00	46.7	60	4.22	1.97	46.7	61	4.19	1.96	46.7
	62	3.47	1.62	46.7	63	3.44	1.60	46.7	64	3.38	1.58	46.7
	65	3.30	1.65	50.0	66	3.21	1.60	50.0	67	3.16	1.26	40.0
	68	3.19	1.27	40.0	69	3.20	1.28	40.0	70	2.96	1.38	46.7
	71	3.03	1.41	46.7	72	2.97	1.39	46.7	73	2.77	1.39	50.0
	74	2.52	1.26	50.0	75	2.33	0.93	40.0	76	2.29	0.92	40.0
	77	1.97	0.79	40.0	78	0.54	0.25	46.7	79	0.46	0.21	46.7
	80	0.40	0.18	46.7	81	0.29	0.14	50.0	82	0.33	0.17	50.0
	83	0.46	0.18	40.0	84	0.54	0.21	40.0	85	0.56	0.22	40.0
	86	1.00	0.40	40.0	87	1.02	0.41	40.0	88	1.06	0.42	40.0
	89	1.13	0.56	50.0	90	1.22	0.61	50.0	91	1.30	0.60	46.7
	92	1.24	0.58	46.7	93	0.75	0.35	46.7	94	2.62	1.05	40.0
	95	3.54	1.42	40.0	96	3.45	1.38	40.0	97	3.22	1.61	50.0
	98	2.90	1.45	50.0	99	2.58	1.20	46.7	100	2.37	1.11	46.7
	101	2.46	1.15	46.7	102	4.27	1.71	40.0	103	4.80	1.92	40.0

	104	4.78	1.91	40.0	105	4.69	2.35	50.0	106	4.57	2.28	50.0
	107	4.46	2.08	46.7	108	4.39	2.05	46.7	109	4.36	2.03	46.7
	110	0.52	0.21	40.0	111	0.47	0.19	40.0	112	0.38	0.15	40.0
	113	0.25	0.12	50.0	114	0.07	0.03	50.0	115	0.09	0.04	46.7
	116	0.17	0.08	46.7	117	0.33	0.15	46.7	118	2.06	0.82	40.0
	119	2.44	0.98	40.0	120	2.44	0.97	40.0	121	2.54	1.27	50.0
	122	2.71	1.35	50.0	123	2.83	1.32	46.7	124	2.83	1.32	46.7
	125	2.79	1.30	46.7	126	3.32	1.33	40.0	127	3.39	1.36	40.0
	128	3.35	1.34	40.0	129	3.39	1.69	50.0	130	3.47	1.73	50.0
	131	3.54	1.65	46.7	132	3.59	1.68	46.7	133	3.62	1.69	46.7
	146	4.11	14.79	360.0	147	2.23	8.01	360.0	148	0.77	2.77	360.0
	149	4.51	2.11	46.7	150	4.54	2.12	46.7	151	4.49	2.10	46.7
	152	4.36	2.18	50.0	153	4.12	2.06	50.0	154	3.84	1.54	40.0
	155	3.53	1.41	40.0	156	3.17	1.27	40.0	157	2.79	1.30	46.7
	158	2.70	1.26	46.7	159	2.57	1.20	46.7	160	2.40	1.20	50.0
	161	2.15	1.08	50.0	162	1.92	0.77	40.0	163	1.69	0.67	40.0
	164	1.43	0.57	40.0	165	1.17	0.54	46.7	166	1.04	0.49	46.7
	167	0.93	0.43	46.7	168	0.83	0.41	50.0	169	0.72	0.36	50.0
	170	0.62	0.25	40.0	171	0.53	0.21	40.0	172	0.52	0.21	40.0
189	38	0.92	0.37	40.0	39	1.08	0.43	40.0	40	1.23	0.49	40.0
	41	1.42	0.71	50.0	42	1.59	0.80	50.0	43	1.70	0.79	46.7
	44	1.66	0.77	46.7	45	1.13	0.53	46.7	46	2.76	1.10	40.0
	47	3.78	1.51	40.0	48	3.67	1.47	40.0	49	3.42	1.71	50.0
	50	3.05	1.52	50.0	51	2.67	1.25	46.7	52	2.39	1.12	46.7
	53	2.39	1.12	46.7	54	4.12	1.65	40.0	55	4.61	1.85	40.0
	56	4.59	1.84	40.0	57	4.50	2.25	50.0	58	4.39	2.20	50.0
	59	4.29	2.00	46.7	60	4.23	1.97	46.7	61	4.20	1.96	46.7
	62	3.54	1.65	46.7	63	3.51	1.64	46.7	64	3.44	1.61	46.7
	65	3.35	1.68	50.0	66	3.25	1.62	50.0	67	3.19	1.28	40.0
	68	3.21	1.29	40.0	69	3.16	1.27	40.0	70	2.74	1.28	46.7
	71	2.84	1.33	46.7	72	2.84	1.32	46.7	73	2.67	1.33	50.0
	74	2.42	1.21	50.0	75	2.24	0.89	40.0	76	2.21	0.89	40.0
	77	1.87	0.75	40.0	78	0.31	0.14	46.7	79	0.20	0.09	46.7
	80	0.15	0.07	46.7	81	0.23	0.11	50.0	82	0.42	0.21	50.0
	83	0.54	0.22	40.0	84	0.59	0.23	40.0	85	0.59	0.24	40.0
	86	0.98	0.39	40.0	87	1.09	0.44	40.0	88	1.24	0.50	40.0
	89	1.42	0.71	50.0	90	1.61	0.81	50.0	91	1.74	0.81	46.7
	92	1.71	0.80	46.7	93	1.17	0.55	46.7	94	2.67	1.07	40.0
	95	3.70	1.48	40.0	96	3.57	1.43	40.0	97	3.29	1.64	50.0
	98	2.86	1.43	50.0	99	2.45	1.14	46.7	100	2.16	1.01	46.7
	101	2.22	1.04	46.7	102	4.26	1.71	40.0	103	4.86	1.94	40.0
	104	4.83	1.93	40.0	105	4.74	2.37	50.0	106	4.61	2.31	50.0
	107	4.50	2.10	46.7	108	4.42	2.06	46.7	109	4.38	2.04	46.7
	110	0.57	0.23	40.0	111	0.57	0.23	40.0	112	0.54	0.22	40.0
	113	0.46	0.23	50.0	114	0.32	0.16	50.0	115	0.19	0.09	46.7
	116	0.12	0.06	46.7	117	0.08	0.04	46.7	118	1.98	0.79	40.0
	119	2.39	0.96	40.0	120	2.36	0.94	40.0	121	2.44	1.22	50.0
	122	2.56	1.28	50.0	123	2.63	1.23	46.7	124	2.59	1.21	46.7
	125	2.54	1.19	46.7	126	3.31	1.32	40.0	127	3.45	1.38	40.0
	128	3.41	1.36	40.0	129	3.45	1.73	50.0	130	3.54	1.77	50.0
	131	3.62	1.69	46.7	132	3.68	1.72	46.7	133	3.70	1.73	46.7
	146	3.87	13.92	360.0	147	2.13	7.68	360.0	148	0.79	2.86	360.0
	149	3.78	1.76	46.7	150	3.87	1.81	46.7	151	3.89	1.82	46.7
	152	3.83	1.92	50.0	153	3.68	1.84	50.0	154	5.44	2.17	40.0
	155	3.40	1.36	40.0	156	3.07	1.23	40.0	157	2.67	1.25	46.7
	158	2.59	1.21	46.7	159	2.45	1.14	46.7	160	2.29	1.14	50.0
	161	2.05	1.03	50.0	162	1.83	0.73	40.0	163	1.61	0.65	40.0
	164	1.38	0.55	40.0	165	1.12	0.52	46.7	166	0.99	0.46	46.7
	167	0.89	0.42	46.7	168	0.81	0.40	50.0	169	0.73	0.36	50.0
	170	0.67	0.27	40.0	171	0.61	0.25	40.0	172	0.64	0.25	40.0
190	38	1.22	0.49	40.0	39	1.18	0.47	40.0	40	1.08	0.43	40.0
	41	1.03	0.51	50.0	42	1.03	0.51	50.0	43	1.04	0.49	46.7
	44	0.98	0.46	46.7	45	0.58	0.27	46.7	46	2.44	0.98	40.0
	47	3.23	1.29	40.0	48	3.16	1.26	40.0	49	3.00	1.50	50.0
	50	2.77	1.38	50.0	51	2.55	1.19	46.7	52	2.41	1.13	46.7
	53	2.47	1.15	46.7	54	3.87	1.55	40.0	55	4.27	1.71	40.0
	56	4.24	1.70	40.0	57	4.17	2.09	50.0	58	4.08	2.04	50.0
	59	4.00	1.87	46.7	60	3.94	1.84	46.7	61	3.92	1.83	46.7
	62	3.33	1.56	46.7	63	3.31	1.54	46.7	64	3.26	1.52	46.7
	65	3.18	1.59	50.0	66	3.10	1.55	50.0	67	3.06	1.22	40.0
	68	3.09	1.24	40.0	69	3.10	1.24	40.0	70	2.87	1.34	46.7
	71	2.88	1.34	46.7	72	2.78	1.30	46.7	73	2.56	1.28	50.0
	74	2.31	1.15	50.0	75	2.14	0.86	40.0	76	2.10	0.84	40.0
	77	1.78	0.71	40.0	78	0.48	0.22	46.7	79	0.37	0.17	46.7
	80	0.30	0.14	46.7	81	0.23	0.11	50.0	82	0.37	0.19	50.0

	83	0.58	0.23	40.0	84	0.73	0.29	40.0	85	0.83	0.33	40.0
	86	1.25	0.50	40.0	87	1.19	0.48	40.0	88	1.12	0.45	40.0
	89	1.08	0.54	50.0	90	1.10	0.55	50.0	91	1.13	0.53	46.7
	92	1.06	0.50	46.7	93	0.62	0.29	46.7	94	2.34	0.94	40.0
	95	3.16	1.26	40.0	96	3.09	1.24	40.0	97	2.93	1.46	50.0
	98	2.69	1.35	50.0	99	2.47	1.15	46.7	100	2.33	1.09	46.7
	101	2.43	1.13	46.7	102	3.99	1.60	40.0	103	4.44	1.78	40.0
	104	4.41	1.77	40.0	105	4.33	2.17	50.0	106	4.22	2.11	50.0
	107	4.12	1.92	46.7	108	4.05	1.89	46.7	109	4.02	1.88	46.7
	110	0.78	0.31	40.0	111	0.69	0.28	40.0	112	0.57	0.23	40.0
	113	0.39	0.19	50.0	114	0.18	0.09	50.0	115	9.47e-03	4.42e-03	46.7
	116	0.07	0.03	46.7	117	0.23	0.11	46.7	118	1.84	0.74	40.0
	119	2.21	0.88	40.0	120	2.22	0.89	40.0	121	2.35	1.18	50.0
	122	2.55	1.27	50.0	123	2.71	1.26	46.7	124	2.76	1.29	46.7
	125	2.75	1.28	46.7	126	3.19	1.27	40.0	127	3.23	1.29	40.0
	128	3.19	1.28	40.0	129	3.22	1.61	50.0	130	3.28	1.64	50.0
	131	3.34	1.56	46.7	132	3.38	1.58	46.7	133	3.41	1.59	46.7
	146	3.61	12.99	360.0	147	2.13	7.67	360.0	148	0.80	2.87	360.0
	149	4.14	1.93	46.7	150	4.21	1.97	46.7	151	4.20	1.96	46.7
	152	4.11	2.06	50.0	153	3.93	1.97	50.0	154	1.75	0.70	40.0
	155	3.26	1.30	40.0	156	2.95	1.18	40.0	157	2.59	1.21	46.7
	158	2.55	1.19	46.7	159	2.44	1.14	46.7	160	2.29	1.15	50.0
	161	2.10	1.05	50.0	162	1.90	0.76	40.0	163	1.70	0.68	40.0
	164	1.47	0.59	40.0	165	1.23	0.57	46.7	166	1.08	0.51	46.7
	167	0.96	0.45	46.7	168	0.83	0.41	50.0	169	0.70	0.35	50.0
	170	0.59	0.24	40.0	171	0.48	0.19	40.0	172	0.54	0.22	40.0
191	38	1.10	0.44	40.0	39	1.11	0.44	40.0	40	1.00	0.40	40.0
	41	0.96	0.48	50.0	42	0.96	0.48	50.0	43	0.96	0.45	46.7
	44	0.88	0.41	46.7	45	0.48	0.23	46.7	46	2.58	1.03	40.0
	47	3.37	1.35	40.0	48	3.31	1.32	40.0	49	3.15	1.57	50.0
	50	2.92	1.46	50.0	51	2.71	1.26	46.7	52	2.57	1.20	46.7
	53	2.63	1.23	46.7	54	4.05	1.62	40.0	55	4.46	1.78	40.0
	56	4.43	1.77	40.0	57	4.36	2.18	50.0	58	4.27	2.13	50.0
	59	4.18	1.95	46.7	60	4.13	1.93	46.7	61	4.10	1.91	46.7
	62	3.42	1.60	46.7	63	3.39	1.58	46.7	64	3.34	1.56	46.7
	65	3.27	1.63	50.0	66	3.18	1.59	50.0	67	3.14	1.26	40.0
	68	3.17	1.27	40.0	69	3.20	1.28	40.0	70	3.03	1.41	46.7
	71	3.07	1.43	46.7	72	2.97	1.38	46.7	73	2.74	1.37	50.0
	74	2.48	1.24	50.0	75	2.30	0.92	40.0	76	2.25	0.90	40.0
	77	1.93	0.77	40.0	78	0.62	0.29	46.7	79	0.56	0.26	46.7
	80	0.50	0.23	46.7	81	0.39	0.20	50.0	82	0.39	0.19	50.0
	83	0.51	0.21	40.0	84	0.62	0.25	40.0	85	0.68	0.27	40.0
	86	1.13	0.45	40.0	87	1.07	0.43	40.0	88	1.00	0.40	40.0
	89	0.97	0.48	50.0	90	0.98	0.49	50.0	91	1.01	0.47	46.7
	92	0.95	0.44	46.7	93	0.51	0.24	46.7	94	2.48	0.99	40.0
	95	3.30	1.32	40.0	96	3.24	1.29	40.0	97	3.07	1.54	50.0
	98	2.84	1.42	50.0	99	2.62	1.22	46.7	100	2.48	1.16	46.7
	101	2.58	1.20	46.7	102	4.16	1.66	40.0	103	4.62	1.85	40.0
	104	4.59	1.84	40.0	105	4.51	2.26	50.0	106	4.40	2.20	50.0
	107	4.30	2.01	46.7	108	4.23	1.98	46.7	109	4.20	1.96	46.7
	110	0.62	0.25	40.0	111	0.53	0.21	40.0	112	0.40	0.16	40.0
	113	0.22	0.11	50.0	114	0.06	0.03	50.0	115	0.17	0.08	46.7
	116	0.25	0.12	46.7	117	0.41	0.19	46.7	118	2.00	0.80	40.0
	119	2.37	0.95	40.0	120	2.38	0.95	40.0	121	2.51	1.26	50.0
	122	2.72	1.36	50.0	123	2.88	1.34	46.7	124	2.93	1.37	46.7
	125	2.90	1.36	46.7	126	3.29	1.32	40.0	127	3.32	1.33	40.0
	128	3.27	1.31	40.0	129	3.30	1.65	50.0	130	3.37	1.68	50.0
	131	3.43	1.60	46.7	132	3.48	1.62	46.7	133	3.50	1.63	46.7
	146	4.02	14.46	360.0	147	2.24	8.05	360.0	148	0.80	2.87	360.0
	149	4.79	2.23	46.7	150	4.79	2.23	46.7	151	4.71	2.20	46.7
	152	4.55	2.27	50.0	153	4.28	2.14	50.0	154	2.04	0.82	40.0
	155	3.49	1.40	40.0	156	3.12	1.25	40.0	157	2.76	1.29	46.7
	158	2.71	1.26	46.7	159	2.57	1.20	46.7	160	2.42	1.21	50.0
	161	2.20	1.10	50.0	162	1.97	0.79	40.0	163	1.75	0.70	40.0
	164	1.49	0.60	40.0	165	1.23	0.57	46.7	166	1.11	0.52	46.7
	167	0.98	0.46	46.7	168	0.86	0.43	50.0	169	0.73	0.37	50.0
	170	0.61	0.24	40.0	171	0.49	0.20	40.0	172	0.51	0.20	40.0
192	38	0.81	0.33	40.0	39	0.99	0.40	40.0	40	1.14	0.46	40.0
	41	1.32	0.66	50.0	42	1.49	0.75	50.0	43	1.60	0.75	46.7
	44	1.55	0.72	46.7	45	1.02	0.47	46.7	46	2.89	1.16	40.0
	47	3.92	1.57	40.0	48	3.82	1.53	40.0	49	3.56	1.78	50.0
	50	3.19	1.60	50.0	51	2.82	1.32	46.7	52	2.54	1.19	46.7
	53	2.55	1.19	46.7	54	4.30	1.72	40.0	55	4.80	1.92	40.0
	56	4.78	1.91	40.0	57	4.69	2.35	50.0	58	4.58	2.29	50.0
	59	4.48	2.09	46.7	60	4.41	2.06	46.7	61	4.38	2.04	46.7

62	3.63	1.69	46.7	63	3.59	1.68	46.7	64	3.53	1.65	46.7	
65	3.43	1.72	50.0	66	3.33	1.66	50.0	67	3.27	1.31	40.0	
68	3.30	1.32	40.0	69	3.27	1.31	40.0	70	2.91	1.36	46.7	
71	3.03	1.41	46.7	72	3.02	1.41	46.7	73	2.85	1.42	50.0	
74	2.59	1.29	50.0	75	2.40	0.96	40.0	76	2.37	0.95	40.0	
77	2.02	0.81	40.0	78	0.44	0.21	46.7	79	0.38	0.18	46.7	
80	0.33	0.16	46.7	81	0.28	0.14	50.0	82	0.36	0.18	50.0	
83	0.45	0.18	40.0	84	0.47	0.19	40.0	85	0.44	0.18	40.0	
86	0.86	0.34	40.0	87	0.97	0.39	40.0	88	1.12	0.45	40.0	
89	1.30	0.65	50.0	90	1.49	0.75	50.0	91	1.62	0.76	46.7	
92	1.59	0.74	46.7	93	1.04	0.49	46.7	94	2.80	1.12	40.0	
95	3.84	1.54	40.0	96	3.72	1.49	40.0	97	3.43	1.71	50.0	
98	3.00	1.50	50.0	99	2.59	1.21	46.7	100	2.30	1.08	46.7	
101	2.37	1.11	46.7	102	4.44	1.77	40.0	103	5.04	2.02	40.0	
104	5.01	2.01	40.0	105	4.92	2.46	50.0	106	4.79	2.40	50.0	
107	4.68	2.18	46.7	108	4.60	2.15	46.7	109	4.56	2.13	46.7	
110	0.40	0.16	40.0	111	0.40	0.16	40.0	112	0.37	0.15	40.0	
113	0.28	0.14	50.0	114	0.14	0.07	50.0	115	0.01	4.69e-03	46.7	
116	0.07	0.03	46.7	117	0.23	0.11	46.7	118	2.14	0.85	40.0	
119	2.55	1.02	40.0	120	2.51	1.01	40.0	121	2.60	1.30	50.0	
122	2.73	1.36	50.0	123	2.80	1.31	46.7	124	2.76	1.29	46.7	
125	2.70	1.26	46.7	126	3.41	1.36	40.0	127	3.53	1.41	40.0	
128	3.49	1.40	40.0	129	3.54	1.77	50.0	130	3.63	1.81	50.0	
131	3.71	1.73	46.7	132	3.77	1.76	46.7	133	3.80	1.77	46.7	
146	4.27	15.39	360.0	147	2.23	8.04	360.0	148	0.80	2.88	360.0	
149	4.43	2.07	46.7	150	4.45	2.08	46.7	151	4.40	2.05	46.7	
152	4.27	2.13	50.0	153	4.04	2.02	50.0	154	5.72	2.29	40.0	
155	3.63	1.45	40.0	156	3.24	1.30	40.0	157	2.84	1.32	46.7	
158	2.74	1.28	46.7	159	2.59	1.21	46.7	160	2.41	1.20	50.0	
161	2.15	1.07	50.0	162	1.90	0.76	40.0	163	1.66	0.66	40.0	
164	1.40	0.56	40.0	165	1.12	0.52	46.7	166	1.00	0.47	46.7	
167	0.90	0.42	46.7	168	0.83	0.41	50.0	169	0.74	0.37	50.0	
170	0.67	0.27	40.0	171	0.60	0.24	40.0	172	0.59	0.24	40.0	
193	38	0.16	0.06	40.0	39	0.19	0.08	40.0	40	0.18	0.07	40.0
	41	0.18	0.09	50.0	42	0.17	0.09	50.0	43	0.16	0.07	46.7
	44	0.13	0.06	46.7	45	0.11	0.05	46.7	46	0.54	0.22	40.0
	47	0.68	0.27	40.0	48	0.69	0.28	40.0	49	0.70	0.35	50.0
	50	0.69	0.35	50.0	51	0.69	0.32	46.7	52	0.67	0.31	46.7
	53	0.66	0.31	46.7	54	0.74	0.30	40.0	55	0.77	0.31	40.0
	56	0.78	0.31	40.0	57	0.78	0.39	50.0	58	0.77	0.39	50.0
	59	0.77	0.36	46.7	60	0.76	0.36	46.7	61	0.76	0.35	46.7
	62	0.71	0.33	46.7	63	0.70	0.33	46.7	64	0.70	0.33	46.7
	65	0.69	0.35	50.0	66	0.68	0.34	50.0	67	0.68	0.27	40.0
	68	0.67	0.27	40.0	69	0.66	0.26	40.0	70	0.65	0.30	46.7
	71	0.69	0.32	46.7	72	0.68	0.32	46.7	73	0.65	0.33	50.0
	74	0.61	0.31	50.0	75	0.58	0.23	40.0	76	0.55	0.22	40.0
	77	0.45	0.18	40.0	78	0.18	0.08	46.7	79	0.18	0.08	46.7
	80	0.18	0.08	46.7	81	0.16	0.08	50.0	82	0.15	0.08	50.0
	83	0.16	0.06	40.0	84	0.16	0.06	40.0	85	0.16	0.06	40.0
	86	0.17	0.07	40.0	87	0.21	0.09	40.0	88	0.19	0.08	40.0
	89	0.19	0.09	50.0	90	0.18	0.09	50.0	91	0.18	0.08	46.7
	92	0.17	0.08	46.7	93	0.17	0.08	46.7	94	0.55	0.22	40.0
	95	0.61	0.24	40.0	96	0.69	0.28	40.0	97	0.68	0.34	50.0
	98	0.66	0.33	50.0	99	0.63	0.29	46.7	100	0.61	0.28	46.7
	101	0.60	0.28	46.7	102	0.82	0.33	40.0	103	0.90	0.36	40.0
	104	0.91	0.36	40.0	105	0.90	0.45	50.0	106	0.89	0.44	50.0
	107	0.87	0.41	46.7	108	0.86	0.40	46.7	109	0.86	0.40	46.7
	110	0.17	0.07	40.0	111	0.17	0.07	40.0	112	0.17	0.07	40.0
	113	0.15	0.08	50.0	114	0.15	0.08	50.0	115	0.17	0.08	46.7
	116	0.19	0.09	46.7	117	0.21	0.10	46.7	118	0.44	0.18	40.0
	119	0.59	0.24	40.0	120	0.61	0.24	40.0	121	0.62	0.31	50.0
	122	0.65	0.32	50.0	123	0.67	0.31	46.7	124	0.67	0.31	46.7
	125	0.64	0.30	46.7	126	0.71	0.28	40.0	127	0.76	0.31	40.0
	128	0.78	0.31	40.0	129	0.78	0.39	50.0	130	0.78	0.39	50.0
	131	0.79	0.37	46.7	132	0.79	0.37	46.7	133	0.79	0.37	46.7
	146	0.70	2.50	360.0	147	0.58	2.08	360.0	148	0.32	1.16	360.0
	149	0.43	0.20	46.7	150	0.53	0.25	46.7	151	0.61	0.28	46.7
	152	0.67	0.33	50.0	153	0.68	0.34	50.0	154	0.70	0.28	40.0
	155	0.70	0.28	40.0	156	0.65	0.26	40.0	157	0.58	0.27	46.7
	158	0.63	0.29	46.7	159	0.61	0.29	46.7	160	0.62	0.31	50.0
	161	0.56	0.28	50.0	162	0.54	0.22	40.0	163	0.51	0.21	40.0
	164	0.43	0.17	40.0	165	0.39	0.18	46.7	166	0.39	0.18	46.7
	167	0.37	0.17	46.7	168	0.37	0.18	50.0	169	0.33	0.16	50.0
	170	0.31	0.13	40.0	171	0.30	0.12	40.0	172	0.26	0.10	40.0
194	38	0.13	0.05	40.0	39	0.19	0.08	40.0	40	0.18	0.07	40.0

41	0.20	0.10	50.0	42	0.23	0.11	50.0	43	0.25	0.12	46.7
44	0.26	0.12	46.7	45	0.21	0.10	46.7	46	0.66	0.26	40.0
47	0.85	0.34	40.0	48	0.85	0.34	40.0	49	0.81	0.40	50.0
50	0.75	0.38	50.0	51	0.70	0.33	46.7	52	0.65	0.30	46.7
53	0.65	0.30	46.7	54	1.02	0.41	40.0	55	1.14	0.46	40.0
56	1.15	0.46	40.0	57	1.13	0.57	50.0	58	1.11	0.56	50.0
59	1.10	0.51	46.7	60	1.08	0.51	46.7	61	1.08	0.50	46.7
62	1.03	0.48	46.7	63	1.03	0.48	46.7	64	1.01	0.47	46.7
65	1.00	0.50	50.0	66	0.98	0.49	50.0	67	0.98	0.39	40.0
68	0.97	0.39	40.0	69	0.89	0.36	40.0	70	0.71	0.33	46.7
71	0.74	0.34	46.7	72	0.74	0.34	46.7	73	0.70	0.35	50.0
74	0.66	0.33	50.0	75	0.64	0.26	40.0	76	0.63	0.25	40.0
77	0.50	0.20	40.0	78	0.18	0.09	46.7	79	0.15	0.07	46.7
80	0.13	0.06	46.7	81	0.12	0.06	50.0	82	0.13	0.06	50.0
83	0.14	0.06	40.0	84	0.14	0.06	40.0	85	0.13	0.05	40.0
86	0.13	0.05	40.0	87	0.17	0.07	40.0	88	0.17	0.07	40.0
89	0.19	0.10	50.0	90	0.22	0.11	50.0	91	0.24	0.11	46.7
92	0.24	0.11	46.7	93	0.16	0.08	46.7	94	0.65	0.26	40.0
95	1.00	0.40	40.0	96	0.85	0.34	40.0	97	0.82	0.41	50.0
98	0.77	0.39	50.0	99	0.73	0.34	46.7	100	0.70	0.33	46.7
101	0.71	0.33	46.7	102	0.99	0.40	40.0	103	1.07	0.43	40.0
104	1.08	0.43	40.0	105	1.07	0.53	50.0	106	1.05	0.52	50.0
107	1.03	0.48	46.7	108	1.01	0.47	46.7	109	1.00	0.47	46.7
110	0.10	0.04	40.0	111	0.12	0.05	40.0	112	0.12	0.05	40.0
113	0.11	0.06	50.0	114	0.11	0.05	50.0	115	0.11	0.05	46.7
116	0.11	0.05	46.7	117	0.11	0.05	46.7	118	0.71	0.29	40.0
119	0.64	0.26	40.0	120	0.65	0.26	40.0	121	0.67	0.33	50.0
122	0.70	0.35	50.0	123	0.72	0.34	46.7	124	0.72	0.34	46.7
125	0.71	0.33	46.7	126	0.89	0.36	40.0	127	0.96	0.38	40.0
128	0.95	0.38	40.0	129	0.95	0.47	50.0	130	0.95	0.48	50.0
131	0.96	0.45	46.7	132	0.96	0.45	46.7	133	0.96	0.45	46.7
146	0.90	3.24	360.0	147	0.61	2.19	360.0	148	0.34	1.21	360.0
149	1.01	0.47	46.7	150	1.00	0.47	46.7	151	0.98	0.46	46.7
152	0.95	0.48	50.0	153	0.93	0.46	50.0	154	0.88	0.35	40.0
155	0.85	0.34	40.0	156	0.70	0.28	40.0	157	0.63	0.30	46.7
158	0.70	0.32	46.7	159	0.67	0.31	46.7	160	0.64	0.32	50.0
161	0.63	0.31	50.0	162	0.59	0.24	40.0	163	0.57	0.23	40.0
164	0.47	0.19	40.0	165	0.43	0.20	46.7	166	0.40	0.19	46.7
167	0.38	0.18	46.7	168	0.35	0.18	50.0	169	0.34	0.17	50.0
170	0.32	0.13	40.0	171	0.29	0.12	40.0	172	0.31	0.12	40.0
38	0.08	0.03	40.0	39	0.25	0.10	40.0	40	0.23	0.09	40.0
41	0.25	0.12	50.0	42	0.26	0.13	50.0	43	0.26	0.12	46.7
44	0.24	0.11	46.7	45	0.18	0.09	46.7	46	0.79	0.31	40.0
47	1.00	0.40	40.0	48	1.00	0.40	40.0	49	0.97	0.49	50.0
50	0.92	0.46	50.0	51	0.87	0.41	46.7	52	0.82	0.38	46.7
53	0.81	0.38	46.7	54	1.20	0.48	40.0	55	1.32	0.53	40.0
56	1.33	0.53	40.0	57	1.31	0.66	50.0	58	1.29	0.65	50.0
59	1.28	0.60	46.7	60	1.26	0.59	46.7	61	1.26	0.59	46.7
62	1.12	0.52	46.7	63	1.11	0.52	46.7	64	1.10	0.51	46.7
65	1.08	0.54	50.0	66	1.06	0.53	50.0	67	1.05	0.42	40.0
68	1.05	0.42	40.0	69	1.00	0.40	40.0	70	0.88	0.41	46.7
71	0.95	0.44	46.7	72	0.95	0.44	46.7	73	0.90	0.45	50.0
74	0.85	0.43	50.0	75	0.81	0.32	40.0	76	0.78	0.31	40.0
77	0.63	0.25	40.0	78	0.26	0.12	46.7	79	0.29	0.14	46.7
80	0.31	0.14	46.7	81	0.29	0.15	50.0	82	0.27	0.14	50.0
83	0.26	0.10	40.0	84	0.22	0.09	40.0	85	0.14	0.06	40.0
86	0.08	0.03	40.0	87	0.17	0.07	40.0	88	0.15	0.06	40.0
89	0.16	0.08	50.0	90	0.18	0.09	50.0	91	0.19	0.09	46.7
92	0.19	0.09	46.7	93	0.17	0.08	46.7	94	0.80	0.32	40.0
95	1.15	0.46	40.0	96	1.00	0.40	40.0	97	0.97	0.49	50.0
98	0.93	0.46	50.0	99	0.88	0.41	46.7	100	0.85	0.40	46.7
101	0.86	0.40	46.7	102	1.16	0.46	40.0	103	1.25	0.50	40.0
104	1.25	0.50	40.0	105	1.24	0.62	50.0	106	1.22	0.61	50.0
107	1.20	0.56	46.7	108	1.18	0.55	46.7	109	1.17	0.55	46.7
110	0.13	0.05	40.0	111	0.16	0.07	40.0	112	0.18	0.07	40.0
113	0.19	0.09	50.0	114	0.21	0.10	50.0	115	0.22	0.10	46.7
116	0.23	0.11	46.7	117	0.25	0.12	46.7	118	0.86	0.35	40.0
119	0.81	0.32	40.0	120	0.82	0.33	40.0	121	0.84	0.42	50.0
122	0.87	0.44	50.0	123	0.90	0.42	46.7	124	0.90	0.42	46.7
125	0.87	0.40	46.7	126	1.00	0.40	40.0	127	1.03	0.41	40.0
128	1.03	0.41	40.0	129	1.03	0.51	50.0	130	1.03	0.52	50.0
131	1.04	0.49	46.7	132	1.04	0.49	46.7	133	1.05	0.49	46.7
146	1.29	4.64	360.0	147	0.72	2.58	360.0	148	0.34	1.23	360.0
149	1.63	0.76	46.7	150	1.54	0.72	46.7	151	1.46	0.68	46.7
152	1.37	0.68	50.0	153	1.25	0.62	50.0	154	1.14	0.46	40.0

195

155	1.06	0.43	40.0	156	0.87	0.35	40.0	157	0.79	0.37	46.7	
158	0.86	0.40	46.7	159	0.82	0.38	46.7	160	0.80	0.40	50.0	
161	0.74	0.37	50.0	162	0.68	0.27	40.0	163	0.64	0.26	40.0	
164	0.49	0.19	40.0	165	0.43	0.20	46.7	166	0.44	0.21	46.7	
167	0.41	0.19	46.7	168	0.41	0.20	50.0	169	0.37	0.19	50.0	
170	0.34	0.14	40.0	171	0.30	0.12	40.0	172	0.27	0.11	40.0	
196	38	0.05	0.02	40.0	39	0.04	0.01	40.0	40	0.02	8.21e-03	40.0
	41	0.02	0.01	50.0	42	0.04	0.02	50.0	43	0.07	0.03	46.7
	44	0.11	0.05	46.7	45	0.20	0.09	46.7	46	0.66	0.27	40.0
	47	0.80	0.32	40.0	48	0.80	0.32	40.0	49	0.80	0.40	50.0
	50	0.79	0.39	50.0	51	0.78	0.36	46.7	52	0.78	0.36	46.7
	53	0.79	0.37	46.7	54	0.90	0.36	40.0	55	0.95	0.38	40.0
	56	0.96	0.38	40.0	57	0.95	0.48	50.0	58	0.94	0.47	50.0
	59	0.94	0.44	46.7	60	0.93	0.43	46.7	61	0.92	0.43	46.7
	62	0.77	0.36	46.7	63	0.77	0.36	46.7	64	0.77	0.36	46.7
	65	0.76	0.38	50.0	66	0.76	0.38	50.0	67	0.76	0.30	40.0
	68	0.75	0.30	40.0	69	0.75	0.30	40.0	70	0.80	0.38	46.7
	71	0.82	0.38	46.7	72	0.81	0.38	46.7	73	0.77	0.38	50.0
	74	0.72	0.36	50.0	75	0.69	0.28	40.0	76	0.68	0.27	40.0
	77	0.60	0.24	40.0	78	0.35	0.16	46.7	79	0.30	0.14	46.7
	80	0.26	0.12	46.7	81	0.21	0.10	50.0	82	0.14	0.07	50.0
	83	0.09	0.04	40.0	84	0.05	0.02	40.0	85	0.04	0.02	40.0
	86	0.05	0.02	40.0	87	0.09	0.04	40.0	88	0.08	0.03	40.0
	89	0.09	0.04	50.0	90	0.10	0.05	50.0	91	0.11	0.05	46.7
	92	0.13	0.06	46.7	93	0.19	0.09	46.7	94	0.65	0.26	40.0
	95	0.76	0.30	40.0	96	0.80	0.32	40.0	97	0.78	0.39	50.0
	98	0.76	0.38	50.0	99	0.73	0.34	46.7	100	0.72	0.33	46.7
	101	0.73	0.34	46.7	102	0.98	0.39	40.0	103	1.06	0.42	40.0
	104	1.07	0.43	40.0	105	1.07	0.53	50.0	106	1.05	0.53	50.0
	107	1.04	0.48	46.7	108	1.03	0.48	46.7	109	1.02	0.48	46.7
	110	0.06	0.02	40.0	111	0.09	0.04	40.0	112	0.12	0.05	40.0
	113	0.16	0.08	50.0	114	0.20	0.10	50.0	115	0.25	0.12	46.7
	116	0.28	0.13	46.7	117	0.32	0.15	46.7	118	0.61	0.24	40.0
	119	0.70	0.28	40.0	120	0.72	0.29	40.0	121	0.74	0.37	50.0
	122	0.77	0.39	50.0	123	0.80	0.37	46.7	124	0.80	0.37	46.7
	125	0.78	0.36	46.7	126	0.80	0.32	40.0	127	0.84	0.33	40.0
	128	0.84	0.34	40.0	129	0.85	0.42	50.0	130	0.86	0.43	50.0
	131	0.87	0.40	46.7	132	0.87	0.41	46.7	133	0.87	0.41	46.7
	146	1.04	3.74	360.0	147	0.64	2.32	360.0	148	0.30	1.08	360.0
	149	1.01	0.47	46.7	150	1.05	0.49	46.7	151	1.07	0.50	46.7
	152	1.05	0.53	50.0	153	1.02	0.51	50.0	154	0.96	0.38	40.0
	155	0.90	0.36	40.0	156	0.80	0.32	40.0	157	0.73	0.34	46.7
	158	0.73	0.34	46.7	159	0.70	0.33	46.7	160	0.67	0.33	50.0
	161	0.61	0.31	50.0	162	0.57	0.23	40.0	163	0.52	0.21	40.0
	164	0.44	0.18	40.0	165	0.40	0.19	46.7	166	0.37	0.17	46.7
	167	0.34	0.16	46.7	168	0.32	0.16	50.0	169	0.28	0.14	50.0
197	170	0.26	0.10	40.0	171	0.23	0.09	40.0	172	0.21	0.08	40.0
	38	0.38	0.15	40.0	39	0.39	0.15	40.0	40	0.39	0.15	40.0
	41	0.39	0.20	50.0	42	0.40	0.20	50.0	43	0.39	0.18	46.7
	44	0.35	0.16	46.7	45	0.21	0.10	46.7	46	0.70	0.28	40.0
	47	0.95	0.38	40.0	48	0.94	0.38	40.0	49	0.90	0.45	50.0
	50	0.84	0.42	50.0	51	0.78	0.37	46.7	52	0.73	0.34	46.7
	53	0.72	0.34	46.7	54	1.02	0.41	40.0	55	1.12	0.45	40.0
	56	1.12	0.45	40.0	57	1.10	0.55	50.0	58	1.08	0.54	50.0
	59	1.06	0.50	46.7	60	1.05	0.49	46.7	61	1.04	0.49	46.7
	62	0.89	0.42	46.7	63	0.89	0.41	46.7	64	0.87	0.41	46.7
	65	0.86	0.43	50.0	66	0.83	0.42	50.0	67	0.82	0.33	40.0
	68	0.82	0.33	40.0	69	0.81	0.32	40.0	70	0.78	0.36	46.7
	71	0.82	0.38	46.7	72	0.81	0.38	46.7	73	0.76	0.38	50.0
	74	0.69	0.34	50.0	75	0.64	0.25	40.0	76	0.61	0.24	40.0
	77	0.50	0.20	40.0	78	0.11	0.05	46.7	79	0.12	0.06	46.7
	80	0.13	0.06	46.7	81	0.14	0.07	50.0	82	0.19	0.10	50.0
	83	0.24	0.10	40.0	84	0.28	0.11	40.0	85	0.30	0.12	40.0
	86	0.40	0.16	40.0	87	0.42	0.17	40.0	88	0.41	0.17	40.0
	89	0.42	0.21	50.0	90	0.43	0.22	50.0	91	0.44	0.20	46.7
	92	0.41	0.19	46.7	93	0.29	0.13	46.7	94	0.69	0.28	40.0
	95	0.93	0.37	40.0	96	0.91	0.36	40.0	97	0.86	0.43	50.0
	98	0.78	0.39	50.0	99	0.70	0.33	46.7	100	0.64	0.30	46.7
	101	0.64	0.30	46.7	102	1.13	0.45	40.0	103	1.29	0.51	40.0
	104	1.29	0.52	40.0	105	1.27	0.63	50.0	106	1.24	0.62	50.0
	107	1.21	0.56	46.7	108	1.19	0.55	46.7	109	1.17	0.55	46.7
	110	0.31	0.12	40.0	111	0.30	0.12	40.0	112	0.27	0.11	40.0
	113	0.23	0.12	50.0	114	0.19	0.10	50.0	115	0.17	0.08	46.7
	116	0.17	0.08	46.7	117	0.16	0.07	46.7	118	0.54	0.22	40.0
	119	0.67	0.27	40.0	120	0.68	0.27	40.0	121	0.71	0.35	50.0

	122	0.75	0.37	50.0	123	0.78	0.36	46.7	124	0.78	0.36	46.7
	125	0.74	0.34	46.7	126	0.88	0.35	40.0	127	0.94	0.38	40.0
	128	0.95	0.38	40.0	129	0.96	0.48	50.0	130	0.98	0.49	50.0
	131	0.99	0.46	46.7	132	1.00	0.47	46.7	133	1.01	0.47	46.7
	146	0.96	3.44	360.0	147	0.64	2.31	360.0	148	0.24	0.87	360.0
	149	0.71	0.33	46.7	150	0.82	0.38	46.7	151	0.90	0.42	46.7
	152	0.95	0.48	50.0	153	0.95	0.48	50.0	154	0.94	0.38	40.0
	155	0.91	0.37	40.0	156	0.84	0.34	40.0	157	0.74	0.34	46.7
	158	0.75	0.35	46.7	159	0.72	0.34	46.7	160	0.71	0.35	50.0
	161	0.62	0.31	50.0	162	0.57	0.23	40.0	163	0.53	0.21	40.0
	164	0.42	0.17	40.0	165	0.35	0.17	46.7	166	0.33	0.15	46.7
	167	0.29	0.14	46.7	168	0.28	0.14	50.0	169	0.23	0.11	50.0
	170	0.21	0.08	40.0	171	0.20	0.08	40.0	172	0.16	0.06	40.0
198	38	0.35	0.14	40.0	39	0.41	0.16	40.0	40	0.42	0.17	40.0
	41	0.45	0.23	50.0	42	0.50	0.25	50.0	43	0.55	0.26	46.7
	44	0.55	0.26	46.7	45	0.43	0.20	46.7	46	0.83	0.33	40.0
	47	1.13	0.45	40.0	48	1.10	0.44	40.0	49	1.03	0.51	50.0
	50	0.92	0.46	50.0	51	0.81	0.38	46.7	52	0.73	0.34	46.7
	53	0.72	0.33	46.7	54	1.31	0.53	40.0	55	1.49	0.60	40.0
	56	1.50	0.60	40.0	57	1.47	0.74	50.0	58	1.43	0.72	50.0
	59	1.40	0.65	46.7	60	1.38	0.64	46.7	61	1.37	0.64	46.7
	62	1.23	0.58	46.7	63	1.22	0.57	46.7	64	1.21	0.56	46.7
	65	1.18	0.59	50.0	66	1.15	0.57	50.0	67	1.14	0.45	40.0
	68	1.13	0.45	40.0	69	1.05	0.42	40.0	70	0.84	0.39	46.7
	71	0.88	0.41	46.7	72	0.88	0.41	46.7	73	0.83	0.41	50.0
	74	0.76	0.38	50.0	75	0.72	0.29	40.0	76	0.72	0.29	40.0
	77	0.56	0.23	40.0	78	0.20	0.09	46.7	79	0.18	0.08	46.7
	80	0.17	0.08	46.7	81	0.19	0.09	50.0	82	0.23	0.11	50.0
	83	0.26	0.10	40.0	84	0.27	0.11	40.0	85	0.26	0.10	40.0
	86	0.36	0.14	40.0	87	0.39	0.16	40.0	88	0.41	0.17	40.0
	89	0.45	0.23	50.0	90	0.50	0.25	50.0	91	0.55	0.26	46.7
	92	0.55	0.26	46.7	93	0.40	0.19	46.7	94	0.79	0.32	40.0
	95	1.11	0.44	40.0	96	1.08	0.43	40.0	97	1.01	0.51	50.0
	98	0.91	0.45	50.0	99	0.81	0.38	46.7	100	0.74	0.34	46.7
	101	0.75	0.35	46.7	102	1.30	0.52	40.0	103	1.47	0.59	40.0
	104	1.47	0.59	40.0	105	1.44	0.72	50.0	106	1.40	0.70	50.0
	107	1.37	0.64	46.7	108	1.34	0.63	46.7	109	1.33	0.62	46.7
	110	0.24	0.10	40.0	111	0.24	0.10	40.0	112	0.24	0.10	40.0
	113	0.22	0.11	50.0	114	0.18	0.09	50.0	115	0.16	0.07	46.7
	116	0.16	0.07	46.7	117	0.13	0.06	46.7	118	0.57	0.23	40.0
	119	0.73	0.29	40.0	120	0.73	0.29	40.0	121	0.76	0.38	50.0
	122	0.81	0.40	50.0	123	0.84	0.39	46.7	124	0.83	0.39	46.7
	125	0.81	0.38	46.7	126	1.07	0.43	40.0	127	1.14	0.46	40.0
	128	1.13	0.45	40.0	129	1.14	0.57	50.0	130	1.15	0.58	50.0
	131	1.17	0.55	46.7	132	1.18	0.55	46.7	133	1.18	0.55	46.7
	146	1.17	4.21	360.0	147	0.71	2.54	360.0	148	0.26	0.95	360.0
	149	1.33	0.62	46.7	150	1.32	0.62	46.7	151	1.30	0.61	46.7
	152	1.25	0.63	50.0	153	1.21	0.60	50.0	154	1.13	0.45	40.0
	155	1.07	0.43	40.0	156	0.90	0.36	40.0	157	0.79	0.37	46.7
	158	0.84	0.39	46.7	159	0.79	0.37	46.7	160	0.74	0.37	50.0
	161	0.71	0.35	50.0	162	0.65	0.26	40.0	163	0.60	0.24	40.0
	164	0.49	0.20	40.0	165	0.41	0.19	46.7	166	0.36	0.17	46.7
	167	0.33	0.15	46.7	168	0.28	0.14	50.0	169	0.26	0.13	50.0
	170	0.24	0.10	40.0	171	0.20	0.08	40.0	172	0.26	0.10	40.0
199	38	0.24	0.10	40.0	39	0.38	0.15	40.0	40	0.38	0.15	40.0
	41	0.41	0.21	50.0	42	0.46	0.23	50.0	43	0.49	0.23	46.7
	44	0.47	0.22	46.7	45	0.33	0.15	46.7	46	0.96	0.38	40.0
	47	1.27	0.51	40.0	48	1.26	0.50	40.0	49	1.19	0.60	50.0
	50	1.09	0.54	50.0	51	0.99	0.46	46.7	52	0.90	0.42	46.7
	53	0.88	0.41	46.7	54	1.49	0.60	40.0	55	1.68	0.67	40.0
	56	1.68	0.67	40.0	57	1.65	0.83	50.0	58	1.62	0.81	50.0
	59	1.59	0.74	46.7	60	1.56	0.73	46.7	61	1.55	0.72	46.7
	62	1.32	0.62	46.7	63	1.31	0.61	46.7	64	1.29	0.60	46.7
	65	1.26	0.63	50.0	66	1.23	0.61	50.0	67	1.21	0.48	40.0
	68	1.21	0.48	40.0	69	1.17	0.47	40.0	70	1.01	0.47	46.7
	71	1.09	0.51	46.7	72	1.09	0.51	46.7	73	1.03	0.51	50.0
	74	0.95	0.47	50.0	75	0.89	0.36	40.0	76	0.86	0.34	40.0
	77	0.69	0.28	40.0	78	0.22	0.10	46.7	79	0.27	0.13	46.7
	80	0.30	0.14	46.7	81	0.29	0.14	50.0	82	0.28	0.14	50.0
	83	0.27	0.11	40.0	84	0.24	0.10	40.0	85	0.15	0.06	40.0
	86	0.25	0.10	40.0	87	0.31	0.12	40.0	88	0.32	0.13	40.0
	89	0.36	0.18	50.0	90	0.41	0.20	50.0	91	0.45	0.21	46.7
	92	0.45	0.21	46.7	93	0.31	0.15	46.7	94	0.94	0.38	40.0
	95	1.26	0.50	40.0	96	1.24	0.49	40.0	97	1.17	0.58	50.0
	98	1.06	0.53	50.0	99	0.96	0.45	46.7	100	0.89	0.42	46.7

	101	0.90	0.42	46.7	102	1.48	0.59	40.0	103	1.65	0.66	40.0
	104	1.64	0.66	40.0	105	1.62	0.81	50.0	106	1.58	0.79	50.0
	107	1.54	0.72	46.7	108	1.52	0.71	46.7	109	1.50	0.70	46.7
	110	0.12	0.05	40.0	111	0.15	0.06	40.0	112	0.16	0.06	40.0
	113	0.15	0.08	50.0	114	0.16	0.08	50.0	115	0.17	0.08	46.7
	116	0.17	0.08	46.7	117	0.19	0.09	46.7	118	0.74	0.30	40.0
	119	0.90	0.36	40.0	120	0.90	0.36	40.0	121	0.93	0.46	50.0
	122	0.98	0.49	50.0	123	1.02	0.47	46.7	124	1.01	0.47	46.7
	125	0.97	0.45	46.7	126	1.18	0.47	40.0	127	1.22	0.49	40.0
	128	1.21	0.48	40.0	129	1.22	0.61	50.0	130	1.24	0.62	50.0
	131	1.25	0.59	46.7	132	1.27	0.59	46.7	133	1.27	0.59	46.7
	146	1.57	5.65	360.0	147	0.82	2.93	360.0	148	0.28	1.00	360.0
	149	1.96	0.91	46.7	150	1.88	0.88	46.7	151	1.78	0.83	46.7
	152	1.68	0.84	50.0	153	1.54	0.77	50.0	154	1.40	0.56	40.0
	155	1.29	0.52	40.0	156	1.08	0.43	40.0	157	0.95	0.45	46.7
	158	1.00	0.47	46.7	159	0.94	0.44	46.7	160	0.90	0.45	50.0
	161	0.82	0.41	50.0	162	0.74	0.30	40.0	163	0.68	0.27	40.0
	164	0.50	0.20	40.0	165	0.41	0.19	46.7	166	0.41	0.19	46.7
	167	0.37	0.17	46.7	168	0.36	0.18	50.0	169	0.33	0.16	50.0
	170	0.29	0.12	40.0	171	0.25	0.10	40.0	172	0.23	0.09	40.0
200	38	0.27	0.11	40.0	39	0.26	0.10	40.0	40	0.26	0.10	40.0
	41	0.26	0.13	50.0	42	0.26	0.13	50.0	43	0.26	0.12	46.7
	44	0.22	0.10	46.7	45	0.10	0.05	46.7	46	0.83	0.33	40.0
	47	1.07	0.43	40.0	48	1.06	0.42	40.0	49	1.02	0.51	50.0
	50	0.95	0.48	50.0	51	0.89	0.41	46.7	52	0.84	0.39	46.7
	53	0.85	0.40	46.7	54	1.19	0.48	40.0	55	1.30	0.52	40.0
	56	1.30	0.52	40.0	57	1.28	0.64	50.0	58	1.26	0.63	50.0
	59	1.24	0.58	46.7	60	1.22	0.57	46.7	61	1.21	0.57	46.7
	62	0.96	0.45	46.7	63	0.96	0.45	46.7	64	0.95	0.44	46.7
	65	0.93	0.47	50.0	66	0.91	0.46	50.0	67	0.90	0.36	40.0
	68	0.90	0.36	40.0	69	0.91	0.36	40.0	70	0.93	0.44	46.7
	71	0.96	0.45	46.7	72	0.95	0.44	46.7	73	0.89	0.44	50.0
	74	0.81	0.41	50.0	75	0.76	0.30	40.0	76	0.74	0.30	40.0
	77	0.65	0.26	40.0	78	0.28	0.13	46.7	79	0.23	0.11	46.7
	80	0.19	0.09	46.7	81	0.11	0.05	50.0	82	0.02	0.01	50.0
	83	0.05	0.02	40.0	84	0.10	0.04	40.0	85	0.13	0.05	40.0
	86	0.27	0.11	40.0	87	0.29	0.11	40.0	88	0.28	0.11	40.0
	89	0.29	0.14	50.0	90	0.30	0.15	50.0	91	0.30	0.14	46.7
	92	0.28	0.13	46.7	93	0.16	0.07	46.7	94	0.80	0.32	40.0
	95	1.05	0.42	40.0	96	1.03	0.41	40.0	97	0.98	0.49	50.0
	98	0.89	0.45	50.0	99	0.81	0.38	46.7	100	0.75	0.35	46.7
	101	0.77	0.36	46.7	102	1.29	0.52	40.0	103	1.46	0.58	40.0
	104	1.46	0.58	40.0	105	1.44	0.72	50.0	106	1.41	0.70	50.0
	107	1.38	0.64	46.7	108	1.36	0.63	46.7	109	1.34	0.63	46.7
	110	0.13	0.05	40.0	111	0.12	0.05	40.0	112	0.11	0.04	40.0
	113	0.09	0.05	50.0	114	0.12	0.06	50.0	115	0.16	0.08	46.7
	116	0.19	0.09	46.7	117	0.23	0.11	46.7	118	0.67	0.27	40.0
	119	0.79	0.32	40.0	120	0.80	0.32	40.0	121	0.83	0.42	50.0
	122	0.88	0.44	50.0	123	0.91	0.43	46.7	124	0.91	0.43	46.7
	125	0.88	0.41	46.7	126	0.97	0.39	40.0	127	1.02	0.41	40.0
	128	1.02	0.41	40.0	129	1.03	0.52	50.0	130	1.06	0.53	50.0
	131	1.08	0.50	46.7	132	1.09	0.51	46.7	133	1.10	0.51	46.7
	146	1.32	4.76	360.0	147	0.72	2.58	360.0	148	0.22	0.80	360.0
	149	1.33	0.62	46.7	150	1.37	0.64	46.7	151	1.39	0.65	46.7
	152	1.36	0.68	50.0	153	1.30	0.65	50.0	154	1.22	0.49	40.0
	155	1.13	0.45	40.0	156	1.00	0.40	40.0	157	0.89	0.41	46.7
	158	0.86	0.40	46.7	159	0.82	0.38	46.7	160	0.76	0.38	50.0
	161	0.68	0.34	50.0	162	0.61	0.24	40.0	163	0.53	0.21	40.0
	164	0.44	0.17	40.0	165	0.36	0.17	46.7	166	0.31	0.14	46.7
	167	0.27	0.13	46.7	168	0.23	0.11	50.0	169	0.19	0.09	50.0
	170	0.15	0.06	40.0	171	0.13	0.05	40.0	172	0.10	0.04	40.0
201	38	0.35	0.14	40.0	39	0.15	0.06	40.0	40	0.44	0.18	40.0
	41	0.83	0.41	50.0	42	1.12	0.56	50.0	43	1.27	0.59	46.7
	44	1.30	0.61	46.7	45	1.03	0.48	46.7	46	1.11	0.45	40.0
	47	1.67	0.67	40.0	48	1.60	0.64	40.0	49	1.44	0.72	50.0
	50	1.17	0.59	50.0	51	0.88	0.41	46.7	52	0.63	0.29	46.7
	53	0.52	0.24	46.7	54	1.28	0.51	40.0	55	1.51	0.61	40.0
	56	1.50	0.60	40.0	57	1.47	0.74	50.0	58	1.43	0.71	50.0
	59	1.39	0.65	46.7	60	1.37	0.64	46.7	61	1.35	0.63	46.7
	62	1.19	0.55	46.7	63	1.17	0.55	46.7	64	1.14	0.53	46.7
	65	1.10	0.55	50.0	66	1.04	0.52	50.0	67	1.01	0.40	40.0
	68	1.00	0.40	40.0	69	0.88	0.35	40.0	70	0.48	0.22	46.7
	71	0.65	0.30	46.7	72	0.80	0.37	46.7	73	0.85	0.42	50.0
	74	0.81	0.40	50.0	75	0.76	0.31	40.0	76	0.77	0.31	40.0
	77	0.62	0.25	40.0	78	0.17	0.08	46.7	79	0.23	0.11	46.7

	80	0.27	0.13	46.7	81	0.30	0.15	50.0	82	0.26	0.13	50.0
	83	0.16	0.07	40.0	84	0.17	0.07	40.0	85	0.28	0.11	40.0
	86	0.32	0.13	40.0	87	0.14	0.06	40.0	88	0.36	0.14	40.0
	89	0.72	0.36	50.0	90	1.01	0.50	50.0	91	1.18	0.55	46.7
	92	1.22	0.57	46.7	93	0.96	0.45	46.7	94	1.11	0.44	40.0
	95	1.62	0.65	40.0	96	1.53	0.61	40.0	97	1.31	0.66	50.0
	98	0.97	0.49	50.0	99	0.64	0.30	46.7	100	0.41	0.19	46.7
	101	0.36	0.17	46.7	102	1.33	0.53	40.0	103	1.65	0.66	40.0
	104	1.65	0.66	40.0	105	1.62	0.81	50.0	106	1.57	0.79	50.0
	107	1.53	0.72	46.7	108	1.51	0.70	46.7	109	1.49	0.70	46.7
	110	0.26	0.10	40.0	111	0.17	0.07	40.0	112	0.13	0.05	40.0
	113	0.21	0.10	50.0	114	0.28	0.14	50.0	115	0.29	0.14	46.7
	116	0.30	0.14	46.7	117	0.25	0.12	46.7	118	0.70	0.28	40.0
	119	0.89	0.36	40.0	120	0.82	0.33	40.0	121	0.77	0.38	50.0
	122	0.69	0.34	50.0	123	0.58	0.27	46.7	124	0.46	0.21	46.7
	125	0.37	0.17	46.7	126	0.98	0.39	40.0	127	1.17	0.47	40.0
	128	1.18	0.47	40.0	129	1.21	0.61	50.0	130	1.26	0.63	50.0
	131	1.29	0.60	46.7	132	1.32	0.61	46.7	133	1.33	0.62	46.7
	146	1.16	4.18	360.0	147	0.56	2.01	360.0	148	0.38	1.35	360.0
	149	0.21	0.10	46.7	150	0.26	0.12	46.7	151	0.31	0.14	46.7
	152	0.37	0.18	50.0	153	0.39	0.19	50.0	154	6.91	2.76	40.0
	155	0.97	0.39	40.0	156	0.86	0.34	40.0	157	0.73	0.34	46.7
	158	0.71	0.33	46.7	159	0.66	0.31	46.7	160	0.62	0.31	50.0
	161	0.53	0.26	50.0	162	0.47	0.19	40.0	163	0.41	0.16	40.0
	164	0.32	0.13	40.0	165	0.25	0.12	46.7	166	0.26	0.12	46.7
	167	0.29	0.14	46.7	168	0.36	0.18	50.0	169	0.43	0.21	50.0
202	170	0.50	0.20	40.0	171	0.54	0.21	40.0	172	0.55	0.22	40.0
	38	0.62	0.25	40.0	39	0.32	0.13	40.0	40	0.20	0.08	40.0
	41	0.56	0.28	50.0	42	0.84	0.42	50.0	43	1.00	0.47	46.7
	44	1.07	0.50	46.7	45	0.98	0.46	46.7	46	0.26	0.11	40.0
	47	0.38	0.15	40.0	48	0.36	0.14	40.0	49	0.31	0.16	50.0
	50	0.33	0.17	50.0	51	0.48	0.22	46.7	52	0.65	0.31	46.7
	53	0.75	0.35	46.7	54	0.49	0.20	40.0	55	0.44	0.18	40.0
	56	0.47	0.19	40.0	57	0.48	0.24	50.0	58	0.49	0.24	50.0
	59	0.49	0.23	46.7	60	0.50	0.23	46.7	61	0.50	0.23	46.7
	62	0.54	0.25	46.7	63	0.55	0.26	46.7	64	0.56	0.26	46.7
	65	0.58	0.29	50.0	66	0.60	0.30	50.0	67	0.62	0.25	40.0
	68	0.62	0.25	40.0	69	0.64	0.26	40.0	70	0.87	0.40	46.7
	71	0.74	0.34	46.7	72	0.58	0.27	46.7	73	0.48	0.24	50.0
	74	0.45	0.23	50.0	75	0.44	0.18	40.0	76	0.42	0.17	40.0
	77	0.34	0.14	40.0	78	0.40	0.19	46.7	79	0.37	0.17	46.7
	80	0.34	0.16	46.7	81	0.29	0.15	50.0	82	0.18	0.09	50.0
	83	0.15	0.06	40.0	84	0.34	0.13	40.0	85	0.52	0.21	40.0
	86	0.59	0.23	40.0	87	0.31	0.12	40.0	88	0.09	0.04	40.0
	89	0.43	0.22	50.0	90	0.72	0.36	50.0	91	0.88	0.41	46.7
	92	0.95	0.45	46.7	93	0.87	0.41	46.7	94	0.19	0.07	40.0
	95	0.58	0.23	40.0	96	0.25	0.10	40.0	97	0.26	0.13	50.0
	98	0.43	0.22	50.0	99	0.69	0.32	46.7	100	0.90	0.42	46.7
	101	0.97	0.45	46.7	102	0.47	0.19	40.0	103	0.37	0.15	40.0
	104	0.39	0.16	40.0	105	0.40	0.20	50.0	106	0.41	0.20	50.0
	107	0.41	0.19	46.7	108	0.41	0.19	46.7	109	0.40	0.19	46.7
	110	0.46	0.19	40.0	111	0.32	0.13	40.0	112	0.15	0.06	40.0
	113	0.10	0.05	50.0	114	0.23	0.11	50.0	115	0.30	0.14	46.7
	116	0.34	0.16	46.7	117	0.37	0.17	46.7	118	0.55	0.22	40.0
	119	0.34	0.13	40.0	120	0.41	0.16	40.0	121	0.49	0.25	50.0
	122	0.63	0.31	50.0	123	0.79	0.37	46.7	124	0.94	0.44	46.7
	125	0.99	0.46	46.7	126	0.60	0.24	40.0	127	0.53	0.21	40.0
	128	0.53	0.21	40.0	129	0.51	0.25	50.0	130	0.48	0.24	50.0
	131	0.46	0.21	46.7	132	0.44	0.21	46.7	133	0.43	0.20	46.7
	146	0.41	1.49	360.0	147	0.55	1.99	360.0	148	0.31	1.12	360.0
	149	1.25	0.58	46.7	150	1.26	0.59	46.7	151	1.25	0.58	46.7
	152	1.22	0.61	50.0	153	1.17	0.58	50.0	154	5.52	2.21	40.0
	155	0.55	0.22	40.0	156	0.47	0.19	40.0	157	0.47	0.22	46.7
	158	0.57	0.27	46.7	159	0.58	0.27	46.7	160	0.59	0.29	50.0
	161	0.62	0.31	50.0	162	0.62	0.25	40.0	163	0.61	0.25	40.0
	164	0.57	0.23	40.0	165	0.56	0.26	46.7	166	0.52	0.24	46.7
	167	0.46	0.21	46.7	168	0.36	0.18	50.0	169	0.25	0.13	50.0
203	170	0.16	0.07	40.0	171	0.09	0.03	40.0	172	0.19	0.08	40.0
	38	0.51	0.20	40.0	39	0.31	0.13	40.0	40	0.36	0.14	40.0
	41	0.71	0.35	50.0	42	0.98	0.49	50.0	43	1.13	0.53	46.7
	44	1.19	0.56	46.7	45	1.10	0.51	46.7	46	0.30	0.12	40.0
	47	0.35	0.14	40.0	48	0.38	0.15	40.0	49	0.41	0.20	50.0
	50	0.50	0.25	50.0	51	0.66	0.31	46.7	52	0.82	0.38	46.7
	53	0.92	0.43	46.7	54	0.65	0.26	40.0	55	0.59	0.24	40.0
	56	0.61	0.24	40.0	57	0.62	0.31	50.0	58	0.64	0.32	50.0

59	0.65	0.30	46.7	60	0.65	0.31	46.7	61	0.66	0.31	46.7	
62	0.63	0.29	46.7	63	0.63	0.29	46.7	64	0.64	0.30	46.7	
65	0.65	0.33	50.0	66	0.67	0.33	50.0	67	0.69	0.27	40.0	
68	0.69	0.28	40.0	69	0.76	0.30	40.0	70	1.03	0.48	46.7	
71	0.94	0.44	46.7	72	0.79	0.37	46.7	73	0.68	0.34	50.0	
74	0.63	0.32	50.0	75	0.61	0.24	40.0	76	0.55	0.22	40.0	
77	0.46	0.18	40.0	78	0.55	0.26	46.7	79	0.55	0.26	46.7	
80	0.55	0.26	46.7	81	0.51	0.25	50.0	82	0.39	0.20	50.0	
83	0.27	0.11	40.0	84	0.27	0.11	40.0	85	0.37	0.15	40.0	
86	0.47	0.19	40.0	87	0.23	0.09	40.0	88	0.22	0.09	40.0	
89	0.56	0.28	50.0	90	0.84	0.42	50.0	91	1.01	0.47	46.7	
92	1.08	0.50	46.7	93	1.00	0.47	46.7	94	0.28	0.11	40.0	
95	0.61	0.24	40.0	96	0.29	0.12	40.0	97	0.37	0.19	50.0	
98	0.58	0.29	50.0	99	0.85	0.39	46.7	100	1.05	0.49	46.7	
101	1.12	0.52	46.7	102	0.63	0.25	40.0	103	0.51	0.20	40.0	
104	0.52	0.21	40.0	105	0.53	0.26	50.0	106	0.53	0.27	50.0	
107	0.54	0.25	46.7	108	0.54	0.25	46.7	109	0.53	0.25	46.7	
110	0.31	0.12	40.0	111	0.19	0.08	40.0	112	0.14	0.06	40.0	
113	0.27	0.13	50.0	114	0.41	0.20	50.0	115	0.48	0.23	46.7	
116	0.53	0.25	46.7	117	0.55	0.26	46.7	118	0.67	0.27	40.0	
119	0.49	0.20	40.0	120	0.57	0.23	40.0	121	0.66	0.33	50.0	
122	0.80	0.40	50.0	123	0.97	0.45	46.7	124	1.11	0.52	46.7	
125	1.15	0.54	46.7	126	0.70	0.28	40.0	127	0.60	0.24	40.0	
128	0.60	0.24	40.0	129	0.57	0.29	50.0	130	0.55	0.27	50.0	
131	0.53	0.25	46.7	132	0.51	0.24	46.7	133	0.50	0.23	46.7	
146	0.75	2.71	360.0	147	0.66	2.38	360.0	148	0.33	1.18	360.0	
149	1.89	0.88	46.7	150	1.82	0.85	46.7	151	1.74	0.81	46.7	
152	1.65	0.82	50.0	153	1.51	0.75	50.0	154	5.23	2.09	40.0	
155	0.75	0.30	40.0	156	0.64	0.26	40.0	157	0.63	0.29	46.7	
158	0.74	0.34	46.7	159	0.73	0.34	46.7	160	0.75	0.37	50.0	
161	0.73	0.37	50.0	162	0.71	0.28	40.0	163	0.68	0.27	40.0	
164	0.59	0.23	40.0	165	0.56	0.26	46.7	166	0.55	0.26	46.7	
167	0.49	0.23	46.7	168	0.41	0.21	50.0	169	0.31	0.16	50.0	
170	0.24	0.10	40.0	171	0.19	0.08	40.0	172	0.22	0.09	40.0	
204	38	0.46	0.19	40.0	39	0.13	0.05	40.0	40	0.30	0.12	40.0
	41	0.70	0.35	50.0	42	0.99	0.50	50.0	43	1.15	0.54	46.7
	44	1.18	0.55	46.7	45	0.91	0.42	46.7	46	1.25	0.50	40.0
	47	1.81	0.72	40.0	48	1.73	0.69	40.0	49	1.56	0.78	50.0
	50	1.29	0.65	50.0	51	0.99	0.46	46.7	52	0.74	0.34	46.7
	53	0.65	0.30	46.7	54	1.45	0.58	40.0	55	1.70	0.68	40.0
	56	1.69	0.68	40.0	57	1.66	0.83	50.0	58	1.61	0.81	50.0
	59	1.57	0.73	46.7	60	1.55	0.72	46.7	61	1.53	0.71	46.7
	62	1.26	0.59	46.7	63	1.25	0.58	46.7	64	1.22	0.57	46.7
	65	1.18	0.59	50.0	66	1.12	0.56	50.0	67	1.09	0.44	40.0
	68	1.08	0.43	40.0	69	0.98	0.39	40.0	70	0.63	0.29	46.7
	71	0.79	0.37	46.7	72	0.94	0.44	46.7	73	0.99	0.49	50.0
	74	0.94	0.47	50.0	75	0.89	0.36	40.0	76	0.91	0.36	40.0
	77	0.77	0.31	40.0	78	0.09	0.04	46.7	79	0.06	0.03	46.7
	80	0.06	0.03	46.7	81	0.09	0.04	50.0	82	0.05	0.02	50.0
	83	0.10	0.04	40.0	84	0.28	0.11	40.0	85	0.44	0.18	40.0
	86	0.43	0.17	40.0	87	0.16	0.06	40.0	88	0.22	0.09	40.0
	89	0.59	0.30	50.0	90	0.89	0.44	50.0	91	1.06	0.49	46.7
	92	1.09	0.51	46.7	93	0.83	0.39	46.7	94	1.24	0.50	40.0
	95	1.76	0.70	40.0	96	1.67	0.67	40.0	97	1.44	0.72	50.0
	98	1.10	0.55	50.0	99	0.75	0.35	46.7	100	0.50	0.23	46.7
	101	0.46	0.22	46.7	102	1.50	0.60	40.0	103	1.83	0.73	40.0
	104	1.83	0.73	40.0	105	1.80	0.90	50.0	106	1.75	0.88	50.0
	107	1.71	0.80	46.7	108	1.68	0.78	46.7	109	1.67	0.78	46.7
	110	0.41	0.16	40.0	111	0.29	0.12	40.0	112	0.16	0.06	40.0
	113	0.07	0.04	50.0	114	0.10	0.05	50.0	115	0.12	0.05	46.7
	116	0.12	0.06	46.7	117	0.10	0.05	46.7	118	0.87	0.35	40.0
	119	1.02	0.41	40.0	120	0.96	0.38	40.0	121	0.90	0.45	50.0
	122	0.82	0.41	50.0	123	0.70	0.33	46.7	124	0.57	0.27	46.7
	125	0.49	0.23	46.7	126	1.08	0.43	40.0	127	1.25	0.50	40.0
	128	1.26	0.50	40.0	129	1.29	0.65	50.0	130	1.34	0.67	50.0
	131	1.38	0.64	46.7	132	1.41	0.66	46.7	133	1.42	0.66	46.7
	146	1.55	5.57	360.0	147	0.63	2.28	360.0	148	0.35	1.25	360.0
	149	0.72	0.33	46.7	150	0.73	0.34	46.7	151	0.74	0.35	46.7
	152	0.73	0.36	50.0	153	0.71	0.36	50.0	154	7.20	2.88	40.0
	155	1.19	0.48	40.0	156	1.02	0.41	40.0	157	0.88	0.41	46.7
	158	0.83	0.39	46.7	159	0.76	0.35	46.7	160	0.68	0.34	50.0
	161	0.58	0.29	50.0	162	0.50	0.20	40.0	163	0.41	0.17	40.0
	164	0.33	0.13	40.0	165	0.26	0.12	46.7	166	0.23	0.11	46.7
	167	0.26	0.12	46.7	168	0.31	0.16	50.0	169	0.38	0.19	50.0
	170	0.44	0.18	40.0	171	0.48	0.19	40.0	172	0.50	0.20	40.0

205	38	0.13	0.05	40.0	39	0.26	0.10	40.0	40	0.67	0.27	40.0
	41	1.09	0.54	50.0	42	1.40	0.70	50.0	43	1.58	0.74	46.7
	44	1.61	0.75	46.7	45	1.28	0.60	46.7	46	1.29	0.51	40.0
	47	1.96	0.78	40.0	48	1.86	0.75	40.0	49	1.66	0.83	50.0
	50	1.33	0.67	50.0	51	0.98	0.46	46.7	52	0.69	0.32	46.7
	53	0.58	0.27	46.7	54	1.57	0.63	40.0	55	1.87	0.75	40.0
	56	1.86	0.74	40.0	57	1.82	0.91	50.0	58	1.76	0.88	50.0
	59	1.70	0.80	46.7	60	1.67	0.78	46.7	61	1.65	0.77	46.7
	62	1.39	0.65	46.7	63	1.37	0.64	46.7	64	1.33	0.62	46.7
	65	1.28	0.64	50.0	66	1.21	0.60	50.0	67	1.16	0.47	40.0
	68	1.16	0.46	40.0	69	1.04	0.42	40.0	70	0.60	0.28	46.7
	71	0.78	0.37	46.7	72	0.94	0.44	46.7	73	0.96	0.48	50.0
	74	0.89	0.45	50.0	75	0.83	0.33	40.0	76	0.84	0.34	40.0
	77	0.67	0.27	40.0	78	0.23	0.11	46.7	79	0.28	0.13	46.7
	80	0.32	0.15	46.7	81	0.37	0.19	50.0	82	0.36	0.18	50.0
	83	0.24	0.10	40.0	84	0.10	0.04	40.0	85	0.13	0.05	40.0
	86	0.10	0.04	40.0	87	0.27	0.11	40.0	88	0.61	0.24	40.0
	89	0.99	0.50	50.0	90	1.31	0.66	50.0	91	1.50	0.70	46.7
	92	1.54	0.72	46.7	93	1.23	0.57	46.7	94	1.27	0.51	40.0
	95	1.90	0.76	40.0	96	1.78	0.71	40.0	97	1.51	0.76	50.0
	98	1.11	0.56	50.0	99	0.71	0.33	46.7	100	0.44	0.21	46.7
	101	0.39	0.18	46.7	102	1.66	0.66	40.0	103	2.06	0.82	40.0
	104	2.05	0.82	40.0	105	2.01	1.00	50.0	106	1.94	0.97	50.0
	107	1.89	0.88	46.7	108	1.85	0.86	46.7	109	1.83	0.85	46.7
	110	0.13	0.05	40.0	111	0.13	0.05	40.0	112	0.22	0.09	40.0
	113	0.33	0.16	50.0	114	0.39	0.19	50.0	115	0.39	0.18	46.7
	116	0.39	0.18	46.7	117	0.33	0.15	46.7	118	0.78	0.31	40.0
	119	0.98	0.39	40.0	120	0.91	0.36	40.0	121	0.86	0.43	50.0
	122	0.79	0.40	50.0	123	0.69	0.32	46.7	124	0.55	0.26	46.7
	125	0.45	0.21	46.7	126	1.16	0.47	40.0	127	1.37	0.55	40.0
	128	1.37	0.55	40.0	129	1.41	0.70	50.0	130	1.47	0.73	50.0
	131	1.51	0.71	46.7	132	1.55	0.72	46.7	133	1.56	0.73	46.7
	146	1.45	5.22	360.0	147	0.63	2.27	360.0	148	0.30	1.07	360.0
	149	0.42	0.20	46.7	150	0.51	0.24	46.7	151	0.58	0.27	46.7
	152	0.63	0.32	50.0	153	0.65	0.32	50.0	154	7.18	2.87	40.0
	155	1.20	0.48	40.0	156	1.06	0.43	40.0	157	0.89	0.41	46.7
	158	0.84	0.39	46.7	159	0.77	0.36	46.7	160	0.71	0.35	50.0
	161	0.59	0.29	50.0	162	0.50	0.20	40.0	163	0.42	0.17	40.0
	164	0.31	0.13	40.0	165	0.21	0.10	46.7	166	0.20	0.10	46.7
	167	0.21	0.10	46.7	168	0.28	0.14	50.0	169	0.33	0.16	50.0
	170	0.39	0.16	40.0	171	0.43	0.17	40.0	172	0.45	0.18	40.0
206	38	0.84	0.34	40.0	39	0.55	0.22	40.0	40	0.19	0.07	40.0
	41	0.32	0.16	50.0	42	0.56	0.28	50.0	43	0.70	0.33	46.7
	44	0.77	0.36	46.7	45	0.73	0.34	46.7	46	0.34	0.14	40.0
	47	0.32	0.13	40.0	48	0.35	0.14	40.0	49	0.38	0.19	50.0
	50	0.46	0.23	50.0	51	0.59	0.28	46.7	52	0.73	0.34	46.7
	53	0.83	0.39	46.7	54	0.76	0.30	40.0	55	0.75	0.30	40.0
	56	0.76	0.31	40.0	57	0.77	0.38	50.0	58	0.76	0.38	50.0
	59	0.76	0.36	46.7	60	0.76	0.35	46.7	61	0.76	0.35	46.7
	62	0.73	0.34	46.7	63	0.73	0.34	46.7	64	0.74	0.34	46.7
	65	0.74	0.37	50.0	66	0.76	0.38	50.0	67	0.77	0.31	40.0
	68	0.78	0.31	40.0	69	0.81	0.32	40.0	70	1.00	0.47	46.7
	71	0.88	0.41	46.7	72	0.72	0.34	46.7	73	0.60	0.30	50.0
	74	0.54	0.27	50.0	75	0.52	0.21	40.0	76	0.50	0.20	40.0
	77	0.40	0.16	40.0	78	0.36	0.17	46.7	79	0.32	0.15	46.7
	80	0.28	0.13	46.7	81	0.23	0.11	50.0	82	0.15	0.08	50.0
	83	0.27	0.11	40.0	84	0.48	0.19	40.0	85	0.67	0.27	40.0
	86	0.82	0.33	40.0	87	0.55	0.22	40.0	88	0.21	0.08	40.0
	89	0.16	0.08	50.0	90	0.41	0.21	50.0	91	0.56	0.26	46.7
	92	0.63	0.29	46.7	93	0.60	0.28	46.7	94	0.24	0.10	40.0
	95	0.22	0.09	40.0	96	0.28	0.11	40.0	97	0.37	0.19	50.0
	98	0.56	0.28	50.0	99	0.77	0.36	46.7	100	0.94	0.44	46.7
	101	1.01	0.47	46.7	102	0.77	0.31	40.0	103	0.70	0.28	40.0
	104	0.71	0.28	40.0	105	0.70	0.35	50.0	106	0.70	0.35	50.0
	107	0.69	0.32	46.7	108	0.68	0.32	46.7	109	0.67	0.31	46.7
	110	0.62	0.25	40.0	111	0.47	0.19	40.0	112	0.29	0.12	40.0
	113	0.10	0.05	50.0	114	0.12	0.06	50.0	115	0.20	0.09	46.7
	116	0.25	0.12	46.7	117	0.28	0.13	46.7	118	0.32	0.13	40.0
	119	0.41	0.16	40.0	120	0.48	0.19	40.0	121	0.58	0.29	50.0
	122	0.73	0.37	50.0	123	0.91	0.42	46.7	124	1.05	0.49	46.7
	125	1.10	0.51	46.7	126	0.77	0.31	40.0	127	0.70	0.28	40.0
	128	0.69	0.28	40.0	129	0.67	0.34	50.0	130	0.65	0.33	50.0
	131	0.64	0.30	46.7	132	0.63	0.29	46.7	133	0.62	0.29	46.7
	146	0.63	2.28	360.0	147	0.65	2.35	360.0	148	0.25	0.89	360.0
	149	1.58	0.74	46.7	150	1.59	0.74	46.7	151	1.58	0.74	46.7

152	1.53	0.77	50.0	153	1.46	0.73	50.0	154	5.25	2.10	40.0	
155	0.76	0.30	40.0	156	0.67	0.27	40.0	157	0.63	0.29	46.7	
158	0.71	0.33	46.7	159	0.70	0.33	46.7	160	0.69	0.35	50.0	
161	0.70	0.35	50.0	162	0.68	0.27	40.0	163	0.65	0.26	40.0	
164	0.59	0.24	40.0	165	0.55	0.25	46.7	166	0.48	0.22	46.7	
167	0.40	0.19	46.7	168	0.29	0.14	50.0	169	0.20	0.10	50.0	
170	0.15	0.06	40.0	171	0.12	0.05	40.0	172	0.27	0.11	40.0	
207	38	0.73	0.29	40.0	39	0.50	0.20	40.0	40	0.27	0.11	40.0
	41	0.48	0.24	50.0	42	0.71	0.36	50.0	43	0.84	0.39	46.7
	44	0.89	0.42	46.7	45	0.85	0.40	46.7	46	0.43	0.17	40.0
	47	0.41	0.16	40.0	48	0.47	0.19	40.0	49	0.53	0.26	50.0
	50	0.63	0.31	50.0	51	0.77	0.36	46.7	52	0.90	0.42	46.7
	53	0.99	0.46	46.7	54	0.93	0.37	40.0	55	0.92	0.37	40.0
	56	0.94	0.37	40.0	57	0.94	0.47	50.0	58	0.94	0.47	50.0
	59	0.94	0.44	46.7	60	0.93	0.44	46.7	61	0.93	0.44	46.7
	62	0.81	0.38	46.7	63	0.82	0.38	46.7	64	0.82	0.38	46.7
	65	0.82	0.41	50.0	66	0.83	0.41	50.0	67	0.84	0.34	40.0
	68	0.85	0.34	40.0	69	0.92	0.37	40.0	70	1.17	0.55	46.7
	71	1.09	0.51	46.7	72	0.93	0.43	46.7	73	0.80	0.40	50.0
	74	0.73	0.36	50.0	75	0.69	0.28	40.0	76	0.63	0.25	40.0
	77	0.52	0.21	40.0	78	0.50	0.23	46.7	79	0.50	0.24	46.7
	80	0.50	0.23	46.7	81	0.44	0.22	50.0	82	0.34	0.17	50.0
	83	0.29	0.11	40.0	84	0.38	0.15	40.0	85	0.51	0.21	40.0
	86	0.71	0.28	40.0	87	0.45	0.18	40.0	88	0.15	0.06	40.0
	89	0.30	0.15	50.0	90	0.54	0.27	50.0	91	0.69	0.32	46.7
	92	0.76	0.35	46.7	93	0.73	0.34	46.7	94	0.38	0.15	40.0
	95	0.35	0.14	40.0	96	0.41	0.16	40.0	97	0.52	0.26	50.0
	98	0.71	0.35	50.0	99	0.93	0.43	46.7	100	1.09	0.51	46.7
	101	1.16	0.54	46.7	102	0.94	0.37	40.0	103	0.87	0.35	40.0
	104	0.87	0.35	40.0	105	0.87	0.43	50.0	106	0.86	0.43	50.0
	107	0.85	0.40	46.7	108	0.84	0.39	46.7	109	0.84	0.39	46.7
	110	0.46	0.18	40.0	111	0.32	0.13	40.0	112	0.17	0.07	40.0
	113	0.16	0.08	50.0	114	0.30	0.15	50.0	115	0.38	0.18	46.7
	116	0.43	0.20	46.7	117	0.46	0.21	46.7	118	0.49	0.20	40.0
	119	0.57	0.23	40.0	120	0.64	0.26	40.0	121	0.75	0.37	50.0
	122	0.91	0.45	50.0	123	1.09	0.51	46.7	124	1.23	0.57	46.7
	125	1.26	0.59	46.7	126	0.88	0.35	40.0	127	0.78	0.31	40.0
	128	0.76	0.31	40.0	129	0.74	0.37	50.0	130	0.73	0.36	50.0
	131	0.72	0.33	46.7	132	0.71	0.33	46.7	133	0.70	0.33	46.7
	146	1.02	3.67	360.0	147	0.76	2.74	360.0	148	0.28	1.00	360.0
	149	2.22	1.04	46.7	150	2.16	1.01	46.7	151	2.07	0.97	46.7
	152	1.96	0.98	50.0	153	1.80	0.90	50.0	154	4.96	1.99	40.0
	155	0.98	0.39	40.0	156	0.84	0.34	40.0	157	0.79	0.37	46.7
	158	0.87	0.41	46.7	159	0.85	0.40	46.7	160	0.85	0.42	50.0
	161	0.81	0.41	50.0	162	0.76	0.31	40.0	163	0.72	0.29	40.0
	164	0.60	0.24	40.0	165	0.55	0.25	46.7	166	0.51	0.24	46.7
	167	0.44	0.20	46.7	168	0.36	0.18	50.0	169	0.30	0.15	50.0
208	170	0.26	0.10	40.0	171	0.24	0.10	40.0	172	0.30	0.12	40.0
	38	0.24	0.09	40.0	39	0.12	0.05	40.0	40	0.55	0.22	40.0
	41	0.97	0.48	50.0	42	1.28	0.64	50.0	43	1.46	0.68	46.7
	44	1.49	0.69	46.7	45	1.16	0.54	46.7	46	1.42	0.57	40.0
	47	2.09	0.84	40.0	48	2.00	0.80	40.0	49	1.79	0.89	50.0
	50	1.46	0.73	50.0	51	1.10	0.52	46.7	52	0.81	0.38	46.7
	53	0.71	0.33	46.7	54	1.75	0.70	40.0	55	2.06	0.82	40.0
	56	2.05	0.82	40.0	57	2.00	1.00	50.0	58	1.94	0.97	50.0
	59	1.89	0.88	46.7	60	1.85	0.86	46.7	61	1.83	0.86	46.7
	62	1.47	0.69	46.7	63	1.45	0.68	46.7	64	1.41	0.66	46.7
	65	1.36	0.68	50.0	66	1.29	0.64	50.0	67	1.24	0.50	40.0
	68	1.24	0.50	40.0	69	1.14	0.46	40.0	70	0.76	0.35	46.7
	71	0.93	0.44	46.7	72	1.09	0.51	46.7	73	1.11	0.55	50.0
	74	1.03	0.52	50.0	75	0.97	0.39	40.0	76	0.98	0.39	40.0
	77	0.83	0.33	40.0	78	0.09	0.04	46.7	79	0.10	0.05	46.7
	80	0.12	0.06	46.7	81	0.18	0.09	50.0	82	0.16	0.08	50.0
	83	0.04	0.02	40.0	84	0.13	0.05	40.0	85	0.29	0.12	40.0
	86	0.19	0.08	40.0	87	0.13	0.05	40.0	88	0.48	0.19	40.0
	89	0.87	0.43	50.0	90	1.19	0.59	50.0	91	1.38	0.64	46.7
	92	1.42	0.66	46.7	93	1.10	0.51	46.7	94	1.39	0.56	40.0
	95	2.04	0.81	40.0	96	1.91	0.76	40.0	97	1.64	0.82	50.0
	98	1.24	0.62	50.0	99	0.83	0.39	46.7	100	0.54	0.25	46.7
	101	0.50	0.23	46.7	102	1.82	0.73	40.0	103	2.23	0.89	40.0
	104	2.23	0.89	40.0	105	2.18	1.09	50.0	106	2.12	1.06	50.0
	107	2.06	0.96	46.7	108	2.02	0.94	46.7	109	2.00	0.93	46.7
	110	0.26	0.10	40.0	111	0.15	0.06	40.0	112	0.07	0.03	40.0
	113	0.15	0.07	50.0	114	0.20	0.10	50.0	115	0.21	0.10	46.7
	116	0.21	0.10	46.7	117	0.16	0.07	46.7	118	0.92	0.37	40.0

119	1.11	0.45	40.0	120	1.04	0.42	40.0	121	0.99	0.50	50.0
122	0.93	0.46	50.0	123	0.82	0.38	46.7	124	0.68	0.32	46.7
125	0.59	0.27	46.7	126	1.26	0.50	40.0	127	1.45	0.58	40.0
128	1.45	0.58	40.0	129	1.49	0.74	50.0	130	1.55	0.77	50.0
131	1.60	0.75	46.7	132	1.64	0.76	46.7	133	1.65	0.77	46.7
146	1.84	6.63	360.0	147	0.71	2.57	360.0	148	0.27	0.96	360.0
149	1.04	0.49	46.7	150	1.06	0.49	46.7	151	1.06	0.49	46.7
152	1.04	0.52	50.0	153	0.99	0.50	50.0	154	7.46	2.99	40.0
155	1.42	0.57	40.0	156	1.23	0.49	40.0	157	1.04	0.49	46.7
158	0.97	0.45	46.7	159	0.88	0.41	46.7	160	0.78	0.39	50.0
161	0.65	0.32	50.0	162	0.54	0.22	40.0	163	0.43	0.17	40.0
164	0.33	0.13	40.0	165	0.21	0.10	46.7	166	0.17	0.08	46.7
167	0.18	0.09	46.7	168	0.23	0.11	50.0	169	0.28	0.14	50.0
170	0.34	0.14	40.0	171	0.38	0.15	40.0	172	0.40	0.16	40.0

Cmb 1000 etaT/h
 8.35

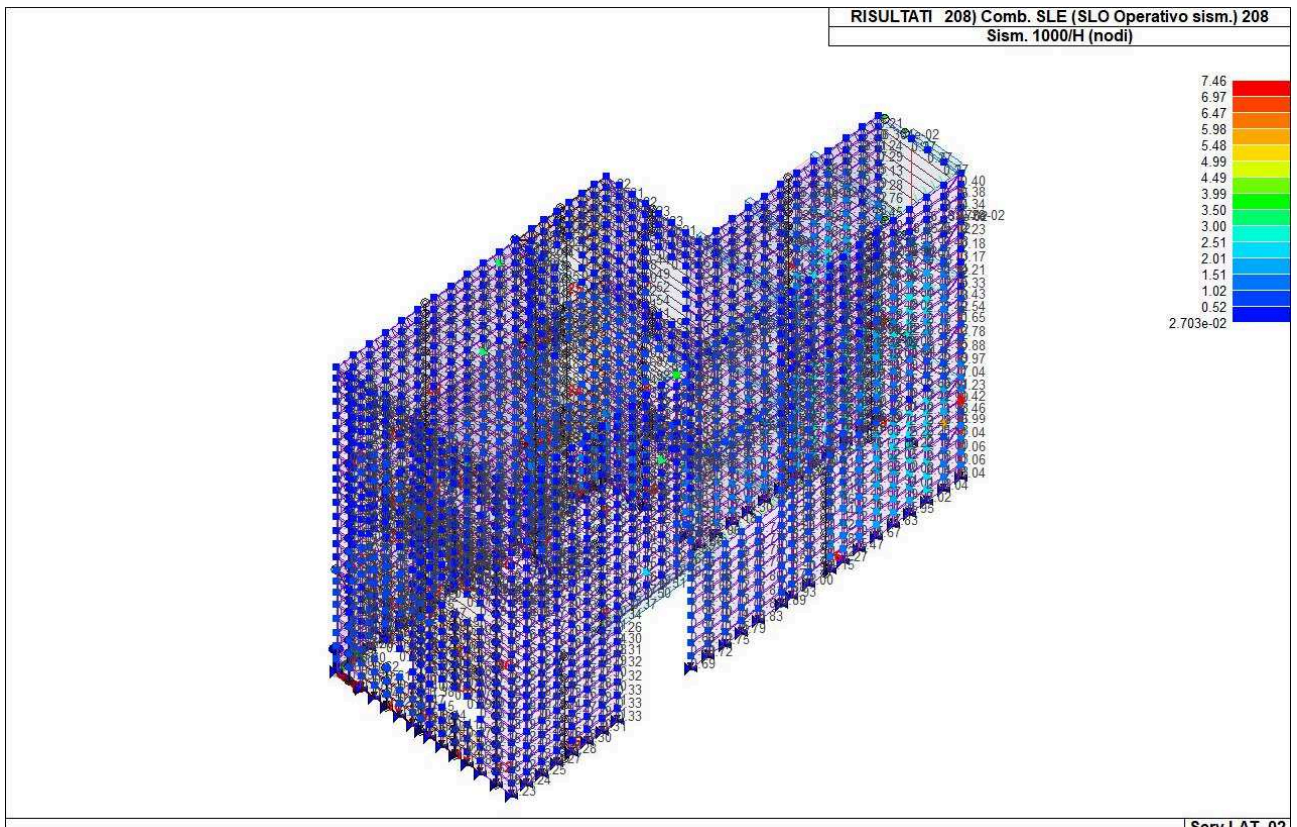


Figura 6: 1000/H

Serv LAT_02

15 RISULTATI NODALI

15.1 LEGENDA RISULTATI NODALI

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne i nodi strutturali, è possibile in relazione alle tabelle sottoriportate.

Una prima tabella riporta infatti per ogni nodo e per ogni combinazione (o caso di carico) gli spostamenti nodali.

Una seconda tabella riporta per ogni nodo a cui sia associato un vincolo rigido e/o elastico o una fondazione speciale e per ogni combinazione (o caso di carico) i valori delle azioni esercitate dalla struttura sui vincoli (reazioni vincolari cambiate di segno).

Una terza tabella, infine riassume per ogni nodo le sei combinazioni in cui si attingono i valori minimi e massimi della reazione Fz, della reazione Mx e della reazione My.

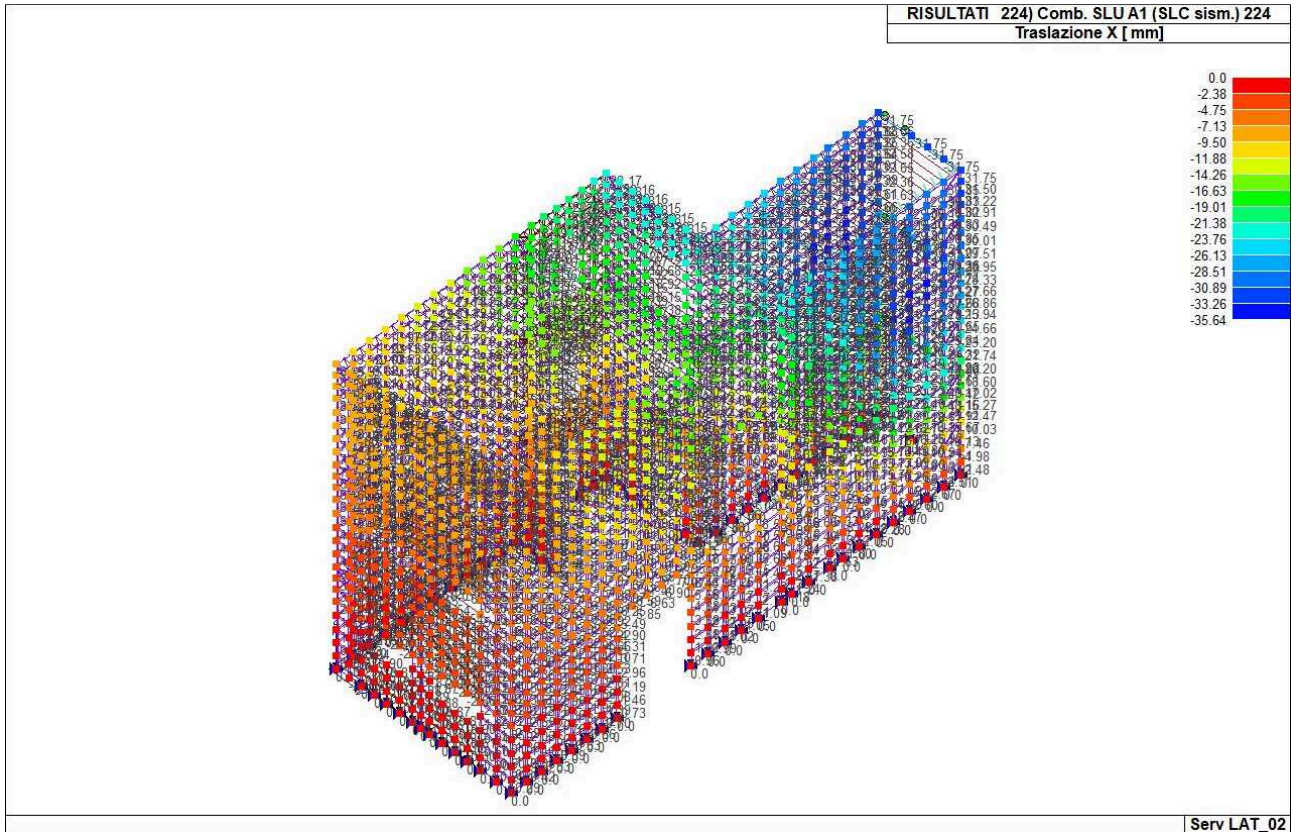


Figura 7: Spostamenti in direzione X

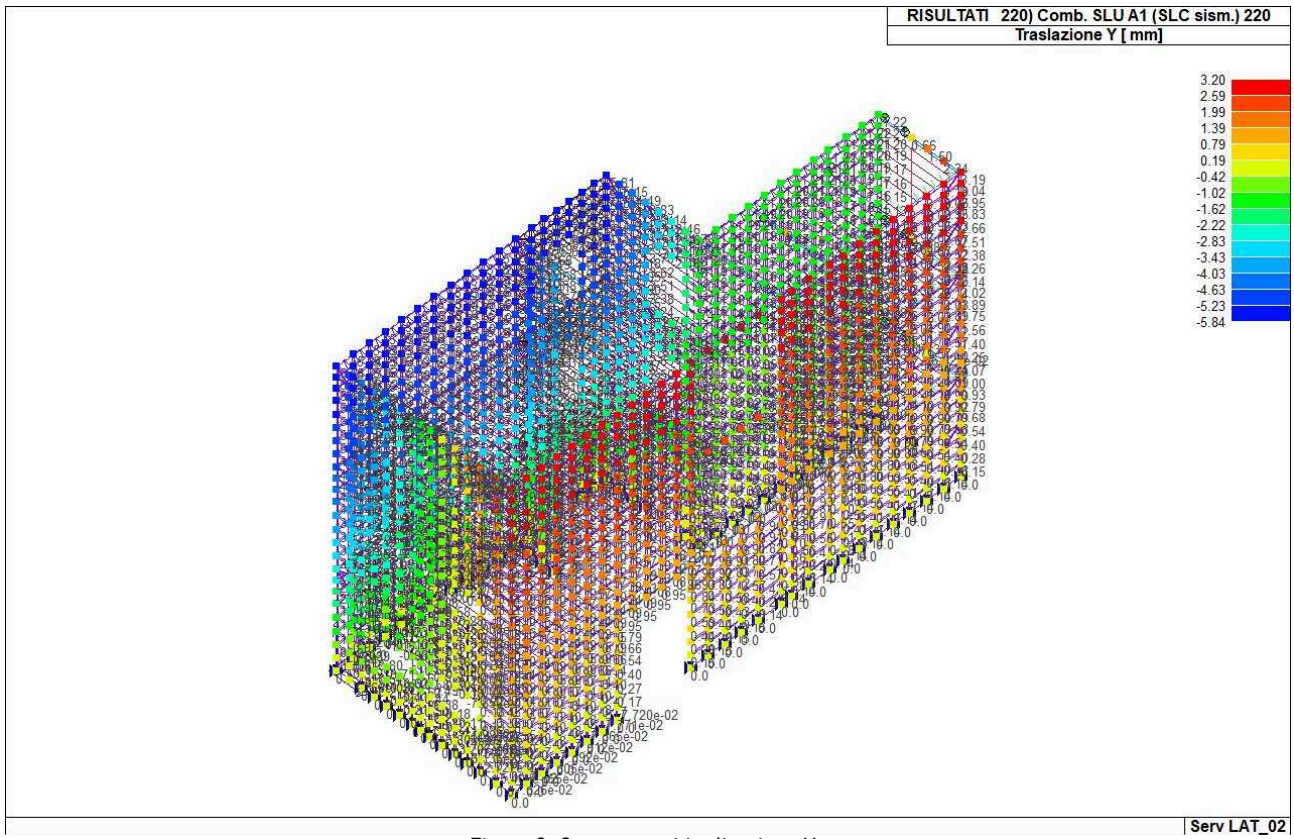


Figura 8: Spostamenti in direzione Y

Nodo	Cmb	Traslazione X mm	Traslazione Y mm	Traslazione Z mm	Rotazione X	Rotazione Y	Rotazione Z
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21e-04	-3.81e-05
1	113	0.0	0.0	0.0	0.0	8.57e-04	-3.27e-05
1	145	0.0	0.0	0.0	0.0	8.70e-04	-3.30e-05
1	177	0.0	0.0	0.0	0.0	7.70e-04	-2.93e-05
1	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03e-03	-3.96e-05
1	241	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47e-04	-2.54e-05
1	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.76e-06	0.0
1	303	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97e-05	-8.26e-06
1	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.76e-06	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	8.26e-05	0.0	-4.15e-06
2	113	0.0	0.0	0.0	1.44e-04	0.0	-3.38e-06
2	145	0.0	0.0	0.0	1.45e-04	0.0	-3.41e-06
2	177	0.0	0.0	0.0	1.32e-04	0.0	-3.48e-06
2	209	0.0	0.0	0.0	1.69e-04	0.0	-3.42e-06
2	241	0.0	0.0	0.0	5.64e-05	0.0	-2.92e-06
2	297	0.0	0.0	0.0	2.46e-05	0.0	-2.67e-06
2	303	0.0	0.0	0.0	4.42e-05	0.0	-3.77e-06
2	310	0.0	0.0	0.0	2.46e-05	0.0	-2.67e-06
3	1	0.0	0.0	0.0	-6.77e-05	0.0	1.23e-06
3	113	0.0	0.0	0.0	-4.85e-04	0.0	6.25e-06
3	145	0.0	0.0	0.0	-4.98e-04	0.0	6.46e-06
3	177	0.0	0.0	0.0	-4.43e-04	0.0	5.77e-06
3	209	0.0	0.0	0.0	-5.74e-04	0.0	7.25e-06
3	241	0.0	0.0	0.0	-4.51e-05	0.0	0.0
3	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	303	0.0	0.0	0.0	-1.64e-05	0.0	0.0
3	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	-1.86e-05	0.0	-2.70e-06
4	113	0.0	0.0	0.0	-2.81e-04	0.0	-7.60e-06
4	145	0.0	0.0	0.0	-2.91e-04	0.0	-7.67e-06
4	177	0.0	0.0	0.0	-2.59e-04	0.0	-6.79e-06
4	209	0.0	0.0	0.0	-3.29e-04	0.0	-9.10e-06
4	241	0.0	0.0	0.0	-1.24e-05	0.0	-1.80e-06
4	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

4	303	0.0	0.0	0.0	-4.14e-06	0.0	0.0
4	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	-7.57e-06	0.0	-2.70e-06
5	113	0.0	0.0	0.0	-2.23e-04	0.0	-7.60e-06
5	145	0.0	0.0	0.0	-2.32e-04	0.0	-7.68e-06
5	177	0.0	0.0	0.0	-2.07e-04	0.0	-6.80e-06
5	209	0.0	0.0	0.0	-2.59e-04	0.0	-9.11e-06
5	241	0.0	0.0	0.0	-5.03e-06	0.0	-1.80e-06
5	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	303	0.0	0.0	0.0	-1.64e-06	0.0	0.0
5	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	4.15e-05	0.0	-4.34e-06
6	113	0.0	0.0	0.0	1.67e-05	0.0	-2.95e-06
6	145	0.0	0.0	0.0	1.26e-05	0.0	-3.01e-06
6	177	0.0	0.0	0.0	1.03e-05	0.0	-3.12e-06
6	209	0.0	0.0	0.0	2.63e-05	0.0	-2.87e-06
6	241	0.0	0.0	0.0	2.77e-05	0.0	-3.05e-06
6	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.63e-06
6	303	0.0	0.0	0.0	9.62e-06	0.0	-3.77e-06
6	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.63e-06
7	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28e-04	2.70e-05
7	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48e-03	1.54e-05
7	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48e-03	1.56e-05
7	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32e-03	1.35e-05
7	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79e-03	1.90e-05
7	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86e-04	1.79e-05
7	297	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19e-05	-1.71e-06
7	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09e-04	4.14e-06
7	310	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19e-05	-1.71e-06
8	1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.24e-04	-5.90e-05
8	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72e-03	-3.08e-05
8	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73e-03	-3.10e-05
8	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53e-03	-2.67e-05
8	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08e-03	-3.87e-05
8	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.83e-04	-3.91e-05
8	297	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51e-06	4.71e-06
8	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66e-04	-8.06e-06
8	310	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51e-06	4.71e-06
9	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11e-03	7.78e-05
9	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30e-03	1.30e-05
9	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32e-03	1.32e-05
9	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05e-03	1.15e-05
9	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79e-03	1.60e-05
9	241	0.0	0.0	0.0	0.0	7.40e-04	5.18e-05
9	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.56e-06	-1.01e-06
9	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43e-04	1.61e-05
9	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.56e-06	-1.01e-06
10	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.34e-04	7.94e-05
10	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25e-03	1.60e-05
10	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27e-03	1.61e-05
10	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01e-03	1.41e-05
10	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73e-03	1.96e-05
10	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22e-04	5.29e-05
10	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44e-04	1.65e-05
10	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.78e-04	8.75e-05
11	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25e-03	1.44e-05
11	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27e-03	1.45e-05
11	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01e-03	1.27e-05
11	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74e-03	1.77e-05
11	241	0.0	0.0	0.0	0.0	5.85e-04	5.83e-05
11	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.01e-06	-1.11e-06
11	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95e-04	1.81e-05
11	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.01e-06	-1.11e-06
12	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.93e-04	-4.57e-05
12	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20e-03	-4.11e-05
12	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21e-03	-4.14e-05
12	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96e-03	-3.65e-05
12	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66e-03	-5.00e-05
12	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95e-04	-3.04e-05
12	297	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18e-06	1.41e-06
12	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36e-04	-8.85e-06
12	310	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18e-06	1.41e-06
13	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44e-03	1.17e-05

13	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55e-03	1.69e-05
13	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58e-03	1.74e-05
13	177	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15e-03	1.61e-05
13	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33e-03	1.90e-05
13	241	0.0	0.0	0.0	0.0	9.45e-04	8.09e-06
13	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.46e-04	3.60e-06
13	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67e-04	6.37e-06
13	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.46e-04	3.60e-06
14	1	0.0	0.0	0.0	-8.74e-05	7.26e-04	-2.16e-04
14	113	0.0	0.0	0.0	-2.44e-04	3.38e-03	-6.33e-04
14	145	0.0	0.0	0.0	-2.51e-04	3.41e-03	-6.44e-04
14	177	0.0	0.0	0.0	-2.24e-04	2.99e-03	-5.72e-04
14	209	0.0	0.0	0.0	-2.83e-04	4.14e-03	-7.57e-04
14	241	0.0	0.0	0.0	-5.87e-05	4.69e-04	-1.44e-04
14	297	0.0	0.0	0.0	-5.05e-06	-1.78e-04	0.0
14	303	0.0	0.0	0.0	-2.50e-05	-2.47e-05	-4.72e-05
14	310	0.0	0.0	0.0	-5.05e-06	-1.78e-04	0.0
15	1	0.0	0.0	0.0	5.45e-05	4.41e-04	-1.54e-04
15	113	0.0	0.0	0.0	1.52e-04	2.62e-03	5.88e-04
15	145	0.0	0.0	0.0	1.52e-04	2.64e-03	6.01e-04
15	177	0.0	0.0	0.0	1.33e-04	2.30e-03	5.43e-04
15	209	0.0	0.0	0.0	1.89e-04	3.24e-03	6.73e-04
15	241	0.0	0.0	0.0	3.59e-05	2.70e-04	-9.80e-05
15	297	0.0	0.0	0.0	-7.43e-06	-2.62e-04	5.83e-05
15	303	0.0	0.0	0.0	3.91e-06	-1.74e-04	2.75e-05
15	310	0.0	0.0	0.0	-7.43e-06	-2.62e-04	5.83e-05
16	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37e-04	-2.50e-06
16	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84e-03	-5.32e-06
16	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86e-03	-5.43e-06
16	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64e-03	-4.83e-06
16	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24e-03	-6.33e-06
16	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91e-04	-1.67e-06
16	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.67e-06	0.0
16	303	0.0	0.0	0.0	0.0	9.06e-05	0.0
16	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.67e-06	0.0
17	1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70e-04	-2.59e-06
17	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61e-03	-6.72e-06
17	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63e-03	-6.83e-06
17	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44e-03	-6.07e-06
17	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95e-03	-8.04e-06
17	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46e-04	-1.72e-06
17	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.85e-06	0.0
17	303	0.0	0.0	0.0	0.0	7.43e-05	0.0
17	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.85e-06	0.0
18	19	0.13	0.06	0.04	0.0	4.05e-04	-3.44e-04
18	44	-0.07	-0.03	-0.07	0.0	-2.28e-04	1.78e-04
18	91	5.57e-03	-0.06	-0.05	0.0	7.30e-06	5.35e-06
18	116	-0.36	-0.23	-0.15	0.0	-9.31e-04	2.73e-04
18	119	-0.39	-0.11	-0.13	0.0	-9.88e-04	2.59e-04
18	128	-0.25	-0.29	-0.14	0.0	-6.51e-04	2.33e-04
18	148	-0.37	-0.24	-0.15	0.0	-9.44e-04	2.75e-04
18	151	-0.39	-0.11	-0.13	0.0	-1.00e-03	2.61e-04
18	160	-0.27	-0.31	-0.14	0.0	-6.96e-04	2.49e-04
18	180	-0.33	-0.21	-0.14	0.0	-8.39e-04	2.44e-04
18	183	-0.35	-0.10	-0.12	0.0	-8.92e-04	2.32e-04
18	192	-0.24	-0.27	-0.13	0.0	-6.22e-04	2.23e-04
18	212	-0.43	-0.28	-0.17	0.0	-1.12e-03	3.28e-04
18	215	-0.46	-0.14	-0.15	0.0	-1.18e-03	3.13e-04
18	224	-0.29	-0.34	-0.15	0.0	-7.54e-04	2.71e-04
18	248	0.08	0.04	0.02	0.0	2.66e-04	-2.28e-04
18	264	-0.05	-0.02	-0.05	0.0	-1.53e-04	1.19e-04
18	287	3.43e-03	-0.04	-0.04	0.0	4.07e-06	3.68e-06
18	302	0.01	7.79e-03	-0.01	0.0	4.47e-05	-4.37e-05
18	303	0.01	7.63e-03	-0.02	0.0	4.17e-05	-4.27e-05
18	305	-0.01	-3.97e-03	-0.03	0.0	-4.12e-05	2.65e-05
18	309	-2.72e-03	-7.86e-03	-0.03	0.0	-9.95e-06	3.46e-06
18	311	-4.29e-03	-9.92e-05	-0.03	0.0	-1.36e-05	3.44e-06
19	19	4.76	-0.80	-0.54	0.0	2.74e-04	-3.14e-04
19	52	-0.58	0.84	-1.46	0.0	-9.76e-05	5.41e-05
19	68	-0.55	0.99	-1.31	0.0	-9.08e-05	3.29e-05
19	119	-13.34	3.43	-0.92	0.0	-6.90e-04	8.76e-04
19	123	-11.38	4.21	-0.95	0.0	-6.89e-04	1.20e-03
19	151	-13.44	3.48	-0.93	0.0	-6.95e-04	8.87e-04
19	155	-12.19	4.47	-0.96	0.0	-7.37e-04	1.28e-03
19	183	-11.95	3.12	-0.92	0.0	-6.22e-04	7.91e-04

19	187	-10.92	4.02	-0.95	0.0	-6.64e-04	1.15e-03
19	215	-16.06	4.04	-0.94	0.0	-8.24e-04	1.05e-03
19	219	-13.27	4.88	-0.98	0.0	-8.00e-04	1.39e-03
19	248	3.08	-0.45	-0.61	0.0	1.67e-04	-1.97e-04
19	268	-0.40	0.57	-1.01	0.0	-6.73e-05	3.80e-05
19	276	-0.38	0.67	-0.92	0.0	-6.27e-05	2.39e-05
19	298	-0.32	0.30	-0.86	0.0	-5.36e-05	4.36e-05
19	303	0.36	0.16	-0.82	0.0	-1.03e-05	-3.80e-06
19	305	-0.64	0.35	-0.82	0.0	-7.21e-05	6.46e-05
19	307	-0.31	0.36	-0.83	0.0	-5.24e-05	3.74e-05
19	311	-0.30	0.29	-0.82	0.0	-5.15e-05	4.18e-05
20	18	3.67	-0.52	-0.66	0.0	1.97e-04	-2.53e-04
20	19	3.84	-0.82	-0.41	0.0	2.20e-04	-2.91e-04
20	68	-0.46	1.04	-0.45	0.0	-4.78e-05	3.24e-05
20	118	10.78	-2.91	-0.64	0.0	5.00e-04	-7.81e-04
20	119	-11.14	3.53	0.01	0.0	-5.47e-04	8.67e-04
20	123	-8.40	4.34	-0.02	0.0	-4.76e-04	1.16e-03
20	150	10.92	-2.97	-0.64	0.0	5.04e-04	-7.90e-04
20	151	-11.28	3.59	0.02	0.0	-5.52e-04	8.77e-04
20	155	-8.97	4.60	-1.47e-04	0.0	-5.09e-04	1.25e-03
20	182	9.66	-2.60	-0.60	0.0	4.45e-04	-6.96e-04
20	183	-10.02	3.22	-0.02	0.0	-4.92e-04	7.82e-04
20	187	-8.03	4.14	-0.03	0.0	-4.57e-04	1.12e-03
20	214	13.00	-3.54	-0.71	0.0	6.09e-04	-9.50e-04
20	215	-13.36	4.16	0.08	0.0	-6.57e-04	1.04e-03
20	219	-9.75	5.03	0.03	0.0	-5.53e-04	1.36e-03
20	248	2.51	-0.46	-0.37	0.0	1.39e-04	-1.81e-04
20	251	2.44	-0.33	-0.46	0.0	1.30e-04	-1.66e-04
20	276	-0.31	0.71	-0.32	0.0	-3.29e-05	2.37e-05
20	298	-0.19	0.33	-0.32	0.0	-2.47e-05	4.50e-05
20	303	0.35	0.18	-0.34	0.0	7.69e-06	0.0
20	305	-0.44	0.38	-0.30	0.0	-3.96e-05	6.45e-05
20	307	-0.20	0.38	-0.31	0.0	-2.50e-05	3.85e-05
20	311	-0.18	0.31	-0.31	0.0	-2.38e-05	4.32e-05
21	19	0.28	0.12	0.06	0.0	4.62e-04	-6.29e-04
21	20	0.27	0.12	0.06	0.0	4.62e-04	-6.29e-04
21	44	-0.16	-0.07	-0.12	0.0	-2.60e-04	3.18e-04
21	116	-0.73	-0.49	-0.27	0.0	-1.12e-03	6.04e-04
21	119	-0.78	-0.24	-0.23	0.0	-1.19e-03	6.33e-04
21	128	-0.51	-0.59	-0.24	0.0	-7.89e-04	4.71e-04
21	148	-0.74	-0.50	-0.27	0.0	-1.14e-03	6.10e-04
21	151	-0.79	-0.24	-0.23	0.0	-1.21e-03	6.40e-04
21	160	-0.55	-0.63	-0.26	0.0	-8.43e-04	5.05e-04
21	180	-0.66	-0.44	-0.24	0.0	-1.01e-03	5.41e-04
21	183	-0.70	-0.22	-0.21	0.0	-1.08e-03	5.68e-04
21	192	-0.49	-0.57	-0.24	0.0	-7.54e-04	4.51e-04
21	212	-0.88	-0.58	-0.31	0.0	-1.35e-03	7.29e-04
21	215	-0.93	-0.29	-0.27	0.0	-1.43e-03	7.62e-04
21	224	-0.59	-0.69	-0.28	0.0	-9.13e-04	5.49e-04
21	248	0.18	0.08	0.03	0.0	3.04e-04	-4.19e-04
21	249	0.18	0.08	0.03	0.0	3.03e-04	-4.19e-04
21	264	-0.11	-0.04	-0.08	0.0	-1.74e-04	2.12e-04
21	303	0.03	0.01	-0.03	0.0	4.77e-05	-8.23e-05
21	305	-0.03	-0.01	-0.05	0.0	-4.70e-05	4.37e-05
21	309	-8.78e-03	-0.02	-0.05	0.0	-1.13e-05	1.09e-06
21	311	-0.01	-1.74e-03	-0.05	0.0	-1.54e-05	1.69e-06
22	18	3.75	-0.52	-0.66	0.0	1.90e-04	-2.66e-04
22	19	3.93	-0.84	-0.41	0.0	2.12e-04	-3.10e-04
22	68	-0.48	1.09	-0.46	0.0	-4.58e-05	4.12e-05
22	118	10.95	-2.98	-0.64	0.0	4.55e-04	-8.19e-04
22	119	-11.33	3.64	0.01	0.0	-5.01e-04	9.15e-04
22	123	-8.57	4.47	-0.02	0.0	-4.44e-04	1.23e-03
22	150	11.09	-3.03	-0.65	0.0	4.59e-04	-8.29e-04
22	151	-11.47	3.70	0.01	0.0	-5.04e-04	9.26e-04
22	155	-9.15	4.74	-2.31e-03	0.0	-4.75e-04	1.32e-03
22	182	9.82	-2.66	-0.61	0.0	4.04e-04	-7.30e-04
22	183	-10.20	3.32	-0.02	0.0	-4.50e-04	8.26e-04
22	187	-8.19	4.27	-0.04	0.0	-4.27e-04	1.18e-03
22	214	13.22	-3.62	-0.71	0.0	5.55e-04	-9.97e-04
22	215	-13.60	4.29	0.08	0.0	-6.01e-04	1.09e-03
22	219	-9.95	5.18	0.03	0.0	-5.17e-04	1.43e-03
22	248	2.56	-0.47	-0.37	0.0	1.34e-04	-1.92e-04
22	251	2.49	-0.33	-0.46	0.0	1.26e-04	-1.75e-04
22	276	-0.32	0.74	-0.33	0.0	-3.16e-05	2.97e-05
22	298	-0.20	0.35	-0.33	0.0	-2.38e-05	5.03e-05

22	303	0.35	0.19	-0.34	0.0	7.47e-06	2.65e-06
22	305	-0.46	0.40	-0.30	0.0	-3.81e-05	7.11e-05
22	307	-0.21	0.41	-0.31	0.0	-2.40e-05	4.36e-05
22	311	-0.19	0.33	-0.32	0.0	-2.29e-05	4.83e-05
23	19	0.47	0.19	0.08	0.0	5.55e-04	-8.19e-04
23	20	0.47	0.19	0.08	0.0	5.55e-04	-8.19e-04
23	44	-0.28	-0.10	-0.16	0.0	-3.06e-04	4.00e-04
23	116	-1.25	-0.75	-0.37	0.0	-1.50e-03	8.11e-04
23	119	-1.33	-0.37	-0.32	0.0	-1.59e-03	8.48e-04
23	128	-0.88	-0.90	-0.33	0.0	-1.05e-03	6.33e-04
23	148	-1.27	-0.76	-0.37	0.0	-1.52e-03	8.19e-04
23	151	-1.35	-0.38	-0.32	0.0	-1.62e-03	8.58e-04
23	160	-0.94	-0.96	-0.35	0.0	-1.13e-03	6.80e-04
23	180	-1.13	-0.68	-0.34	0.0	-1.35e-03	7.26e-04
23	183	-1.20	-0.33	-0.29	0.0	-1.44e-03	7.60e-04
23	192	-0.84	-0.86	-0.32	0.0	-1.01e-03	6.07e-04
23	212	-1.50	-0.88	-0.43	0.0	-1.80e-03	9.81e-04
23	215	-1.59	-0.45	-0.37	0.0	-1.91e-03	1.02e-03
23	224	-1.01	-1.06	-0.38	0.0	-1.22e-03	7.40e-04
23	248	0.31	0.13	0.04	0.0	3.66e-04	-5.48e-04
23	249	0.31	0.13	0.04	0.0	3.65e-04	-5.48e-04
23	264	-0.19	-0.07	-0.11	0.0	-2.05e-04	2.66e-04
23	303	0.04	0.02	-0.04	0.0	6.03e-05	-1.13e-04
23	305	-0.05	-0.02	-0.07	0.0	-5.27e-05	4.93e-05
23	309	-0.02	-0.03	-0.06	0.0	-5.93e-06	-5.99e-06
23	311	-0.02	-2.32e-03	-0.06	0.0	-1.51e-05	-4.99e-06
24	11	3.25	-0.09	-1.84	6.20e-04	9.67e-05	-1.40e-04
24	19	6.73	-0.86	-0.76	2.03e-04	3.51e-04	-3.28e-04
24	68	-0.87	1.09	-1.57	5.86e-04	-1.45e-04	3.79e-05
24	120	-18.29	2.15	-0.90	3.97e-04	-7.81e-04	1.04e-03
24	122	16.68	-3.92	-1.03	1.90e-04	8.56e-04	-1.17e-03
24	123	-17.90	4.57	-0.85	4.78e-04	-1.03e-03	1.26e-03
24	154	17.97	-4.19	-1.03	1.80e-04	9.26e-04	-1.26e-03
24	155	-19.19	4.85	-0.85	4.87e-04	-1.10e-03	1.35e-03
24	160	-19.30	3.11	-0.87	4.35e-04	-1.01e-03	1.41e-03
24	186	15.99	-3.71	-1.02	1.97e-04	8.19e-04	-1.12e-03
24	187	-17.21	4.36	-0.86	4.71e-04	-9.89e-04	1.21e-03
24	192	-17.31	2.81	-0.88	4.24e-04	-9.14e-04	1.27e-03
24	216	-22.04	2.55	-0.89	4.11e-04	-9.31e-04	1.23e-03
24	218	19.67	-4.64	-1.04	1.65e-04	1.02e-03	-1.38e-03
24	219	-20.89	5.30	-0.84	5.02e-04	-1.19e-03	1.47e-03
24	247	2.14	-0.05	-1.29	4.33e-04	6.07e-05	-9.11e-05
24	248	4.31	-0.48	-0.81	2.43e-04	2.08e-04	-2.05e-04
24	276	-0.61	0.74	-1.11	4.10e-04	-1.00e-04	2.74e-05
24	301	-0.63	0.33	-1.00	3.55e-04	-8.79e-05	4.65e-05
24	303	0.34	0.18	-0.94	3.28e-04	-3.09e-05	-2.30e-06
24	305	-1.09	0.40	-0.94	3.37e-04	-1.12e-04	6.94e-06
24	307	-0.60	0.40	-0.94	3.36e-04	-8.62e-05	4.10e-05
24	311	-0.61	0.33	-0.94	3.34e-04	-8.52e-05	4.55e-05
25	19	0.13	0.05	-0.03	-1.13e-04	0.0	-1.05e-05
25	68	-0.02	0.49	-0.04	-7.31e-04	0.0	4.90e-04
25	92	3.25e-03	-0.27	-0.06	4.27e-04	0.0	-2.38e-04
25	119	-0.39	-0.07	-7.78e-03	1.61e-04	0.0	6.81e-05
25	126	0.29	0.10	-0.06	-2.38e-04	0.0	-8.47e-05
25	141	5.92e-03	0.33	-0.02	-6.70e-04	0.0	1.00e-04
25	151	-0.40	-0.07	-6.32e-03	1.59e-04	0.0	7.43e-05
25	158	0.31	0.11	-0.06	-2.58e-04	0.0	-9.40e-05
25	173	8.15e-03	0.35	-0.02	-7.09e-04	0.0	1.15e-04
25	183	-0.36	-0.06	-9.21e-03	1.40e-04	0.0	6.71e-05
25	190	0.28	0.10	-0.06	-2.31e-04	0.0	-8.46e-05
25	205	6.97e-03	0.31	-0.02	-6.35e-04	0.0	1.05e-04
25	215	-0.47	-0.08	-4.26e-03	1.97e-04	0.0	7.89e-05
25	222	0.34	0.12	-0.06	-2.79e-04	0.0	-9.85e-05
25	237	8.59e-03	0.38	-0.02	-7.80e-04	0.0	1.14e-04
25	248	0.08	0.03	-0.03	-7.55e-05	0.0	-6.63e-06
25	276	-0.01	0.33	-0.03	-4.87e-04	0.0	3.26e-04
25	288	1.87e-03	-0.18	-0.04	2.85e-04	0.0	-1.59e-04
25	303	0.01	7.53e-03	-0.03	-1.65e-05	0.0	0.0
25	305	-0.01	-2.51e-03	-0.03	5.97e-06	0.0	2.38e-06
25	307	-6.02e-03	0.07	-0.03	-9.86e-05	0.0	6.66e-05
25	309	-3.51e-03	-0.04	-0.03	5.58e-05	0.0	-3.04e-05
25	311	-4.95e-03	8.35e-04	-0.03	-1.53e-06	0.0	1.64e-06
26	18	0.25	0.10	-0.09	-1.16e-04	0.0	-2.37e-05
26	19	0.26	0.10	-0.06	-1.14e-04	0.0	-2.80e-05
26	68	-0.03	0.90	-0.06	-5.72e-04	0.0	9.19e-04

26	118	0.77	0.14	-0.11	-1.70e-04	0.0	-1.41e-04
26	119	-0.79	-0.14	5.73e-03	1.67e-04	0.0	1.49e-04
26	141	0.01	0.65	-0.03	-6.40e-04	0.0	1.91e-04
26	150	0.78	0.14	-0.11	-1.70e-04	0.0	-1.53e-04
26	151	-0.80	-0.14	8.46e-03	1.66e-04	0.0	1.61e-04
26	173	0.02	0.69	-0.03	-6.75e-04	0.0	2.21e-04
26	182	0.69	0.12	-0.10	-1.49e-04	0.0	-1.37e-04
26	183	-0.71	-0.12	2.00e-03	1.46e-04	0.0	1.45e-04
26	205	0.01	0.62	-0.03	-6.04e-04	0.0	2.02e-04
26	214	0.92	0.17	-0.11	-2.07e-04	0.0	-1.66e-04
26	215	-0.94	-0.17	0.01	2.04e-04	0.0	1.73e-04
26	237	0.02	0.75	-0.02	-7.45e-04	0.0	2.18e-04
26	248	0.17	0.07	-0.05	-7.59e-05	0.0	-1.77e-05
26	251	0.17	0.07	-0.06	-7.74e-05	0.0	-1.58e-05
26	276	-0.02	0.60	-0.04	-3.81e-04	0.0	6.13e-04
26	303	0.02	0.02	-0.05	-1.67e-05	0.0	0.0
26	305	-0.03	-4.89e-03	-0.05	5.97e-06	0.0	5.77e-06
26	307	-0.01	0.12	-0.05	-7.74e-05	0.0	1.26e-04
26	309	-8.88e-03	-0.07	-0.05	4.51e-05	0.0	-5.62e-05
26	311	-0.01	1.80e-03	-0.05	-1.57e-06	0.0	3.78e-06
27	18	0.39	0.16	-0.13	-1.17e-04	0.0	-4.44e-05
27	19	0.40	0.15	-0.09	-1.15e-04	0.0	-4.99e-05
27	68	-0.06	1.20	-0.08	-3.28e-04	0.0	1.24e-03
27	118	1.19	0.22	-0.16	-1.81e-04	0.0	-2.19e-04
27	119	-1.24	-0.21	0.03	1.78e-04	0.0	2.29e-04
27	141	0.02	0.95	-0.03	-5.93e-04	0.0	2.50e-04
27	150	1.21	0.21	-0.17	-1.82e-04	0.0	-2.35e-04
27	151	-1.26	-0.21	0.04	1.79e-04	0.0	2.45e-04
27	173	0.03	1.00	-0.03	-6.23e-04	0.0	2.90e-04
27	182	1.07	0.19	-0.16	-1.61e-04	0.0	-2.10e-04
27	183	-1.12	-0.18	0.03	1.58e-04	0.0	2.21e-04
27	205	0.02	0.90	-0.04	-5.57e-04	0.0	2.66e-04
27	214	1.43	0.27	-0.18	-2.20e-04	0.0	-2.58e-04
27	215	-1.48	-0.26	0.05	2.17e-04	0.0	2.68e-04
27	237	0.03	1.10	-0.03	-6.91e-04	0.0	2.84e-04
27	248	0.26	0.10	-0.08	-7.67e-05	0.0	-3.18e-05
27	251	0.26	0.10	-0.09	-7.81e-05	0.0	-2.95e-05
27	276	-0.04	0.80	-0.06	-2.19e-04	0.0	8.24e-04
27	303	0.03	0.02	-0.07	-1.67e-05	0.0	-1.84e-06
27	305	-0.05	-7.29e-03	-0.06	6.15e-06	0.0	8.67e-06
27	307	-0.03	0.16	-0.06	-4.48e-05	0.0	1.69e-04
27	309	-0.02	-0.09	-0.07	2.90e-05	0.0	-7.53e-05
27	311	-0.02	2.73e-03	-0.06	-1.47e-06	0.0	5.17e-06
28	19	0.85	0.27	0.10	0.0	6.07e-04	-6.58e-04
28	22	0.84	0.27	0.07	0.0	5.99e-04	-6.58e-04
28	44	-0.48	-0.14	-0.19	0.0	-3.27e-04	3.17e-04
28	116	-2.31	-1.02	-0.45	0.0	-1.77e-03	2.99e-04
28	119	-2.45	-0.51	-0.39	0.0	-1.87e-03	2.86e-04
28	128	-1.61	-1.23	-0.41	0.0	-1.24e-03	3.44e-04
28	148	-2.34	-1.04	-0.45	0.0	-1.79e-03	3.01e-04
28	151	-2.49	-0.52	-0.39	0.0	-1.90e-03	2.88e-04
28	160	-1.72	-1.31	-0.43	0.0	-1.32e-03	3.69e-04
28	180	-2.08	-0.93	-0.41	0.0	-1.59e-03	2.66e-04
28	183	-2.21	-0.46	-0.36	0.0	-1.69e-03	2.55e-04
28	192	-1.54	-1.17	-0.39	0.0	-1.18e-03	3.29e-04
28	212	-2.77	-1.21	-0.53	0.0	-2.12e-03	3.63e-04
28	215	-2.93	-0.62	-0.46	0.0	-2.24e-03	3.49e-04
28	224	-1.87	-1.44	-0.47	0.0	-1.43e-03	4.04e-04
28	248	0.56	0.18	0.04	0.0	4.01e-04	-4.41e-04
28	251	0.55	0.18	0.02	0.0	3.96e-04	-4.41e-04
28	264	-0.32	-0.09	-0.13	0.0	-2.18e-04	2.11e-04
28	302	0.09	0.03	-0.04	0.0	7.33e-05	-9.29e-05
28	303	0.09	0.04	-0.05	0.0	6.94e-05	-9.31e-05
28	305	-0.09	-0.02	-0.09	0.0	-5.34e-05	3.73e-05
28	310	-0.02	-1.61e-03	-0.06	0.0	-8.52e-06	-6.04e-06
28	311	-0.03	-1.13e-03	-0.07	0.0	-1.24e-05	-6.17e-06
29	19	6.54	-0.86	-0.89	1.26e-04	3.51e-04	-3.28e-04
29	59	-0.93	0.89	-2.26	4.73e-04	-1.52e-04	5.54e-05
29	68	-0.85	1.09	-1.98	4.45e-04	-1.45e-04	3.83e-05
29	120	-17.75	2.16	-1.18	3.35e-04	-7.81e-04	1.04e-03
29	123	-17.20	4.57	-1.22	4.28e-04	-1.03e-03	1.26e-03
29	135	-5.93	4.37	-1.23	4.02e-04	-4.24e-04	4.34e-04
29	155	-18.43	4.85	-1.22	4.40e-04	-1.10e-03	1.35e-03
29	160	-18.54	3.11	-1.20	3.79e-04	-1.01e-03	1.41e-03
29	167	-6.31	4.53	-1.23	4.08e-04	-4.47e-04	4.62e-04

29	187	-16.53	4.36	-1.22	4.20e-04	-9.89e-04	1.21e-03
29	192	-16.63	2.82	-1.19	3.66e-04	-9.14e-04	1.27e-03
29	199	-5.70	4.08	-1.22	3.92e-04	-4.09e-04	4.17e-04
29	216	-21.40	2.56	-1.19	3.52e-04	-9.31e-04	1.23e-03
29	219	-20.07	5.30	-1.23	4.57e-04	-1.19e-03	1.47e-03
29	231	-6.86	5.04	-1.23	4.26e-04	-4.82e-04	5.00e-04
29	248	4.18	-0.48	-0.97	1.64e-04	2.08e-04	-2.05e-04
29	271	-0.65	0.61	-1.58	3.28e-04	-1.05e-04	3.91e-05
29	276	-0.59	0.74	-1.40	3.09e-04	-1.00e-04	2.76e-05
29	301	-0.60	0.34	-1.25	2.70e-04	-8.79e-05	4.67e-05
29	303	0.34	0.19	-1.17	2.53e-04	-3.09e-05	-2.02e-06
29	305	-1.04	0.40	-1.17	2.63e-04	-1.12e-04	6.96e-05
29	307	-0.57	0.40	-1.17	2.63e-04	-8.62e-05	4.12e-05
29	311	-0.58	0.33	-1.17	2.60e-04	-8.52e-05	4.57e-05
30	18	1.21	0.35	0.03	0.0	5.22e-04	-4.04e-04
30	19	1.24	0.35	0.10	0.0	5.34e-04	-4.02e-04
30	44	-0.68	-0.17	-0.22	0.0	-2.87e-04	1.94e-04
30	116	-3.38	-1.29	-0.51	0.0	-1.54e-03	-3.63e-04
30	119	-3.59	-0.65	-0.44	0.0	-1.63e-03	-4.22e-04
30	125	2.30	1.56	0.29	0.0	1.06e-03	2.47e-04
30	148	-3.43	-1.32	-0.51	0.0	-1.56e-03	-3.80e-04
30	151	-3.65	-0.66	-0.45	0.0	-1.66e-03	-4.42e-04
30	157	2.46	1.66	0.31	0.0	1.14e-03	2.61e-04
30	180	-3.05	-1.17	-0.47	0.0	-1.39e-03	-3.38e-04
30	183	-3.24	-0.58	-0.41	0.0	-1.47e-03	-3.93e-04
30	189	2.19	1.48	0.27	0.0	1.01e-03	2.32e-04
30	212	-4.06	-1.53	-0.60	0.0	-1.85e-03	-4.21e-04
30	215	-4.30	-0.79	-0.52	0.0	-1.96e-03	-4.89e-04
30	221	2.67	1.82	0.35	0.0	1.24e-03	2.81e-04
30	248	0.81	0.23	0.04	0.0	3.53e-04	-2.69e-04
30	251	0.80	0.23	0.02	0.0	3.48e-04	-2.70e-04
30	264	-0.46	-0.11	-0.15	0.0	-1.91e-04	1.29e-04
30	302	0.14	0.05	-0.05	0.0	6.54e-05	-5.66e-05
30	303	0.13	0.05	-0.07	0.0	6.16e-05	-5.70e-05
30	305	-0.12	-0.02	-0.10	0.0	-4.63e-05	2.27e-05
30	311	-0.03	1.91e-03	-0.09	0.0	-1.03e-05	-3.87e-06
31	19	6.34	-0.86	-0.93	3.61e-05	3.51e-04	-3.28e-04
31	35	-2.95	0.88	-2.50	2.27e-04	-2.70e-04	1.85e-04
31	68	-0.83	1.09	-2.22	2.47e-04	-1.45e-04	3.94e-05
31	120	-17.23	2.16	-1.39	2.27e-04	-7.81e-04	1.04e-03
31	123	-16.50	4.57	-1.50	3.15e-04	-1.03e-03	1.26e-03
31	155	-17.68	4.85	-1.51	3.26e-04	-1.10e-03	1.35e-03
31	160	-17.79	3.11	-1.44	2.68e-04	-1.01e-03	1.41e-03
31	187	-15.86	4.37	-1.49	3.08e-04	-9.89e-04	1.21e-03
31	192	-15.95	2.82	-1.42	2.56e-04	-9.14e-04	1.27e-03
31	216	-20.76	2.56	-1.41	2.43e-04	-9.31e-04	1.23e-03
31	219	-19.25	5.30	-1.53	3.43e-04	-1.19e-03	1.47e-03
31	248	4.06	-0.48	-1.04	6.63e-05	2.08e-04	-2.05e-04
31	259	-1.99	0.60	-1.75	1.56e-04	-1.84e-04	1.25e-04
31	276	-0.57	0.74	-1.56	1.69e-04	-1.00e-04	2.85e-05
31	301	-0.57	0.34	-1.39	1.51e-04	-8.79e-05	4.74e-05
31	303	0.34	0.19	-1.31	1.48e-04	-3.09e-05	-1.41e-06
31	305	-1.00	0.40	-1.32	1.58e-04	-1.12e-04	7.04e-05
31	307	-0.55	0.41	-1.32	1.58e-04	-8.62e-05	4.19e-05
31	311	-0.56	0.33	-1.31	1.55e-04	-8.52e-05	4.64e-05
32	18	0.82	0.21	-0.18	-1.18e-04	0.0	-6.72e-05
32	19	0.85	0.21	-0.12	-1.16e-04	0.0	-7.19e-05
32	68	-0.09	1.25	-0.10	-4.47e-05	0.0	1.18e-03
32	118	2.39	0.31	-0.22	-1.92e-04	0.0	-2.79e-04
32	119	-2.45	-0.30	0.06	1.90e-04	0.0	2.88e-04
32	141	0.05	1.22	-0.04	-5.40e-04	0.0	2.32e-04
32	150	2.43	0.31	-0.23	-1.94e-04	0.0	-2.97e-04
32	151	-2.49	-0.30	0.06	1.91e-04	0.0	3.06e-04
32	173	0.07	1.29	-0.04	-5.66e-04	0.0	2.73e-04
32	182	2.15	0.27	-0.21	-1.71e-04	0.0	-2.65e-04
32	183	-2.21	-0.27	0.05	1.69e-04	0.0	2.74e-04
32	205	0.06	1.16	-0.05	-5.05e-04	0.0	2.50e-04
32	214	2.87	0.38	-0.25	-2.33e-04	0.0	-3.31e-04
32	215	-2.93	-0.37	0.08	2.30e-04	0.0	3.40e-04
32	237	0.07	1.42	-0.04	-6.29e-04	0.0	2.64e-04
32	248	0.56	0.14	-0.11	-7.74e-05	0.0	-4.67e-05
32	251	0.55	0.14	-0.13	-7.87e-05	0.0	-4.48e-05
32	276	-0.06	0.84	-0.07	-2.97e-05	0.0	7.90e-04
32	302	0.09	0.03	-0.08	-1.56e-05	0.0	-7.16e-06
32	303	0.09	0.03	-0.09	-1.67e-05	0.0	-5.40e-06

32	307	-0.04	0.17	-0.08	-6.89e-06	0.0	1.62e-04
32	309	-0.02	-0.10	-0.09	1.04e-05	0.0	-7.22e-05
32	311	-0.03	3.36e-03	-0.08	-1.25e-06	0.0	4.50e-06
33	18	1.27	0.27	-0.18	-1.18e-04	0.0	-9.19e-05
33	19	1.30	0.26	-0.11	-1.16e-04	0.0	-9.37e-05
33	68	-0.13	1.22	-0.12	2.25e-04	0.0	1.12e-03
33	118	3.63	0.41	-0.22	-1.96e-04	0.0	-3.31e-04
33	119	-3.70	-0.40	0.02	1.93e-04	0.0	3.34e-04
33	141	0.09	1.47	-0.05	-4.95e-04	0.0	1.81e-04
33	150	3.69	0.41	-0.23	-1.97e-04	0.0	-3.47e-04
33	151	-3.76	-0.40	0.02	1.94e-04	0.0	3.50e-04
33	173	0.12	1.55	-0.05	-5.21e-04	0.0	2.16e-04
33	182	3.27	0.36	-0.21	-1.74e-04	0.0	-3.10e-04
33	183	-3.34	-0.35	9.78e-03	1.71e-04	0.0	3.13e-04
33	205	0.10	1.38	-0.06	-4.66e-04	0.0	1.98e-04
33	214	4.36	0.50	-0.24	-2.37e-04	0.0	-3.93e-04
33	215	-4.43	-0.49	0.04	2.35e-04	0.0	3.96e-04
33	237	0.12	1.71	-0.05	-5.76e-04	0.0	2.05e-04
33	248	0.85	0.18	-0.11	-7.72e-05	0.0	-6.21e-05
33	251	0.84	0.18	-0.13	-7.85e-05	0.0	-6.13e-05
33	276	-0.09	0.81	-0.09	1.50e-04	0.0	7.45e-04
33	302	0.15	0.04	-0.09	-1.55e-05	0.0	-1.20e-05
33	303	0.14	0.04	-0.11	-1.66e-05	0.0	-1.11e-05
33	307	-0.05	0.16	-0.10	2.92e-05	0.0	1.50e-04
33	309	-0.02	-0.10	-0.11	-7.56e-06	0.0	-7.08e-05
33	311	-0.04	3.49e-03	-0.10	-1.17e-06	0.0	1.44e-06
34	18	1.38	0.41	0.02	0.0	4.25e-04	-3.45e-04
34	19	1.42	0.41	0.09	0.0	4.37e-04	-3.46e-04
34	44	-0.77	-0.19	-0.24	0.0	-2.39e-04	1.76e-04
34	116	-3.86	-1.49	-0.55	0.0	-1.23e-03	-2.76e-04
34	119	-4.10	-0.76	-0.48	0.0	-1.30e-03	-3.34e-04
34	125	2.63	1.81	0.29	0.0	8.45e-04	2.53e-04
34	148	-3.91	-1.53	-0.55	0.0	-1.24e-03	-2.94e-04
34	151	-4.16	-0.76	-0.48	0.0	-1.32e-03	-3.54e-04
34	157	2.82	1.93	0.32	0.0	9.06e-04	2.69e-04
34	180	-3.47	-1.36	-0.50	0.0	-1.10e-03	-2.61e-04
34	183	-3.70	-0.67	-0.44	0.0	-1.17e-03	-3.14e-04
34	189	2.51	1.72	0.28	0.0	8.07e-04	2.39e-04
34	212	-4.63	-1.78	-0.64	0.0	-1.47e-03	-3.15e-04
34	215	-4.90	-0.92	-0.56	0.0	-1.56e-03	-3.81e-04
34	221	3.06	2.12	0.36	0.0	9.84e-04	2.90e-04
34	248	0.93	0.27	0.03	0.0	2.88e-04	-2.30e-04
34	251	0.92	0.28	3.17e-03	0.0	2.83e-04	-2.30e-04
34	264	-0.52	-0.13	-0.17	0.0	-1.60e-04	1.18e-04
34	302	0.17	0.06	-0.06	0.0	5.23e-05	-4.46e-05
34	303	0.16	0.06	-0.08	0.0	4.82e-05	-4.44e-05
34	305	-0.13	-0.02	-0.12	0.0	-4.03e-05	2.50e-05
34	311	-0.04	5.18e-03	-0.10	0.0	-1.08e-05	1.87e-06
35	19	6.15	-0.86	-0.90	-3.93e-05	3.51e-04	-3.28e-04
35	35	-2.84	0.89	-2.51	-7.66e-06	-2.70e-04	1.87e-04
35	68	-0.80	1.10	-2.27	5.24e-05	-1.45e-04	4.15e-05
35	120	-16.71	2.17	-1.49	1.04e-04	-7.81e-04	1.04e-03
35	123	-15.80	4.57	-1.66	1.70e-04	-1.03e-03	1.26e-03
35	155	-16.93	4.85	-1.68	1.78e-04	-1.10e-03	1.35e-03
35	160	-17.05	3.11	-1.57	1.34e-04	-1.01e-03	1.41e-03
35	187	-15.19	4.37	-1.65	1.64e-04	-9.89e-04	1.22e-03
35	192	-15.29	2.82	-1.55	1.25e-04	-9.14e-04	1.27e-03
35	216	-20.14	2.57	-1.52	1.16e-04	-9.31e-04	1.24e-03
35	219	-18.43	5.30	-1.72	1.90e-04	-1.19e-03	1.47e-03
35	248	3.94	-0.48	-1.03	-2.04e-05	2.08e-04	-2.05e-04
35	259	-1.92	0.61	-1.75	-8.32e-06	-1.84e-04	1.27e-04
35	276	-0.56	0.75	-1.59	3.17e-05	-1.00e-04	2.99e-05
35	301	-0.54	0.34	-1.42	3.48e-05	-8.79e-05	4.87e-05
35	303	0.34	0.19	-1.35	4.42e-05	-3.09e-05	0.0
35	305	-0.96	0.41	-1.36	5.20e-05	-1.12e-04	7.16e-05
35	307	-0.52	0.41	-1.36	5.17e-05	-8.62e-05	4.32e-05
35	311	-0.53	0.34	-1.36	4.94e-05	-8.52e-05	4.76e-05
36	18	1.52	0.48	-9.15e-03	0.0	3.61e-04	-2.86e-04
36	19	1.55	0.47	0.09	0.0	3.76e-04	-2.89e-04
36	44	-0.85	-0.22	-0.28	0.0	-2.14e-04	1.52e-04
36	116	-4.21	-1.70	-0.59	0.0	-1.06e-03	2.74e-04
36	119	-4.47	-0.86	-0.52	0.0	-1.12e-03	2.37e-04
36	125	2.87	2.06	0.29	0.0	7.26e-04	-4.20e-04
36	148	-4.27	-1.74	-0.60	0.0	-1.07e-03	2.85e-04
36	151	-4.54	-0.87	-0.52	0.0	-1.14e-03	2.46e-04

36	157	3.08	2.19	0.32	0.0	7.78e-04	-4.49e-04
36	180	-3.79	-1.54	-0.54	0.0	-9.53e-04	2.53e-04
36	183	-4.03	-0.77	-0.47	0.0	-1.01e-03	2.19e-04
36	189	2.74	1.96	0.27	0.0	6.93e-04	-4.00e-04
36	212	-5.05	-2.02	-0.69	0.0	-1.27e-03	3.20e-04
36	215	-5.35	-1.04	-0.60	0.0	-1.34e-03	2.77e-04
36	221	3.34	2.40	0.36	0.0	8.46e-04	-4.91e-04
36	248	1.02	0.31	0.02	0.0	2.46e-04	-1.91e-04
36	251	1.01	0.32	-0.01	0.0	2.40e-04	-1.90e-04
36	264	-0.57	-0.15	-0.20	0.0	-1.43e-04	1.02e-04
36	302	0.18	0.07	-0.08	0.0	4.19e-05	-3.52e-05
36	303	0.17	0.07	-0.10	0.0	3.73e-05	-3.46e-05
36	305	-0.14	-0.02	-0.14	0.0	-3.94e-05	2.39e-05
36	311	-0.04	7.68e-03	-0.13	0.0	-1.39e-05	4.38e-06
37	19	0.13	0.06	-7.41e-03	-1.25e-04	0.0	-1.01e-05
37	44	-0.07	-0.03	-0.15	6.16e-05	0.0	7.50e-06
37	72	-0.01	0.28	-0.07	-4.15e-04	0.0	5.05e-04
37	119	-0.38	-0.09	-0.21	2.13e-04	0.0	6.64e-05
37	124	-0.27	-0.27	-0.26	5.90e-04	0.0	2.80e-05
37	141	4.39e-03	0.30	0.04	-6.31e-04	0.0	1.05e-04
37	151	-0.39	-0.09	-0.21	2.14e-04	0.0	7.28e-05
37	156	-0.28	-0.29	-0.27	6.28e-04	0.0	2.99e-05
37	173	6.48e-03	0.32	0.04	-6.64e-04	0.0	1.21e-04
37	183	-0.34	-0.08	-0.20	1.89e-04	0.0	6.57e-05
37	188	-0.25	-0.26	-0.25	5.61e-04	0.0	2.67e-05
37	205	5.43e-03	0.28	0.03	-5.93e-04	0.0	1.10e-04
37	215	-0.46	-0.11	-0.24	2.59e-04	0.0	7.66e-05
37	220	-0.31	-0.32	-0.29	6.91e-04	0.0	3.26e-05
37	237	6.81e-03	0.35	0.06	-7.35e-04	0.0	1.20e-04
37	248	0.09	0.04	-0.03	-8.34e-05	0.0	-6.40e-06
37	264	-0.05	-0.02	-0.11	4.11e-05	0.0	4.93e-06
37	276	-0.01	0.19	-0.07	-2.77e-04	0.0	3.37e-04
37	303	0.01	7.42e-03	-0.07	-1.71e-05	0.0	0.0
37	305	-0.01	-3.60e-03	-0.09	7.95e-06	0.0	2.05e-06
37	307	-6.43e-03	0.04	-0.08	-5.56e-05	0.0	6.85e-05
37	311	-5.25e-03	7.71e-05	-0.08	0.0	0.0	1.36e-06
38	18	1.63	0.53	-0.04	0.0	3.32e-04	-2.35e-04
38	19	1.68	0.53	0.08	0.0	3.45e-04	-2.32e-04
38	44	-0.93	-0.25	-0.34	0.0	-1.99e-04	1.09e-04
38	116	-4.57	-1.90	-0.64	0.0	-8.27e-04	4.22e-04
38	119	-4.85	-0.97	-0.56	0.0	-8.74e-04	3.90e-04
38	125	3.11	2.29	0.28	0.0	5.72e-04	-5.63e-04
38	148	-4.63	-1.95	-0.64	0.0	-8.36e-04	4.28e-04
38	151	-4.93	-0.98	-0.56	0.0	-8.86e-04	3.94e-04
38	157	3.33	2.45	0.31	0.0	6.13e-04	-6.04e-04
38	180	-4.12	-1.73	-0.59	0.0	-7.43e-04	3.79e-04
38	183	-4.38	-0.86	-0.52	0.0	-7.87e-04	3.49e-04
38	189	2.97	2.19	0.26	0.0	5.46e-04	-5.40e-04
38	212	-5.48	-2.26	-0.74	0.0	-9.93e-04	5.09e-04
38	215	-5.80	-1.17	-0.65	0.0	-1.05e-03	4.71e-04
38	221	3.62	2.68	0.35	0.0	6.68e-04	-6.60e-04
38	248	1.10	0.35	5.53e-03	0.0	2.26e-04	-1.55e-04
38	251	1.09	0.36	-0.04	0.0	2.21e-04	-1.57e-04
38	264	-0.62	-0.17	-0.23	0.0	-1.33e-04	7.29e-05
38	302	0.19	0.07	-0.10	0.0	3.73e-05	-3.28e-05
38	303	0.18	0.07	-0.13	0.0	3.34e-05	-3.39e-05
38	305	-0.16	-0.03	-0.17	0.0	-3.74e-05	1.21e-05
38	311	-0.05	3.91e-03	-0.16	0.0	-1.38e-05	-3.25e-06
39	18	1.63	0.47	-0.12	-1.10e-04	0.0	-1.54e-04
39	19	1.68	0.46	-0.02	-1.01e-04	0.0	-1.54e-04
39	44	-0.93	-0.22	-0.26	3.56e-05	0.0	7.79e-05
39	119	-4.85	-0.81	-0.31	1.67e-04	0.0	3.63e-04
39	124	-3.43	-2.04	-0.37	5.28e-04	0.0	4.94e-04
39	125	3.11	2.07	0.08	-5.49e-04	0.0	-5.35e-04
39	151	-4.93	-0.81	-0.31	1.68e-04	0.0	3.68e-04
39	156	-3.66	-2.17	-0.38	5.62e-04	0.0	5.31e-04
39	157	3.33	2.20	0.10	-5.85e-04	0.0	-5.74e-04
39	183	-4.37	-0.72	-0.29	1.47e-04	0.0	3.26e-04
39	188	-3.27	-1.94	-0.36	5.01e-04	0.0	4.75e-04
39	189	2.97	1.97	0.07	-5.24e-04	0.0	-5.12e-04
39	212	-5.48	-2.05	-0.41	5.36e-04	0.0	4.75e-04
39	215	-5.80	-0.98	-0.35	2.05e-04	0.0	4.36e-04
39	221	3.62	2.42	0.12	-6.40e-04	0.0	-6.27e-04
39	248	1.10	0.31	-0.05	-6.89e-05	0.0	-1.02e-04
39	251	1.09	0.31	-0.09	-7.34e-05	0.0	-1.02e-04

39	264	-0.62	-0.15	-0.18	2.35e-05	0.0	5.20e-05
39	302	0.19	0.06	-0.11	-1.72e-05	0.0	-1.97e-05
39	303	0.18	0.07	-0.13	-2.06e-05	0.0	-1.99e-05
39	305	-0.16	-0.02	-0.15	-1.23e-06	0.0	1.10e-05
39	311	-0.05	5.77e-03	-0.14	-7.68e-06	0.0	0.0
40	19	1.43	0.31	-0.10	-1.15e-04	0.0	-1.13e-04
40	68	-0.14	1.01	-0.14	4.18e-04	0.0	7.99e-04
40	76	5.73e-04	-0.40	-0.19	-8.99e-05	0.0	-2.32e-04
40	119	-4.10	-0.48	-0.01	1.92e-04	0.0	3.59e-04
40	126	3.06	0.70	-0.21	-2.75e-04	0.0	-4.47e-04
40	141	0.11	1.63	-0.06	-4.72e-04	0.0	8.46e-05
40	151	-4.17	-0.49	-8.65e-03	1.92e-04	0.0	3.73e-04
40	158	3.27	0.76	-0.22	-2.98e-04	0.0	-4.84e-04
40	173	0.14	1.71	-0.06	-5.01e-04	0.0	1.05e-04
40	183	-3.70	-0.43	-0.02	1.69e-04	0.0	3.32e-04
40	190	2.91	0.68	-0.21	-2.66e-04	0.0	-4.34e-04
40	205	0.12	1.53	-0.07	-4.49e-04	0.0	9.78e-05
40	215	-4.91	-0.59	1.02e-04	2.34e-04	0.0	4.28e-04
40	222	3.55	0.82	-0.23	-3.23e-04	0.0	-5.22e-04
40	237	0.15	1.90	-0.05	-5.49e-04	0.0	9.42e-05
40	248	0.95	0.21	-0.10	-7.67e-05	0.0	-7.56e-05
40	276	-0.09	0.67	-0.10	2.79e-04	0.0	5.33e-04
40	280	-9.71e-04	-0.27	-0.14	-5.99e-05	0.0	-1.55e-04
40	302	0.17	0.04	-0.10	-1.55e-05	0.0	-1.60e-05
40	303	0.16	0.04	-0.11	-1.66e-05	0.0	-1.60e-05
40	307	-0.05	0.14	-0.11	5.48e-05	0.0	1.06e-04
40	309	-0.02	-0.09	-0.12	-2.05e-05	0.0	-5.22e-05
40	311	-0.04	3.71e-03	-0.11	-1.28e-06	0.0	-1.06e-06
41	19	1.56	0.35	-0.10	-1.14e-04	0.0	-1.31e-04
41	68	-0.15	0.72	-0.16	5.41e-04	0.0	4.14e-04
41	76	-3.76e-03	-0.33	-0.21	-1.27e-04	0.0	-1.19e-04
41	119	-4.47	-0.57	-0.03	1.90e-04	0.0	3.87e-04
41	126	3.33	0.81	-0.23	-2.74e-04	0.0	-4.82e-04
41	141	0.12	1.78	-0.07	-4.63e-04	0.0	-2.39e-06
41	151	-4.54	-0.57	-0.03	1.89e-04	0.0	3.97e-04
41	158	3.56	0.89	-0.23	-2.96e-04	0.0	-5.19e-04
41	173	0.15	1.87	-0.07	-4.95e-04	0.0	1.27e-06
41	183	-4.03	-0.50	-0.04	1.66e-04	0.0	3.52e-04
41	190	3.17	0.79	-0.22	-2.64e-04	0.0	-4.64e-04
41	205	0.13	1.67	-0.08	-4.44e-04	0.0	2.15e-06
41	215	-5.35	-0.69	-0.02	2.32e-04	0.0	4.63e-04
41	222	3.87	0.96	-0.24	-3.22e-04	0.0	-5.64e-04
41	237	0.16	2.08	-0.06	-5.38e-04	0.0	-5.11e-06
41	248	1.03	0.23	-0.10	-7.64e-05	0.0	-8.77e-05
41	276	-0.10	0.48	-0.11	3.61e-04	0.0	2.76e-04
41	280	-3.96e-03	-0.22	-0.15	-8.48e-05	0.0	-7.94e-05
41	302	0.18	0.05	-0.10	-1.56e-05	0.0	-1.88e-05
41	303	0.17	0.05	-0.12	-1.67e-05	0.0	-1.94e-05
41	307	-0.05	0.10	-0.12	7.10e-05	0.0	5.35e-05
41	309	-0.03	-0.07	-0.13	-2.89e-05	0.0	-2.77e-05
41	311	-0.04	4.20e-03	-0.12	-1.44e-06	0.0	-2.20e-06
42	19	1.68	0.39	-0.10	-8.69e-05	0.0	-1.52e-04
42	76	-0.01	-0.24	-0.24	3.76e-04	0.0	-5.31e-06
42	93	0.09	-0.42	-0.14	6.55e-04	0.0	-5.07e-06
42	119	-4.85	-0.65	-0.05	1.04e-04	0.0	3.60e-04
42	126	3.61	0.93	-0.25	-1.85e-04	0.0	-4.62e-04
42	141	0.14	1.93	-0.09	-7.32e-04	0.0	-2.75e-04
42	151	-4.93	-0.65	-0.05	1.02e-04	0.0	3.66e-04
42	158	3.86	1.01	-0.26	-2.04e-04	0.0	-4.97e-04
42	173	0.17	2.02	-0.09	-7.69e-04	0.0	-2.92e-04
42	183	-4.37	-0.57	-0.06	8.83e-05	0.0	3.24e-04
42	190	3.44	0.90	-0.24	-1.83e-04	0.0	-4.44e-04
42	205	0.15	1.81	-0.09	-6.88e-04	0.0	-2.60e-04
42	215	-5.80	-0.79	-0.04	1.30e-04	0.0	4.34e-04
42	222	4.19	1.09	-0.27	-2.16e-04	0.0	-5.41e-04
42	237	0.18	2.25	-0.08	-8.50e-04	0.0	-3.21e-04
42	248	1.10	0.26	-0.11	-6.05e-05	0.0	-1.02e-04
42	280	-9.22e-03	-0.16	-0.17	2.50e-04	0.0	-3.49e-06
42	285	0.05	-0.28	-0.14	4.34e-04	0.0	-3.61e-06
42	302	0.19	0.05	-0.12	-1.71e-05	0.0	-2.07e-05
42	303	0.18	0.06	-0.14	-2.14e-05	0.0	-2.13e-05
42	308	-0.02	-0.06	-0.12	8.18e-05	0.0	-1.03e-06
42	309	-0.03	-0.05	-0.14	7.75e-05	0.0	-1.64e-06
42	311	-0.05	4.73e-03	-0.14	-1.06e-05	0.0	0.0
43	19	0.13	0.02	7.67e-03	-3.12e-05	0.0	-2.38e-05

43	44	-0.07	-8.95e-03	-0.02	1.60e-05	0.0	1.18e-05
43	72	-0.01	0.75	-0.01	-1.34e-03	0.0	4.45e-05
43	119	-0.40	0.02	-0.05	-3.97e-05	0.0	5.25e-05
43	144	-0.02	-0.29	-0.01	5.70e-04	0.0	7.53e-05
43	151	-0.40	0.02	-0.05	-4.60e-05	0.0	5.22e-05
43	176	-0.02	-0.31	-0.01	6.07e-04	0.0	8.28e-05
43	183	-0.36	0.02	-0.05	-4.24e-05	0.0	4.60e-05
43	208	-0.02	-0.28	-0.01	5.45e-04	0.0	7.46e-05
43	215	-0.47	0.02	-0.06	-4.39e-05	0.0	6.34e-05
43	240	-0.02	-0.33	-0.01	6.62e-04	0.0	8.73e-05
43	248	0.08	0.01	1.85e-03	-2.05e-05	0.0	-1.59e-05
43	264	-0.05	-5.98e-03	-0.02	1.07e-05	0.0	7.86e-06
43	276	-9.82e-03	0.50	-0.01	-8.92e-04	0.0	2.97e-05
43	302	0.01	2.11e-03	-6.98e-03	-3.60e-06	0.0	-3.16e-06
43	303	0.01	2.32e-03	-7.93e-03	-4.01e-06	0.0	-3.23e-06
43	305	-0.01	-1.26e-03	-0.01	2.33e-06	0.0	1.54e-06
43	307	-5.52e-03	0.10	-0.01	-1.78e-04	0.0	5.90e-06
43	310	-3.42e-03	-2.75e-04	-9.19e-03	0.0	0.0	0.0
43	311	-4.53e-03	-6.49e-05	-0.01	0.0	0.0	0.0
44	19	0.13	0.01	-8.31e-03	-2.27e-05	0.0	-2.39e-05
44	72	-0.01	0.77	-0.01	-1.35e-03	0.0	4.44e-05
44	76	-2.05e-03	-0.25	-0.02	4.38e-04	0.0	-1.17e-05
44	119	-0.40	0.03	-0.01	-6.51e-05	0.0	5.23e-05
44	132	-0.11	-0.27	-0.01	5.60e-04	0.0	5.78e-06
44	136	-0.08	-0.28	-0.01	5.67e-04	0.0	9.85e-06
44	151	-0.40	0.04	-0.01	-7.12e-05	0.0	5.20e-05
44	168	-0.08	-0.29	-0.02	5.91e-04	0.0	9.14e-06
44	176	-0.02	-0.29	-0.01	5.80e-04	0.0	8.36e-05
44	183	-0.36	0.03	-0.01	-6.46e-05	0.0	4.58e-05
44	200	-0.08	-0.26	-0.01	5.28e-04	0.0	7.87e-06
44	208	-0.02	-0.26	-0.01	5.20e-04	0.0	7.53e-05
44	215	-0.47	0.04	-0.01	-7.44e-05	0.0	6.32e-05
44	228	-0.13	-0.32	-0.02	6.52e-04	0.0	7.72e-06
44	232	-0.09	-0.32	-0.02	6.60e-04	0.0	1.20e-05
44	248	0.08	6.97e-03	-8.96e-03	-1.49e-05	0.0	-1.60e-05
44	276	-9.52e-03	0.51	-0.01	-9.02e-04	0.0	2.96e-05
44	280	-1.56e-03	-0.16	-0.01	2.92e-04	0.0	-7.80e-06
44	298	-4.65e-03	-4.61e-05	-0.01	0.0	0.0	0.0
44	302	0.01	1.18e-03	-9.52e-03	-2.48e-06	0.0	-3.18e-06
44	303	0.01	1.37e-03	-0.01	-2.87e-06	0.0	-3.26e-06
44	307	-5.39e-03	0.10	-0.01	-1.80e-04	0.0	5.87e-06
44	310	-3.25e-03	-2.67e-04	-9.65e-03	0.0	0.0	0.0
44	311	-4.45e-03	-7.77e-05	-0.01	0.0	0.0	0.0
45	1	0.0	0.0	0.0	-1.31e-05	0.0	-2.97e-06
45	113	0.0	0.0	0.0	-2.51e-04	0.0	-7.60e-06
45	145	0.0	0.0	0.0	-2.61e-04	0.0	-7.68e-06
45	177	0.0	0.0	0.0	-2.33e-04	0.0	-6.80e-06
45	209	0.0	0.0	0.0	-2.93e-04	0.0	-9.11e-06
45	241	0.0	0.0	0.0	-8.70e-06	0.0	-1.98e-06
45	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	303	0.0	0.0	0.0	-2.89e-06	0.0	0.0
45	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	19	0.25	0.04	0.02	-3.04e-05	0.0	-4.67e-05
46	44	-0.14	-0.02	-0.04	1.58e-05	0.0	2.32e-05
46	72	-0.03	1.40	-0.02	-1.04e-03	0.0	8.21e-05
46	119	-0.80	0.03	-0.11	-3.28e-05	0.0	1.08e-04
46	144	-0.04	-0.56	-0.02	5.32e-04	0.0	1.51e-04
46	151	-0.81	0.04	-0.11	-3.76e-05	0.0	1.08e-04
46	176	-0.04	-0.60	-0.02	5.63e-04	0.0	1.66e-04
46	183	-0.72	0.04	-0.10	-3.46e-05	0.0	9.51e-05
46	208	-0.04	-0.54	-0.02	5.04e-04	0.0	1.50e-04
46	215	-0.95	0.03	-0.13	-3.61e-05	0.0	1.31e-04
46	240	-0.04	-0.65	-0.02	6.18e-04	0.0	1.76e-04
46	248	0.16	0.02	6.66e-03	-2.00e-05	0.0	-3.12e-05
46	264	-0.10	-0.01	-0.03	1.05e-05	0.0	1.55e-05
46	276	-0.02	0.94	-0.02	-6.95e-04	0.0	5.47e-05
46	303	0.02	4.62e-03	-0.01	-3.84e-06	0.0	-6.32e-06
46	305	-0.03	-2.54e-03	-0.02	2.36e-06	0.0	3.05e-06
46	307	-0.01	0.19	-0.02	-1.39e-04	0.0	1.09e-05
46	310	-7.61e-03	-5.65e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
46	311	-0.01	-1.51e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
47	19	0.25	0.02	-0.02	-2.27e-05	0.0	-4.67e-05
47	72	-0.02	1.43	-0.02	-1.05e-03	0.0	8.93e-05
47	76	-5.06e-03	-0.46	-0.03	3.48e-04	0.0	-2.36e-05
47	119	-0.79	0.07	-0.02	-5.62e-05	0.0	1.08e-04

47	132	-0.22	-0.54	-0.03	5.32e-04	0.0	1.31e-05
47	136	-0.16	-0.54	-0.03	5.38e-04	0.0	2.15e-05
47	151	-0.80	0.07	-0.02	-6.10e-05	0.0	1.07e-04
47	168	-0.17	-0.57	-0.03	5.60e-04	0.0	2.03e-05
47	183	-0.71	0.07	-0.02	-5.53e-05	0.0	9.46e-05
47	200	-0.15	-0.51	-0.03	5.00e-04	0.0	1.75e-05
47	215	-0.95	0.07	-0.03	-6.43e-05	0.0	1.30e-04
47	228	-0.26	-0.63	-0.03	6.20e-04	0.0	1.73e-05
47	232	-0.18	-0.63	-0.03	6.27e-04	0.0	2.61e-05
47	248	0.17	0.01	-0.02	-1.49e-05	0.0	-3.11e-05
47	276	-0.02	0.95	-0.02	-7.00e-04	0.0	5.95e-05
47	280	-3.79e-03	-0.31	-0.02	2.32e-04	0.0	-1.57e-05
47	298	-9.77e-03	-1.09e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
47	302	0.03	2.35e-03	-0.02	-2.42e-06	0.0	-6.18e-06
47	303	0.03	2.72e-03	-0.02	-2.79e-06	0.0	-6.32e-06
47	307	-0.01	0.19	-0.02	-1.40e-04	0.0	1.19e-05
47	310	-6.88e-03	-5.46e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
47	311	-9.35e-03	-1.71e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
48	19	0.37	0.05	0.04	-2.90e-05	0.0	-6.83e-05
48	44	-0.21	-0.03	-0.08	1.53e-05	0.0	3.38e-05
48	72	-0.04	1.88	-0.03	-5.72e-04	0.0	5.41e-05
48	119	-1.15	0.04	-0.19	-2.37e-05	0.0	1.57e-04
48	144	-0.05	-0.81	-0.04	4.69e-04	0.0	2.22e-04
48	151	-1.17	0.05	-0.19	-2.65e-05	0.0	1.56e-04
48	176	-0.06	-0.87	-0.04	4.92e-04	0.0	2.44e-04
48	183	-1.04	0.05	-0.17	-2.43e-05	0.0	1.38e-04
48	208	-0.05	-0.78	-0.04	4.40e-04	0.0	2.20e-04
48	215	-1.38	0.05	-0.22	-2.59e-05	0.0	1.90e-04
48	232	-0.27	-0.95	-0.08	5.82e-04	0.0	4.41e-05
48	248	0.24	0.03	0.02	-1.90e-05	0.0	-4.56e-05
48	264	-0.14	-0.02	-0.05	1.02e-05	0.0	2.26e-05
48	276	-0.03	1.26	-0.03	-3.81e-04	0.0	3.60e-05
48	302	0.04	6.23e-03	-0.02	-3.17e-06	0.0	-9.06e-06
48	303	0.04	6.83e-03	-0.02	-3.52e-06	0.0	-9.26e-06
48	305	-0.04	-3.82e-03	-0.03	2.41e-06	0.0	4.43e-06
48	307	-0.02	0.25	-0.03	-7.58e-05	0.0	7.12e-06
48	310	-9.94e-03	-8.80e-04	-0.03	0.0	0.0	0.0
48	311	-0.01	-2.72e-04	-0.03	0.0	0.0	0.0
49	19	0.38	0.03	-0.02	-2.27e-05	0.0	-6.79e-05
49	72	-0.04	1.88	-0.03	-5.77e-04	0.0	1.30e-04
49	76	-7.17e-03	-0.61	-0.05	2.06e-04	0.0	-3.43e-05
49	119	-1.17	0.09	-0.04	-4.29e-05	0.0	1.59e-04
49	132	-0.32	-0.78	-0.04	4.86e-04	0.0	2.19e-05
49	136	-0.24	-0.79	-0.04	4.92e-04	0.0	3.41e-05
49	151	-1.19	0.10	-0.04	-4.58e-05	0.0	1.58e-04
49	168	-0.25	-0.83	-0.04	5.09e-04	0.0	3.29e-05
49	183	-1.06	0.09	-0.04	-4.14e-05	0.0	1.40e-04
49	200	-0.23	-0.74	-0.04	4.54e-04	0.0	2.86e-05
49	215	-1.40	0.10	-0.04	-4.89e-05	0.0	1.92e-04
49	228	-0.38	-0.91	-0.05	5.67e-04	0.0	2.84e-05
49	232	-0.27	-0.92	-0.05	5.73e-04	0.0	4.12e-05
49	248	0.25	0.02	-0.03	-1.48e-05	0.0	-4.52e-05
49	276	-0.03	1.26	-0.03	-3.85e-04	0.0	8.66e-05
49	280	-5.38e-03	-0.41	-0.03	1.37e-04	0.0	-2.28e-05
49	298	-0.01	-2.32e-04	-0.03	0.0	0.0	0.0
49	302	0.04	3.48e-03	-0.03	-2.32e-06	0.0	-8.97e-06
49	303	0.04	4.02e-03	-0.03	-2.64e-06	0.0	-9.16e-06
49	307	-0.02	0.25	-0.03	-7.65e-05	0.0	1.73e-05
49	310	-0.01	-8.66e-04	-0.03	0.0	0.0	0.0
49	311	-0.01	-3.22e-04	-0.03	0.0	0.0	0.0
50	18	0.12	3.73e-03	-0.03	-1.46e-05	0.0	-2.40e-05
50	19	0.13	3.61e-03	-0.02	-1.43e-05	0.0	-2.38e-05
50	72	-0.01	0.78	-8.36e-03	-1.37e-03	0.0	4.32e-05
50	118	0.39	-0.05	-0.05	8.93e-05	0.0	-5.23e-05
50	119	-0.40	0.05	0.03	-8.88e-05	0.0	5.21e-05
50	136	-0.08	-0.27	-3.90e-03	5.59e-04	0.0	1.02e-05
50	150	0.39	-0.05	-0.05	9.53e-05	0.0	-5.19e-05
50	151	-0.40	0.05	0.03	-9.48e-05	0.0	5.17e-05
50	168	-0.08	-0.28	-3.43e-03	5.83e-04	0.0	9.54e-06
50	182	0.35	-0.05	-0.04	8.59e-05	0.0	-4.57e-05
50	183	-0.36	0.05	0.03	-8.54e-05	0.0	4.56e-05
50	200	-0.08	-0.25	-4.08e-03	5.21e-04	0.0	8.23e-06
50	214	0.46	-0.06	-0.06	1.04e-04	0.0	-6.31e-05
50	215	-0.47	0.06	0.04	-1.03e-04	0.0	6.29e-05
50	232	-0.09	-0.32	-3.05e-03	6.51e-04	0.0	1.24e-05

50	248	0.08	2.28e-03	-0.02	-9.26e-06	0.0	-1.59e-05
50	251	0.08	2.48e-03	-0.02	-9.70e-06	0.0	-1.60e-05
50	276	-9.38e-03	0.52	-8.62e-03	-9.13e-04	0.0	2.88e-05
50	302	0.01	2.42e-04	-0.01	-1.36e-06	0.0	-3.17e-06
50	303	0.01	4.06e-04	-0.01	-1.72e-06	0.0	-3.25e-06
50	307	-5.31e-03	0.10	-9.17e-03	-1.82e-04	0.0	5.71e-06
50	310	-3.10e-03	-2.69e-04	-8.68e-03	0.0	0.0	0.0
50	311	-4.40e-03	-1.05e-04	-9.39e-03	0.0	0.0	0.0
51	18	0.24	7.44e-03	-0.06	-1.53e-05	0.0	-4.71e-05
51	19	0.25	7.19e-03	-0.05	-1.51e-05	0.0	-4.67e-05
51	72	-0.02	1.46	-0.02	-1.07e-03	0.0	9.63e-05
51	118	0.78	-0.10	-0.10	7.97e-05	0.0	-1.08e-04
51	119	-0.80	0.10	0.07	-7.90e-05	0.0	1.07e-04
51	136	-0.16	-0.53	-4.78e-03	5.32e-04	0.0	2.23e-05
51	150	0.79	-0.10	-0.10	8.45e-05	0.0	-1.07e-04
51	151	-0.81	0.10	0.07	-8.38e-05	0.0	1.07e-04
51	168	-0.17	-0.56	-3.74e-03	5.53e-04	0.0	2.12e-05
51	182	0.70	-0.09	-0.09	7.61e-05	0.0	-9.43e-05
51	183	-0.72	0.09	0.06	-7.55e-05	0.0	9.41e-05
51	200	-0.15	-0.50	-5.20e-03	4.93e-04	0.0	1.84e-05
51	214	0.94	-0.11	-0.12	9.25e-05	0.0	-1.30e-04
51	215	-0.95	0.11	0.08	-9.18e-05	0.0	1.30e-04
51	232	-0.18	-0.62	-2.84e-03	6.19e-04	0.0	2.70e-05
51	248	0.17	4.55e-03	-0.04	-9.74e-06	0.0	-3.12e-05
51	251	0.16	4.95e-03	-0.04	-1.02e-05	0.0	-3.13e-05
51	276	-0.02	0.97	-0.02	-7.12e-04	0.0	6.42e-05
51	302	0.03	4.86e-04	-0.02	-1.40e-06	0.0	-6.19e-06
51	303	0.03	8.18e-04	-0.02	-1.74e-06	0.0	-6.33e-06
51	307	-0.01	0.19	-0.02	-1.42e-04	0.0	1.28e-05
51	310	-6.25e-03	-5.31e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
51	311	-8.78e-03	-1.99e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
52	18	0.35	0.01	-0.10	-1.65e-05	0.0	-6.88e-05
52	19	0.37	0.01	-0.09	-1.65e-05	0.0	-6.84e-05
52	72	-0.04	1.96	-0.02	-5.85e-04	0.0	2.08e-04
52	118	1.13	-0.14	-0.17	6.26e-05	0.0	-1.60e-04
52	119	-1.16	0.14	0.12	-6.15e-05	0.0	1.60e-04
52	136	-0.23	-0.78	-3.32e-03	4.85e-04	0.0	3.12e-05
52	150	1.15	-0.15	-0.18	6.56e-05	0.0	-1.60e-04
52	151	-1.18	0.14	0.12	-6.46e-05	0.0	1.60e-04
52	168	-0.25	-0.82	-1.47e-03	5.02e-04	0.0	2.95e-05
52	182	1.02	-0.13	-0.16	5.91e-05	0.0	-1.41e-04
52	183	-1.05	0.13	0.11	-5.80e-05	0.0	1.41e-04
52	200	-0.22	-0.73	-4.12e-03	4.48e-04	0.0	2.56e-05
52	214	1.36	-0.16	-0.20	7.24e-05	0.0	-1.93e-04
52	215	-1.38	0.16	0.15	-7.14e-05	0.0	1.93e-04
52	232	-0.27	-0.91	2.07e-04	5.65e-04	0.0	3.79e-05
52	248	0.24	7.06e-03	-0.07	-1.06e-05	0.0	-4.56e-05
52	251	0.24	7.66e-03	-0.07	-1.10e-05	0.0	-4.58e-05
52	276	-0.03	1.31	-0.02	-3.90e-04	0.0	1.39e-04
52	302	0.04	7.60e-04	-0.03	-1.47e-06	0.0	-9.01e-06
52	303	0.04	1.25e-03	-0.03	-1.76e-06	0.0	-9.19e-06
52	307	-0.02	0.26	-0.03	-7.75e-05	0.0	2.78e-05
52	310	-0.01	-8.16e-04	-0.02	0.0	0.0	0.0
52	311	-0.01	-3.23e-04	-0.03	0.0	0.0	0.0
53	19	0.85	0.07	0.07	-2.79e-05	0.0	-7.92e-05
53	44	-0.47	-0.03	-0.12	1.51e-05	0.0	3.91e-05
53	72	-0.07	2.00	-0.05	1.39e-05	0.0	1.22e-04
53	119	-2.45	0.05	-0.28	-1.39e-05	0.0	1.87e-04
53	136	-0.49	-1.04	-0.11	4.40e-04	0.0	4.34e-05
53	151	-2.49	0.06	-0.28	-1.54e-05	0.0	1.87e-04
53	168	-0.52	-1.09	-0.12	4.55e-04	0.0	4.27e-05
53	183	-2.21	0.05	-0.26	-1.42e-05	0.0	1.65e-04
53	200	-0.47	-0.97	-0.11	4.06e-04	0.0	3.73e-05
53	215	-2.93	0.05	-0.33	-1.46e-05	0.0	2.26e-04
53	232	-0.56	-1.22	-0.12	5.14e-04	0.0	5.21e-05
53	248	0.56	0.04	0.03	-1.82e-05	0.0	-5.28e-05
53	264	-0.31	-0.02	-0.08	1.01e-05	0.0	2.61e-05
53	276	-0.06	1.33	-0.05	9.66e-06	0.0	8.14e-05
53	302	0.10	7.77e-03	-0.03	-2.93e-06	0.0	-1.05e-05
53	303	0.09	8.53e-03	-0.03	-3.23e-06	0.0	-1.08e-05
53	305	-0.08	-5.09e-03	-0.05	2.51e-06	0.0	5.06e-06
53	307	-0.03	0.27	-0.05	2.42e-06	0.0	1.61e-05
53	310	-0.02	-1.31e-03	-0.04	0.0	0.0	0.0
53	311	-0.02	-5.46e-04	-0.05	0.0	0.0	0.0
54	19	0.85	0.04	-0.03	-2.27e-05	0.0	-7.92e-05

54	72	-0.07	2.03	-0.04	1.51e-05	0.0	1.34e-04
54	76	-1.65e-03	-0.67	-0.06	2.87e-05	0.0	-3.50e-05
54	119	-2.45	0.11	-0.05	-2.88e-05	0.0	1.87e-04
54	132	-0.67	-1.01	-0.06	4.28e-04	0.0	2.99e-05
54	136	-0.49	-1.03	-0.06	4.33e-04	0.0	4.43e-05
54	151	-2.49	0.12	-0.05	-3.05e-05	0.0	1.87e-04
54	168	-0.52	-1.07	-0.06	4.48e-04	0.0	4.37e-05
54	183	-2.21	0.11	-0.05	-2.75e-05	0.0	1.65e-04
54	200	-0.47	-0.95	-0.06	3.99e-04	0.0	3.82e-05
54	215	-2.93	0.12	-0.05	-3.25e-05	0.0	2.25e-04
54	228	-0.80	-1.18	-0.06	4.99e-04	0.0	3.80e-05
54	232	-0.57	-1.19	-0.06	5.05e-04	0.0	5.31e-05
54	248	0.56	0.03	-0.03	-1.47e-05	0.0	-5.28e-05
54	276	-0.06	1.35	-0.04	1.05e-05	0.0	8.92e-05
54	280	-1.83e-03	-0.45	-0.05	1.92e-05	0.0	-2.33e-05
54	298	-0.02	-4.97e-04	-0.04	0.0	0.0	0.0
54	302	0.10	4.61e-03	-0.04	-2.17e-06	0.0	-1.05e-05
54	303	0.09	5.30e-03	-0.04	-2.43e-06	0.0	-1.08e-05
54	307	-0.03	0.27	-0.04	2.67e-06	0.0	1.77e-05
54	310	-0.02	-1.30e-03	-0.04	0.0	0.0	0.0
54	311	-0.02	-6.12e-04	-0.04	0.0	0.0	0.0
55	19	1.34	0.08	0.03	-2.89e-05	0.0	-9.00e-05
55	44	-0.73	-0.04	-0.13	1.58e-05	0.0	4.39e-05
55	72	-0.11	1.85	-0.07	5.75e-04	0.0	5.79e-05
55	119	-3.78	0.05	-0.25	-4.37e-06	0.0	2.14e-04
55	120	-3.38	-0.61	-0.27	1.96e-04	0.0	3.12e-04
55	136	-0.75	-1.25	-0.13	3.89e-04	0.0	6.01e-05
55	151	-3.84	0.06	-0.25	-7.01e-06	0.0	2.15e-04
55	152	-3.42	-0.63	-0.27	2.04e-04	0.0	3.21e-04
55	168	-0.81	-1.29	-0.13	4.04e-04	0.0	6.13e-05
55	183	-3.41	0.05	-0.23	-6.97e-06	0.0	1.90e-04
55	184	-3.04	-0.56	-0.25	1.82e-04	0.0	2.86e-04
55	200	-0.72	-1.15	-0.13	3.60e-04	0.0	5.41e-05
55	215	-4.52	0.05	-0.29	-3.07e-06	0.0	2.58e-04
55	216	-4.06	-0.71	-0.31	2.29e-04	0.0	3.71e-04
55	232	-0.87	-1.45	-0.14	4.54e-04	0.0	7.16e-05
55	248	0.89	0.05	-4.75e-04	-1.89e-05	0.0	-6.01e-05
55	264	-0.48	-0.03	-0.10	1.06e-05	0.0	2.93e-05
55	276	-0.08	1.23	-0.07	3.84e-04	0.0	3.85e-05
55	302	0.16	9.27e-03	-0.05	-3.00e-06	0.0	-1.21e-05
55	303	0.15	0.01	-0.05	-3.27e-06	0.0	-1.25e-05
55	305	-0.12	-6.40e-03	-0.07	2.67e-06	0.0	5.47e-06
55	307	-0.04	0.25	-0.06	7.74e-05	0.0	7.30e-06
55	310	-0.02	-1.79e-03	-0.06	0.0	0.0	0.0
55	311	-0.03	-8.75e-04	-0.06	0.0	0.0	0.0
56	19	1.33	0.05	-0.04	-2.27e-05	0.0	-9.05e-05
56	72	-0.11	1.85	-0.05	5.85e-04	0.0	1.23e-04
56	76	2.12e-03	-0.63	-0.08	-1.42e-04	0.0	-3.14e-05
56	119	-3.76	0.11	-0.06	-2.08e-05	0.0	2.16e-04
56	132	-1.02	-1.21	-0.07	3.74e-04	0.0	4.14e-05
56	136	-0.75	-1.22	-0.07	3.81e-04	0.0	5.80e-05
56	151	-3.82	0.12	-0.06	-2.34e-05	0.0	2.16e-04
56	168	-0.80	-1.26	-0.07	3.95e-04	0.0	5.89e-05
56	183	-3.39	0.11	-0.06	-2.14e-05	0.0	1.91e-04
56	200	-0.72	-1.13	-0.07	3.52e-04	0.0	5.18e-05
56	215	-4.50	0.13	-0.06	-2.29e-05	0.0	2.60e-04
56	228	-1.22	-1.41	-0.08	4.36e-04	0.0	5.16e-05
56	232	-0.87	-1.42	-0.08	4.44e-04	0.0	6.92e-05
56	248	0.87	0.04	-0.04	-1.46e-05	0.0	-6.04e-05
56	276	-0.08	1.23	-0.05	3.90e-04	0.0	8.16e-05
56	280	4.89e-04	-0.42	-0.06	-9.45e-05	0.0	-2.09e-05
56	298	-0.03	-8.92e-04	-0.05	0.0	0.0	0.0
56	302	0.16	5.65e-03	-0.05	-2.02e-06	0.0	-1.22e-05
56	303	0.15	6.46e-03	-0.05	-2.21e-06	0.0	-1.26e-05
56	307	-0.04	0.25	-0.05	7.88e-05	0.0	1.59e-05
56	310	-0.02	-1.83e-03	-0.05	1.14e-06	0.0	0.0
56	311	-0.03	-1.03e-03	-0.05	0.0	0.0	0.0
57	18	0.83	0.02	-0.16	-1.73e-05	0.0	-7.98e-05
57	19	0.85	0.02	-0.14	-1.75e-05	0.0	-7.92e-05
57	72	-0.07	2.08	-0.03	1.72e-05	0.0	1.46e-04
57	118	2.41	-0.16	-0.25	4.51e-05	0.0	-1.87e-04
57	119	-2.45	0.16	0.17	-4.35e-05	0.0	1.87e-04
57	136	-0.49	-1.01	-0.01	4.27e-04	0.0	4.51e-05
57	150	2.45	-0.17	-0.25	4.70e-05	0.0	-1.87e-04
57	151	-2.49	0.17	0.17	-4.53e-05	0.0	1.86e-04

57	168	-0.53	-1.05	-7.42e-03	4.41e-04	0.0	4.46e-05
57	182	2.17	-0.15	-0.23	4.24e-05	0.0	-1.65e-04
57	183	-2.21	0.15	0.15	-4.07e-05	0.0	1.64e-04
57	200	-0.47	-0.93	-0.01	3.93e-04	0.0	3.91e-05
57	214	2.89	-0.19	-0.29	5.19e-05	0.0	-2.25e-04
57	215	-2.93	0.19	0.21	-5.02e-05	0.0	2.25e-04
57	232	-0.57	-1.17	-5.23e-03	4.98e-04	0.0	5.40e-05
57	248	0.56	0.01	-0.10	-1.12e-05	0.0	-5.28e-05
57	251	0.55	0.01	-0.11	-1.15e-05	0.0	-5.32e-05
57	276	-0.06	1.38	-0.04	1.19e-05	0.0	9.73e-05
57	302	0.10	1.45e-03	-0.05	-1.41e-06	0.0	-1.05e-05
57	303	0.09	2.06e-03	-0.05	-1.63e-06	0.0	-1.08e-05
57	307	-0.03	0.28	-0.04	3.05e-06	0.0	1.93e-05
57	310	-0.02	-1.29e-03	-0.04	1.04e-06	0.0	0.0
57	311	-0.02	-6.75e-04	-0.04	0.0	0.0	0.0
58	18	1.30	0.03	-0.15	-1.59e-05	0.0	-9.09e-05
58	19	1.34	0.03	-0.12	-1.65e-05	0.0	-9.00e-05
58	72	-0.12	1.93	-0.05	5.97e-04	0.0	1.91e-04
58	118	3.71	-0.18	-0.23	3.91e-05	0.0	-2.18e-04
58	119	-3.78	0.18	0.12	-3.67e-05	0.0	2.17e-04
58	136	-0.76	-1.20	-0.04	3.73e-04	0.0	5.52e-05
58	150	3.77	-0.19	-0.23	4.16e-05	0.0	-2.19e-04
58	151	-3.84	0.19	0.12	-3.93e-05	0.0	2.18e-04
58	168	-0.81	-1.24	-0.04	3.86e-04	0.0	5.57e-05
58	182	3.34	-0.17	-0.21	3.78e-05	0.0	-1.94e-04
58	183	-3.41	0.17	0.10	-3.54e-05	0.0	1.93e-04
58	200	-0.73	-1.11	-0.04	3.44e-04	0.0	4.90e-05
58	214	4.45	-0.21	-0.27	4.46e-05	0.0	-2.62e-04
58	215	-4.52	0.21	0.15	-4.23e-05	0.0	2.61e-04
58	232	-0.87	-1.40	-0.04	4.34e-04	0.0	6.59e-05
58	248	0.88	0.02	-0.10	-1.05e-05	0.0	-6.01e-05
58	251	0.87	0.02	-0.11	-1.06e-05	0.0	-6.06e-05
58	276	-0.09	1.28	-0.05	3.98e-04	0.0	1.27e-04
58	302	0.16	2.06e-03	-0.06	-1.06e-06	0.0	-1.21e-05
58	303	0.15	2.76e-03	-0.07	-1.18e-06	0.0	-1.25e-05
58	307	-0.05	0.26	-0.06	8.06e-05	0.0	2.51e-05
58	310	-0.02	-1.85e-03	-0.05	1.29e-06	0.0	0.0
58	311	-0.04	-1.15e-03	-0.06	1.17e-06	0.0	0.0
59	19	1.44	0.10	6.46e-04	-3.02e-05	0.0	-1.08e-04
59	44	-0.79	-0.05	-0.14	1.65e-05	0.0	5.13e-05
59	72	-0.12	1.45	-0.08	9.45e-04	0.0	6.81e-05
59	119	-4.10	0.03	-0.23	-1.47e-06	0.0	2.60e-04
59	120	-3.67	-0.68	-0.24	1.95e-04	0.0	3.48e-04
59	136	-0.82	-1.38	-0.13	3.61e-04	0.0	8.15e-05
59	151	-4.17	0.04	-0.23	-6.34e-06	0.0	2.62e-04
59	152	-3.72	-0.70	-0.25	2.05e-04	0.0	3.57e-04
59	168	-0.88	-1.43	-0.14	3.77e-04	0.0	8.52e-05
59	183	-3.70	0.04	-0.21	-6.78e-06	0.0	2.32e-04
59	184	-3.30	-0.62	-0.23	1.84e-04	0.0	3.17e-04
59	200	-0.79	-1.28	-0.13	3.37e-04	0.0	7.54e-05
59	215	-4.91	0.03	-0.26	0.0	0.0	3.13e-04
59	216	-4.42	-0.79	-0.28	2.29e-04	0.0	4.15e-04
59	232	-0.95	-1.61	-0.14	4.20e-04	0.0	9.65e-05
59	248	0.95	0.06	-0.02	-1.97e-05	0.0	-7.25e-05
59	264	-0.53	-0.03	-0.10	1.11e-05	0.0	3.42e-05
59	276	-0.09	0.97	-0.07	6.30e-04	0.0	4.50e-05
59	302	0.17	0.01	-0.06	-3.13e-06	0.0	-1.51e-05
59	303	0.16	0.01	-0.07	-3.39e-06	0.0	-1.58e-05
59	305	-0.13	-7.55e-03	-0.08	2.82e-06	0.0	5.76e-06
59	307	-0.05	0.19	-0.07	1.27e-04	0.0	7.92e-06
59	310	-0.03	-2.09e-03	-0.07	1.01e-06	0.0	0.0
59	311	-0.04	-1.03e-03	-0.07	0.0	0.0	-1.41e-06
60	19	1.44	0.06	-0.05	-2.27e-05	0.0	-1.08e-04
60	72	-0.12	1.47	-0.06	9.57e-04	0.0	7.70e-05
60	76	-2.57e-03	-0.53	-0.09	-2.53e-04	0.0	-1.82e-05
60	119	-4.11	0.11	-0.07	-1.97e-05	0.0	2.60e-04
60	132	-1.12	-1.33	-0.08	3.44e-04	0.0	6.14e-05
60	136	-0.82	-1.35	-0.08	3.52e-04	0.0	8.19e-05
60	151	-4.17	0.12	-0.07	-2.42e-05	0.0	2.62e-04
60	168	-0.88	-1.40	-0.09	3.67e-04	0.0	8.57e-05
60	183	-3.71	0.11	-0.07	-2.24e-05	0.0	2.32e-04
60	200	-0.79	-1.24	-0.08	3.28e-04	0.0	7.59e-05
60	215	-4.91	0.13	-0.08	-2.14e-05	0.0	3.13e-04
60	228	-1.34	-1.55	-0.09	4.01e-04	0.0	7.53e-05
60	232	-0.95	-1.57	-0.09	4.10e-04	0.0	9.70e-05

60	248	0.95	0.04	-0.05	-1.46e-05	0.0	-7.25e-05
60	276	-0.09	0.98	-0.06	6.39e-04	0.0	5.09e-05
60	280	-2.89e-03	-0.36	-0.07	-1.69e-04	0.0	-1.21e-05
60	298	-0.04	-1.31e-03	-0.06	1.10e-06	0.0	-1.52e-06
60	302	0.17	6.43e-03	-0.05	-1.90e-06	0.0	-1.51e-05
60	303	0.16	7.30e-03	-0.06	-2.05e-06	0.0	-1.58e-05
60	307	-0.05	0.19	-0.06	1.29e-04	0.0	9.11e-06
60	310	-0.03	-2.32e-03	-0.05	1.27e-06	0.0	0.0
60	311	-0.04	-1.45e-03	-0.06	1.12e-06	0.0	-1.41e-06
61	19	1.56	0.11	-0.02	-3.09e-05	0.0	-1.28e-04
61	44	-0.86	-0.06	-0.15	1.70e-05	0.0	5.91e-05
61	72	-0.14	0.94	-0.08	1.17e-03	0.0	3.68e-05
61	119	-4.47	0.02	-0.22	-2.05e-06	0.0	3.07e-04
61	120	-4.00	-0.74	-0.24	1.97e-04	0.0	3.89e-04
61	136	-0.90	-1.50	-0.14	3.46e-04	0.0	1.06e-04
61	151	-4.54	0.02	-0.22	-8.66e-06	0.0	3.11e-04
61	152	-4.05	-0.77	-0.24	2.09e-04	0.0	3.97e-04
61	168	-0.96	-1.55	-0.15	3.64e-04	0.0	1.14e-04
61	183	-4.03	0.02	-0.20	-9.16e-06	0.0	2.75e-04
61	184	-3.60	-0.68	-0.22	1.87e-04	0.0	3.53e-04
61	200	-0.86	-1.39	-0.14	3.26e-04	0.0	1.01e-04
61	215	-5.35	0.01	-0.25	0.0	0.0	3.70e-04
61	216	-4.82	-0.87	-0.27	2.30e-04	0.0	4.65e-04
61	232	-1.04	-1.75	-0.15	4.03e-04	0.0	1.25e-04
61	248	1.03	0.07	-0.04	-2.02e-05	0.0	-8.58e-05
61	264	-0.57	-0.04	-0.11	1.14e-05	0.0	3.94e-05
61	276	-0.10	0.62	-0.08	7.83e-04	0.0	2.39e-05
61	302	0.18	0.01	-0.07	-3.19e-06	0.0	-1.83e-05
61	303	0.17	0.01	-0.08	-3.44e-06	0.0	-1.93e-05
61	305	-0.15	-8.74e-03	-0.09	2.93e-06	0.0	5.99e-06
61	307	-0.05	0.12	-0.08	1.57e-04	0.0	2.89e-06
61	310	-0.03	-2.41e-03	-0.07	1.06e-06	0.0	-1.47e-06
61	311	-0.04	-1.20e-03	-0.08	0.0	0.0	-2.44e-06
62	19	1.56	0.07	-0.05	-2.26e-05	0.0	-1.27e-04
62	72	-0.14	0.95	-0.07	1.20e-03	0.0	2.66e-05
62	76	-7.53e-03	-0.39	-0.11	-3.24e-04	0.0	-3.74e-06
62	119	-4.47	0.11	-0.08	-2.09e-05	0.0	3.07e-04
62	132	-1.22	-1.44	-0.10	3.28e-04	0.0	8.16e-05
62	136	-0.90	-1.46	-0.10	3.36e-04	0.0	1.06e-04
62	151	-4.54	0.12	-0.08	-2.69e-05	0.0	3.11e-04
62	168	-0.96	-1.51	-0.10	3.54e-04	0.0	1.14e-04
62	183	-4.03	0.10	-0.08	-2.51e-05	0.0	2.75e-04
62	200	-0.86	-1.35	-0.10	3.17e-04	0.0	1.01e-04
62	215	-5.35	0.12	-0.09	-2.25e-05	0.0	3.70e-04
62	228	-1.46	-1.69	-0.10	3.81e-04	0.0	9.90e-05
62	232	-1.04	-1.71	-0.10	3.91e-04	0.0	1.25e-04
62	248	1.03	0.05	-0.06	-1.45e-05	0.0	-8.56e-05
62	276	-0.10	0.63	-0.07	7.97e-04	0.0	1.71e-05
62	280	-6.45e-03	-0.26	-0.08	-2.16e-04	0.0	-2.51e-06
62	298	-0.05	-1.80e-03	-0.07	1.26e-06	0.0	-2.53e-06
62	302	0.18	7.16e-03	-0.06	-1.79e-06	0.0	-1.83e-05
62	303	0.17	8.07e-03	-0.07	-1.90e-06	0.0	-1.92e-05
62	307	-0.05	0.12	-0.07	1.61e-04	0.0	1.59e-06
62	310	-0.03	-2.87e-03	-0.06	1.39e-06	0.0	-1.42e-06
62	311	-0.04	-1.95e-03	-0.07	1.28e-06	0.0	-2.37e-06
63	19	1.68	0.13	-0.03	-2.73e-05	0.0	-1.52e-04
63	44	-0.93	-0.07	-0.17	-3.22e-05	0.0	7.06e-05
63	89	0.08	-0.37	-0.13	7.50e-04	0.0	-4.40e-06
63	119	-4.85	1.04e-03	-0.23	-1.12e-04	0.0	3.58e-04
63	120	-4.35	-0.81	-0.24	2.68e-04	0.0	4.43e-04
63	136	-0.98	-1.62	-0.16	6.60e-04	0.0	1.27e-04
63	151	-4.93	5.83e-03	-0.23	-1.16e-04	0.0	3.63e-04
63	152	-4.40	-0.84	-0.25	2.82e-04	0.0	4.51e-04
63	168	-1.05	-1.67	-0.16	6.83e-04	0.0	1.37e-04
63	183	-4.38	7.28e-03	-0.21	-1.07e-04	0.0	3.22e-04
63	184	-3.91	-0.74	-0.23	2.49e-04	0.0	4.00e-04
63	200	-0.94	-1.49	-0.16	6.07e-04	0.0	1.22e-04
63	215	-5.80	-6.67e-03	-0.26	-1.26e-04	0.0	4.31e-04
63	216	-5.23	-0.95	-0.27	3.15e-04	0.0	5.29e-04
63	232	-1.13	-1.89	-0.17	7.73e-04	0.0	1.49e-04
63	248	1.10	0.08	-0.05	-2.48e-05	0.0	-1.02e-04
63	264	-0.62	-0.04	-0.12	-2.24e-05	0.0	4.71e-05
63	285	0.05	-0.25	-0.09	4.99e-04	0.0	-2.95e-06
63	302	0.19	0.01	-0.08	-1.79e-05	0.0	-2.17e-05
63	303	0.18	0.02	-0.09	-2.58e-05	0.0	-2.28e-05

63	305	-0.16	-0.01	-0.10	-2.32e-05	0.0	7.31e-06
63	308	-0.02	-0.05	-0.09	8.68e-05	0.0	-1.90e-06
63	310	-0.03	-2.78e-03	-0.09	-1.62e-05	0.0	-1.64e-06
63	311	-0.05	-1.44e-03	-0.10	-2.41e-05	0.0	-2.73e-06
64	19	1.68	0.08	-0.07	-2.07e-05	0.0	-1.53e-04
64	76	-0.01	-0.22	-0.14	4.17e-04	0.0	1.30e-05
64	90	0.07	-0.37	-0.12	7.49e-04	0.0	2.76e-05
64	119	-4.85	0.11	-0.11	-1.40e-04	0.0	3.58e-04
64	132	-1.32	-1.55	-0.12	6.52e-04	0.0	9.75e-05
64	136	-0.98	-1.57	-0.12	6.56e-04	0.0	1.27e-04
64	151	-4.93	0.11	-0.11	-1.45e-04	0.0	3.64e-04
64	168	-1.05	-1.62	-0.12	6.79e-04	0.0	1.37e-04
64	183	-4.38	0.10	-0.10	-1.33e-04	0.0	3.22e-04
64	200	-0.94	-1.45	-0.12	6.03e-04	0.0	1.23e-04
64	215	-5.80	0.12	-0.11	-1.59e-04	0.0	4.31e-04
64	228	-1.58	-1.81	-0.13	7.65e-04	0.0	1.18e-04
64	232	-1.13	-1.83	-0.13	7.70e-04	0.0	1.49e-04
64	248	1.10	0.05	-0.08	-2.09e-05	0.0	-1.02e-04
64	280	-0.01	-0.15	-0.10	2.77e-04	0.0	8.69e-06
64	286	0.05	-0.24	-0.09	4.98e-04	0.0	1.84e-05
64	298	-0.05	-2.45e-03	-0.09	-2.73e-05	0.0	-2.59e-06
64	302	0.19	7.77e-03	-0.08	-1.82e-05	0.0	-2.16e-05
64	303	0.18	8.69e-03	-0.09	-2.66e-05	0.0	-2.26e-05
64	308	-0.02	-0.05	-0.08	8.59e-05	0.0	2.59e-06
64	310	-0.03	-3.53e-03	-0.08	-1.75e-05	0.0	-1.41e-06
64	311	-0.05	-2.61e-03	-0.09	-2.59e-05	0.0	-2.42e-06
65	18	1.40	0.03	-0.14	-1.44e-05	0.0	-1.10e-04
65	19	1.44	0.03	-0.11	-1.52e-05	0.0	-1.08e-04
65	71	-0.12	1.50	-0.06	9.79e-04	0.0	8.59e-05
65	118	4.02	-0.19	-0.20	4.02e-05	0.0	-2.62e-04
65	119	-4.10	0.19	0.07	-3.73e-05	0.0	2.59e-04
65	136	-0.82	-1.32	-0.06	3.42e-04	0.0	8.24e-05
65	150	4.09	-0.20	-0.20	4.43e-05	0.0	-2.64e-04
65	151	-4.16	0.20	0.07	-4.14e-05	0.0	2.62e-04
65	168	-0.88	-1.36	-0.06	3.57e-04	0.0	8.62e-05
65	182	3.62	-0.18	-0.19	4.05e-05	0.0	-2.34e-04
65	183	-3.70	0.18	0.05	-3.76e-05	0.0	2.31e-04
65	200	-0.79	-1.22	-0.06	3.19e-04	0.0	7.64e-05
65	214	4.83	-0.22	-0.23	4.57e-05	0.0	-3.15e-04
65	215	-4.90	0.22	0.09	-4.29e-05	0.0	3.12e-04
65	232	-0.95	-1.54	-0.06	3.98e-04	0.0	9.75e-05
65	248	0.95	0.02	-0.09	-9.51e-06	0.0	-7.25e-05
65	251	0.93	0.02	-0.10	-9.52e-06	0.0	-7.34e-05
65	275	-0.09	1.00	-0.06	6.53e-04	0.0	5.69e-05
65	302	0.17	1.91e-03	-0.07	0.0	0.0	-1.51e-05
65	303	0.16	2.58e-03	-0.07	0.0	0.0	-1.58e-05
65	307	-0.05	0.20	-0.07	1.32e-04	0.0	1.03e-05
65	309	-0.02	-0.12	-0.07	-5.67e-05	0.0	-5.38e-06
65	310	-0.03	-2.55e-03	-0.06	1.48e-06	0.0	0.0
65	311	-0.04	-1.87e-03	-0.07	1.44e-06	0.0	-1.40e-06
66	18	1.51	0.03	-0.15	-1.34e-05	0.0	-1.30e-04
66	19	1.55	0.03	-0.11	-1.44e-05	0.0	-1.28e-04
66	71	-0.13	0.95	-0.07	1.21e-03	0.0	1.50e-05
66	118	4.38	-0.20	-0.19	4.20e-05	0.0	-3.11e-04
66	119	-4.47	0.20	0.03	-3.88e-05	0.0	3.07e-04
66	136	-0.90	-1.42	-0.08	3.27e-04	0.0	1.07e-04
66	150	4.45	-0.21	-0.19	4.74e-05	0.0	-3.15e-04
66	151	-4.54	0.20	0.04	-4.42e-05	0.0	3.11e-04
66	168	-0.96	-1.47	-0.08	3.44e-04	0.0	1.14e-04
66	182	3.95	-0.19	-0.18	4.35e-05	0.0	-2.80e-04
66	183	-4.03	0.18	0.02	-4.03e-05	0.0	2.75e-04
66	200	-0.86	-1.31	-0.08	3.09e-04	0.0	1.02e-04
66	214	5.26	-0.24	-0.21	4.77e-05	0.0	-3.74e-04
66	215	-5.35	0.23	0.06	-4.45e-05	0.0	3.69e-04
66	232	-1.04	-1.66	-0.08	3.80e-04	0.0	1.26e-04
66	248	1.02	0.02	-0.10	-8.92e-06	0.0	-8.57e-05
66	251	1.01	0.02	-0.11	-8.86e-06	0.0	-8.70e-05
66	275	-0.10	0.63	-0.07	8.10e-04	0.0	9.39e-06
66	302	0.18	1.68e-03	-0.08	0.0	0.0	-1.83e-05
66	303	0.17	2.31e-03	-0.08	0.0	0.0	-1.92e-05
66	307	-0.05	0.12	-0.08	1.63e-04	0.0	0.0
66	309	-0.03	-0.09	-0.08	-7.22e-05	0.0	-1.30e-06
66	310	-0.03	-3.27e-03	-0.07	1.60e-06	0.0	-1.39e-06
66	311	-0.04	-2.64e-03	-0.08	1.61e-06	0.0	-2.33e-06
67	18	1.63	0.04	-0.16	-4.11e-05	0.0	-1.55e-04

67	19	1.68	0.04	-0.11	-1.37e-05	0.0	-1.52e-04
67	90	0.07	-0.36	-0.13	7.42e-04	0.0	5.92e-05
67	118	4.75	-0.21	-0.20	2.03e-04	0.0	-3.63e-04
67	119	-4.85	0.21	9.30e-03	-2.58e-04	0.0	3.58e-04
67	136	-0.98	-1.53	-0.10	6.18e-04	0.0	1.27e-04
67	150	4.83	-0.22	-0.20	2.15e-04	0.0	-3.68e-04
67	151	-4.93	0.21	0.01	-2.70e-04	0.0	3.63e-04
67	168	-1.05	-1.57	-0.10	6.37e-04	0.0	1.37e-04
67	182	4.28	-0.20	-0.19	1.90e-04	0.0	-3.27e-04
67	183	-4.38	0.19	-5.92e-04	-2.45e-04	0.0	3.22e-04
67	200	-0.94	-1.40	-0.10	5.64e-04	0.0	1.22e-04
67	214	5.71	-0.25	-0.22	2.40e-04	0.0	-4.36e-04
67	215	-5.80	0.24	0.03	-2.95e-04	0.0	4.31e-04
67	232	-1.13	-1.78	-0.10	7.25e-04	0.0	1.49e-04
67	248	1.10	0.02	-0.11	-1.67e-05	0.0	-1.02e-04
67	251	1.08	0.02	-0.12	-2.85e-05	0.0	-1.03e-04
67	286	0.05	-0.24	-0.09	4.93e-04	0.0	3.95e-05
67	302	0.19	1.37e-03	-0.09	-1.82e-05	0.0	-2.15e-05
67	303	0.18	1.94e-03	-0.10	-2.71e-05	0.0	-2.26e-05
67	308	-0.02	-0.05	-0.09	8.41e-05	0.0	6.78e-06
67	309	-0.03	-0.05	-0.09	7.52e-05	0.0	5.75e-06
67	310	-0.03	-4.06e-03	-0.08	-1.86e-05	0.0	-1.45e-06
67	311	-0.05	-3.49e-03	-0.09	-2.75e-05	0.0	-2.48e-06
68	18	0.12	0.04	-0.02	-9.23e-05	0.0	-1.92e-05
68	19	0.13	0.04	-0.01	-9.01e-05	0.0	-1.86e-05
68	68	-0.01	0.55	-0.01	-1.12e-03	0.0	1.41e-04
68	118	0.38	0.05	-0.02	-1.07e-04	0.0	-4.34e-05
68	119	-0.39	-0.05	-3.55e-03	1.04e-04	0.0	4.24e-05
68	141	6.48e-03	0.32	-9.91e-03	-6.70e-04	0.0	-4.04e-05
68	150	0.39	0.05	-0.02	-1.03e-04	0.0	-4.39e-05
68	151	-0.40	-0.05	-3.36e-03	9.99e-05	0.0	4.28e-05
68	173	8.72e-03	0.34	-9.90e-03	-7.12e-04	0.0	-4.31e-05
68	182	0.35	0.04	-0.02	-8.96e-05	0.0	-3.89e-05
68	183	-0.36	-0.04	-4.19e-03	8.68e-05	0.0	3.79e-05
68	205	7.52e-03	0.30	-9.98e-03	-6.38e-04	0.0	-3.86e-05
68	214	0.46	0.06	-0.02	-1.32e-04	0.0	-5.21e-05
68	215	-0.47	-0.06	-2.21e-03	1.29e-04	0.0	5.11e-05
68	237	9.17e-03	0.37	-9.79e-03	-7.78e-04	0.0	-4.70e-05
68	248	0.08	0.03	-0.01	-6.03e-05	0.0	-1.25e-05
68	251	0.08	0.03	-0.01	-6.15e-05	0.0	-1.28e-05
68	276	-0.01	0.37	-9.61e-03	-7.47e-04	0.0	9.40e-05
68	302	0.01	5.80e-03	-9.80e-03	-1.24e-05	0.0	-2.76e-06
68	303	0.01	6.26e-03	-0.01	-1.34e-05	0.0	-2.94e-06
68	307	-5.57e-03	0.07	-0.01	-1.50e-04	0.0	1.84e-05
68	309	-3.12e-03	-0.04	-0.01	8.15e-05	0.0	-9.64e-06
68	311	-4.53e-03	6.39e-04	-0.01	-1.39e-06	0.0	0.0
69	1	0.0	0.0	0.0	-5.46e-05	0.0	-2.67e-06
69	113	0.0	0.0	0.0	-4.38e-04	0.0	-6.55e-06
69	145	0.0	0.0	0.0	-4.51e-04	0.0	-6.62e-06
69	177	0.0	0.0	0.0	-4.01e-04	0.0	-5.87e-06
69	209	0.0	0.0	0.0	-5.17e-04	0.0	-7.84e-06
69	241	0.0	0.0	0.0	-3.64e-05	0.0	-1.78e-06
69	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
69	303	0.0	0.0	0.0	-1.34e-05	0.0	0.0
69	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	18	0.24	0.09	-0.03	-9.22e-05	0.0	-3.74e-05
70	19	0.25	0.08	-0.02	-9.00e-05	0.0	-3.62e-05
70	68	-0.03	1.05	-0.02	-1.06e-03	0.0	3.00e-04
70	118	0.78	0.10	-0.02	-1.08e-04	0.0	-8.99e-05
70	119	-0.80	-0.10	-3.59e-03	1.05e-04	0.0	8.78e-05
70	141	0.01	0.62	-0.01	-6.60e-04	0.0	-8.56e-05
70	150	0.79	0.09	-0.02	-1.05e-04	0.0	-9.06e-05
70	151	-0.81	-0.09	-3.29e-03	1.02e-04	0.0	8.84e-05
70	173	0.02	0.66	-0.01	-7.00e-04	0.0	-9.23e-05
70	182	0.70	0.08	-0.02	-9.14e-05	0.0	-8.03e-05
70	183	-0.72	-0.08	-4.50e-03	8.86e-05	0.0	7.82e-05
70	205	0.02	0.60	-0.01	-6.27e-04	0.0	-8.29e-05
70	214	0.93	0.12	-0.03	-1.33e-04	0.0	-1.08e-04
70	215	-0.96	-0.12	-1.66e-03	1.31e-04	0.0	1.06e-04
70	237	0.02	0.73	-0.01	-7.67e-04	0.0	-9.94e-05
70	248	0.17	0.06	-0.02	-6.02e-05	0.0	-2.45e-05
70	251	0.16	0.06	-0.02	-6.15e-05	0.0	-2.50e-05
70	276	-0.02	0.70	-0.01	-7.04e-04	0.0	2.00e-04
70	303	0.02	0.01	-0.01	-1.34e-05	0.0	-5.83e-06
70	305	-0.03	-4.31e-03	-0.01	4.56e-06	0.0	1.30e-06

70	307	-0.01	0.14	-0.01	-1.42e-04	0.0	3.91e-05
70	309	-8.38e-03	-0.08	-0.01	7.72e-05	0.0	-2.06e-05
70	311	-0.01	1.30e-03	-0.01	-1.42e-06	0.0	-1.08e-06
71	18	0.35	0.13	-0.03	-9.23e-05	0.0	-5.21e-05
71	19	0.37	0.13	-0.02	-9.00e-05	0.0	-5.04e-05
71	68	-0.05	1.53	-0.02	-1.04e-03	0.0	4.73e-04
71	118	1.13	0.15	-0.02	-1.09e-04	0.0	-1.66e-04
71	119	-1.18	-0.14	-0.01	1.06e-04	0.0	1.63e-04
71	141	0.02	0.93	-0.01	-6.55e-04	0.0	1.73e-05
71	150	1.15	0.14	-0.02	-1.05e-04	0.0	-1.71e-04
71	151	-1.20	-0.14	-0.01	1.02e-04	0.0	1.68e-04
71	173	0.03	0.99	-0.01	-6.95e-04	0.0	2.12e-05
71	182	1.02	0.12	-0.02	-9.20e-05	0.0	-1.52e-04
71	183	-1.06	-0.12	-0.01	8.92e-05	0.0	1.49e-04
71	205	0.02	0.89	-0.02	-6.23e-04	0.0	1.96e-05
71	214	1.36	0.18	-0.02	-1.34e-04	0.0	-1.97e-04
71	215	-1.41	-0.18	-9.96e-03	1.31e-04	0.0	1.94e-04
71	237	0.03	1.08	-0.01	-7.62e-04	0.0	1.91e-05
71	248	0.24	0.08	-0.02	-6.02e-05	0.0	-3.40e-05
71	251	0.23	0.09	-0.02	-6.15e-05	0.0	-3.48e-05
71	276	-0.04	1.02	-0.01	-6.96e-04	0.0	3.15e-04
71	303	0.03	0.02	-0.02	-1.34e-05	0.0	-8.14e-06
71	305	-0.05	-6.43e-03	-0.02	4.55e-06	0.0	1.77e-06
71	307	-0.02	0.21	-0.02	-1.40e-04	0.0	6.19e-05
71	309	-0.02	-0.11	-0.02	7.63e-05	0.0	-3.24e-05
71	311	-0.02	1.97e-03	-0.02	-1.42e-06	0.0	-1.53e-06
72	19	0.13	0.03	-2.81e-03	-7.29e-05	0.0	-1.86e-05
72	68	-0.01	0.62	-3.63e-03	-1.27e-03	0.0	1.46e-04
72	76	-1.40e-03	-0.20	-4.26e-03	4.13e-04	0.0	-4.36e-05
72	118	0.38	0.03	-4.00e-03	-5.81e-05	0.0	-4.29e-05
72	119	-0.39	-0.03	-1.72e-03	5.64e-05	0.0	4.18e-05
72	141	6.74e-03	0.30	-2.90e-03	-6.47e-04	0.0	-4.06e-05
72	150	0.39	0.02	-4.02e-03	-5.31e-05	0.0	-4.32e-05
72	151	-0.40	-0.02	-1.70e-03	5.13e-05	0.0	4.22e-05
72	173	8.99e-03	0.32	-2.91e-03	-6.89e-04	0.0	-4.36e-05
72	182	0.35	0.02	-3.89e-03	-4.54e-05	0.0	-3.83e-05
72	183	-0.36	-0.02	-1.83e-03	4.37e-05	0.0	3.73e-05
72	205	7.77e-03	0.29	-2.90e-03	-6.18e-04	0.0	-3.91e-05
72	214	0.46	0.03	-4.23e-03	-7.37e-05	0.0	-5.15e-05
72	215	-0.47	-0.03	-1.49e-03	7.19e-05	0.0	5.05e-05
72	237	9.46e-03	0.35	-2.91e-03	-7.51e-04	0.0	-4.71e-05
72	248	0.08	0.02	-2.81e-03	-4.86e-05	0.0	-1.25e-05
72	276	-9.97e-03	0.41	-2.74e-03	-8.43e-04	0.0	9.73e-05
72	280	-1.18e-03	-0.13	-3.16e-03	2.75e-04	0.0	-2.91e-05
72	302	0.01	4.57e-03	-2.70e-03	-9.78e-06	0.0	-2.78e-06
72	303	0.01	4.94e-03	-2.89e-03	-1.06e-05	0.0	-2.96e-06
72	307	-5.51e-03	0.08	-2.82e-03	-1.69e-04	0.0	1.91e-05
72	309	-3.09e-03	-0.04	-2.90e-03	9.14e-05	0.0	-1.00e-05
72	311	-4.48e-03	4.07e-04	-2.86e-03	0.0	0.0	0.0
73	1	0.0	0.0	0.0	-4.38e-05	0.0	-2.70e-06
73	113	0.0	0.0	0.0	-3.88e-04	0.0	-6.61e-06
73	145	0.0	0.0	0.0	-4.00e-04	0.0	-6.67e-06
73	177	0.0	0.0	0.0	-3.56e-04	0.0	-5.92e-06
73	209	0.0	0.0	0.0	-4.58e-04	0.0	-7.92e-06
73	241	0.0	0.0	0.0	-2.92e-05	0.0	-1.80e-06
73	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
73	303	0.0	0.0	0.0	-1.06e-05	0.0	0.0
73	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
74	18	0.24	0.07	-6.25e-03	-7.45e-05	0.0	-3.73e-05
74	19	0.25	0.07	-4.36e-03	-7.29e-05	0.0	-3.61e-05
74	68	-0.03	1.19	-5.24e-03	-1.22e-03	0.0	2.73e-04
74	118	0.78	0.05	-6.56e-03	-5.89e-05	0.0	-9.02e-05
74	119	-0.80	-0.05	-1.71e-03	5.71e-05	0.0	8.80e-05
74	141	0.01	0.60	-4.27e-03	-6.43e-04	0.0	-8.43e-05
74	150	0.79	0.05	-6.60e-03	-5.40e-05	0.0	-9.10e-05
74	151	-0.82	-0.05	-1.68e-03	5.22e-05	0.0	8.88e-05
74	173	0.02	0.64	-4.29e-03	-6.84e-04	0.0	-9.07e-05
74	182	0.70	0.04	-6.32e-03	-4.63e-05	0.0	-8.07e-05
74	183	-0.72	-0.04	-1.95e-03	4.45e-05	0.0	7.85e-05
74	205	0.02	0.58	-4.27e-03	-6.14e-04	0.0	-8.14e-05
74	214	0.94	0.07	-7.05e-03	-7.45e-05	0.0	-1.08e-04
74	215	-0.96	-0.07	-1.22e-03	7.28e-05	0.0	1.06e-04
74	237	0.02	0.70	-4.30e-03	-7.47e-04	0.0	-9.80e-05
74	248	0.16	0.05	-4.25e-03	-4.86e-05	0.0	-2.44e-05
74	251	0.16	0.05	-4.63e-03	-4.97e-05	0.0	-2.49e-05

74	276	-0.02	0.79	-3.95e-03	-8.10e-04	0.0	1.82e-04
74	303	0.02	9.89e-03	-4.21e-03	-1.06e-05	0.0	-5.81e-06
74	305	-0.03	-3.72e-03	-4.10e-03	3.97e-06	0.0	1.30e-06
74	307	-0.01	0.16	-4.08e-03	-1.63e-04	0.0	3.56e-05
74	309	-8.11e-03	-0.09	-4.20e-03	8.81e-05	0.0	-1.88e-05
74	311	-0.01	8.17e-04	-4.14e-03	0.0	0.0	-1.07e-06
75	18	0.34	0.10	-7.24e-03	-7.45e-05	0.0	-5.20e-05
75	19	0.35	0.10	-5.05e-03	-7.29e-05	0.0	-5.03e-05
75	68	-0.05	1.75	-5.96e-03	-1.21e-03	0.0	3.59e-04
75	118	1.11	0.08	-6.85e-03	-5.91e-05	0.0	-1.27e-04
75	119	-1.15	-0.08	-2.57e-03	5.74e-05	0.0	1.24e-04
75	141	0.02	0.90	-4.57e-03	-6.42e-04	0.0	-1.17e-04
75	150	1.13	0.07	-6.90e-03	-5.43e-05	0.0	-1.28e-04
75	151	-1.16	-0.07	-2.53e-03	5.25e-05	0.0	1.25e-04
75	173	0.03	0.96	-4.57e-03	-6.83e-04	0.0	-1.26e-04
75	182	1.00	0.06	-6.65e-03	-4.66e-05	0.0	-1.13e-04
75	183	-1.03	-0.06	-2.77e-03	4.48e-05	0.0	1.10e-04
75	205	0.02	0.86	-4.58e-03	-6.12e-04	0.0	-1.13e-04
75	214	1.33	0.10	-7.26e-03	-7.48e-05	0.0	-1.52e-04
75	215	-1.37	-0.10	-2.16e-03	7.31e-05	0.0	1.49e-04
75	237	0.03	1.05	-4.55e-03	-7.45e-04	0.0	-1.36e-04
75	248	0.23	0.07	-4.90e-03	-4.86e-05	0.0	-3.40e-05
75	251	0.22	0.07	-5.34e-03	-4.97e-05	0.0	-3.47e-05
75	276	-0.03	1.17	-4.49e-03	-8.09e-04	0.0	2.39e-04
75	303	0.03	0.01	-4.81e-03	-1.06e-05	0.0	-8.12e-06
75	305	-0.04	-5.57e-03	-4.66e-03	3.97e-06	0.0	1.78e-06
75	307	-0.02	0.23	-4.64e-03	-1.62e-04	0.0	4.67e-05
75	309	-0.01	-0.13	-4.79e-03	8.80e-05	0.0	-2.48e-05
75	311	-0.02	1.23e-03	-4.71e-03	0.0	0.0	-1.52e-06
76	19	0.13	0.03	1.45e-03	-5.57e-05	0.0	-1.85e-05
76	44	-0.07	-0.01	-9.51e-03	2.72e-05	0.0	8.25e-06
76	72	-0.01	0.68	-5.08e-03	-1.38e-03	0.0	1.52e-04
76	119	-0.39	-4.41e-03	-0.01	9.77e-06	0.0	4.13e-05
76	141	6.87e-03	0.29	-4.44e-03	-6.21e-04	0.0	-4.14e-05
76	151	-0.40	-1.44e-03	-0.01	3.69e-06	0.0	4.15e-05
76	173	9.13e-03	0.31	-4.38e-03	-6.63e-04	0.0	-4.48e-05
76	183	-0.36	-3.98e-04	-0.01	1.45e-06	0.0	3.67e-05
76	205	7.89e-03	0.28	-4.42e-03	-5.95e-04	0.0	-4.03e-05
76	215	-0.47	-7.31e-03	-0.01	1.59e-05	0.0	4.98e-05
76	237	9.63e-03	0.34	-4.36e-03	-7.22e-04	0.0	-4.80e-05
76	248	0.08	0.02	-5.95e-04	-3.71e-05	0.0	-1.25e-05
76	264	-0.05	-8.39e-03	-6.87e-03	1.81e-05	0.0	5.49e-06
76	276	-9.95e-03	0.45	-4.94e-03	-9.17e-04	0.0	1.01e-04
76	302	0.01	3.33e-03	-3.70e-03	-7.20e-06	0.0	-2.77e-06
76	303	0.01	3.63e-03	-4.02e-03	-7.83e-06	0.0	-2.96e-06
76	305	-0.01	-1.56e-03	-5.18e-03	3.37e-06	0.0	0.0
76	307	-5.56e-03	0.09	-4.80e-03	-1.84e-04	0.0	1.98e-05
76	311	-4.55e-03	1.69e-04	-4.80e-03	0.0	0.0	0.0
77	1	0.0	0.0	0.0	-3.31e-05	0.0	-2.67e-06
77	113	0.0	0.0	0.0	-3.41e-04	0.0	-6.41e-06
77	145	0.0	0.0	0.0	-3.52e-04	0.0	-6.47e-06
77	177	0.0	0.0	0.0	-3.13e-04	0.0	-5.74e-06
77	209	0.0	0.0	0.0	-4.00e-04	0.0	-7.68e-06
77	241	0.0	0.0	0.0	-2.21e-05	0.0	-1.78e-06
77	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77	303	0.0	0.0	0.0	-7.81e-06	0.0	0.0
77	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
78	19	0.25	0.05	2.16e-03	-5.57e-05	0.0	-3.61e-05
78	44	-0.14	-0.03	-0.01	2.72e-05	0.0	1.60e-05
78	72	-0.03	1.30	-6.99e-03	-1.29e-03	0.0	2.52e-04
78	119	-0.80	-0.01	-0.02	1.21e-05	0.0	8.82e-05
78	141	0.01	0.58	-6.11e-03	-6.11e-04	0.0	-8.33e-05
78	151	-0.81	-4.55e-03	-0.02	6.51e-06	0.0	8.91e-05
78	173	0.02	0.62	-6.03e-03	-6.51e-04	0.0	-8.93e-05
78	183	-0.72	-2.33e-03	-0.02	4.04e-06	0.0	7.88e-05
78	205	0.02	0.56	-6.09e-03	-5.84e-04	0.0	-8.01e-05
78	215	-0.96	-0.02	-0.02	1.86e-05	0.0	1.06e-04
78	237	0.02	0.67	-6.00e-03	-7.10e-04	0.0	-9.68e-05
78	248	0.16	0.03	-7.02e-04	-3.70e-05	0.0	-2.44e-05
78	264	-0.10	-0.02	-9.50e-03	1.81e-05	0.0	1.06e-05
78	276	-0.02	0.87	-6.80e-03	-8.61e-04	0.0	1.67e-04
78	303	0.02	7.25e-03	-5.50e-03	-7.82e-06	0.0	-5.81e-06
78	305	-0.03	-3.13e-03	-7.14e-03	3.38e-06	0.0	1.30e-06
78	307	-0.01	0.17	-6.60e-03	-1.72e-04	0.0	3.26e-05
78	311	-0.01	3.31e-04	-6.59e-03	0.0	0.0	-1.07e-06

79	19	0.35	0.08	4.81e-03	-5.56e-05	0.0	-5.06e-05
79	44	-0.20	-0.04	-0.02	2.71e-05	0.0	2.23e-05
79	72	-0.04	1.88	-8.47e-03	-1.27e-03	0.0	2.42e-04
79	119	-1.14	-0.02	-8.32e-03	1.32e-05	0.0	1.26e-04
79	141	0.02	0.87	-7.95e-03	-6.07e-04	0.0	-1.15e-04
79	151	-1.15	-8.64e-03	-8.34e-03	7.75e-06	0.0	1.28e-04
79	173	0.03	0.92	-7.96e-03	-6.46e-04	0.0	-1.22e-04
79	183	-1.03	-5.16e-03	-8.29e-03	5.18e-06	0.0	1.13e-04
79	205	0.03	0.83	-7.95e-03	-5.80e-04	0.0	-1.09e-04
79	215	-1.36	-0.03	-8.40e-03	1.99e-05	0.0	1.52e-04
79	237	0.03	1.00	-7.97e-03	-7.05e-04	0.0	-1.34e-04
79	248	0.23	0.05	6.48e-04	-3.70e-05	0.0	-3.41e-05
79	264	-0.14	-0.03	-0.01	1.81e-05	0.0	1.49e-05
79	276	-0.03	1.25	-8.20e-03	-8.48e-04	0.0	1.61e-04
79	303	0.03	0.01	-6.28e-03	-7.80e-06	0.0	-8.16e-06
79	305	-0.04	-4.70e-03	-8.67e-03	3.38e-06	0.0	1.79e-06
79	307	-0.02	0.25	-7.89e-03	-1.70e-04	0.0	3.09e-05
79	311	-0.02	4.88e-04	-7.87e-03	0.0	0.0	-1.53e-06
80	19	1.44	0.25	-0.10	-9.07e-05	0.0	-1.18e-04
80	68	-0.14	1.15	-0.17	9.27e-04	0.0	2.72e-04
80	76	7.22e-04	-0.44	-0.22	-2.44e-04	0.0	-7.92e-05
80	119	-4.09	-0.35	-0.06	1.37e-04	0.0	2.76e-04
80	128	-2.70	-1.29	-0.22	4.13e-04	0.0	4.17e-04
80	141	0.11	1.55	-0.05	-4.37e-04	0.0	-2.29e-04
80	151	-4.16	-0.35	-0.06	1.33e-04	0.0	2.79e-04
80	160	-2.88	-1.38	-0.23	4.45e-04	0.0	4.48e-04
80	173	0.14	1.62	-0.04	-4.74e-04	0.0	-2.43e-04
80	183	-3.69	-0.31	-0.07	1.16e-04	0.0	2.47e-04
80	192	-2.58	-1.23	-0.22	3.98e-04	0.0	4.00e-04
80	205	0.12	1.45	-0.05	-4.27e-04	0.0	-2.17e-04
80	215	-4.90	-0.43	-0.05	1.68e-04	0.0	3.32e-04
80	224	-3.12	-1.51	-0.24	4.82e-04	0.0	4.89e-04
80	237	0.15	1.80	-0.03	-5.07e-04	0.0	-2.67e-04
80	248	0.95	0.17	-0.11	-6.06e-05	0.0	-7.91e-05
80	276	-0.09	0.77	-0.13	6.18e-04	0.0	1.82e-04
80	280	-8.35e-04	-0.30	-0.16	-1.62e-04	0.0	-5.28e-05
80	302	0.17	0.03	-0.11	-1.23e-05	0.0	-1.71e-05
80	303	0.16	0.04	-0.13	-1.32e-05	0.0	-1.81e-05
80	307	-0.05	0.16	-0.13	1.23e-04	0.0	3.43e-05
80	309	-0.02	-0.10	-0.14	-5.47e-05	0.0	-1.91e-05
80	311	-0.04	2.58e-03	-0.13	-1.11e-06	0.0	-2.62e-06
81	19	1.34	0.22	-0.10	-9.08e-05	0.0	-1.06e-04
81	68	-0.13	1.51	-0.17	9.22e-04	0.0	4.16e-04
81	76	2.83e-03	-0.54	-0.22	-2.42e-04	0.0	-1.23e-04
81	119	-3.77	-0.29	-0.06	1.37e-04	0.0	2.44e-04
81	128	-2.48	-1.14	-0.22	4.13e-04	0.0	3.73e-04
81	141	0.10	1.42	-0.05	-4.38e-04	0.0	-2.09e-04
81	151	-3.83	-0.28	-0.06	1.33e-04	0.0	2.47e-04
81	160	-2.65	-1.22	-0.23	4.46e-04	0.0	4.01e-04
81	173	0.12	1.49	-0.04	-4.75e-04	0.0	-2.24e-04
81	183	-3.40	-0.25	-0.07	1.16e-04	0.0	2.18e-04
81	192	-2.37	-1.09	-0.22	3.99e-04	0.0	3.58e-04
81	205	0.11	1.34	-0.05	-4.27e-04	0.0	-2.00e-04
81	215	-4.51	-0.35	-0.05	1.68e-04	0.0	2.94e-04
81	224	-2.87	-1.33	-0.24	4.83e-04	0.0	4.37e-04
81	237	0.13	1.65	-0.03	-5.08e-04	0.0	-2.43e-04
81	248	0.89	0.15	-0.11	-6.06e-05	0.0	-7.14e-05
81	276	-0.09	1.01	-0.12	6.15e-04	0.0	2.78e-04
81	280	4.28e-04	-0.36	-0.16	-1.61e-04	0.0	-8.21e-05
81	302	0.16	0.03	-0.11	-1.23e-05	0.0	-1.56e-05
81	303	0.15	0.03	-0.13	-1.31e-05	0.0	-1.66e-05
81	307	-0.04	0.20	-0.13	1.22e-04	0.0	5.35e-05
81	309	-0.02	-0.12	-0.14	-5.42e-05	0.0	-2.88e-05
81	311	-0.03	2.18e-03	-0.13	-1.05e-06	0.0	-2.60e-06
82	19	1.56	0.29	-0.10	-9.07e-05	0.0	-1.33e-04
82	68	-0.15	0.78	-0.17	9.61e-04	0.0	1.22e-04
82	76	-4.52e-03	-0.34	-0.23	-2.54e-04	0.0	-3.33e-05
82	119	-4.47	-0.42	-0.07	1.36e-04	0.0	3.15e-04
82	128	-2.95	-1.44	-0.23	4.11e-04	0.0	4.76e-04
82	133	0.82	1.69	-0.05	-4.01e-04	0.0	-1.16e-04
82	151	-4.54	-0.42	-0.06	1.31e-04	0.0	3.20e-04
82	160	-3.16	-1.54	-0.23	4.43e-04	0.0	5.10e-04
82	173	0.15	1.76	-0.05	-4.73e-04	0.0	-2.74e-04
82	183	-4.03	-0.37	-0.07	1.15e-04	0.0	2.83e-04
82	192	-2.82	-1.37	-0.22	3.97e-04	0.0	4.56e-04

82	205	0.13	1.57	-0.06	-4.26e-04	0.0	-2.45e-04
82	215	-5.35	-0.51	-0.06	1.67e-04	0.0	3.80e-04
82	224	-3.42	-1.69	-0.24	4.80e-04	0.0	5.58e-04
82	229	0.95	1.98	-0.04	-4.68e-04	0.0	-1.36e-04
82	248	1.03	0.19	-0.11	-6.07e-05	0.0	-8.93e-05
82	276	-0.10	0.52	-0.13	6.40e-04	0.0	8.12e-05
82	280	-4.48e-03	-0.23	-0.16	-1.70e-04	0.0	-2.23e-05
82	302	0.18	0.04	-0.12	-1.25e-05	0.0	-1.93e-05
82	303	0.17	0.04	-0.13	-1.34e-05	0.0	-2.04e-05
82	307	-0.05	0.11	-0.13	1.27e-04	0.0	1.40e-05
82	309	-0.03	-0.08	-0.14	-5.71e-05	0.0	-8.99e-06
82	311	-0.04	3.05e-03	-0.14	-1.35e-06	0.0	-2.83e-06
83	19	1.68	0.33	-0.10	-6.96e-05	0.0	-1.52e-04
83	76	-0.01	-0.24	-0.23	4.63e-04	0.0	1.06e-05
83	93	0.09	-0.41	-0.14	8.08e-04	0.0	2.48e-05
83	119	-4.85	-0.48	-0.07	4.25e-05	0.0	3.58e-04
83	128	-3.21	-1.59	-0.23	4.85e-04	0.0	5.39e-04
83	133	0.88	1.84	-0.05	-7.28e-04	0.0	-1.31e-04
83	151	-4.93	-0.49	-0.07	3.97e-05	0.0	3.63e-04
83	160	-3.43	-1.70	-0.24	5.18e-04	0.0	5.77e-04
83	165	0.95	1.91	-0.05	-7.55e-04	0.0	-1.41e-04
83	183	-4.37	-0.43	-0.07	3.23e-05	0.0	3.22e-04
83	192	-3.06	-1.52	-0.23	4.62e-04	0.0	5.15e-04
83	197	0.84	1.71	-0.06	-6.74e-04	0.0	-1.26e-04
83	215	-5.80	-0.59	-0.06	5.75e-05	0.0	4.31e-04
83	224	-3.71	-1.86	-0.25	5.68e-04	0.0	6.31e-04
83	229	1.03	2.15	-0.04	-8.47e-04	0.0	-1.53e-04
83	248	1.10	0.22	-0.11	-4.98e-05	0.0	-1.02e-04
83	280	-9.36e-03	-0.16	-0.17	3.08e-04	0.0	7.07e-06
83	285	0.05	-0.27	-0.14	5.35e-04	0.0	1.59e-05
83	302	0.19	0.04	-0.12	-1.67e-05	0.0	-2.15e-05
83	303	0.18	0.05	-0.14	-2.19e-05	0.0	-2.25e-05
83	308	-0.02	-0.05	-0.12	1.00e-04	0.0	2.07e-06
83	309	-0.03	-0.05	-0.14	9.51e-05	0.0	1.05e-06
83	311	-0.05	3.74e-03	-0.14	-1.36e-05	0.0	-2.40e-06
84	19	1.45	0.20	-0.08	-7.34e-05	0.0	-1.18e-04
84	72	-0.12	1.27	-0.12	1.10e-03	0.0	2.42e-04
84	76	5.77e-04	-0.48	-0.21	-2.97e-04	0.0	-6.97e-05
84	119	-4.09	-0.22	-0.18	9.02e-05	0.0	2.76e-04
84	124	-2.89	-1.12	-0.22	3.43e-04	0.0	3.78e-04
84	133	0.75	1.49	-0.06	-3.80e-04	0.0	-9.76e-05
84	151	-4.16	-0.22	-0.18	8.41e-05	0.0	2.80e-04
84	156	-3.08	-1.18	-0.23	3.67e-04	0.0	4.06e-04
84	165	0.80	1.55	-0.05	-4.00e-04	0.0	-1.03e-04
84	183	-3.69	-0.19	-0.17	7.27e-05	0.0	2.48e-04
84	188	-2.75	-1.06	-0.22	3.28e-04	0.0	3.62e-04
84	197	0.71	1.38	-0.06	-3.58e-04	0.0	-9.24e-05
84	215	-4.90	-0.28	-0.19	1.12e-04	0.0	3.32e-04
84	220	-3.34	-1.31	-0.24	4.01e-04	0.0	4.44e-04
84	229	0.87	1.74	-0.04	-4.43e-04	0.0	-1.14e-04
84	248	0.95	0.13	-0.10	-4.89e-05	0.0	-7.92e-05
84	276	-0.09	0.85	-0.12	7.34e-04	0.0	1.60e-04
84	280	-9.12e-04	-0.32	-0.15	-1.98e-04	0.0	-4.65e-05
84	302	0.17	0.03	-0.11	-9.84e-06	0.0	-1.71e-05
84	303	0.16	0.03	-0.13	-1.06e-05	0.0	-1.82e-05
84	307	-0.05	0.17	-0.13	1.46e-04	0.0	3.00e-05
84	309	-0.02	-0.11	-0.13	-6.63e-05	0.0	-1.70e-05
84	311	-0.04	1.39e-03	-0.13	0.0	0.0	-2.66e-06
85	19	1.36	0.17	-0.08	-7.34e-05	0.0	-1.06e-04
85	72	-0.11	1.71	-0.12	1.10e-03	0.0	3.23e-04
85	76	8.10e-03	-0.60	-0.21	-2.97e-04	0.0	-9.44e-05
85	119	-3.80	-0.17	-0.18	9.02e-05	0.0	2.46e-04
85	124	-2.68	-0.99	-0.22	3.43e-04	0.0	3.37e-04
85	133	0.70	1.36	-0.06	-3.81e-04	0.0	-8.17e-05
85	151	-3.86	-0.17	-0.18	8.41e-05	0.0	2.49e-04
85	156	-2.86	-1.05	-0.23	3.67e-04	0.0	3.62e-04
85	173	0.13	1.43	-0.06	-4.59e-04	0.0	-2.23e-04
85	183	-3.43	-0.14	-0.17	7.28e-05	0.0	2.21e-04
85	188	-2.55	-0.93	-0.22	3.28e-04	0.0	3.23e-04
85	205	0.11	1.28	-0.06	-4.14e-04	0.0	-1.99e-04
85	215	-4.55	-0.21	-0.19	1.12e-04	0.0	2.96e-04
85	220	-3.10	-1.15	-0.23	4.02e-04	0.0	3.95e-04
85	229	0.81	1.58	-0.04	-4.44e-04	0.0	-9.59e-05
85	248	0.90	0.11	-0.10	-4.89e-05	0.0	-7.14e-05
85	276	-0.09	1.14	-0.12	7.36e-04	0.0	2.14e-04

85	280	4.29e-03	-0.40	-0.15	-1.98e-04	0.0	-6.30e-05
85	302	0.16	0.02	-0.11	-9.82e-06	0.0	-1.55e-05
85	303	0.15	0.02	-0.13	-1.06e-05	0.0	-1.64e-05
85	307	-0.04	0.23	-0.13	1.47e-04	0.0	4.10e-05
85	309	-0.02	-0.13	-0.13	-6.64e-05	0.0	-2.24e-05
85	311	-0.03	1.07e-03	-0.13	0.0	0.0	-2.47e-06
86	19	1.56	0.23	-0.08	-7.34e-05	0.0	-1.33e-04
86	72	-0.14	0.83	-0.13	1.12e-03	0.0	1.19e-04
86	76	-5.21e-03	-0.36	-0.21	-3.04e-04	0.0	-3.26e-05
86	119	-4.47	-0.27	-0.18	9.00e-05	0.0	3.15e-04
86	124	-3.16	-1.25	-0.22	3.42e-04	0.0	4.33e-04
86	133	0.82	1.63	-0.06	-3.78e-04	0.0	-1.16e-04
86	151	-4.54	-0.27	-0.18	8.38e-05	0.0	3.20e-04
86	156	-3.37	-1.32	-0.23	3.66e-04	0.0	4.66e-04
86	165	0.88	1.69	-0.05	-3.98e-04	0.0	-1.25e-04
86	183	-4.03	-0.24	-0.18	7.24e-05	0.0	2.83e-04
86	188	-3.01	-1.18	-0.22	3.27e-04	0.0	4.16e-04
86	197	0.78	1.51	-0.06	-3.56e-04	0.0	-1.12e-04
86	215	-5.35	-0.34	-0.19	1.12e-04	0.0	3.80e-04
86	220	-3.66	-1.46	-0.24	4.00e-04	0.0	5.08e-04
86	229	0.95	1.90	-0.04	-4.40e-04	0.0	-1.36e-04
86	248	1.03	0.15	-0.10	-4.90e-05	0.0	-8.94e-05
86	276	-0.10	0.55	-0.13	7.50e-04	0.0	7.86e-05
86	280	-4.95e-03	-0.24	-0.15	-2.03e-04	0.0	-2.18e-05
86	302	0.18	0.03	-0.11	-9.93e-06	0.0	-1.94e-05
86	303	0.17	0.03	-0.13	-1.07e-05	0.0	-2.05e-05
86	307	-0.05	0.11	-0.13	1.49e-04	0.0	1.34e-05
86	309	-0.03	-0.08	-0.13	-6.80e-05	0.0	-8.93e-06
86	311	-0.04	1.75e-03	-0.13	0.0	0.0	-3.02e-06
87	19	1.68	0.26	-0.08	-5.71e-05	0.0	-1.52e-04
87	76	-0.01	-0.23	-0.22	4.65e-04	0.0	1.04e-05
87	89	0.08	-0.40	-0.18	8.11e-04	0.0	2.42e-05
87	119	-4.85	-0.32	-0.18	-7.93e-06	0.0	3.57e-04
87	124	-3.43	-1.38	-0.22	4.18e-04	0.0	4.91e-04
87	133	0.88	1.77	-0.06	-7.27e-04	0.0	-1.32e-04
87	151	-4.93	-0.32	-0.18	-1.15e-05	0.0	3.62e-04
87	156	-3.66	-1.46	-0.23	4.42e-04	0.0	5.27e-04
87	165	0.95	1.83	-0.06	-7.52e-04	0.0	-1.42e-04
87	183	-4.38	-0.28	-0.18	-1.35e-05	0.0	3.21e-04
87	188	-3.27	-1.30	-0.22	3.93e-04	0.0	4.71e-04
87	197	0.84	1.63	-0.07	-6.73e-04	0.0	-1.27e-04
87	215	-5.80	-0.39	-0.19	-2.43e-06	0.0	4.30e-04
87	220	-3.97	-1.61	-0.24	4.90e-04	0.0	5.75e-04
87	229	1.03	2.06	-0.05	-8.45e-04	0.0	-1.54e-04
87	248	1.10	0.17	-0.10	-4.24e-05	0.0	-1.02e-04
87	280	-9.74e-03	-0.15	-0.16	3.09e-04	0.0	6.91e-06
87	285	0.05	-0.27	-0.13	5.40e-04	0.0	1.61e-05
87	302	0.19	0.03	-0.11	-1.69e-05	0.0	-2.17e-05
87	303	0.18	0.04	-0.13	-2.28e-05	0.0	-2.28e-05
87	308	-0.02	-0.05	-0.12	9.96e-05	0.0	1.90e-06
87	309	-0.03	-0.05	-0.14	9.37e-05	0.0	0.0
87	311	-0.05	2.22e-03	-0.13	-1.65e-05	0.0	-2.75e-06
88	19	1.45	0.15	-0.05	-5.60e-05	0.0	-1.18e-04
88	44	-0.79	-0.07	-0.18	2.74e-05	0.0	5.36e-05
88	72	-0.12	1.37	-0.11	1.20e-03	0.0	2.14e-04
88	116	-3.86	-0.84	-0.23	2.39e-04	0.0	3.04e-04
88	119	-4.09	-0.09	-0.21	4.58e-05	0.0	2.76e-04
88	133	0.75	1.43	-0.05	-3.62e-04	0.0	-9.84e-05
88	148	-3.91	-0.86	-0.24	2.47e-04	0.0	3.08e-04
88	151	-4.16	-0.09	-0.21	3.89e-05	0.0	2.80e-04
88	165	0.81	1.49	-0.04	-3.82e-04	0.0	-1.05e-04
88	180	-3.47	-0.77	-0.22	2.20e-04	0.0	2.73e-04
88	183	-3.69	-0.08	-0.20	3.27e-05	0.0	2.48e-04
88	197	0.71	1.33	-0.05	-3.42e-04	0.0	-9.35e-05
88	212	-4.63	-0.99	-0.26	2.82e-04	0.0	3.65e-04
88	215	-4.90	-0.12	-0.23	5.86e-05	0.0	3.32e-04
88	229	0.87	1.67	-0.03	-4.22e-04	0.0	-1.15e-04
88	248	0.95	0.10	-0.07	-3.72e-05	0.0	-7.92e-05
88	264	-0.53	-0.05	-0.13	1.83e-05	0.0	3.57e-05
88	276	-0.09	0.91	-0.11	8.00e-04	0.0	1.42e-04
88	302	0.17	0.02	-0.09	-7.21e-06	0.0	-1.72e-05
88	303	0.16	0.02	-0.11	-7.81e-06	0.0	-1.82e-05
88	305	-0.13	-9.82e-03	-0.12	3.43e-06	0.0	5.06e-06
88	307	-0.05	0.18	-0.11	1.60e-04	0.0	2.63e-05
88	310	-0.03	-1.34e-03	-0.10	0.0	0.0	-1.67e-06

88	311	-0.04	1.86e-04	-0.11	0.0	0.0	-2.69e-06
89	19	1.36	0.13	-0.05	-5.59e-05	0.0	-1.06e-04
89	44	-0.74	-0.06	-0.18	2.73e-05	0.0	4.83e-05
89	72	-0.11	1.84	-0.11	1.19e-03	0.0	2.24e-04
89	116	-3.58	-0.75	-0.23	2.39e-04	0.0	2.72e-04
89	119	-3.80	-0.06	-0.20	4.59e-05	0.0	2.46e-04
89	133	0.70	1.31	-0.05	-3.64e-04	0.0	-8.39e-05
89	148	-3.63	-0.77	-0.23	2.47e-04	0.0	2.76e-04
89	151	-3.86	-0.05	-0.21	3.91e-05	0.0	2.49e-04
89	165	0.75	1.36	-0.04	-3.83e-04	0.0	-8.93e-05
89	180	-3.22	-0.68	-0.21	2.20e-04	0.0	2.44e-04
89	183	-3.43	-0.04	-0.19	3.29e-05	0.0	2.21e-04
89	197	0.67	1.21	-0.05	-3.43e-04	0.0	-7.98e-05
89	212	-4.30	-0.88	-0.25	2.83e-04	0.0	3.26e-04
89	215	-4.55	-0.08	-0.23	5.87e-05	0.0	2.96e-04
89	229	0.82	1.52	-0.03	-4.24e-04	0.0	-9.83e-05
89	248	0.90	0.08	-0.07	-3.71e-05	0.0	-7.13e-05
89	264	-0.49	-0.04	-0.13	1.82e-05	0.0	3.22e-05
89	276	-0.08	1.22	-0.11	7.94e-04	0.0	1.49e-04
89	302	0.16	0.02	-0.09	-7.18e-06	0.0	-1.54e-05
89	303	0.16	0.02	-0.11	-7.78e-06	0.0	-1.63e-05
89	305	-0.12	-8.44e-03	-0.12	3.44e-06	0.0	4.61e-06
89	307	-0.04	0.24	-0.11	1.59e-04	0.0	2.80e-05
89	310	-0.02	-1.21e-03	-0.10	0.0	0.0	-1.46e-06
89	311	-0.03	7.08e-05	-0.11	0.0	0.0	-2.37e-06
90	19	1.56	0.17	-0.05	-5.60e-05	0.0	-1.33e-04
90	28	-0.55	-0.05	-0.19	1.56e-05	0.0	3.31e-05
90	72	-0.14	0.88	-0.11	1.25e-03	0.0	1.19e-04
90	116	-4.21	-0.93	-0.24	2.37e-04	0.0	3.46e-04
90	119	-4.47	-0.13	-0.22	4.55e-05	0.0	3.15e-04
90	133	0.82	1.56	-0.05	-3.58e-04	0.0	-1.16e-04
90	148	-4.27	-0.95	-0.24	2.45e-04	0.0	3.52e-04
90	151	-4.54	-0.12	-0.22	3.82e-05	0.0	3.19e-04
90	165	0.88	1.62	-0.04	-3.78e-04	0.0	-1.25e-04
90	180	-3.79	-0.85	-0.23	2.18e-04	0.0	3.12e-04
90	183	-4.03	-0.11	-0.21	3.20e-05	0.0	2.83e-04
90	197	0.78	1.45	-0.05	-3.38e-04	0.0	-1.12e-04
90	212	-5.05	-1.09	-0.26	2.80e-04	0.0	4.16e-04
90	215	-5.35	-0.16	-0.24	5.83e-05	0.0	3.79e-04
90	229	0.95	1.82	-0.04	-4.17e-04	0.0	-1.36e-04
90	248	1.03	0.11	-0.07	-3.72e-05	0.0	-8.95e-05
90	256	-0.37	-0.03	-0.14	1.04e-05	0.0	2.21e-05
90	276	-0.10	0.59	-0.11	8.34e-04	0.0	7.83e-05
90	302	0.18	0.02	-0.10	-7.24e-06	0.0	-1.95e-05
90	303	0.17	0.02	-0.11	-7.86e-06	0.0	-2.07e-05
90	305	-0.15	-0.01	-0.12	3.39e-06	0.0	5.58e-06
90	307	-0.05	0.12	-0.11	1.67e-04	0.0	1.32e-05
90	310	-0.03	-1.45e-03	-0.10	0.0	0.0	-1.99e-06
90	311	-0.04	3.11e-04	-0.12	0.0	0.0	-3.17e-06
91	19	1.68	0.19	-0.06	-4.46e-05	0.0	-1.52e-04
91	28	-0.60	-0.06	-0.19	-2.68e-05	0.0	3.91e-05
91	89	0.08	-0.39	-0.16	8.20e-04	0.0	2.46e-05
91	116	-4.57	-1.02	-0.24	3.37e-04	0.0	3.91e-04
91	119	-4.85	-0.16	-0.22	-5.89e-05	0.0	3.56e-04
91	133	0.88	1.69	-0.05	-7.31e-04	0.0	-1.32e-04
91	148	-4.63	-1.05	-0.24	3.48e-04	0.0	3.98e-04
91	151	-4.93	-0.16	-0.22	-6.32e-05	0.0	3.62e-04
91	165	0.95	1.75	-0.05	-7.56e-04	0.0	-1.43e-04
91	180	-4.12	-0.93	-0.23	3.08e-04	0.0	3.53e-04
91	183	-4.38	-0.14	-0.21	-5.98e-05	0.0	3.20e-04
91	197	0.84	1.56	-0.06	-6.77e-04	0.0	-1.28e-04
91	212	-5.48	-1.20	-0.27	3.98e-04	0.0	4.70e-04
91	215	-5.80	-0.20	-0.24	-6.30e-05	0.0	4.29e-04
91	229	1.03	1.97	-0.04	-8.50e-04	0.0	-1.55e-04
91	248	1.10	0.13	-0.08	-3.50e-05	0.0	-1.02e-04
91	256	-0.40	-0.04	-0.14	-1.86e-05	0.0	2.60e-05
91	285	0.05	-0.26	-0.12	5.46e-04	0.0	1.64e-05
91	302	0.19	0.02	-0.10	-1.73e-05	0.0	-2.19e-05
91	303	0.18	0.03	-0.11	-2.41e-05	0.0	-2.31e-05
91	305	-0.16	-0.01	-0.12	-1.74e-05	0.0	6.99e-06
91	308	-0.02	-0.05	-0.11	9.89e-05	0.0	1.79e-06
91	310	-0.03	-1.54e-03	-0.11	-1.29e-05	0.0	-1.86e-06
91	311	-0.05	4.76e-04	-0.12	-1.96e-05	0.0	-3.04e-06
92	18	0.12	-0.06	-0.08	1.34e-04	0.0	-2.60e-05
92	19	0.13	-0.04	-0.07	1.05e-04	0.0	-8.46e-06

92	114	0.35	-0.17	-0.12	3.76e-04	0.0	3.45e-05
92	119	-0.39	0.12	0.08	-2.89e-04	0.0	-6.95e-05
92	134	0.07	-0.23	-0.07	4.99e-04	0.0	5.69e-05
92	146	0.36	-0.17	-0.12	3.84e-04	0.0	3.85e-05
92	151	-0.39	0.12	0.08	-2.97e-04	0.0	-7.36e-05
92	166	0.07	-0.23	-0.07	5.17e-04	0.0	6.30e-05
92	178	0.32	-0.15	-0.11	3.45e-04	0.0	3.25e-05
92	183	-0.35	0.11	0.07	-2.60e-04	0.0	-6.78e-05
92	198	0.06	-0.21	-0.07	4.64e-04	0.0	5.49e-05
92	210	0.42	-0.20	-0.14	4.41e-04	0.0	4.22e-05
92	215	-0.46	0.14	0.10	-3.50e-04	0.0	-7.68e-05
92	230	0.08	-0.26	-0.08	5.77e-04	0.0	6.89e-05
92	248	0.08	-0.04	-0.05	7.91e-05	0.0	-1.11e-05
92	251	0.08	-0.04	-0.06	9.06e-05	0.0	-1.81e-05
92	302	0.01	-0.02	-0.02	3.43e-05	0.0	-1.28e-05
92	303	0.01	-0.02	-0.03	4.27e-05	0.0	-1.80e-05
92	305	-0.01	-0.02	-0.02	2.58e-05	0.0	-1.86e-05
92	309	-4.60e-03	-0.02	-0.02	4.74e-05	0.0	2.36e-05
92	311	-5.73e-03	-0.02	-0.02	3.14e-05	0.0	-1.84e-05
93	18	0.12	-0.05	-0.02	1.02e-04	0.0	-3.19e-05
93	19	0.13	-0.04	-0.02	8.68e-05	0.0	-1.48e-05
93	69	-9.25e-03	0.38	-6.19e-03	-6.56e-04	0.0	-6.27e-04
93	119	-0.39	0.13	3.63e-03	-2.92e-04	0.0	-6.80e-05
93	122	0.26	-0.19	-0.02	4.04e-04	0.0	-3.11e-05
93	134	0.07	-0.26	-0.02	5.37e-04	0.0	5.29e-05
93	151	-0.40	0.14	3.77e-03	-3.00e-04	0.0	-7.19e-05
93	154	0.28	-0.20	-0.03	4.28e-04	0.0	-3.21e-05
93	166	0.07	-0.27	-0.02	5.57e-04	0.0	5.88e-05
93	183	-0.35	0.12	2.18e-03	-2.65e-04	0.0	-6.63e-05
93	186	0.25	-0.18	-0.02	3.83e-04	0.0	-3.04e-05
93	198	0.06	-0.24	-0.02	4.99e-04	0.0	5.12e-05
93	210	0.43	-0.19	-0.03	4.14e-04	0.0	4.10e-05
93	215	-0.46	0.16	6.50e-03	-3.51e-04	0.0	-7.52e-05
93	230	0.08	-0.30	-0.02	6.23e-04	0.0	6.41e-05
93	248	0.08	-0.03	-0.01	6.27e-05	0.0	-1.52e-05
93	251	0.08	-0.03	-0.02	6.84e-05	0.0	-2.21e-05
93	273	-7.76e-03	0.25	-7.36e-03	-4.32e-04	0.0	-4.23e-04
93	303	0.01	-0.01	-0.01	2.61e-05	0.0	-1.86e-05
93	305	-0.01	-6.34e-03	-9.79e-03	1.08e-05	0.0	-1.80e-05
93	306	-4.54e-03	0.04	-8.47e-03	-7.70e-05	0.0	-9.51e-05
93	309	-4.33e-03	-0.04	-0.01	6.55e-05	0.0	2.35e-05
93	311	-5.49e-03	-8.60e-03	-0.01	1.59e-05	0.0	-1.82e-05
94	1	0.0	0.0	0.0	6.28e-05	0.0	-4.81e-06
94	113	0.0	0.0	0.0	8.23e-05	0.0	-3.66e-06
94	145	0.0	0.0	0.0	8.08e-05	0.0	-3.70e-06
94	177	0.0	0.0	0.0	7.29e-05	0.0	-3.78e-06
94	209	0.0	0.0	0.0	1.00e-04	0.0	-3.65e-06
94	241	0.0	0.0	0.0	4.25e-05	0.0	-3.38e-06
94	297	0.0	0.0	0.0	1.25e-05	0.0	-2.97e-06
94	303	0.0	0.0	0.0	2.69e-05	0.0	-4.23e-06
94	310	0.0	0.0	0.0	1.25e-05	0.0	-2.97e-06
95	18	0.27	-0.13	-0.14	1.34e-04	0.0	-6.57e-05
95	19	0.28	-0.10	-0.12	1.10e-04	0.0	-3.28e-05
95	114	0.74	-0.35	-0.22	3.91e-04	0.0	7.08e-05
95	119	-0.80	0.26	0.15	-3.15e-04	0.0	-1.38e-04
95	134	0.17	-0.46	-0.12	5.06e-04	0.0	9.97e-05
95	146	0.75	-0.36	-0.22	3.98e-04	0.0	7.79e-05
95	151	-0.81	0.26	0.15	-3.22e-04	0.0	-1.45e-04
95	166	0.19	-0.48	-0.13	5.25e-04	0.0	1.11e-04
95	178	0.67	-0.32	-0.20	3.57e-04	0.0	6.60e-05
95	183	-0.72	0.23	0.13	-2.83e-04	0.0	-1.33e-04
95	198	0.17	-0.43	-0.12	4.71e-04	0.0	9.67e-05
95	210	0.89	-0.41	-0.26	4.60e-04	0.0	8.72e-05
95	215	-0.95	0.31	0.19	-3.80e-04	0.0	-1.53e-04
95	230	0.20	-0.53	-0.14	5.86e-04	0.0	1.21e-04
95	248	0.19	-0.08	-0.09	8.12e-05	0.0	-3.22e-05
95	251	0.18	-0.09	-0.10	9.05e-05	0.0	-4.53e-05
95	302	0.03	-0.04	-0.04	3.15e-05	0.0	-2.68e-05
95	303	0.03	-0.05	-0.05	3.82e-05	0.0	-3.64e-05
95	309	-6.29e-03	-0.04	-0.04	4.04e-05	0.0	4.07e-05
95	311	-8.96e-03	-0.04	-0.03	2.58e-05	0.0	-3.50e-05
96	18	0.27	-0.10	-0.04	1.01e-04	0.0	-6.71e-05
96	19	0.28	-0.08	-0.03	8.84e-05	0.0	-3.55e-05
96	69	-0.02	0.69	-0.01	-5.09e-04	0.0	-1.14e-03
96	114	0.74	-0.33	-0.05	3.52e-04	0.0	-4.63e-05

96	119	-0.79	0.27	0.01	-2.99e-04	0.0	-1.81e-05
96	134	0.17	-0.51	-0.04	5.26e-04	0.0	9.78e-05
96	151	-0.81	0.28	0.01	-3.06e-04	0.0	-1.94e-05
96	154	0.59	-0.40	-0.05	4.28e-04	0.0	-7.57e-05
96	166	0.19	-0.53	-0.04	5.46e-04	0.0	1.09e-04
96	183	-0.72	0.24	8.31e-03	-2.70e-04	0.0	-2.17e-05
96	186	0.52	-0.36	-0.05	3.83e-04	0.0	-7.09e-05
96	198	0.16	-0.47	-0.04	4.88e-04	0.0	9.52e-05
96	210	0.89	-0.39	-0.06	4.15e-04	0.0	-4.82e-05
96	215	-0.95	0.32	0.02	-3.58e-04	0.0	-1.56e-05
96	230	0.20	-0.59	-0.05	6.11e-04	0.0	1.18e-04
96	248	0.18	-0.06	-0.03	6.30e-05	0.0	-3.37e-05
96	251	0.18	-0.06	-0.03	6.77e-05	0.0	-4.62e-05
96	273	-0.02	0.46	-0.01	-3.35e-04	0.0	-7.72e-04
96	302	0.03	-0.02	-0.02	2.05e-05	0.0	-2.63e-05
96	303	0.03	-0.03	-0.02	2.39e-05	0.0	-3.56e-05
96	306	-7.71e-03	0.08	-0.02	-5.91e-05	0.0	-1.74e-04
96	309	-6.22e-03	-0.07	-0.02	5.30e-05	0.0	4.22e-05
96	311	-8.87e-03	-0.02	-0.02	1.33e-05	0.0	-3.37e-05
97	18	0.47	-0.20	-0.19	1.29e-04	0.0	-1.03e-04
97	19	0.49	-0.16	-0.16	1.13e-04	0.0	-5.91e-05
97	114	1.28	-0.54	-0.31	4.02e-04	0.0	-8.32e-05
97	119	-1.37	0.41	0.22	-3.43e-04	0.0	-6.98e-06
97	134	0.30	-0.70	-0.17	5.09e-04	0.0	1.17e-04
97	146	1.30	-0.55	-0.31	4.09e-04	0.0	-8.17e-05
97	151	-1.39	0.42	0.22	-3.50e-04	0.0	-8.75e-06
97	166	0.32	-0.73	-0.18	5.28e-04	0.0	1.32e-04
97	178	1.15	-0.50	-0.28	3.65e-04	0.0	-7.70e-05
97	183	-1.24	0.37	0.19	-3.09e-04	0.0	-1.40e-05
97	198	0.29	-0.65	-0.16	4.73e-04	0.0	1.14e-04
97	210	1.54	-0.63	-0.36	4.76e-04	0.0	-9.03e-05
97	215	-1.64	0.50	0.27	-4.13e-04	0.0	0.0
97	230	0.35	-0.81	-0.19	5.91e-04	0.0	1.43e-04
97	248	0.32	-0.12	-0.12	8.04e-05	0.0	-5.33e-05
97	251	0.32	-0.14	-0.13	8.64e-05	0.0	-7.06e-05
97	302	0.06	-0.05	-0.05	2.62e-05	0.0	-3.80e-05
97	303	0.05	-0.07	-0.06	3.06e-05	0.0	-5.07e-05
97	309	-7.16e-03	-0.06	-0.05	2.94e-05	0.0	5.12e-05
97	311	-0.01	-0.05	-0.04	1.70e-05	0.0	-4.69e-05
98	18	0.46	-0.14	-0.06	9.83e-05	0.0	-1.02e-04
98	19	0.47	-0.12	-0.04	8.97e-05	0.0	-5.97e-05
98	69	-0.03	0.91	-0.02	-2.96e-04	0.0	-1.50e-03
98	114	1.25	-0.49	-0.08	3.50e-04	0.0	-8.30e-05
98	119	-1.34	0.41	0.02	-3.07e-04	0.0	-4.09e-06
98	134	0.30	-0.75	-0.06	5.07e-04	0.0	1.22e-04
98	151	-1.36	0.42	0.02	-3.13e-04	0.0	-6.06e-06
98	154	1.00	-0.60	-0.08	4.26e-04	0.0	-1.30e-04
98	166	0.32	-0.78	-0.07	5.26e-04	0.0	1.37e-04
98	183	-1.21	0.37	0.02	-2.77e-04	0.0	-1.14e-05
98	186	0.89	-0.54	-0.08	3.81e-04	0.0	-1.21e-04
98	198	0.28	-0.70	-0.06	4.70e-04	0.0	1.19e-04
98	210	1.50	-0.58	-0.09	4.15e-04	0.0	-9.05e-05
98	215	-1.60	0.49	0.03	-3.67e-04	0.0	4.11e-06
98	230	0.35	-0.87	-0.07	5.90e-04	0.0	1.48e-04
98	248	0.31	-0.09	-0.04	6.27e-05	0.0	-5.32e-05
98	251	0.31	-0.10	-0.04	6.59e-05	0.0	-7.00e-05
98	273	-0.02	0.60	-0.02	-1.94e-04	0.0	-1.02e-03
98	302	0.06	-0.03	-0.03	1.81e-05	0.0	-3.70e-05
98	303	0.05	-0.04	-0.03	2.04e-05	0.0	-4.94e-05
98	306	-0.01	0.11	-0.02	-3.33e-05	0.0	-2.29e-04
98	309	-6.80e-03	-0.09	-0.03	3.46e-05	0.0	5.45e-05
98	311	-0.01	-0.02	-0.03	9.26e-06	0.0	-4.53e-05
99	19	0.13	-0.03	9.19e-03	6.79e-05	0.0	-1.68e-05
99	44	-0.07	0.02	-0.02	-3.19e-05	0.0	-2.55e-05
99	68	-0.01	0.72	-0.01	-1.16e-03	0.0	-6.43e-04
99	119	-0.40	0.14	-0.04	-2.95e-04	0.0	-6.79e-05
99	120	-0.35	0.02	-0.05	-4.54e-05	0.0	-2.39e-05
99	135	-0.10	0.28	-0.01	-5.75e-04	0.0	-8.44e-05
99	151	-0.40	0.15	-0.04	-3.03e-04	0.0	-7.16e-05
99	152	-0.36	0.02	-0.05	-4.15e-05	0.0	-2.33e-05
99	167	-0.10	0.30	-0.01	-5.99e-04	0.0	-9.02e-05
99	183	-0.36	0.13	-0.04	-2.69e-04	0.0	-6.60e-05
99	184	-0.32	0.02	-0.04	-3.57e-05	0.0	-2.23e-05
99	199	-0.09	0.26	-0.01	-5.35e-04	0.0	-8.31e-05
99	215	-0.47	0.17	-0.05	-3.50e-04	0.0	-7.56e-05

99	216	-0.42	0.03	-0.06	-6.01e-05	0.0	-2.47e-05
99	231	-0.11	0.33	-0.01	-6.70e-04	0.0	-9.49e-05
99	248	0.08	-0.02	3.11e-03	4.57e-05	0.0	-1.65e-05
99	264	-0.05	0.01	-0.02	-2.12e-05	0.0	-1.77e-05
99	276	-9.73e-03	0.48	-0.01	-7.76e-04	0.0	-4.29e-04
99	302	0.01	-3.33e-03	-5.99e-03	9.94e-06	0.0	-1.36e-05
99	303	0.01	-2.86e-03	-7.23e-03	9.99e-06	0.0	-1.85e-05
99	305	-0.01	3.33e-03	-0.01	-3.44e-06	0.0	-1.74e-05
99	307	-5.80e-03	0.10	-9.51e-03	-1.54e-04	0.0	-9.97e-05
99	311	-4.93e-03	1.27e-03	-9.51e-03	1.04e-06	0.0	-1.78e-05
100	19	0.27	-0.06	0.02	6.77e-05	0.0	-3.71e-05
100	44	-0.15	0.03	-0.04	-3.11e-05	0.0	-4.43e-05
100	68	-0.03	1.34	-0.03	-9.05e-04	0.0	-1.19e-03
100	119	-0.80	0.28	-0.09	-2.86e-04	0.0	-1.48e-05
100	120	-0.71	0.04	-0.10	-4.84e-05	0.0	7.25e-05
100	135	-0.19	0.56	-0.02	-5.49e-04	0.0	-1.61e-04
100	151	-0.81	0.29	-0.09	-2.93e-04	0.0	-1.61e-05
100	152	-0.72	0.04	-0.10	-4.51e-05	0.0	7.98e-05
100	167	-0.20	0.58	-0.03	-5.71e-04	0.0	-1.73e-04
100	183	-0.72	0.26	-0.08	-2.61e-04	0.0	-1.87e-05
100	184	-0.64	0.03	-0.09	-3.91e-05	0.0	6.79e-05
100	199	-0.18	0.52	-0.02	-5.10e-04	0.0	-1.59e-04
100	215	-0.95	0.33	-0.10	-3.40e-04	0.0	-1.16e-05
100	216	-0.86	0.05	-0.12	-6.35e-05	0.0	8.93e-05
100	231	-0.22	0.65	-0.03	-6.40e-04	0.0	-1.81e-04
100	248	0.17	-0.04	8.08e-03	4.57e-05	0.0	-3.45e-05
100	264	-0.10	0.02	-0.03	-2.07e-05	0.0	-3.10e-05
100	276	-0.02	0.89	-0.02	-6.03e-04	0.0	-7.97e-04
100	302	0.03	-6.69e-03	-0.01	1.01e-05	0.0	-2.61e-05
100	303	0.03	-5.84e-03	-0.01	1.03e-05	0.0	-3.51e-05
100	305	-0.03	6.34e-03	-0.02	-3.06e-06	0.0	-3.20e-05
100	307	-0.01	0.18	-0.02	-1.20e-04	0.0	-1.85e-04
100	311	-8.54e-03	2.28e-03	-0.02	1.39e-06	0.0	-3.30e-05
101	19	0.42	-0.09	0.04	6.83e-05	0.0	-6.10e-05
101	44	-0.23	0.05	-0.07	-3.02e-05	0.0	-5.45e-05
101	68	-0.04	1.80	-0.04	-4.94e-04	0.0	-1.65e-03
101	119	-1.24	0.41	-0.14	-2.73e-04	0.0	-2.10e-06
101	120	-1.11	0.06	-0.16	-5.57e-05	0.0	1.19e-04
101	135	-0.29	0.82	-0.04	-5.06e-04	0.0	-2.15e-04
101	151	-1.26	0.42	-0.15	-2.79e-04	0.0	-4.27e-06
101	152	-1.12	0.05	-0.16	-5.33e-05	0.0	1.29e-04
101	167	-0.31	0.85	-0.04	-5.25e-04	0.0	-2.30e-04
101	183	-1.12	0.38	-0.13	-2.48e-04	0.0	-9.81e-06
101	184	-1.00	0.05	-0.15	-4.64e-05	0.0	1.11e-04
101	199	-0.28	0.76	-0.04	-4.68e-04	0.0	-2.12e-04
101	215	-1.48	0.49	-0.17	-3.25e-04	0.0	6.47e-06
101	216	-1.33	0.08	-0.19	-7.19e-05	0.0	1.47e-04
101	231	-0.34	0.95	-0.04	-5.90e-04	0.0	-2.41e-04
101	248	0.28	-0.06	0.02	4.63e-05	0.0	-5.39e-05
101	264	-0.15	0.03	-0.05	-2.01e-05	0.0	-3.82e-05
101	276	-0.03	1.20	-0.03	-3.29e-04	0.0	-1.10e-03
101	302	0.05	-0.01	-0.02	1.06e-05	0.0	-3.67e-05
101	303	0.05	-9.10e-03	-0.02	1.09e-05	0.0	-4.89e-05
101	305	-0.04	8.89e-03	-0.03	-2.42e-06	0.0	-4.25e-05
101	307	-0.01	0.24	-0.03	-6.43e-05	0.0	-2.56e-04
101	311	-9.52e-03	2.90e-03	-0.03	2.03e-06	0.0	-4.46e-05
102	18	0.82	-0.27	-0.23	1.17e-04	0.0	-1.37e-04
102	19	0.84	-0.22	-0.19	1.12e-04	0.0	-8.68e-05
102	114	2.28	-0.75	-0.38	4.07e-04	0.0	-1.38e-04
102	119	-2.44	0.59	0.27	-3.72e-04	0.0	3.34e-05
102	134	0.54	-0.96	-0.21	5.06e-04	0.0	1.08e-04
102	146	2.32	-0.76	-0.39	4.15e-04	0.0	-1.37e-04
102	151	-2.48	0.61	0.28	-3.79e-04	0.0	3.17e-05
102	166	0.58	-1.00	-0.22	5.26e-04	0.0	1.23e-04
102	178	2.05	-0.69	-0.35	3.69e-04	0.0	-1.27e-04
102	183	-2.20	0.53	0.24	-3.36e-04	0.0	2.11e-05
102	198	0.51	-0.89	-0.20	4.70e-04	0.0	1.06e-04
102	210	2.75	-0.88	-0.45	4.85e-04	0.0	-1.56e-04
102	215	-2.92	0.72	0.34	-4.46e-04	0.0	5.14e-05
102	230	0.63	-1.11	-0.24	5.90e-04	0.0	1.33e-04
102	248	0.56	-0.16	-0.14	7.62e-05	0.0	-7.37e-05
102	251	0.55	-0.18	-0.16	7.80e-05	0.0	-9.35e-05
102	302	0.10	-0.07	-0.06	1.84e-05	0.0	-4.59e-05
102	303	0.09	-0.08	-0.07	1.96e-05	0.0	-6.05e-05
102	309	-0.01	-0.07	-0.06	1.47e-05	0.0	5.10e-05

102	311	-0.02	-0.06	-0.05	5.14e-06	0.0	-5.36e-05
103	18	0.82	-0.19	-0.08	9.34e-05	0.0	-1.33e-04
103	19	0.84	-0.17	-0.05	8.97e-05	0.0	-8.50e-05
103	69	-0.06	1.00	-0.02	-3.15e-05	0.0	-1.58e-03
103	114	2.28	-0.67	-0.11	3.44e-04	0.0	-1.36e-04
103	119	-2.44	0.57	0.04	-3.13e-04	0.0	3.61e-05
103	134	0.54	-1.00	-0.09	4.80e-04	0.0	1.11e-04
103	151	-2.48	0.58	0.04	-3.19e-04	0.0	3.44e-05
103	154	1.82	-0.81	-0.12	4.20e-04	0.0	-2.00e-04
103	166	0.58	-1.04	-0.09	4.98e-04	0.0	1.26e-04
103	183	-2.20	0.51	0.03	-2.83e-04	0.0	2.37e-05
103	186	1.62	-0.73	-0.11	3.75e-04	0.0	-1.84e-04
103	198	0.51	-0.93	-0.08	4.45e-04	0.0	1.09e-04
103	210	2.75	-0.79	-0.13	4.09e-04	0.0	-1.54e-04
103	215	-2.92	0.68	0.05	-3.74e-04	0.0	5.41e-05
103	230	0.63	-1.16	-0.10	5.60e-04	0.0	1.36e-04
103	248	0.56	-0.12	-0.05	6.11e-05	0.0	-7.18e-05
103	251	0.55	-0.13	-0.06	6.24e-05	0.0	-9.07e-05
103	273	-0.04	0.66	-0.03	-1.97e-05	0.0	-1.07e-03
103	298	-0.02	-0.03	-0.04	4.01e-06	0.0	-5.34e-05
103	302	0.10	-0.04	-0.04	1.46e-05	0.0	-4.41e-05
103	303	0.09	-0.05	-0.04	1.55e-05	0.0	-5.80e-05
103	306	-0.02	0.12	-0.03	-1.52e-06	0.0	-2.44e-04
103	311	-0.02	-0.03	-0.04	3.87e-06	0.0	-5.11e-05
104	18	1.17	-0.33	-0.26	1.01e-04	0.0	-1.60e-04
104	19	1.21	-0.28	-0.21	1.08e-04	0.0	-1.11e-04
104	114	3.31	-0.96	-0.44	4.06e-04	0.0	-2.08e-04
104	119	-3.53	0.79	0.31	-3.98e-04	0.0	1.02e-04
104	134	0.78	-1.21	-0.25	4.99e-04	0.0	6.20e-05
104	146	3.36	-0.98	-0.45	4.14e-04	0.0	-2.08e-04
104	151	-3.59	0.81	0.31	-4.05e-04	0.0	1.01e-04
104	166	0.84	-1.26	-0.26	5.19e-04	0.0	7.24e-05
104	178	2.97	-0.87	-0.40	3.66e-04	0.0	-1.89e-04
104	183	-3.19	0.71	0.27	-3.60e-04	0.0	8.31e-05
104	198	0.74	-1.13	-0.24	4.62e-04	0.0	6.05e-05
104	210	3.98	-1.13	-0.52	4.87e-04	0.0	-2.40e-04
104	215	-4.23	0.95	0.39	-4.74e-04	0.0	1.33e-04
104	230	0.91	-1.41	-0.28	5.84e-04	0.0	7.91e-05
104	248	0.80	-0.20	-0.16	6.99e-05	0.0	-8.93e-05
104	251	0.78	-0.22	-0.18	6.69e-05	0.0	-1.09e-04
104	302	0.14	-0.07	-0.07	9.47e-06	0.0	-4.81e-05
104	303	0.13	-0.09	-0.09	7.20e-06	0.0	-6.23e-05
104	309	-0.02	-0.08	-0.07	-1.11e-06	0.0	4.11e-05
104	311	-0.03	-0.06	-0.07	-7.92e-06	0.0	-5.20e-05
105	18	1.19	-0.24	-0.10	8.70e-05	0.0	-1.53e-04
105	19	1.22	-0.21	-0.07	8.86e-05	0.0	-1.07e-04
105	69	-0.08	0.93	-0.03	2.24e-04	0.0	-1.42e-03
105	114	3.34	-0.84	-0.14	3.35e-04	0.0	-2.00e-04
105	119	-3.57	0.73	0.04	-3.17e-04	0.0	1.02e-04
105	134	0.79	-1.23	-0.11	4.52e-04	0.0	7.23e-05
105	151	-3.62	0.74	0.04	-3.23e-04	0.0	1.01e-04
105	154	2.67	-1.02	-0.14	4.11e-04	0.0	-2.82e-04
105	166	0.84	-1.28	-0.11	4.69e-04	0.0	8.33e-05
105	183	-3.22	0.66	0.03	-2.88e-04	0.0	8.36e-05
105	186	2.38	-0.91	-0.13	3.66e-04	0.0	-2.57e-04
105	198	0.75	-1.14	-0.11	4.18e-04	0.0	7.08e-05
105	210	4.02	-0.99	-0.16	3.99e-04	0.0	-2.32e-04
105	215	-4.27	0.87	0.06	-3.79e-04	0.0	1.33e-04
105	230	0.92	-1.43	-0.12	5.28e-04	0.0	9.04e-05
105	248	0.81	-0.15	-0.06	5.87e-05	0.0	-8.59e-05
105	251	0.79	-0.16	-0.07	5.79e-05	0.0	-1.04e-04
105	273	-0.06	0.61	-0.04	1.49e-04	0.0	-9.59e-04
105	298	-0.03	-0.03	-0.05	-1.85e-06	0.0	-5.05e-05
105	302	0.15	-0.05	-0.05	1.09e-05	0.0	-4.52e-05
105	303	0.14	-0.05	-0.05	1.02e-05	0.0	-5.85e-05
105	306	-0.03	0.11	-0.04	2.89e-05	0.0	-2.20e-04
105	311	-0.03	-0.03	-0.05	-1.74e-06	0.0	-4.83e-05
106	19	0.85	-0.12	0.05	6.93e-05	0.0	-8.44e-05
106	44	-0.46	0.06	-0.10	-2.85e-05	0.0	-5.31e-05
106	68	-0.08	1.90	-0.06	8.06e-06	0.0	-1.66e-03
106	119	-2.43	0.54	-0.20	-2.57e-04	0.0	3.74e-05
106	120	-2.18	0.09	-0.22	-6.35e-05	0.0	1.68e-04
106	135	-0.58	1.05	-0.06	-4.51e-04	0.0	-2.13e-04
106	151	-2.47	0.56	-0.20	-2.62e-04	0.0	3.56e-05
106	152	-2.20	0.08	-0.23	-6.18e-05	0.0	1.79e-04

106	167	-0.62	1.10	-0.06	-4.67e-04	0.0	-2.28e-04
106	183	-2.20	0.50	-0.18	-2.33e-04	0.0	2.50e-05
106	184	-1.96	0.07	-0.21	-5.40e-05	0.0	1.54e-04
106	199	-0.55	0.98	-0.06	-4.16e-04	0.0	-2.10e-04
106	215	-2.91	0.65	-0.23	-3.06e-04	0.0	5.54e-05
106	216	-2.62	0.12	-0.26	-8.10e-05	0.0	2.06e-04
106	231	-0.67	1.23	-0.06	-5.27e-04	0.0	-2.38e-04
106	248	0.56	-0.08	0.02	4.73e-05	0.0	-7.10e-05
106	264	-0.31	0.04	-0.07	-1.89e-05	0.0	-3.75e-05
106	276	-0.05	1.27	-0.04	5.46e-06	0.0	-1.11e-03
106	302	0.10	-0.02	-0.03	1.15e-05	0.0	-4.33e-05
106	303	0.10	-0.01	-0.03	1.21e-05	0.0	-5.69e-05
106	305	-0.08	0.01	-0.05	-1.29e-06	0.0	-4.65e-05
106	307	-0.02	0.26	-0.04	3.58e-06	0.0	-2.60e-04
106	311	-0.02	2.28e-03	-0.04	3.18e-06	0.0	-5.00e-05
107	19	1.29	-0.15	0.02	6.94e-05	0.0	-1.05e-04
107	44	-0.70	0.08	-0.12	-2.57e-05	0.0	-3.69e-05
107	71	-0.10	1.77	-0.06	4.91e-04	0.0	-1.54e-03
107	119	-3.67	0.67	-0.20	-2.39e-04	0.0	1.00e-04
107	120	-3.28	0.12	-0.23	-6.60e-05	0.0	2.29e-04
107	135	-0.87	1.26	-0.06	-3.98e-04	0.0	-1.74e-04
107	151	-3.73	0.68	-0.21	-2.44e-04	0.0	9.92e-05
107	152	-3.33	0.11	-0.23	-6.43e-05	0.0	2.40e-04
107	167	-0.93	1.31	-0.07	-4.13e-04	0.0	-1.86e-04
107	183	-3.31	0.61	-0.19	-2.16e-04	0.0	8.18e-05
107	184	-2.95	0.10	-0.21	-5.60e-05	0.0	2.08e-04
107	199	-0.83	1.17	-0.06	-3.68e-04	0.0	-1.73e-04
107	215	-4.39	0.79	-0.23	-2.85e-04	0.0	1.30e-04
107	216	-3.95	0.16	-0.26	-8.40e-05	0.0	2.80e-04
107	231	-1.01	1.47	-0.06	-4.65e-04	0.0	-1.93e-04
107	248	0.85	-0.10	-5.66e-03	4.78e-05	0.0	-8.39e-05
107	264	-0.47	0.05	-0.08	-1.70e-05	0.0	-2.66e-05
107	275	-0.08	1.18	-0.06	3.29e-04	0.0	-1.04e-03
107	302	0.16	-0.02	-0.04	1.25e-05	0.0	-4.40e-05
107	303	0.15	-0.02	-0.05	1.35e-05	0.0	-5.69e-05
107	305	-0.12	0.01	-0.06	0.0	0.0	-4.19e-05
107	307	-0.04	0.24	-0.06	6.95e-05	0.0	-2.45e-04
107	310	-0.02	-4.95e-04	-0.05	3.65e-06	0.0	-3.40e-05
107	311	-0.03	1.22e-04	-0.06	4.67e-06	0.0	-4.69e-05
108	18	1.35	-0.36	-0.28	8.92e-05	0.0	-1.65e-04
108	19	1.39	-0.32	-0.23	1.05e-04	0.0	-1.25e-04
108	114	3.81	-1.12	-0.48	4.03e-04	0.0	-2.66e-04
108	119	-4.07	0.96	0.32	-4.14e-04	0.0	1.73e-04
108	134	0.90	-1.41	-0.28	4.92e-04	0.0	8.49e-06
108	146	3.86	-1.14	-0.49	4.11e-04	0.0	-2.68e-04
108	151	-4.14	0.98	0.33	-4.21e-04	0.0	1.75e-04
108	166	0.96	-1.47	-0.29	5.12e-04	0.0	1.32e-05
108	178	3.42	-1.02	-0.44	3.63e-04	0.0	-2.42e-04
108	183	-3.67	0.86	0.28	-3.76e-04	0.0	1.49e-04
108	198	0.85	-1.31	-0.27	4.55e-04	0.0	8.35e-06
108	210	4.58	-1.33	-0.56	4.85e-04	0.0	-3.11e-04
108	215	-4.87	1.15	0.41	-4.92e-04	0.0	2.17e-04
108	230	1.05	-1.64	-0.31	5.77e-04	0.0	1.53e-05
108	248	0.92	-0.23	-0.17	6.51e-05	0.0	-9.59e-05
108	251	0.90	-0.24	-0.20	5.86e-05	0.0	-1.12e-04
108	302	0.16	-0.07	-0.09	2.91e-06	0.0	-4.36e-05
108	303	0.15	-0.09	-0.10	-1.97e-06	0.0	-5.53e-05
108	309	-0.02	-0.07	-0.08	-1.23e-05	0.0	2.95e-05
108	311	-0.04	-0.05	-0.08	-1.75e-05	0.0	-4.22e-05
109	18	1.36	-0.27	-0.13	8.22e-05	0.0	-1.60e-04
109	19	1.40	-0.25	-0.09	8.74e-05	0.0	-1.23e-04
109	69	-0.10	0.78	-0.04	3.94e-04	0.0	-1.07e-03
109	114	3.81	-0.97	-0.16	3.27e-04	0.0	-2.63e-04
109	119	-4.08	0.85	0.04	-3.19e-04	0.0	1.76e-04
109	134	0.90	-1.40	-0.13	4.32e-04	0.0	1.19e-05
109	151	-4.15	0.87	0.04	-3.25e-04	0.0	1.78e-04
109	154	3.05	-1.18	-0.16	4.03e-04	0.0	-3.60e-04
109	166	0.96	-1.46	-0.13	4.49e-04	0.0	1.67e-05
109	183	-3.68	0.77	0.03	-2.90e-04	0.0	1.52e-04
109	186	2.71	-1.06	-0.15	3.59e-04	0.0	-3.26e-04
109	198	0.85	-1.30	-0.12	4.00e-04	0.0	1.19e-05
109	210	4.59	-1.15	-0.18	3.91e-04	0.0	-3.08e-04
109	215	-4.88	1.02	0.06	-3.80e-04	0.0	2.20e-04
109	230	1.05	-1.64	-0.14	5.05e-04	0.0	1.88e-05
109	248	0.92	-0.17	-0.08	5.67e-05	0.0	-9.35e-05

109	251	0.90	-0.18	-0.09	5.45e-05	0.0	-1.08e-04
109	273	-0.08	0.51	-0.04	2.61e-04	0.0	-7.22e-04
109	298	-0.04	-0.03	-0.06	-5.94e-06	0.0	-4.08e-05
109	302	0.16	-0.05	-0.06	8.21e-06	0.0	-4.12e-05
109	303	0.15	-0.06	-0.06	6.48e-06	0.0	-5.20e-05
109	309	-0.02	-0.09	-0.06	-2.68e-05	0.0	3.28e-05
109	311	-0.04	-0.02	-0.06	-5.66e-06	0.0	-3.90e-05
110	18	1.49	-0.39	-0.33	8.35e-05	0.0	-1.58e-04
110	19	1.54	-0.36	-0.25	1.05e-04	0.0	-1.34e-04
110	114	4.17	-1.28	-0.52	4.02e-04	0.0	-3.31e-04
110	119	-4.47	1.14	0.33	-4.25e-04	0.0	2.63e-04
110	134	0.98	-1.61	-0.31	4.87e-04	0.0	-6.23e-05
110	146	4.23	-1.31	-0.53	4.09e-04	0.0	-3.35e-04
110	151	-4.54	1.16	0.33	-4.32e-04	0.0	2.67e-04
110	166	1.05	-1.67	-0.32	5.08e-04	0.0	-6.54e-05
110	178	3.75	-1.16	-0.48	3.61e-04	0.0	-3.00e-04
110	183	-4.03	1.03	0.28	-3.86e-04	0.0	2.33e-04
110	198	0.93	-1.49	-0.30	4.50e-04	0.0	-6.06e-05
110	210	5.02	-1.52	-0.61	4.85e-04	0.0	-3.92e-04
110	215	-5.35	1.36	0.41	-5.03e-04	0.0	3.21e-04
110	230	1.15	-1.87	-0.35	5.73e-04	0.0	-6.98e-05
110	248	1.01	-0.25	-0.20	6.34e-05	0.0	-9.65e-05
110	251	0.99	-0.26	-0.22	5.46e-05	0.0	-1.06e-04
110	302	0.18	-0.07	-0.10	0.0	0.0	-3.30e-05
110	303	0.16	-0.08	-0.12	-7.34e-06	0.0	-4.00e-05
110	309	-0.03	-0.07	-0.10	-1.90e-05	0.0	1.88e-05
110	311	-0.05	-0.03	-0.10	-2.34e-05	0.0	-2.41e-05
111	18	1.50	-0.30	-0.16	7.83e-05	0.0	-1.61e-04
111	19	1.54	-0.28	-0.11	8.63e-05	0.0	-1.37e-04
111	69	-0.11	0.56	-0.05	5.17e-04	0.0	-6.06e-04
111	114	4.17	-1.10	-0.18	3.21e-04	0.0	-3.33e-04
111	119	-4.47	0.98	0.03	-3.20e-04	0.0	2.63e-04
111	134	0.98	-1.57	-0.15	4.18e-04	0.0	-6.49e-05
111	151	-4.54	1.00	0.03	-3.26e-04	0.0	2.66e-04
111	154	3.34	-1.34	-0.19	3.97e-04	0.0	-4.48e-04
111	166	1.05	-1.63	-0.16	4.35e-04	0.0	-6.81e-05
111	183	-4.03	0.89	0.02	-2.91e-04	0.0	2.33e-04
111	186	2.97	-1.20	-0.18	3.54e-04	0.0	-4.03e-04
111	198	0.93	-1.45	-0.15	3.87e-04	0.0	-6.30e-05
111	210	5.02	-1.30	-0.21	3.85e-04	0.0	-3.94e-04
111	215	-5.35	1.17	0.06	-3.81e-04	0.0	3.21e-04
111	230	1.15	-1.83	-0.17	4.89e-04	0.0	-7.27e-05
111	248	1.01	-0.20	-0.10	5.51e-05	0.0	-9.85e-05
111	251	1.00	-0.20	-0.11	5.18e-05	0.0	-1.08e-04
111	273	-0.09	0.37	-0.05	3.42e-04	0.0	-4.12e-04
111	298	-0.05	-0.02	-0.08	-9.06e-06	0.0	-2.62e-05
111	302	0.18	-0.05	-0.07	6.15e-06	0.0	-3.40e-05
111	303	0.16	-0.06	-0.08	3.61e-06	0.0	-4.11e-05
111	309	-0.03	-0.08	-0.08	-3.81e-05	0.0	1.69e-05
111	311	-0.04	-0.02	-0.07	-8.64e-06	0.0	-2.50e-05
112	18	1.63	-0.42	-0.38	4.06e-05	0.0	-1.69e-04
112	19	1.68	-0.40	-0.28	7.64e-05	0.0	-1.60e-04
112	114	4.53	-1.44	-0.57	3.32e-04	0.0	-3.98e-04
112	119	-4.85	1.32	0.32	-3.92e-04	0.0	3.47e-04
112	134	1.07	-1.80	-0.35	4.03e-04	0.0	-1.21e-04
112	146	4.59	-1.47	-0.57	3.39e-04	0.0	-4.04e-04
112	151	-4.92	1.34	0.33	-3.98e-04	0.0	3.52e-04
112	166	1.14	-1.87	-0.36	4.21e-04	0.0	-1.31e-04
112	178	4.07	-1.31	-0.52	2.97e-04	0.0	-3.59e-04
112	183	-4.37	1.19	0.27	-3.58e-04	0.0	3.11e-04
112	198	1.01	-1.67	-0.33	3.72e-04	0.0	-1.18e-04
112	210	5.45	-1.72	-0.66	4.04e-04	0.0	-4.75e-04
112	215	-5.80	1.57	0.41	-4.61e-04	0.0	4.20e-04
112	230	1.25	-2.10	-0.38	4.77e-04	0.0	-1.40e-04
112	248	1.10	-0.28	-0.23	4.00e-05	0.0	-1.09e-04
112	251	1.08	-0.28	-0.26	2.53e-05	0.0	-1.13e-04
112	302	0.19	-0.07	-0.12	-1.37e-05	0.0	-2.73e-05
112	303	0.18	-0.07	-0.15	-2.47e-05	0.0	-3.01e-05
112	309	-0.03	-0.06	-0.13	-2.43e-05	0.0	7.59e-06
112	311	-0.05	-0.02	-0.12	-3.81e-05	0.0	-9.60e-06
113	18	1.63	-0.33	-0.21	2.70e-05	0.0	-1.66e-04
113	19	1.68	-0.32	-0.14	6.43e-05	0.0	-1.57e-04
113	114	4.53	-1.22	-0.22	3.42e-04	0.0	-3.97e-04
113	119	-4.85	1.11	0.02	-3.93e-04	0.0	3.48e-04
113	134	1.07	-1.72	-0.19	5.36e-04	0.0	-1.21e-04

113	151	-4.93	1.13	0.02	-4.00e-04	0.0	3.52e-04
113	154	3.62	-1.49	-0.23	4.22e-04	0.0	-5.32e-04
113	166	1.14	-1.79	-0.19	5.58e-04	0.0	-1.30e-04
113	183	-4.37	1.00	9.25e-03	-3.60e-04	0.0	3.11e-04
113	186	3.23	-1.33	-0.21	3.72e-04	0.0	-4.76e-04
113	198	1.01	-1.60	-0.18	4.93e-04	0.0	-1.18e-04
113	210	5.45	-1.45	-0.25	4.15e-04	0.0	-4.74e-04
113	215	-5.80	1.32	0.05	-4.61e-04	0.0	4.20e-04
113	230	1.24	-2.01	-0.20	6.32e-04	0.0	-1.40e-04
113	248	1.10	-0.22	-0.13	3.19e-05	0.0	-1.07e-04
113	251	1.08	-0.22	-0.15	1.63e-05	0.0	-1.11e-04
113	298	-0.05	-0.02	-0.10	-4.08e-05	0.0	-9.42e-06
113	302	0.19	-0.05	-0.09	-1.54e-05	0.0	-2.63e-05
113	303	0.18	-0.06	-0.11	-2.70e-05	0.0	-2.91e-05
113	309	-0.03	-0.05	-0.10	1.35e-05	0.0	7.65e-06
113	311	-0.05	-0.01	-0.10	-3.88e-05	0.0	-8.94e-06
114	19	1.42	-0.18	-5.98e-03	6.91e-05	0.0	-1.22e-04
114	44	-0.78	0.08	-0.13	-2.34e-05	0.0	-1.06e-05
114	69	-0.10	1.39	-0.05	8.22e-04	0.0	-1.08e-03
114	119	-4.09	0.75	-0.19	-2.26e-04	0.0	1.77e-04
114	120	-3.66	0.15	-0.22	-6.54e-05	0.0	2.87e-04
114	134	0.90	-1.40	-0.07	3.76e-04	0.0	1.35e-05
114	151	-4.16	0.77	-0.20	-2.32e-04	0.0	1.79e-04
114	152	-3.71	0.14	-0.22	-6.33e-05	0.0	2.97e-04
114	166	0.96	-1.45	-0.07	3.92e-04	0.0	1.84e-05
114	183	-3.69	0.68	-0.18	-2.06e-04	0.0	1.54e-04
114	184	-3.29	0.12	-0.20	-5.49e-05	0.0	2.60e-04
114	198	0.86	-1.30	-0.07	3.51e-04	0.0	1.35e-05
114	215	-4.90	0.89	-0.22	-2.71e-04	0.0	2.21e-04
114	216	-4.40	0.19	-0.25	-8.34e-05	0.0	3.49e-04
114	230	1.05	-1.63	-0.07	4.38e-04	0.0	2.04e-05
114	248	0.94	-0.12	-0.03	4.79e-05	0.0	-9.24e-05
114	264	-0.52	0.06	-0.09	-1.54e-05	0.0	-8.66e-06
114	273	-0.08	0.92	-0.06	5.50e-04	0.0	-7.34e-04
114	302	0.17	-0.03	-0.05	1.32e-05	0.0	-4.02e-05
114	303	0.15	-0.03	-0.06	1.45e-05	0.0	-5.06e-05
114	305	-0.13	8.70e-03	-0.07	1.43e-06	0.0	-3.10e-05
114	306	-0.04	0.18	-0.06	1.14e-04	0.0	-1.69e-04
114	311	-0.04	-3.13e-03	-0.07	5.78e-06	0.0	-3.76e-05
115	19	1.55	-0.21	-0.03	6.88e-05	0.0	-1.37e-04
115	28	-0.55	0.05	-0.14	-7.73e-06	0.0	-7.47e-06
115	69	-0.11	0.88	-0.06	1.04e-03	0.0	-5.80e-04
115	119	-4.47	0.83	-0.19	-2.20e-04	0.0	2.64e-04
115	120	-4.00	0.17	-0.22	-6.45e-05	0.0	3.55e-04
115	134	0.98	-1.53	-0.09	3.60e-04	0.0	-6.60e-05
115	151	-4.54	0.84	-0.19	-2.26e-04	0.0	2.68e-04
115	152	-4.05	0.17	-0.22	-6.19e-05	0.0	3.63e-04
115	166	1.05	-1.58	-0.09	3.77e-04	0.0	-6.93e-05
115	183	-4.03	0.75	-0.18	-2.00e-04	0.0	2.35e-04
115	184	-3.60	0.14	-0.20	-5.34e-05	0.0	3.20e-04
115	198	0.93	-1.41	-0.09	3.38e-04	0.0	-6.40e-05
115	215	-5.35	0.98	-0.21	-2.63e-04	0.0	3.23e-04
115	216	-4.81	0.22	-0.24	-8.24e-05	0.0	4.28e-04
115	230	1.15	-1.78	-0.09	4.18e-04	0.0	-7.41e-05
115	248	1.02	-0.14	-0.05	4.80e-05	0.0	-9.86e-05
115	256	-0.37	0.03	-0.10	-4.92e-06	0.0	-5.95e-06
115	273	-0.09	0.59	-0.07	6.93e-04	0.0	-3.94e-04
115	302	0.18	-0.03	-0.07	1.36e-05	0.0	-3.37e-05
115	303	0.17	-0.03	-0.08	1.52e-05	0.0	-4.06e-05
115	305	-0.15	6.39e-03	-0.08	2.29e-06	0.0	-1.62e-05
115	306	-0.04	0.11	-0.07	1.43e-04	0.0	-9.27e-05
115	311	-0.04	-7.00e-03	-0.08	6.59e-06	0.0	-2.43e-05
116	19	1.67	-0.23	-0.06	4.74e-05	0.0	-1.55e-04
116	28	-0.60	0.05	-0.16	-9.96e-05	0.0	2.99e-05
116	92	0.05	-0.32	-0.15	5.99e-04	0.0	1.50e-05
116	119	-4.85	0.90	-0.20	-3.95e-04	0.0	3.48e-04
116	120	-4.35	0.20	-0.23	-8.67e-05	0.0	4.34e-04
116	134	1.07	-1.65	-0.11	6.61e-04	0.0	-1.20e-04
116	151	-4.93	0.92	-0.21	-4.04e-04	0.0	3.53e-04
116	152	-4.40	0.19	-0.23	-8.23e-05	0.0	4.42e-04
116	166	1.14	-1.71	-0.11	6.86e-04	0.0	-1.30e-04
116	183	-4.38	0.82	-0.19	-3.64e-04	0.0	3.12e-04
116	184	-3.91	0.17	-0.22	-7.68e-05	0.0	3.92e-04
116	198	1.01	-1.52	-0.11	6.07e-04	0.0	-1.17e-04
116	215	-5.80	1.08	-0.22	-4.61e-04	0.0	4.21e-04

116	216	-5.23	0.26	-0.25	-1.02e-04	0.0	5.20e-04
116	230	1.24	-1.92	-0.12	7.79e-04	0.0	-1.40e-04
116	248	1.10	-0.16	-0.07	1.95e-05	0.0	-1.05e-04
116	256	-0.40	0.03	-0.12	-6.82e-05	0.0	1.97e-05
116	288	0.03	-0.21	-0.11	3.97e-04	0.0	9.78e-06
116	298	-0.05	-0.01	-0.10	-4.48e-05	0.0	-8.49e-06
116	302	0.19	-0.04	-0.08	-1.98e-05	0.0	-2.55e-05
116	303	0.18	-0.04	-0.10	-3.28e-05	0.0	-2.80e-05
116	309	-0.03	-0.05	-0.10	4.62e-05	0.0	-4.30e-06
116	311	-0.05	-0.01	-0.10	-4.26e-05	0.0	-8.06e-06
117	19	0.13	-0.02	2.92e-03	4.53e-05	0.0	-1.92e-05
117	44	-0.07	0.01	-9.93e-03	-2.57e-05	0.0	1.11e-05
117	68	-0.01	0.73	-6.52e-03	-1.48e-03	0.0	-2.38e-05
117	119	-0.39	0.12	-0.01	-2.57e-04	0.0	4.34e-05
117	135	-0.10	0.27	-5.68e-03	-5.82e-04	0.0	2.49e-05
117	151	-0.40	0.12	-0.01	-2.66e-04	0.0	4.32e-05
117	167	-0.10	0.29	-5.78e-03	-6.07e-04	0.0	2.70e-05
117	183	-0.36	0.11	-0.01	-2.37e-04	0.0	3.82e-05
117	199	-0.09	0.26	-5.65e-03	-5.43e-04	0.0	2.43e-05
117	215	-0.47	0.14	-0.01	-3.04e-04	0.0	5.23e-05
117	231	-0.11	0.32	-5.85e-03	-6.78e-04	0.0	2.89e-05
117	248	0.08	-0.01	4.68e-04	2.99e-05	0.0	-1.26e-05
117	264	-0.05	8.28e-03	-7.09e-03	-1.73e-05	0.0	7.47e-06
117	276	-9.59e-03	0.48	-4.82e-03	-9.85e-04	0.0	-1.58e-05
117	302	0.01	-2.45e-03	-3.25e-03	5.23e-06	0.0	-2.01e-06
117	303	0.01	-2.08e-03	-3.67e-03	4.49e-06	0.0	-1.83e-06
117	305	-0.01	2.32e-03	-5.07e-03	-4.75e-06	0.0	2.13e-06
117	307	-5.61e-03	0.10	-4.61e-03	-1.98e-04	0.0	-2.53e-06
117	311	-4.73e-03	8.51e-04	-4.60e-03	-1.67e-06	0.0	0.0
118	1	0.0	0.0	0.0	2.67e-05	0.0	-2.56e-06
118	113	0.0	0.0	0.0	-4.18e-05	0.0	-7.19e-06
118	145	0.0	0.0	0.0	-4.71e-05	0.0	-7.34e-06
118	177	0.0	0.0	0.0	-4.30e-05	0.0	-6.50e-06
118	209	0.0	0.0	0.0	-4.32e-05	0.0	-8.65e-06
118	241	0.0	0.0	0.0	1.77e-05	0.0	-1.70e-06
118	297	0.0	0.0	0.0	-1.00e-06	0.0	0.0
118	303	0.0	0.0	0.0	4.45e-06	0.0	0.0
118	310	0.0	0.0	0.0	-1.00e-06	0.0	0.0
119	19	0.26	-0.04	4.96e-03	4.48e-05	0.0	-3.68e-05
119	44	-0.14	0.02	-0.01	-2.52e-05	0.0	2.10e-05
119	68	-0.03	1.39	-9.07e-03	-1.40e-03	0.0	-8.22e-05
119	119	-0.81	0.24	-0.02	-2.54e-04	0.0	8.88e-05
119	135	-0.19	0.54	-8.19e-03	-5.75e-04	0.0	2.58e-05
119	151	-0.82	0.25	-0.02	-2.62e-04	0.0	8.83e-05
119	167	-0.21	0.57	-8.35e-03	-6.00e-04	0.0	2.68e-05
119	183	-0.73	0.22	-0.02	-2.33e-04	0.0	7.81e-05
119	199	-0.18	0.51	-8.13e-03	-5.36e-04	0.0	2.39e-05
119	215	-0.96	0.28	-0.02	-3.00e-04	0.0	1.07e-04
119	231	-0.22	0.63	-8.47e-03	-6.70e-04	0.0	3.03e-05
119	248	0.17	-0.03	1.26e-03	2.96e-05	0.0	-2.41e-05
119	264	-0.10	0.02	-0.01	-1.69e-05	0.0	1.41e-05
119	276	-0.02	0.93	-6.69e-03	-9.31e-04	0.0	-5.47e-05
119	302	0.03	-4.92e-03	-4.36e-03	5.28e-06	0.0	-3.94e-06
119	303	0.03	-4.22e-03	-4.95e-03	4.58e-06	0.0	-3.65e-06
119	305	-0.03	4.49e-03	-7.06e-03	-4.53e-06	0.0	3.91e-06
119	307	-0.01	0.19	-6.38e-03	-1.87e-04	0.0	-9.85e-06
119	311	-8.42e-03	1.59e-03	-6.36e-03	-1.49e-06	0.0	1.39e-06
120	19	0.38	-0.06	7.49e-03	4.47e-05	0.0	-5.07e-05
120	44	-0.21	0.04	-0.02	-2.50e-05	0.0	2.84e-05
120	68	-0.04	2.02	-0.01	-1.38e-03	0.0	-2.07e-04
120	119	-1.18	0.36	-0.02	-2.52e-04	0.0	1.20e-04
120	135	-0.28	0.81	-9.05e-03	-5.72e-04	0.0	2.40e-05
120	151	-1.20	0.37	-0.02	-2.60e-04	0.0	1.19e-04
120	167	-0.30	0.85	-9.15e-03	-5.97e-04	0.0	2.41e-05
120	183	-1.06	0.33	-0.01	-2.32e-04	0.0	1.06e-04
120	199	-0.27	0.76	-8.99e-03	-5.33e-04	0.0	2.13e-05
120	215	-1.41	0.42	-0.02	-2.98e-04	0.0	1.45e-04
120	231	-0.32	0.94	-9.28e-03	-6.67e-04	0.0	2.85e-05
120	248	0.25	-0.04	2.55e-03	2.96e-05	0.0	-3.33e-05
120	264	-0.14	0.02	-0.01	-1.68e-05	0.0	1.90e-05
120	276	-0.02	1.35	-8.05e-03	-9.19e-04	0.0	-1.38e-04
120	302	0.04	-7.41e-03	-4.96e-03	5.30e-06	0.0	-5.62e-06
120	303	0.04	-6.40e-03	-5.71e-03	4.63e-06	0.0	-5.31e-06
120	305	-0.04	6.57e-03	-8.53e-03	-4.47e-06	0.0	5.07e-06
120	307	-0.01	0.27	-7.63e-03	-1.85e-04	0.0	-2.62e-05

120	311	-9.65e-03	2.25e-03	-7.59e-03	-1.44e-06	0.0	1.61e-06
121	19	0.13	-0.01	-1.45e-03	2.79e-05	0.0	-1.91e-05
121	44	-0.07	7.46e-03	-3.25e-03	-1.59e-05	0.0	1.09e-05
121	68	-0.01	0.74	-2.90e-03	-1.52e-03	0.0	-3.27e-05
121	119	-0.39	0.10	-3.69e-03	-2.14e-04	0.0	4.23e-05
121	135	-0.10	0.27	-2.56e-03	-5.70e-04	0.0	1.27e-05
121	151	-0.40	0.10	-3.71e-03	-2.23e-04	0.0	4.20e-05
121	167	-0.10	0.28	-2.59e-03	-5.95e-04	0.0	1.32e-05
121	183	-0.36	0.09	-3.54e-03	-1.99e-04	0.0	3.72e-05
121	199	-0.09	0.25	-2.54e-03	-5.32e-04	0.0	1.18e-05
121	215	-0.47	0.12	-3.99e-03	-2.52e-04	0.0	5.10e-05
121	231	-0.11	0.31	-2.62e-03	-6.64e-04	0.0	1.48e-05
121	248	0.08	-8.64e-03	-1.69e-03	1.85e-05	0.0	-1.25e-05
121	264	-0.05	5.01e-03	-2.43e-03	-1.06e-05	0.0	7.34e-06
121	276	-9.47e-03	0.49	-2.20e-03	-1.02e-03	0.0	-2.17e-05
121	302	0.01	-1.56e-03	-2.03e-03	3.35e-06	0.0	-2.02e-06
121	303	0.01	-1.26e-03	-2.11e-03	2.73e-06	0.0	-1.86e-06
121	305	-0.01	1.39e-03	-2.23e-03	-2.93e-06	0.0	2.06e-06
121	307	-5.45e-03	0.10	-2.19e-03	-2.04e-04	0.0	-3.76e-06
121	311	-4.55e-03	5.05e-04	-2.19e-03	-1.05e-06	0.0	0.0
122	1	0.0	0.0	0.0	1.65e-05	0.0	-2.58e-06
122	113	0.0	0.0	0.0	-9.12e-05	0.0	-7.34e-06
122	145	0.0	0.0	0.0	-9.70e-05	0.0	-7.49e-06
122	177	0.0	0.0	0.0	-8.72e-05	0.0	-6.63e-06
122	209	0.0	0.0	0.0	-1.03e-04	0.0	-8.82e-06
122	241	0.0	0.0	0.0	1.09e-05	0.0	-1.71e-06
122	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
122	303	0.0	0.0	0.0	2.71e-06	0.0	0.0
122	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
123	19	0.25	-0.03	-1.79e-03	2.77e-05	0.0	-3.67e-05
123	44	-0.14	0.01	-4.90e-03	-1.57e-05	0.0	2.09e-05
123	68	-0.03	1.43	-4.24e-03	-1.47e-03	0.0	-6.22e-05
123	119	-0.81	0.20	-6.06e-03	-2.13e-04	0.0	8.88e-05
123	135	-0.19	0.53	-3.88e-03	-5.68e-04	0.0	2.67e-05
123	151	-0.82	0.21	-6.10e-03	-2.21e-04	0.0	8.84e-05
123	167	-0.21	0.56	-3.92e-03	-5.93e-04	0.0	2.79e-05
123	183	-0.73	0.19	-5.78e-03	-1.98e-04	0.0	7.82e-05
123	199	-0.18	0.50	-3.84e-03	-5.30e-04	0.0	2.49e-05
123	215	-0.97	0.23	-6.63e-03	-2.50e-04	0.0	1.07e-04
123	231	-0.22	0.62	-3.99e-03	-6.62e-04	0.0	3.13e-05
123	248	0.17	-0.02	-2.24e-03	1.84e-05	0.0	-2.40e-05
123	264	-0.10	9.94e-03	-3.65e-03	-1.05e-05	0.0	1.40e-05
123	276	-0.02	0.95	-3.21e-03	-9.80e-04	0.0	-4.14e-05
123	302	0.03	-3.12e-03	-2.91e-03	3.36e-06	0.0	-3.96e-06
123	303	0.03	-2.55e-03	-3.02e-03	2.76e-06	0.0	-3.68e-06
123	305	-0.03	2.74e-03	-3.27e-03	-2.88e-06	0.0	3.85e-06
123	307	-0.01	0.19	-3.18e-03	-1.97e-04	0.0	-7.22e-06
123	311	-8.40e-03	9.79e-04	-3.19e-03	0.0	0.0	1.34e-06
124	19	0.36	-0.04	-1.90e-03	2.77e-05	0.0	-5.08e-05
124	44	-0.20	0.02	-5.68e-03	-1.57e-05	0.0	2.86e-05
124	68	-0.04	2.11	-4.87e-03	-1.47e-03	0.0	-8.29e-05
124	119	-1.15	0.30	-6.25e-03	-2.12e-04	0.0	1.25e-04
124	120	-1.03	-0.09	-6.59e-03	6.65e-05	0.0	1.78e-04
124	135	-0.27	0.80	-4.01e-03	-5.68e-04	0.0	3.78e-05
124	151	-1.17	0.31	-6.28e-03	-2.21e-04	0.0	1.25e-04
124	152	-1.04	-0.10	-6.64e-03	7.34e-05	0.0	1.84e-04
124	167	-0.29	0.83	-4.04e-03	-5.92e-04	0.0	3.97e-05
124	183	-1.04	0.28	-5.99e-03	-1.97e-04	0.0	1.10e-04
124	184	-0.92	-0.09	-6.30e-03	6.62e-05	0.0	1.64e-04
124	199	-0.26	0.74	-4.00e-03	-5.29e-04	0.0	3.54e-05
124	215	-1.37	0.35	-6.78e-03	-2.50e-04	0.0	1.51e-04
124	216	-1.23	-0.10	-7.17e-03	7.42e-05	0.0	2.12e-04
124	231	-0.32	0.93	-4.07e-03	-6.61e-04	0.0	4.43e-05
124	248	0.24	-0.03	-2.47e-03	1.84e-05	0.0	-3.33e-05
124	264	-0.13	0.01	-4.22e-03	-1.05e-05	0.0	1.92e-05
124	276	-0.02	1.41	-3.68e-03	-9.77e-04	0.0	-5.52e-05
124	302	0.04	-4.69e-03	-3.29e-03	3.36e-06	0.0	-5.57e-06
124	303	0.04	-3.84e-03	-3.44e-03	2.76e-06	0.0	-5.23e-06
124	305	-0.04	4.07e-03	-3.75e-03	-2.86e-06	0.0	5.18e-06
124	307	-0.01	0.28	-3.64e-03	-1.96e-04	0.0	-9.69e-06
124	311	-0.01	1.44e-03	-3.65e-03	0.0	0.0	1.71e-06
125	18	0.12	-4.32e-03	-0.01	9.70e-06	0.0	-1.84e-05
125	19	0.13	-4.68e-03	-9.36e-03	1.05e-05	0.0	-1.89e-05
125	72	-0.01	0.75	-4.14e-03	-1.54e-03	0.0	-4.18e-05
125	118	0.39	-0.09	-0.01	1.82e-04	0.0	-3.99e-05

125	119	-0.40	0.09	2.25e-03	-1.82e-04	0.0	4.13e-05
125	135	-0.10	0.26	-2.71e-03	-5.62e-04	0.0	1.05e-05
125	150	0.39	-0.09	-0.01	1.92e-04	0.0	-3.95e-05
125	151	-0.40	0.09	2.36e-03	-1.93e-04	0.0	4.09e-05
125	167	-0.10	0.28	-2.60e-03	-5.87e-04	0.0	1.08e-05
125	182	0.35	-0.08	-0.01	1.72e-04	0.0	-3.48e-05
125	183	-0.36	0.08	1.59e-03	-1.73e-04	0.0	3.62e-05
125	199	-0.09	0.25	-2.80e-03	-5.24e-04	0.0	9.64e-06
125	214	0.46	-0.10	-0.01	2.11e-04	0.0	-4.84e-05
125	215	-0.47	0.10	3.59e-03	-2.12e-04	0.0	4.99e-05
125	231	-0.11	0.31	-2.42e-03	-6.54e-04	0.0	1.23e-05
125	248	0.08	-3.15e-03	-7.71e-03	7.04e-06	0.0	-1.24e-05
125	251	0.08	-2.87e-03	-8.05e-03	6.43e-06	0.0	-1.22e-05
125	276	-9.37e-03	0.50	-4.24e-03	-1.02e-03	0.0	-2.77e-05
125	302	0.01	-6.57e-04	-4.96e-03	1.46e-06	0.0	-2.03e-06
125	303	0.01	-4.31e-04	-5.19e-03	0.0	0.0	-1.88e-06
125	307	-5.33e-03	0.10	-4.43e-03	-2.05e-04	0.0	-4.97e-06
125	311	-4.42e-03	1.92e-04	-4.51e-03	0.0	0.0	0.0
126	1	0.0	0.0	0.0	6.30e-06	0.0	-2.54e-06
126	113	0.0	0.0	0.0	-1.29e-04	0.0	-7.21e-06
126	145	0.0	0.0	0.0	-1.34e-04	0.0	-7.37e-06
126	177	0.0	0.0	0.0	-1.20e-04	0.0	-6.53e-06
126	209	0.0	0.0	0.0	-1.50e-04	0.0	-8.66e-06
126	241	0.0	0.0	0.0	4.17e-06	0.0	-1.68e-06
126	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
126	303	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
126	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
127	18	0.24	-8.70e-03	-0.02	9.70e-06	0.0	-3.56e-05
127	19	0.25	-9.41e-03	-0.01	1.05e-05	0.0	-3.66e-05
127	72	-0.02	1.45	-5.69e-03	-1.45e-03	0.0	-4.34e-05
127	118	0.79	-0.17	-0.02	1.79e-04	0.0	-8.61e-05
127	119	-0.81	0.17	2.96e-03	-1.79e-04	0.0	8.88e-05
127	135	-0.19	0.52	-3.77e-03	-5.55e-04	0.0	2.74e-05
127	150	0.80	-0.18	-0.02	1.88e-04	0.0	-8.58e-05
127	151	-0.82	0.18	3.11e-03	-1.89e-04	0.0	8.84e-05
127	167	-0.21	0.55	-3.62e-03	-5.79e-04	0.0	2.89e-05
127	182	0.71	-0.16	-0.01	1.69e-04	0.0	-7.56e-05
127	183	-0.73	0.16	2.06e-03	-1.70e-04	0.0	7.82e-05
127	199	-0.18	0.49	-3.90e-03	-5.17e-04	0.0	2.58e-05
127	214	0.95	-0.20	-0.02	2.08e-04	0.0	-1.04e-04
127	215	-0.96	0.20	4.77e-03	-2.09e-04	0.0	1.07e-04
127	231	-0.22	0.61	-3.38e-03	-6.46e-04	0.0	3.22e-05
127	248	0.17	-6.34e-03	-0.01	7.04e-06	0.0	-2.40e-05
127	251	0.16	-5.77e-03	-0.01	6.44e-06	0.0	-2.36e-05
127	276	-0.02	0.96	-5.82e-03	-9.67e-04	0.0	-2.86e-05
127	302	0.03	-1.32e-03	-6.84e-03	1.46e-06	0.0	-3.97e-06
127	303	0.03	-8.69e-04	-7.17e-03	0.0	0.0	-3.70e-06
127	307	-0.01	0.19	-6.09e-03	-1.94e-04	0.0	-4.68e-06
127	311	-8.48e-03	3.85e-04	-6.20e-03	0.0	0.0	1.31e-06
128	18	0.34	-0.01	-0.02	9.60e-06	0.0	-4.97e-05
128	19	0.35	-0.01	-0.02	1.04e-05	0.0	-5.11e-05
128	72	-0.03	2.10	-6.58e-03	-1.43e-03	0.0	4.06e-05
128	119	-1.14	0.25	-7.41e-03	-1.78e-04	0.0	1.29e-04
128	120	-1.02	-0.15	-7.45e-03	1.07e-04	0.0	1.76e-04
128	135	-0.27	0.78	-7.31e-03	-5.52e-04	0.0	6.75e-05
128	151	-1.16	0.27	-7.40e-03	-1.88e-04	0.0	1.30e-04
128	160	-0.80	-0.13	-7.46e-03	9.15e-05	0.0	2.25e-04
128	167	-0.29	0.82	-7.31e-03	-5.76e-04	0.0	7.25e-05
128	183	-1.03	0.24	-7.39e-03	-1.68e-04	0.0	1.15e-04
128	192	-0.72	-0.11	-7.45e-03	8.15e-05	0.0	2.01e-04
128	199	-0.26	0.73	-7.31e-03	-5.14e-04	0.0	6.50e-05
128	215	-1.36	0.30	-7.43e-03	-2.07e-04	0.0	1.56e-04
128	216	-1.23	-0.18	-7.48e-03	1.24e-04	0.0	2.09e-04
128	231	-0.32	0.91	-7.31e-03	-6.43e-04	0.0	7.87e-05
128	248	0.23	-9.51e-03	-0.01	6.97e-06	0.0	-3.35e-05
128	251	0.23	-8.67e-03	-0.01	6.37e-06	0.0	-3.30e-05
128	276	-0.03	1.40	-6.78e-03	-9.54e-04	0.0	2.76e-05
128	302	0.04	-1.98e-03	-8.35e-03	1.45e-06	0.0	-5.58e-06
128	303	0.04	-1.31e-03	-8.75e-03	0.0	0.0	-5.22e-06
128	307	-0.01	0.28	-7.17e-03	-1.91e-04	0.0	6.91e-06
128	311	-0.01	5.75e-04	-7.31e-03	0.0	0.0	1.77e-06
129	19	1.43	-0.13	-0.06	4.58e-05	0.0	-1.18e-04
129	28	-0.51	0.03	-0.16	0.0	0.0	3.35e-05
129	71	-0.12	1.44	-0.10	1.36e-03	0.0	-8.77e-05
129	116	-3.85	-0.06	-0.20	-4.30e-06	0.0	3.23e-04

129	119	-4.08	0.62	-0.18	-1.70e-04	0.0	2.77e-04
129	134	0.90	-1.36	-0.12	3.33e-04	0.0	-9.14e-05
129	151	-4.15	0.63	-0.18	-1.77e-04	0.0	2.80e-04
129	152	-3.70	-0.01	-0.20	-6.57e-06	0.0	3.61e-04
129	166	0.96	-1.41	-0.12	3.52e-04	0.0	-9.85e-05
129	180	-3.46	-0.07	-0.19	0.0	0.0	2.92e-04
129	183	-3.69	0.56	-0.17	-1.57e-04	0.0	2.48e-04
129	198	0.85	-1.26	-0.12	3.16e-04	0.0	-8.80e-05
129	212	-4.61	-0.06	-0.22	-1.06e-05	0.0	3.87e-04
129	215	-4.89	0.73	-0.19	-2.03e-04	0.0	3.33e-04
129	230	1.05	-1.58	-0.12	3.87e-04	0.0	-1.07e-04
129	248	0.94	-0.09	-0.07	3.29e-05	0.0	-7.85e-05
129	256	-0.34	0.02	-0.12	0.0	0.0	2.24e-05
129	275	-0.09	0.96	-0.10	9.12e-04	0.0	-5.87e-05
129	298	-0.04	-2.92e-03	-0.10	7.75e-06	0.0	0.0
129	302	0.17	-0.02	-0.09	1.12e-05	0.0	-1.59e-05
129	303	0.16	-0.02	-0.10	1.29e-05	0.0	-1.64e-05
129	307	-0.05	0.19	-0.10	1.88e-04	0.0	-1.23e-05
129	310	-0.03	-2.95e-03	-0.09	5.74e-06	0.0	0.0
129	311	-0.04	-2.93e-03	-0.10	7.47e-06	0.0	0.0
130	19	1.34	-0.11	-0.06	4.59e-05	0.0	-1.06e-04
130	28	-0.46	0.03	-0.16	0.0	0.0	3.18e-05
130	71	-0.11	1.97	-0.10	1.35e-03	0.0	-1.84e-04
130	116	-3.53	-0.07	-0.19	-4.14e-06	0.0	2.96e-04
130	119	-3.75	0.56	-0.17	-1.71e-04	0.0	2.44e-04
130	135	-0.89	1.24	-0.08	-3.20e-04	0.0	6.44e-05
130	148	-3.58	-0.08	-0.20	0.0	0.0	3.02e-04
130	151	-3.81	0.57	-0.17	-1.77e-04	0.0	2.45e-04
130	167	-0.95	1.29	-0.08	-3.38e-04	0.0	6.89e-05
130	180	-3.18	-0.07	-0.19	0.0	0.0	2.68e-04
130	183	-3.38	0.51	-0.17	-1.57e-04	0.0	2.17e-04
130	199	-0.85	1.15	-0.08	-3.02e-04	0.0	6.13e-05
130	212	-4.23	-0.07	-0.21	-1.04e-05	0.0	3.54e-04
130	215	-4.49	0.66	-0.19	-2.04e-04	0.0	2.94e-04
130	231	-1.03	1.45	-0.08	-3.74e-04	0.0	7.59e-05
130	248	0.88	-0.07	-0.07	3.30e-05	0.0	-7.04e-05
130	256	-0.31	0.02	-0.12	0.0	0.0	2.13e-05
130	275	-0.08	1.31	-0.10	9.05e-04	0.0	-1.23e-04
130	302	0.16	-0.02	-0.08	1.11e-05	0.0	-1.38e-05
130	303	0.15	-0.01	-0.10	1.28e-05	0.0	-1.39e-05
130	305	-0.12	7.23e-03	-0.10	4.67e-06	0.0	7.32e-06
130	307	-0.04	0.26	-0.10	1.87e-04	0.0	-2.44e-05
130	310	-0.02	-6.89e-04	-0.09	5.69e-06	0.0	0.0
130	311	-0.03	9.87e-06	-0.10	7.39e-06	0.0	0.0
131	19	1.55	-0.15	-0.06	4.60e-05	0.0	-1.33e-04
131	28	-0.55	0.03	-0.16	1.33e-06	0.0	3.47e-05
131	69	-0.11	0.89	-0.08	1.41e-03	0.0	-3.20e-05
131	116	-4.21	-0.06	-0.20	-4.59e-06	0.0	3.48e-04
131	119	-4.47	0.68	-0.18	-1.68e-04	0.0	3.16e-04
131	134	0.98	-1.47	-0.12	3.29e-04	0.0	-1.57e-04
131	148	-4.27	-0.07	-0.20	0.0	0.0	3.54e-04
131	151	-4.54	0.69	-0.18	-1.75e-04	0.0	3.20e-04
131	166	1.05	-1.52	-0.12	3.49e-04	0.0	-1.67e-04
131	180	-3.79	-0.06	-0.19	0.0	0.0	3.14e-04
131	183	-4.03	0.62	-0.17	-1.56e-04	0.0	2.84e-04
131	198	0.93	-1.36	-0.12	3.13e-04	0.0	-1.50e-04
131	212	-5.05	-0.05	-0.22	-1.10e-05	0.0	4.18e-04
131	215	-5.35	0.81	-0.19	-2.01e-04	0.0	3.81e-04
131	230	1.15	-1.72	-0.12	3.82e-04	0.0	-1.83e-04
131	248	1.02	-0.10	-0.08	3.31e-05	0.0	-8.94e-05
131	256	-0.37	0.02	-0.12	1.19e-06	0.0	2.31e-05
131	273	-0.09	0.59	-0.09	9.46e-04	0.0	-2.20e-05
131	298	-0.05	-6.07e-03	-0.11	8.04e-06	0.0	-2.60e-06
131	302	0.18	-0.02	-0.09	1.14e-05	0.0	-1.91e-05
131	303	0.17	-0.02	-0.10	1.32e-05	0.0	-2.00e-05
131	306	-0.04	0.11	-0.09	1.94e-04	0.0	-5.58e-06
131	311	-0.04	-5.96e-03	-0.10	7.74e-06	0.0	-2.44e-06
132	19	1.68	-0.16	-0.07	3.05e-05	0.0	-1.53e-04
132	28	-0.60	0.03	-0.17	-8.82e-05	0.0	3.79e-05
132	92	0.05	-0.33	-0.16	7.42e-04	0.0	2.73e-05
132	116	-4.57	-0.05	-0.20	1.23e-05	0.0	3.91e-04
132	119	-4.85	0.74	-0.18	-3.58e-04	0.0	3.56e-04
132	134	1.07	-1.59	-0.13	6.90e-04	0.0	-1.76e-04
132	148	-4.63	-0.06	-0.20	1.69e-05	0.0	3.97e-04
132	151	-4.93	0.76	-0.18	-3.68e-04	0.0	3.61e-04

132	166	1.14	-1.64	-0.13	7.15e-04	0.0	-1.88e-04
132	180	-4.12	-0.06	-0.19	1.14e-05	0.0	3.52e-04
132	183	-4.38	0.67	-0.17	-3.32e-04	0.0	3.20e-04
132	198	1.01	-1.46	-0.12	6.33e-04	0.0	-1.68e-04
132	212	-5.48	-0.04	-0.22	1.49e-05	0.0	4.69e-04
132	215	-5.80	0.88	-0.20	-4.17e-04	0.0	4.29e-04
132	230	1.24	-1.85	-0.13	8.11e-04	0.0	-2.06e-04
132	248	1.10	-0.11	-0.08	9.23e-06	0.0	-1.03e-04
132	256	-0.40	0.02	-0.12	-6.04e-05	0.0	2.52e-05
132	288	0.03	-0.22	-0.12	4.93e-04	0.0	1.82e-05
132	298	-0.05	-9.47e-03	-0.11	-4.14e-05	0.0	-4.02e-06
132	302	0.19	-0.03	-0.09	-2.00e-05	0.0	-2.25e-05
132	303	0.18	-0.03	-0.11	-3.21e-05	0.0	-2.39e-05
132	309	-0.03	-0.05	-0.11	6.79e-05	0.0	0.0
132	311	-0.05	-9.23e-03	-0.11	-3.94e-05	0.0	-3.79e-06
133	19	1.44	-0.07	-0.09	2.81e-05	0.0	-1.18e-04
133	71	-0.12	1.48	-0.10	1.43e-03	0.0	-6.20e-05
133	76	-5.69e-03	-0.53	-0.17	-3.90e-04	0.0	2.56e-05
133	119	-4.08	0.49	-0.12	-1.33e-04	0.0	2.77e-04
133	132	-1.11	-1.20	-0.15	2.75e-04	0.0	1.16e-04
133	134	0.90	-1.32	-0.13	3.16e-04	0.0	-9.58e-05
133	151	-4.15	0.51	-0.12	-1.41e-04	0.0	2.81e-04
133	164	-1.12	-1.24	-0.15	2.92e-04	0.0	1.19e-04
133	166	0.96	-1.36	-0.13	3.35e-04	0.0	-1.03e-04
133	183	-3.69	0.45	-0.12	-1.26e-04	0.0	2.49e-04
133	196	-1.00	-1.11	-0.14	2.62e-04	0.0	1.06e-04
133	198	0.85	-1.22	-0.13	3.01e-04	0.0	-9.22e-05
133	215	-4.89	0.58	-0.13	-1.58e-04	0.0	3.34e-04
133	228	-1.33	-1.40	-0.15	3.18e-04	0.0	1.39e-04
133	230	1.05	-1.54	-0.14	3.66e-04	0.0	-1.12e-04
133	248	0.95	-0.05	-0.09	2.05e-05	0.0	-7.86e-05
133	275	-0.09	0.99	-0.10	9.55e-04	0.0	-4.15e-05
133	280	-4.84e-03	-0.35	-0.12	-2.59e-04	0.0	1.71e-05
133	298	-0.04	-2.55e-03	-0.11	5.70e-06	0.0	0.0
133	302	0.17	-0.01	-0.10	7.58e-06	0.0	-1.60e-05
133	303	0.16	-0.01	-0.11	8.74e-06	0.0	-1.64e-05
133	307	-0.05	0.20	-0.11	1.95e-04	0.0	-8.91e-06
133	310	-0.03	-2.83e-03	-0.10	4.34e-06	0.0	0.0
133	311	-0.04	-2.59e-03	-0.11	5.50e-06	0.0	0.0
134	19	1.35	-0.06	-0.09	2.81e-05	0.0	-1.06e-04
134	71	-0.11	2.05	-0.10	1.43e-03	0.0	-7.75e-05
134	76	-2.43e-03	-0.68	-0.17	-3.90e-04	0.0	3.17e-05
134	119	-3.79	0.45	-0.12	-1.34e-04	0.0	2.48e-04
134	132	-1.03	-1.11	-0.15	2.76e-04	0.0	1.09e-04
134	134	0.84	-1.22	-0.13	3.16e-04	0.0	-8.18e-05
134	151	-3.85	0.47	-0.12	-1.41e-04	0.0	2.50e-04
134	164	-1.04	-1.15	-0.15	2.93e-04	0.0	1.12e-04
134	166	0.89	-1.26	-0.13	3.36e-04	0.0	-8.79e-05
134	183	-3.42	0.42	-0.12	-1.26e-04	0.0	2.22e-04
134	196	-0.93	-1.03	-0.14	2.63e-04	0.0	1.00e-04
134	198	0.79	-1.12	-0.13	3.01e-04	0.0	-7.83e-05
134	215	-4.54	0.53	-0.12	-1.58e-04	0.0	2.99e-04
134	228	-1.23	-1.29	-0.15	3.19e-04	0.0	1.30e-04
134	230	0.98	-1.42	-0.14	3.67e-04	0.0	-9.61e-05
134	248	0.89	-0.04	-0.09	2.06e-05	0.0	-7.05e-05
134	275	-0.09	1.36	-0.10	9.56e-04	0.0	-5.15e-05
134	280	-2.34e-03	-0.46	-0.12	-2.60e-04	0.0	2.12e-05
134	298	-0.04	-2.57e-04	-0.11	5.72e-06	0.0	0.0
134	302	0.16	-9.39e-03	-0.10	7.60e-06	0.0	-1.37e-05
134	303	0.15	-8.68e-03	-0.11	8.77e-06	0.0	-1.39e-05
134	307	-0.04	0.27	-0.11	1.96e-04	0.0	-1.00e-05
134	310	-0.02	-1.08e-03	-0.10	4.36e-06	0.0	0.0
134	311	-0.03	-3.74e-04	-0.11	5.53e-06	0.0	0.0
135	19	1.55	-0.09	-0.09	2.80e-05	0.0	-1.33e-04
135	69	-0.11	0.91	-0.08	1.46e-03	0.0	-3.97e-05
135	76	-9.76e-03	-0.37	-0.17	-3.98e-04	0.0	1.70e-05
135	119	-4.47	0.54	-0.12	-1.33e-04	0.0	3.16e-04
135	132	-1.22	-1.29	-0.15	2.73e-04	0.0	8.31e-05
135	134	0.98	-1.42	-0.13	3.13e-04	0.0	-1.57e-04
135	151	-4.54	0.55	-0.12	-1.41e-04	0.0	3.20e-04
135	164	-1.23	-1.33	-0.15	2.90e-04	0.0	8.41e-05
135	166	1.05	-1.47	-0.14	3.33e-04	0.0	-1.68e-04
135	183	-4.03	0.49	-0.12	-1.25e-04	0.0	2.84e-04
135	196	-1.10	-1.19	-0.14	2.60e-04	0.0	7.42e-05
135	198	0.93	-1.31	-0.13	2.99e-04	0.0	-1.50e-04

135	215	-5.35	0.63	-0.13	-1.58e-04	0.0	3.81e-04
135	228	-1.46	-1.50	-0.15	3.15e-04	0.0	1.01e-04
135	230	1.15	-1.66	-0.14	3.63e-04	0.0	-1.84e-04
135	248	1.02	-0.06	-0.10	2.04e-05	0.0	-8.94e-05
135	273	-0.09	0.60	-0.09	9.72e-04	0.0	-2.72e-05
135	280	-7.88e-03	-0.25	-0.12	-2.65e-04	0.0	1.13e-05
135	298	-0.05	-4.83e-03	-0.11	5.57e-06	0.0	-2.62e-06
135	302	0.18	-0.02	-0.10	7.48e-06	0.0	-1.91e-05
135	303	0.17	-0.02	-0.11	8.61e-06	0.0	-2.00e-05
135	306	-0.04	0.12	-0.10	1.98e-04	0.0	-6.62e-06
135	311	-0.04	-4.79e-03	-0.11	5.38e-06	0.0	-2.46e-06
136	19	1.68	-0.10	-0.09	1.81e-05	0.0	-1.53e-04
136	76	-0.01	-0.21	-0.17	4.27e-04	0.0	1.30e-05
136	92	0.05	-0.34	-0.17	7.62e-04	0.0	2.73e-05
136	119	-4.85	0.58	-0.13	-3.13e-04	0.0	3.56e-04
136	132	-1.32	-1.38	-0.15	6.12e-04	0.0	9.40e-05
136	134	1.07	-1.53	-0.14	6.81e-04	0.0	-1.76e-04
136	151	-4.93	0.60	-0.13	-3.23e-04	0.0	3.61e-04
136	164	-1.34	-1.43	-0.15	6.32e-04	0.0	9.53e-05
136	166	1.14	-1.58	-0.14	7.05e-04	0.0	-1.88e-04
136	183	-4.38	0.53	-0.12	-2.91e-04	0.0	3.20e-04
136	196	-1.19	-1.27	-0.15	5.60e-04	0.0	8.41e-05
136	198	1.01	-1.41	-0.14	6.25e-04	0.0	-1.68e-04
136	215	-5.80	0.69	-0.13	-3.63e-04	0.0	4.29e-04
136	228	-1.58	-1.61	-0.16	7.18e-04	0.0	1.14e-04
136	230	1.25	-1.78	-0.14	7.99e-04	0.0	-2.06e-04
136	248	1.10	-0.07	-0.10	2.24e-06	0.0	-1.03e-04
136	280	-0.01	-0.14	-0.13	2.83e-04	0.0	8.63e-06
136	288	0.03	-0.22	-0.12	5.06e-04	0.0	1.82e-05
136	298	-0.05	-6.93e-03	-0.11	-3.68e-05	0.0	-3.77e-06
136	302	0.19	-0.02	-0.10	-1.88e-05	0.0	-2.24e-05
136	303	0.18	-0.02	-0.11	-2.97e-05	0.0	-2.37e-05
136	309	-0.03	-0.05	-0.11	7.40e-05	0.0	0.0
136	311	-0.05	-6.82e-03	-0.11	-3.50e-05	0.0	-3.55e-06
137	18	1.40	-0.02	-0.16	1.35e-05	0.0	-1.19e-04
137	19	1.44	-0.02	-0.11	1.05e-05	0.0	-1.18e-04
137	71	-0.12	1.50	-0.09	1.41e-03	0.0	-3.67e-05
137	114	3.82	-0.46	-0.16	1.17e-04	0.0	-3.22e-04
137	119	-4.09	0.40	-0.04	-1.10e-04	0.0	2.78e-04
137	134	0.90	-1.28	-0.14	3.10e-04	0.0	-1.37e-04
137	146	3.88	-0.47	-0.16	1.23e-04	0.0	-3.28e-04
137	151	-4.15	0.42	-0.04	-1.19e-04	0.0	2.82e-04
137	166	0.96	-1.33	-0.14	3.29e-04	0.0	-1.47e-04
137	178	3.44	-0.42	-0.15	1.11e-04	0.0	-2.91e-04
137	183	-3.69	0.38	-0.05	-1.07e-04	0.0	2.50e-04
137	198	0.85	-1.18	-0.14	2.96e-04	0.0	-1.31e-04
137	210	4.60	-0.53	-0.17	1.35e-04	0.0	-3.86e-04
137	215	-4.89	0.47	-0.03	-1.28e-04	0.0	3.35e-04
137	230	1.05	-1.50	-0.15	3.60e-04	0.0	-1.60e-04
137	248	0.95	-0.02	-0.10	8.28e-06	0.0	-7.86e-05
137	251	0.93	-0.02	-0.12	9.17e-06	0.0	-7.93e-05
137	275	-0.09	1.00	-0.09	9.41e-04	0.0	-2.46e-05
137	298	-0.04	-2.16e-03	-0.10	3.77e-06	0.0	0.0
137	302	0.17	-5.26e-03	-0.09	4.09e-06	0.0	-1.60e-05
137	303	0.16	-4.81e-03	-0.10	4.71e-06	0.0	-1.65e-05
137	307	-0.05	0.20	-0.10	1.91e-04	0.0	-5.56e-06
137	310	-0.03	-2.69e-03	-0.09	3.04e-06	0.0	0.0
137	311	-0.04	-2.23e-03	-0.10	3.66e-06	0.0	0.0
138	18	1.32	-0.02	-0.16	1.35e-05	0.0	-1.06e-04
138	19	1.35	-0.02	-0.11	1.04e-05	0.0	-1.06e-04
138	72	-0.12	2.05	-0.10	1.40e-03	0.0	2.82e-05
138	114	3.55	-0.42	-0.15	1.17e-04	0.0	-2.88e-04
138	119	-3.80	0.37	-0.05	-1.10e-04	0.0	2.51e-04
138	134	0.84	-1.19	-0.14	3.12e-04	0.0	-1.19e-04
138	146	3.60	-0.44	-0.15	1.24e-04	0.0	-2.94e-04
138	151	-3.86	0.39	-0.05	-1.19e-04	0.0	2.54e-04
138	166	0.89	-1.23	-0.14	3.30e-04	0.0	-1.28e-04
138	178	3.19	-0.39	-0.14	1.11e-04	0.0	-2.61e-04
138	183	-3.43	0.35	-0.05	-1.07e-04	0.0	2.25e-04
138	198	0.79	-1.10	-0.13	2.96e-04	0.0	-1.15e-04
138	210	4.27	-0.49	-0.16	1.35e-04	0.0	-3.45e-04
138	215	-4.55	0.44	-0.04	-1.28e-04	0.0	3.02e-04
138	230	0.98	-1.38	-0.14	3.61e-04	0.0	-1.40e-04
138	248	0.89	-0.01	-0.10	8.22e-06	0.0	-7.04e-05
138	251	0.88	-0.01	-0.12	9.12e-06	0.0	-7.06e-05

138	276	-0.09	1.36	-0.10	9.34e-04	0.0	1.90e-05
138	298	-0.04	-6.45e-04	-0.10	3.78e-06	0.0	0.0
138	302	0.16	-3.64e-03	-0.09	4.09e-06	0.0	-1.37e-05
138	303	0.15	-2.94e-03	-0.10	4.71e-06	0.0	-1.38e-05
138	307	-0.05	0.27	-0.10	1.90e-04	0.0	4.09e-06
138	310	-0.03	-1.47e-03	-0.09	3.05e-06	0.0	0.0
138	311	-0.04	-7.62e-04	-0.10	3.68e-06	0.0	0.0
139	18	1.51	-0.03	-0.16	1.33e-05	0.0	-1.36e-04
139	19	1.55	-0.03	-0.11	1.04e-05	0.0	-1.33e-04
139	71	-0.13	0.93	-0.10	1.46e-03	0.0	-4.73e-05
139	114	4.18	-0.50	-0.16	1.15e-04	0.0	-3.53e-04
139	119	-4.47	0.44	-0.04	-1.09e-04	0.0	3.16e-04
139	134	0.98	-1.38	-0.14	3.07e-04	0.0	-1.14e-04
139	146	4.24	-0.51	-0.16	1.22e-04	0.0	-3.59e-04
139	151	-4.54	0.45	-0.04	-1.19e-04	0.0	3.20e-04
139	166	1.05	-1.43	-0.14	3.26e-04	0.0	-1.23e-04
139	178	3.75	-0.46	-0.15	1.10e-04	0.0	-3.18e-04
139	183	-4.03	0.40	-0.05	-1.07e-04	0.0	2.83e-04
139	198	0.93	-1.27	-0.14	2.93e-04	0.0	-1.10e-04
139	210	5.03	-0.58	-0.17	1.34e-04	0.0	-4.22e-04
139	215	-5.35	0.51	-0.03	-1.27e-04	0.0	3.80e-04
139	230	1.15	-1.61	-0.15	3.56e-04	0.0	-1.33e-04
139	248	1.02	-0.02	-0.10	8.19e-06	0.0	-8.93e-05
139	251	1.01	-0.02	-0.12	9.04e-06	0.0	-9.07e-05
139	275	-0.10	0.61	-0.10	9.73e-04	0.0	-3.22e-05
139	298	-0.05	-3.64e-03	-0.10	3.64e-06	0.0	-2.56e-06
139	302	0.18	-6.87e-03	-0.09	4.00e-06	0.0	-1.90e-05
139	303	0.17	-6.65e-03	-0.10	4.59e-06	0.0	-2.00e-05
139	307	-0.05	0.12	-0.10	1.97e-04	0.0	-8.33e-06
139	310	-0.03	-3.89e-03	-0.09	2.95e-06	0.0	-1.44e-06
139	311	-0.04	-3.68e-03	-0.10	3.54e-06	0.0	-2.40e-06
140	18	1.63	-0.03	-0.17	-2.65e-05	0.0	-1.56e-04
140	19	1.68	-0.03	-0.11	4.73e-06	0.0	-1.52e-04
140	90	0.07	-0.35	-0.14	7.99e-04	0.0	2.95e-05
140	114	4.53	-0.53	-0.16	2.38e-04	0.0	-4.11e-04
140	119	-4.85	0.47	-0.05	-2.76e-04	0.0	3.56e-04
140	130	1.41	-1.48	-0.15	6.74e-04	0.0	-1.47e-04
140	146	4.59	-0.55	-0.16	2.46e-04	0.0	-4.18e-04
140	151	-4.93	0.49	-0.05	-2.87e-04	0.0	3.61e-04
140	166	1.14	-1.53	-0.15	7.02e-04	0.0	-1.88e-04
140	178	4.07	-0.49	-0.16	2.16e-04	0.0	-3.71e-04
140	183	-4.38	0.43	-0.05	-2.60e-04	0.0	3.20e-04
140	198	1.01	-1.36	-0.14	6.23e-04	0.0	-1.68e-04
140	210	5.45	-0.62	-0.17	2.85e-04	0.0	-4.92e-04
140	215	-5.80	0.55	-0.04	-3.19e-04	0.0	4.29e-04
140	226	1.70	-1.73	-0.16	7.92e-04	0.0	-1.74e-04
140	248	1.10	-0.02	-0.11	-5.66e-06	0.0	-1.02e-04
140	251	1.08	-0.02	-0.12	-1.90e-05	0.0	-1.04e-04
140	286	0.05	-0.23	-0.10	5.31e-04	0.0	1.96e-05
140	298	-0.05	-4.99e-03	-0.11	-3.33e-05	0.0	-3.41e-06
140	302	0.19	-8.37e-03	-0.10	-1.84e-05	0.0	-2.21e-05
140	303	0.18	-8.36e-03	-0.11	-2.84e-05	0.0	-2.33e-05
140	308	-0.02	-0.05	-0.10	8.93e-05	0.0	2.38e-06
140	310	-0.03	-4.99e-03	-0.09	-2.16e-05	0.0	-1.99e-06
140	311	-0.05	-4.99e-03	-0.10	-3.16e-05	0.0	-3.21e-06
141	18	0.18	-0.06	-0.06	0.0	4.34e-04	-9.41e-05
141	19	0.19	-0.05	-0.04	0.0	4.45e-04	-9.40e-05
141	118	0.53	-0.16	-0.05	0.0	1.22e-03	-2.48e-04
141	119	-0.54	0.12	2.96e-03	0.0	-1.24e-03	2.48e-04
141	134	0.12	-0.23	-0.04	0.0	2.83e-04	-6.63e-05
141	150	0.54	-0.16	-0.05	0.0	1.24e-03	-2.51e-04
141	151	-0.55	0.12	3.21e-03	0.0	-1.26e-03	2.51e-04
141	166	0.13	-0.24	-0.04	0.0	3.03e-04	-7.10e-05
141	182	0.47	-0.15	-0.05	0.0	1.10e-03	-2.22e-04
141	183	-0.48	0.11	3.04e-04	0.0	-1.12e-03	2.22e-04
141	198	0.12	-0.21	-0.03	0.0	2.69e-04	-6.34e-05
141	214	0.63	-0.18	-0.05	0.0	1.47e-03	-2.99e-04
141	215	-0.64	0.15	8.23e-03	0.0	-1.49e-03	2.99e-04
141	230	0.14	-0.26	-0.04	0.0	3.31e-04	-7.75e-05
141	248	0.12	-0.04	-0.03	0.0	2.94e-04	-6.26e-05
141	251	0.12	-0.04	-0.04	0.0	2.89e-04	-6.27e-05
141	298	-5.21e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.15e-05	0.0
141	302	0.02	-0.02	-0.02	0.0	5.29e-05	-1.25e-05
141	303	0.02	-0.02	-0.03	0.0	4.93e-05	-1.26e-05
141	309	-3.46e-03	-0.02	-0.02	0.0	-7.29e-06	0.0

141	311	-4.93e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.09e-05	0.0
142	1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51e-04	-1.92e-05
142	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12e-03	-2.93e-05
142	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13e-03	-2.95e-05
142	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00e-03	-2.62e-05
142	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35e-03	-3.54e-05
142	241	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67e-04	-1.28e-05
142	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.15e-06	0.0
142	303	0.0	0.0	0.0	0.0	4.73e-05	-4.31e-06
142	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.15e-06	0.0
143	18	0.39	-0.13	-0.10	0.0	4.64e-04	-1.56e-04
143	19	0.40	-0.10	-0.07	0.0	4.76e-04	-1.57e-04
143	118	1.10	-0.33	-0.09	0.0	1.33e-03	-4.93e-04
143	119	-1.12	0.26	0.01	0.0	-1.35e-03	4.97e-04
143	134	0.26	-0.46	-0.07	0.0	3.07e-04	-1.31e-04
143	150	1.12	-0.34	-0.09	0.0	1.35e-03	-4.99e-04
143	151	-1.14	0.26	0.01	0.0	-1.37e-03	5.02e-04
143	166	0.27	-0.48	-0.07	0.0	3.28e-04	-1.40e-04
143	182	0.99	-0.30	-0.09	0.0	1.19e-03	-4.42e-04
143	183	-1.01	0.23	7.77e-03	0.0	-1.22e-03	4.45e-04
143	198	0.24	-0.43	-0.06	0.0	2.91e-04	-1.25e-04
143	210	1.27	-0.41	-0.10	0.0	1.53e-03	-5.82e-04
143	215	-1.34	0.31	0.02	0.0	-1.62e-03	5.99e-04
143	230	0.30	-0.54	-0.07	0.0	3.58e-04	-1.53e-04
143	248	0.26	-0.08	-0.06	0.0	3.14e-04	-1.04e-04
143	251	0.26	-0.09	-0.07	0.0	3.09e-04	-1.04e-04
143	298	-0.01	-0.04	-0.04	0.0	-1.20e-05	1.59e-06
143	302	0.05	-0.04	-0.04	0.0	5.66e-05	-1.97e-05
143	303	0.04	-0.05	-0.04	0.0	5.29e-05	-1.96e-05
143	309	-6.69e-03	-0.04	-0.04	0.0	-7.50e-06	1.31e-06
143	311	-9.83e-03	-0.04	-0.04	0.0	-1.14e-05	1.57e-06
144	18	0.61	-0.20	-0.13	0.0	4.97e-04	-1.74e-04
144	19	0.63	-0.16	-0.09	0.0	5.09e-04	-1.75e-04
144	114	1.69	-0.54	-0.13	0.0	1.38e-03	-5.68e-04
144	119	-1.80	0.41	0.03	0.0	-1.47e-03	5.86e-04
144	134	0.41	-0.70	-0.09	0.0	3.33e-04	-1.59e-04
144	150	1.79	-0.52	-0.13	0.0	1.46e-03	-5.85e-04
144	151	-1.82	0.42	0.03	0.0	-1.49e-03	5.92e-04
144	166	0.44	-0.73	-0.10	0.0	3.56e-04	-1.71e-04
144	182	1.59	-0.47	-0.12	0.0	1.30e-03	-5.19e-04
144	183	-1.62	0.37	0.02	0.0	-1.32e-03	5.25e-04
144	198	0.39	-0.66	-0.09	0.0	3.16e-04	-1.52e-04
144	210	2.04	-0.63	-0.15	0.0	1.66e-03	-6.87e-04
144	215	-2.15	0.50	0.04	0.0	-1.76e-03	7.07e-04
144	230	0.48	-0.81	-0.10	0.0	3.89e-04	-1.87e-04
144	248	0.41	-0.12	-0.08	0.0	3.36e-04	-1.16e-04
144	251	0.41	-0.14	-0.09	0.0	3.31e-04	-1.15e-04
144	298	-0.02	-0.05	-0.06	0.0	-1.31e-05	3.29e-06
144	302	0.07	-0.05	-0.05	0.0	6.04e-05	-2.06e-05
144	303	0.07	-0.07	-0.06	0.0	5.65e-05	-2.05e-05
144	309	-0.01	-0.06	-0.05	0.0	-8.18e-06	3.56e-06
144	311	-0.02	-0.05	-0.05	0.0	-1.24e-05	3.26e-06
145	4	0.13	-0.06	-0.03	0.0	2.82e-04	-3.52e-05
145	18	0.22	-0.07	-0.03	0.0	4.87e-04	-5.88e-05
145	19	0.23	-0.05	-0.02	0.0	4.99e-04	-5.88e-05
145	118	0.65	-0.16	-0.03	0.0	1.40e-03	-1.55e-04
145	119	-0.66	0.12	-2.59e-03	0.0	-1.42e-03	1.55e-04
145	134	0.15	-0.23	-0.02	0.0	3.33e-04	-4.72e-05
145	150	0.65	-0.17	-0.03	0.0	1.42e-03	-1.56e-04
145	151	-0.66	0.13	-2.44e-03	0.0	-1.44e-03	1.56e-04
145	166	0.17	-0.24	-0.02	0.0	3.56e-04	-5.07e-05
145	182	0.58	-0.15	-0.03	0.0	1.26e-03	-1.38e-04
145	183	-0.59	0.11	-4.11e-03	0.0	-1.28e-03	1.39e-04
145	198	0.15	-0.21	-0.02	0.0	3.17e-04	-4.52e-05
145	214	0.78	-0.19	-0.03	0.0	1.68e-03	-1.87e-04
145	215	-0.79	0.15	4.37e-04	0.0	-1.71e-03	1.88e-04
145	230	0.18	-0.26	-0.03	0.0	3.90e-04	-5.52e-05
145	244	0.09	-0.04	-0.02	0.0	1.88e-04	-2.34e-05
145	248	0.15	-0.04	-0.02	0.0	3.29e-04	-3.91e-05
145	251	0.15	-0.05	-0.02	0.0	3.24e-04	-3.91e-05
145	298	-5.47e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.21e-05	0.0
145	302	0.03	-0.02	-0.01	0.0	5.95e-05	-7.43e-06
145	303	0.03	-0.02	-0.02	0.0	5.59e-05	-7.50e-06
145	309	-3.67e-03	-0.02	-0.02	0.0	-8.15e-06	0.0
145	311	-5.20e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.15e-05	0.0

146	1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90e-04	-8.95e-06
146	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32e-03	-2.03e-05
146	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34e-03	-2.05e-05
146	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18e-03	-1.81e-05
146	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59e-03	-2.46e-05
146	241	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93e-04	-5.96e-06
146	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.80e-06	0.0
146	303	0.0	0.0	0.0	0.0	5.57e-05	-1.95e-06
146	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.80e-06	0.0
147	4	0.26	-0.11	-0.06	0.0	2.86e-04	-5.81e-05
147	18	0.45	-0.14	-0.06	0.0	4.93e-04	-9.74e-05
147	19	0.46	-0.10	-0.04	0.0	5.05e-04	-9.74e-05
147	118	1.30	-0.33	-0.06	0.0	1.41e-03	-2.71e-04
147	119	-1.33	0.26	-4.73e-03	0.0	-1.43e-03	2.73e-04
147	134	0.31	-0.46	-0.05	0.0	3.34e-04	-8.58e-05
147	150	1.32	-0.34	-0.06	0.0	1.43e-03	-2.73e-04
147	151	-1.34	0.27	-4.45e-03	0.0	-1.45e-03	2.75e-04
147	166	0.33	-0.48	-0.05	0.0	3.58e-04	-9.22e-05
147	182	1.17	-0.31	-0.06	0.0	1.26e-03	-2.42e-04
147	183	-1.19	0.23	-7.73e-03	0.0	-1.29e-03	2.44e-04
147	198	0.30	-0.43	-0.05	0.0	3.18e-04	-8.23e-05
147	214	1.57	-0.39	-0.07	0.0	1.69e-03	-3.29e-04
147	215	-1.59	0.31	1.23e-03	0.0	-1.72e-03	3.31e-04
147	230	0.36	-0.54	-0.05	0.0	3.91e-04	-1.01e-04
147	244	0.17	-0.08	-0.04	0.0	1.90e-04	-3.86e-05
147	248	0.31	-0.08	-0.03	0.0	3.33e-04	-6.46e-05
147	251	0.30	-0.09	-0.04	0.0	3.29e-04	-6.48e-05
147	298	-0.01	-0.04	-0.03	0.0	-1.24e-05	0.0
147	302	0.06	-0.04	-0.03	0.0	6.00e-05	-1.21e-05
147	303	0.05	-0.05	-0.04	0.0	5.64e-05	-1.22e-05
147	309	-7.49e-03	-0.05	-0.03	0.0	-8.43e-06	1.33e-06
147	311	-0.01	-0.04	-0.03	0.0	-1.18e-05	0.0
148	4	0.40	-0.16	-0.10	0.0	2.89e-04	-6.76e-05
148	18	0.68	-0.20	-0.09	0.0	5.00e-04	-1.13e-04
148	19	0.70	-0.16	-0.05	0.0	5.11e-04	-1.13e-04
148	118	1.97	-0.51	-0.09	0.0	1.41e-03	-2.94e-04
148	119	-2.00	0.41	-7.02e-03	0.0	-1.43e-03	2.96e-04
148	134	0.47	-0.70	-0.07	0.0	3.34e-04	-1.03e-04
148	150	1.99	-0.52	-0.09	0.0	1.43e-03	-2.96e-04
148	151	-2.03	0.42	-6.60e-03	0.0	-1.45e-03	2.98e-04
148	166	0.50	-0.73	-0.07	0.0	3.57e-04	-1.10e-04
148	182	1.77	-0.47	-0.09	0.0	1.26e-03	-2.62e-04
148	183	-1.80	0.37	-0.01	0.0	-1.29e-03	2.64e-04
148	198	0.45	-0.66	-0.07	0.0	3.17e-04	-9.85e-05
148	214	2.37	-0.60	-0.10	0.0	1.69e-03	-3.57e-04
148	215	-2.40	0.50	1.82e-03	0.0	-1.72e-03	3.60e-04
148	230	0.55	-0.81	-0.07	0.0	3.91e-04	-1.20e-04
148	244	0.26	-0.11	-0.07	0.0	1.92e-04	-4.48e-05
148	248	0.46	-0.12	-0.05	0.0	3.37e-04	-7.46e-05
148	251	0.46	-0.14	-0.07	0.0	3.33e-04	-7.51e-05
148	298	-0.02	-0.05	-0.05	0.0	-1.28e-05	1.14e-06
148	302	0.08	-0.05	-0.04	0.0	6.06e-05	-1.37e-05
148	303	0.08	-0.07	-0.05	0.0	5.70e-05	-1.40e-05
148	309	-0.01	-0.06	-0.05	0.0	-8.75e-06	2.14e-06
148	311	-0.02	-0.05	-0.05	0.0	-1.22e-05	1.20e-06
149	4	0.14	-0.06	-0.03	0.0	3.04e-04	-2.04e-05
149	18	0.25	-0.07	-0.03	0.0	5.24e-04	-3.39e-05
149	19	0.25	-0.05	-0.02	0.0	5.35e-04	-3.36e-05
149	118	0.70	-0.16	-0.03	0.0	1.49e-03	-7.97e-05
149	119	-0.71	0.12	-0.01	0.0	-1.51e-03	8.00e-05
149	134	0.17	-0.23	-0.02	0.0	3.63e-04	-3.07e-05
149	150	0.71	-0.17	-0.03	0.0	1.50e-03	-8.01e-05
149	151	-0.72	0.13	-0.01	0.0	-1.53e-03	8.05e-05
149	166	0.18	-0.24	-0.02	0.0	3.89e-04	-3.32e-05
149	182	0.63	-0.15	-0.03	0.0	1.33e-03	-7.10e-05
149	183	-0.64	0.11	-0.01	0.0	-1.36e-03	7.14e-05
149	198	0.16	-0.21	-0.02	0.0	3.46e-04	-2.96e-05
149	214	0.85	-0.19	-0.03	0.0	1.79e-03	-9.68e-05
149	215	-0.86	0.15	-9.91e-03	0.0	-1.81e-03	9.71e-05
149	230	0.20	-0.27	-0.02	0.0	4.25e-04	-3.60e-05
149	244	0.10	-0.04	-0.02	0.0	2.02e-04	-1.35e-05
149	248	0.17	-0.04	-0.02	0.0	3.53e-04	-2.23e-05
149	251	0.16	-0.05	-0.02	0.0	3.49e-04	-2.25e-05
149	298	-5.67e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.22e-05	0.0
149	302	0.03	-0.02	-0.01	0.0	6.40e-05	-4.22e-06

149	303	0.03	-0.03	-0.02	0.0	6.06e-05	-4.37e-06
149	309	-4.02e-03	-0.02	-0.02	0.0	-8.76e-06	0.0
149	311	-5.40e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.17e-05	0.0
150	1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14e-04	-4.91e-06
150	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42e-03	-1.15e-05
150	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44e-03	-1.16e-05
150	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27e-03	-1.03e-05
150	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72e-03	-1.40e-05
150	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09e-04	-3.26e-06
150	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.23e-06	0.0
150	303	0.0	0.0	0.0	0.0	6.08e-05	-1.08e-06
150	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.23e-06	0.0
151	4	0.28	-0.11	-0.07	0.0	3.03e-04	-3.70e-05
151	18	0.49	-0.14	-0.06	0.0	5.21e-04	-6.13e-05
151	19	0.50	-0.10	-0.03	0.0	5.33e-04	-6.07e-05
151	118	1.40	-0.33	-0.05	0.0	1.46e-03	-1.46e-04
151	119	-1.42	0.26	-0.02	0.0	-1.49e-03	1.46e-04
151	134	0.34	-0.47	-0.04	0.0	3.58e-04	-5.91e-05
151	150	1.42	-0.34	-0.05	0.0	1.48e-03	-1.46e-04
151	151	-1.44	0.27	-0.02	0.0	-1.51e-03	1.47e-04
151	166	0.37	-0.48	-0.04	0.0	3.83e-04	-6.37e-05
151	182	1.26	-0.31	-0.05	0.0	1.31e-03	-1.30e-04
151	183	-1.28	0.23	-0.02	0.0	-1.34e-03	1.30e-04
151	198	0.33	-0.43	-0.04	0.0	3.40e-04	-5.69e-05
151	214	1.68	-0.39	-0.05	0.0	1.76e-03	-1.77e-04
151	215	-1.71	0.32	-0.02	0.0	-1.79e-03	1.77e-04
151	230	0.40	-0.54	-0.04	0.0	4.19e-04	-6.93e-05
151	244	0.19	-0.08	-0.05	0.0	2.02e-04	-2.46e-05
151	248	0.33	-0.08	-0.03	0.0	3.52e-04	-4.03e-05
151	251	0.33	-0.09	-0.04	0.0	3.47e-04	-4.08e-05
151	298	-0.01	-0.04	-0.04	0.0	-1.23e-05	0.0
151	302	0.06	-0.04	-0.03	0.0	6.36e-05	-7.67e-06
151	303	0.06	-0.05	-0.04	0.0	6.02e-05	-7.98e-06
151	309	-8.13e-03	-0.05	-0.04	0.0	-8.88e-06	0.0
151	311	-0.01	-0.04	-0.04	0.0	-1.18e-05	0.0
152	4	0.43	-0.16	-0.10	0.0	3.02e-04	-5.00e-05
152	18	0.73	-0.20	-0.09	0.0	5.20e-04	-8.23e-05
152	19	0.75	-0.16	-0.05	0.0	5.31e-04	-8.12e-05
152	118	2.07	-0.51	-0.08	0.0	1.44e-03	-1.92e-04
152	119	-2.11	0.41	-0.03	0.0	-1.46e-03	1.92e-04
152	134	0.51	-0.71	-0.06	0.0	3.51e-04	-8.22e-05
152	150	2.10	-0.52	-0.08	0.0	1.46e-03	-1.93e-04
152	151	-2.13	0.42	-0.03	0.0	-1.48e-03	1.93e-04
152	166	0.54	-0.73	-0.06	0.0	3.76e-04	-8.85e-05
152	182	1.86	-0.47	-0.07	0.0	1.29e-03	-1.71e-04
152	183	-1.89	0.37	-0.04	0.0	-1.31e-03	1.71e-04
152	198	0.48	-0.66	-0.06	0.0	3.35e-04	-7.91e-05
152	214	2.50	-0.60	-0.08	0.0	1.73e-03	-2.33e-04
152	215	-2.53	0.50	-0.03	0.0	-1.76e-03	2.33e-04
152	230	0.59	-0.81	-0.07	0.0	4.12e-04	-9.63e-05
152	244	0.28	-0.11	-0.07	0.0	2.01e-04	-3.32e-05
152	248	0.49	-0.12	-0.05	0.0	3.50e-04	-5.41e-05
152	251	0.49	-0.14	-0.07	0.0	3.46e-04	-5.47e-05
152	298	-0.02	-0.05	-0.06	0.0	-1.24e-05	0.0
152	302	0.09	-0.05	-0.04	0.0	6.32e-05	-1.04e-05
152	303	0.08	-0.07	-0.06	0.0	5.99e-05	-1.09e-05
152	309	-0.01	-0.06	-0.06	0.0	-8.98e-06	1.25e-06
152	311	-0.02	-0.05	-0.05	0.0	-1.18e-05	0.0
153	4	0.15	-0.06	-0.04	0.0	3.21e-04	-1.45e-05
153	18	0.26	-0.07	-0.03	0.0	5.51e-04	-2.36e-05
153	19	0.26	-0.05	-0.02	0.0	5.62e-04	-2.32e-05
153	117	0.67	-0.08	-0.02	0.0	1.42e-03	-6.02e-05
153	119	-0.74	0.12	-0.02	0.0	-1.56e-03	4.90e-05
153	134	0.18	-0.23	-0.02	0.0	3.87e-04	-2.45e-05
153	149	0.68	-0.09	-0.02	0.0	1.44e-03	-6.13e-05
153	151	-0.75	0.13	-0.02	0.0	-1.58e-03	4.96e-05
153	166	0.20	-0.24	-0.02	0.0	4.14e-04	-2.64e-05
153	181	0.60	-0.08	-0.02	0.0	1.27e-03	-5.44e-05
153	183	-0.67	0.11	-0.02	0.0	-1.40e-03	4.40e-05
153	198	0.17	-0.22	-0.02	0.0	3.68e-04	-2.36e-05
153	213	0.82	-0.10	-0.03	0.0	1.72e-03	-7.21e-05
153	215	-0.89	0.15	-0.02	0.0	-1.88e-03	5.91e-05
153	230	0.21	-0.27	-0.02	0.0	4.53e-04	-2.86e-05
153	244	0.10	-0.04	-0.03	0.0	2.14e-04	-9.60e-06
153	248	0.17	-0.04	-0.02	0.0	3.71e-04	-1.55e-05

153	251	0.17	-0.05	-0.02	0.0	3.67e-04	-1.57e-05
153	298	-5.64e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.21e-05	0.0
153	302	0.03	-0.02	-0.02	0.0	6.75e-05	-3.05e-06
153	303	0.03	-0.03	-0.02	0.0	6.43e-05	-3.24e-06
153	309	-4.26e-03	-0.03	-0.02	0.0	-9.13e-06	0.0
153	311	-5.39e-03	-0.02	-0.02	0.0	-1.15e-05	0.0
154	1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30e-04	-3.40e-06
154	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48e-03	-7.78e-06
154	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49e-03	-7.87e-06
154	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32e-03	-6.98e-06
154	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79e-03	-9.37e-06
154	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20e-04	-2.26e-06
154	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.33e-06	0.0
154	303	0.0	0.0	0.0	0.0	6.45e-05	0.0
154	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.33e-06	0.0
155	4	0.30	-0.12	-0.07	0.0	3.19e-04	-2.85e-05
155	18	0.52	-0.14	-0.07	0.0	5.48e-04	-4.64e-05
155	19	0.53	-0.10	-0.03	0.0	5.59e-04	-4.55e-05
155	117	1.34	-0.17	-0.05	0.0	1.40e-03	-1.26e-04
155	119	-1.47	0.26	-0.04	0.0	-1.54e-03	1.03e-04
155	134	0.36	-0.47	-0.04	0.0	3.81e-04	-5.05e-05
155	149	1.35	-0.17	-0.05	0.0	1.42e-03	-1.28e-04
155	151	-1.49	0.27	-0.04	0.0	-1.56e-03	1.04e-04
155	166	0.39	-0.48	-0.04	0.0	4.08e-04	-5.43e-05
155	181	1.20	-0.16	-0.05	0.0	1.25e-03	-1.14e-04
155	183	-1.32	0.23	-0.04	0.0	-1.39e-03	9.21e-05
155	198	0.35	-0.43	-0.04	0.0	3.63e-04	-4.87e-05
155	213	1.62	-0.20	-0.05	0.0	1.70e-03	-1.51e-04
155	215	-1.77	0.32	-0.04	0.0	-1.86e-03	1.24e-04
155	230	0.43	-0.54	-0.04	0.0	4.47e-04	-5.91e-05
155	244	0.20	-0.08	-0.05	0.0	2.12e-04	-1.89e-05
155	248	0.35	-0.08	-0.03	0.0	3.69e-04	-3.04e-05
155	251	0.34	-0.09	-0.05	0.0	3.65e-04	-3.09e-05
155	298	-0.01	-0.04	-0.04	0.0	-1.20e-05	0.0
155	302	0.06	-0.04	-0.03	0.0	6.72e-05	-6.06e-06
155	303	0.06	-0.05	-0.04	0.0	6.40e-05	-6.43e-06
155	309	-8.53e-03	-0.05	-0.04	0.0	-9.13e-06	0.0
155	311	-0.01	-0.04	-0.04	0.0	-1.15e-05	0.0
156	4	0.45	-0.17	-0.11	0.0	3.18e-04	-4.27e-05
156	18	0.77	-0.21	-0.10	0.0	5.45e-04	-6.96e-05
156	19	0.79	-0.16	-0.05	0.0	5.56e-04	-6.81e-05
156	117	1.99	-0.27	-0.07	0.0	1.38e-03	-1.92e-04
156	119	-2.18	0.41	-0.05	0.0	-1.52e-03	1.58e-04
156	134	0.54	-0.71	-0.06	0.0	3.75e-04	-7.56e-05
156	149	2.00	-0.27	-0.07	0.0	1.39e-03	-1.95e-04
156	151	-2.21	0.42	-0.05	0.0	-1.53e-03	1.60e-04
156	166	0.58	-0.73	-0.06	0.0	4.01e-04	-8.12e-05
156	181	1.78	-0.24	-0.07	0.0	1.23e-03	-1.73e-04
156	183	-1.96	0.37	-0.06	0.0	-1.36e-03	1.41e-04
156	198	0.51	-0.66	-0.06	0.0	3.57e-04	-7.27e-05
156	213	2.41	-0.31	-0.07	0.0	1.67e-03	-2.30e-04
156	215	-2.63	0.50	-0.05	0.0	-1.82e-03	1.91e-04
156	230	0.63	-0.82	-0.06	0.0	4.39e-04	-8.84e-05
156	244	0.30	-0.11	-0.08	0.0	2.11e-04	-2.84e-05
156	248	0.52	-0.12	-0.05	0.0	3.67e-04	-4.55e-05
156	251	0.51	-0.14	-0.07	0.0	3.63e-04	-4.63e-05
156	298	-0.02	-0.05	-0.07	0.0	-1.20e-05	0.0
156	302	0.09	-0.05	-0.05	0.0	6.68e-05	-9.20e-06
156	303	0.09	-0.07	-0.06	0.0	6.37e-05	-9.75e-06
156	309	-0.01	-0.06	-0.06	0.0	-9.12e-06	0.0
156	311	-0.02	-0.05	-0.06	0.0	-1.14e-05	0.0
157	18	0.27	-0.07	-0.04	0.0	5.76e-04	-2.11e-05
157	19	0.27	-0.05	-0.02	0.0	5.86e-04	-2.06e-05
157	52	-0.01	-0.02	-0.05	0.0	-2.60e-05	-2.33e-06
157	119	-0.76	0.12	-0.03	0.0	-1.61e-03	4.42e-05
157	134	0.19	-0.23	-0.02	0.0	4.08e-04	-2.34e-05
157	135	-0.20	0.19	-0.03	0.0	-4.31e-04	2.28e-05
157	151	-0.77	0.13	-0.03	0.0	-1.63e-03	4.50e-05
157	166	0.21	-0.24	-0.02	0.0	4.38e-04	-2.51e-05
157	167	-0.22	0.20	-0.03	0.0	-4.60e-04	2.45e-05
157	183	-0.68	0.11	-0.03	0.0	-1.44e-03	3.98e-05
157	198	0.18	-0.22	-0.02	0.0	3.90e-04	-2.25e-05
157	199	-0.19	0.17	-0.03	0.0	-4.12e-04	2.19e-05
157	215	-0.91	0.15	-0.03	0.0	-1.94e-03	5.32e-05
157	230	0.23	-0.27	-0.02	0.0	4.79e-04	-2.73e-05

157	231	-0.24	0.22	-0.03	0.0	-5.01e-04	2.67e-05
157	248	0.18	-0.04	-0.02	0.0	3.87e-04	-1.38e-05
157	251	0.18	-0.05	-0.03	0.0	3.83e-04	-1.40e-05
157	268	-8.38e-03	-0.01	-0.03	0.0	-1.78e-05	-1.53e-06
157	298	-5.48e-03	-0.02	-0.03	0.0	-1.17e-05	0.0
157	302	0.03	-0.02	-0.02	0.0	7.08e-05	-2.85e-06
157	303	0.03	-0.03	-0.03	0.0	6.79e-05	-3.04e-06
157	309	-4.38e-03	-0.03	-0.03	0.0	-9.35e-06	0.0
157	311	-5.25e-03	-0.02	-0.03	0.0	-1.12e-05	0.0
158	1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45e-04	-3.01e-06
158	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52e-03	-7.08e-06
158	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54e-03	-7.19e-06
158	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36e-03	-6.39e-06
158	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84e-03	-8.47e-06
158	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29e-04	-2.00e-06
158	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.23e-06	0.0
158	303	0.0	0.0	0.0	0.0	6.79e-05	0.0
158	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.23e-06	0.0
159	18	0.54	-0.14	-0.08	0.0	5.74e-04	-4.25e-05
159	19	0.55	-0.10	-0.04	0.0	5.84e-04	-4.14e-05
159	52	-0.02	-0.03	-0.09	0.0	-2.59e-05	-4.56e-06
159	119	-1.51	0.26	-0.05	0.0	-1.59e-03	9.50e-05
159	134	0.38	-0.47	-0.04	0.0	4.04e-04	-4.87e-05
159	135	-0.40	0.39	-0.06	0.0	-4.26e-04	4.75e-05
159	151	-1.53	0.27	-0.05	0.0	-1.61e-03	9.64e-05
159	166	0.41	-0.48	-0.04	0.0	4.33e-04	-5.23e-05
159	167	-0.43	0.41	-0.06	0.0	-4.55e-04	5.10e-05
159	183	-1.36	0.23	-0.05	0.0	-1.43e-03	8.54e-05
159	198	0.37	-0.44	-0.05	0.0	3.85e-04	-4.68e-05
159	199	-0.39	0.36	-0.06	0.0	-4.08e-04	4.56e-05
159	215	-1.82	0.32	-0.05	0.0	-1.92e-03	1.14e-04
159	230	0.45	-0.54	-0.04	0.0	4.74e-04	-5.69e-05
159	231	-0.47	0.46	-0.06	0.0	-4.96e-04	5.57e-05
159	248	0.36	-0.08	-0.04	0.0	3.86e-04	-2.78e-05
159	251	0.36	-0.10	-0.06	0.0	3.82e-04	-2.83e-05
159	268	-0.02	-0.02	-0.06	0.0	-1.77e-05	-3.00e-06
159	298	-0.01	-0.04	-0.05	0.0	-1.16e-05	0.0
159	302	0.07	-0.04	-0.04	0.0	7.06e-05	-5.75e-06
159	303	0.06	-0.05	-0.05	0.0	6.77e-05	-6.12e-06
159	309	-8.75e-03	-0.05	-0.05	0.0	-9.31e-06	0.0
159	311	-0.01	-0.04	-0.05	0.0	-1.11e-05	0.0
160	18	0.81	-0.21	-0.12	0.0	5.72e-04	-6.53e-05
160	19	0.82	-0.16	-0.05	0.0	5.82e-04	-6.37e-05
160	52	-0.04	-0.03	-0.13	0.0	-2.57e-05	-6.80e-06
160	119	-2.25	0.41	-0.08	0.0	-1.57e-03	1.48e-04
160	134	0.57	-0.71	-0.07	0.0	3.98e-04	-7.34e-05
160	135	-0.60	0.60	-0.09	0.0	-4.20e-04	7.14e-05
160	151	-2.27	0.42	-0.08	0.0	-1.59e-03	1.50e-04
160	166	0.61	-0.73	-0.07	0.0	4.26e-04	-7.87e-05
160	167	-0.64	0.63	-0.09	0.0	-4.49e-04	7.67e-05
160	183	-2.02	0.37	-0.08	0.0	-1.41e-03	1.33e-04
160	198	0.54	-0.66	-0.07	0.0	3.80e-04	-7.04e-05
160	199	-0.58	0.56	-0.09	0.0	-4.02e-04	6.85e-05
160	215	-2.71	0.50	-0.08	0.0	-1.89e-03	1.79e-04
160	230	0.67	-0.82	-0.07	0.0	4.67e-04	-8.58e-05
160	231	-0.70	0.71	-0.09	0.0	-4.89e-04	8.38e-05
160	248	0.54	-0.12	-0.06	0.0	3.84e-04	-4.27e-05
160	251	0.54	-0.14	-0.08	0.0	3.81e-04	-4.35e-05
160	268	-0.02	-0.02	-0.09	0.0	-1.76e-05	-4.48e-06
160	298	-0.02	-0.05	-0.08	0.0	-1.15e-05	-1.06e-06
160	302	0.10	-0.05	-0.06	0.0	7.04e-05	-8.89e-06
160	303	0.09	-0.07	-0.08	0.0	6.75e-05	-9.43e-06
160	309	-0.01	-0.06	-0.08	0.0	-9.24e-06	0.0
160	311	-0.02	-0.05	-0.08	0.0	-1.10e-05	0.0
161	18	0.28	-0.07	-0.05	0.0	5.99e-04	-2.11e-05
161	19	0.28	-0.05	-0.02	0.0	6.09e-04	-2.05e-05
161	52	-0.01	-0.02	-0.06	0.0	-2.34e-05	-2.42e-06
161	119	-0.78	0.12	-0.04	0.0	-1.66e-03	4.54e-05
161	123	-0.63	0.16	-0.04	0.0	-1.34e-03	6.43e-05
161	134	0.20	-0.23	-0.03	0.0	4.32e-04	-2.35e-05
161	151	-0.79	0.12	-0.04	0.0	-1.67e-03	4.61e-05
161	155	-0.68	0.17	-0.04	0.0	-1.44e-03	6.91e-05
161	166	0.22	-0.24	-0.03	0.0	4.63e-04	-2.52e-05
161	183	-0.70	0.11	-0.04	0.0	-1.49e-03	4.08e-05
161	187	-0.60	0.15	-0.04	0.0	-1.29e-03	6.17e-05

161	198	0.19	-0.21	-0.03	0.0	4.12e-04	-2.26e-05
161	215	-0.94	0.15	-0.04	0.0	-2.00e-03	5.46e-05
161	219	-0.73	0.19	-0.04	0.0	-1.57e-03	7.54e-05
161	230	0.24	-0.26	-0.03	0.0	5.06e-04	-2.75e-05
161	248	0.19	-0.04	-0.03	0.0	4.03e-04	-1.38e-05
161	251	0.19	-0.05	-0.04	0.0	3.99e-04	-1.41e-05
161	268	-7.54e-03	-0.01	-0.04	0.0	-1.61e-05	-1.60e-06
161	298	-5.28e-03	-0.02	-0.04	0.0	-1.12e-05	0.0
161	302	0.03	-0.02	-0.03	0.0	7.41e-05	-2.90e-06
161	303	0.03	-0.03	-0.03	0.0	7.13e-05	-3.09e-06
161	309	-4.46e-03	-0.03	-0.03	0.0	-9.50e-06	0.0
161	311	-5.06e-03	-0.02	-0.04	0.0	-1.08e-05	0.0
162	1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58e-04	-2.95e-06
162	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57e-03	-6.93e-06
162	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58e-03	-7.05e-06
162	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40e-03	-6.26e-06
162	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90e-03	-8.29e-06
162	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39e-04	-1.96e-06
162	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.04e-06	0.0
162	303	0.0	0.0	0.0	0.0	7.14e-05	0.0
162	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.04e-06	0.0
163	18	0.56	-0.14	-0.11	0.0	5.98e-04	-4.21e-05
163	19	0.57	-0.11	-0.04	0.0	6.08e-04	-4.10e-05
163	52	-0.02	-0.03	-0.12	0.0	-2.33e-05	-4.70e-06
163	119	-1.55	0.26	-0.08	0.0	-1.64e-03	9.55e-05
163	134	0.40	-0.47	-0.06	0.0	4.28e-04	-4.86e-05
163	135	-0.42	0.39	-0.08	0.0	-4.49e-04	4.71e-05
163	151	-1.57	0.27	-0.08	0.0	-1.66e-03	9.69e-05
163	155	-1.35	0.37	-0.08	0.0	-1.43e-03	1.44e-04
163	166	0.43	-0.48	-0.06	0.0	4.58e-04	-5.21e-05
163	183	-1.39	0.23	-0.08	0.0	-1.47e-03	8.58e-05
163	187	-1.20	0.32	-0.08	0.0	-1.28e-03	1.28e-04
163	198	0.39	-0.43	-0.06	0.0	4.08e-04	-4.66e-05
163	215	-1.87	0.32	-0.08	0.0	-1.98e-03	1.15e-04
163	230	0.47	-0.54	-0.05	0.0	5.02e-04	-5.68e-05
163	231	-0.49	0.46	-0.09	0.0	-5.23e-04	5.53e-05
163	248	0.38	-0.08	-0.05	0.0	4.02e-04	-2.75e-05
163	251	0.37	-0.10	-0.07	0.0	3.98e-04	-2.80e-05
163	268	-0.02	-0.02	-0.09	0.0	-1.60e-05	-3.11e-06
163	298	-0.01	-0.04	-0.07	0.0	-1.12e-05	0.0
163	302	0.07	-0.04	-0.05	0.0	7.40e-05	-5.79e-06
163	303	0.07	-0.05	-0.07	0.0	7.12e-05	-6.16e-06
163	309	-8.90e-03	-0.05	-0.07	0.0	-9.44e-06	0.0
163	311	-0.01	-0.04	-0.07	0.0	-1.07e-05	0.0
164	18	0.84	-0.21	-0.16	0.0	5.97e-04	-6.44e-05
164	19	0.85	-0.16	-0.07	0.0	6.06e-04	-6.28e-05
164	52	-0.03	-0.03	-0.19	0.0	-2.31e-05	-6.97e-06
164	119	-2.32	0.41	-0.12	0.0	-1.62e-03	1.46e-04
164	134	0.60	-0.71	-0.08	0.0	4.22e-04	-7.27e-05
164	135	-0.63	0.60	-0.13	0.0	-4.43e-04	7.05e-05
164	151	-2.34	0.42	-0.12	0.0	-1.64e-03	1.48e-04
164	166	0.65	-0.73	-0.08	0.0	4.52e-04	-7.79e-05
164	167	-0.68	0.63	-0.13	0.0	-4.73e-04	7.57e-05
164	183	-2.08	0.37	-0.12	0.0	-1.46e-03	1.31e-04
164	198	0.58	-0.66	-0.09	0.0	4.03e-04	-6.97e-05
164	199	-0.61	0.55	-0.13	0.0	-4.24e-04	6.75e-05
164	215	-2.79	0.50	-0.12	0.0	-1.96e-03	1.76e-04
164	230	0.71	-0.82	-0.08	0.0	4.95e-04	-8.50e-05
164	231	-0.74	0.71	-0.13	0.0	-5.16e-04	8.28e-05
164	248	0.56	-0.12	-0.08	0.0	4.01e-04	-4.21e-05
164	251	0.56	-0.14	-0.11	0.0	3.97e-04	-4.29e-05
164	268	-0.02	-0.02	-0.13	0.0	-1.59e-05	-4.62e-06
164	298	-0.02	-0.05	-0.11	0.0	-1.11e-05	-1.17e-06
164	302	0.10	-0.06	-0.08	0.0	7.39e-05	-8.87e-06
164	303	0.10	-0.07	-0.10	0.0	7.11e-05	-9.40e-06
164	309	-0.01	-0.07	-0.10	0.0	-9.35e-06	0.0
164	311	-0.02	-0.05	-0.11	0.0	-1.06e-05	-1.08e-06
165	18	0.29	-0.07	-0.05	0.0	6.19e-04	-2.12e-05
165	19	0.30	-0.05	-0.02	0.0	6.28e-04	-2.06e-05
165	52	-9.70e-03	-0.02	-0.08	0.0	-2.12e-05	-2.42e-06
165	119	-0.80	0.12	-0.08	0.0	-1.70e-03	4.62e-05
165	134	0.21	-0.23	6.65e-03	0.0	4.52e-04	-2.37e-05
165	135	-0.22	0.18	-0.09	0.0	-4.73e-04	2.30e-05
165	151	-0.81	0.12	-0.08	0.0	-1.72e-03	4.68e-05
165	166	0.23	-0.24	8.56e-03	0.0	4.84e-04	-2.54e-05

165	167	-0.24	0.19	-0.09	0.0	-5.05e-04	2.46e-05
165	183	-0.72	0.11	-0.07	0.0	-1.52e-03	4.15e-05
165	198	0.20	-0.21	3.11e-03	0.0	4.31e-04	-2.27e-05
165	199	-0.21	0.17	-0.09	0.0	-4.52e-04	2.20e-05
165	215	-0.96	0.15	-0.08	0.0	-2.05e-03	5.56e-05
165	230	0.25	-0.26	0.01	0.0	5.30e-04	-2.77e-05
165	231	-0.26	0.22	-0.10	0.0	-5.51e-04	2.69e-05
165	248	0.20	-0.04	-0.02	0.0	4.16e-04	-1.38e-05
165	251	0.19	-0.05	-0.04	0.0	4.12e-04	-1.41e-05
165	268	-6.70e-03	-0.01	-0.05	0.0	-1.46e-05	-1.60e-06
165	298	-5.07e-03	-0.02	-0.04	0.0	-1.09e-05	0.0
165	302	0.04	-0.02	-0.03	0.0	7.69e-05	-2.91e-06
165	303	0.03	-0.03	-0.04	0.0	7.42e-05	-3.10e-06
165	309	-4.53e-03	-0.03	-0.04	0.0	-9.61e-06	0.0
165	311	-4.87e-03	-0.02	-0.04	0.0	-1.04e-05	0.0
166	18	0.58	-0.14	-0.11	0.0	6.18e-04	-4.22e-05
166	19	0.59	-0.11	-0.04	0.0	6.27e-04	-4.11e-05
166	52	-0.02	-0.03	-0.16	0.0	-2.11e-05	-4.71e-06
166	119	-1.60	0.26	-0.15	0.0	-1.69e-03	9.62e-05
166	134	0.43	-0.47	7.88e-05	0.0	4.48e-04	-4.86e-05
166	135	-0.45	0.39	-0.17	0.0	-4.69e-04	4.72e-05
166	151	-1.61	0.27	-0.15	0.0	-1.70e-03	9.75e-05
166	166	0.46	-0.48	3.49e-03	0.0	4.80e-04	-5.21e-05
166	167	-0.48	0.40	-0.18	0.0	-5.01e-04	5.06e-05
166	183	-1.43	0.23	-0.15	0.0	-1.51e-03	8.64e-05
166	198	0.41	-0.43	-6.23e-03	0.0	4.28e-04	-4.66e-05
166	199	-0.43	0.36	-0.17	0.0	-4.48e-04	4.52e-05
166	215	-1.93	0.31	-0.16	0.0	-2.03e-03	1.16e-04
166	230	0.50	-0.54	0.01	0.0	5.25e-04	-5.68e-05
166	231	-0.52	0.46	-0.19	0.0	-5.46e-04	5.54e-05
166	248	0.39	-0.08	-0.05	0.0	4.15e-04	-2.76e-05
166	251	0.39	-0.10	-0.08	0.0	4.12e-04	-2.81e-05
166	268	-0.01	-0.02	-0.11	0.0	-1.46e-05	-3.12e-06
166	298	-0.01	-0.04	-0.09	0.0	-1.08e-05	0.0
166	302	0.07	-0.04	-0.06	0.0	7.68e-05	-5.82e-06
166	303	0.07	-0.05	-0.08	0.0	7.42e-05	-6.18e-06
166	309	-9.03e-03	-0.05	-0.08	0.0	-9.54e-06	0.0
166	311	-9.71e-03	-0.04	-0.09	0.0	-1.04e-05	0.0
167	18	0.87	-0.21	-0.18	0.0	6.17e-04	-6.43e-05
167	19	0.89	-0.16	-0.06	0.0	6.26e-04	-6.27e-05
167	52	-0.03	-0.03	-0.25	0.0	-2.10e-05	-6.99e-06
167	119	-2.39	0.41	-0.22	0.0	-1.67e-03	1.46e-04
167	134	0.64	-0.71	-0.02	0.0	4.42e-04	-7.26e-05
167	135	-0.66	0.60	-0.25	0.0	-4.63e-04	7.04e-05
167	151	-2.41	0.42	-0.22	0.0	-1.68e-03	1.48e-04
167	166	0.68	-0.73	-0.01	0.0	4.74e-04	-7.77e-05
167	167	-0.71	0.63	-0.25	0.0	-4.94e-04	7.55e-05
167	183	-2.14	0.37	-0.21	0.0	-1.49e-03	1.31e-04
167	198	0.61	-0.66	-0.03	0.0	4.22e-04	-6.96e-05
167	199	-0.64	0.55	-0.24	0.0	-4.42e-04	6.74e-05
167	215	-2.88	0.50	-0.24	0.0	-2.01e-03	1.76e-04
167	230	0.75	-0.82	3.97e-04	0.0	5.19e-04	-8.48e-05
167	231	-0.77	0.71	-0.27	0.0	-5.39e-04	8.26e-05
167	248	0.59	-0.12	-0.08	0.0	4.14e-04	-4.21e-05
167	251	0.58	-0.14	-0.13	0.0	4.11e-04	-4.28e-05
167	268	-0.02	-0.03	-0.17	0.0	-1.44e-05	-4.63e-06
167	298	-0.02	-0.06	-0.14	0.0	-1.07e-05	-1.19e-06
167	302	0.11	-0.06	-0.10	0.0	7.67e-05	-8.88e-06
167	303	0.10	-0.07	-0.13	0.0	7.41e-05	-9.41e-06
167	309	-0.01	-0.07	-0.13	0.0	-9.43e-06	0.0
167	311	-0.01	-0.05	-0.13	0.0	-1.02e-05	-1.10e-06
168	18	0.88	-0.27	-0.17	0.0	5.16e-04	-1.07e-04
168	19	0.90	-0.22	-0.11	0.0	5.29e-04	-1.06e-04
168	114	2.43	-0.75	-0.18	0.0	1.44e-03	-3.01e-04
168	119	-2.58	0.59	0.04	0.0	-1.53e-03	2.83e-04
168	134	0.59	-0.96	-0.12	0.0	3.45e-04	-1.11e-04
168	150	2.57	-0.72	-0.18	0.0	1.52e-03	-2.80e-04
168	151	-2.62	0.61	0.04	0.0	-1.55e-03	2.84e-04
168	166	0.63	-1.00	-0.13	0.0	3.70e-04	-1.19e-04
168	182	2.28	-0.64	-0.17	0.0	1.35e-03	-2.48e-04
168	183	-2.32	0.53	0.03	0.0	-1.38e-03	2.52e-04
168	198	0.56	-0.89	-0.12	0.0	3.28e-04	-1.07e-04
168	210	2.92	-0.88	-0.20	0.0	1.73e-03	-3.65e-04
168	215	-3.09	0.72	0.06	0.0	-1.83e-03	3.42e-04
168	230	0.69	-1.11	-0.13	0.0	4.04e-04	-1.31e-04

168	248	0.60	-0.16	-0.09	0.0	3.49e-04	-6.98e-05
168	251	0.59	-0.18	-0.11	0.0	3.44e-04	-7.07e-05
168	298	-0.02	-0.06	-0.07	0.0	-1.45e-05	2.19e-06
168	302	0.11	-0.07	-0.06	0.0	6.20e-05	-1.16e-05
168	303	0.10	-0.08	-0.08	0.0	5.79e-05	-1.23e-05
168	309	-0.01	-0.07	-0.07	0.0	-9.30e-06	4.09e-06
168	311	-0.02	-0.06	-0.07	0.0	-1.38e-05	2.31e-06
169	18	1.15	-0.33	-0.20	0.0	5.08e-04	-3.88e-05
169	19	1.18	-0.28	-0.13	0.0	5.22e-04	-3.50e-05
169	114	3.17	-0.96	-0.22	0.0	1.40e-03	1.99e-04
169	119	-3.37	0.79	0.05	0.0	-1.49e-03	-2.45e-04
169	134	0.76	-1.22	-0.16	0.0	3.36e-04	-9.57e-05
169	150	3.36	-0.92	-0.23	0.0	1.48e-03	2.59e-04
169	151	-3.42	0.81	0.05	0.0	-1.51e-03	-2.60e-04
169	166	0.82	-1.26	-0.16	0.0	3.60e-04	-1.02e-04
169	182	2.98	-0.82	-0.21	0.0	1.31e-03	2.30e-04
169	183	-3.04	0.71	0.04	0.0	-1.34e-03	-2.31e-04
169	198	0.73	-1.13	-0.15	0.0	3.20e-04	-9.06e-05
169	210	3.82	-1.13	-0.25	0.0	1.69e-03	2.25e-04
169	215	-4.04	0.95	0.08	0.0	-1.79e-03	-2.78e-04
169	230	0.89	-1.41	-0.17	0.0	3.94e-04	-1.11e-04
169	248	0.78	-0.20	-0.11	0.0	3.43e-04	-2.33e-05
169	251	0.77	-0.22	-0.14	0.0	3.38e-04	-2.54e-05
169	298	-0.03	-0.06	-0.09	0.0	-1.53e-05	0.0
169	302	0.14	-0.07	-0.08	0.0	6.01e-05	-3.91e-06
169	303	0.13	-0.09	-0.10	0.0	5.62e-05	-5.56e-06
169	309	-0.02	-0.08	-0.09	0.0	-1.03e-05	2.59e-06
169	311	-0.03	-0.06	-0.09	0.0	-1.47e-05	0.0
170	4	0.54	-0.21	-0.13	0.0	2.92e-04	-6.29e-05
170	18	0.94	-0.27	-0.13	0.0	5.05e-04	-1.04e-04
170	19	0.96	-0.22	-0.07	0.0	5.17e-04	-1.02e-04
170	118	2.66	-0.71	-0.13	0.0	1.40e-03	-2.59e-04
170	119	-2.71	0.59	-0.01	0.0	-1.43e-03	2.60e-04
170	134	0.63	-0.96	-0.10	0.0	3.32e-04	-1.09e-04
170	150	2.70	-0.72	-0.13	0.0	1.42e-03	-2.60e-04
170	151	-2.75	0.61	-0.01	0.0	-1.44e-03	2.61e-04
170	166	0.68	-1.00	-0.10	0.0	3.56e-04	-1.17e-04
170	182	2.39	-0.65	-0.12	0.0	1.26e-03	-2.31e-04
170	183	-2.44	0.53	-0.02	0.0	-1.28e-03	2.32e-04
170	198	0.60	-0.90	-0.09	0.0	3.16e-04	-1.05e-04
170	214	3.21	-0.83	-0.14	0.0	1.69e-03	-3.14e-04
170	215	-3.25	0.72	1.19e-03	0.0	-1.71e-03	3.15e-04
170	230	0.74	-1.11	-0.10	0.0	3.89e-04	-1.28e-04
170	244	0.36	-0.14	-0.09	0.0	1.94e-04	-4.16e-05
170	248	0.63	-0.16	-0.07	0.0	3.41e-04	-6.80e-05
170	251	0.62	-0.18	-0.09	0.0	3.36e-04	-6.90e-05
170	298	-0.02	-0.06	-0.07	0.0	-1.32e-05	0.0
170	302	0.11	-0.07	-0.06	0.0	6.09e-05	-1.26e-05
170	303	0.11	-0.08	-0.07	0.0	5.73e-05	-1.33e-05
170	309	-0.02	-0.07	-0.07	0.0	-9.09e-06	2.36e-06
170	311	-0.02	-0.06	-0.07	0.0	-1.26e-05	0.0
171	4	0.69	-0.25	-0.17	0.0	2.94e-04	-5.80e-05
171	18	1.19	-0.33	-0.17	0.0	5.09e-04	-9.36e-05
171	19	1.22	-0.28	-0.09	0.0	5.21e-04	-9.06e-05
171	118	3.36	-0.90	-0.16	0.0	1.40e-03	-2.29e-04
171	119	-3.42	0.79	-0.02	0.0	-1.43e-03	2.28e-04
171	134	0.80	-1.22	-0.12	0.0	3.33e-04	-1.17e-04
171	150	3.41	-0.92	-0.16	0.0	1.42e-03	-2.33e-04
171	151	-3.46	0.81	-0.02	0.0	-1.45e-03	2.31e-04
171	166	0.85	-1.26	-0.12	0.0	3.57e-04	-1.25e-04
171	182	3.02	-0.82	-0.15	0.0	1.26e-03	-2.07e-04
171	183	-3.08	0.71	-0.02	0.0	-1.28e-03	2.05e-04
171	198	0.76	-1.13	-0.12	0.0	3.17e-04	-1.12e-04
171	214	4.04	-1.06	-0.17	0.0	1.69e-03	-2.75e-04
171	215	-4.10	0.95	-2.65e-03	0.0	-1.71e-03	2.73e-04
171	230	0.93	-1.41	-0.13	0.0	3.90e-04	-1.37e-04
171	244	0.46	-0.17	-0.12	0.0	1.96e-04	-3.84e-05
171	248	0.80	-0.20	-0.09	0.0	3.43e-04	-6.05e-05
171	251	0.79	-0.22	-0.12	0.0	3.39e-04	-6.21e-05
171	298	-0.03	-0.06	-0.09	0.0	-1.36e-05	-1.12e-06
171	302	0.14	-0.07	-0.07	0.0	6.11e-05	-1.19e-05
171	303	0.14	-0.09	-0.09	0.0	5.75e-05	-1.31e-05
171	309	-0.02	-0.08	-0.09	0.0	-9.41e-06	1.78e-06
171	311	-0.03	-0.06	-0.09	0.0	-1.30e-05	0.0
172	4	0.58	-0.21	-0.14	0.0	3.02e-04	-6.06e-05

172	18	0.99	-0.27	-0.13	0.0	5.20e-04	-9.91e-05
172	19	1.01	-0.22	-0.06	0.0	5.31e-04	-9.72e-05
172	118	2.78	-0.71	-0.10	0.0	1.42e-03	-2.39e-04
172	119	-2.83	0.59	-0.05	0.0	-1.44e-03	2.38e-04
172	134	0.68	-0.96	-0.09	0.0	3.47e-04	-1.06e-04
172	150	2.82	-0.72	-0.10	0.0	1.44e-03	-2.41e-04
172	151	-2.86	0.61	-0.05	0.0	-1.46e-03	2.40e-04
172	166	0.73	-1.00	-0.09	0.0	3.71e-04	-1.14e-04
172	182	2.50	-0.65	-0.10	0.0	1.27e-03	-2.13e-04
172	183	-2.54	0.53	-0.05	0.0	-1.30e-03	2.12e-04
172	198	0.65	-0.90	-0.09	0.0	3.30e-04	-1.02e-04
172	214	3.35	-0.83	-0.11	0.0	1.71e-03	-2.89e-04
172	215	-3.40	0.72	-0.04	0.0	-1.73e-03	2.88e-04
172	230	0.80	-1.11	-0.09	0.0	4.06e-04	-1.24e-04
172	244	0.38	-0.14	-0.10	0.0	2.01e-04	-4.02e-05
172	248	0.67	-0.16	-0.07	0.0	3.51e-04	-6.49e-05
172	251	0.66	-0.18	-0.09	0.0	3.46e-04	-6.59e-05
172	298	-0.02	-0.06	-0.08	0.0	-1.25e-05	0.0
172	302	0.12	-0.07	-0.06	0.0	6.32e-05	-1.28e-05
172	303	0.11	-0.08	-0.08	0.0	5.99e-05	-1.35e-05
172	309	-0.02	-0.08	-0.08	0.0	-9.05e-06	1.35e-06
172	311	-0.02	-0.06	-0.08	0.0	-1.19e-05	0.0
173	4	0.73	-0.25	-0.18	0.0	3.05e-04	-7.02e-05
173	18	1.25	-0.33	-0.17	0.0	5.24e-04	-1.14e-04
173	19	1.28	-0.28	-0.08	0.0	5.35e-04	-1.11e-04
173	118	3.48	-0.90	-0.13	0.0	1.42e-03	-2.80e-04
173	119	-3.54	0.79	-0.06	0.0	-1.44e-03	2.77e-04
173	134	0.85	-1.22	-0.11	0.0	3.47e-04	-1.28e-04
173	150	3.53	-0.92	-0.14	0.0	1.43e-03	-2.82e-04
173	151	-3.58	0.81	-0.06	0.0	-1.46e-03	2.80e-04
173	166	0.91	-1.26	-0.11	0.0	3.71e-04	-1.37e-04
173	182	3.12	-0.83	-0.13	0.0	1.27e-03	-2.50e-04
173	183	-3.18	0.71	-0.07	0.0	-1.29e-03	2.48e-04
173	198	0.81	-1.13	-0.11	0.0	3.30e-04	-1.22e-04
173	214	4.20	-1.07	-0.14	0.0	1.71e-03	-3.38e-04
173	215	-4.25	0.95	-0.05	0.0	-1.73e-03	3.35e-04
173	230	1.00	-1.41	-0.12	0.0	4.06e-04	-1.49e-04
173	244	0.48	-0.17	-0.12	0.0	2.03e-04	-4.67e-05
173	248	0.84	-0.20	-0.08	0.0	3.53e-04	-7.45e-05
173	251	0.83	-0.22	-0.12	0.0	3.49e-04	-7.59e-05
173	298	-0.03	-0.06	-0.10	0.0	-1.26e-05	-1.42e-06
173	302	0.15	-0.08	-0.08	0.0	6.37e-05	-1.51e-05
173	303	0.14	-0.09	-0.10	0.0	6.04e-05	-1.61e-05
173	309	-0.02	-0.08	-0.10	0.0	-9.12e-06	1.22e-06
173	311	-0.03	-0.06	-0.10	0.0	-1.20e-05	-1.25e-06
174	4	0.61	-0.21	-0.15	0.0	3.17e-04	-5.78e-05
174	18	1.04	-0.27	-0.14	0.0	5.45e-04	-9.40e-05
174	19	1.06	-0.22	-0.07	0.0	5.55e-04	-9.20e-05
174	117	2.67	-0.37	-0.10	0.0	1.36e-03	-2.65e-04
174	119	-2.93	0.59	-0.07	0.0	-1.49e-03	2.19e-04
174	134	0.72	-0.96	-0.09	0.0	3.69e-04	-1.02e-04
174	149	2.69	-0.37	-0.10	0.0	1.37e-03	-2.69e-04
174	151	-2.97	0.61	-0.07	0.0	-1.51e-03	2.22e-04
174	166	0.78	-1.00	-0.09	0.0	3.95e-04	-1.10e-04
174	181	2.38	-0.33	-0.10	0.0	1.22e-03	-2.38e-04
174	183	-2.63	0.53	-0.08	0.0	-1.34e-03	1.96e-04
174	198	0.69	-0.90	-0.09	0.0	3.51e-04	-9.83e-05
174	213	3.23	-0.44	-0.10	0.0	1.65e-03	-3.18e-04
174	215	-3.53	0.72	-0.07	0.0	-1.80e-03	2.65e-04
174	230	0.85	-1.12	-0.09	0.0	4.32e-04	-1.20e-04
174	244	0.40	-0.15	-0.11	0.0	2.11e-04	-3.84e-05
174	248	0.70	-0.16	-0.07	0.0	3.67e-04	-6.16e-05
174	251	0.69	-0.19	-0.10	0.0	3.63e-04	-6.26e-05
174	298	-0.02	-0.06	-0.09	0.0	-1.21e-05	-1.21e-06
174	302	0.13	-0.07	-0.07	0.0	6.67e-05	-1.26e-05
174	303	0.12	-0.08	-0.09	0.0	6.36e-05	-1.33e-05
174	309	-0.02	-0.08	-0.09	0.0	-9.09e-06	0.0
174	311	-0.02	-0.06	-0.09	0.0	-1.14e-05	-1.09e-06
175	4	0.76	-0.25	-0.20	0.0	3.18e-04	-7.19e-05
175	18	1.31	-0.34	-0.18	0.0	5.46e-04	-1.17e-04
175	19	1.34	-0.28	-0.08	0.0	5.57e-04	-1.14e-04
175	117	3.34	-0.47	-0.13	0.0	1.35e-03	-3.32e-04
175	119	-3.67	0.79	-0.10	0.0	-1.48e-03	2.76e-04
175	134	0.91	-1.22	-0.11	0.0	3.66e-04	-1.27e-04
175	149	3.37	-0.47	-0.13	0.0	1.36e-03	-3.37e-04

175	151	-3.71	0.80	-0.10	0.0	-1.50e-03	2.78e-04
175	166	0.97	-1.27	-0.11	0.0	3.92e-04	-1.36e-04
175	181	2.99	-0.42	-0.13	0.0	1.21e-03	-2.99e-04
175	183	-3.29	0.71	-0.10	0.0	-1.33e-03	2.46e-04
175	198	0.86	-1.14	-0.11	0.0	3.49e-04	-1.22e-04
175	213	4.05	-0.56	-0.13	0.0	1.64e-03	-3.99e-04
175	215	-4.41	0.95	-0.09	0.0	-1.78e-03	3.33e-04
175	230	1.06	-1.42	-0.11	0.0	4.29e-04	-1.49e-04
175	244	0.51	-0.17	-0.14	0.0	2.12e-04	-4.79e-05
175	248	0.88	-0.20	-0.09	0.0	3.68e-04	-7.66e-05
175	251	0.87	-0.23	-0.13	0.0	3.64e-04	-7.78e-05
175	298	-0.03	-0.06	-0.12	0.0	-1.19e-05	-1.75e-06
175	302	0.16	-0.08	-0.09	0.0	6.70e-05	-1.59e-05
175	303	0.15	-0.09	-0.11	0.0	6.38e-05	-1.68e-05
175	309	-0.02	-0.08	-0.11	0.0	-9.07e-06	0.0
175	311	-0.03	-0.06	-0.11	0.0	-1.14e-05	-1.60e-06
176	4	0.64	-0.22	-0.18	0.0	3.33e-04	-5.57e-05
176	18	1.09	-0.28	-0.17	0.0	5.70e-04	-9.03e-05
176	19	1.11	-0.22	-0.07	0.0	5.80e-04	-8.82e-05
176	119	-3.03	0.59	-0.10	0.0	-1.55e-03	2.07e-04
176	134	0.77	-0.97	-0.09	0.0	3.92e-04	-9.97e-05
176	135	-0.81	0.85	-0.12	0.0	-4.14e-04	9.69e-05
176	151	-3.06	0.61	-0.10	0.0	-1.56e-03	2.10e-04
176	166	0.82	-1.00	-0.09	0.0	4.20e-04	-1.07e-04
176	167	-0.87	0.88	-0.12	0.0	-4.42e-04	1.04e-04
176	183	-2.72	0.53	-0.10	0.0	-1.39e-03	1.86e-04
176	198	0.73	-0.90	-0.09	0.0	3.74e-04	-9.56e-05
176	199	-0.78	0.78	-0.12	0.0	-3.95e-04	9.28e-05
176	215	-3.65	0.72	-0.10	0.0	-1.86e-03	2.50e-04
176	230	0.90	-1.12	-0.09	0.0	4.60e-04	-1.17e-04
176	231	-0.94	1.00	-0.12	0.0	-4.81e-04	1.14e-04
176	244	0.42	-0.15	-0.13	0.0	2.22e-04	-3.71e-05
176	248	0.73	-0.17	-0.08	0.0	3.84e-04	-5.92e-05
176	251	0.73	-0.19	-0.12	0.0	3.80e-04	-6.02e-05
176	298	-0.02	-0.06	-0.11	0.0	-1.14e-05	-1.50e-06
176	302	0.13	-0.07	-0.08	0.0	7.03e-05	-1.24e-05
176	303	0.13	-0.08	-0.11	0.0	6.74e-05	-1.31e-05
176	309	-0.02	-0.08	-0.11	0.0	-9.16e-06	0.0
176	311	-0.02	-0.06	-0.11	0.0	-1.09e-05	-1.38e-06
177	4	0.80	-0.26	-0.24	0.0	3.33e-04	-7.04e-05
177	18	1.37	-0.34	-0.21	0.0	5.70e-04	-1.14e-04
177	19	1.40	-0.28	-0.09	0.0	5.80e-04	-1.12e-04
177	119	-3.79	0.78	-0.13	0.0	-1.52e-03	2.63e-04
177	134	0.96	-1.22	-0.12	0.0	3.87e-04	-1.25e-04
177	135	-1.01	1.10	-0.15	0.0	-4.09e-04	1.21e-04
177	151	-3.83	0.80	-0.13	0.0	-1.54e-03	2.66e-04
177	166	1.03	-1.27	-0.12	0.0	4.15e-04	-1.33e-04
177	167	-1.08	1.14	-0.15	0.0	-4.37e-04	1.30e-04
177	183	-3.40	0.71	-0.13	0.0	-1.37e-03	2.35e-04
177	198	0.92	-1.14	-0.12	0.0	3.69e-04	-1.19e-04
177	199	-0.97	1.01	-0.15	0.0	-3.91e-04	1.16e-04
177	215	-4.57	0.95	-0.13	0.0	-1.84e-03	3.18e-04
177	230	1.13	-1.42	-0.12	0.0	4.54e-04	-1.46e-04
177	231	-1.18	1.29	-0.16	0.0	-4.76e-04	1.42e-04
177	244	0.53	-0.17	-0.17	0.0	2.22e-04	-4.69e-05
177	248	0.92	-0.21	-0.10	0.0	3.84e-04	-7.49e-05
177	251	0.92	-0.23	-0.15	0.0	3.80e-04	-7.60e-05
177	298	-0.03	-0.07	-0.14	0.0	-1.14e-05	-1.98e-06
177	302	0.17	-0.08	-0.10	0.0	7.04e-05	-1.58e-05
177	303	0.16	-0.09	-0.14	0.0	6.74e-05	-1.66e-05
177	309	-0.02	-0.09	-0.14	0.0	-9.09e-06	0.0
177	311	-0.03	-0.06	-0.14	0.0	-1.09e-05	-1.84e-06
178	18	1.14	-0.28	-0.22	0.0	5.95e-04	-8.86e-05
178	19	1.16	-0.22	-0.09	0.0	6.04e-04	-8.65e-05
178	52	-0.04	-0.03	-0.25	0.0	-2.29e-05	-9.38e-06
178	119	-3.12	0.59	-0.17	0.0	-1.60e-03	2.02e-04
178	134	0.81	-0.97	-0.11	0.0	4.15e-04	-9.83e-05
178	135	-0.85	0.84	-0.18	0.0	-4.36e-04	9.53e-05
178	151	-3.15	0.60	-0.17	0.0	-1.61e-03	2.04e-04
178	166	0.87	-1.00	-0.11	0.0	4.45e-04	-1.05e-04
178	167	-0.91	0.88	-0.18	0.0	-4.66e-04	1.02e-04
178	183	-2.80	0.53	-0.16	0.0	-1.43e-03	1.81e-04
178	198	0.77	-0.90	-0.12	0.0	3.96e-04	-9.42e-05
178	199	-0.82	0.78	-0.17	0.0	-4.17e-04	9.12e-05
178	215	-3.76	0.71	-0.17	0.0	-1.93e-03	2.43e-04

178	230	0.95	-1.12	-0.11	0.0	4.87e-04	-1.15e-04
178	231	-0.99	1.00	-0.18	0.0	-5.08e-04	1.12e-04
178	248	0.76	-0.17	-0.10	0.0	4.00e-04	-5.81e-05
178	251	0.76	-0.19	-0.15	0.0	3.96e-04	-5.90e-05
178	268	-0.03	-0.02	-0.18	0.0	-1.57e-05	-6.23e-06
178	298	-0.02	-0.06	-0.15	0.0	-1.09e-05	-1.61e-06
178	302	0.14	-0.07	-0.11	0.0	7.38e-05	-1.23e-05
178	303	0.14	-0.09	-0.14	0.0	7.10e-05	-1.30e-05
178	309	-0.02	-0.08	-0.14	0.0	-9.24e-06	0.0
178	311	-0.02	-0.06	-0.14	0.0	-1.05e-05	-1.50e-06
179	18	1.43	-0.34	-0.29	0.0	5.94e-04	-1.12e-04
179	19	1.46	-0.28	-0.12	0.0	6.03e-04	-1.09e-04
179	52	-0.06	-0.01	-0.33	0.0	-2.27e-05	-1.19e-05
179	119	-3.91	0.78	-0.22	0.0	-1.57e-03	2.54e-04
179	134	1.02	-1.23	-0.15	0.0	4.10e-04	-1.23e-04
179	135	-1.07	1.10	-0.23	0.0	-4.30e-04	1.19e-04
179	151	-3.95	0.80	-0.22	0.0	-1.59e-03	2.57e-04
179	166	1.09	-1.27	-0.15	0.0	4.39e-04	-1.31e-04
179	167	-1.14	1.14	-0.23	0.0	-4.60e-04	1.27e-04
179	183	-3.51	0.70	-0.21	0.0	-1.41e-03	2.28e-04
179	198	0.97	-1.14	-0.15	0.0	3.91e-04	-1.18e-04
179	199	-1.02	1.01	-0.23	0.0	-4.11e-04	1.14e-04
179	215	-4.72	0.95	-0.22	0.0	-1.89e-03	3.07e-04
179	230	1.19	-1.42	-0.14	0.0	4.81e-04	-1.44e-04
179	231	-1.24	1.29	-0.24	0.0	-5.01e-04	1.40e-04
179	248	0.96	-0.21	-0.14	0.0	3.99e-04	-7.34e-05
179	251	0.96	-0.23	-0.20	0.0	3.96e-04	-7.46e-05
179	268	-0.04	-9.95e-03	-0.23	0.0	-1.55e-05	-7.89e-06
179	298	-0.03	-0.07	-0.20	0.0	-1.08e-05	-2.09e-06
179	302	0.18	-0.08	-0.14	0.0	7.38e-05	-1.56e-05
179	303	0.17	-0.10	-0.19	0.0	7.10e-05	-1.64e-05
179	309	-0.02	-0.09	-0.19	0.0	-9.13e-06	0.0
179	311	-0.03	-0.07	-0.19	0.0	-1.04e-05	-1.95e-06
180	18	1.18	-0.28	-0.26	0.0	6.15e-04	-8.83e-05
180	19	1.20	-0.22	-0.10	0.0	6.24e-04	-8.62e-05
180	52	-0.04	-0.03	-0.35	0.0	-2.07e-05	-9.42e-06
180	119	-3.22	0.59	-0.29	0.0	-1.64e-03	2.00e-04
180	134	0.86	-0.97	-0.05	0.0	4.35e-04	-9.80e-05
180	135	-0.90	0.84	-0.33	0.0	-4.55e-04	9.49e-05
180	151	-3.25	0.60	-0.30	0.0	-1.66e-03	2.03e-04
180	166	0.92	-1.00	-0.05	0.0	4.66e-04	-1.05e-04
180	167	-0.96	0.88	-0.33	0.0	-4.86e-04	1.02e-04
180	183	-2.88	0.53	-0.28	0.0	-1.47e-03	1.80e-04
180	198	0.82	-0.90	-0.06	0.0	4.15e-04	-9.38e-05
180	199	-0.86	0.78	-0.32	0.0	-4.35e-04	9.08e-05
180	215	-3.88	0.71	-0.31	0.0	-1.98e-03	2.42e-04
180	230	1.00	-1.12	-0.03	0.0	5.10e-04	-1.15e-04
180	231	-1.04	0.99	-0.35	0.0	-5.30e-04	1.11e-04
180	248	0.79	-0.17	-0.12	0.0	4.13e-04	-5.79e-05
180	251	0.79	-0.19	-0.19	0.0	4.10e-04	-5.88e-05
180	268	-0.03	-0.02	-0.24	0.0	-1.43e-05	-6.26e-06
180	298	-0.02	-0.07	-0.20	0.0	-1.05e-05	-1.63e-06
180	302	0.15	-0.07	-0.14	0.0	7.66e-05	-1.22e-05
180	303	0.14	-0.09	-0.19	0.0	7.40e-05	-1.29e-05
180	309	-0.02	-0.08	-0.19	0.0	-9.30e-06	0.0
180	311	-0.02	-0.06	-0.19	0.0	-1.01e-05	-1.52e-06
181	18	1.49	-0.35	-0.37	0.0	6.13e-04	-1.11e-04
181	19	1.51	-0.28	-0.14	0.0	6.22e-04	-1.09e-04
181	52	-0.05	-0.01	-0.47	0.0	-2.05e-05	-1.19e-05
181	119	-4.03	0.78	-0.37	0.0	-1.61e-03	2.52e-04
181	134	1.07	-1.23	-0.11	0.0	4.29e-04	-1.22e-04
181	135	-1.12	1.09	-0.41	0.0	-4.49e-04	1.18e-04
181	151	-4.07	0.80	-0.38	0.0	-1.63e-03	2.55e-04
181	166	1.15	-1.27	-0.10	0.0	4.59e-04	-1.31e-04
181	167	-1.20	1.14	-0.41	0.0	-4.79e-04	1.27e-04
181	183	-3.61	0.70	-0.36	0.0	-1.44e-03	2.26e-04
181	198	1.02	-1.14	-0.12	0.0	4.09e-04	-1.17e-04
181	199	-1.07	1.01	-0.40	0.0	-4.29e-04	1.13e-04
181	215	-4.87	0.94	-0.40	0.0	-1.94e-03	3.04e-04
181	230	1.26	-1.42	-0.09	0.0	5.03e-04	-1.43e-04
181	231	-1.31	1.29	-0.43	0.0	-5.23e-04	1.39e-04
181	248	1.00	-0.21	-0.17	0.0	4.11e-04	-7.30e-05
181	251	0.99	-0.23	-0.26	0.0	4.08e-04	-7.42e-05
181	268	-0.03	-0.01	-0.32	0.0	-1.41e-05	-7.92e-06
181	298	-0.03	-0.07	-0.27	0.0	-1.04e-05	-2.11e-06

181	302	0.19	-0.08	-0.19	0.0	7.64e-05	-1.55e-05
181	303	0.18	-0.10	-0.25	0.0	7.38e-05	-1.64e-05
181	309	-0.02	-0.09	-0.26	0.0	-9.18e-06	0.0
181	311	-0.02	-0.07	-0.26	0.0	-9.96e-06	-1.97e-06
182	18	1.35	-0.36	-0.24	0.0	4.90e-04	-5.10e-05
182	19	1.39	-0.32	-0.15	0.0	5.03e-04	-4.53e-05
182	114	3.73	-1.12	-0.27	0.0	1.32e-03	2.20e-04
182	119	-3.96	0.96	0.06	0.0	-1.41e-03	-2.76e-04
182	134	0.90	-1.41	-0.18	0.0	3.18e-04	-1.14e-04
182	150	3.95	-1.08	-0.27	0.0	1.40e-03	2.86e-04
182	151	-4.02	0.98	0.06	0.0	-1.43e-03	-2.93e-04
182	166	0.96	-1.47	-0.19	0.0	3.41e-04	-1.21e-04
182	182	3.50	-0.96	-0.25	0.0	1.24e-03	2.54e-04
182	183	-3.57	0.86	0.04	0.0	-1.27e-03	-2.61e-04
182	198	0.85	-1.32	-0.18	0.0	3.02e-04	-1.08e-04
182	210	4.49	-1.33	-0.30	0.0	1.60e-03	2.50e-04
182	215	-4.75	1.15	0.09	0.0	-1.69e-03	-3.15e-04
182	230	1.05	-1.64	-0.20	0.0	3.73e-04	-1.32e-04
182	248	0.91	-0.23	-0.13	0.0	3.31e-04	-3.11e-05
182	251	0.90	-0.25	-0.16	0.0	3.26e-04	-3.38e-05
182	298	-0.04	-0.05	-0.11	0.0	-1.55e-05	-3.85e-06
182	302	0.16	-0.07	-0.09	0.0	5.73e-05	-7.37e-06
182	303	0.15	-0.09	-0.11	0.0	5.36e-05	-9.42e-06
182	309	-0.02	-0.08	-0.11	0.0	-1.07e-05	0.0
182	311	-0.04	-0.05	-0.10	0.0	-1.48e-05	-3.50e-06
183	18	1.54	-0.39	-0.29	0.0	4.72e-04	-9.86e-05
183	19	1.58	-0.36	-0.18	0.0	4.84e-04	-9.24e-05
183	118	4.42	-1.21	-0.31	0.0	1.30e-03	-2.51e-04
183	119	-4.50	1.13	0.05	0.0	-1.33e-03	2.41e-04
183	134	1.02	-1.61	-0.22	0.0	3.01e-04	-1.44e-04
183	150	4.48	-1.23	-0.32	0.0	1.32e-03	-2.59e-04
183	151	-4.57	1.16	0.05	0.0	-1.35e-03	2.49e-04
183	166	1.09	-1.67	-0.23	0.0	3.22e-04	-1.53e-04
183	182	3.97	-1.09	-0.30	0.0	1.17e-03	-2.30e-04
183	183	-4.05	1.02	0.03	0.0	-1.20e-03	2.20e-04
183	198	0.97	-1.49	-0.22	0.0	2.86e-04	-1.37e-04
183	210	5.10	-1.52	-0.35	0.0	1.51e-03	-3.52e-04
183	215	-5.39	1.36	0.09	0.0	-1.60e-03	2.86e-04
183	230	1.19	-1.87	-0.24	0.0	3.52e-04	-1.67e-04
183	248	1.04	-0.25	-0.16	0.0	3.18e-04	-6.29e-05
183	251	1.02	-0.26	-0.20	0.0	3.14e-04	-6.57e-05
183	298	-0.04	-0.04	-0.14	0.0	-1.54e-05	-5.15e-06
183	302	0.18	-0.07	-0.11	0.0	5.47e-05	-1.48e-05
183	303	0.17	-0.08	-0.14	0.0	5.12e-05	-1.68e-05
183	311	-0.04	-0.04	-0.13	0.0	-1.48e-05	-4.81e-06
184	18	1.71	-0.42	-0.36	0.0	3.52e-04	-1.81e-04
184	19	1.76	-0.40	-0.22	0.0	3.68e-04	-1.77e-04
184	118	4.89	-1.36	-0.37	0.0	1.10e-03	-3.93e-04
184	119	-4.99	1.32	0.04	0.0	-1.13e-03	3.88e-04
184	134	1.13	-1.80	-0.27	0.0	2.59e-04	-1.82e-04
184	150	4.97	-1.38	-0.37	0.0	1.11e-03	-3.97e-04
184	151	-5.06	1.34	0.04	0.0	-1.15e-03	3.92e-04
184	166	1.21	-1.87	-0.27	0.0	2.77e-04	-1.95e-04
184	182	4.40	-1.23	-0.35	0.0	9.86e-04	-3.52e-04
184	183	-4.49	1.19	0.01	0.0	-1.02e-03	3.48e-04
184	198	1.07	-1.67	-0.26	0.0	2.45e-04	-1.74e-04
184	210	5.65	-1.72	-0.41	0.0	1.28e-03	-5.29e-04
184	215	-5.98	1.57	0.08	0.0	-1.36e-03	4.69e-04
184	230	1.32	-2.10	-0.29	0.0	3.04e-04	-2.13e-04
184	248	1.16	-0.28	-0.20	0.0	2.41e-04	-1.19e-04
184	251	1.14	-0.28	-0.25	0.0	2.34e-04	-1.20e-04
184	298	-0.05	-0.02	-0.17	0.0	-1.67e-05	-2.50e-06
184	302	0.20	-0.07	-0.14	0.0	3.90e-05	-2.48e-05
184	303	0.19	-0.07	-0.18	0.0	3.45e-05	-2.58e-05
184	311	-0.05	-0.02	-0.17	0.0	-1.60e-05	-2.32e-06
185	4	0.81	-0.26	-0.21	0.0	2.95e-04	-6.43e-05
185	18	1.39	-0.37	-0.20	0.0	5.10e-04	-1.02e-04
185	19	1.43	-0.32	-0.11	0.0	5.22e-04	-9.84e-05
185	118	3.92	-1.06	-0.19	0.0	1.40e-03	-2.40e-04
185	119	-3.99	0.96	-0.03	0.0	-1.43e-03	2.36e-04
185	134	0.93	-1.42	-0.15	0.0	3.34e-04	-1.30e-04
185	150	3.98	-1.08	-0.19	0.0	1.42e-03	-2.46e-04
185	151	-4.05	0.98	-0.03	0.0	-1.45e-03	2.41e-04
185	166	1.00	-1.47	-0.15	0.0	3.57e-04	-1.39e-04
185	182	3.52	-0.96	-0.18	0.0	1.26e-03	-2.18e-04

185	183	-3.59	0.86	-0.04	0.0	-1.29e-03	2.14e-04
185	198	0.89	-1.32	-0.15	0.0	3.17e-04	-1.24e-04
185	214	4.72	-1.25	-0.21	0.0	1.69e-03	-2.86e-04
185	215	-4.79	1.15	-0.01	0.0	-1.72e-03	2.81e-04
185	230	1.09	-1.65	-0.16	0.0	3.91e-04	-1.51e-04
185	244	0.54	-0.18	-0.15	0.0	1.96e-04	-4.27e-05
185	248	0.94	-0.23	-0.11	0.0	3.44e-04	-6.62e-05
185	251	0.93	-0.25	-0.14	0.0	3.39e-04	-6.81e-05
185	298	-0.04	-0.05	-0.11	0.0	-1.38e-05	-2.47e-06
185	302	0.17	-0.08	-0.09	0.0	6.10e-05	-1.39e-05
185	303	0.16	-0.09	-0.11	0.0	5.75e-05	-1.53e-05
185	309	-0.02	-0.08	-0.11	0.0	-9.66e-06	1.00e-06
185	311	-0.03	-0.05	-0.11	0.0	-1.32e-05	-2.23e-06
186	4	0.93	-0.27	-0.27	0.0	2.95e-04	-7.92e-05
186	18	1.60	-0.40	-0.26	0.0	5.10e-04	-1.26e-04
186	19	1.64	-0.36	-0.14	0.0	5.22e-04	-1.22e-04
186	118	4.49	-1.21	-0.23	0.0	1.40e-03	-2.92e-04
186	119	-4.57	1.13	-0.05	0.0	-1.42e-03	2.85e-04
186	134	1.07	-1.61	-0.19	0.0	3.33e-04	-1.52e-04
186	150	4.55	-1.23	-0.23	0.0	1.41e-03	-2.97e-04
186	151	-4.63	1.16	-0.05	0.0	-1.44e-03	2.91e-04
186	166	1.14	-1.67	-0.19	0.0	3.56e-04	-1.62e-04
186	182	4.03	-1.10	-0.22	0.0	1.25e-03	-2.64e-04
186	183	-4.11	1.02	-0.06	0.0	-1.28e-03	2.58e-04
186	198	1.01	-1.50	-0.18	0.0	3.16e-04	-1.45e-04
186	214	5.40	-1.43	-0.25	0.0	1.68e-03	-3.49e-04
186	215	-5.48	1.36	-0.03	0.0	-1.71e-03	3.42e-04
186	230	1.25	-1.87	-0.19	0.0	3.90e-04	-1.77e-04
186	244	0.62	-0.18	-0.19	0.0	1.96e-04	-5.27e-05
186	248	1.08	-0.25	-0.14	0.0	3.44e-04	-8.19e-05
186	251	1.06	-0.27	-0.18	0.0	3.39e-04	-8.40e-05
186	298	-0.04	-0.04	-0.15	0.0	-1.40e-05	-3.48e-06
186	302	0.19	-0.07	-0.11	0.0	6.08e-05	-1.77e-05
186	303	0.18	-0.08	-0.15	0.0	5.73e-05	-1.93e-05
186	311	-0.04	-0.04	-0.14	0.0	-1.35e-05	-3.23e-06
187	4	1.04	-0.27	-0.37	0.0	2.18e-04	-1.09e-04
187	18	1.80	-0.42	-0.36	0.0	3.94e-04	-1.77e-04
187	19	1.84	-0.40	-0.19	0.0	4.15e-04	-1.73e-04
187	118	5.04	-1.35	-0.30	0.0	1.30e-03	-3.86e-04
187	119	-5.13	1.32	-0.09	0.0	-1.34e-03	3.81e-04
187	134	1.20	-1.80	-0.24	0.0	3.08e-04	-1.82e-04
187	150	5.11	-1.38	-0.30	0.0	1.31e-03	-3.91e-04
187	151	-5.20	1.34	-0.09	0.0	-1.35e-03	3.85e-04
187	166	1.28	-1.87	-0.25	0.0	3.30e-04	-1.94e-04
187	182	4.53	-1.23	-0.29	0.0	1.16e-03	-3.47e-04
187	183	-4.62	1.19	-0.10	0.0	-1.20e-03	3.41e-04
187	198	1.14	-1.67	-0.24	0.0	2.92e-04	-1.74e-04
187	214	6.07	-1.61	-0.32	0.0	1.56e-03	-4.65e-04
187	215	-6.16	1.57	-0.07	0.0	-1.61e-03	4.60e-04
187	230	1.40	-2.10	-0.25	0.0	3.63e-04	-2.12e-04
187	244	0.69	-0.18	-0.26	0.0	1.45e-04	-7.25e-05
187	248	1.22	-0.27	-0.19	0.0	2.70e-04	-1.16e-04
187	251	1.20	-0.28	-0.25	0.0	2.62e-04	-1.18e-04
187	298	-0.05	-0.02	-0.20	0.0	-2.21e-05	-2.81e-06
187	302	0.22	-0.07	-0.16	0.0	4.19e-05	-2.45e-05
187	303	0.20	-0.07	-0.20	0.0	3.59e-05	-2.56e-05
187	311	-0.04	-0.02	-0.19	0.0	-2.11e-05	-2.63e-06
188	4	0.85	-0.27	-0.22	0.0	3.07e-04	-7.88e-05
188	18	1.46	-0.37	-0.21	0.0	5.29e-04	-1.27e-04
188	19	1.49	-0.32	-0.10	0.0	5.40e-04	-1.24e-04
188	118	4.05	-1.06	-0.16	0.0	1.42e-03	-3.05e-04
188	119	-4.11	0.95	-0.08	0.0	-1.45e-03	3.01e-04
188	134	0.99	-1.42	-0.14	0.0	3.49e-04	-1.43e-04
188	150	4.10	-1.08	-0.16	0.0	1.44e-03	-3.09e-04
188	151	-4.16	0.97	-0.08	0.0	-1.46e-03	3.05e-04
188	166	1.06	-1.47	-0.14	0.0	3.73e-04	-1.53e-04
188	182	3.63	-0.96	-0.16	0.0	1.28e-03	-2.74e-04
188	183	-3.70	0.86	-0.08	0.0	-1.30e-03	2.70e-04
188	198	0.94	-1.32	-0.14	0.0	3.32e-04	-1.37e-04
188	214	4.88	-1.25	-0.17	0.0	1.72e-03	-3.68e-04
188	215	-4.94	1.15	-0.07	0.0	-1.74e-03	3.64e-04
188	230	1.16	-1.65	-0.14	0.0	4.09e-04	-1.68e-04
188	244	0.56	-0.18	-0.15	0.0	2.04e-04	-5.24e-05
188	248	0.98	-0.23	-0.11	0.0	3.56e-04	-8.33e-05
188	251	0.97	-0.25	-0.14	0.0	3.52e-04	-8.49e-05

188	298	-0.03	-0.05	-0.13	0.0	-1.27e-05	-2.15e-06
188	302	0.18	-0.08	-0.09	0.0	6.42e-05	-1.73e-05
188	303	0.17	-0.09	-0.12	0.0	6.09e-05	-1.85e-05
188	309	-0.03	-0.08	-0.12	0.0	-9.21e-06	0.0
188	311	-0.03	-0.05	-0.12	0.0	-1.22e-05	-1.96e-06
189	4	0.97	-0.27	-0.29	0.0	3.09e-04	-8.88e-05
189	18	1.67	-0.40	-0.27	0.0	5.33e-04	-1.43e-04
189	19	1.71	-0.36	-0.13	0.0	5.44e-04	-1.39e-04
189	118	4.62	-1.21	-0.21	0.0	1.43e-03	-3.36e-04
189	119	-4.69	1.13	-0.11	0.0	-1.46e-03	3.30e-04
189	134	1.13	-1.61	-0.18	0.0	3.51e-04	-1.60e-04
189	150	4.68	-1.23	-0.21	0.0	1.45e-03	-3.40e-04
189	151	-4.75	1.15	-0.11	0.0	-1.47e-03	3.34e-04
189	166	1.21	-1.67	-0.18	0.0	3.76e-04	-1.71e-04
189	182	4.14	-1.10	-0.20	0.0	1.28e-03	-3.01e-04
189	183	-4.22	1.02	-0.11	0.0	-1.31e-03	2.96e-04
189	198	1.07	-1.50	-0.18	0.0	3.34e-04	-1.53e-04
189	214	5.57	-1.43	-0.22	0.0	1.73e-03	-4.04e-04
189	215	-5.64	1.36	-0.10	0.0	-1.75e-03	3.98e-04
189	230	1.32	-1.88	-0.18	0.0	4.12e-04	-1.88e-04
189	244	0.65	-0.18	-0.20	0.0	2.06e-04	-5.91e-05
189	248	1.13	-0.25	-0.14	0.0	3.59e-04	-9.36e-05
189	251	1.11	-0.27	-0.19	0.0	3.55e-04	-9.53e-05
189	298	-0.04	-0.04	-0.16	0.0	-1.29e-05	-2.92e-06
189	302	0.20	-0.07	-0.12	0.0	6.46e-05	-1.99e-05
189	303	0.19	-0.08	-0.16	0.0	6.13e-05	-2.11e-05
189	311	-0.04	-0.04	-0.16	0.0	-1.23e-05	-2.70e-06
190	4	1.10	-0.26	-0.40	0.0	2.29e-04	-1.04e-04
190	18	1.89	-0.42	-0.37	0.0	4.18e-04	-1.69e-04
190	19	1.93	-0.40	-0.18	0.0	4.43e-04	-1.66e-04
190	118	5.20	-1.35	-0.27	0.0	1.40e-03	-3.79e-04
190	119	-5.28	1.32	-0.17	0.0	-1.45e-03	3.74e-04
190	134	1.27	-1.80	-0.24	0.0	3.35e-04	-1.80e-04
190	150	5.26	-1.38	-0.27	0.0	1.41e-03	-3.83e-04
190	151	-5.35	1.34	-0.17	0.0	-1.46e-03	3.78e-04
190	166	1.36	-1.87	-0.24	0.0	3.59e-04	-1.93e-04
190	182	4.66	-1.23	-0.27	0.0	1.25e-03	-3.40e-04
190	183	-4.75	1.19	-0.17	0.0	-1.30e-03	3.35e-04
190	198	1.21	-1.67	-0.24	0.0	3.18e-04	-1.72e-04
190	214	6.26	-1.61	-0.28	0.0	1.69e-03	-4.56e-04
190	215	-6.35	1.58	-0.16	0.0	-1.74e-03	4.51e-04
190	230	1.48	-2.10	-0.25	0.0	3.95e-04	-2.11e-04
190	244	0.73	-0.18	-0.28	0.0	1.52e-04	-6.94e-05
190	248	1.27	-0.27	-0.19	0.0	2.88e-04	-1.11e-04
190	251	1.26	-0.28	-0.26	0.0	2.78e-04	-1.13e-04
190	298	-0.05	-0.02	-0.23	0.0	-2.68e-05	-2.68e-06
190	302	0.23	-0.07	-0.17	0.0	4.28e-05	-2.34e-05
190	303	0.22	-0.07	-0.22	0.0	3.56e-05	-2.45e-05
190	311	-0.04	-0.02	-0.22	0.0	-2.56e-05	-2.50e-06
191	4	0.89	-0.27	-0.25	0.0	3.20e-04	-8.22e-05
191	18	1.53	-0.38	-0.22	0.0	5.49e-04	-1.33e-04
191	19	1.56	-0.32	-0.10	0.0	5.60e-04	-1.30e-04
191	117	3.88	-0.55	-0.16	0.0	1.35e-03	-3.78e-04
191	119	-4.26	0.95	-0.12	0.0	-1.48e-03	3.11e-04
191	134	1.05	-1.42	-0.14	0.0	3.66e-04	-1.45e-04
191	149	3.91	-0.55	-0.16	0.0	1.36e-03	-3.84e-04
191	151	-4.31	0.97	-0.12	0.0	-1.49e-03	3.15e-04
191	166	1.13	-1.48	-0.14	0.0	3.92e-04	-1.55e-04
191	181	3.47	-0.49	-0.16	0.0	1.20e-03	-3.41e-04
191	183	-3.82	0.86	-0.12	0.0	-1.32e-03	2.79e-04
191	198	1.00	-1.32	-0.14	0.0	3.49e-04	-1.39e-04
191	213	4.70	-0.66	-0.16	0.0	1.63e-03	-4.53e-04
191	215	-5.12	1.15	-0.12	0.0	-1.78e-03	3.77e-04
191	230	1.23	-1.65	-0.14	0.0	4.29e-04	-1.70e-04
191	244	0.59	-0.18	-0.17	0.0	2.13e-04	-5.47e-05
191	248	1.03	-0.23	-0.11	0.0	3.70e-04	-8.73e-05
191	251	1.02	-0.25	-0.16	0.0	3.66e-04	-8.87e-05
191	298	-0.03	-0.06	-0.14	0.0	-1.20e-05	-2.26e-06
191	302	0.19	-0.08	-0.11	0.0	6.73e-05	-1.83e-05
191	303	0.18	-0.09	-0.14	0.0	6.42e-05	-1.93e-05
191	309	-0.03	-0.08	-0.14	0.0	-9.07e-06	0.0
191	311	-0.03	-0.06	-0.14	0.0	-1.14e-05	-2.09e-06
192	4	1.02	-0.28	-0.32	0.0	3.22e-04	-9.15e-05
192	18	1.75	-0.40	-0.29	0.0	5.52e-04	-1.48e-04
192	19	1.79	-0.36	-0.13	0.0	5.62e-04	-1.44e-04

192	117	4.42	-0.62	-0.20	0.0	1.35e-03	-4.18e-04
192	119	-4.85	1.13	-0.16	0.0	-1.47e-03	3.40e-04
192	134	1.20	-1.62	-0.18	0.0	3.67e-04	-1.62e-04
192	149	4.45	-0.62	-0.20	0.0	1.36e-03	-4.24e-04
192	151	-4.90	1.15	-0.16	0.0	-1.49e-03	3.44e-04
192	166	1.28	-1.68	-0.18	0.0	3.93e-04	-1.74e-04
192	181	3.95	-0.55	-0.20	0.0	1.20e-03	-3.77e-04
192	183	-4.35	1.02	-0.16	0.0	-1.32e-03	3.05e-04
192	198	1.14	-1.50	-0.18	0.0	3.50e-04	-1.55e-04
192	213	5.35	-0.75	-0.20	0.0	1.63e-03	-5.00e-04
192	215	-5.83	1.35	-0.16	0.0	-1.77e-03	4.11e-04
192	230	1.40	-1.88	-0.18	0.0	4.30e-04	-1.90e-04
192	244	0.68	-0.19	-0.22	0.0	2.14e-04	-6.10e-05
192	248	1.18	-0.26	-0.14	0.0	3.71e-04	-9.70e-05
192	251	1.17	-0.27	-0.20	0.0	3.67e-04	-9.86e-05
192	298	-0.04	-0.04	-0.19	0.0	-1.20e-05	-2.83e-06
192	302	0.21	-0.08	-0.14	0.0	6.76e-05	-2.06e-05
192	303	0.20	-0.09	-0.18	0.0	6.45e-05	-2.17e-05
192	311	-0.04	-0.04	-0.18	0.0	-1.15e-05	-2.64e-06
193	4	1.15	-0.26	-0.45	0.0	2.36e-04	-1.02e-04
193	18	1.98	-0.42	-0.41	0.0	4.35e-04	-1.65e-04
193	19	2.01	-0.40	-0.19	0.0	4.63e-04	-1.61e-04
193	117	4.96	-0.68	-0.27	0.0	1.34e-03	-4.58e-04
193	119	-5.44	1.32	-0.23	0.0	-1.51e-03	3.71e-04
193	134	1.34	-1.80	-0.25	0.0	3.51e-04	-1.80e-04
193	149	5.00	-0.68	-0.28	0.0	1.35e-03	-4.66e-04
193	151	-5.50	1.34	-0.23	0.0	-1.52e-03	3.75e-04
193	166	1.44	-1.87	-0.25	0.0	3.77e-04	-1.92e-04
193	181	4.43	-0.61	-0.27	0.0	1.19e-03	-4.14e-04
193	183	-4.88	1.19	-0.23	0.0	-1.36e-03	3.32e-04
193	198	1.28	-1.67	-0.25	0.0	3.33e-04	-1.72e-04
193	213	6.00	-0.83	-0.28	0.0	1.62e-03	-5.48e-04
193	215	-6.54	1.58	-0.23	0.0	-1.81e-03	4.47e-04
193	230	1.57	-2.10	-0.25	0.0	4.15e-04	-2.10e-04
193	244	0.77	-0.18	-0.31	0.0	1.56e-04	-6.76e-05
193	248	1.33	-0.27	-0.20	0.0	3.00e-04	-1.08e-04
193	251	1.32	-0.28	-0.28	0.0	2.89e-04	-1.10e-04
193	298	-0.04	-0.02	-0.26	0.0	-3.11e-05	-2.68e-06
193	302	0.24	-0.06	-0.19	0.0	4.28e-05	-2.28e-05
193	303	0.23	-0.07	-0.25	0.0	3.46e-05	-2.39e-05
193	311	-0.04	-0.02	-0.25	0.0	-2.97e-05	-2.50e-06
194	4	0.94	-0.28	-0.30	0.0	3.34e-04	-8.12e-05
194	18	1.60	-0.38	-0.27	0.0	5.71e-04	-1.31e-04
194	19	1.63	-0.33	-0.12	0.0	5.81e-04	-1.28e-04
194	119	-4.40	0.95	-0.17	0.0	-1.51e-03	3.01e-04
194	134	1.11	-1.43	-0.15	0.0	3.85e-04	-1.43e-04
194	135	-1.18	1.31	-0.19	0.0	-4.07e-04	1.39e-04
194	151	-4.44	0.97	-0.17	0.0	-1.53e-03	3.04e-04
194	166	1.19	-1.48	-0.15	0.0	4.13e-04	-1.53e-04
194	167	-1.26	1.36	-0.19	0.0	-4.35e-04	1.49e-04
194	183	-3.95	0.85	-0.17	0.0	-1.35e-03	2.69e-04
194	198	1.06	-1.33	-0.15	0.0	3.68e-04	-1.37e-04
194	199	-1.12	1.21	-0.19	0.0	-3.89e-04	1.32e-04
194	215	-5.30	1.14	-0.17	0.0	-1.82e-03	3.63e-04
194	230	1.31	-1.66	-0.15	0.0	4.52e-04	-1.67e-04
194	231	-1.37	1.54	-0.19	0.0	-4.74e-04	1.63e-04
194	244	0.62	-0.19	-0.21	0.0	2.22e-04	-5.41e-05
194	248	1.08	-0.24	-0.13	0.0	3.84e-04	-8.62e-05
194	251	1.07	-0.26	-0.19	0.0	3.80e-04	-8.76e-05
194	298	-0.03	-0.06	-0.18	0.0	-1.13e-05	-2.42e-06
194	302	0.20	-0.08	-0.13	0.0	7.05e-05	-1.83e-05
194	303	0.19	-0.10	-0.17	0.0	6.76e-05	-1.92e-05
194	309	-0.03	-0.09	-0.17	0.0	-9.05e-06	0.0
194	311	-0.03	-0.06	-0.17	0.0	-1.08e-05	-2.25e-06
195	4	1.07	-0.28	-0.38	0.0	3.34e-04	-9.08e-05
195	18	1.83	-0.41	-0.34	0.0	5.72e-04	-1.47e-04
195	19	1.86	-0.37	-0.15	0.0	5.82e-04	-1.43e-04
195	119	-5.00	1.13	-0.21	0.0	-1.50e-03	3.34e-04
195	134	1.27	-1.62	-0.20	0.0	3.85e-04	-1.61e-04
195	135	-1.34	1.53	-0.24	0.0	-4.06e-04	1.56e-04
195	151	-5.05	1.15	-0.21	0.0	-1.52e-03	3.38e-04
195	166	1.36	-1.68	-0.20	0.0	4.12e-04	-1.72e-04
195	167	-1.43	1.59	-0.24	0.0	-4.34e-04	1.67e-04
195	183	-4.48	1.01	-0.21	0.0	-1.35e-03	3.00e-04
195	198	1.21	-1.51	-0.20	0.0	3.67e-04	-1.54e-04

195	199	-1.28	1.41	-0.24	0.0	-3.89e-04	1.49e-04
195	215	-6.02	1.35	-0.21	0.0	-1.81e-03	4.03e-04
195	230	1.48	-1.88	-0.19	0.0	4.51e-04	-1.89e-04
195	231	-1.55	1.79	-0.24	0.0	-4.73e-04	1.83e-04
195	244	0.71	-0.19	-0.26	0.0	2.22e-04	-6.06e-05
195	248	1.23	-0.26	-0.17	0.0	3.85e-04	-9.63e-05
195	251	1.22	-0.27	-0.24	0.0	3.81e-04	-9.79e-05
195	298	-0.04	-0.05	-0.23	0.0	-1.13e-05	-2.91e-06
195	302	0.23	-0.08	-0.16	0.0	7.07e-05	-2.05e-05
195	303	0.22	-0.09	-0.22	0.0	6.77e-05	-2.17e-05
195	311	-0.04	-0.05	-0.22	0.0	-1.08e-05	-2.72e-06
196	4	1.20	-0.26	-0.53	-5.35e-04	2.42e-04	-1.00e-04
196	18	2.06	-0.41	-0.48	-4.62e-04	4.52e-04	-1.61e-04
196	19	2.10	-0.40	-0.21	-1.78e-04	4.85e-04	-1.57e-04
196	119	-5.59	1.32	-0.30	-3.93e-04	-1.58e-03	3.62e-04
196	134	1.42	-1.80	-0.28	-2.26e-04	3.73e-04	-1.78e-04
196	135	-1.50	1.77	-0.33	-4.02e-04	-4.42e-04	1.71e-04
196	151	-5.65	1.34	-0.30	-3.94e-04	-1.59e-03	3.67e-04
196	166	1.52	-1.87	-0.28	-2.22e-04	4.01e-04	-1.90e-04
196	167	-1.60	1.84	-0.33	-4.06e-04	-4.70e-04	1.83e-04
196	183	-5.02	1.19	-0.30	-3.85e-04	-1.42e-03	3.25e-04
196	198	1.35	-1.67	-0.29	-2.32e-04	3.54e-04	-1.70e-04
196	199	-1.43	1.64	-0.32	-3.96e-04	-4.24e-04	1.63e-04
196	215	-6.74	1.58	-0.30	-4.08e-04	-1.90e-03	4.37e-04
196	230	1.66	-2.09	-0.28	-2.11e-04	4.42e-04	-2.08e-04
196	231	-1.74	2.06	-0.33	-4.16e-04	-5.11e-04	2.01e-04
196	244	0.80	-0.17	-0.37	-3.72e-04	1.60e-04	-6.67e-05
196	248	1.39	-0.27	-0.23	-2.13e-04	3.13e-04	-1.06e-04
196	251	1.37	-0.28	-0.33	-3.23e-04	3.00e-04	-1.08e-04
196	298	-0.04	-0.02	-0.32	-3.27e-04	-3.64e-05	-3.51e-06
196	302	0.25	-0.06	-0.23	-2.29e-04	4.24e-05	-2.28e-05
196	303	0.24	-0.07	-0.31	-3.10e-04	3.28e-05	-2.41e-05
196	311	-0.04	-0.02	-0.30	-3.14e-04	-3.48e-05	-3.30e-06
197	18	1.67	-0.39	-0.36	0.0	5.93e-04	-1.29e-04
197	19	1.70	-0.33	-0.15	0.0	6.03e-04	-1.26e-04
197	52	-0.06	0.01	-0.41	0.0	-2.26e-05	-1.39e-05
197	119	-4.54	0.95	-0.27	0.0	-1.55e-03	2.92e-04
197	134	1.18	-1.43	-0.19	0.0	4.07e-04	-1.42e-04
197	135	-1.24	1.31	-0.28	0.0	-4.27e-04	1.37e-04
197	151	-4.58	0.97	-0.27	0.0	-1.57e-03	2.96e-04
197	166	1.26	-1.48	-0.18	0.0	4.36e-04	-1.51e-04
197	167	-1.32	1.36	-0.28	0.0	-4.56e-04	1.46e-04
197	183	-4.06	0.85	-0.27	0.0	-1.39e-03	2.62e-04
197	198	1.12	-1.33	-0.19	0.0	3.88e-04	-1.35e-04
197	199	-1.18	1.21	-0.28	0.0	-4.09e-04	1.31e-04
197	215	-5.47	1.14	-0.27	0.0	-1.87e-03	3.53e-04
197	230	1.38	-1.66	-0.18	0.0	4.77e-04	-1.65e-04
197	231	-1.44	1.53	-0.29	0.0	-4.98e-04	1.61e-04
197	248	1.12	-0.24	-0.17	0.0	3.99e-04	-8.46e-05
197	251	1.11	-0.26	-0.25	0.0	3.95e-04	-8.60e-05
197	268	-0.04	5.26e-03	-0.29	0.0	-1.54e-05	-9.29e-06
197	298	-0.03	-0.07	-0.24	0.0	-1.07e-05	-2.50e-06
197	302	0.21	-0.08	-0.17	0.0	7.38e-05	-1.80e-05
197	303	0.20	-0.10	-0.23	0.0	7.10e-05	-1.90e-05
197	309	-0.03	-0.09	-0.23	0.0	-9.06e-06	0.0
197	311	-0.03	-0.06	-0.23	0.0	-1.03e-05	-2.34e-06
198	18	1.91	-0.42	-0.46	0.0	5.94e-04	-1.44e-04
198	19	1.94	-0.37	-0.19	0.0	6.03e-04	-1.41e-04
198	52	-0.07	0.05	-0.53	0.0	-2.24e-05	-1.61e-05
198	119	-5.15	1.12	-0.34	0.0	-1.54e-03	3.28e-04
198	134	1.34	-1.63	-0.25	0.0	4.05e-04	-1.60e-04
198	135	-1.40	1.52	-0.36	0.0	-4.25e-04	1.55e-04
198	151	-5.20	1.14	-0.34	0.0	-1.55e-03	3.32e-04
198	166	1.43	-1.69	-0.25	0.0	4.34e-04	-1.71e-04
198	167	-1.50	1.59	-0.36	0.0	-4.55e-04	1.65e-04
198	183	-4.61	1.01	-0.34	0.0	-1.38e-03	2.94e-04
198	198	1.27	-1.51	-0.25	0.0	3.87e-04	-1.53e-04
198	199	-1.34	1.41	-0.35	0.0	-4.07e-04	1.47e-04
198	215	-6.21	1.35	-0.35	0.0	-1.86e-03	3.96e-04
198	230	1.57	-1.89	-0.24	0.0	4.75e-04	-1.87e-04
198	231	-1.64	1.79	-0.37	0.0	-4.96e-04	1.82e-04
198	248	1.28	-0.26	-0.22	0.0	3.99e-04	-9.47e-05
198	251	1.27	-0.28	-0.32	0.0	3.95e-04	-9.62e-05
198	268	-0.05	0.03	-0.37	0.0	-1.54e-05	-1.07e-05
198	298	-0.04	-0.05	-0.32	0.0	-1.07e-05	-2.94e-06

198	302	0.24	-0.08	-0.23	0.0	7.38e-05	-2.03e-05
198	303	0.23	-0.10	-0.30	0.0	7.10e-05	-2.14e-05
198	311	-0.03	-0.05	-0.30	0.0	-1.02e-05	-2.76e-06
199	18	2.15	-0.41	-0.66	-4.49e-04	4.60e-04	-1.58e-04
199	19	2.18	-0.40	-0.28	-1.72e-04	4.96e-04	-1.54e-04
199	52	-0.08	0.13	-0.75	-5.47e-04	-7.19e-05	-1.84e-05
199	119	-5.76	1.32	-0.47	-3.85e-04	-1.62e-03	3.62e-04
199	134	1.50	-1.80	-0.36	-2.16e-04	3.86e-04	-1.78e-04
199	135	-1.57	1.77	-0.49	-3.95e-04	-4.61e-04	1.72e-04
199	151	-5.81	1.34	-0.47	-3.87e-04	-1.64e-03	3.67e-04
199	166	1.60	-1.87	-0.36	-2.12e-04	4.16e-04	-1.90e-04
199	167	-1.68	1.84	-0.49	-3.99e-04	-4.90e-04	1.84e-04
199	183	-5.16	1.19	-0.47	-3.78e-04	-1.46e-03	3.25e-04
199	198	1.43	-1.67	-0.37	-2.22e-04	3.67e-04	-1.70e-04
199	199	-1.50	1.64	-0.49	-3.89e-04	-4.42e-04	1.64e-04
199	215	-6.94	1.58	-0.48	-4.01e-04	-1.95e-03	4.37e-04
199	230	1.75	-2.09	-0.35	-2.01e-04	4.58e-04	-2.08e-04
199	231	-1.83	2.06	-0.50	-4.10e-04	-5.33e-04	2.02e-04
199	248	1.44	-0.27	-0.31	-2.06e-04	3.19e-04	-1.04e-04
199	251	1.43	-0.27	-0.46	-3.14e-04	3.05e-04	-1.06e-04
199	268	-0.06	0.09	-0.52	-3.79e-04	-4.94e-05	-1.23e-05
199	298	-0.04	-0.02	-0.44	-3.19e-04	-3.90e-05	-3.41e-06
199	302	0.27	-0.06	-0.32	-2.22e-04	4.22e-05	-2.23e-05
199	303	0.26	-0.07	-0.43	-3.01e-04	3.20e-05	-2.36e-05
199	311	-0.04	-0.01	-0.43	-3.05e-04	-3.72e-05	-3.21e-06
200	18	1.74	-0.39	-0.48	0.0	6.11e-04	-1.28e-04
200	19	1.76	-0.33	-0.19	0.0	6.20e-04	-1.25e-04
200	52	-0.06	5.30e-03	-0.60	0.0	-2.03e-05	-1.40e-05
200	119	-4.67	0.94	-0.45	0.0	-1.59e-03	2.90e-04
200	134	1.24	-1.43	-0.18	0.0	4.25e-04	-1.41e-04
200	135	-1.30	1.30	-0.49	0.0	-4.45e-04	1.36e-04
200	151	-4.72	0.96	-0.45	0.0	-1.60e-03	2.94e-04
200	155	-4.15	1.28	-0.49	0.0	-1.43e-03	4.28e-04
200	166	1.33	-1.49	-0.18	0.0	4.56e-04	-1.51e-04
200	183	-4.19	0.85	-0.44	0.0	-1.42e-03	2.60e-04
200	187	-3.71	1.14	-0.47	0.0	-1.27e-03	3.82e-04
200	198	1.18	-1.33	-0.19	0.0	4.06e-04	-1.35e-04
200	215	-5.64	1.14	-0.47	0.0	-1.92e-03	3.50e-04
200	230	1.46	-1.66	-0.16	0.0	4.99e-04	-1.65e-04
200	231	-1.51	1.53	-0.51	0.0	-5.18e-04	1.60e-04
200	248	1.17	-0.24	-0.22	0.0	4.10e-04	-8.42e-05
200	251	1.16	-0.26	-0.34	0.0	4.07e-04	-8.56e-05
200	268	-0.04	7.38e-04	-0.41	0.0	-1.39e-05	-9.31e-06
200	298	-0.03	-0.07	-0.35	0.0	-1.03e-05	-2.52e-06
200	302	0.22	-0.09	-0.24	0.0	7.63e-05	-1.79e-05
200	303	0.21	-0.10	-0.33	0.0	7.36e-05	-1.89e-05
200	309	-0.03	-0.09	-0.33	0.0	-9.11e-06	0.0
200	311	-0.03	-0.07	-0.33	0.0	-9.87e-06	-2.35e-06
201	18	1.99	-0.43	-0.66	0.0	6.09e-04	-1.43e-04
201	19	2.01	-0.38	-0.26	0.0	6.18e-04	-1.40e-04
201	52	-0.06	0.04	-0.79	0.0	-2.02e-05	-1.61e-05
201	119	-5.30	1.11	-0.56	0.0	-1.57e-03	3.26e-04
201	134	1.41	-1.63	-0.29	0.0	4.23e-04	-1.60e-04
201	135	-1.47	1.52	-0.59	0.0	-4.43e-04	1.54e-04
201	151	-5.35	1.14	-0.56	0.0	-1.59e-03	3.31e-04
201	155	-4.72	1.50	-0.60	0.0	-1.42e-03	4.86e-04
201	166	1.51	-1.70	-0.29	0.0	4.54e-04	-1.70e-04
201	183	-4.75	1.00	-0.55	0.0	-1.41e-03	2.93e-04
201	187	-4.22	1.33	-0.58	0.0	-1.27e-03	4.34e-04
201	198	1.34	-1.52	-0.30	0.0	4.04e-04	-1.53e-04
201	215	-6.40	1.34	-0.58	0.0	-1.90e-03	3.94e-04
201	230	1.65	-1.90	-0.27	0.0	4.96e-04	-1.87e-04
201	231	-1.72	1.78	-0.62	0.0	-5.16e-04	1.81e-04
201	248	1.33	-0.27	-0.31	0.0	4.09e-04	-9.41e-05
201	251	1.32	-0.29	-0.46	0.0	4.06e-04	-9.56e-05
201	268	-0.04	0.02	-0.55	0.0	-1.38e-05	-1.07e-05
201	298	-0.03	-0.06	-0.46	0.0	-1.02e-05	-2.94e-06
201	302	0.25	-0.09	-0.33	0.0	7.61e-05	-2.01e-05
201	303	0.24	-0.10	-0.44	0.0	7.35e-05	-2.12e-05
201	309	-0.03	-0.09	-0.44	0.0	-9.06e-06	0.0
201	311	-0.03	-0.06	-0.44	0.0	-9.80e-06	-2.76e-06
202	18	2.23	-0.41	-0.95	-4.45e-04	4.73e-04	-1.54e-04
202	19	2.26	-0.40	-0.39	-1.71e-04	5.12e-04	-1.51e-04
202	52	-0.07	0.13	-1.11	-5.40e-04	-7.68e-05	-1.81e-05
202	119	-5.92	1.32	-0.74	-3.76e-04	-1.67e-03	4.55e-04

202	123	-4.92	1.65	-0.77	-3.93e-04	-1.40e-03	5.70e-04
202	134	1.57	-1.79	-0.49	-2.20e-04	4.03e-04	-2.16e-04
202	151	-5.98	1.35	-0.74	-3.77e-04	-1.69e-03	4.59e-04
202	155	-5.28	1.76	-0.78	-3.99e-04	-1.49e-03	6.13e-04
202	166	1.69	-1.87	-0.48	-2.17e-04	4.34e-04	-2.32e-04
202	183	-5.30	1.19	-0.73	-3.69e-04	-1.50e-03	4.07e-04
202	187	-4.72	1.57	-0.76	-3.89e-04	-1.34e-03	5.47e-04
202	198	1.50	-1.66	-0.50	-2.26e-04	3.83e-04	-2.08e-04
202	215	-7.15	1.58	-0.76	-3.90e-04	-2.01e-03	5.52e-04
202	219	-5.75	1.94	-0.79	-4.08e-04	-1.63e-03	6.69e-04
202	230	1.85	-2.09	-0.46	-2.07e-04	4.78e-04	-2.53e-04
202	248	1.50	-0.27	-0.45	-2.04e-04	3.29e-04	-1.01e-04
202	251	1.48	-0.27	-0.66	-3.11e-04	3.14e-04	-1.03e-04
202	268	-0.05	0.09	-0.77	-3.74e-04	-5.28e-05	-1.21e-05
202	298	-0.04	-0.01	-0.65	-3.15e-04	-4.25e-05	-3.25e-06
202	302	0.28	-0.06	-0.46	-2.19e-04	4.22e-05	-2.17e-05
202	303	0.27	-0.07	-0.62	-2.98e-04	3.11e-05	-2.29e-05
202	311	-0.04	-0.01	-0.63	-3.02e-04	-4.06e-05	-3.05e-06
203	4	0.20	2.70e-04	-0.08	0.0	4.33e-04	-1.28e-05
203	19	0.34	-0.04	-0.04	0.0	7.38e-04	-1.93e-05
203	68	-1.82e-03	0.06	-0.06	0.0	-2.68e-06	-4.60e-06
203	120	-0.90	0.11	-0.04	0.0	-1.93e-03	4.45e-05
203	134	0.26	-0.22	-0.07	0.0	5.65e-04	-1.09e-05
203	135	-0.27	0.26	-0.02	0.0	-5.82e-04	9.33e-06
203	152	-0.91	0.11	-0.04	0.0	-1.95e-03	4.56e-05
203	166	0.28	-0.23	-0.07	0.0	6.06e-04	-1.18e-05
203	167	-0.29	0.27	-0.02	0.0	-6.23e-04	1.02e-05
203	184	-0.81	0.10	-0.04	0.0	-1.73e-03	4.04e-05
203	198	0.25	-0.20	-0.06	0.0	5.40e-04	-1.07e-05
203	199	-0.26	0.24	-0.02	0.0	-5.57e-04	9.06e-06
203	216	-1.09	0.13	-0.04	0.0	-2.34e-03	5.31e-05
203	230	0.31	-0.26	-0.07	0.0	6.64e-04	-1.26e-05
203	231	-0.32	0.30	-0.02	0.0	-6.81e-04	1.10e-05
203	244	0.13	9.82e-04	-0.06	0.0	2.88e-04	-8.56e-06
203	248	0.23	-0.02	-0.04	0.0	4.90e-04	-1.31e-05
203	276	-1.44e-03	0.04	-0.04	0.0	-2.26e-06	-3.10e-06
203	298	-4.27e-03	0.02	-0.05	0.0	-8.86e-06	0.0
203	302	0.04	6.03e-03	-0.03	0.0	9.26e-05	-3.05e-06
203	303	0.04	0.01	-0.05	0.0	9.07e-05	-3.31e-06
203	307	-3.54e-03	0.02	-0.04	0.0	-7.21e-06	-1.24e-06
203	311	-4.11e-03	0.02	-0.04	0.0	-8.54e-06	0.0
204	19	0.35	-0.04	-0.02	0.0	7.59e-04	-1.93e-05
204	28	-0.11	0.05	-0.04	0.0	-2.42e-04	4.08e-06
204	68	8.81e-04	0.06	-0.04	0.0	1.91e-06	-4.68e-06
204	120	-0.93	0.11	-0.03	0.0	-1.97e-03	4.39e-05
204	123	-0.83	0.24	-0.03	0.0	-1.78e-03	4.19e-05
204	135	-0.28	0.26	-0.03	0.0	-5.99e-04	8.96e-06
204	152	-0.93	0.11	-0.03	0.0	-1.99e-03	4.50e-05
204	155	-0.89	0.26	-0.03	0.0	-1.91e-03	4.55e-05
204	167	-0.30	0.27	-0.03	0.0	-6.41e-04	9.85e-06
204	184	-0.83	0.10	-0.03	0.0	-1.76e-03	3.98e-05
204	187	-0.80	0.23	-0.03	0.0	-1.70e-03	4.06e-05
204	199	-0.27	0.24	-0.03	0.0	-5.73e-04	8.71e-06
204	216	-1.12	0.13	-0.03	0.0	-2.39e-03	5.24e-05
204	219	-0.97	0.28	-0.04	0.0	-2.08e-03	4.91e-05
204	231	-0.33	0.30	-0.03	0.0	-7.01e-04	1.06e-05
204	248	0.23	-0.02	-0.02	0.0	5.04e-04	-1.31e-05
204	256	-0.08	0.03	-0.03	0.0	-1.62e-04	2.69e-06
204	276	3.76e-04	0.04	-0.03	0.0	0.0	-3.15e-06
204	298	-3.77e-03	0.02	-0.03	0.0	-8.09e-06	0.0
204	302	0.04	5.55e-03	-0.02	0.0	9.58e-05	-3.07e-06
204	303	0.04	0.01	-0.02	0.0	9.41e-05	-3.34e-06
204	307	-2.81e-03	0.02	-0.02	0.0	-6.03e-06	-1.28e-06
204	311	-3.64e-03	0.02	-0.02	0.0	-7.82e-06	0.0
205	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50e-04	-2.84e-06
205	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88e-03	-5.48e-06
205	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89e-03	-5.59e-06
205	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68e-03	-4.98e-06
205	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28e-03	-6.51e-06
205	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00e-04	-1.90e-06
205	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.14e-06	0.0
205	303	0.0	0.0	0.0	0.0	9.41e-05	0.0
205	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.14e-06	0.0
206	4	0.40	-0.01	-0.17	0.0	4.33e-04	-2.50e-05
206	19	0.69	-0.09	-0.07	0.0	7.39e-04	-3.79e-05

206	68	-3.48e-03	0.12	-0.13	0.0	-2.36e-06	-8.77e-06
206	120	-1.81	0.21	-0.09	0.0	-1.92e-03	9.31e-05
206	134	0.53	-0.45	-0.12	0.0	5.61e-04	-2.32e-05
206	135	-0.54	0.51	-0.06	0.0	-5.78e-04	2.03e-05
206	152	-1.82	0.21	-0.09	0.0	-1.94e-03	9.53e-05
206	166	0.57	-0.47	-0.12	0.0	6.01e-04	-2.51e-05
206	167	-0.58	0.53	-0.06	0.0	-6.18e-04	2.22e-05
206	184	-1.61	0.19	-0.09	0.0	-1.72e-03	8.45e-05
206	198	0.50	-0.42	-0.12	0.0	5.36e-04	-2.26e-05
206	199	-0.52	0.48	-0.06	0.0	-5.53e-04	1.97e-05
206	216	-2.18	0.25	-0.08	0.0	-2.32e-03	1.11e-04
206	230	0.62	-0.53	-0.13	0.0	6.59e-04	-2.69e-05
206	231	-0.64	0.59	-0.06	0.0	-6.76e-04	2.40e-05
206	244	0.27	-5.37e-03	-0.12	0.0	2.88e-04	-1.67e-05
206	248	0.45	-0.05	-0.08	0.0	4.90e-04	-2.57e-05
206	276	-2.78e-03	0.08	-0.09	0.0	-2.04e-06	-5.90e-06
206	298	-8.47e-03	0.03	-0.10	0.0	-8.73e-06	-1.54e-06
206	302	0.09	7.76e-03	-0.07	0.0	9.27e-05	-5.92e-06
206	303	0.08	0.02	-0.09	0.0	9.09e-05	-6.40e-06
206	307	-7.01e-03	0.04	-0.09	0.0	-7.07e-06	-2.31e-06
206	311	-8.16e-03	0.03	-0.09	0.0	-8.42e-06	-1.46e-06
207	19	0.71	-0.09	-0.03	0.0	7.59e-04	-3.79e-05
207	28	-0.23	0.08	-0.08	0.0	-2.42e-04	8.23e-06
207	68	1.74e-03	0.11	-0.07	0.0	1.84e-06	-8.89e-06
207	120	-1.85	0.21	-0.06	0.0	-1.97e-03	9.23e-05
207	123	-1.66	0.48	-0.06	0.0	-1.77e-03	8.96e-05
207	135	-0.56	0.51	-0.06	0.0	-5.97e-04	1.97e-05
207	152	-1.86	0.21	-0.06	0.0	-1.98e-03	9.45e-05
207	155	-1.78	0.51	-0.07	0.0	-1.90e-03	9.70e-05
207	167	-0.60	0.53	-0.06	0.0	-6.38e-04	2.16e-05
207	184	-1.65	0.19	-0.05	0.0	-1.76e-03	8.38e-05
207	187	-1.59	0.46	-0.06	0.0	-1.70e-03	8.65e-05
207	199	-0.54	0.48	-0.06	0.0	-5.71e-04	1.91e-05
207	216	-2.24	0.25	-0.06	0.0	-2.38e-03	1.10e-04
207	219	-1.94	0.56	-0.07	0.0	-2.07e-03	1.05e-04
207	231	-0.66	0.59	-0.07	0.0	-6.98e-04	2.33e-05
207	248	0.47	-0.05	-0.03	0.0	5.04e-04	-2.57e-05
207	256	-0.15	0.06	-0.06	0.0	-1.62e-04	5.43e-06
207	276	7.34e-04	0.08	-0.05	0.0	0.0	-5.99e-06
207	298	-7.55e-03	0.03	-0.05	0.0	-8.13e-06	-1.60e-06
207	302	0.09	7.06e-03	-0.04	0.0	9.58e-05	-5.95e-06
207	303	0.09	0.01	-0.05	0.0	9.41e-05	-6.45e-06
207	307	-5.63e-03	0.04	-0.05	0.0	-6.07e-06	-2.37e-06
207	311	-7.29e-03	0.03	-0.05	0.0	-7.85e-06	-1.52e-06
208	4	0.60	-0.03	-0.26	0.0	4.33e-04	-3.71e-05
208	19	1.03	-0.13	-0.11	0.0	7.39e-04	-5.68e-05
208	68	-4.90e-03	0.17	-0.22	0.0	-1.94e-06	-1.25e-05
208	120	-2.70	0.31	-0.14	0.0	-1.90e-03	1.43e-04
208	134	0.79	-0.69	-0.17	0.0	5.56e-04	-5.59e-05
208	135	-0.81	0.76	-0.11	0.0	-5.72e-04	5.21e-05
208	152	-2.72	0.31	-0.14	0.0	-1.92e-03	1.46e-04
208	166	0.84	-0.72	-0.18	0.0	5.95e-04	-5.99e-05
208	167	-0.87	0.79	-0.11	0.0	-6.12e-04	5.60e-05
208	184	-2.41	0.28	-0.14	0.0	-1.70e-03	1.30e-04
208	198	0.75	-0.63	-0.17	0.0	5.31e-04	-5.37e-05
208	199	-0.78	0.71	-0.12	0.0	-5.47e-04	4.99e-05
208	216	-3.26	0.37	-0.14	0.0	-2.30e-03	1.71e-04
208	230	0.93	-0.81	-0.18	0.0	6.52e-04	-6.50e-05
208	231	-0.95	0.89	-0.11	0.0	-6.69e-04	6.12e-05
208	244	0.40	-0.02	-0.18	0.0	2.88e-04	-2.48e-05
208	248	0.68	-0.08	-0.11	0.0	4.90e-04	-3.84e-05
208	276	-3.94e-03	0.11	-0.15	0.0	-1.75e-06	-8.41e-06
208	298	-0.01	0.04	-0.15	0.0	-8.56e-06	-2.04e-06
208	302	0.13	7.41e-03	-0.11	0.0	9.29e-05	-8.70e-06
208	303	0.13	0.02	-0.15	0.0	9.10e-05	-9.35e-06
208	307	-0.01	0.05	-0.14	0.0	-6.88e-06	-3.17e-06
208	311	-0.01	0.04	-0.14	0.0	-8.25e-06	-1.93e-06
209	19	1.06	-0.13	-0.05	0.0	7.59e-04	-5.68e-05
209	28	-0.34	0.11	-0.13	0.0	-2.42e-04	1.29e-05
209	68	2.55e-03	0.16	-0.11	0.0	1.74e-06	-1.27e-05
209	120	-2.77	0.31	-0.08	0.0	-1.95e-03	1.42e-04
209	123	-2.49	0.72	-0.09	0.0	-1.76e-03	1.41e-04
209	135	-0.84	0.76	-0.09	0.0	-5.93e-04	3.21e-05
209	152	-2.78	0.31	-0.08	0.0	-1.97e-03	1.45e-04
209	155	-2.67	0.76	-0.10	0.0	-1.89e-03	1.53e-04

209	167	-0.90	0.79	-0.09	0.0	-6.34e-04	3.50e-05
209	184	-2.47	0.28	-0.08	0.0	-1.74e-03	1.29e-04
209	187	-2.39	0.69	-0.09	0.0	-6.93e-03	1.36e-04
209	199	-0.80	0.71	-0.09	0.0	-5.67e-04	3.11e-05
209	216	-3.34	0.37	-0.08	0.0	-2.36e-03	1.69e-04
209	219	-2.91	0.84	-0.10	0.0	-2.06e-03	1.65e-04
209	231	-0.98	0.88	-0.10	0.0	-6.93e-04	3.79e-05
209	248	0.70	-0.08	-0.05	0.0	5.04e-04	-3.84e-05
209	256	-0.23	0.08	-0.09	0.0	-1.62e-04	8.52e-06
209	276	1.06e-03	0.11	-0.08	0.0	0.0	-8.52e-06
209	298	-0.01	0.04	-0.07	0.0	-8.18e-06	-2.11e-06
209	302	0.13	6.39e-03	-0.05	0.0	9.58e-05	-8.74e-06
209	303	0.13	0.02	-0.07	0.0	9.41e-05	-9.41e-06
209	307	-8.48e-03	0.05	-0.07	0.0	-6.12e-06	-3.25e-06
209	311	-0.01	0.04	-0.07	0.0	-7.90e-06	-2.00e-06
210	20	0.37	-0.04	-6.39e-03	0.0	7.83e-04	-1.94e-05
210	68	3.67e-03	0.06	-0.01	0.0	7.36e-06	-4.88e-06
210	76	-0.01	6.11e-03	-0.02	0.0	-2.70e-05	1.25e-06
210	120	-0.95	0.11	-9.03e-03	0.0	-2.02e-03	4.32e-05
210	134	0.28	-0.22	-0.01	0.0	6.05e-04	-1.00e-05
210	135	-0.29	0.26	-8.28e-03	0.0	-6.19e-04	8.17e-06
210	152	-0.95	0.11	-9.03e-03	0.0	-2.04e-03	4.43e-05
210	166	0.30	-0.23	-0.01	0.0	6.48e-04	-1.09e-05
210	167	-0.31	0.26	-8.23e-03	0.0	-6.62e-04	9.02e-06
210	184	-0.85	0.10	-9.07e-03	0.0	-1.81e-03	3.92e-05
210	198	0.27	-0.21	-0.01	0.0	5.78e-04	-9.82e-06
210	199	-0.28	0.24	-8.36e-03	0.0	-5.92e-04	7.96e-06
210	216	-1.15	0.13	-8.94e-03	0.0	-2.45e-03	5.15e-05
210	230	0.33	-0.27	-0.01	0.0	7.10e-04	-1.15e-05
210	231	-0.34	0.30	-8.09e-03	0.0	-7.24e-04	9.69e-06
210	249	0.24	-0.02	-7.02e-03	0.0	5.20e-04	-1.32e-05
210	276	2.26e-03	0.04	-9.92e-03	0.0	4.49e-06	-3.29e-06
210	280	-8.53e-03	4.75e-03	-0.01	0.0	-1.84e-05	0.0
210	298	-3.23e-03	0.02	-9.84e-03	0.0	-7.15e-06	0.0
210	302	0.05	4.21e-03	-6.92e-03	0.0	9.95e-05	-3.13e-06
210	303	0.05	8.30e-03	-9.42e-03	0.0	9.81e-05	-3.42e-06
210	307	-2.04e-03	0.02	-9.42e-03	0.0	-4.60e-06	-1.38e-06
210	311	-3.13e-03	0.02	-9.43e-03	0.0	-6.92e-06	0.0
211	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65e-04	-2.86e-06
211	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92e-03	-5.58e-06
211	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94e-03	-5.69e-06
211	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72e-03	-5.07e-06
211	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33e-03	-6.62e-06
211	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10e-04	-1.92e-06
211	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.49e-06	0.0
211	303	0.0	0.0	0.0	0.0	9.82e-05	0.0
211	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.49e-06	0.0
212	20	0.73	-0.09	-0.01	0.0	7.83e-04	-3.81e-05
212	68	7.13e-03	0.11	-0.03	0.0	6.84e-06	-9.29e-06
212	76	-0.03	4.58e-03	-0.03	0.0	-2.72e-05	2.58e-06
212	120	-1.89	0.21	-0.02	0.0	-2.02e-03	9.11e-05
212	134	0.57	-0.46	-0.02	0.0	6.04e-04	-2.16e-05
212	135	-0.58	0.51	-0.02	0.0	-6.18e-04	1.82e-05
212	152	-1.90	0.21	-0.02	0.0	-2.03e-03	9.33e-05
212	166	0.61	-0.47	-0.02	0.0	6.46e-04	-2.34e-05
212	167	-0.62	0.53	-0.02	0.0	-6.61e-04	2.00e-05
212	184	-1.69	0.19	-0.02	0.0	-1.80e-03	8.27e-05
212	198	0.54	-0.42	-0.02	0.0	5.77e-04	-2.11e-05
212	199	-0.55	0.47	-0.02	0.0	-5.91e-04	1.77e-05
212	216	-2.29	0.25	-0.02	0.0	-2.44e-03	1.09e-04
212	230	0.66	-0.54	-0.02	0.0	7.08e-04	-2.49e-05
212	231	-0.68	0.59	-0.02	0.0	-7.23e-04	2.15e-05
212	249	0.49	-0.05	-0.01	0.0	5.20e-04	-2.59e-05
212	276	4.37e-03	0.07	-0.02	0.0	4.12e-06	-6.26e-06
212	280	-0.02	4.24e-03	-0.02	0.0	-1.86e-05	1.65e-06
212	298	-6.55e-03	0.03	-0.02	0.0	-7.38e-06	-1.79e-06
212	302	0.09	5.28e-03	-0.01	0.0	9.94e-05	-6.08e-06
212	303	0.09	0.01	-0.02	0.0	9.80e-05	-6.62e-06
212	307	-4.17e-03	0.04	-0.02	0.0	-4.85e-06	-2.57e-06
212	311	-6.34e-03	0.03	-0.02	0.0	-7.14e-06	-1.70e-06
213	20	1.10	-0.13	-0.02	0.0	7.83e-04	-5.72e-05
213	68	0.01	0.16	-0.04	0.0	6.07e-06	-1.32e-05
213	76	-0.04	-2.15e-03	-0.05	0.0	-2.75e-05	4.16e-06
213	120	-2.83	0.31	-0.03	0.0	-2.01e-03	1.40e-04
213	134	0.85	-0.69	-0.03	0.0	6.02e-04	-3.46e-05

213	135	-0.87	0.76	-0.02	0.0	-6.17e-04	3.01e-05
213	152	-2.85	0.31	-0.03	0.0	-2.02e-03	1.44e-04
213	166	0.91	-0.72	-0.03	0.0	6.44e-04	-3.74e-05
213	167	-0.93	0.79	-0.02	0.0	-6.59e-04	3.30e-05
213	184	-2.53	0.28	-0.03	0.0	-1.80e-03	1.27e-04
213	198	0.81	-0.64	-0.03	0.0	5.75e-04	-3.37e-05
213	199	-0.83	0.71	-0.02	0.0	-5.90e-04	2.92e-05
213	216	-3.43	0.37	-0.03	0.0	-2.43e-03	1.68e-04
213	230	0.99	-0.81	-0.03	0.0	7.06e-04	-4.01e-05
213	231	-1.01	0.88	-0.02	0.0	-7.21e-04	3.56e-05
213	249	0.73	-0.08	-0.02	0.0	5.20e-04	-3.87e-05
213	276	6.23e-03	0.11	-0.03	0.0	3.59e-06	-8.90e-06
213	280	-0.03	1.30e-04	-0.03	0.0	-1.88e-05	2.69e-06
213	298	-0.01	0.04	-0.03	0.0	-7.72e-06	-2.36e-06
213	302	0.14	4.20e-03	-0.02	0.0	9.92e-05	-8.92e-06
213	303	0.14	0.01	-0.03	0.0	9.77e-05	-9.65e-06
213	307	-6.48e-03	0.05	-0.03	0.0	-5.21e-06	-3.51e-06
213	311	-9.72e-03	0.03	-0.03	0.0	-7.47e-06	-2.24e-06
214	4	0.22	-7.69e-03	-0.01	0.0	4.78e-04	-1.31e-05
214	20	0.38	-0.04	-5.60e-03	0.0	8.07e-04	-1.96e-05
214	68	6.62e-03	0.06	-0.01	0.0	1.32e-05	-4.97e-06
214	120	-0.97	0.10	-7.39e-03	0.0	-2.07e-03	4.56e-05
214	122	0.87	-0.21	-9.09e-03	0.0	1.87e-03	-4.46e-05
214	135	-0.30	0.25	-6.70e-03	0.0	-6.38e-04	8.23e-06
214	152	-0.98	0.10	-7.39e-03	0.0	-2.09e-03	4.67e-05
214	154	0.94	-0.23	-9.17e-03	0.0	2.01e-03	-4.81e-05
214	167	-0.32	0.26	-6.65e-03	0.0	-6.82e-04	9.09e-06
214	184	-0.87	0.09	-7.45e-03	0.0	-1.85e-03	4.13e-05
214	186	0.84	-0.20	-9.03e-03	0.0	1.80e-03	-4.31e-05
214	199	-0.28	0.24	-6.79e-03	0.0	-6.10e-04	8.02e-06
214	216	-1.17	0.13	-7.28e-03	0.0	-2.51e-03	5.45e-05
214	218	1.02	-0.25	-9.30e-03	0.0	2.19e-03	-5.19e-05
214	231	-0.35	0.29	-6.50e-03	0.0	-7.46e-04	9.80e-06
214	244	0.15	-4.54e-03	-9.46e-03	0.0	3.18e-04	-8.80e-06
214	249	0.25	-0.02	-6.04e-03	0.0	5.36e-04	-1.33e-05
214	276	4.25e-03	0.04	-8.14e-03	0.0	8.41e-06	-3.36e-06
214	298	-2.61e-03	0.01	-8.24e-03	0.0	-6.05e-06	-1.03e-06
214	302	0.05	2.72e-03	-5.83e-03	0.0	1.03e-04	-3.19e-06
214	303	0.05	6.33e-03	-7.94e-03	0.0	1.02e-04	-3.50e-06
214	307	-1.18e-03	0.02	-7.86e-03	0.0	-3.01e-06	-1.43e-06
214	311	-2.54e-03	0.01	-7.89e-03	0.0	-5.88e-06	0.0
215	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.80e-04	-2.89e-06
215	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97e-03	-5.95e-06
215	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98e-03	-6.06e-06
215	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75e-03	-5.41e-06
215	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39e-03	-7.07e-06
215	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20e-04	-1.94e-06
215	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.73e-06	0.0
215	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02e-04	0.0
215	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.73e-06	0.0
216	4	0.45	-0.02	-0.03	0.0	4.77e-04	-2.57e-05
216	20	0.75	-0.09	-0.01	0.0	8.07e-04	-3.86e-05
216	68	0.01	0.11	-0.02	0.0	1.21e-05	-9.52e-06
216	120	-1.94	0.21	-0.01	0.0	-2.07e-03	9.50e-05
216	122	1.74	-0.43	-0.02	0.0	1.88e-03	-9.36e-05
216	135	-0.59	0.51	-0.01	0.0	-6.38e-04	1.80e-05
216	152	-1.95	0.21	-0.01	0.0	-2.08e-03	9.72e-05
216	154	1.87	-0.46	-0.02	0.0	2.02e-03	-1.01e-04
216	167	-0.64	0.52	-0.01	0.0	-6.83e-04	1.98e-05
216	184	-1.73	0.19	-0.01	0.0	-1.85e-03	8.61e-05
216	186	1.67	-0.41	-0.02	0.0	1.80e-03	-9.04e-05
216	199	-0.57	0.47	-0.01	0.0	-6.11e-04	1.75e-05
216	216	-2.34	0.25	-0.01	0.0	-2.50e-03	1.13e-04
216	218	2.05	-0.51	-0.02	0.0	2.20e-03	-1.09e-04
216	231	-0.70	0.59	-0.01	0.0	-7.47e-04	2.14e-05
216	244	0.30	-0.01	-0.02	0.0	3.18e-04	-1.72e-05
216	249	0.50	-0.05	-0.01	0.0	5.36e-04	-2.62e-05
216	276	8.23e-03	0.07	-0.02	0.0	7.69e-06	-6.43e-06
216	298	-5.40e-03	0.02	-0.02	0.0	-6.52e-06	-1.90e-06
216	302	0.10	3.26e-03	-0.01	0.0	1.03e-04	-6.21e-06
216	303	0.10	9.71e-03	-0.02	0.0	1.02e-04	-6.78e-06
216	307	-2.55e-03	0.03	-0.02	0.0	-3.51e-06	-2.69e-06
216	311	-5.25e-03	0.02	-0.02	0.0	-6.33e-06	-1.81e-06
217	4	0.67	-0.04	-0.04	0.0	4.77e-04	-3.82e-05
217	20	1.13	-0.13	-0.02	0.0	8.08e-04	-5.79e-05

217	68	0.02	0.15	-0.03	0.0	1.06e-05	-1.36e-05
217	120	-2.90	0.31	-0.02	0.0	-2.07e-03	1.44e-04
217	122	2.62	-0.65	-0.03	0.0	1.88e-03	-1.44e-04
217	135	-0.89	0.76	-0.02	0.0	-6.40e-04	2.93e-05
217	152	-2.92	0.31	-0.02	0.0	-2.08e-03	1.47e-04
217	154	2.82	-0.69	-0.03	0.0	2.03e-03	-1.56e-04
217	167	-0.95	0.78	-0.02	0.0	-6.84e-04	3.21e-05
217	186	2.52	-0.61	-0.03	0.0	1.81e-03	-1.39e-04
217	192	-2.60	0.39	-0.02	0.0	-1.86e-03	1.58e-04
217	199	-0.85	0.70	-0.02	0.0	-6.12e-04	2.85e-05
217	216	-3.51	0.37	-0.02	0.0	-2.50e-03	1.72e-04
217	218	3.07	-0.77	-0.03	0.0	2.21e-03	-1.69e-04
217	231	-1.04	0.88	-0.02	0.0	-7.49e-04	3.47e-05
217	244	0.45	-0.02	-0.03	0.0	3.17e-04	-2.56e-05
217	249	0.75	-0.08	-0.02	0.0	5.36e-04	-3.92e-05
217	276	0.01	0.10	-0.02	0.0	6.62e-06	-9.19e-06
217	298	-8.51e-03	0.03	-0.02	0.0	-7.22e-06	-2.55e-06
217	302	0.14	1.78e-03	-0.02	0.0	1.03e-04	-9.12e-06
217	303	0.14	0.01	-0.02	0.0	1.01e-04	-9.90e-06
217	307	-4.26e-03	0.05	-0.02	0.0	-4.24e-06	-3.71e-06
217	311	-8.27e-03	0.03	-0.02	0.0	-7.00e-06	-2.42e-06
218	4	0.23	-0.01	-0.02	0.0	4.94e-04	-1.31e-05
218	20	0.39	-0.04	-7.45e-03	0.0	8.32e-04	-2.01e-05
218	68	9.55e-03	0.05	-0.01	0.0	1.90e-05	-4.35e-06
218	120	-0.99	0.10	-6.47e-03	0.0	-2.13e-03	5.76e-05
218	122	0.90	-0.21	-0.01	0.0	1.94e-03	-6.20e-05
218	135	-0.31	0.25	-3.18e-03	0.0	-6.60e-04	1.24e-05
218	152	-1.00	0.10	-6.47e-03	0.0	-2.14e-03	5.89e-05
218	154	0.97	-0.23	-0.02	0.0	2.08e-03	-6.66e-05
218	167	-0.33	0.26	-2.95e-03	0.0	-7.06e-04	1.35e-05
218	186	0.86	-0.20	-0.01	0.0	1.86e-03	-5.96e-05
218	192	-0.89	0.13	-5.63e-03	0.0	-1.92e-03	6.60e-05
218	199	-0.29	0.23	-3.59e-03	0.0	-6.31e-04	1.20e-05
218	216	-1.20	0.12	-5.93e-03	0.0	-2.57e-03	6.89e-05
218	218	1.06	-0.25	-0.02	0.0	2.27e-03	-7.25e-05
218	231	-0.36	0.29	-2.22e-03	0.0	-7.73e-04	1.46e-05
218	244	0.15	-6.56e-03	-0.01	0.0	3.29e-04	-8.76e-06
218	249	0.26	-0.03	-7.60e-03	0.0	5.53e-04	-1.36e-05
218	276	6.23e-03	0.04	-8.94e-03	0.0	1.24e-05	-2.93e-06
218	298	-2.00e-03	0.01	-9.30e-03	0.0	-4.94e-06	0.0
218	302	0.05	1.49e-03	-6.82e-03	0.0	1.07e-04	-3.10e-06
218	303	0.05	4.69e-03	-9.09e-03	0.0	1.07e-04	-3.33e-06
218	307	-3.36e-04	0.02	-8.83e-03	0.0	-1.40e-06	-1.15e-06
218	311	-1.96e-03	0.01	-8.92e-03	0.0	-4.82e-06	0.0
219	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.96e-04	-2.93e-06
219	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01e-03	-7.45e-06
219	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02e-03	-7.59e-06
219	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80e-03	-6.75e-06
219	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44e-03	-8.88e-06
219	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30e-04	-1.96e-06
219	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.96e-06	0.0
219	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07e-04	0.0
219	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.96e-06	0.0
220	4	0.46	-0.02	-0.03	0.0	4.94e-04	-2.57e-05
220	20	0.78	-0.09	-0.01	0.0	8.32e-04	-3.95e-05
220	68	0.02	0.10	-0.02	0.0	1.76e-05	-8.50e-06
220	120	-1.99	0.20	-0.01	0.0	-2.13e-03	1.16e-04
220	122	1.80	-0.43	-0.03	0.0	1.94e-03	-1.24e-04
220	135	-0.62	0.50	-6.00e-03	0.0	-6.61e-04	2.51e-05
220	154	1.94	-0.46	-0.03	0.0	2.09e-03	-1.33e-04
220	160	-2.00	0.29	-0.01	0.0	-2.15e-03	1.48e-04
220	167	-0.66	0.52	-5.54e-03	0.0	-7.07e-04	2.74e-05
220	186	1.73	-0.41	-0.03	0.0	1.86e-03	-1.19e-04
220	192	-1.79	0.26	-0.01	0.0	-1.92e-03	1.32e-04
220	199	-0.59	0.47	-6.83e-03	0.0	-6.32e-04	2.43e-05
220	216	-2.40	0.24	-0.01	0.0	-2.57e-03	1.39e-04
220	218	2.11	-0.51	-0.03	0.0	2.28e-03	-1.45e-04
220	231	-0.72	0.58	-4.07e-03	0.0	-7.74e-04	2.97e-05
220	244	0.31	-0.02	-0.02	0.0	3.29e-04	-1.72e-05
220	249	0.52	-0.05	-0.01	0.0	5.53e-04	-2.67e-05
220	276	0.01	0.07	-0.02	0.0	1.13e-05	-5.72e-06
220	298	-4.24e-03	0.02	-0.02	0.0	-5.61e-06	-1.46e-06
220	302	0.10	1.48e-03	-0.01	0.0	1.07e-04	-6.07e-06
220	303	0.10	7.33e-03	-0.02	0.0	1.06e-04	-6.53e-06
220	307	-9.23e-04	0.03	-0.02	0.0	-2.11e-06	-2.22e-06

220	311	-4.15e-03	0.02	-0.02	0.0	-5.47e-06	-1.38e-06
221	4	0.69	-0.04	-0.05	0.0	4.92e-04	-3.84e-05
221	20	1.16	-0.14	-0.02	0.0	8.33e-04	-5.93e-05
221	68	0.03	0.15	-0.04	0.0	1.53e-05	-1.25e-05
221	120	-2.98	0.30	-0.02	0.0	-2.12e-03	1.68e-04
221	122	2.71	-0.65	-0.04	0.0	1.95e-03	-1.78e-04
221	135	-0.92	0.75	-8.81e-03	0.0	-6.63e-04	3.67e-05
221	154	2.91	-0.69	-0.04	0.0	2.10e-03	-1.91e-04
221	160	-3.01	0.43	-0.02	0.0	-2.16e-03	2.13e-04
221	167	-0.99	0.78	-8.11e-03	0.0	-7.09e-04	4.01e-05
221	186	2.60	-0.62	-0.04	0.0	1.87e-03	-1.71e-04
221	192	-2.69	0.39	-0.02	0.0	-1.93e-03	1.90e-04
221	199	-0.88	0.70	-0.01	0.0	-6.34e-04	3.56e-05
221	216	-3.60	0.36	-0.02	0.0	-2.57e-03	2.01e-04
221	218	3.18	-0.77	-0.05	0.0	2.29e-03	-2.08e-04
221	231	-1.08	0.87	-5.90e-03	0.0	-7.76e-04	4.34e-05
221	244	0.46	-0.03	-0.03	0.0	3.28e-04	-2.57e-05
221	249	0.77	-0.08	-0.02	0.0	5.53e-04	-4.00e-05
221	276	0.02	0.10	-0.03	0.0	9.77e-06	-8.43e-06
221	298	-6.94e-03	0.03	-0.03	0.0	-6.65e-06	-2.06e-06
221	302	0.15	-3.85e-04	-0.02	0.0	1.06e-04	-9.02e-06
221	303	0.15	7.46e-03	-0.03	0.0	1.05e-04	-9.68e-06
221	307	-1.99e-03	0.04	-0.03	0.0	-3.20e-06	-3.20e-06
221	311	-6.77e-03	0.03	-0.03	0.0	-6.46e-06	-1.95e-06
222	4	0.24	-0.01	-0.02	0.0	5.16e-04	-1.21e-05
222	20	0.40	-0.05	-0.01	0.0	8.67e-04	-2.15e-05
222	68	0.01	0.05	-0.02	0.0	2.49e-05	0.0
222	120	-1.05	0.10	-8.28e-03	0.0	-2.23e-03	1.04e-04
222	122	0.97	-0.22	-0.02	0.0	2.07e-03	-1.40e-04
222	135	-0.33	0.25	-3.64e-03	0.0	-7.10e-04	5.25e-05
222	154	1.04	-0.23	-0.02	0.0	2.23e-03	-1.50e-04
222	160	-1.08	0.14	-5.80e-03	0.0	-2.30e-03	1.57e-04
222	167	-0.36	0.26	-3.26e-03	0.0	-7.59e-04	5.61e-05
222	186	0.93	-0.20	-0.02	0.0	1.99e-03	-1.34e-04
222	192	-0.96	0.13	-6.55e-03	0.0	-2.06e-03	1.40e-04
222	199	-0.32	0.23	-4.29e-03	0.0	-6.79e-04	5.02e-05
222	216	-1.27	0.12	-7.27e-03	0.0	-2.70e-03	1.24e-04
222	218	1.14	-0.25	-0.02	0.0	2.43e-03	-1.63e-04
222	231	-0.39	0.29	-2.10e-03	0.0	-8.32e-04	6.11e-05
222	244	0.16	-8.64e-03	-0.02	0.0	3.44e-04	-8.01e-06
222	249	0.27	-0.03	-0.01	0.0	5.77e-04	-1.41e-05
222	276	8.02e-03	0.03	-0.01	0.0	1.63e-05	0.0
222	298	-1.74e-03	0.01	-0.01	0.0	-4.34e-06	0.0
222	302	0.05	2.30e-04	-0.01	0.0	1.12e-04	-2.39e-06
222	303	0.05	2.99e-03	-0.01	0.0	1.12e-04	-2.25e-06
222	307	2.11e-04	0.01	-0.01	0.0	0.0	0.0
222	311	-1.71e-03	9.94e-03	-0.01	0.0	-4.26e-06	0.0
223	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.17e-04	-2.95e-06
223	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12e-03	-1.27e-05
223	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13e-03	-1.29e-05
223	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88e-03	-1.15e-05
223	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57e-03	-1.52e-05
223	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44e-04	-1.95e-06
223	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.64e-06	0.0
223	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12e-04	0.0
223	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.64e-06	0.0
224	4	0.48	-0.03	-0.05	0.0	5.16e-04	-2.39e-05
224	20	0.81	-0.09	-0.02	0.0	8.67e-04	-4.22e-05
224	68	0.02	0.10	-0.04	0.0	2.37e-05	-2.39e-06
224	120	-2.09	0.20	-0.02	0.0	-2.22e-03	2.05e-04
224	122	1.94	-0.43	-0.05	0.0	2.07e-03	-2.72e-04
224	135	-0.66	0.50	-6.90e-03	0.0	-7.05e-04	1.02e-04
224	154	2.08	-0.46	-0.05	0.0	2.22e-03	-2.93e-04
224	160	-2.15	0.29	-0.01	0.0	-2.29e-03	3.05e-04
224	167	-0.71	0.52	-6.12e-03	0.0	-7.54e-04	1.09e-04
224	186	1.86	-0.41	-0.05	0.0	1.98e-03	-2.61e-04
224	192	-1.92	0.26	-0.01	0.0	-2.05e-03	2.72e-04
224	199	-0.64	0.46	-8.20e-03	0.0	-6.74e-04	9.74e-05
224	216	-2.53	0.24	-0.01	0.0	-2.69e-03	2.44e-04
224	218	2.27	-0.51	-0.05	0.0	2.42e-03	-3.18e-04
224	231	-0.78	0.58	-3.80e-03	0.0	-8.26e-04	1.19e-04
224	244	0.32	-0.02	-0.03	0.0	3.43e-04	-1.59e-05
224	249	0.54	-0.06	-0.02	0.0	5.77e-04	-2.78e-05
224	276	0.02	0.07	-0.03	0.0	1.54e-05	-1.50e-06
224	298	-3.66e-03	0.02	-0.03	0.0	-4.96e-06	1.24e-06

224	302	0.10	-5.10e-04	-0.02	0.0	1.12e-04	-4.79e-06
224	303	0.10	4.63e-03	-0.03	0.0	1.11e-04	-4.56e-06
224	307	2.30e-04	0.03	-0.03	0.0	0.0	0.0
224	311	-3.61e-03	0.02	-0.03	0.0	-4.86e-06	1.20e-06
225	4	0.72	-0.05	-0.07	0.0	5.14e-04	-3.63e-05
225	20	1.21	-0.14	-0.04	0.0	8.68e-04	-6.31e-05
225	68	0.04	0.14	-0.06	0.0	2.15e-05	-4.65e-06
225	120	-3.12	0.30	-0.02	0.0	-2.21e-03	2.81e-04
225	122	2.90	-0.65	-0.07	0.0	2.06e-03	-3.68e-04
225	135	-0.99	0.75	-0.01	0.0	-7.00e-04	1.38e-04
225	154	3.11	-0.70	-0.07	0.0	2.21e-03	-3.96e-04
225	160	-3.21	0.43	-0.02	0.0	-2.28e-03	4.12e-04
225	167	-1.06	0.77	-8.93e-03	0.0	-7.48e-04	1.47e-04
225	186	2.78	-0.62	-0.07	0.0	1.97e-03	-3.53e-04
225	192	-2.87	0.39	-0.02	0.0	-2.04e-03	3.68e-04
225	199	-0.95	0.69	-0.01	0.0	-6.69e-04	1.31e-04
225	216	-3.78	0.36	-0.02	0.0	-2.67e-03	3.35e-04
225	218	3.40	-0.77	-0.07	0.0	2.41e-03	-4.30e-04
225	231	-1.16	0.87	-5.44e-03	0.0	-8.19e-04	1.60e-04
225	244	0.48	-0.03	-0.05	0.0	3.43e-04	-2.41e-05
225	249	0.81	-0.09	-0.03	0.0	5.77e-04	-4.16e-05
225	276	0.02	0.10	-0.04	0.0	1.39e-05	-2.99e-06
225	298	-5.98e-03	0.03	-0.04	0.0	-6.03e-06	1.44e-06
225	302	0.16	-2.88e-03	-0.03	0.0	1.11e-04	-7.40e-06
225	303	0.16	4.08e-03	-0.04	0.0	1.10e-04	-7.16e-06
225	307	-1.49e-04	0.04	-0.04	0.0	-1.92e-06	0.0
225	311	-5.87e-03	0.03	-0.04	0.0	-5.88e-06	1.40e-06
226	4	0.25	-0.01	-0.03	0.0	5.26e-04	-1.12e-05
226	20	0.41	-0.05	-0.01	0.0	8.85e-04	-2.26e-05
226	68	0.01	0.05	-0.02	0.0	2.55e-05	1.78e-06
226	120	-1.08	0.10	-9.62e-03	0.0	-2.31e-03	1.39e-04
226	122	1.03	-0.22	-0.02	0.0	2.18e-03	-1.91e-04
226	135	-0.35	0.25	-5.24e-03	0.0	-7.48e-04	7.25e-05
226	154	1.10	-0.23	-0.03	0.0	2.34e-03	-2.06e-04
226	160	-1.14	0.14	-7.00e-03	0.0	-2.41e-03	2.18e-04
226	167	-0.38	0.26	-4.85e-03	0.0	-7.99e-04	7.75e-05
226	186	0.98	-0.20	-0.02	0.0	2.09e-03	-1.84e-04
226	192	-1.01	0.13	-7.77e-03	0.0	-2.15e-03	1.95e-04
226	199	-0.34	0.23	-5.87e-03	0.0	-7.15e-04	6.94e-05
226	216	-1.31	0.12	-8.59e-03	0.0	-2.79e-03	1.65e-04
226	218	1.20	-0.25	-0.03	0.0	2.55e-03	-2.23e-04
226	231	-0.41	0.29	-3.73e-03	0.0	-8.76e-04	8.41e-05
226	244	0.16	-9.18e-03	-0.02	0.0	3.50e-04	-7.33e-06
226	249	0.27	-0.03	-0.01	0.0	5.88e-04	-1.45e-05
226	276	8.00e-03	0.03	-0.01	0.0	1.66e-05	1.31e-06
226	298	-2.16e-03	9.92e-03	-0.01	0.0	-5.04e-06	1.96e-06
226	302	0.05	-9.41e-05	-0.01	0.0	1.14e-04	-1.77e-06
226	303	0.05	2.53e-03	-0.01	0.0	1.13e-04	-1.32e-06
226	307	-1.15e-04	0.01	-0.01	0.0	0.0	1.74e-06
226	311	-2.12e-03	9.48e-03	-0.01	0.0	-4.94e-06	1.89e-06
227	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.27e-04	-2.95e-06
227	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19e-03	-1.59e-05
227	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20e-03	-1.62e-05
227	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95e-03	-1.43e-05
227	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65e-03	-1.90e-05
227	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51e-04	-1.94e-06
227	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.23e-06	0.0
227	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14e-04	0.0
227	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.23e-06	0.0
228	4	0.49	-0.03	-0.05	0.0	5.25e-04	-2.22e-05
228	20	0.83	-0.09	-0.03	0.0	8.85e-04	-4.42e-05
228	68	0.02	0.10	-0.04	0.0	2.48e-05	2.91e-06
228	120	-2.16	0.20	-0.02	0.0	-2.29e-03	2.74e-04
228	122	2.04	-0.43	-0.05	0.0	2.15e-03	-3.77e-04
228	135	-0.70	0.50	-0.01	0.0	-7.37e-04	1.42e-04
228	154	2.19	-0.46	-0.05	0.0	2.31e-03	-4.06e-04
228	160	-2.26	0.29	-0.01	0.0	-2.38e-03	4.28e-04
228	167	-0.75	0.52	-9.49e-03	0.0	-7.88e-04	1.52e-04
228	186	1.96	-0.41	-0.05	0.0	2.07e-03	-3.62e-04
228	192	-2.02	0.26	-0.02	0.0	-2.13e-03	3.83e-04
228	199	-0.67	0.46	-0.01	0.0	-7.04e-04	1.36e-04
228	216	-2.62	0.24	-0.02	0.0	-2.77e-03	3.26e-04
228	218	2.39	-0.51	-0.05	0.0	2.52e-03	-4.39e-04
228	231	-0.82	0.58	-7.24e-03	0.0	-8.63e-04	1.65e-04
228	244	0.33	-0.02	-0.04	0.0	3.50e-04	-1.46e-05

228	249	0.55	-0.06	-0.03	0.0	5.88e-04	-2.85e-05
228	276	0.02	0.07	-0.03	0.0	1.62e-05	2.16e-06
228	298	-4.42e-03	0.02	-0.03	0.0	-5.42e-06	3.62e-06
228	302	0.11	-1.13e-03	-0.02	0.0	1.14e-04	-3.61e-06
228	303	0.11	3.78e-03	-0.03	0.0	1.13e-04	-2.78e-06
228	307	-3.20e-04	0.03	-0.03	0.0	-1.03e-06	3.16e-06
228	311	-4.34e-03	0.02	-0.03	0.0	-5.31e-06	3.49e-06
229	4	0.74	-0.05	-0.08	0.0	5.25e-04	-3.38e-05
229	20	1.24	-0.14	-0.04	0.0	8.85e-04	-6.59e-05
229	68	0.04	0.14	-0.06	0.0	2.36e-05	2.81e-06
229	120	-3.22	0.30	-0.03	0.0	-2.26e-03	3.79e-04
229	122	3.04	-0.65	-0.07	0.0	2.12e-03	-5.16e-04
229	135	-1.04	0.74	-0.02	0.0	-7.22e-04	1.95e-04
229	154	3.26	-0.69	-0.08	0.0	2.28e-03	-5.56e-04
229	160	-3.36	0.43	-0.02	0.0	-2.35e-03	5.86e-04
229	167	-1.12	0.77	-0.01	0.0	-7.72e-04	2.08e-04
229	186	2.92	-0.62	-0.07	0.0	2.03e-03	-4.96e-04
229	192	-3.01	0.38	-0.02	0.0	-2.10e-03	5.23e-04
229	199	-1.00	0.69	-0.02	0.0	-6.91e-04	1.86e-04
229	216	-3.90	0.36	-0.03	0.0	-2.73e-03	4.50e-04
229	218	3.56	-0.77	-0.08	0.0	2.49e-03	-6.02e-04
229	231	-1.22	0.86	-0.01	0.0	-8.46e-04	2.26e-04
229	244	0.49	-0.03	-0.05	0.0	3.49e-04	-2.22e-05
229	249	0.82	-0.09	-0.04	0.0	5.88e-04	-4.26e-05
229	276	0.02	0.10	-0.04	0.0	1.53e-05	2.17e-06
229	298	-6.89e-03	0.02	-0.04	0.0	-6.14e-06	4.81e-06
229	302	0.16	-3.68e-03	-0.03	0.0	1.13e-04	-5.74e-06
229	303	0.16	2.96e-03	-0.04	0.0	1.13e-04	-4.65e-06
229	307	-7.27e-04	0.04	-0.04	0.0	-1.74e-06	4.05e-06
229	311	-6.75e-03	0.02	-0.04	0.0	-5.99e-06	4.62e-06
230	4	0.25	-0.02	-0.02	0.0	5.39e-04	-9.35e-06
230	20	0.43	-0.05	-0.01	0.0	9.14e-04	-2.48e-05
230	68	9.74e-03	0.05	-0.02	0.0	2.14e-05	7.33e-06
230	122	1.14	-0.22	-0.02	0.0	2.41e-03	-2.71e-04
230	128	-1.18	0.13	-6.26e-03	0.0	-2.48e-03	2.94e-04
230	135	-0.40	0.25	-3.69e-03	0.0	-8.34e-04	1.03e-04
230	154	1.23	-0.23	-0.02	0.0	2.59e-03	-2.92e-04
230	160	-1.27	0.14	-5.75e-03	0.0	-2.66e-03	3.16e-04
230	167	-0.43	0.26	-3.33e-03	0.0	-8.91e-04	1.11e-04
230	186	1.10	-0.20	-0.02	0.0	2.31e-03	-2.61e-04
230	192	-1.13	0.13	-6.45e-03	0.0	-2.38e-03	2.83e-04
230	199	-0.38	0.23	-4.30e-03	0.0	-7.97e-04	9.92e-05
230	216	-1.41	0.12	-7.17e-03	0.0	-2.98e-03	2.29e-04
230	218	1.34	-0.25	-0.02	0.0	2.82e-03	-3.15e-04
230	231	-0.47	0.29	-2.24e-03	0.0	-9.76e-04	1.19e-04
230	244	0.17	-9.99e-03	-0.02	0.0	3.59e-04	-5.96e-06
230	249	0.28	-0.03	-0.01	0.0	6.07e-04	-1.53e-05
230	276	6.23e-03	0.03	-0.01	0.0	1.37e-05	5.16e-06
230	298	-3.96e-03	9.20e-03	-0.01	0.0	-8.40e-06	4.52e-06
230	302	0.05	-5.68e-04	-9.92e-03	0.0	1.16e-04	0.0
230	303	0.05	1.86e-03	-0.01	0.0	1.14e-04	0.0
230	307	-1.82e-03	0.01	-0.01	0.0	-3.76e-06	4.41e-06
230	311	-3.85e-03	8.79e-03	-0.01	0.0	-8.17e-06	4.33e-06
231	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.43e-04	-2.94e-06
231	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34e-03	-2.12e-05
231	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35e-03	-2.16e-05
231	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08e-03	-1.91e-05
231	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84e-03	-2.55e-05
231	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.61e-04	-1.90e-06
231	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.80e-06	0.0
231	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14e-04	0.0
231	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.80e-06	0.0
232	4	0.50	-0.03	-0.04	0.0	5.39e-04	-1.85e-05
232	20	0.85	-0.09	-0.02	0.0	9.14e-04	-4.86e-05
232	68	0.02	0.09	-0.04	0.0	2.22e-05	1.39e-05
232	122	2.27	-0.43	-0.04	0.0	2.35e-03	-5.45e-04
232	128	-2.34	0.26	-0.01	0.0	-2.42e-03	5.89e-04
232	135	-0.79	0.49	-6.98e-03	0.0	-8.12e-04	2.07e-04
232	154	2.44	-0.46	-0.05	0.0	2.53e-03	-5.88e-04
232	160	-2.51	0.28	-0.01	0.0	-2.60e-03	6.34e-04
232	167	-0.84	0.51	-6.25e-03	0.0	-8.68e-04	2.22e-04
232	186	2.18	-0.41	-0.04	0.0	2.26e-03	-5.24e-04
232	192	-2.24	0.26	-0.01	0.0	-2.33e-03	5.67e-04
232	199	-0.75	0.46	-8.20e-03	0.0	-7.76e-04	1.99e-04
232	216	-2.80	0.24	-0.01	0.0	-2.93e-03	4.60e-04

232	218	2.66	-0.51	-0.05	0.0	2.76e-03	-6.35e-04
232	231	-0.92	0.57	-4.06e-03	0.0	-9.50e-04	2.40e-04
232	244	0.34	-0.02	-0.03	0.0	3.59e-04	-1.18e-05
232	249	0.57	-0.06	-0.02	0.0	6.07e-04	-3.00e-05
232	276	0.01	0.06	-0.03	0.0	1.42e-05	9.77e-06
232	298	-7.85e-03	0.02	-0.03	0.0	-8.20e-06	8.67e-06
232	302	0.11	-2.04e-03	-0.02	0.0	1.16e-04	-1.13e-06
232	303	0.11	2.50e-03	-0.02	0.0	1.15e-04	0.0
232	307	-3.55e-03	0.03	-0.02	0.0	-3.51e-06	8.45e-06
232	311	-7.63e-03	0.02	-0.02	0.0	-7.98e-06	8.32e-06
233	4	0.76	-0.05	-0.07	0.0	5.40e-04	-2.81e-05
233	19	1.28	-0.14	-0.03	0.0	9.13e-04	-7.32e-05
233	20	1.28	-0.14	-0.04	0.0	9.13e-04	-7.22e-05
233	122	3.36	-0.65	-0.07	0.0	2.27e-03	-7.77e-04
233	128	-3.46	0.39	-0.02	0.0	-2.34e-03	8.38e-04
233	135	-1.16	0.74	-0.01	0.0	-7.78e-04	2.96e-04
233	154	3.61	-0.69	-0.07	0.0	2.44e-03	-8.38e-04
233	160	-3.72	0.42	-0.02	0.0	-2.52e-03	9.02e-04
233	167	-1.24	0.77	-9.11e-03	0.0	-8.32e-04	3.16e-04
233	186	3.23	-0.62	-0.06	0.0	2.18e-03	-7.47e-04
233	192	-3.32	0.38	-0.02	0.0	-2.25e-03	8.07e-04
233	199	-1.11	0.69	-0.01	0.0	-7.44e-04	2.83e-04
233	216	-4.16	0.35	-0.02	0.0	-2.86e-03	6.59e-04
233	218	3.94	-0.77	-0.07	0.0	2.66e-03	-9.05e-04
233	231	-1.36	0.86	-5.79e-03	0.0	-9.11e-04	3.41e-04
233	244	0.50	-0.04	-0.05	0.0	3.59e-04	-1.80e-05
233	249	0.85	-0.09	-0.03	0.0	6.06e-04	-4.47e-05
233	276	0.02	0.09	-0.04	0.0	1.50e-05	1.36e-05
233	298	-0.01	0.02	-0.04	0.0	-7.93e-06	1.24e-05
233	302	0.16	-4.87e-03	-0.03	0.0	1.16e-04	-1.98e-06
233	303	0.16	1.31e-03	-0.04	0.0	1.15e-04	1.03e-06
233	307	-5.08e-03	0.04	-0.04	0.0	-3.15e-06	1.20e-05
233	311	-0.01	0.02	-0.04	0.0	-7.71e-06	1.19e-05
234	4	0.26	-0.02	-0.02	0.0	5.52e-04	-6.51e-06
234	19	0.45	-0.05	-8.68e-03	0.0	9.56e-04	-2.89e-05
234	126	1.29	-0.20	-0.01	0.0	2.70e-03	-3.03e-04
234	128	-1.39	0.13	-9.62e-03	0.0	-2.91e-03	3.73e-04
234	135	-0.47	0.25	-9.50e-03	0.0	-9.92e-04	1.29e-04
234	158	1.39	-0.22	-0.01	0.0	2.91e-03	-3.28e-04
234	160	-1.50	0.14	-9.49e-03	0.0	-3.13e-03	4.01e-04
234	167	-0.51	0.26	-9.43e-03	0.0	-1.06e-03	1.38e-04
234	190	1.24	-0.19	-0.01	0.0	2.60e-03	-2.92e-04
234	192	-1.34	0.13	-9.67e-03	0.0	-2.80e-03	3.59e-04
234	199	-0.45	0.23	-9.62e-03	0.0	-9.49e-04	1.24e-04
234	222	1.51	-0.24	-0.01	0.0	3.17e-03	-3.54e-04
234	224	-1.63	0.15	-9.35e-03	0.0	-3.41e-03	4.31e-04
234	231	-0.56	0.29	-9.22e-03	0.0	-1.16e-03	1.49e-04
234	244	0.17	-0.01	-0.01	0.0	3.67e-04	-3.85e-06
234	248	0.30	-0.03	-9.04e-03	0.0	6.32e-04	-1.70e-05
234	276	4.19e-04	0.03	-0.01	0.0	2.02e-06	1.09e-05
234	298	-8.65e-03	8.22e-03	-0.01	0.0	-1.80e-05	8.43e-06
234	302	0.05	-1.24e-03	-8.73e-03	0.0	1.16e-04	1.40e-06
234	303	0.05	9.34e-04	-0.01	0.0	1.12e-04	3.49e-06
234	307	-6.48e-03	0.01	-0.01	0.0	-1.33e-05	8.48e-06
234	311	-8.34e-03	7.86e-03	-0.01	0.0	-1.74e-05	8.09e-06
235	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.62e-04	-2.92e-06
235	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59e-03	-2.54e-05
235	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60e-03	-2.59e-05
235	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31e-03	-2.28e-05
235	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14e-03	-3.06e-05
235	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74e-04	-1.83e-06
235	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.38e-05	1.43e-06
235	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12e-04	0.0
235	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.38e-05	1.43e-06
236	4	0.52	-0.04	-0.04	0.0	5.53e-04	-1.27e-05
236	19	0.89	-0.09	-0.02	0.0	9.55e-04	-5.67e-05
236	126	2.55	-0.41	-0.03	0.0	2.63e-03	-6.27e-04
236	128	-2.76	0.26	-0.02	0.0	-2.83e-03	7.68e-04
236	135	-0.94	0.49	-0.02	0.0	-9.61e-04	2.66e-04
236	158	2.75	-0.44	-0.03	0.0	2.83e-03	-6.77e-04
236	160	-2.97	0.28	-0.02	0.0	-3.05e-03	8.26e-04
236	167	-1.01	0.51	-0.02	0.0	-1.03e-03	2.85e-04
236	190	2.46	-0.39	-0.03	0.0	2.53e-03	-6.03e-04
236	192	-2.65	0.25	-0.02	0.0	-2.72e-03	7.39e-04
236	199	-0.90	0.46	-0.02	0.0	-9.20e-04	2.56e-04

236	222	3.00	-0.48	-0.03	0.0	3.08e-03	-7.30e-04
236	224	-3.23	0.30	-0.02	0.0	-3.32e-03	8.88e-04
236	231	-1.10	0.57	-0.02	0.0	-1.12e-03	3.06e-04
236	244	0.34	-0.02	-0.03	0.0	3.67e-04	-7.50e-06
236	248	0.59	-0.06	-0.02	0.0	6.32e-04	-3.33e-05
236	276	1.21e-03	0.06	-0.02	0.0	3.48e-06	2.13e-05
236	298	-0.02	0.02	-0.02	0.0	-1.72e-05	1.66e-05
236	302	0.11	-3.21e-03	-0.02	0.0	1.16e-04	2.78e-06
236	303	0.10	8.92e-04	-0.02	0.0	1.12e-04	6.88e-06
236	307	-0.01	0.02	-0.02	0.0	-1.24e-05	1.67e-05
236	311	-0.02	0.01	-0.02	0.0	-1.66e-05	1.59e-05
237	4	0.77	-0.06	-0.06	0.0	5.53e-04	-1.88e-05
237	19	1.34	-0.14	-0.03	0.0	9.53e-04	-8.43e-05
237	126	3.78	-0.62	-0.04	0.0	2.51e-03	-9.35e-04
237	128	-4.07	0.39	-0.03	0.0	-2.70e-03	1.14e-03
237	135	-1.39	0.74	-0.03	0.0	-9.11e-04	3.97e-04
237	158	4.07	-0.66	-0.04	0.0	2.70e-03	-1.01e-03
237	160	-4.38	0.42	-0.03	0.0	-2.91e-03	1.23e-03
237	167	-1.48	0.77	-0.03	0.0	-9.74e-04	4.24e-04
237	190	3.64	-0.59	-0.04	0.0	2.41e-03	-8.98e-04
237	192	-3.92	0.38	-0.03	0.0	-2.60e-03	1.10e-03
237	199	-1.33	0.68	-0.03	0.0	-8.72e-04	3.81e-04
237	222	4.43	-0.73	-0.04	0.0	2.94e-03	-1.09e-03
237	224	-4.77	0.45	-0.03	0.0	-3.17e-03	1.32e-03
237	231	-1.62	0.86	-0.03	0.0	-1.07e-03	4.57e-04
237	244	0.51	-0.04	-0.04	0.0	3.68e-04	-1.11e-05
237	248	0.88	-0.09	-0.03	0.0	6.31e-04	-4.94e-05
237	276	2.85e-03	0.09	-0.04	0.0	6.16e-06	3.17e-05
237	298	-0.03	0.02	-0.03	0.0	-1.58e-05	2.47e-05
237	302	0.16	-6.34e-03	-0.03	0.0	1.17e-04	4.19e-06
237	303	0.16	-7.10e-04	-0.03	0.0	1.13e-04	1.03e-05
237	307	-0.02	0.03	-0.03	0.0	-1.08e-05	2.48e-05
237	311	-0.02	0.02	-0.03	0.0	-1.53e-05	2.37e-05
238	4	0.26	-0.02	-0.02	0.0	5.57e-04	-4.33e-06
238	19	0.46	-0.05	-8.14e-03	0.0	9.83e-04	-3.11e-05
238	128	-1.54	0.13	-0.01	0.0	-3.23e-03	3.34e-04
238	135	-0.53	0.25	-0.01	0.0	-1.10e-03	1.36e-04
238	160	-1.66	0.14	-0.01	0.0	-3.48e-03	3.59e-04
238	167	-0.56	0.25	-0.01	0.0	-1.18e-03	1.45e-04
238	192	-1.48	0.13	-0.01	0.0	-3.11e-03	3.21e-04
238	199	-0.50	0.23	-0.01	0.0	-1.06e-03	1.31e-04
238	224	-1.80	0.15	-0.01	0.0	-3.78e-03	3.86e-04
238	231	-0.61	0.28	-0.01	0.0	-1.29e-03	1.56e-04
238	244	0.17	-0.01	-0.01	0.0	3.70e-04	-2.24e-06
238	248	0.30	-0.03	-8.63e-03	0.0	6.48e-04	-1.77e-05
238	276	-4.97e-03	0.03	-0.01	0.0	-9.67e-06	1.47e-05
238	298	-0.01	7.78e-03	-0.01	0.0	-2.69e-05	1.11e-05
238	302	0.05	-1.55e-03	-8.58e-03	0.0	1.14e-04	2.78e-06
238	303	0.05	5.07e-04	-0.01	0.0	1.08e-04	5.55e-06
238	307	-0.01	0.01	-0.01	0.0	-2.23e-05	1.13e-05
238	311	-0.01	7.43e-03	-0.01	0.0	-2.59e-05	1.07e-05
239	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.74e-04	-2.88e-06
239	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75e-03	-2.55e-05
239	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77e-03	-2.61e-05
239	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45e-03	-2.28e-05
239	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34e-03	-3.09e-05
239	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.81e-04	-1.76e-06
239	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.01e-05	1.92e-06
239	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08e-04	1.36e-06
239	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.01e-05	1.92e-06
240	4	0.52	-0.04	-0.04	0.0	5.57e-04	-8.28e-06
240	19	0.92	-0.09	-0.02	0.0	9.82e-04	-6.10e-05
240	128	-3.06	0.26	-0.02	0.0	-3.16e-03	6.97e-04
240	135	-1.04	0.49	-0.03	0.0	-1.08e-03	2.82e-04
240	160	-3.29	0.28	-0.02	0.0	-3.39e-03	7.49e-04
240	167	-1.12	0.51	-0.03	0.0	-1.15e-03	3.02e-04
240	192	-2.94	0.25	-0.02	0.0	-3.04e-03	6.71e-04
240	199	-1.00	0.46	-0.03	0.0	-1.03e-03	2.72e-04
240	224	-3.57	0.30	-0.02	0.0	-3.69e-03	8.06e-04
240	231	-1.22	0.57	-0.03	0.0	-1.26e-03	3.24e-04
240	244	0.35	-0.02	-0.03	0.0	3.70e-04	-4.24e-06
240	248	0.61	-0.06	-0.02	0.0	6.47e-04	-3.47e-05
240	276	-9.59e-03	0.06	-0.02	0.0	-8.32e-06	2.90e-05
240	298	-0.03	0.01	-0.02	0.0	-2.63e-05	2.20e-05
240	302	0.11	-3.77e-03	-0.02	0.0	1.14e-04	5.56e-06

240	303	0.10	1.25e-04	-0.02	0.0	1.08e-04	1.10e-05
240	307	-0.02	0.02	-0.02	0.0	-2.15e-05	2.23e-05
240	311	-0.02	0.01	-0.02	0.0	-2.53e-05	2.11e-05
241	19	1.38	-0.14	-0.02	0.0	9.79e-04	-9.10e-05
241	52	-0.04	0.10	-0.06	0.0	-2.27e-05	6.38e-05
241	128	-4.52	0.39	-0.04	0.0	-3.03e-03	1.06e-03
241	135	-1.54	0.74	-0.04	0.0	-1.03e-03	4.31e-04
241	160	-4.87	0.42	-0.04	0.0	-3.26e-03	1.14e-03
241	167	-1.65	0.76	-0.04	0.0	-1.10e-03	4.60e-04
241	192	-4.35	0.38	-0.04	0.0	-2.92e-03	1.02e-03
241	199	-1.48	0.68	-0.04	0.0	-9.87e-04	4.14e-04
241	224	-5.29	0.45	-0.04	0.0	-3.55e-03	1.23e-03
241	231	-1.80	0.85	-0.04	0.0	-1.20e-03	4.95e-04
241	248	0.91	-0.09	-0.03	0.0	6.46e-04	-5.16e-05
241	268	-0.03	0.06	-0.04	0.0	-1.67e-05	4.45e-05
241	298	-0.04	0.02	-0.03	0.0	-2.51e-05	3.33e-05
241	302	0.16	-7.03e-03	-0.02	0.0	1.14e-04	8.58e-06
241	303	0.15	-1.65e-03	-0.03	0.0	1.09e-04	1.69e-05
241	307	-0.03	0.03	-0.03	0.0	-2.01e-05	3.37e-05
241	311	-0.04	0.02	-0.03	0.0	-2.41e-05	3.19e-05
242	4	0.26	-0.02	-0.02	4.26e-05	5.60e-04	0.0
242	19	0.48	-0.05	-7.55e-03	1.03e-04	1.02e-03	-3.38e-05
242	128	-1.75	0.13	-0.01	-2.77e-04	-3.73e-03	3.23e-04
242	135	-0.60	0.24	-0.01	-5.23e-04	-1.27e-03	1.34e-04
242	160	-1.89	0.14	-0.01	-3.00e-04	-4.01e-03	3.46e-04
242	167	-0.64	0.25	-0.01	-5.44e-04	-1.36e-03	1.43e-04
242	192	-1.69	0.13	-0.01	-2.70e-04	-3.59e-03	3.10e-04
242	199	-0.57	0.23	-0.01	-4.86e-04	-1.22e-03	1.29e-04
242	224	-2.05	0.15	-0.01	-3.23e-04	-4.35e-03	3.73e-04
242	231	-0.70	0.28	-0.01	-6.09e-04	-1.48e-03	1.54e-04
242	244	0.17	-0.01	-0.01	2.79e-05	3.71e-04	0.0
242	248	0.31	-0.03	-7.95e-03	6.45e-05	6.71e-04	-1.83e-05
242	276	-0.02	0.03	-0.01	-6.36e-05	-3.23e-05	2.07e-05
242	298	-0.02	7.18e-03	-0.01	-1.41e-05	-4.38e-05	1.55e-05
242	303	0.05	-7.34e-05	-0.01	1.35e-06	9.85e-05	8.98e-06
242	305	-0.05	0.01	-0.01	-2.09e-05	-1.12e-04	1.78e-05
242	307	-0.02	0.01	-0.01	-2.32e-05	-3.94e-05	1.57e-05
242	311	-0.02	6.86e-03	-0.01	-1.35e-05	-4.21e-05	1.48e-05
243	1	0.0	0.0	0.0	5.22e-05	5.89e-04	-2.97e-06
243	113	0.0	0.0	0.0	1.56e-04	3.00e-03	-2.88e-05
243	145	0.0	0.0	0.0	1.56e-04	3.01e-03	-2.94e-05
243	177	0.0	0.0	0.0	1.36e-04	2.67e-03	-2.57e-05
243	209	0.0	0.0	0.0	1.95e-04	3.64e-03	-3.51e-05
243	241	0.0	0.0	0.0	3.43e-05	3.90e-04	-1.74e-06
243	297	0.0	0.0	0.0	-1.03e-05	-3.19e-05	2.93e-06
243	303	0.0	0.0	0.0	0.0	9.86e-05	2.41e-06
243	310	0.0	0.0	0.0	-1.03e-05	-3.19e-05	2.93e-06
244	4	0.52	-0.04	-0.04	4.61e-05	5.60e-04	0.0
244	19	0.96	-0.10	-0.01	1.04e-04	1.02e-03	-6.67e-05
244	128	-3.49	0.26	-0.02	-2.73e-04	-3.68e-03	6.89e-04
244	135	-1.19	0.49	-0.02	-5.23e-04	-1.25e-03	2.84e-04
244	155	-3.69	0.49	-0.02	-5.21e-04	-3.89e-03	8.16e-04
244	160	-3.76	0.28	-0.02	-2.96e-04	-3.96e-03	7.38e-04
244	167	-1.27	0.51	-0.02	-5.43e-04	-1.34e-03	3.03e-04
244	187	-3.30	0.44	-0.02	-4.66e-04	-3.48e-03	7.32e-04
244	192	-3.36	0.25	-0.02	-2.66e-04	-3.54e-03	6.61e-04
244	199	-1.14	0.45	-0.02	-4.86e-04	-1.20e-03	2.74e-04
244	224	-4.08	0.30	-0.02	-3.19e-04	-4.30e-03	7.96e-04
244	231	-1.39	0.57	-0.02	-6.09e-04	-1.46e-03	3.26e-04
244	244	0.35	-0.03	-0.03	3.02e-05	3.70e-04	1.61e-06
244	248	0.63	-0.06	-0.02	6.59e-05	6.70e-04	-3.61e-05
244	298	-0.04	0.01	-0.02	-1.21e-05	-4.36e-05	3.09e-05
244	303	0.09	-8.85e-04	-0.02	3.31e-06	9.84e-05	1.80e-05
244	305	-0.10	0.02	-0.02	-1.89e-05	-1.12e-04	3.54e-05
244	307	-0.04	0.02	-0.02	-2.14e-05	-3.91e-05	3.13e-05
244	311	-0.04	0.01	-0.02	-1.15e-05	-4.19e-05	2.96e-05
245	4	0.78	-0.06	-0.05	5.13e-05	5.58e-04	0.0
245	19	1.43	-0.14	-0.02	1.06e-04	1.02e-03	-9.99e-05
245	128	-5.20	0.39	-0.03	-2.69e-04	-3.60e-03	1.08e-03
245	135	-1.77	0.73	-0.03	-5.21e-04	-1.23e-03	4.46e-04
245	155	-5.49	0.73	-0.03	-5.17e-04	-3.81e-03	1.28e-03
245	160	-5.59	0.42	-0.03	-2.92e-04	-3.88e-03	1.16e-03
245	167	-1.90	0.76	-0.03	-5.41e-04	-1.31e-03	4.76e-04
245	187	-4.91	0.65	-0.03	-4.63e-04	-3.41e-03	1.15e-03
245	192	-5.00	0.38	-0.03	-2.62e-04	-3.47e-03	1.04e-03

245	199	-1.70	0.68	-0.03	-4.84e-04	-1.18e-03	4.29e-04
245	224	-6.07	0.45	-0.03	-3.15e-04	-4.21e-03	1.25e-03
245	231	-2.07	0.85	-0.03	-6.07e-04	-1.43e-03	5.11e-04
245	244	0.52	-0.04	-0.04	3.38e-05	3.70e-04	3.15e-06
245	248	0.94	-0.09	-0.02	6.81e-05	6.68e-04	-5.38e-05
245	298	-0.06	0.02	-0.03	-9.04e-06	-4.33e-05	4.70e-05
245	303	0.14	-2.88e-03	-0.03	6.21e-06	9.83e-05	2.76e-05
245	305	-0.16	0.03	-0.03	-1.60e-05	-1.12e-04	5.37e-05
245	307	-0.05	0.03	-0.03	-1.86e-05	-3.87e-05	4.76e-05
245	311	-0.06	0.02	-0.03	-8.62e-06	-4.16e-05	4.50e-05
246	19	0.50	-0.05	-6.37e-03	0.0	1.07e-03	-3.69e-05
246	52	-0.05	0.03	-0.02	0.0	-1.05e-04	4.05e-05
246	127	-1.82	0.22	-0.01	0.0	-3.91e-03	3.35e-04
246	128	-1.95	0.13	-0.01	0.0	-4.19e-03	2.80e-04
246	135	-0.66	0.24	-0.01	0.0	-1.42e-03	1.27e-04
246	159	-1.96	0.23	-0.01	0.0	-4.21e-03	3.56e-04
246	160	-2.10	0.14	-0.01	0.0	-4.51e-03	2.99e-04
246	167	-0.71	0.25	-0.01	0.0	-1.52e-03	1.34e-04
246	191	-1.76	0.21	-0.01	0.0	-3.77e-03	3.20e-04
246	192	-1.88	0.13	-0.01	0.0	-4.03e-03	2.69e-04
246	199	-0.64	0.23	-0.01	0.0	-1.37e-03	1.22e-04
246	223	-2.13	0.26	-0.01	0.0	-4.57e-03	3.87e-04
246	224	-2.28	0.15	-0.01	0.0	-4.89e-03	3.23e-04
246	231	-0.77	0.28	-0.01	0.0	-1.65e-03	1.45e-04
246	248	0.32	-0.03	-6.77e-03	0.0	6.94e-04	-1.90e-05
246	268	-0.03	0.02	-0.01	0.0	-7.38e-05	2.82e-05
246	298	-0.03	6.59e-03	-9.62e-03	0.0	-6.68e-05	2.09e-05
246	303	0.04	-6.54e-04	-9.21e-03	0.0	8.42e-05	1.33e-05
246	305	-0.06	9.77e-03	-9.25e-03	0.0	-1.38e-04	2.34e-05
246	307	-0.03	0.01	-9.26e-03	0.0	-6.28e-05	2.12e-05
246	311	-0.03	6.30e-03	-9.23e-03	0.0	-6.42e-05	2.00e-05
247	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.02e-04	-2.41e-06
247	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20e-03	-1.65e-05
247	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22e-03	-1.70e-05
247	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85e-03	-1.45e-05
247	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.89e-03	-2.07e-05
247	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97e-04	-1.31e-06
247	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.81e-05	3.61e-06
247	303	0.0	0.0	0.0	0.0	8.45e-05	3.25e-06
247	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.81e-05	3.61e-06
248	19	1.00	-0.10	-0.01	0.0	1.07e-03	-7.25e-05
248	52	-0.10	0.06	-0.03	0.0	-1.05e-04	7.98e-05
248	127	-3.65	0.44	-0.02	0.0	-3.92e-03	7.18e-04
248	128	-3.91	0.26	-0.02	0.0	-4.19e-03	6.01e-04
248	135	-1.33	0.49	-0.02	0.0	-1.43e-03	2.69e-04
248	159	-3.93	0.46	-0.02	0.0	-4.22e-03	7.64e-04
248	160	-4.21	0.28	-0.02	0.0	-4.51e-03	6.41e-04
248	167	-1.42	0.51	-0.02	0.0	-1.52e-03	2.84e-04
248	191	-3.52	0.42	-0.02	0.0	-3.78e-03	6.86e-04
248	192	-3.77	0.25	-0.02	0.0	-4.04e-03	5.76e-04
248	199	-1.28	0.45	-0.02	0.0	-1.37e-03	2.58e-04
248	223	-4.26	0.51	-0.02	0.0	-4.58e-03	8.29e-04
248	224	-4.56	0.30	-0.02	0.0	-4.89e-03	6.94e-04
248	231	-1.54	0.57	-0.02	0.0	-1.66e-03	3.07e-04
248	248	0.65	-0.06	-0.01	0.0	6.92e-04	-3.71e-05
248	268	-0.07	0.04	-0.02	0.0	-7.40e-05	5.56e-05
248	298	-0.06	0.01	-0.02	0.0	-6.73e-05	4.13e-05
248	303	0.08	-1.85e-03	-0.02	0.0	8.35e-05	2.63e-05
248	305	-0.13	0.02	-0.02	0.0	-1.39e-04	4.62e-05
248	307	-0.06	0.02	-0.02	0.0	-6.32e-05	4.19e-05
248	311	-0.06	0.01	-0.02	0.0	-6.46e-05	3.96e-05
249	19	1.50	-0.14	-0.02	0.0	1.06e-03	-1.08e-04
249	52	-0.15	0.09	-0.05	0.0	-1.06e-04	1.20e-04
249	127	-5.48	0.65	-0.03	0.0	-3.93e-03	1.14e-03
249	128	-5.87	0.38	-0.03	0.0	-4.20e-03	9.59e-04
249	135	-1.99	0.73	-0.03	0.0	-1.43e-03	4.23e-04
249	159	-5.90	0.69	-0.03	0.0	-4.23e-03	1.22e-03
249	160	-6.32	0.42	-0.03	0.0	-4.52e-03	1.02e-03
249	167	-2.13	0.76	-0.03	0.0	-1.53e-03	4.48e-04
249	191	-5.28	0.62	-0.03	0.0	-3.79e-03	1.09e-03
249	192	-5.65	0.37	-0.03	0.0	-4.05e-03	9.19e-04
249	199	-1.92	0.68	-0.03	0.0	-1.37e-03	4.06e-04
249	223	-6.40	0.76	-0.03	0.0	-4.60e-03	1.32e-03
249	224	-6.85	0.45	-0.03	0.0	-4.91e-03	1.11e-03
249	231	-2.32	0.85	-0.03	0.0	-1.66e-03	4.83e-04

249	248	0.97	-0.09	-0.02	0.0	6.90e-04	-5.54e-05
249	268	-0.10	0.06	-0.03	0.0	-7.45e-05	8.36e-05
249	298	-0.09	0.02	-0.03	0.0	-6.81e-05	6.22e-05
249	303	0.12	-4.01e-03	-0.03	0.0	8.25e-05	3.98e-05
249	305	-0.19	0.03	-0.03	0.0	-1.39e-04	6.96e-05
249	307	-0.09	0.03	-0.03	0.0	-6.37e-05	6.30e-05
249	311	-0.09	0.02	-0.03	0.0	-6.54e-05	5.96e-05
250	19	0.52	-0.05	-6.12e-03	1.04e-04	1.12e-03	-4.06e-05
250	52	-0.08	0.03	-0.02	-6.45e-05	-1.62e-04	5.24e-05
250	127	-1.98	0.22	-0.01	-4.66e-04	-4.26e-03	2.68e-04
250	128	-2.12	0.13	-0.01	-2.76e-04	-4.57e-03	2.17e-04
250	135	-0.72	0.24	-0.01	-5.20e-04	-1.54e-03	1.23e-04
250	159	-2.12	0.23	-0.01	-4.96e-04	-4.58e-03	2.84e-04
250	160	-2.28	0.14	-0.01	-2.99e-04	-4.91e-03	2.31e-04
250	167	-0.77	0.25	-0.01	-5.40e-04	-1.65e-03	1.29e-04
250	191	-1.90	0.21	-0.01	-4.44e-04	-4.40e-03	2.57e-04
250	192	-2.04	0.13	-0.01	-2.69e-04	-4.40e-03	2.09e-04
250	199	-0.69	0.22	-0.01	-4.83e-04	-1.48e-03	1.17e-04
250	223	-2.31	0.25	-0.01	-5.43e-04	-4.97e-03	3.08e-04
250	224	-2.47	0.15	-0.01	-3.22e-04	-5.33e-03	2.48e-04
250	231	-0.83	0.28	-0.01	-6.05e-04	-1.79e-03	1.39e-04
250	248	0.34	-0.03	-6.66e-03	6.57e-05	7.18e-04	-1.97e-05
250	268	-0.05	0.02	-0.01	-4.35e-05	-1.14e-04	3.66e-05
250	298	-0.04	6.04e-03	-0.01	-1.22e-05	-9.63e-05	2.74e-05
250	303	0.03	-1.22e-03	-9.53e-03	3.17e-06	6.50e-05	1.84e-05
250	305	-0.08	9.26e-03	-9.66e-03	-1.90e-05	-1.71e-04	3.01e-05
250	307	-0.04	0.01	-9.67e-03	-2.13e-05	-9.27e-05	2.77e-05
250	311	-0.04	5.76e-03	-9.62e-03	-1.16e-05	-9.24e-05	2.62e-05
251	1	0.0	0.0	0.0	5.49e-05	6.14e-04	-2.25e-06
251	113	0.0	0.0	0.0	1.60e-04	3.35e-03	-1.20e-05
251	145	0.0	0.0	0.0	1.60e-04	3.38e-03	-1.24e-05
251	177	0.0	0.0	0.0	1.40e-04	2.98e-03	-1.03e-05
251	209	0.0	0.0	0.0	2.00e-04	4.07e-03	-1.56e-05
251	241	0.0	0.0	0.0	3.61e-05	4.04e-04	-1.07e-06
251	297	0.0	0.0	0.0	-8.65e-06	-6.89e-05	5.13e-06
251	303	0.0	0.0	0.0	2.84e-06	6.53e-05	4.89e-06
251	310	0.0	0.0	0.0	-8.65e-06	-6.89e-05	5.13e-06
252	19	1.04	-0.10	-0.01	1.04e-04	1.12e-03	-7.94e-05
252	52	-0.15	0.06	-0.03	-6.32e-05	-1.61e-04	1.02e-04
252	127	-3.97	0.44	-0.03	-4.62e-04	-4.30e-03	5.63e-04
252	128	-4.25	0.26	-0.02	-2.71e-04	-4.62e-03	4.55e-04
252	135	-1.44	0.48	-0.02	-5.20e-04	-1.54e-03	2.54e-04
252	159	-4.26	0.46	-0.03	-4.92e-04	-4.62e-03	5.97e-04
252	160	-4.57	0.28	-0.02	-2.94e-04	-4.97e-03	4.85e-04
252	167	-1.54	0.50	-0.02	-5.40e-04	-1.67e-03	2.66e-04
252	191	-3.82	0.41	-0.02	-4.40e-04	-4.14e-03	5.38e-04
252	192	-4.10	0.25	-0.02	-2.64e-04	-4.45e-03	4.39e-04
252	199	-1.38	0.45	-0.02	-4.83e-04	-1.50e-03	2.42e-04
252	223	-4.63	0.51	-0.03	-5.39e-04	-5.02e-03	6.47e-04
252	224	-4.96	0.30	-0.02	-3.16e-04	-5.39e-03	5.22e-04
252	231	-1.67	0.56	-0.02	-6.05e-04	-1.81e-03	2.87e-04
252	248	0.67	-0.06	-0.01	6.62e-05	7.17e-04	-3.85e-05
252	268	-0.11	0.04	-0.02	-4.25e-05	-1.13e-04	7.13e-05
252	298	-0.09	0.01	-0.02	-1.09e-05	-9.67e-05	5.35e-05
252	303	0.06	-2.74e-03	-0.02	4.28e-06	6.44e-05	3.60e-05
252	305	-0.16	0.02	-0.02	-1.78e-05	-1.71e-04	5.89e-05
252	307	-0.09	0.02	-0.02	-2.03e-05	-9.29e-05	5.40e-05
252	311	-0.09	0.01	-0.02	-1.04e-05	-9.28e-05	5.12e-05
253	19	1.56	-0.15	-0.02	1.06e-04	1.11e-03	-1.18e-04
253	52	-0.23	0.09	-0.05	-6.11e-05	-1.61e-04	1.50e-04
253	127	-5.98	0.65	-0.04	-4.58e-04	-4.37e-03	8.70e-04
253	128	-6.42	0.38	-0.03	-2.66e-04	-4.70e-03	7.06e-04
253	135	-2.17	0.73	-0.04	-5.19e-04	-1.59e-03	3.85e-04
253	159	-6.43	0.69	-0.04	-4.88e-04	-4.69e-03	9.23e-04
253	160	-6.91	0.42	-0.03	-2.89e-04	-5.05e-03	7.52e-04
253	167	-2.32	0.76	-0.04	-5.39e-04	-1.70e-03	4.03e-04
253	191	-5.76	0.62	-0.04	-4.36e-04	-4.20e-03	8.31e-04
253	192	-6.18	0.37	-0.03	-2.59e-04	-4.52e-03	6.79e-04
253	199	-2.09	0.68	-0.03	-4.82e-04	-1.53e-03	3.68e-04
253	223	-6.98	0.76	-0.04	-5.35e-04	-5.09e-03	1.00e-03
253	224	-7.49	0.45	-0.04	-3.11e-04	-5.48e-03	8.11e-04
253	231	-2.52	0.85	-0.04	-6.04e-04	-1.84e-03	4.36e-04
253	248	1.00	-0.09	-0.02	6.79e-05	7.15e-04	-5.73e-05
253	268	-0.16	0.06	-0.04	-4.12e-05	-1.13e-04	1.05e-04
253	298	-0.14	0.02	-0.03	-9.24e-06	-9.74e-05	7.89e-05

253	303	0.09	-5.04e-03	-0.03	6.02e-06	6.34e-05	5.30e-05
253	305	-0.24	0.03	-0.03	-1.62e-05	-1.72e-04	8.69e-05
253	307	-0.13	0.03	-0.03	-1.89e-05	-9.32e-05	7.95e-05
253	311	-0.13	0.02	-0.03	-8.80e-06	-9.34e-05	7.56e-05
254	19	0.55	-0.05	-5.38e-03	0.0	1.17e-03	-4.44e-05
254	52	-0.11	0.03	-0.02	0.0	-2.33e-04	6.61e-05
254	127	-2.08	0.22	-0.01	0.0	-4.49e-03	-1.11e-04
254	128	-2.23	0.13	-0.01	0.0	-4.82e-03	-1.66e-04
254	135	-0.75	0.24	-0.01	0.0	-1.63e-03	3.13e-05
254	159	-2.23	0.23	-0.01	0.0	-4.83e-03	-1.27e-04
254	160	-2.39	0.14	-0.01	0.0	-5.18e-03	-1.84e-04
254	167	-0.80	0.25	-0.01	0.0	-1.74e-03	2.73e-05
254	191	-2.00	0.21	-0.01	0.0	-4.32e-03	-1.10e-04
254	192	-2.15	0.13	-0.01	0.0	-4.64e-03	-1.61e-04
254	199	-0.72	0.22	-0.01	0.0	-1.57e-03	2.78e-05
254	223	-2.43	0.26	-0.02	0.0	-5.24e-03	-1.31e-04
254	224	-2.60	0.15	-0.01	0.0	-5.62e-03	-1.95e-04
254	231	-0.87	0.28	-0.01	0.0	-1.88e-03	3.20e-05
254	248	0.35	-0.03	-5.92e-03	0.0	7.43e-04	-2.01e-05
254	268	-0.08	0.02	-0.01	0.0	-1.63e-04	4.62e-05
254	298	-0.06	5.50e-03	-9.08e-03	0.0	-1.34e-04	3.56e-05
254	303	0.02	-1.79e-03	-8.60e-03	0.0	3.92e-05	2.50e-05
254	305	-0.10	8.77e-03	-8.75e-03	0.0	-2.12e-04	3.86e-05
254	307	-0.06	9.69e-03	-8.78e-03	0.0	-1.31e-04	3.55e-05
254	311	-0.06	5.25e-03	-8.70e-03	0.0	-1.29e-04	3.41e-05
255	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.24e-04	-1.42e-06
255	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43e-03	2.25e-05
255	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46e-03	2.29e-05
255	177	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05e-03	2.13e-05
255	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18e-03	2.50e-05
255	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08e-04	0.0
255	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.60e-05	5.98e-06
255	303	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90e-05	5.97e-06
255	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.60e-05	5.98e-06
256	19	1.09	-0.10	-0.01	0.0	1.17e-03	-8.71e-05
256	52	-0.22	0.06	-0.03	0.0	-2.28e-04	1.27e-04
256	127	-4.17	0.43	-0.03	0.0	-4.54e-03	-2.27e-04
256	128	-4.48	0.26	-0.02	0.0	-4.88e-03	-3.40e-04
256	135	-1.51	0.48	-0.02	0.0	-1.64e-03	6.08e-05
256	159	-4.48	0.46	-0.03	0.0	-4.87e-03	-2.61e-04
256	160	-4.81	0.28	-0.03	0.0	-5.24e-03	-3.78e-04
256	167	-1.61	0.50	-0.02	0.0	-1.76e-03	5.27e-05
256	191	-4.02	0.41	-0.03	0.0	-4.37e-03	-2.27e-04
256	192	-4.31	0.25	-0.02	0.0	-4.69e-03	-3.31e-04
256	199	-1.45	0.45	-0.02	0.0	-1.58e-03	5.37e-05
256	223	-4.87	0.51	-0.03	0.0	-5.29e-03	-2.68e-04
256	224	-5.22	0.30	-0.03	0.0	-5.68e-03	-3.99e-04
256	231	-1.75	0.56	-0.03	0.0	-1.90e-03	6.24e-05
256	248	0.69	-0.06	-0.01	0.0	7.41e-04	-3.97e-05
256	268	-0.15	0.04	-0.02	0.0	-1.60e-04	8.89e-05
256	298	-0.13	0.01	-0.02	0.0	-1.33e-04	6.83e-05
256	303	0.04	-3.57e-03	-0.02	0.0	3.99e-05	4.79e-05
256	305	-0.20	0.02	-0.02	0.0	-2.11e-04	7.43e-05
256	307	-0.12	0.02	-0.02	0.0	-1.29e-04	6.83e-05
256	311	-0.12	0.01	-0.02	0.0	-1.27e-04	6.55e-05
257	19	1.64	-0.15	-0.02	0.0	1.16e-03	-1.30e-04
257	52	-0.32	0.09	-0.04	0.0	-2.22e-04	1.83e-04
257	127	-6.30	0.65	-0.04	0.0	-4.60e-03	-3.29e-04
257	128	-6.76	0.38	-0.04	0.0	-4.96e-03	-4.95e-04
257	135	-2.28	0.73	-0.04	0.0	-1.67e-03	8.86e-05
257	159	-6.76	0.69	-0.04	0.0	-4.95e-03	-3.79e-04
257	160	-7.26	0.41	-0.04	0.0	-5.33e-03	-5.50e-04
257	167	-2.43	0.75	-0.04	0.0	-1.79e-03	7.69e-05
257	191	-6.06	0.62	-0.04	0.0	-4.43e-03	-3.30e-04
257	192	-6.51	0.37	-0.04	0.0	-4.78e-03	-4.82e-04
257	199	-2.20	0.67	-0.04	0.0	-1.61e-03	7.82e-05
257	223	-7.34	0.76	-0.04	0.0	-5.37e-03	-3.88e-04
257	224	-7.88	0.45	-0.04	0.0	-5.78e-03	-5.81e-04
257	231	-2.64	0.84	-0.04	0.0	-1.94e-03	9.13e-05
257	248	1.04	-0.09	-0.02	0.0	7.39e-04	-6.00e-05
257	268	-0.23	0.06	-0.03	0.0	-1.56e-04	1.28e-04
257	298	-0.19	0.02	-0.03	0.0	-1.31e-04	9.84e-05
257	303	0.05	-6.02e-03	-0.02	0.0	4.12e-05	6.83e-05
257	305	-0.30	0.02	-0.03	0.0	-2.08e-04	1.07e-04
257	307	-0.18	0.03	-0.03	0.0	-1.26e-04	9.83e-05

257	311	-0.18	0.01	-0.03	0.0	-1.25e-04	9.42e-05
258	19	0.57	-0.05	-5.97e-03	0.0	1.23e-03	-4.38e-05
258	52	-0.15	0.03	-0.02	0.0	-3.18e-04	8.07e-05
258	127	-2.14	0.22	-0.02	0.0	-4.59e-03	-1.11e-04
258	128	-2.29	0.13	-0.01	0.0	-4.92e-03	-1.76e-04
258	135	-0.78	0.24	-0.02	0.0	-1.68e-03	5.74e-05
258	159	-2.29	0.23	-0.02	0.0	-4.92e-03	-1.35e-04
258	160	-2.45	0.14	-0.01	0.0	-5.28e-03	-2.02e-04
258	167	-0.84	0.25	-0.02	0.0	-1.79e-03	5.17e-05
258	191	-2.06	0.21	-0.02	0.0	-4.42e-03	-1.16e-04
258	192	-2.20	0.13	-0.01	0.0	-4.73e-03	-1.77e-04
258	199	-0.76	0.22	-0.02	0.0	-1.62e-03	5.05e-05
258	223	-2.49	0.26	-0.02	0.0	-5.35e-03	-1.28e-04
258	224	-2.67	0.15	-0.01	0.0	-5.73e-03	-2.04e-04
258	231	-0.90	0.28	-0.02	0.0	-1.94e-03	6.23e-05
258	248	0.36	-0.03	-6.45e-03	0.0	7.69e-04	-1.70e-05
258	268	-0.11	0.02	-0.01	0.0	-2.23e-04	5.67e-05
258	298	-0.09	4.98e-03	-9.65e-03	0.0	-1.81e-04	4.58e-05
258	303	1.27e-03	-2.39e-03	-9.17e-03	0.0	6.25e-06	3.40e-05
258	305	-0.12	8.31e-03	-9.29e-03	0.0	-2.63e-04	4.89e-05
258	307	-0.08	9.14e-03	-9.40e-03	0.0	-1.77e-04	4.49e-05
258	311	-0.08	4.74e-03	-9.25e-03	0.0	-1.73e-04	4.39e-05
259	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.31e-04	0.0
259	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42e-03	2.77e-05
259	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44e-03	2.82e-05
259	177	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03e-03	2.63e-05
259	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17e-03	3.06e-05
259	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10e-04	1.07e-06
259	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.30e-04	7.98e-06
259	303	0.0	0.0	0.0	0.0	4.99e-06	8.49e-06
259	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.30e-04	7.98e-06
260	19	1.15	-0.10	-0.01	0.0	1.22e-03	-9.09e-05
260	52	-0.30	0.06	-0.03	0.0	-3.06e-04	1.52e-04
260	127	-4.28	0.43	-0.04	0.0	-4.61e-03	-2.41e-04
260	128	-4.58	0.26	-0.03	0.0	-4.94e-03	-3.75e-04
260	135	-1.57	0.48	-0.03	0.0	-1.68e-03	1.06e-04
260	159	-4.59	0.46	-0.04	0.0	-4.94e-03	-2.91e-04
260	160	-4.91	0.28	-0.03	0.0	-5.30e-03	-4.30e-04
260	167	-1.67	0.50	-0.03	0.0	-1.80e-03	9.36e-05
260	191	-4.12	0.41	-0.03	0.0	-4.43e-03	-2.53e-04
260	192	-4.41	0.25	-0.03	0.0	-4.75e-03	-3.77e-04
260	199	-1.51	0.45	-0.03	0.0	-1.62e-03	9.17e-05
260	223	-4.99	0.51	-0.04	0.0	-5.37e-03	-2.77e-04
260	224	-5.34	0.30	-0.03	0.0	-5.76e-03	-4.33e-04
260	231	-1.81	0.56	-0.03	0.0	-1.94e-03	1.15e-04
260	248	0.72	-0.06	-0.01	0.0	7.68e-04	-3.77e-05
260	268	-0.21	0.04	-0.02	0.0	-2.15e-04	1.06e-04
260	298	-0.17	9.91e-03	-0.02	0.0	-1.76e-04	8.58e-05
260	303	3.69e-03	-4.34e-03	-0.02	0.0	1.02e-05	6.25e-05
260	305	-0.25	0.02	-0.02	0.0	-2.58e-04	9.20e-05
260	307	-0.17	0.02	-0.02	0.0	-1.71e-04	8.41e-05
260	311	-0.16	9.45e-03	-0.02	0.0	-1.68e-04	8.22e-05
261	19	1.72	-0.15	-0.02	0.0	1.22e-03	-1.43e-04
261	52	-0.44	0.09	-0.05	0.0	-2.87e-04	2.15e-04
261	127	-6.43	0.65	-0.05	0.0	-4.64e-03	-3.76e-04
261	128	-6.89	0.38	-0.04	0.0	-4.99e-03	-5.72e-04
261	135	-2.36	0.72	-0.05	0.0	-1.69e-03	1.38e-04
261	159	-6.89	0.69	-0.05	0.0	-4.97e-03	-4.52e-04
261	160	-7.39	0.41	-0.04	0.0	-5.35e-03	-6.56e-04
261	167	-2.51	0.75	-0.05	0.0	-1.80e-03	1.20e-04
261	191	-6.18	0.62	-0.05	0.0	-4.46e-03	-3.93e-04
261	192	-6.63	0.37	-0.04	0.0	-4.80e-03	-5.76e-04
261	199	-2.27	0.67	-0.04	0.0	-1.63e-03	1.18e-04
261	223	-7.49	0.75	-0.06	0.0	-5.40e-03	-4.30e-04
261	224	-8.03	0.45	-0.05	0.0	-5.81e-03	-6.58e-04
261	231	-2.72	0.84	-0.05	0.0	-1.95e-03	1.51e-04
261	248	1.08	-0.09	-0.02	0.0	7.66e-04	-6.27e-05
261	268	-0.31	0.06	-0.03	0.0	-2.01e-04	1.51e-04
261	298	-0.25	0.01	-0.03	0.0	-1.67e-04	1.21e-04
261	303	8.97e-03	-7.01e-03	-0.03	0.0	1.69e-05	8.62e-05
261	305	-0.37	0.02	-0.03	0.0	-2.49e-04	1.31e-04
261	307	-0.25	0.03	-0.03	0.0	-1.62e-04	1.19e-04
261	311	-0.24	0.01	-0.03	0.0	-1.60e-04	1.16e-04
262	19	0.60	-0.05	-0.01	0.0	1.29e-03	-3.30e-05
262	52	-0.20	0.03	-0.03	0.0	-4.13e-04	9.81e-05

262	127	-2.31	0.22	-0.03	0.0	-4.93e-03	-1.32e-04
262	135	-0.84	0.24	-0.02	0.0	-1.77e-03	8.74e-05
262	159	-2.47	0.24	-0.03	0.0	-5.28e-03	-1.61e-04
262	167	-0.89	0.25	-0.03	0.0	-1.88e-03	8.08e-05
262	191	-2.22	0.21	-0.03	0.0	-4.74e-03	-1.38e-04
262	199	-0.81	0.22	-0.02	0.0	-1.70e-03	7.77e-05
262	223	-2.69	0.26	-0.04	0.0	-5.74e-03	-1.52e-04
262	231	-0.96	0.28	-0.03	0.0	-2.03e-03	9.58e-05
262	248	0.37	-0.03	-0.01	0.0	7.94e-04	-6.49e-06
262	268	-0.14	0.02	-0.02	0.0	-2.90e-04	6.93e-05
262	298	-0.12	4.54e-03	-0.01	0.0	-2.36e-04	5.86e-05
262	303	-0.02	-2.89e-03	-0.01	0.0	-3.43e-05	4.65e-05
262	305	-0.16	7.93e-03	-0.01	0.0	-3.23e-04	6.10e-05
262	307	-0.11	8.66e-03	-0.01	0.0	-2.31e-04	5.64e-05
262	311	-0.11	4.32e-03	-0.01	0.0	-2.27e-04	5.61e-05
263	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.31e-04	7.70e-06
263	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31e-03	3.82e-05
263	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34e-03	3.87e-05
263	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94e-03	3.63e-05
263	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06e-03	4.18e-05
263	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06e-04	6.38e-06
263	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.72e-04	1.30e-05
263	303	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.92e-05	1.53e-05
263	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.72e-04	1.30e-05
264	19	1.20	-0.10	-0.02	0.0	1.29e-03	-8.45e-05
264	52	-0.40	0.06	-0.05	0.0	-3.93e-04	1.69e-04
264	127	-4.62	0.44	-0.06	0.0	-4.92e-03	-2.89e-04
264	135	-1.66	0.48	-0.05	0.0	-1.74e-03	1.36e-04
264	159	-4.94	0.46	-0.06	0.0	-5.27e-03	-3.49e-04
264	167	-1.76	0.50	-0.05	0.0	-1.85e-03	1.21e-04
264	191	-4.44	0.41	-0.06	0.0	-4.73e-03	-3.02e-04
264	199	-1.60	0.45	-0.05	0.0	-1.68e-03	1.18e-04
264	223	-5.37	0.51	-0.07	0.0	-5.73e-03	-3.32e-04
264	231	-1.91	0.56	-0.05	0.0	-2.00e-03	1.48e-04
264	248	0.74	-0.06	-0.02	0.0	7.97e-04	-2.90e-05
264	268	-0.28	0.04	-0.03	0.0	-2.75e-04	1.19e-04
264	298	-0.23	9.18e-03	-0.03	0.0	-2.25e-04	1.03e-04
264	303	-0.04	-5.02e-03	-0.03	0.0	-2.46e-05	7.81e-05
264	305	-0.31	0.02	-0.02	0.0	-3.12e-04	1.09e-04
264	307	-0.22	0.02	-0.03	0.0	-2.20e-04	9.81e-05
264	311	-0.22	8.75e-03	-0.03	0.0	-2.16e-04	9.85e-05
265	19	1.81	-0.14	-0.03	0.0	1.28e-03	-1.52e-04
265	52	-0.59	0.08	-0.07	0.0	-3.54e-04	2.15e-04
265	127	-6.91	0.64	-0.09	0.0	-4.57e-03	-5.07e-04
265	135	-2.47	0.72	-0.07	0.0	-1.71e-03	1.53e-04
265	159	-7.40	0.69	-0.09	0.0	-4.90e-03	-6.03e-04
265	167	-2.63	0.75	-0.07	0.0	-1.81e-03	1.30e-04
265	191	-6.65	0.61	-0.08	0.0	-4.40e-03	-5.26e-04
265	199	-2.38	0.67	-0.07	0.0	-1.64e-03	1.29e-04
265	223	-8.04	0.75	-0.09	0.0	-5.33e-03	-5.79e-04
265	231	-2.84	0.84	-0.07	0.0	-1.97e-03	1.68e-04
265	248	1.11	-0.09	-0.03	0.0	7.99e-04	-6.50e-05
265	268	-0.41	0.05	-0.05	0.0	-2.48e-04	1.52e-04
265	298	-0.33	0.01	-0.04	0.0	-2.06e-04	1.38e-04
265	303	-0.05	-8.11e-03	-0.04	0.0	-8.49e-06	9.93e-05
265	305	-0.45	0.02	-0.04	0.0	-2.92e-04	1.48e-04
265	307	-0.33	0.02	-0.04	0.0	-2.00e-04	1.29e-04
265	311	-0.32	0.01	-0.04	0.0	-1.98e-04	1.32e-04
266	18	0.48	-0.05	-0.05	8.94e-05	9.08e-04	-2.86e-04
266	19	0.61	-0.05	-0.04	1.00e-04	1.17e-03	-3.52e-04
266	121	1.88	-0.12	-0.07	2.11e-04	3.58e-03	9.48e-04
266	127	-2.31	0.22	0.02	-4.49e-04	-4.45e-03	-8.53e-04
266	135	-0.92	0.24	-0.04	-5.16e-04	-1.79e-03	6.11e-06
266	153	2.03	-0.13	-0.08	2.32e-04	3.87e-03	1.06e-03
266	155	-2.43	0.25	0.02	-5.03e-04	-4.67e-03	-8.01e-04
266	159	-2.47	0.24	0.03	-4.78e-04	-4.75e-03	-9.71e-04
266	185	1.80	-0.11	-0.07	2.07e-04	3.43e-03	9.59e-04
266	187	-2.18	0.22	0.02	-4.51e-04	-4.21e-03	-7.10e-04
266	191	-2.22	0.21	0.02	-4.28e-04	-4.28e-03	-8.62e-04
266	217	2.23	-0.14	-0.08	2.49e-04	4.25e-03	1.05e-03
266	223	-2.68	0.26	0.03	-5.24e-04	-5.16e-03	-9.67e-04
266	231	-1.06	0.28	-0.04	-6.01e-04	-2.05e-03	6.28e-06
266	248	0.36	-0.03	-0.03	6.35e-05	6.32e-04	-2.14e-04
266	251	0.31	-0.03	-0.03	5.92e-05	5.84e-04	-1.86e-04
266	264	-0.40	0.02	-9.46e-03	-4.78e-05	-8.01e-04	2.17e-04

266	303	-0.06	-3.65e-03	-0.02	3.21e-06	-1.26e-04	2.16e-05
266	305	-0.20	7.23e-03	-0.01	-1.82e-05	-4.03e-04	1.02e-04
266	307	-0.15	7.86e-03	-0.02	-2.24e-05	-3.15e-04	-4.51e-05
266	311	-0.15	3.60e-03	-0.02	-1.10e-05	-3.11e-04	7.53e-05
267	18	1.00	-0.09	-0.09	8.47e-05	9.83e-04	-2.89e-04
267	19	1.24	-0.10	-0.06	9.62e-05	1.22e-03	-3.53e-04
267	121	3.81	-0.22	-0.12	1.95e-04	3.65e-03	9.09e-04
267	127	-4.63	0.44	0.03	-4.40e-04	-4.41e-03	-8.17e-04
267	135	-1.81	0.48	-0.07	-5.19e-04	-1.69e-03	6.58e-06
267	153	4.12	-0.24	-0.13	2.17e-04	3.95e-03	1.02e-03
267	159	-4.95	0.46	0.03	-4.68e-04	-4.72e-03	-9.31e-04
267	167	-1.91	0.50	-0.07	-5.38e-04	-1.79e-03	-1.96e-05
267	185	3.65	-0.22	-0.12	1.92e-04	3.50e-03	9.20e-04
267	191	-4.45	0.42	0.03	-4.19e-04	-4.24e-03	-8.27e-04
267	199	-1.73	0.44	-0.07	-4.81e-04	-1.63e-03	-1.08e-05
267	217	4.51	-0.26	-0.14	2.32e-04	4.33e-03	1.01e-03
267	223	-5.37	0.51	0.04	-5.13e-04	-5.13e-03	-9.27e-04
267	231	-2.07	0.56	-0.08	-6.03e-04	-1.94e-03	6.79e-06
267	248	0.75	-0.06	-0.05	6.06e-05	7.33e-04	-2.15e-04
267	251	0.65	-0.06	-0.06	5.58e-05	6.88e-04	-1.88e-04
267	264	-0.79	0.04	-0.02	-4.84e-05	-7.68e-04	2.13e-04
267	303	-0.09	-5.74e-03	-0.04	1.47e-06	-8.63e-05	1.86e-05
267	305	-0.38	0.01	-0.03	-1.94e-05	-3.67e-04	9.89e-05
267	307	-0.29	0.02	-0.03	-2.49e-05	-2.76e-04	-5.17e-05
267	311	-0.29	8.00e-03	-0.03	-1.24e-05	-2.74e-04	7.21e-05
268	18	1.55	-0.12	-0.11	8.11e-05	1.03e-03	-2.75e-04
268	19	1.89	-0.14	-0.08	9.49e-05	1.23e-03	-3.33e-04
268	127	-6.90	0.64	0.02	-4.28e-04	-4.03e-03	-7.68e-04
268	133	1.12	0.42	-0.16	-3.34e-04	7.71e-04	4.48e-04
268	135	-2.64	0.72	-0.11	-5.22e-04	-1.58e-03	6.62e-06
268	159	-7.38	0.69	0.02	-4.55e-04	-4.31e-03	-8.73e-04
268	165	1.24	0.43	-0.16	-3.40e-04	8.53e-04	4.84e-04
268	167	-2.79	0.75	-0.11	-5.42e-04	-1.68e-03	-1.77e-05
268	191	-6.64	0.61	0.01	-4.08e-04	-3.88e-03	-7.76e-04
268	197	1.07	0.38	-0.15	-3.04e-04	7.37e-04	4.40e-04
268	199	-2.53	0.67	-0.10	-4.85e-04	-1.52e-03	-9.78e-06
268	223	-8.02	0.75	0.03	-4.97e-04	-4.68e-03	-8.71e-04
268	229	1.38	0.49	-0.18	-3.87e-04	9.45e-04	5.02e-04
268	231	-3.02	0.84	-0.12	-6.07e-04	-1.82e-03	7.19e-06
268	248	1.15	-0.09	-0.06	5.90e-05	7.52e-04	-2.03e-04
268	251	1.01	-0.08	-0.08	5.33e-05	6.69e-04	-1.80e-04
268	264	-1.17	0.06	-0.03	-5.14e-05	-7.24e-04	1.96e-04
268	303	-0.11	-7.24e-03	-0.05	-1.12e-06	-5.15e-05	1.44e-05
268	305	-0.55	0.02	-0.04	-2.21e-05	-3.30e-04	8.97e-05
268	307	-0.41	0.02	-0.05	-2.98e-05	-2.37e-04	-6.54e-05
268	311	-0.40	0.01	-0.05	-1.51e-05	-2.37e-04	6.46e-05
269	19	1.40	-0.18	-0.15	0.0	7.39e-04	-7.71e-05
269	68	-6.08e-03	0.22	-0.32	0.0	-1.44e-06	-1.58e-05
269	76	-0.04	-4.14e-03	-0.37	0.0	-2.32e-05	6.52e-06
269	120	-3.64	0.42	-0.21	0.0	-1.88e-03	2.01e-04
269	134	1.06	-0.94	-0.23	0.0	5.48e-04	-7.88e-05
269	135	-1.10	1.03	-0.19	0.0	-5.64e-04	7.45e-05
269	152	-3.67	0.42	-0.21	0.0	-1.90e-03	2.06e-04
269	166	1.14	-0.98	-0.24	0.0	5.87e-04	-8.44e-05
269	167	-1.17	1.07	-0.18	0.0	-6.03e-04	8.01e-05
269	184	-3.26	0.38	-0.21	0.0	-1.68e-03	1.82e-04
269	198	1.02	-0.87	-0.23	0.0	5.24e-04	-7.56e-05
269	199	-1.05	0.96	-0.19	0.0	-5.40e-04	7.13e-05
269	216	-4.41	0.50	-0.20	0.0	-2.28e-03	2.40e-04
269	230	1.25	-1.11	-0.24	0.0	6.44e-04	-9.19e-05
269	231	-1.28	1.20	-0.18	0.0	-6.60e-04	8.76e-05
269	248	0.93	-0.11	-0.16	0.0	4.90e-04	-5.20e-05
269	276	-4.95e-03	0.15	-0.22	0.0	-1.41e-06	-1.06e-05
269	280	-0.03	-6.17e-04	-0.26	0.0	-1.59e-05	4.28e-06
269	298	-0.02	0.05	-0.22	0.0	-8.35e-06	-2.28e-06
269	302	0.18	5.26e-03	-0.16	0.0	9.30e-05	-1.15e-05
269	303	0.17	0.02	-0.21	0.0	9.13e-05	-1.23e-05
269	307	-0.01	0.07	-0.21	0.0	-6.66e-06	-3.79e-06
269	311	-0.02	0.05	-0.21	0.0	-8.05e-06	-2.15e-06
270	19	1.44	-0.19	-0.06	0.0	7.60e-04	-7.71e-05
270	28	-0.46	0.14	-0.17	0.0	-2.43e-04	1.85e-05
270	68	3.35e-03	0.21	-0.15	0.0	1.63e-06	-1.60e-05
270	120	-3.74	0.42	-0.11	0.0	-1.94e-03	2.00e-04
270	123	-3.37	0.97	-0.12	0.0	-1.75e-03	2.13e-04
270	135	-1.13	1.03	-0.12	0.0	-5.88e-04	7.40e-05

270	152	-3.77	0.42	-0.11	0.0	-1.95e-03	2.05e-04
270	155	-3.61	1.03	-0.13	0.0	-1.88e-03	2.30e-04
270	167	-1.21	1.07	-0.12	0.0	-6.28e-04	7.95e-05
270	184	-3.34	0.37	-0.11	0.0	-1.73e-03	1.81e-04
270	187	-3.23	0.92	-0.12	0.0	-1.68e-03	2.05e-04
270	199	-1.09	0.96	-0.12	0.0	-5.62e-04	7.08e-05
270	216	-4.52	0.50	-0.11	0.0	-2.34e-03	2.39e-04
270	219	-3.94	1.13	-0.13	0.0	-2.05e-03	2.50e-04
270	231	-1.33	1.20	-0.13	0.0	-6.87e-04	8.70e-05
270	248	0.96	-0.11	-0.07	0.0	5.04e-04	-5.20e-05
270	256	-0.31	0.10	-0.12	0.0	-1.62e-04	1.22e-05
270	276	1.37e-03	0.14	-0.11	0.0	0.0	-1.07e-05
270	298	-0.02	0.05	-0.10	0.0	-8.23e-06	-2.35e-06
270	302	0.18	3.64e-03	-0.07	0.0	9.58e-05	-1.16e-05
270	303	0.18	0.02	-0.10	0.0	9.41e-05	-1.23e-05
270	307	-0.01	0.06	-0.10	0.0	-6.18e-06	-3.87e-06
270	311	-0.01	0.04	-0.10	0.0	-7.95e-06	-2.22e-06
271	19	1.76	-0.24	-0.19	0.0	7.39e-04	-9.76e-05
271	68	-6.91e-03	0.26	-0.45	0.0	0.0	-1.85e-05
271	76	-0.06	-0.02	-0.52	0.0	-2.31e-05	8.80e-06
271	120	-4.58	0.52	-0.33	0.0	-1.86e-03	2.64e-04
271	128	-4.17	0.69	-0.33	0.0	-1.70e-03	3.17e-04
271	135	-1.37	1.30	-0.28	0.0	-5.57e-04	9.99e-05
271	152	-4.61	0.52	-0.33	0.0	-1.87e-03	2.70e-04
271	160	-4.47	0.75	-0.34	0.0	-1.82e-03	3.40e-04
271	167	-1.47	1.35	-0.28	0.0	-5.96e-04	1.07e-04
271	184	-4.09	0.47	-0.32	0.0	-1.66e-03	2.39e-04
271	192	-4.00	0.67	-0.33	0.0	-1.63e-03	3.04e-04
271	199	-1.31	1.21	-0.28	0.0	-5.33e-04	9.54e-05
271	216	-5.54	0.62	-0.33	0.0	-2.25e-03	3.15e-04
271	224	-4.88	0.80	-0.34	0.0	-1.99e-03	3.71e-04
271	231	-1.61	1.50	-0.28	0.0	-6.51e-04	1.17e-04
271	248	1.17	-0.14	-0.22	0.0	4.90e-04	-6.56e-05
271	276	-5.72e-03	0.18	-0.32	0.0	-1.10e-06	-1.24e-05
271	280	-0.04	-0.01	-0.36	0.0	-1.58e-05	5.82e-06
271	298	-0.02	0.05	-0.31	0.0	-8.18e-06	-2.22e-06
271	302	0.22	9.58e-04	-0.22	0.0	9.32e-05	-1.42e-05
271	303	0.22	0.01	-0.29	0.0	9.14e-05	-1.50e-05
271	307	-0.02	0.08	-0.29	0.0	-6.46e-06	-4.08e-06
271	311	-0.02	0.05	-0.29	0.0	-7.89e-06	-2.09e-06
272	19	1.82	-0.24	-0.08	0.0	7.60e-04	-9.77e-05
272	28	-0.58	0.16	-0.22	0.0	-2.43e-04	2.47e-05
272	68	4.10e-03	0.25	-0.20	0.0	1.53e-06	-1.86e-05
272	120	-4.70	0.52	-0.14	0.0	-1.92e-03	2.63e-04
272	123	-4.24	1.22	-0.16	0.0	-1.74e-03	2.89e-04
272	135	-1.43	1.29	-0.15	0.0	-5.82e-04	9.95e-05
272	152	-4.73	0.52	-0.14	0.0	-1.93e-03	2.69e-04
272	155	-4.55	1.29	-0.16	0.0	-1.87e-03	3.11e-04
272	167	-1.53	1.34	-0.15	0.0	-6.23e-04	1.07e-04
272	184	-4.20	0.46	-0.14	0.0	-1.71e-03	2.39e-04
272	187	-4.07	1.16	-0.15	0.0	-1.67e-03	2.77e-04
272	199	-1.37	1.20	-0.15	0.0	-5.57e-04	9.50e-05
272	216	-5.69	0.62	-0.14	0.0	-2.32e-03	3.14e-04
272	219	-4.96	1.41	-0.16	0.0	-2.04e-03	3.39e-04
272	231	-1.67	1.50	-0.16	0.0	-6.81e-04	1.17e-04
272	248	1.21	-0.15	-0.09	0.0	5.04e-04	-6.57e-05
272	256	-0.39	0.11	-0.15	0.0	-1.62e-04	1.64e-05
272	276	1.64e-03	0.17	-0.14	0.0	0.0	-1.25e-05
272	298	-0.02	0.05	-0.13	0.0	-8.28e-06	-2.28e-06
272	302	0.23	-1.87e-03	-0.09	0.0	9.58e-05	-1.42e-05
272	303	0.23	0.01	-0.12	0.0	9.41e-05	-1.50e-05
272	307	-0.01	0.07	-0.13	0.0	-6.22e-06	-4.14e-06
272	311	-0.02	0.05	-0.13	0.0	-7.99e-06	-2.14e-06
273	20	1.49	-0.19	-0.02	0.0	7.84e-04	-7.77e-05
273	68	0.01	0.21	-0.05	0.0	5.14e-06	-1.66e-05
273	76	-0.05	-0.01	-0.06	0.0	-2.79e-05	6.20e-06
273	120	-3.84	0.41	-0.03	0.0	-2.00e-03	1.99e-04
273	134	1.15	-0.94	-0.04	0.0	5.99e-04	-7.82e-05
273	135	-1.17	1.03	-0.03	0.0	-6.15e-04	7.33e-05
273	152	-3.86	0.41	-0.03	0.0	-2.01e-03	2.03e-04
273	166	1.23	-0.98	-0.04	0.0	6.41e-04	-8.37e-05
273	167	-1.26	1.06	-0.03	0.0	-6.57e-04	7.88e-05
273	184	-3.43	0.37	-0.03	0.0	-1.78e-03	1.80e-04
273	198	1.10	-0.87	-0.04	0.0	5.72e-04	-7.51e-05
273	199	-1.12	0.95	-0.03	0.0	-5.88e-04	7.01e-05

273	216	-4.64	0.49	-0.03	0.0	-2.42e-03	2.37e-04
273	230	1.35	-1.11	-0.04	0.0	7.03e-04	-9.11e-05
273	231	-1.37	1.19	-0.03	0.0	-7.19e-04	8.61e-05
273	249	0.99	-0.11	-0.02	0.0	5.20e-04	-5.25e-05
273	276	7.87e-03	0.14	-0.04	0.0	2.95e-06	-1.12e-05
273	280	-0.04	-7.99e-03	-0.04	0.0	-1.91e-05	4.05e-06
273	298	-0.01	0.04	-0.04	0.0	-8.14e-06	-2.62e-06
273	302	0.19	8.05e-04	-0.02	0.0	9.90e-05	-1.18e-05
273	303	0.19	0.01	-0.03	0.0	9.74e-05	-1.26e-05
273	307	-9.19e-03	0.06	-0.03	0.0	-5.65e-06	-4.15e-06
273	311	-0.01	0.04	-0.03	0.0	-7.87e-06	-2.48e-06
274	20	1.88	-0.24	-0.03	0.0	7.84e-04	-9.83e-05
274	68	0.02	0.25	-0.06	0.0	4.29e-06	-1.91e-05
274	76	-0.07	-0.04	-0.07	0.0	-2.83e-05	8.62e-06
274	120	-4.83	0.51	-0.04	0.0	-1.98e-03	2.62e-04
274	134	1.44	-1.20	-0.05	0.0	5.96e-04	-1.04e-04
274	135	-1.48	1.28	-0.04	0.0	-6.13e-04	9.89e-05
274	152	-4.86	0.51	-0.04	0.0	-2.00e-03	2.68e-04
274	154	4.68	-1.20	-0.05	0.0	1.95e-03	-3.12e-04
274	167	-1.58	1.33	-0.04	0.0	-6.55e-04	1.06e-04
274	184	-4.32	0.46	-0.04	0.0	-1.77e-03	2.37e-04
274	186	4.18	-1.07	-0.05	0.0	1.74e-03	-2.79e-04
274	199	-1.42	1.19	-0.04	0.0	-5.86e-04	9.45e-05
274	216	-5.84	0.61	-0.04	0.0	-2.40e-03	3.13e-04
274	230	1.70	-1.41	-0.05	0.0	7.00e-04	-1.21e-04
274	231	-1.73	1.49	-0.04	0.0	-7.17e-04	1.16e-04
274	249	1.25	-0.15	-0.03	0.0	5.20e-04	-6.61e-05
274	276	9.14e-03	0.17	-0.04	0.0	2.36e-06	-1.28e-05
274	280	-0.04	-0.02	-0.05	0.0	-1.93e-05	5.69e-06
274	298	-0.02	0.04	-0.04	0.0	-8.51e-06	-2.48e-06
274	302	0.24	-5.82e-03	-0.03	0.0	9.89e-05	-1.44e-05
274	303	0.23	5.72e-03	-0.04	0.0	9.72e-05	-1.52e-05
274	307	-0.01	0.07	-0.04	0.0	-6.05e-06	-4.36e-06
274	311	-0.02	0.04	-0.04	0.0	-8.23e-06	-2.34e-06
275	4	0.91	-0.06	-0.05	0.0	4.76e-04	-5.11e-05
275	20	1.53	-0.19	-0.02	0.0	8.08e-04	-7.86e-05
275	68	0.02	0.20	-0.05	0.0	8.65e-06	-1.72e-05
275	120	-3.93	0.41	-0.03	0.0	-2.06e-03	2.01e-04
275	122	3.57	-0.89	-0.03	0.0	1.89e-03	-2.07e-04
275	135	-1.21	1.02	-0.03	0.0	-6.41e-04	4.49e-05
275	152	-3.96	0.41	-0.03	0.0	-2.07e-03	2.06e-04
275	154	3.83	-0.95	-0.04	0.0	2.03e-03	-2.23e-04
275	167	-1.30	1.06	-0.03	0.0	-6.86e-04	4.91e-05
275	186	3.42	-0.84	-0.03	0.0	1.82e-03	-2.00e-04
275	192	-3.53	0.53	-0.03	0.0	-1.87e-03	2.25e-04
275	199	-1.16	0.95	-0.03	0.0	-6.13e-04	4.35e-05
275	216	-4.76	0.49	-0.03	0.0	-2.49e-03	2.40e-04
275	218	4.18	-1.05	-0.04	0.0	2.22e-03	-2.42e-04
275	231	-1.42	1.19	-0.03	0.0	-7.50e-04	5.31e-05
275	244	0.60	-0.04	-0.04	0.0	3.17e-04	-3.42e-05
275	249	1.02	-0.11	-0.02	0.0	5.36e-04	-5.31e-05
275	276	0.01	0.13	-0.03	0.0	5.27e-06	-1.16e-05
275	298	-0.01	0.04	-0.03	0.0	-8.09e-06	-2.86e-06
275	302	0.20	-2.18e-03	-0.02	0.0	1.02e-04	-1.20e-05
275	303	0.19	7.86e-03	-0.03	0.0	1.01e-04	-1.29e-05
275	307	-6.59e-03	0.06	-0.03	0.0	-5.17e-06	-4.41e-06
275	311	-0.01	0.04	-0.03	0.0	-7.83e-06	-2.71e-06
276	4	1.14	-0.10	-0.07	0.0	4.75e-04	-6.34e-05
276	19	1.94	-0.25	-0.03	0.0	8.09e-04	-9.89e-05
276	20	1.94	-0.24	-0.03	0.0	8.09e-04	-9.93e-05
276	120	-4.96	0.50	-0.04	0.0	-2.05e-03	2.64e-04
276	122	4.52	-1.13	-0.04	0.0	1.90e-03	-2.92e-04
276	135	-1.53	1.28	-0.04	0.0	-6.42e-04	1.00e-04
276	154	4.85	-1.20	-0.04	0.0	2.04e-03	-3.14e-04
276	160	-5.00	0.73	-0.04	0.0	-2.10e-03	3.37e-04
276	167	-1.64	1.33	-0.03	0.0	-6.87e-04	1.08e-04
276	186	4.33	-1.07	-0.04	0.0	1.82e-03	-2.80e-04
276	192	-4.47	0.66	-0.04	0.0	-1.87e-03	3.01e-04
276	199	-1.47	1.19	-0.04	0.0	-6.15e-04	9.59e-05
276	216	-6.00	0.61	-0.04	0.0	-2.48e-03	3.16e-04
276	218	5.29	-1.33	-0.04	0.0	2.23e-03	-3.41e-04
276	231	-1.79	1.49	-0.03	0.0	-7.52e-04	1.18e-04
276	244	0.76	-0.06	-0.05	0.0	3.16e-04	-4.24e-05
276	249	1.29	-0.15	-0.03	0.0	5.37e-04	-6.69e-05
276	276	0.02	0.16	-0.04	0.0	3.97e-06	-1.32e-05

276	298	-0.02	0.04	-0.04	0.0	-8.95e-06	-2.69e-06
276	302	0.25	-9.68e-03	-0.03	0.0	1.02e-04	-1.46e-05
276	303	0.24	5.29e-04	-0.04	0.0	1.00e-04	-1.55e-05
276	307	-9.45e-03	0.06	-0.04	0.0	-6.06e-06	-4.60e-06
276	311	-0.02	0.04	-0.04	0.0	-8.65e-06	-2.54e-06
277	4	0.94	-0.07	-0.07	0.0	4.91e-04	-5.17e-05
277	20	1.58	-0.19	-0.03	0.0	8.33e-04	-8.05e-05
277	68	0.03	0.19	-0.05	0.0	1.23e-05	-1.64e-05
277	120	-4.04	0.40	-0.03	0.0	-2.12e-03	2.21e-04
277	122	3.69	-0.89	-0.06	0.0	1.97e-03	-2.34e-04
277	135	-1.26	1.02	-0.01	0.0	-6.67e-04	5.02e-05
277	154	3.96	-0.95	-0.06	0.0	2.12e-03	-2.51e-04
277	160	-4.09	0.58	-0.02	0.0	-2.18e-03	2.81e-04
277	167	-1.34	1.05	-0.01	0.0	-7.13e-04	5.48e-05
277	186	3.54	-0.84	-0.06	0.0	1.89e-03	-2.25e-04
277	192	-3.65	0.52	-0.02	0.0	-1.95e-03	2.51e-04
277	199	-1.20	0.94	-0.01	0.0	-6.38e-04	4.87e-05
277	216	-4.89	0.49	-0.02	0.0	-2.56e-03	2.64e-04
277	218	4.33	-1.05	-0.06	0.0	2.31e-03	-2.74e-04
277	231	-1.47	1.18	-8.34e-03	0.0	-7.81e-04	5.93e-05
277	244	0.62	-0.05	-0.05	0.0	3.27e-04	-3.46e-05
277	249	1.05	-0.12	-0.03	0.0	5.53e-04	-5.43e-05
277	276	0.02	0.13	-0.04	0.0	7.71e-06	-1.10e-05
277	298	-0.01	0.03	-0.04	0.0	-8.01e-06	-2.46e-06
277	302	0.20	-4.78e-03	-0.03	0.0	1.06e-04	-1.20e-05
277	303	0.20	4.35e-03	-0.04	0.0	1.04e-04	-1.28e-05
277	307	-3.87e-03	0.05	-0.04	0.0	-4.63e-06	-4.00e-06
277	311	-0.01	0.03	-0.04	0.0	-7.76e-06	-2.33e-06
278	4	1.18	-0.10	-0.09	0.0	4.90e-04	-6.45e-05
278	19	2.00	-0.25	-0.04	0.0	8.34e-04	-1.01e-04
278	20	2.00	-0.25	-0.04	0.0	8.34e-04	-1.02e-04
278	120	-5.10	0.50	-0.04	0.0	-2.11e-03	2.78e-04
278	122	4.68	-1.13	-0.08	0.0	1.98e-03	-2.98e-04
278	135	-1.59	1.27	-0.02	0.0	-6.71e-04	6.75e-05
278	154	5.03	-1.21	-0.08	0.0	2.13e-03	-3.20e-04
278	160	-5.18	0.73	-0.03	0.0	-2.19e-03	3.55e-04
278	167	-1.70	1.32	-0.02	0.0	-7.18e-04	7.34e-05
278	186	4.49	-1.07	-0.08	0.0	1.90e-03	-2.86e-04
278	192	-4.63	0.65	-0.03	0.0	-1.96e-03	3.17e-04
278	199	-1.52	1.18	-0.02	0.0	-6.42e-04	6.54e-05
278	216	-6.17	0.60	-0.03	0.0	-2.56e-03	3.32e-04
278	218	5.49	-1.33	-0.08	0.0	2.33e-03	-3.48e-04
278	231	-1.86	1.48	-0.01	0.0	-7.85e-04	7.96e-05
278	244	0.79	-0.07	-0.06	0.0	3.26e-04	-4.31e-05
278	248	1.33	-0.16	-0.04	0.0	5.53e-04	-6.81e-05
278	249	1.33	-0.16	-0.04	0.0	5.53e-04	-6.83e-05
278	298	-0.01	0.03	-0.05	0.0	-9.40e-06	-2.43e-06
278	302	0.26	-0.01	-0.04	0.0	1.05e-04	-1.48e-05
278	303	0.25	-3.79e-03	-0.05	0.0	1.03e-04	-1.56e-05
278	307	-6.61e-03	0.06	-0.05	0.0	-6.09e-06	-4.36e-06
278	311	-0.01	0.03	-0.05	0.0	-9.10e-06	-2.29e-06
279	4	0.98	-0.08	-0.09	0.0	5.13e-04	-5.00e-05
279	19	1.65	-0.19	-0.05	0.0	8.68e-04	-8.53e-05
279	20	1.65	-0.19	-0.05	0.0	8.68e-04	-8.53e-05
279	120	-4.22	0.40	-0.03	0.0	-2.19e-03	3.36e-04
279	122	3.92	-0.89	-0.09	0.0	2.06e-03	-4.28e-04
279	135	-1.34	1.01	-0.01	0.0	-6.97e-04	1.59e-04
279	154	4.21	-0.95	-0.10	0.0	2.21e-03	-4.60e-04
279	160	-4.35	0.58	-0.02	0.0	-2.28e-03	4.79e-04
279	167	-1.43	1.05	-0.01	0.0	-7.45e-04	1.69e-04
279	186	3.76	-0.84	-0.09	0.0	1.97e-03	-4.11e-04
279	192	-3.88	0.52	-0.03	0.0	-2.04e-03	4.28e-04
279	199	-1.28	0.94	-0.02	0.0	-6.66e-04	1.51e-04
279	216	-5.11	0.48	-0.03	0.0	-2.65e-03	4.00e-04
279	218	4.60	-1.05	-0.10	0.0	2.41e-03	-5.01e-04
279	231	-1.57	1.17	-7.56e-03	0.0	-8.16e-04	1.85e-04
279	244	0.65	-0.05	-0.07	0.0	3.41e-04	-3.32e-05
279	249	1.10	-0.12	-0.05	0.0	5.76e-04	-5.65e-05
279	276	0.03	0.13	-0.05	0.0	1.16e-05	-5.37e-06
279	298	-9.16e-03	0.03	-0.05	0.0	-7.64e-06	1.22e-06
279	302	0.21	-7.73e-03	-0.04	0.0	1.10e-04	-1.04e-05
279	303	0.21	3.35e-04	-0.05	0.0	1.09e-04	-1.03e-05
279	307	-1.28e-03	0.05	-0.05	0.0	-3.60e-06	0.0
279	311	-8.97e-03	0.03	-0.05	0.0	-7.42e-06	1.20e-06
280	4	1.24	-0.11	-0.12	0.0	5.10e-04	-6.41e-05

280	19	2.08	-0.25	-0.06	0.0	8.68e-04	-1.07e-04
280	20	2.08	-0.25	-0.06	0.0	8.68e-04	-1.07e-04
280	120	-5.31	0.49	-0.04	0.0	-2.19e-03	3.64e-04
280	122	4.95	-1.14	-0.12	0.0	2.07e-03	-4.46e-04
280	135	-1.68	1.27	-0.02	0.0	-6.99e-04	1.63e-04
280	154	5.31	-1.21	-0.13	0.0	2.22e-03	-4.79e-04
280	160	-5.48	0.72	-0.03	0.0	-2.29e-03	5.02e-04
280	167	-1.80	1.32	-0.02	0.0	-7.48e-04	1.74e-04
280	186	4.75	-1.08	-0.12	0.0	1.99e-03	-4.28e-04
280	192	-4.90	0.65	-0.03	0.0	-2.05e-03	4.48e-04
280	199	-1.61	1.18	-0.02	0.0	-6.69e-04	1.55e-04
280	216	-6.43	0.60	-0.04	0.0	-2.65e-03	4.34e-04
280	218	5.80	-1.33	-0.13	0.0	2.43e-03	-5.23e-04
280	231	-1.97	1.48	-0.01	0.0	-8.18e-04	1.90e-04
280	244	0.82	-0.07	-0.09	0.0	3.40e-04	-4.26e-05
280	248	1.38	-0.16	-0.06	0.0	5.76e-04	-7.14e-05
280	249	1.38	-0.16	-0.06	0.0	5.76e-04	-7.14e-05
280	298	-0.01	0.03	-0.07	0.0	-9.62e-06	0.0
280	302	0.27	-0.02	-0.05	0.0	1.09e-04	-1.37e-05
280	303	0.27	-8.42e-03	-0.07	0.0	1.07e-04	-1.37e-05
280	307	-3.49e-03	0.05	-0.07	0.0	-5.66e-06	-1.12e-06
280	311	-0.01	0.03	-0.07	0.0	-9.32e-06	0.0
281	4	1.00	-0.08	-0.11	0.0	5.23e-04	-4.71e-05
281	19	1.68	-0.20	-0.05	0.0	8.85e-04	-8.92e-05
281	20	1.68	-0.19	-0.05	0.0	8.85e-04	-8.88e-05
281	120	-4.34	0.40	-0.04	0.0	-2.23e-03	4.50e-04
281	122	4.08	-0.89	-0.10	0.0	2.09e-03	-6.04e-04
281	135	-1.40	1.01	-0.02	0.0	-7.08e-04	2.26e-04
281	154	4.39	-0.95	-0.10	0.0	2.25e-03	-6.49e-04
281	160	-4.52	0.57	-0.03	0.0	-2.32e-03	6.82e-04
281	167	-1.49	1.04	-0.02	0.0	-7.57e-04	2.42e-04
281	186	3.92	-0.84	-0.10	0.0	2.01e-03	-5.79e-04
281	192	-4.04	0.52	-0.03	0.0	-2.07e-03	6.09e-04
281	199	-1.34	0.93	-0.02	0.0	-6.77e-04	2.16e-04
281	216	-5.25	0.48	-0.04	0.0	-2.69e-03	5.36e-04
281	218	4.79	-1.05	-0.11	0.0	2.45e-03	-7.05e-04
281	231	-1.64	1.17	-0.02	0.0	-8.29e-04	2.63e-04
281	244	0.67	-0.05	-0.07	0.0	3.48e-04	-3.11e-05
281	249	1.12	-0.12	-0.05	0.0	5.88e-04	-5.77e-05
281	276	0.03	0.12	-0.06	0.0	1.36e-05	0.0
281	298	-9.97e-03	0.03	-0.06	0.0	-7.41e-06	5.24e-06
281	302	0.22	-8.65e-03	-0.05	0.0	1.13e-04	-8.48e-06
281	303	0.22	-9.38e-04	-0.06	0.0	1.12e-04	-7.33e-06
281	307	-1.60e-03	0.05	-0.06	0.0	-3.03e-06	4.10e-06
281	311	-9.76e-03	0.03	-0.06	0.0	-7.21e-06	5.05e-06
282	4	1.26	-0.11	-0.14	0.0	5.21e-04	-6.15e-05
282	19	2.12	-0.25	-0.07	0.0	8.86e-04	-1.12e-04
282	20	2.12	-0.25	-0.07	0.0	8.86e-04	-1.11e-04
282	120	-5.44	0.49	-0.05	0.0	-2.21e-03	4.67e-04
282	122	5.11	-1.14	-0.13	0.0	2.08e-03	-6.07e-04
282	135	-1.74	1.26	-0.03	0.0	-7.03e-04	2.26e-04
282	154	5.49	-1.21	-0.13	0.0	2.24e-03	-6.52e-04
282	160	-5.66	0.72	-0.04	0.0	-2.31e-03	6.83e-04
282	167	-1.87	1.31	-0.03	0.0	-7.52e-04	2.41e-04
282	186	4.91	-1.08	-0.13	0.0	2.00e-03	-5.82e-04
282	192	-5.06	0.64	-0.04	0.0	-2.06e-03	6.11e-04
282	199	-1.67	1.17	-0.03	0.0	-6.73e-04	2.15e-04
282	216	-6.58	0.60	-0.05	0.0	-2.67e-03	5.57e-04
282	218	5.99	-1.33	-0.14	0.0	2.45e-03	-7.10e-04
282	231	-2.04	1.47	-0.02	0.0	-8.23e-04	2.63e-04
282	244	0.84	-0.08	-0.10	0.0	3.47e-04	-4.07e-05
282	248	1.41	-0.16	-0.07	0.0	5.88e-04	-7.32e-05
282	249	1.41	-0.16	-0.07	0.0	5.88e-04	-7.30e-05
282	298	-0.01	0.03	-0.08	0.0	-9.27e-06	4.65e-06
282	302	0.27	-0.02	-0.06	0.0	1.12e-04	-1.18e-05
282	303	0.27	-9.69e-03	-0.08	0.0	1.10e-04	-1.09e-05
282	307	-3.30e-03	0.05	-0.08	0.0	-4.95e-06	3.03e-06
282	311	-0.01	0.03	-0.08	0.0	-8.99e-06	4.49e-06
283	4	1.03	-0.08	-0.09	0.0	5.40e-04	-3.92e-05
283	19	1.74	-0.20	-0.05	0.0	9.13e-04	-9.79e-05
283	20	1.74	-0.19	-0.05	0.0	9.13e-04	-9.67e-05
283	120	-4.61	0.39	-0.03	0.0	-2.29e-03	6.98e-04
283	122	4.47	-0.89	-0.09	0.0	2.17e-03	-9.67e-04
283	135	-1.54	1.00	-0.01	0.0	-7.36e-04	3.68e-04
283	154	4.81	-0.95	-0.09	0.0	2.33e-03	-1.04e-03

283	160	-4.95	0.57	-0.02	0.0	-2.41e-03	1.12e-03
283	167	-1.65	1.04	-0.01	0.0	-7.88e-04	3.93e-04
283	186	4.30	-0.84	-0.09	0.0	2.08e-03	-9.29e-04
283	192	-4.42	0.51	-0.03	0.0	-2.15e-03	1.00e-03
283	199	-1.48	0.93	-0.02	0.0	-7.04e-04	3.52e-04
283	216	-5.58	0.48	-0.03	0.0	-2.77e-03	8.27e-04
283	218	5.25	-1.05	-0.10	0.0	2.54e-03	-1.13e-03
283	231	-1.81	1.17	-8.12e-03	0.0	-8.62e-04	4.25e-04
283	244	0.68	-0.05	-0.06	0.0	3.59e-04	-2.52e-05
283	248	1.15	-0.12	-0.05	0.0	6.06e-04	-6.10e-05
283	249	1.15	-0.12	-0.05	0.0	6.06e-04	-6.02e-05
283	298	-0.02	0.03	-0.05	0.0	-7.71e-06	1.53e-05
283	302	0.22	-9.96e-03	-0.04	0.0	1.16e-04	-3.40e-06
283	303	0.22	-2.76e-03	-0.05	0.0	1.15e-04	0.0
283	307	-6.41e-03	0.04	-0.05	0.0	-2.83e-06	1.47e-05
283	311	-0.01	0.03	-0.05	0.0	-7.51e-06	1.47e-05
284	4	1.30	-0.12	-0.12	0.0	5.40e-04	-5.19e-05
284	19	2.19	-0.25	-0.06	0.0	9.13e-04	-1.21e-04
284	20	2.19	-0.25	-0.06	0.0	9.14e-04	-1.20e-04
284	120	-5.73	0.49	-0.04	0.0	-2.22e-03	7.70e-04
284	122	5.51	-1.13	-0.12	0.0	2.07e-03	-1.05e-03
284	135	-1.89	1.26	-0.02	0.0	-6.99e-04	3.99e-04
284	154	5.93	-1.21	-0.12	0.0	2.23e-03	-1.13e-03
284	160	-6.11	0.71	-0.03	0.0	-2.31e-03	1.21e-03
284	167	-2.03	1.31	-0.02	0.0	-7.48e-04	4.26e-04
284	186	5.30	-1.07	-0.12	0.0	1.99e-03	-1.01e-03
284	192	-5.46	0.64	-0.04	0.0	-2.06e-03	1.09e-03
284	199	-1.81	1.17	-0.02	0.0	-6.69e-04	3.82e-04
284	216	-6.93	0.59	-0.04	0.0	-2.69e-03	9.13e-04
284	218	6.47	-1.33	-0.13	0.0	2.43e-03	-1.23e-03
284	231	-2.22	1.47	-0.01	0.0	-8.18e-04	4.62e-04
284	244	0.86	-0.08	-0.09	0.0	3.59e-04	-3.36e-05
284	248	1.46	-0.16	-0.06	0.0	6.06e-04	-7.64e-05
284	249	1.46	-0.16	-0.06	0.0	6.07e-04	-7.55e-05
284	298	-0.02	0.03	-0.07	0.0	-7.97e-06	1.65e-05
284	302	0.28	-0.02	-0.05	0.0	1.16e-04	-5.77e-06
284	303	0.28	-0.01	-0.07	0.0	1.15e-04	-1.80e-06
284	307	-7.42e-03	0.05	-0.07	0.0	-2.99e-06	1.55e-05
284	311	-0.02	0.02	-0.07	0.0	-7.75e-06	1.58e-05
285	4	1.05	-0.09	-0.08	0.0	5.55e-04	-2.49e-05
285	19	1.81	-0.20	-0.03	0.0	9.51e-04	-1.13e-04
285	126	5.01	-0.84	-0.05	0.0	2.32e-03	-1.26e-03
285	128	-5.40	0.52	-0.04	0.0	-2.51e-03	1.54e-03
285	135	-1.83	1.00	-0.04	0.0	-8.36e-04	5.35e-04
285	158	5.40	-0.90	-0.05	0.0	2.50e-03	-1.36e-03
285	160	-5.81	0.57	-0.04	0.0	-2.70e-03	1.65e-03
285	167	-1.96	1.04	-0.04	0.0	-8.94e-04	5.72e-04
285	190	4.82	-0.80	-0.05	0.0	2.23e-03	-1.21e-03
285	192	-5.19	0.51	-0.04	0.0	-2.41e-03	1.48e-03
285	199	-1.75	0.93	-0.04	0.0	-8.00e-04	5.14e-04
285	222	5.88	-0.99	-0.06	0.0	2.72e-03	-1.47e-03
285	224	-6.33	0.61	-0.04	0.0	-2.94e-03	1.78e-03
285	231	-2.14	1.16	-0.04	0.0	-9.79e-04	6.16e-04
285	244	0.70	-0.06	-0.06	0.0	3.69e-04	-1.47e-05
285	248	1.20	-0.12	-0.04	0.0	6.30e-04	-6.61e-05
285	298	-0.03	0.02	-0.05	0.0	-1.33e-05	3.33e-05
285	302	0.22	-0.01	-0.03	0.0	1.18e-04	5.71e-06
285	303	0.21	-4.85e-03	-0.05	0.0	1.15e-04	1.40e-05
285	307	-0.02	0.04	-0.04	0.0	-7.98e-06	3.34e-05
285	311	-0.03	0.02	-0.05	0.0	-1.28e-05	3.19e-05
286	4	1.33	-0.12	-0.10	0.0	5.59e-04	-3.04e-05
286	19	2.29	-0.25	-0.05	0.0	9.48e-04	-1.40e-04
286	126	6.13	-1.07	-0.07	0.0	2.07e-03	-1.58e-03
286	128	-6.61	0.66	-0.05	0.0	-2.27e-03	1.91e-03
286	135	-2.23	1.26	-0.05	0.0	-7.42e-04	6.68e-04
286	158	6.61	-1.14	-0.07	0.0	2.23e-03	-1.70e-03
286	160	-7.11	0.71	-0.05	0.0	-2.44e-03	2.06e-03
286	167	-2.39	1.31	-0.05	0.0	-7.93e-04	7.14e-04
286	190	5.91	-1.02	-0.07	0.0	1.99e-03	-1.51e-03
286	192	-6.36	0.64	-0.05	0.0	-2.18e-03	1.84e-03
286	199	-2.14	1.17	-0.05	0.0	-7.10e-04	6.42e-04
286	222	7.20	-1.26	-0.07	0.0	2.43e-03	-1.84e-03
286	224	-7.75	0.77	-0.05	0.0	-2.66e-03	2.22e-03
286	231	-2.61	1.46	-0.05	0.0	-8.68e-04	7.70e-04
286	244	0.88	-0.08	-0.07	0.0	3.72e-04	-1.79e-05

286	248	1.51	-0.16	-0.05	0.0	6.29e-04	-8.17e-05
286	298	-0.04	0.02	-0.06	0.0	-9.15e-06	4.15e-05
286	302	0.28	-0.02	-0.05	0.0	1.20e-04	7.24e-06
286	303	0.27	-0.01	-0.06	0.0	1.18e-04	1.75e-05
286	307	-0.03	0.05	-0.06	0.0	-3.48e-06	4.15e-05
286	311	-0.04	0.02	-0.06	0.0	-8.89e-06	3.97e-05
287	19	1.87	-0.20	-0.03	0.0	9.76e-04	-1.22e-04
287	52	-0.05	0.12	-0.08	0.0	-1.78e-05	8.78e-05
287	128	-6.01	0.52	-0.05	0.0	-2.86e-03	1.49e-03
287	135	-2.05	1.00	-0.05	0.0	-9.67e-04	6.04e-04
287	160	-6.47	0.57	-0.05	0.0	-3.08e-03	1.60e-03
287	167	-2.19	1.03	-0.05	0.0	-1.03e-03	6.45e-04
287	192	-5.78	0.51	-0.05	0.0	-2.75e-03	1.44e-03
287	199	-1.96	0.92	-0.05	0.0	-9.26e-04	5.81e-04
287	224	-7.03	0.61	-0.05	0.0	-3.35e-03	1.73e-03
287	231	-2.39	1.16	-0.05	0.0	-1.13e-03	6.94e-04
287	248	1.23	-0.13	-0.03	0.0	6.44e-04	-6.91e-05
287	268	-0.04	0.08	-0.05	0.0	-1.33e-05	6.12e-05
287	298	-0.05	0.02	-0.05	0.0	-2.31e-05	4.59e-05
287	302	0.22	-0.01	-0.03	0.0	1.15e-04	1.22e-05
287	303	0.21	-5.75e-03	-0.05	0.0	1.10e-04	2.36e-05
287	307	-0.04	0.04	-0.05	0.0	-1.79e-05	4.63e-05
287	311	-0.05	0.02	-0.05	0.0	-2.22e-05	4.40e-05
288	19	2.35	-0.25	-0.04	0.0	9.71e-04	-1.52e-04
288	52	-0.06	0.15	-0.10	0.0	-1.16e-05	1.14e-04
288	128	-7.39	0.65	-0.06	0.0	-2.67e-03	1.98e-03
288	135	-2.51	1.25	-0.07	0.0	-8.95e-04	8.02e-04
288	160	-7.95	0.71	-0.06	0.0	-2.86e-03	2.13e-03
288	167	-2.69	1.30	-0.07	0.0	-9.56e-04	8.57e-04
288	192	-7.11	0.64	-0.06	0.0	-2.56e-03	1.91e-03
288	199	-2.41	1.16	-0.07	0.0	-8.56e-04	7.71e-04
288	224	-8.65	0.76	-0.06	0.0	-3.13e-03	2.29e-03
288	231	-2.94	1.46	-0.07	0.0	-1.05e-03	9.22e-04
288	248	1.55	-0.16	-0.04	0.0	6.42e-04	-8.55e-05
288	268	-0.04	0.10	-0.07	0.0	-8.98e-06	7.92e-05
288	298	-0.06	0.02	-0.06	0.0	-2.05e-05	5.93e-05
288	302	0.27	-0.02	-0.04	0.0	1.16e-04	1.66e-05
288	303	0.26	-0.01	-0.06	0.0	1.12e-04	3.13e-05
288	307	-0.05	0.05	-0.06	0.0	-1.50e-05	6.00e-05
288	311	-0.06	0.02	-0.06	0.0	-1.97e-05	5.69e-05
289	4	1.06	-0.09	-0.07	5.79e-05	5.56e-04	3.15e-06
289	19	1.94	-0.20	-0.03	1.07e-04	1.02e-03	-1.35e-04
289	128	-6.97	0.52	-0.04	-2.65e-04	-3.51e-03	1.58e-03
289	135	-2.38	0.99	-0.05	-5.17e-04	-1.20e-03	6.49e-04
289	155	-7.37	0.99	-0.05	-5.13e-04	-3.72e-03	1.88e-03
289	160	-7.50	0.56	-0.04	-2.88e-04	-3.78e-03	1.70e-03
289	167	-2.54	1.03	-0.05	-5.37e-04	-1.28e-03	6.93e-04
289	187	-6.60	0.89	-0.05	-4.59e-04	-3.33e-03	1.68e-03
289	192	-6.72	0.51	-0.04	-2.58e-04	-3.38e-03	1.52e-03
289	199	-2.28	0.92	-0.05	-4.79e-04	-1.15e-03	6.25e-04
289	224	-8.15	0.61	-0.04	-3.11e-04	-4.11e-03	1.83e-03
289	231	-2.77	1.16	-0.05	-6.02e-04	-1.40e-03	7.44e-04
289	244	0.70	-0.06	-0.05	3.83e-05	3.68e-04	5.89e-06
289	248	1.27	-0.13	-0.03	7.05e-05	6.65e-04	-7.22e-05
289	298	-0.08	0.02	-0.04	-4.90e-06	-4.29e-05	6.53e-05
289	303	0.19	-6.85e-03	-0.04	1.01e-05	9.80e-05	3.89e-05
289	305	-0.21	0.04	-0.04	-1.20e-05	-1.11e-04	7.44e-05
289	307	-0.07	0.04	-0.04	-1.46e-05	-3.80e-05	6.62e-05
289	311	-0.08	0.02	-0.04	-4.65e-06	-4.12e-05	6.26e-05
290	4	1.34	-0.12	-0.10	6.26e-05	5.52e-04	8.19e-06
290	19	2.45	-0.25	-0.04	1.07e-04	1.01e-03	-1.69e-04
290	123	-8.55	1.17	-0.06	-4.73e-04	-3.40e-03	2.42e-03
290	128	-8.70	0.65	-0.06	-2.59e-04	-3.44e-03	2.19e-03
290	135	-2.97	1.25	-0.06	-5.04e-04	-1.18e-03	8.95e-04
290	155	-9.20	1.25	-0.06	-5.03e-04	-3.65e-03	2.60e-03
290	160	-9.36	0.71	-0.06	-2.82e-04	-3.70e-03	2.35e-03
290	167	-3.17	1.30	-0.06	-5.24e-04	-1.26e-03	9.55e-04
290	187	-8.23	1.11	-0.06	-4.49e-04	-3.27e-03	2.33e-03
290	192	-8.37	0.63	-0.06	-2.52e-04	-3.31e-03	2.10e-03
290	199	-2.85	1.16	-0.06	-4.67e-04	-1.13e-03	8.62e-04
290	224	-10.17	0.76	-0.06	-3.04e-04	-4.02e-03	2.53e-03
290	231	-3.46	1.46	-0.06	-5.88e-04	-1.37e-03	1.03e-03
290	244	0.89	-0.08	-0.07	4.15e-05	3.66e-04	1.04e-05
290	248	1.60	-0.16	-0.04	7.14e-05	6.61e-04	-8.97e-05
290	298	-0.10	0.02	-0.06	-1.35e-06	-4.27e-05	8.52e-05

290	303	0.24	-0.01	-0.06	1.32e-05	9.73e-05	5.16e-05
290	305	-0.27	0.04	-0.06	-8.47e-06	-1.10e-04	9.66e-05
290	307	-0.09	0.05	-0.06	-1.09e-05	-3.77e-05	8.63e-05
290	311	-0.10	0.02	-0.06	-1.26e-06	-4.11e-05	8.16e-05
291	19	2.03	-0.20	-0.02	0.0	1.06e-03	-1.47e-04
291	52	-0.20	0.12	-0.06	0.0	-1.07e-04	1.63e-04
291	127	-7.45	0.88	-0.04	0.0	-3.95e-03	1.70e-03
291	128	-7.98	0.52	-0.04	0.0	-4.22e-03	1.42e-03
291	135	-2.71	0.99	-0.04	0.0	-1.44e-03	6.17e-04
291	159	-8.02	0.94	-0.04	0.0	-4.25e-03	1.81e-03
291	160	-8.58	0.56	-0.04	0.0	-4.54e-03	1.52e-03
291	167	-2.90	1.03	-0.04	0.0	-1.54e-03	6.54e-04
291	191	-7.18	0.84	-0.04	0.0	-3.81e-03	1.62e-03
291	192	-7.68	0.50	-0.04	0.0	-4.06e-03	1.36e-03
291	199	-2.60	0.92	-0.04	0.0	-1.38e-03	5.93e-04
291	223	-8.71	1.03	-0.04	0.0	-4.62e-03	1.96e-03
291	224	-9.31	0.60	-0.04	0.0	-4.93e-03	1.64e-03
291	231	-3.15	1.15	-0.04	0.0	-1.67e-03	7.04e-04
291	248	1.32	-0.13	-0.03	0.0	6.86e-04	-7.49e-05
291	268	-0.14	0.08	-0.05	0.0	-7.53e-05	1.14e-04
291	298	-0.13	0.02	-0.04	0.0	-6.91e-05	8.52e-05
291	303	0.16	-7.77e-03	-0.04	0.0	8.09e-05	5.46e-05
291	305	-0.26	0.03	-0.04	0.0	-1.40e-04	9.51e-05
291	307	-0.12	0.04	-0.04	0.0	-6.46e-05	8.61e-05
291	311	-0.12	0.02	-0.04	0.0	-6.64e-05	8.16e-05
292	19	2.55	-0.25	-0.03	0.0	1.05e-03	-1.86e-04
292	52	-0.25	0.15	-0.08	0.0	-1.08e-04	2.07e-04
292	127	-9.44	1.11	-0.06	0.0	-3.97e-03	2.35e-03
292	128	-10.10	0.65	-0.05	0.0	-4.23e-03	1.97e-03
292	135	-3.43	1.25	-0.05	0.0	-1.44e-03	8.44e-04
292	159	-10.16	1.18	-0.06	0.0	-4.27e-03	2.51e-03
292	160	-10.86	0.70	-0.05	0.0	-4.55e-03	2.11e-03
292	167	-3.67	1.30	-0.05	0.0	-1.54e-03	8.97e-04
292	191	-9.09	1.06	-0.05	0.0	-3.82e-03	2.25e-03
292	192	-9.72	0.63	-0.05	0.0	-4.07e-03	1.89e-03
292	199	-3.30	1.16	-0.05	0.0	-1.38e-03	8.12e-04
292	223	-11.03	1.29	-0.06	0.0	-4.64e-03	2.72e-03
292	224	-11.78	0.76	-0.05	0.0	-4.94e-03	2.28e-03
292	231	-3.99	1.45	-0.05	0.0	-1.68e-03	9.65e-04
292	248	1.66	-0.16	-0.03	0.0	6.81e-04	-9.47e-05
292	268	-0.18	0.10	-0.06	0.0	-7.63e-05	1.45e-04
292	298	-0.16	0.02	-0.05	0.0	-7.04e-05	1.09e-04
292	303	0.20	-0.01	-0.05	0.0	7.88e-05	6.97e-05
292	305	-0.33	0.04	-0.05	0.0	-1.41e-04	1.21e-04
292	307	-0.15	0.05	-0.05	0.0	-6.56e-05	1.10e-04
292	311	-0.16	0.02	-0.05	0.0	-6.75e-05	1.04e-04
293	19	2.12	-0.20	-0.02	1.05e-04	1.11e-03	-1.59e-04
293	52	-0.31	0.12	-0.07	-5.62e-05	-1.61e-04	1.97e-04
293	127	-8.19	0.88	-0.05	-4.54e-04	-4.45e-03	1.24e-03
293	128	-8.80	0.51	-0.05	-2.63e-04	-4.80e-03	1.01e-03
293	135	-2.97	0.99	-0.05	-5.14e-04	-1.62e-03	5.35e-04
293	159	-8.80	0.93	-0.05	-4.83e-04	-4.79e-03	1.31e-03
293	160	-9.46	0.56	-0.05	-2.85e-04	-5.16e-03	1.07e-03
293	167	-3.18	1.03	-0.05	-5.34e-04	-1.74e-03	5.61e-04
293	191	-7.88	0.84	-0.05	-4.32e-04	-4.29e-03	1.18e-03
293	192	-8.47	0.50	-0.05	-2.56e-04	-4.62e-03	9.68e-04
293	199	-2.86	0.92	-0.05	-4.77e-04	-1.56e-03	5.11e-04
293	223	-9.55	1.02	-0.05	-5.30e-04	-5.19e-03	1.43e-03
293	224	-10.26	0.60	-0.05	-3.08e-04	-5.60e-03	1.16e-03
293	231	-3.45	1.15	-0.05	-5.99e-04	-1.88e-03	6.07e-04
293	248	1.36	-0.13	-0.03	6.83e-05	7.12e-04	-7.76e-05
293	268	-0.22	0.08	-0.05	-3.78e-05	-1.13e-04	1.38e-04
293	298	-0.18	0.02	-0.04	-6.74e-06	-9.82e-05	1.04e-04
293	303	0.12	-8.54e-03	-0.04	8.14e-06	6.22e-05	6.97e-05
293	305	-0.33	0.03	-0.04	-1.37e-05	-1.72e-04	1.15e-04
293	307	-0.18	0.04	-0.04	-1.64e-05	-9.36e-05	1.05e-04
293	311	-0.18	0.02	-0.04	-6.41e-06	-9.42e-05	1.00e-04
294	19	2.67	-0.25	-0.03	1.02e-04	1.10e-03	-2.01e-04
294	52	-0.39	0.15	-0.09	-5.00e-05	-1.61e-04	2.40e-04
294	127	-10.44	1.11	-0.07	-4.42e-04	-4.53e-03	1.65e-03
294	128	-11.23	0.65	-0.06	-2.56e-04	-4.89e-03	1.35e-03
294	135	-3.80	1.24	-0.06	-4.97e-04	-1.66e-03	6.96e-04
294	159	-11.23	1.18	-0.07	-4.70e-04	-4.75e-03	1.75e-03
294	160	-12.07	0.70	-0.06	-2.78e-04	-5.25e-03	1.44e-03
294	167	-4.06	1.29	-0.06	-5.16e-04	-1.77e-03	7.30e-04

294	191	-10.05	1.05	-0.07	-4.21e-04	-4.36e-03	1.58e-03
294	192	-10.81	0.63	-0.06	-2.49e-04	-4.71e-03	1.29e-03
294	199	-3.65	1.16	-0.06	-4.61e-04	-1.59e-03	6.65e-04
294	223	-12.19	1.29	-0.07	-5.16e-04	-5.28e-03	1.91e-03
294	224	-13.09	0.76	-0.06	-3.00e-04	-5.70e-03	1.55e-03
294	231	-4.40	1.45	-0.06	-5.80e-04	-1.92e-03	7.91e-04
294	248	1.72	-0.16	-0.03	6.72e-05	7.08e-04	-9.91e-05
294	268	-0.27	0.10	-0.06	-3.37e-05	-1.13e-04	1.67e-04
294	298	-0.23	0.02	-0.05	-4.35e-06	-9.87e-05	1.28e-04
294	303	0.15	-0.01	-0.05	9.88e-06	6.11e-05	8.48e-05
294	305	-0.41	0.04	-0.05	-1.12e-05	-1.73e-04	1.42e-04
294	307	-0.22	0.05	-0.05	-1.36e-05	-9.38e-05	1.28e-04
294	311	-0.22	0.02	-0.05	-4.14e-06	-9.47e-05	1.23e-04
295	19	2.22	-0.20	-0.02	0.0	1.16e-03	-1.74e-04
295	52	-0.43	0.12	-0.06	0.0	-2.14e-04	2.31e-04
295	127	-8.62	0.87	-0.06	0.0	-4.69e-03	-4.34e-04
295	128	-9.27	0.51	-0.05	0.0	-5.08e-03	-6.51e-04
295	135	-3.12	0.99	-0.05	0.0	-1.71e-03	1.12e-04
295	159	-9.26	0.93	-0.06	0.0	-5.04e-03	-4.99e-04
295	160	-9.95	0.56	-0.05	0.0	-5.45e-03	-7.24e-04
295	167	-3.34	1.02	-0.05	0.0	-1.83e-03	9.65e-05
295	191	-8.30	0.83	-0.06	0.0	-4.52e-03	-4.34e-04
295	192	-8.92	0.50	-0.05	0.0	-4.88e-03	-6.35e-04
295	199	-3.01	0.91	-0.05	0.0	-1.64e-03	9.83e-05
295	223	-10.05	1.02	-0.06	0.0	-5.47e-03	-5.11e-04
295	224	-10.80	0.60	-0.05	0.0	-5.91e-03	-7.64e-04
295	231	-3.62	1.15	-0.05	0.0	-1.98e-03	1.15e-04
295	248	1.41	-0.13	-0.02	0.0	7.37e-04	-8.21e-05
295	268	-0.30	0.08	-0.04	0.0	-1.50e-04	1.61e-04
295	298	-0.25	0.02	-0.04	0.0	-1.28e-04	1.25e-04
295	303	0.08	-9.20e-03	-0.03	0.0	4.30e-05	8.59e-05
295	305	-0.40	0.03	-0.03	0.0	-2.06e-04	1.37e-04
295	307	-0.24	0.04	-0.03	0.0	-1.23e-04	1.25e-04
295	311	-0.24	0.02	-0.03	0.0	-1.23e-04	1.20e-04
296	19	2.79	-0.25	-0.03	0.0	1.15e-03	-2.16e-04
296	52	-0.54	0.15	-0.08	0.0	-2.07e-04	2.66e-04
296	127	-11.00	1.10	-0.07	0.0	-4.78e-03	-5.32e-04
296	128	-11.85	0.64	-0.06	0.0	-5.19e-03	-7.95e-04
296	135	-3.99	1.24	-0.06	0.0	-1.75e-03	1.29e-04
296	159	-11.81	1.17	-0.07	0.0	-5.14e-03	-6.10e-04
296	160	-12.72	0.70	-0.06	0.0	-5.57e-03	-8.82e-04
296	167	-4.26	1.29	-0.06	0.0	-1.87e-03	1.11e-04
296	191	-10.59	1.05	-0.07	0.0	-4.60e-03	-5.31e-04
296	192	-11.40	0.63	-0.06	0.0	-4.99e-03	-7.74e-04
296	199	-3.84	1.15	-0.06	0.0	-1.68e-03	1.13e-04
296	223	-12.83	1.29	-0.08	0.0	-5.58e-03	-6.26e-04
296	224	-13.80	0.75	-0.07	0.0	-6.04e-03	-9.33e-04
296	231	-4.62	1.45	-0.07	0.0	-2.02e-03	1.32e-04
296	248	1.78	-0.16	-0.03	0.0	7.35e-04	-1.05e-04
296	268	-0.38	0.10	-0.06	0.0	-1.45e-04	1.86e-04
296	298	-0.32	0.02	-0.05	0.0	-1.25e-04	1.47e-04
296	303	0.10	-0.01	-0.04	0.0	4.48e-05	9.88e-05
296	305	-0.50	0.04	-0.05	0.0	-2.03e-04	1.61e-04
296	307	-0.31	0.05	-0.05	0.0	-1.20e-04	1.45e-04
296	311	-0.30	0.02	-0.05	0.0	-1.20e-04	1.40e-04
297	19	2.32	-0.20	-0.02	0.0	1.21e-03	-1.97e-04
297	52	-0.58	0.12	-0.06	0.0	-2.63e-04	2.63e-04
297	127	-8.75	0.87	-0.07	0.0	-4.71e-03	-5.58e-04
297	128	-9.40	0.51	-0.06	0.0	-5.08e-03	-8.22e-04
297	135	-3.20	0.98	-0.06	0.0	-1.71e-03	1.50e-04
297	159	-9.39	0.93	-0.07	0.0	-5.05e-03	-6.66e-04
297	160	-10.08	0.55	-0.06	0.0	-5.45e-03	-9.42e-04
297	167	-3.41	1.02	-0.06	0.0	-1.83e-03	1.23e-04
297	191	-8.42	0.83	-0.07	0.0	-4.53e-03	-5.82e-04
297	192	-9.04	0.50	-0.06	0.0	-4.88e-03	-8.29e-04
297	199	-3.08	0.91	-0.06	0.0	-1.65e-03	1.24e-04
297	223	-10.20	1.02	-0.08	0.0	-5.49e-03	-6.35e-04
297	224	-10.94	0.60	-0.06	0.0	-5.91e-03	-9.42e-04
297	231	-3.69	1.14	-0.06	0.0	-1.98e-03	1.64e-04
297	248	1.46	-0.13	-0.02	0.0	7.65e-04	-9.16e-05
297	268	-0.41	0.08	-0.05	0.0	-1.84e-04	1.85e-04
297	298	-0.33	0.02	-0.04	0.0	-1.57e-04	1.49e-04
297	303	0.02	-9.76e-03	-0.04	0.0	2.50e-05	1.03e-04
297	305	-0.49	0.03	-0.04	0.0	-2.38e-04	1.62e-04
297	307	-0.33	0.04	-0.04	0.0	-1.50e-04	1.46e-04

297	311	-0.32	0.02	-0.04	0.0	-1.50e-04	1.42e-04
298	19	2.93	-0.25	-0.03	0.0	1.21e-03	-2.42e-04
298	52	-0.71	0.15	-0.08	0.0	-2.39e-04	2.85e-04
298	127	-11.12	1.10	-0.09	0.0	-4.79e-03	-7.34e-04
298	128	-11.96	0.64	-0.08	0.0	-5.19e-03	-1.05e-03
298	135	-4.06	1.24	-0.08	0.0	-1.75e-03	1.36e-04
298	159	-11.93	1.17	-0.10	0.0	-5.14e-03	-8.69e-04
298	160	-12.82	0.70	-0.08	0.0	-5.57e-03	-1.20e-03
298	167	-4.33	1.29	-0.08	0.0	-1.86e-03	1.01e-04
298	191	-10.70	1.05	-0.09	0.0	-4.61e-03	-7.62e-04
298	192	-11.50	0.62	-0.08	0.0	-4.99e-03	-1.06e-03
298	199	-3.91	1.15	-0.08	0.0	-1.68e-03	1.06e-04
298	223	-12.96	1.28	-0.10	0.0	-5.59e-03	-8.34e-04
298	224	-13.92	0.75	-0.08	0.0	-6.04e-03	-1.20e-03
298	231	-4.69	1.44	-0.08	0.0	-2.02e-03	1.47e-04
298	248	1.84	-0.16	-0.03	0.0	7.64e-04	-1.17e-04
298	268	-0.49	0.10	-0.06	0.0	-1.68e-04	2.00e-04
298	298	-0.41	0.02	-0.05	0.0	-1.47e-04	1.65e-04
298	303	0.03	-0.01	-0.05	0.0	3.28e-05	1.11e-04
298	305	-0.60	0.04	-0.05	0.0	-2.28e-04	1.81e-04
298	307	-0.40	0.05	-0.05	0.0	-1.39e-04	1.60e-04
298	311	-0.39	0.02	-0.05	0.0	-1.41e-04	1.58e-04
299	19	2.45	-0.20	-0.03	0.0	1.27e-03	-2.30e-04
299	52	-0.76	0.12	-0.09	0.0	-3.01e-04	2.37e-04
299	127	-9.32	0.87	-0.11	0.0	-4.52e-03	-7.09e-04
299	135	-3.31	0.98	-0.09	0.0	-1.66e-03	1.30e-04
299	159	-9.98	0.93	-0.11	0.0	-4.85e-03	-8.35e-04
299	167	-3.51	1.02	-0.10	0.0	-1.76e-03	9.72e-05
299	191	-8.96	0.83	-0.11	0.0	-4.35e-03	-7.32e-04
299	199	-3.18	0.91	-0.09	0.0	-1.59e-03	1.02e-04
299	223	-10.84	1.01	-0.12	0.0	-5.27e-03	-8.08e-04
299	231	-3.80	1.14	-0.10	0.0	-1.91e-03	1.40e-04
299	248	1.52	-0.13	-0.04	0.0	7.97e-04	-1.10e-04
299	268	-0.53	0.08	-0.06	0.0	-2.11e-04	1.68e-04
299	298	-0.43	0.02	-0.05	0.0	-1.84e-04	1.62e-04
299	303	-0.05	-0.01	-0.05	0.0	9.64e-06	1.11e-04
299	305	-0.60	0.03	-0.05	0.0	-2.69e-04	1.78e-04
299	307	-0.42	0.04	-0.05	0.0	-1.74e-04	1.48e-04
299	311	-0.41	0.02	-0.05	0.0	-1.76e-04	1.56e-04
300	19	3.08	-0.25	-0.04	0.0	1.25e-03	-2.76e-04
300	52	-0.88	0.15	-0.12	0.0	-2.49e-04	2.85e-04
300	127	-10.96	1.09	-0.14	0.0	-4.50e-03	-1.10e-03
300	128	-11.75	0.64	-0.11	0.0	-4.82e-03	-1.48e-03
300	135	-4.11	1.24	-0.12	0.0	-1.63e-03	6.66e-05
300	159	-11.75	1.17	-0.14	0.0	-4.82e-03	-1.27e-03
300	160	-12.58	0.69	-0.11	0.0	-5.17e-03	-1.67e-03
300	167	-4.37	1.28	-0.12	0.0	-1.74e-03	2.09e-05
300	191	-10.55	1.04	-0.13	0.0	-4.32e-03	-1.12e-03
300	192	-11.29	0.62	-0.10	0.0	-4.63e-03	-1.48e-03
300	199	-3.96	1.15	-0.11	0.0	-1.57e-03	3.52e-05
300	223	-12.77	1.28	-0.15	0.0	-5.24e-03	-1.25e-03
300	224	-13.67	0.75	-0.11	0.0	-5.62e-03	-1.69e-03
300	231	-4.73	1.44	-0.13	0.0	-1.88e-03	6.78e-05
300	248	1.92	-0.16	-0.05	0.0	7.89e-04	-1.36e-04
300	268	-0.62	0.10	-0.08	0.0	-1.75e-04	2.01e-04
300	298	-0.51	0.02	-0.07	0.0	-1.58e-04	1.79e-04
300	303	-0.03	-0.01	-0.06	0.0	2.86e-05	1.19e-04
300	305	-0.72	0.04	-0.06	0.0	-2.42e-04	1.97e-04
300	307	-0.50	0.05	-0.07	0.0	-1.48e-04	1.68e-04
300	311	-0.49	0.02	-0.06	0.0	-1.52e-04	1.71e-04
301	18	2.15	-0.17	-0.13	7.61e-05	1.03e-03	-2.98e-04
301	19	2.59	-0.19	-0.09	9.19e-05	1.21e-03	-3.64e-04
301	127	-9.26	0.87	-0.01	-4.12e-04	-3.85e-03	-6.68e-04
301	129	1.07	0.62	-0.19	-3.69e-04	5.84e-04	3.34e-04
301	135	-3.47	0.99	-0.15	-5.27e-04	-1.46e-03	2.43e-05
301	159	-9.90	0.93	-9.68e-03	-4.39e-04	-4.12e-03	-7.61e-04
301	165	1.76	0.59	-0.19	-3.58e-04	8.80e-04	4.53e-04
301	167	-3.67	1.02	-0.15	-5.47e-04	-1.55e-03	3.20e-04
301	191	-8.90	0.83	-0.02	-3.94e-04	-3.70e-03	-6.74e-04
301	197	1.52	0.53	-0.18	-3.20e-04	7.65e-04	4.13e-04
301	199	-3.34	0.92	-0.14	-4.89e-04	-1.40e-03	1.02e-05
301	223	-10.76	1.02	-5.85e-03	-4.77e-04	-4.48e-03	-7.62e-04
301	225	1.42	0.72	-0.21	-4.25e-04	3.77e-04	3.77e-04
301	231	-3.98	1.15	-0.16	-6.12e-04	-1.68e-03	2.42e-05
301	248	1.58	-0.12	-0.07	5.65e-05	7.47e-04	-2.22e-04

301	251	1.40	-0.11	-0.09	4.98e-05	6.76e-04	-1.94e-04
301	276	-0.58	0.12	-0.08	-1.12e-04	-2.14e-04	-5.92e-04
301	303	-0.12	-3.92e-03	-0.07	-3.64e-06	-2.14e-05	2.07e-05
301	305	-0.71	0.04	-0.06	-2.43e-05	-2.90e-04	1.04e-04
301	307	-0.51	0.04	-0.06	-3.60e-05	-1.99e-04	-5.89e-05
301	311	-0.51	0.02	-0.06	-1.74e-05	-2.01e-04	7.62e-05
302	19	3.26	-0.25	-0.09	8.47e-05	1.15e-03	-3.99e-04
302	52	-1.06	0.15	-0.15	-1.31e-04	-2.69e-04	-6.30e-04
302	127	-11.48	1.09	-0.06	-4.09e-04	-3.57e-03	5.50e-04
302	129	1.43	0.78	-0.22	-3.76e-04	6.05e-04	5.09e-05
302	135	-4.23	1.24	-0.19	-5.28e-04	-1.31e-03	1.13e-04
302	159	-12.28	1.16	-0.06	-4.38e-04	-3.83e-03	6.08e-04
302	161	1.43	0.80	-0.23	-3.88e-04	6.08e-04	4.85e-05
302	167	-4.48	1.28	-0.19	-5.48e-04	-1.39e-03	1.27e-04
302	191	-11.03	1.04	-0.06	-3.94e-04	-3.44e-03	5.48e-04
302	193	1.20	0.72	-0.21	-3.48e-04	5.21e-04	4.70e-05
302	199	-4.07	1.15	-0.18	-4.91e-04	-1.26e-03	1.18e-04
302	223	-13.35	1.28	-0.06	-4.72e-04	-4.16e-03	6.22e-04
302	225	1.87	0.90	-0.25	-4.34e-04	7.69e-04	5.50e-05
302	231	-4.86	1.44	-0.21	-6.12e-04	-1.51e-03	1.22e-04
302	248	2.01	-0.16	-0.08	5.10e-05	7.20e-04	-2.54e-04
302	268	-0.74	0.10	-0.11	-8.86e-05	-1.89e-04	-4.18e-04
302	303	-0.11	-0.01	-0.08	-6.77e-06	7.64e-06	-1.62e-05
302	305	-0.85	0.04	-0.07	-2.63e-05	-2.44e-04	6.91e-05
302	307	-0.60	0.05	-0.08	-4.11e-05	-1.58e-04	-1.15e-04
302	311	-0.60	0.02	-0.08	-1.98e-05	-1.60e-04	4.07e-05
303	19	2.06	-0.28	-0.24	0.0	7.39e-04	-1.14e-04
303	28	-0.66	0.18	-0.68	0.0	-2.36e-04	3.01e-05
303	68	-7.36e-03	0.29	-0.60	0.0	0.0	-2.02e-05
303	120	-5.31	0.59	-0.42	0.0	-1.84e-03	3.17e-04
303	127	-4.54	1.33	-0.46	0.0	-1.59e-03	3.16e-04
303	135	-1.59	1.49	-0.44	0.0	-5.52e-04	1.22e-04
303	152	-5.35	0.59	-0.42	0.0	-1.86e-03	3.24e-04
303	159	-4.89	1.42	-0.46	0.0	-1.70e-03	3.41e-04
303	167	-1.70	1.55	-0.44	0.0	-5.91e-04	1.30e-04
303	184	-4.75	0.53	-0.41	0.0	-1.65e-03	2.87e-04
303	191	-4.37	1.27	-0.45	0.0	-1.52e-03	3.04e-04
303	199	-1.52	1.39	-0.44	0.0	-5.29e-04	1.16e-04
303	216	-6.43	0.71	-0.43	0.0	-2.23e-03	3.78e-04
303	223	-5.32	1.55	-0.47	0.0	-1.86e-03	3.71e-04
303	231	-1.86	1.73	-0.45	0.0	-6.46e-04	1.43e-04
303	248	1.36	-0.17	-0.28	0.0	4.91e-04	-7.66e-05
303	256	-0.44	0.13	-0.47	0.0	-1.58e-04	2.00e-05
303	276	-6.19e-03	0.20	-0.42	0.0	0.0	-1.35e-05
303	298	-0.02	0.05	-0.40	0.0	-8.08e-06	-2.02e-06
303	302	0.26	-5.06e-03	-0.28	0.0	9.32e-05	-1.62e-05
303	303	0.25	8.90e-03	-0.38	0.0	9.15e-05	-1.70e-05
303	307	-0.02	0.08	-0.38	0.0	-6.36e-06	-4.14e-06
303	311	-0.02	0.05	-0.38	0.0	-7.80e-06	-1.88e-06
304	19	2.13	-0.29	-0.09	0.0	7.60e-04	-1.14e-04
304	28	-0.68	0.17	-0.27	0.0	-2.43e-04	3.01e-05
304	120	-5.46	0.59	-0.17	0.0	-1.90e-03	3.16e-04
304	123	-4.93	1.40	-0.19	0.0	-1.73e-03	3.55e-04
304	135	-1.66	1.49	-0.18	0.0	-5.79e-04	1.22e-04
304	152	-5.50	0.59	-0.17	0.0	-1.91e-03	3.23e-04
304	155	-5.30	1.48	-0.19	0.0	-1.86e-03	3.81e-04
304	167	-1.77	1.54	-0.18	0.0	-6.19e-04	1.30e-04
304	184	-4.88	0.53	-0.17	0.0	-1.70e-03	2.87e-04
304	187	-4.74	1.33	-0.18	0.0	-1.66e-03	3.41e-04
304	199	-1.59	1.38	-0.18	0.0	-5.54e-04	1.16e-04
304	216	-6.61	0.71	-0.17	0.0	-2.30e-03	3.78e-04
304	219	-5.78	1.63	-0.19	0.0	-2.03e-03	4.16e-04
304	231	-1.94	1.73	-0.19	0.0	-6.77e-04	1.43e-04
304	248	1.41	-0.18	-0.11	0.0	5.04e-04	-7.66e-05
304	256	-0.45	0.12	-0.19	0.0	-1.62e-04	2.00e-05
304	276	1.84e-03	0.19	-0.17	0.0	0.0	-1.35e-05
304	298	-0.02	0.05	-0.16	0.0	-8.30e-06	-2.03e-06
304	302	0.27	-9.65e-03	-0.11	0.0	9.58e-05	-1.62e-05
304	303	0.26	2.67e-03	-0.15	0.0	9.41e-05	-1.70e-05
304	307	-0.02	0.07	-0.16	0.0	-6.24e-06	-4.16e-06
304	311	-0.02	0.04	-0.16	0.0	-8.01e-06	-1.90e-06
305	19	2.35	-0.33	-0.31	0.0	7.39e-04	-1.30e-04
305	28	-0.75	0.18	-0.92	0.0	-2.36e-04	3.54e-05
305	120	-6.04	0.65	-0.57	0.0	-1.83e-03	3.73e-04
305	123	-5.40	1.56	-0.63	0.0	-1.64e-03	4.28e-04

305	135	-1.81	1.66	-0.61	0.0	-5.49e-04	1.46e-04
305	152	-6.09	0.65	-0.57	0.0	-1.85e-03	3.81e-04
305	155	-5.79	1.66	-0.64	0.0	-1.76e-03	4.60e-04
305	167	-1.94	1.72	-0.62	0.0	-5.88e-04	1.56e-04
305	184	-5.40	0.58	-0.56	0.0	-1.64e-03	3.38e-04
305	187	-5.18	1.48	-0.63	0.0	-1.58e-03	4.11e-04
305	199	-1.73	1.54	-0.61	0.0	-5.26e-04	1.39e-04
305	216	-7.31	0.78	-0.58	0.0	-2.22e-03	4.46e-04
305	219	-6.31	1.82	-0.65	0.0	-1.92e-03	5.02e-04
305	231	-2.12	1.93	-0.63	0.0	-6.42e-04	1.71e-04
305	248	1.56	-0.21	-0.36	0.0	4.90e-04	-8.73e-05
305	256	-0.50	0.12	-0.64	0.0	-1.58e-04	2.36e-05
305	298	-0.03	0.04	-0.54	0.0	-8.05e-06	-1.75e-06
305	302	0.30	-0.02	-0.38	0.0	9.33e-05	-1.82e-05
305	303	0.29	-5.37e-03	-0.51	0.0	9.15e-05	-1.89e-05
305	307	-0.02	0.07	-0.52	0.0	-6.31e-06	-4.13e-06
305	311	-0.03	0.04	-0.52	0.0	-7.76e-06	-1.63e-06
306	19	2.43	-0.33	-0.12	0.0	7.60e-04	-1.30e-04
306	28	-0.78	0.16	-0.36	0.0	-2.43e-04	3.55e-05
306	120	-6.22	0.64	-0.21	0.0	-1.89e-03	3.74e-04
306	123	-5.62	1.55	-0.23	0.0	-1.72e-03	4.29e-04
306	135	-1.89	1.65	-0.22	0.0	-5.77e-04	1.46e-04
306	152	-6.26	0.64	-0.21	0.0	-1.90e-03	3.82e-04
306	155	-6.04	1.65	-0.23	0.0	-1.85e-03	4.60e-04
306	167	-2.02	1.71	-0.22	0.0	-6.17e-04	1.56e-04
306	184	-5.56	0.57	-0.21	0.0	-1.69e-03	3.39e-04
306	187	-5.40	1.47	-0.23	0.0	-1.65e-03	4.11e-04
306	199	-1.81	1.53	-0.22	0.0	-5.52e-04	1.39e-04
306	216	-7.53	0.77	-0.22	0.0	-2.29e-03	4.46e-04
306	219	-6.58	1.81	-0.23	0.0	-2.02e-03	5.02e-04
306	231	-2.21	1.92	-0.23	0.0	-6.74e-04	1.71e-04
306	248	1.61	-0.21	-0.14	0.0	5.04e-04	-8.74e-05
306	256	-0.52	0.11	-0.25	0.0	-1.62e-04	2.37e-05
306	298	-0.03	0.03	-0.21	0.0	-8.30e-06	-1.70e-06
306	302	0.31	-0.02	-0.14	0.0	9.59e-05	-1.81e-05
306	303	0.30	-0.01	-0.20	0.0	9.41e-05	-1.89e-05
306	307	-0.02	0.06	-0.20	0.0	-6.24e-06	-4.09e-06
306	311	-0.03	0.03	-0.20	0.0	-8.01e-06	-1.58e-06
307	18	2.62	-0.40	-1.07	6.48e-04	5.33e-04	-1.49e-04
307	19	2.65	-0.39	-0.42	2.58e-04	5.85e-04	-1.47e-04
307	28	-0.85	0.10	-1.29	7.73e-04	-2.85e-04	4.00e-05
307	120	-6.77	0.65	-0.80	4.85e-04	-1.80e-03	-2.84e-04
307	123	-6.05	1.65	-0.89	5.55e-04	-1.67e-03	4.56e-04
307	134	1.97	-1.78	-0.57	3.22e-04	4.73e-04	-1.65e-04
307	152	-6.82	0.65	-0.80	4.85e-04	-1.81e-03	-2.95e-04
307	155	-6.49	1.75	-0.90	5.64e-04	-1.79e-03	4.89e-04
307	166	2.11	-1.85	-0.57	3.16e-04	5.11e-04	-1.78e-04
307	184	-6.05	0.58	-0.79	4.79e-04	-1.61e-03	-2.63e-04
307	187	-5.80	1.57	-0.88	5.50e-04	-1.61e-03	4.37e-04
307	198	1.88	-1.65	-0.58	3.29e-04	4.50e-04	-1.59e-04
307	216	-8.19	0.80	-0.82	4.97e-04	-2.17e-03	-3.33e-04
307	219	-7.07	1.93	-0.92	5.76e-04	-1.95e-03	5.33e-04
307	230	2.31	-2.08	-0.55	3.03e-04	5.64e-04	-1.92e-04
307	248	1.75	-0.26	-0.49	3.02e-04	3.74e-04	-9.83e-05
307	251	1.75	-0.27	-0.75	4.53e-04	3.53e-04	-9.95e-05
307	256	-0.57	0.07	-0.89	5.36e-04	-1.92e-04	2.67e-05
307	298	-0.03	-8.26e-03	-0.75	4.51e-04	-5.77e-05	-1.88e-06
307	302	0.33	-0.06	-0.52	3.20e-04	4.27e-05	-2.04e-05
307	303	0.33	-0.06	-0.71	4.29e-04	2.76e-05	-2.12e-05
307	311	-0.03	-7.97e-03	-0.72	4.33e-04	-5.51e-05	-1.74e-06
308	18	2.71	-0.40	-0.42	6.84e-04	5.33e-04	-1.50e-04
308	19	2.73	-0.39	-0.16	2.70e-04	5.85e-04	-1.48e-04
308	28	-0.87	0.10	-0.50	8.20e-04	-2.85e-04	4.13e-05
308	120	-6.97	0.65	-0.29	5.12e-04	-1.80e-03	4.30e-04
308	127	-6.05	1.56	-0.30	5.79e-04	-1.69e-03	4.52e-04
308	134	2.06	-1.78	-0.26	3.51e-04	4.73e-04	-1.72e-04
308	152	-7.02	0.66	-0.29	5.12e-04	-1.81e-03	4.38e-04
308	159	-6.50	1.67	-0.30	5.87e-04	-1.81e-03	4.87e-04
308	166	2.21	-1.85	-0.26	3.45e-04	5.11e-04	-1.84e-04
308	184	-6.23	0.58	-0.29	5.06e-04	-1.61e-03	3.89e-04
308	191	-5.81	1.49	-0.30	5.73e-04	-1.63e-03	4.35e-04
308	198	1.97	-1.65	-0.26	3.58e-04	4.50e-04	-1.65e-04
308	216	-8.43	0.80	-0.29	5.24e-04	-2.17e-03	5.13e-04
308	223	-7.08	1.83	-0.31	5.99e-04	-1.97e-03	5.31e-04
308	230	2.42	-2.07	-0.26	3.32e-04	5.64e-04	-2.02e-04

308	248	1.81	-0.26	-0.19	3.17e-04	3.74e-04	-9.88e-05
308	251	1.81	-0.26	-0.29	4.78e-04	3.53e-04	-9.98e-05
308	256	-0.58	0.07	-0.34	5.69e-04	-1.92e-04	2.76e-05
308	298	-0.03	-6.99e-03	-0.29	4.78e-04	-5.77e-05	-1.34e-06
308	302	0.34	-0.06	-0.20	3.37e-04	4.27e-05	-2.02e-05
308	303	0.34	-0.06	-0.28	4.54e-04	2.76e-05	-2.09e-05
308	311	-0.03	-6.75e-03	-0.28	4.59e-04	-5.51e-05	-1.22e-06
309	19	2.19	-0.29	-0.03	0.0	7.85e-04	-1.15e-04
309	20	2.19	-0.29	-0.03	0.0	7.85e-04	-1.15e-04
309	76	-0.08	-0.06	-0.08	0.0	-2.84e-05	1.08e-05
309	120	-5.62	0.58	-0.05	0.0	-1.97e-03	3.16e-04
309	122	5.08	-1.32	-0.05	0.0	1.81e-03	-3.57e-04
309	135	-1.72	1.48	-0.04	0.0	-6.11e-04	1.21e-04
309	152	-5.66	0.58	-0.05	0.0	-1.98e-03	3.22e-04
309	154	5.46	-1.40	-0.05	0.0	1.94e-03	-3.83e-04
309	167	-1.84	1.54	-0.04	0.0	-6.54e-04	1.30e-04
309	186	4.88	-1.25	-0.05	0.0	1.74e-03	-3.43e-04
309	192	-5.02	0.76	-0.04	0.0	-1.78e-03	3.66e-04
309	199	-1.65	1.37	-0.04	0.0	-5.85e-04	1.16e-04
309	216	-6.80	0.70	-0.04	0.0	-2.39e-03	3.77e-04
309	218	5.96	-1.55	-0.05	0.0	2.12e-03	-4.18e-04
309	231	-2.02	1.72	-0.04	0.0	-7.15e-04	1.42e-04
309	248	1.46	-0.18	-0.03	0.0	5.21e-04	-7.69e-05
309	249	1.46	-0.18	-0.03	0.0	5.21e-04	-7.71e-05
309	280	-0.05	-0.04	-0.06	0.0	-1.95e-05	7.19e-06
309	298	-0.02	0.04	-0.05	0.0	-8.74e-06	-2.10e-06
309	302	0.28	-0.02	-0.03	0.0	9.88e-05	-1.63e-05
309	303	0.27	-4.67e-03	-0.05	0.0	9.70e-05	-1.71e-05
309	307	-0.01	0.07	-0.05	0.0	-6.29e-06	-4.26e-06
309	311	-0.02	0.04	-0.05	0.0	-8.44e-06	-1.97e-06
310	3	1.48	-0.17	-0.10	0.0	4.61e-04	-8.12e-05
310	19	2.51	-0.34	-0.04	0.0	7.85e-04	-1.31e-04
310	20	2.51	-0.34	-0.04	0.0	7.85e-04	-1.31e-04
310	120	-6.40	0.63	-0.06	0.0	-1.96e-03	3.75e-04
310	122	5.80	-1.50	-0.06	0.0	1.81e-03	-4.31e-04
310	135	-1.97	1.64	-0.05	0.0	-6.10e-04	1.47e-04
310	152	-6.45	0.63	-0.06	0.0	-1.98e-03	3.83e-04
310	154	6.24	-1.59	-0.06	0.0	1.94e-03	-4.63e-04
310	167	-2.10	1.71	-0.05	0.0	-6.52e-04	1.57e-04
310	186	5.57	-1.42	-0.06	0.0	1.73e-03	-4.14e-04
310	192	-5.73	0.83	-0.05	0.0	-1.78e-03	4.40e-04
310	199	-1.88	1.53	-0.05	0.0	-5.84e-04	1.40e-04
310	216	-7.75	0.77	-0.05	0.0	-2.38e-03	4.47e-04
310	218	6.80	-1.75	-0.07	0.0	2.12e-03	-5.05e-04
310	231	-2.30	1.91	-0.05	0.0	-7.13e-04	1.72e-04
310	243	0.98	-0.11	-0.07	0.0	3.07e-04	-5.41e-05
310	248	1.66	-0.22	-0.04	0.0	5.21e-04	-8.77e-05
310	249	1.66	-0.22	-0.04	0.0	5.21e-04	-8.79e-05
310	298	-0.03	0.02	-0.06	0.0	-8.86e-06	-1.55e-06
310	302	0.32	-0.03	-0.04	0.0	9.87e-05	-1.81e-05
310	303	0.31	-0.02	-0.06	0.0	9.69e-05	-1.88e-05
310	307	-0.02	0.06	-0.06	0.0	-6.43e-06	-3.96e-06
310	311	-0.02	0.02	-0.06	0.0	-8.56e-06	-1.43e-06
311	18	2.80	-0.39	-0.12	6.55e-04	5.33e-04	-1.50e-04
311	20	2.82	-0.39	-0.05	2.93e-04	5.81e-04	-1.48e-04
311	75	-0.10	-0.16	-0.14	7.30e-04	-9.60e-05	1.54e-05
311	120	-7.18	0.66	-0.08	4.86e-04	-1.80e-03	4.31e-04
311	122	6.52	-1.66	-0.09	3.34e-04	1.56e-03	-5.03e-04
311	134	2.15	-1.77	-0.09	3.46e-04	4.73e-04	-1.73e-04
311	152	-7.23	0.66	-0.08	4.86e-04	-1.81e-03	4.40e-04
311	154	7.01	-1.76	-0.09	3.27e-04	1.68e-03	-5.40e-04
311	166	2.31	-1.84	-0.09	3.42e-04	5.11e-04	-1.85e-04
311	186	6.26	-1.57	-0.09	3.39e-04	1.50e-03	-4.83e-04
311	192	-6.44	0.88	-0.08	5.04e-04	-1.56e-03	5.12e-04
311	198	2.06	-1.64	-0.09	3.52e-04	4.50e-04	-1.65e-04
311	216	-8.69	0.80	-0.08	4.96e-04	-2.17e-03	5.15e-04
311	218	7.65	-1.94	-0.09	3.16e-04	1.84e-03	-5.89e-04
311	230	2.53	-2.07	-0.09	3.31e-04	5.64e-04	-2.02e-04
311	249	1.87	-0.26	-0.05	3.27e-04	3.71e-04	-9.91e-05
311	251	1.87	-0.26	-0.08	4.58e-04	3.53e-04	-9.99e-05
311	279	-0.07	-0.11	-0.10	5.08e-04	-6.62e-05	1.04e-05
311	298	-0.03	-3.06e-03	-0.08	4.58e-04	-5.77e-05	-1.11e-06
311	302	0.36	-0.05	-0.05	3.22e-04	2.77e-05	-2.01e-05
311	303	0.35	-0.05	-0.08	4.35e-04	2.76e-05	-2.07e-05
311	311	-0.03	-2.99e-03	-0.08	4.40e-04	-5.51e-05	-1.01e-06

312	4	1.33	-0.13	-0.09	0.0	4.75e-04	-7.29e-05
312	19	2.26	-0.29	-0.03	0.0	8.10e-04	-1.16e-04
312	20	2.26	-0.29	-0.03	0.0	8.09e-04	-1.16e-04
312	120	-5.78	0.57	-0.05	0.0	-2.04e-03	3.18e-04
312	122	5.28	-1.33	-0.05	0.0	1.90e-03	-3.58e-04
312	135	-1.79	1.48	-0.04	0.0	-6.43e-04	1.23e-04
312	154	5.67	-1.41	-0.05	0.0	2.04e-03	-3.85e-04
312	160	-5.84	0.84	-0.05	0.0	-2.10e-03	4.11e-04
312	167	-1.91	1.53	-0.04	0.0	-6.88e-04	1.31e-04
312	186	5.06	-1.26	-0.05	0.0	1.82e-03	-3.44e-04
312	192	-5.22	0.75	-0.05	0.0	-1.87e-03	3.67e-04
312	199	-1.71	1.37	-0.04	0.0	-6.15e-04	1.17e-04
312	216	-6.99	0.69	-0.05	0.0	-2.47e-03	3.79e-04
312	218	6.19	-1.56	-0.05	0.0	2.23e-03	-4.19e-04
312	231	-2.09	1.72	-0.04	0.0	-7.52e-04	1.44e-04
312	244	0.89	-0.09	-0.06	0.0	3.16e-04	-4.86e-05
312	248	1.50	-0.19	-0.04	0.0	5.37e-04	-7.76e-05
312	249	1.50	-0.19	-0.04	0.0	5.37e-04	-7.78e-05
312	298	-0.02	0.03	-0.05	0.0	-9.52e-06	-2.22e-06
312	302	0.29	-0.02	-0.03	0.0	1.02e-04	-1.65e-05
312	303	0.28	-0.01	-0.05	0.0	9.96e-05	-1.73e-05
312	307	-0.01	0.06	-0.05	0.0	-6.67e-06	-4.40e-06
312	311	-0.02	0.03	-0.05	0.0	-9.21e-06	-2.08e-06
313	4	1.52	-0.18	-0.11	0.0	4.75e-04	-8.19e-05
313	19	2.59	-0.34	-0.04	0.0	8.10e-04	-1.32e-04
313	20	2.59	-0.34	-0.04	0.0	8.10e-04	-1.32e-04
313	120	-6.59	0.63	-0.06	0.0	-2.03e-03	3.76e-04
313	122	6.04	-1.51	-0.07	0.0	1.90e-03	-4.32e-04
313	135	-2.05	1.64	-0.06	0.0	-6.43e-04	1.47e-04
313	154	6.49	-1.61	-0.07	0.0	2.04e-03	-4.64e-04
313	160	-6.68	0.93	-0.06	0.0	-2.10e-03	4.94e-04
313	167	-2.19	1.71	-0.06	0.0	-6.88e-04	1.58e-04
313	186	5.79	-1.43	-0.07	0.0	1.83e-03	-4.15e-04
313	192	-5.97	0.83	-0.06	0.0	-1.87e-03	4.41e-04
313	199	-1.96	1.53	-0.06	0.0	-6.16e-04	1.41e-04
313	216	-7.98	0.76	-0.06	0.0	-2.46e-03	4.49e-04
313	218	7.08	-1.77	-0.07	0.0	2.23e-03	-5.06e-04
313	231	-2.39	1.92	-0.06	0.0	-7.53e-04	1.73e-04
313	244	1.01	-0.12	-0.08	0.0	3.16e-04	-5.45e-05
313	248	1.72	-0.22	-0.04	0.0	5.37e-04	-8.83e-05
313	249	1.72	-0.22	-0.04	0.0	5.37e-04	-8.84e-05
313	298	-0.02	0.02	-0.07	0.0	-9.96e-06	-1.49e-06
313	302	0.33	-0.04	-0.04	0.0	1.01e-04	-1.82e-05
313	303	0.32	-0.03	-0.06	0.0	9.93e-05	-1.89e-05
313	307	-0.01	0.05	-0.06	0.0	-7.12e-06	-3.94e-06
313	311	-0.02	0.02	-0.06	0.0	-9.62e-06	-1.38e-06
314	4	1.71	-0.23	-0.15	0.0	4.74e-04	-8.84e-05
314	16	2.90	-0.39	-0.09	0.0	8.07e-04	-1.45e-04
314	20	2.91	-0.39	-0.05	0.0	8.10e-04	-1.44e-04
314	120	-7.40	0.66	-0.08	0.0	-2.03e-03	4.21e-04
314	122	6.80	-1.65	-0.09	0.0	1.90e-03	-4.91e-04
314	134	2.25	-1.76	-0.09	0.0	6.24e-04	-1.69e-04
314	158	6.99	-1.67	-0.09	0.0	1.97e-03	-4.78e-04
314	160	-7.51	0.98	-0.08	0.0	-2.10e-03	5.60e-04
314	166	2.41	-1.83	-0.09	0.0	6.69e-04	-1.80e-04
314	190	6.25	-1.49	-0.09	0.0	1.76e-03	-4.27e-04
314	192	-6.72	0.88	-0.08	0.0	-1.87e-03	5.00e-04
314	198	2.15	-1.64	-0.09	0.0	5.96e-04	-1.61e-04
314	216	-8.96	0.81	-0.08	0.0	-2.46e-03	5.03e-04
314	218	7.97	-1.94	-0.09	0.0	2.23e-03	-5.75e-04
314	230	2.64	-2.06	-0.09	0.0	7.33e-04	-1.98e-04
314	244	1.14	-0.16	-0.10	0.0	3.16e-04	-5.88e-05
314	249	1.93	-0.26	-0.06	0.0	5.37e-04	-9.63e-05
314	298	-0.03	-5.72e-04	-0.09	0.0	-1.02e-05	0.0
314	302	0.37	-0.05	-0.06	0.0	1.01e-04	-1.94e-05
314	303	0.36	-0.05	-0.09	0.0	9.91e-05	-2.00e-05
314	310	-0.02	-8.13e-04	-0.06	0.0	-7.78e-06	0.0
314	311	-0.03	-6.06e-04	-0.09	0.0	-9.86e-06	0.0
315	4	1.38	-0.14	-0.11	0.0	4.89e-04	-7.41e-05
315	19	2.33	-0.30	-0.05	0.0	8.34e-04	-1.18e-04
315	20	2.33	-0.30	-0.05	0.0	8.34e-04	-1.18e-04
315	120	-5.94	0.57	-0.05	0.0	-2.11e-03	3.28e-04
315	134	1.82	-1.42	-0.10	0.0	6.54e-04	-1.33e-04
315	135	-1.86	1.48	-0.02	0.0	-6.74e-04	1.29e-04
315	154	5.88	-1.42	-0.10	0.0	2.14e-03	-4.00e-04

315	160	-6.06	0.84	-0.04	0.0	-2.20e-03	4.26e-04
315	167	-1.99	1.53	-0.02	0.0	-7.21e-04	1.38e-04
315	186	5.25	-1.27	-0.09	0.0	1.91e-03	-3.58e-04
315	192	-5.42	0.75	-0.04	0.0	-1.96e-03	3.81e-04
315	199	-1.78	1.37	-0.03	0.0	-6.45e-04	1.23e-04
315	216	-7.19	0.69	-0.04	0.0	-2.55e-03	3.92e-04
315	218	6.42	-1.57	-0.10	0.0	2.34e-03	-4.36e-04
315	231	-2.18	1.72	-0.02	0.0	-7.88e-04	1.52e-04
315	244	0.92	-0.09	-0.08	0.0	3.25e-04	-4.94e-05
315	248	1.55	-0.19	-0.05	0.0	5.53e-04	-7.91e-05
315	249	1.55	-0.19	-0.05	0.0	5.53e-04	-7.93e-05
315	298	-0.02	0.03	-0.06	0.0	-1.04e-05	-2.03e-06
315	302	0.30	-0.02	-0.04	0.0	1.04e-04	-1.67e-05
315	303	0.29	-0.02	-0.06	0.0	1.02e-04	-1.75e-05
315	307	-9.38e-03	0.05	-0.06	0.0	-7.12e-06	-4.25e-06
315	311	-0.02	0.03	-0.06	0.0	-1.00e-05	-1.90e-06
316	4	1.57	-0.19	-0.14	0.0	4.88e-04	-8.30e-05
316	19	2.66	-0.35	-0.06	0.0	8.35e-04	-1.34e-04
316	20	2.67	-0.35	-0.06	0.0	8.35e-04	-1.34e-04
316	120	-6.78	0.63	-0.06	0.0	-2.11e-03	3.83e-04
316	134	2.08	-1.63	-0.12	0.0	6.54e-04	-1.54e-04
316	135	-2.13	1.66	-0.04	0.0	-6.75e-04	1.52e-04
316	154	6.74	-1.63	-0.12	0.0	2.15e-03	-4.74e-04
316	160	-6.94	0.93	-0.05	0.0	-2.20e-03	5.04e-04
316	167	-2.27	1.72	-0.04	0.0	-7.22e-04	1.62e-04
316	186	6.02	-1.45	-0.12	0.0	1.92e-03	-4.24e-04
316	192	-6.20	0.84	-0.06	0.0	-1.97e-03	4.50e-04
316	199	-2.03	1.54	-0.04	0.0	-6.47e-04	1.45e-04
316	216	-8.21	0.77	-0.06	0.0	-2.55e-03	4.57e-04
316	230	2.44	-1.90	-0.13	0.0	7.68e-04	-1.81e-04
316	231	-2.49	1.93	-0.03	0.0	-7.90e-04	1.78e-04
316	244	1.05	-0.13	-0.10	0.0	3.25e-04	-5.53e-05
316	248	1.77	-0.23	-0.06	0.0	5.53e-04	-8.97e-05
316	249	1.77	-0.23	-0.07	0.0	5.53e-04	-8.99e-05
316	298	-0.02	0.01	-0.08	0.0	-1.12e-05	-1.36e-06
316	302	0.34	-0.04	-0.06	0.0	1.04e-04	-1.84e-05
316	303	0.33	-0.03	-0.08	0.0	1.02e-04	-1.91e-05
316	307	-0.01	0.05	-0.08	0.0	-7.92e-06	-3.85e-06
316	311	-0.02	0.01	-0.08	0.0	-1.08e-05	-1.25e-06
317	4	1.77	-0.23	-0.19	0.0	4.87e-04	-8.96e-05
317	16	2.99	-0.39	-0.12	0.0	8.31e-04	-1.47e-04
317	20	3.00	-0.39	-0.08	0.0	8.35e-04	-1.46e-04
317	120	-7.62	0.66	-0.09	0.0	-2.10e-03	4.22e-04
317	134	2.34	-1.76	-0.15	0.0	6.54e-04	-1.69e-04
317	135	-2.40	1.76	-0.06	0.0	-6.76e-04	1.67e-04
317	154	7.60	-1.75	-0.15	0.0	2.15e-03	-5.27e-04
317	160	-7.82	0.98	-0.08	0.0	-2.20e-03	5.60e-04
317	167	-2.56	1.83	-0.06	0.0	-7.23e-04	1.79e-04
317	186	6.79	-1.57	-0.15	0.0	1.92e-03	-4.71e-04
317	192	-6.99	0.88	-0.08	0.0	-1.97e-03	5.00e-04
317	199	-2.29	1.63	-0.06	0.0	-6.48e-04	1.60e-04
317	216	-9.22	0.81	-0.08	0.0	-2.55e-03	5.03e-04
317	230	2.75	-2.06	-0.16	0.0	7.68e-04	-1.98e-04
317	231	-2.80	2.06	-0.05	0.0	-7.91e-04	1.96e-04
317	244	1.18	-0.15	-0.13	0.0	3.24e-04	-5.97e-05
317	249	1.99	-0.26	-0.09	0.0	5.53e-04	-9.77e-05
317	298	-0.03	1.85e-03	-0.11	0.0	-1.16e-05	0.0
317	302	0.38	-0.05	-0.08	0.0	1.04e-04	-1.97e-05
317	303	0.37	-0.05	-0.11	0.0	1.01e-04	-2.02e-05
317	311	-0.03	1.71e-03	-0.10	0.0	-1.13e-05	0.0
318	4	1.44	-0.15	-0.15	0.0	5.08e-04	-7.53e-05
318	19	2.43	-0.30	-0.07	0.0	8.68e-04	-1.25e-04
318	20	2.43	-0.30	-0.08	0.0	8.68e-04	-1.25e-04
318	120	-6.19	0.56	-0.06	0.0	-2.18e-03	3.80e-04
318	122	5.78	-1.34	-0.15	0.0	2.08e-03	-4.49e-04
318	135	-1.96	1.47	-0.03	0.0	-7.03e-04	1.62e-04
318	154	6.21	-1.42	-0.15	0.0	2.24e-03	-4.82e-04
318	160	-6.40	0.83	-0.04	0.0	-2.30e-03	5.09e-04
318	167	-2.10	1.52	-0.02	0.0	-7.52e-04	1.72e-04
318	186	5.55	-1.27	-0.14	0.0	2.00e-03	-4.31e-04
318	192	-5.72	0.74	-0.04	0.0	-2.06e-03	4.55e-04
318	199	-1.88	1.36	-0.03	0.0	-6.73e-04	1.54e-04
318	216	-7.49	0.68	-0.05	0.0	-2.64e-03	4.53e-04
318	218	6.78	-1.57	-0.16	0.0	2.44e-03	-5.27e-04
318	231	-2.30	1.71	-0.02	0.0	-8.23e-04	1.89e-04

318	244	0.96	-0.10	-0.11	0.0	3.38e-04	-5.01e-05
318	248	1.61	-0.20	-0.07	0.0	5.76e-04	-8.33e-05
318	249	1.61	-0.20	-0.08	0.0	5.75e-04	-8.33e-05
318	298	-0.02	0.02	-0.09	0.0	-1.12e-05	0.0
318	302	0.31	-0.03	-0.07	0.0	1.08e-04	-1.62e-05
318	303	0.31	-0.02	-0.09	0.0	1.06e-04	-1.64e-05
318	307	-6.20e-03	0.05	-0.08	0.0	-7.34e-06	-1.84e-06
318	311	-0.02	0.02	-0.08	0.0	-1.08e-05	0.0
319	4	1.64	-0.24	-0.20	0.0	5.06e-04	-8.59e-05
319	18	2.76	-0.39	-0.18	0.0	8.59e-04	-1.43e-04
319	20	2.78	-0.39	-0.10	0.0	8.67e-04	-1.43e-04
319	120	-7.06	0.64	-0.07	0.0	-2.18e-03	4.12e-04
319	122	6.62	-1.62	-0.18	0.0	2.09e-03	-4.80e-04
319	134	2.20	-1.72	-0.17	0.0	6.82e-04	-1.68e-04
319	154	7.11	-1.72	-0.18	0.0	2.25e-03	-5.15e-04
319	160	-7.33	0.95	-0.06	0.0	-2.31e-03	5.47e-04
319	166	2.36	-1.79	-0.18	0.0	7.32e-04	-1.80e-04
319	186	6.35	-1.53	-0.18	0.0	2.01e-03	-4.60e-04
319	192	-6.55	0.85	-0.06	0.0	-2.07e-03	4.89e-04
319	198	2.10	-1.59	-0.17	0.0	6.52e-04	-1.61e-04
319	216	-8.55	0.78	-0.07	0.0	-2.64e-03	4.92e-04
319	218	7.76	-1.89	-0.19	0.0	2.45e-03	-5.63e-04
319	230	2.59	-2.01	-0.18	0.0	8.02e-04	-1.97e-04
319	244	1.09	-0.16	-0.14	0.0	3.37e-04	-5.71e-05
319	249	1.84	-0.26	-0.10	0.0	5.75e-04	-9.52e-05
319	251	1.84	-0.26	-0.13	0.0	5.72e-04	-9.54e-05
319	298	-0.02	-7.86e-03	-0.11	0.0	-1.25e-05	0.0
319	302	0.35	-0.06	-0.08	0.0	1.07e-04	-1.85e-05
319	303	0.35	-0.06	-0.11	0.0	1.05e-04	-1.87e-05
319	311	-0.02	-7.82e-03	-0.11	0.0	-1.21e-05	0.0
320	4	1.84	-0.22	-0.26	-1.33e-04	3.42e-04	-8.43e-05
320	19	3.12	-0.38	-0.12	-4.28e-05	6.95e-04	-1.44e-04
320	20	3.12	-0.38	-0.13	-5.25e-05	6.92e-04	-1.44e-04
320	120	-7.93	0.67	-0.10	-1.23e-04	-1.81e-03	4.40e-04
320	122	7.45	-1.65	-0.23	1.37e-05	1.30e-03	-5.08e-04
320	135	-2.53	1.76	-0.06	-1.86e-04	-5.25e-04	1.79e-04
320	154	8.01	-1.75	-0.23	1.98e-05	1.39e-03	-5.45e-04
320	160	-8.25	0.99	-0.08	-1.39e-04	-1.65e-03	5.82e-04
320	167	-2.70	1.83	-0.06	-1.90e-04	-5.54e-04	1.91e-04
320	186	7.16	-1.56	-0.22	8.82e-06	1.23e-03	-4.87e-04
320	192	-7.38	0.88	-0.09	-1.33e-04	-1.48e-03	5.20e-04
320	199	-2.42	1.64	-0.07	-1.78e-04	-5.00e-04	1.71e-04
320	216	-9.60	0.81	-0.10	-1.32e-04	-2.18e-03	5.25e-04
320	218	8.74	-1.93	-0.24	3.01e-05	1.52e-03	-5.95e-04
320	231	-2.96	2.06	-0.05	-2.03e-04	-6.02e-04	2.09e-04
320	244	1.23	-0.15	-0.18	-9.41e-05	2.26e-04	-5.60e-05
320	248	2.07	-0.25	-0.12	-5.34e-05	4.47e-04	-9.53e-05
320	249	2.07	-0.25	-0.13	-5.98e-05	4.45e-04	-9.52e-05
320	298	-0.03	5.09e-03	-0.15	-8.55e-05	-5.53e-05	2.15e-06
320	302	0.40	-0.05	-0.11	-6.24e-05	5.89e-05	-1.75e-05
320	303	0.39	-0.05	-0.15	-8.03e-05	4.42e-05	-1.73e-05
320	311	-0.03	4.82e-03	-0.14	-8.26e-05	-5.29e-05	2.12e-06
321	4	1.47	-0.16	-0.18	0.0	5.19e-04	-7.38e-05
321	19	2.48	-0.30	-0.08	0.0	8.86e-04	-1.30e-04
321	20	2.48	-0.30	-0.09	0.0	8.86e-04	-1.30e-04
321	120	-6.32	0.56	-0.07	0.0	-2.21e-03	4.46e-04
321	122	5.94	-1.34	-0.16	0.0	2.10e-03	-5.52e-04
321	135	-2.02	1.47	-0.04	0.0	-7.08e-04	2.03e-04
321	154	6.38	-1.43	-0.16	0.0	2.26e-03	-5.92e-04
321	160	-6.58	0.83	-0.05	0.0	-2.33e-03	6.23e-04
321	167	-2.16	1.53	-0.04	0.0	-7.58e-04	2.16e-04
321	186	5.70	-1.27	-0.16	0.0	2.02e-03	-5.29e-04
321	192	-5.88	0.74	-0.06	0.0	-2.08e-03	5.57e-04
321	199	-1.93	1.36	-0.05	0.0	-6.78e-04	1.93e-04
321	216	-7.64	0.69	-0.06	0.0	-2.67e-03	5.32e-04
321	218	6.96	-1.58	-0.17	0.0	2.47e-03	-6.46e-04
321	231	-2.37	1.71	-0.04	0.0	-8.29e-04	2.37e-04
321	244	0.98	-0.10	-0.12	0.0	3.45e-04	-4.89e-05
321	248	1.65	-0.20	-0.08	0.0	5.88e-04	-8.55e-05
321	249	1.65	-0.20	-0.09	0.0	5.88e-04	-8.54e-05
321	298	-0.02	0.02	-0.10	0.0	-1.11e-05	3.61e-06
321	302	0.32	-0.03	-0.08	0.0	1.11e-04	-1.48e-05
321	303	0.31	-0.02	-0.10	0.0	1.09e-04	-1.42e-05
321	307	-5.60e-03	0.05	-0.10	0.0	-6.84e-06	1.54e-06
321	311	-0.02	0.02	-0.10	0.0	-1.07e-05	3.50e-06

322	4	1.68	-0.24	-0.23	0.0	5.17e-04	-8.62e-05
322	18	2.82	-0.39	-0.22	0.0	8.78e-04	-1.47e-04
322	20	2.83	-0.38	-0.12	0.0	8.87e-04	-1.48e-04
322	120	-7.20	0.63	-0.09	0.0	-2.21e-03	4.25e-04
322	122	6.79	-1.60	-0.20	0.0	2.12e-03	-4.93e-04
322	134	2.26	-1.70	-0.19	0.0	6.91e-04	-1.73e-04
322	154	7.30	-1.70	-0.20	0.0	2.28e-03	-5.29e-04
322	160	-7.52	0.94	-0.08	0.0	-2.35e-03	5.65e-04
322	166	2.42	-1.77	-0.19	0.0	7.41e-04	-1.84e-04
322	186	6.52	-1.52	-0.19	0.0	2.04e-03	-4.72e-04
322	192	-6.72	0.84	-0.08	0.0	-2.10e-03	5.05e-04
322	198	2.16	-1.58	-0.18	0.0	6.61e-04	-1.64e-04
322	216	-8.72	0.77	-0.09	0.0	-2.68e-03	5.07e-04
322	218	7.96	-1.87	-0.21	0.0	2.49e-03	-5.78e-04
322	230	2.66	-1.99	-0.20	0.0	8.13e-04	-2.03e-04
322	244	1.12	-0.16	-0.16	0.0	3.44e-04	-5.73e-05
322	249	1.88	-0.26	-0.12	0.0	5.87e-04	-9.80e-05
322	251	1.88	-0.26	-0.15	0.0	5.84e-04	-9.76e-05
322	298	-0.02	-0.01	-0.13	0.0	-1.29e-05	2.63e-06
322	302	0.36	-0.06	-0.10	0.0	1.10e-04	-1.79e-05
322	303	0.36	-0.06	-0.13	0.0	1.07e-04	-1.75e-05
322	311	-0.02	-9.88e-03	-0.13	0.0	-1.24e-05	2.56e-06
323	4	1.88	-0.22	-0.30	0.0	3.38e-04	-9.61e-05
323	19	3.19	-0.38	-0.14	0.0	7.04e-04	-1.72e-04
323	20	3.19	-0.38	-0.15	0.0	7.00e-04	-1.71e-04
323	120	-8.09	0.67	-0.13	0.0	-1.99e-03	5.15e-04
323	122	7.65	-1.65	-0.24	0.0	1.54e-03	-6.20e-04
323	135	-2.60	1.76	-0.11	0.0	-5.93e-04	2.23e-04
323	154	8.22	-1.75	-0.24	0.0	1.66e-03	-6.65e-04
323	160	-8.47	0.99	-0.11	0.0	-1.89e-03	7.04e-04
323	167	-2.78	1.83	-0.10	0.0	-6.29e-04	2.37e-04
323	186	7.34	-1.56	-0.24	0.0	1.47e-03	-5.94e-04
323	192	-7.57	0.89	-0.12	0.0	-1.69e-03	6.30e-04
323	199	-2.48	1.64	-0.11	0.0	-5.68e-04	2.13e-04
323	216	-9.79	0.81	-0.13	0.0	-2.39e-03	6.14e-04
323	218	8.97	-1.93	-0.25	0.0	1.81e-03	-7.27e-04
323	231	-3.04	2.06	-0.10	0.0	-6.83e-04	2.60e-04
323	244	1.25	-0.15	-0.21	0.0	2.23e-04	-6.37e-05
323	248	2.12	-0.25	-0.14	0.0	4.51e-04	-1.13e-04
323	249	2.12	-0.25	-0.15	0.0	4.49e-04	-1.13e-04
323	298	-0.03	5.96e-03	-0.17	0.0	-6.30e-05	5.89e-06
323	302	0.40	-0.05	-0.13	0.0	5.54e-05	-1.89e-05
323	303	0.40	-0.05	-0.17	0.0	3.88e-05	-1.78e-05
323	311	-0.03	5.65e-03	-0.17	0.0	-6.02e-05	5.70e-06
324	4	1.51	-0.15	-0.15	0.0	5.39e-04	-6.41e-05
324	19	2.56	-0.30	-0.08	0.0	9.14e-04	-1.39e-04
324	20	2.56	-0.30	-0.08	0.0	9.14e-04	-1.38e-04
324	120	-6.59	0.57	-0.06	0.0	-2.19e-03	7.51e-04
324	122	6.30	-1.34	-0.15	0.0	2.04e-03	-1.01e-03
324	135	-2.16	1.47	-0.03	0.0	-6.84e-04	3.81e-04
324	154	6.78	-1.43	-0.15	0.0	2.19e-03	-1.09e-03
324	160	-6.99	0.83	-0.04	0.0	-2.27e-03	1.15e-03
324	167	-2.31	1.53	-0.03	0.0	-7.31e-04	4.06e-04
324	186	6.05	-1.27	-0.14	0.0	1.95e-03	-9.68e-04
324	192	-6.24	0.75	-0.05	0.0	-2.03e-03	1.03e-03
324	199	-2.06	1.37	-0.03	0.0	-6.54e-04	3.64e-04
324	216	-7.97	0.69	-0.05	0.0	-2.65e-03	8.92e-04
324	218	7.39	-1.58	-0.16	0.0	2.39e-03	-1.18e-03
324	231	-2.53	1.72	-0.02	0.0	-8.00e-04	4.42e-04
324	244	1.01	-0.10	-0.11	0.0	3.59e-04	-4.18e-05
324	248	1.70	-0.20	-0.08	0.0	6.07e-04	-8.86e-05
324	249	1.70	-0.20	-0.08	0.0	6.07e-04	-8.78e-05
324	298	-0.02	0.02	-0.09	0.0	-8.98e-06	1.54e-05
324	302	0.33	-0.03	-0.07	0.0	1.16e-04	-8.82e-06
324	303	0.32	-0.02	-0.09	0.0	1.14e-04	-5.16e-06
324	307	-8.22e-03	0.05	-0.08	0.0	-3.97e-06	1.39e-05
324	311	-0.02	0.02	-0.08	0.0	-8.72e-06	1.48e-05
325	4	1.73	-0.19	-0.20	0.0	5.37e-04	-7.90e-05
325	19	2.92	-0.35	-0.10	0.0	9.16e-04	-1.56e-04
325	20	2.92	-0.35	-0.11	0.0	9.15e-04	-1.55e-04
325	120	-7.44	0.64	-0.08	0.0	-2.20e-03	6.06e-04
325	122	7.08	-1.55	-0.18	0.0	2.07e-03	-7.69e-04
325	135	-2.41	1.68	-0.04	0.0	-6.93e-04	2.88e-04
325	154	7.61	-1.65	-0.19	0.0	2.22e-03	-8.26e-04
325	160	-7.85	0.95	-0.06	0.0	-2.30e-03	8.76e-04

325	167	-2.58	1.75	-0.04	0.0	-7.42e-04	3.07e-04
325	186	6.79	-1.47	-0.18	0.0	1.98e-03	-7.37e-03
325	192	-7.02	0.85	-0.07	0.0	-2.05e-03	7.84e-04
325	199	-2.31	1.56	-0.05	0.0	-6.64e-04	2.75e-04
325	216	-9.00	0.78	-0.07	0.0	-2.66e-03	7.21e-04
325	218	8.30	-1.82	-0.19	0.0	2.42e-03	-9.01e-04
325	231	-2.82	1.96	-0.03	0.0	-8.11e-04	3.35e-04
325	244	1.15	-0.13	-0.14	0.0	3.57e-04	-5.19e-05
325	248	1.94	-0.23	-0.10	0.0	6.07e-04	-1.01e-04
325	249	1.94	-0.23	-0.10	0.0	6.07e-04	-1.00e-04
325	298	-0.03	0.01	-0.11	0.0	-1.10e-05	1.19e-05
325	302	0.37	-0.04	-0.09	0.0	1.15e-04	-1.32e-05
325	303	0.37	-0.04	-0.11	0.0	1.12e-04	-1.05e-05
325	307	-9.72e-03	0.05	-0.11	0.0	-6.06e-06	9.71e-06
325	311	-0.02	0.01	-0.11	0.0	-1.07e-05	1.14e-05
326	4	1.94	-0.22	-0.27	0.0	3.30e-04	-9.14e-05
326	19	3.29	-0.38	-0.13	0.0	7.30e-04	-1.75e-04
326	20	3.29	-0.38	-0.14	0.0	7.24e-04	-1.74e-04
326	120	-8.35	0.67	-0.11	0.0	-2.42e-03	5.69e-04
326	122	7.96	-1.65	-0.23	0.0	2.29e-03	-6.97e-04
326	135	-2.71	1.77	-0.07	0.0	-8.34e-04	2.55e-04
326	154	8.56	-1.75	-0.23	0.0	2.47e-03	-7.48e-04
326	160	-8.83	1.00	-0.09	0.0	-2.64e-03	7.95e-04
326	167	-2.90	1.84	-0.07	0.0	-8.89e-04	2.71e-04
326	186	7.64	-1.56	-0.22	0.0	2.20e-03	-6.67e-04
326	192	-7.89	0.89	-0.10	0.0	-2.37e-03	7.11e-04
326	199	-2.59	1.64	-0.07	0.0	-8.03e-04	2.44e-04
326	216	-10.10	0.82	-0.10	0.0	-2.92e-03	6.78e-04
326	218	9.34	-1.93	-0.24	0.0	2.70e-03	-8.18e-04
326	231	-3.17	2.07	-0.06	0.0	-9.66e-04	2.97e-04
326	244	1.29	-0.14	-0.19	0.0	2.17e-04	-6.02e-05
326	248	2.18	-0.25	-0.13	0.0	4.63e-04	-1.14e-04
326	249	2.18	-0.25	-0.14	0.0	4.60e-04	-1.13e-04
326	298	-0.03	0.01	-0.15	0.0	-8.03e-05	1.11e-05
326	302	0.42	-0.04	-0.11	0.0	4.80e-05	-1.62e-05
326	303	0.41	-0.04	-0.15	0.0	2.71e-05	-1.37e-05
326	311	-0.03	9.95e-03	-0.14	0.0	-7.68e-05	1.07e-05
327	4	1.55	-0.15	-0.13	0.0	5.64e-04	-3.41e-05
327	19	2.67	-0.30	-0.06	0.0	9.46e-04	-1.59e-04
327	126	6.93	-1.26	-0.09	0.0	1.82e-03	-1.81e-03
327	128	-7.48	0.76	-0.06	0.0	-2.05e-03	2.19e-03
327	135	-2.51	1.46	-0.06	0.0	-6.58e-04	7.66e-04
327	158	7.47	-1.34	-0.09	0.0	1.96e-03	-1.95e-03
327	160	-8.03	0.82	-0.06	0.0	-2.20e-03	2.35e-03
327	167	-2.69	1.52	-0.06	0.0	-7.05e-04	8.18e-04
327	190	6.67	-1.20	-0.09	0.0	1.75e-03	-1.73e-03
327	192	-7.18	0.74	-0.06	0.0	-1.96e-03	2.10e-03
327	199	-2.41	1.35	-0.06	0.0	-6.30e-04	7.35e-04
327	222	8.13	-1.48	-0.09	0.0	2.14e-03	-2.11e-03
327	224	-8.76	0.89	-0.06	0.0	-2.40e-03	2.53e-03
327	231	-2.94	1.70	-0.06	0.0	-7.70e-04	8.83e-04
327	244	1.03	-0.10	-0.09	0.0	3.76e-04	-2.00e-05
327	248	1.77	-0.20	-0.06	0.0	6.29e-04	-9.28e-05
327	298	-0.04	0.02	-0.08	0.0	-4.25e-06	4.76e-05
327	302	0.33	-0.03	-0.06	0.0	1.23e-04	8.48e-06
327	303	0.32	-0.02	-0.07	0.0	1.22e-04	2.03e-05
327	307	-0.03	0.05	-0.07	0.0	1.84e-06	4.75e-05
327	311	-0.04	0.02	-0.07	0.0	-4.20e-06	4.56e-05
328	4	1.78	-0.19	-0.17	0.0	5.72e-04	-3.67e-05
328	19	3.05	-0.36	-0.07	0.0	9.44e-04	-1.75e-04
328	126	7.59	-1.49	-0.11	0.0	1.57e-03	-2.01e-03
328	128	-8.20	0.89	-0.08	0.0	-1.83e-03	2.42e-03
328	135	-2.74	1.71	-0.08	0.0	-5.83e-04	8.53e-04
328	158	8.17	-1.59	-0.11	0.0	1.69e-03	-2.17e-03
328	160	-8.81	0.96	-0.08	0.0	-1.96e-03	2.60e-03
328	167	-2.93	1.77	-0.08	0.0	-6.25e-04	9.10e-04
328	190	7.30	-1.41	-0.11	0.0	1.51e-03	-1.93e-03
328	192	-7.88	0.86	-0.09	0.0	-1.75e-03	2.33e-03
328	199	-2.62	1.58	-0.09	0.0	-5.58e-04	8.18e-04
328	216	-9.73	0.79	-0.09	0.0	-2.44e-03	1.90e-03
328	222	8.90	-1.74	-0.11	0.0	1.84e-03	-2.35e-03
328	231	-3.21	1.99	-0.08	0.0	-6.81e-04	9.84e-04
328	244	1.18	-0.13	-0.12	0.0	3.81e-04	-2.15e-05
328	248	2.02	-0.24	-0.08	0.0	6.30e-04	-1.02e-04
328	298	-0.04	0.02	-0.10	0.0	2.37e-06	5.31e-05

328	302	0.38	-0.04	-0.07	0.0	1.27e-04	9.74e-06
328	303	0.37	-0.03	-0.10	0.0	1.28e-04	2.29e-05
328	307	-0.03	0.05	-0.09	0.0	8.96e-06	5.30e-05
328	311	-0.04	0.02	-0.10	0.0	2.14e-06	5.09e-05
329	4	2.01	-0.21	-0.23	2.82e-05	3.04e-04	-2.47e-05
329	19	3.42	-0.38	-0.10	4.11e-05	7.69e-04	-5.98e-05
329	120	-8.68	0.68	-0.12	-5.29e-05	-3.56e-03	6.20e-04
329	126	7.94	-1.56	-0.15	1.36e-04	3.67e-03	-7.41e-04
329	135	-2.85	1.77	-0.12	-1.32e-04	-1.43e-03	2.95e-04
329	158	8.56	-1.66	-0.15	1.45e-04	3.96e-03	-7.97e-04
329	160	-9.29	1.00	-0.12	-8.08e-05	-4.54e-03	8.86e-04
329	167	-3.05	1.84	-0.12	-1.37e-04	-1.52e-03	3.14e-04
329	190	7.64	-1.48	-0.14	1.30e-04	3.52e-03	-7.11e-04
329	192	-8.30	0.90	-0.12	-7.17e-05	-4.07e-03	7.92e-04
329	199	-2.73	1.64	-0.12	-1.22e-04	-1.37e-03	2.81e-04
329	216	-10.50	0.82	-0.12	-6.58e-05	-4.28e-03	7.39e-04
329	222	9.32	-1.83	-0.15	1.59e-04	4.33e-03	-8.69e-04
329	231	-3.34	2.07	-0.12	-1.55e-04	-1.65e-03	3.43e-04
329	244	1.34	-0.14	-0.16	1.89e-05	1.97e-04	-1.59e-05
329	248	2.27	-0.25	-0.10	3.02e-05	4.79e-04	-3.73e-05
329	298	-0.04	0.01	-0.13	4.69e-06	-1.19e-04	9.06e-06
329	302	0.43	-0.04	-0.10	1.09e-05	2.91e-05	-2.08e-06
329	303	0.43	-0.04	-0.13	9.71e-06	-1.57e-06	0.0
329	307	-0.02	0.05	-0.13	2.19e-06	-1.15e-04	6.71e-06
329	311	-0.03	0.01	-0.13	4.88e-06	-1.14e-04	8.72e-06
330	19	2.74	-0.30	-0.05	0.0	9.67e-04	-1.75e-04
330	52	-0.06	0.16	-0.13	0.0	-6.37e-06	1.37e-04
330	128	-8.40	0.76	-0.08	0.0	-2.52e-03	2.44e-03
330	135	-2.85	1.46	-0.09	0.0	-8.41e-04	9.91e-04
330	160	-9.03	0.82	-0.08	0.0	-2.71e-03	2.62e-03
330	167	-3.05	1.52	-0.09	0.0	-8.99e-04	1.06e-03
330	192	-8.08	0.74	-0.08	0.0	-2.42e-03	2.35e-03
330	199	-2.73	1.35	-0.09	0.0	-8.05e-04	9.53e-04
330	224	-9.83	0.89	-0.08	0.0	-2.96e-03	2.83e-03
330	231	-3.33	1.70	-0.09	0.0	-9.83e-04	1.14e-03
330	248	1.81	-0.19	-0.05	0.0	6.39e-04	-9.71e-05
330	268	-0.04	0.11	-0.09	0.0	-5.37e-06	9.58e-05
330	298	-0.07	0.02	-0.08	0.0	-1.83e-05	7.15e-05
330	302	0.32	-0.03	-0.05	0.0	1.17e-04	2.11e-05
330	303	0.31	-0.02	-0.07	0.0	1.13e-04	3.90e-05
330	307	-0.05	0.05	-0.07	0.0	-1.25e-05	7.24e-05
330	311	-0.07	0.02	-0.07	0.0	-1.76e-05	6.85e-05
331	19	3.13	-0.36	-0.06	0.0	9.63e-04	-1.94e-04
331	52	-0.06	0.16	-0.16	0.0	-2.76e-06	1.67e-04
331	128	-9.31	0.86	-0.10	0.0	-2.44e-03	3.09e-03
331	135	-3.15	1.67	-0.11	0.0	-8.11e-04	1.26e-03
331	160	-10.01	0.94	-0.10	0.0	-2.62e-03	3.32e-03
331	167	-3.37	1.73	-0.11	0.0	-8.67e-04	1.34e-03
331	192	-8.95	0.84	-0.10	0.0	-2.35e-03	2.97e-03
331	199	-3.02	1.55	-0.11	0.0	-7.77e-04	1.21e-03
331	224	-10.90	1.01	-0.10	0.0	-2.86e-03	3.58e-03
331	231	-3.68	1.94	-0.12	0.0	-9.49e-04	1.45e-03
331	248	2.06	-0.23	-0.07	0.0	6.37e-04	-1.05e-04
331	268	-0.04	0.11	-0.12	0.0	-2.87e-06	1.16e-04
331	298	-0.07	9.15e-03	-0.10	0.0	-1.67e-05	8.64e-05
331	302	0.37	-0.04	-0.07	0.0	1.17e-04	2.79e-05
331	303	0.35	-0.04	-0.09	0.0	1.14e-04	4.95e-05
331	311	-0.07	8.73e-03	-0.09	0.0	-1.62e-05	8.28e-05
332	19	3.51	-0.37	-0.08	0.0	7.92e-04	-1.95e-04
332	52	-0.06	0.19	-0.21	0.0	-1.73e-04	1.89e-04
332	128	-10.24	0.93	-0.13	0.0	-3.83e-03	3.74e-03
332	135	-3.46	1.78	-0.15	0.0	-1.24e-03	1.52e-03
332	160	-11.01	1.00	-0.14	0.0	-4.10e-03	4.02e-03
332	167	-3.70	1.85	-0.15	0.0	-1.32e-03	1.63e-03
332	192	-9.84	0.90	-0.13	0.0	-3.68e-03	3.60e-03
332	199	-3.31	1.65	-0.15	0.0	-1.19e-03	1.46e-03
332	224	-12.00	1.08	-0.14	0.0	-4.46e-03	4.34e-03
332	231	-4.05	2.07	-0.15	0.0	-1.44e-03	1.76e-03
332	248	2.32	-0.24	-0.09	0.0	4.99e-04	-1.03e-04
332	268	-0.04	0.13	-0.15	0.0	-1.20e-04	1.32e-04
332	298	-0.08	0.02	-0.13	0.0	-1.03e-04	9.80e-05
332	302	0.41	-0.04	-0.09	0.0	4.17e-05	3.48e-05
332	303	0.40	-0.03	-0.12	0.0	1.53e-05	5.94e-05
332	307	-0.06	0.05	-0.12	0.0	-9.83e-05	9.93e-05
332	311	-0.08	0.02	-0.12	0.0	-9.90e-05	9.39e-05

333	4	1.56	-0.15	-0.12	5.63e-05	5.47e-04	1.47e-05
333	19	2.85	-0.30	-0.05	1.01e-04	1.00e-03	-1.96e-04
333	127	-9.48	1.29	-0.07	-4.23e-04	-3.27e-03	3.26e-03
333	128	-10.05	0.76	-0.07	-2.46e-04	-3.42e-03	2.76e-03
333	135	-3.43	1.46	-0.07	-4.73e-04	-1.17e-03	1.13e-03
333	159	-10.21	1.38	-0.07	-4.50e-04	-3.52e-03	3.50e-03
333	160	-10.82	0.82	-0.07	-2.67e-04	-3.68e-03	2.96e-03
333	167	-3.67	1.51	-0.07	-4.91e-04	-1.25e-03	1.20e-03
333	191	-9.14	1.23	-0.07	-4.03e-04	-3.15e-03	3.13e-03
333	192	-9.68	0.74	-0.07	-2.39e-04	-3.29e-03	2.65e-03
333	199	-3.29	1.35	-0.07	-4.39e-04	-1.12e-03	1.09e-03
333	223	-11.09	1.51	-0.07	-4.94e-04	-3.83e-03	3.77e-03
333	224	-11.75	0.89	-0.07	-2.88e-04	-4.00e-03	3.19e-03
333	231	-4.00	1.70	-0.07	-5.52e-04	-1.37e-03	1.29e-03
333	244	1.03	-0.10	-0.08	3.73e-05	3.62e-04	1.57e-05
333	248	1.87	-0.19	-0.05	6.68e-05	6.56e-04	-1.03e-04
333	298	-0.12	0.02	-0.07	-3.06e-06	-4.36e-05	1.02e-04
333	303	0.27	-0.02	-0.07	1.08e-05	9.57e-05	6.32e-05
333	305	-0.31	0.04	-0.07	-9.70e-06	-1.11e-04	1.16e-04
333	307	-0.11	0.05	-0.07	-1.19e-05	-3.84e-05	1.04e-04
333	311	-0.12	0.02	-0.07	-2.86e-06	-4.19e-05	9.82e-05
334	4	1.78	-0.18	-0.14	1.90e-05	5.34e-04	2.32e-05
334	19	3.25	-0.34	-0.06	7.58e-05	9.89e-04	-2.21e-04
334	127	-10.79	1.46	-0.08	-3.60e-04	-3.30e-03	4.06e-03
334	128	-11.42	0.85	-0.08	-2.16e-04	-3.43e-03	3.43e-03
334	135	-3.90	1.65	-0.08	-3.98e-04	-1.18e-03	1.40e-03
334	159	-11.62	1.56	-0.08	-3.83e-04	-3.55e-03	4.35e-03
334	160	-12.29	0.93	-0.08	-2.34e-04	-3.69e-03	3.68e-03
334	167	-4.17	1.71	-0.08	-4.13e-04	-1.49e-03	1.49e-03
334	191	-10.40	1.40	-0.08	-3.44e-04	-3.17e-03	3.89e-03
334	192	-10.99	0.83	-0.08	-2.11e-04	-3.30e-03	3.30e-03
334	199	-3.74	1.53	-0.08	-3.71e-04	-1.13e-03	1.35e-03
334	223	-12.62	1.71	-0.09	-4.18e-04	-3.86e-03	4.69e-03
334	224	-13.35	1.00	-0.08	-2.51e-04	-4.02e-03	3.97e-03
334	231	-4.55	1.92	-0.08	-4.62e-04	-1.37e-03	1.61e-03
334	244	1.18	-0.12	-0.10	1.16e-05	3.54e-04	2.24e-05
334	248	2.13	-0.22	-0.06	4.61e-05	6.46e-04	-1.15e-04
334	298	-0.14	0.02	-0.09	-1.92e-05	-4.69e-05	1.21e-04
334	303	0.31	-0.03	-0.08	-6.53e-06	9.09e-05	7.58e-05
334	305	-0.36	0.04	-0.08	-2.39e-05	-1.13e-04	1.36e-04
334	307	-0.12	0.05	-0.08	-2.56e-05	-4.17e-05	1.23e-04
334	311	-0.13	0.02	-0.08	-1.81e-05	-4.50e-05	1.16e-04
335	4	1.98	-0.18	-0.18	-6.30e-05	4.14e-04	2.37e-05
335	19	3.63	-0.37	-0.07	2.93e-05	8.61e-04	-2.64e-04
335	127	-12.12	1.59	-0.10	-2.79e-04	-3.20e-03	4.73e-03
335	128	-12.78	0.93	-0.10	-1.86e-04	-3.52e-03	3.99e-03
335	135	-4.37	1.79	-0.10	-2.96e-04	-1.13e-03	1.63e-03
335	159	-13.04	1.69	-0.10	-2.93e-04	-3.45e-03	5.07e-03
335	160	-13.75	1.01	-0.10	-1.98e-04	-3.78e-03	4.28e-03
335	167	-4.67	1.86	-0.10	-3.06e-04	-1.21e-03	1.74e-03
335	191	-11.67	1.52	-0.10	-2.68e-04	-3.09e-03	4.54e-03
335	192	-12.30	0.91	-0.10	-1.83e-04	-3.39e-03	3.84e-03
335	199	-4.19	1.66	-0.10	-2.78e-04	-1.09e-03	1.57e-03
335	223	-14.18	1.86	-0.10	-3.17e-04	-3.73e-03	5.47e-03
335	224	-14.95	1.09	-0.10	-2.10e-04	-4.10e-03	4.61e-03
335	231	-5.09	2.08	-0.10	-3.37e-04	-1.31e-03	1.87e-03
335	244	1.31	-0.12	-0.13	-4.49e-05	2.73e-04	2.40e-05
335	248	2.38	-0.24	-0.08	6.81e-06	5.52e-04	-1.37e-04
335	298	-0.16	0.03	-0.11	-5.71e-05	-7.81e-05	1.41e-04
335	303	0.34	-0.02	-0.10	-4.57e-05	4.66e-05	8.78e-05
335	305	-0.40	0.05	-0.10	-5.78e-05	-1.36e-04	1.59e-04
335	307	-0.14	0.06	-0.10	-5.86e-05	-7.23e-05	1.43e-04
335	311	-0.15	0.03	-0.10	-5.37e-05	-7.49e-05	1.35e-04
336	19	2.97	-0.29	-0.04	0.0	1.04e-03	-2.18e-04
336	52	-0.30	0.16	-0.11	0.0	-1.10e-04	2.42e-04
336	127	-11.04	1.29	-0.07	0.0	-3.98e-03	2.93e-03
336	128	-11.80	0.75	-0.07	0.0	-4.23e-03	2.45e-03
336	135	-4.01	1.45	-0.07	0.0	-1.44e-03	1.04e-03
336	159	-11.88	1.37	-0.07	0.0	-4.28e-03	3.13e-03
336	160	-12.69	0.82	-0.07	0.0	-4.55e-03	2.62e-03
336	167	-4.29	1.51	-0.07	0.0	-1.54e-03	1.11e-03
336	191	-10.63	1.23	-0.07	0.0	-3.83e-03	2.81e-03
336	192	-11.36	0.73	-0.06	0.0	-4.07e-03	2.35e-03
336	199	-3.85	1.35	-0.07	0.0	-1.39e-03	1.00e-03
336	223	-12.90	1.51	-0.07	0.0	-4.65e-03	3.38e-03

336	224	-13.77	0.88	-0.07	0.0	-4.94e-03	2.83e-03
336	231	-4.67	1.69	-0.07	0.0	-1.68e-03	1.19e-03
336	248	1.93	-0.19	-0.04	0.0	6.77e-04	-1.11e-04
336	268	-0.21	0.11	-0.07	0.0	-7.74e-05	1.69e-04
336	298	-0.19	0.02	-0.06	0.0	-7.14e-05	1.27e-04
336	303	0.23	-0.02	-0.06	0.0	7.70e-05	8.17e-05
336	305	-0.39	0.04	-0.06	0.0	-1.41e-04	1.42e-04
336	307	-0.18	0.05	-0.06	0.0	-6.66e-05	1.28e-04
336	311	-0.18	0.02	-0.06	0.0	-6.85e-05	1.22e-04
337	19	3.39	-0.33	-0.05	0.0	1.04e-03	-2.48e-04
337	52	-0.34	0.18	-0.13	0.0	-1.11e-04	2.75e-04
337	127	-12.63	1.45	-0.09	0.0	-3.99e-03	3.52e-03
337	128	-13.49	0.85	-0.08	0.0	-4.24e-03	2.94e-03
337	135	-4.59	1.63	-0.08	0.0	-1.45e-03	1.25e-03
337	159	-13.59	1.55	-0.09	0.0	-4.29e-03	3.76e-03
337	160	-14.51	0.92	-0.08	0.0	-4.56e-03	3.15e-03
337	167	-4.91	1.70	-0.08	0.0	-1.55e-03	1.33e-03
337	191	-12.17	1.39	-0.08	0.0	-3.84e-03	3.37e-03
337	192	-12.98	0.83	-0.08	0.0	-4.08e-03	2.82e-03
337	199	-4.41	1.52	-0.08	0.0	-1.39e-03	1.20e-03
337	223	-14.76	1.70	-0.09	0.0	-4.66e-03	4.06e-03
337	224	-15.74	0.99	-0.08	0.0	-4.96e-03	3.40e-03
337	231	-5.34	1.90	-0.08	0.0	-1.69e-03	1.42e-03
337	248	2.20	-0.22	-0.05	0.0	6.72e-04	-1.26e-04
337	268	-0.24	0.12	-0.10	0.0	-7.85e-05	1.91e-04
337	298	-0.22	0.02	-0.08	0.0	-7.25e-05	1.44e-04
337	303	0.26	-0.02	-0.08	0.0	7.53e-05	9.27e-05
337	305	-0.45	0.05	-0.08	0.0	-1.42e-04	1.61e-04
337	307	-0.21	0.05	-0.08	0.0	-6.75e-05	1.45e-04
337	311	-0.21	0.02	-0.08	0.0	-6.95e-05	1.38e-04
338	19	3.80	-0.36	-0.07	2.74e-05	8.27e-04	-2.77e-04
338	52	-0.39	0.21	-0.18	-4.59e-06	-1.23e-04	3.03e-04
338	127	-14.25	1.59	-0.11	-5.96e-05	-3.14e-03	3.90e-03
338	128	-15.21	0.93	-0.11	-3.49e-05	-3.68e-03	3.26e-03
338	135	-5.18	1.79	-0.11	-6.02e-05	-1.19e-03	1.38e-03
338	159	-15.33	1.69	-0.11	-6.37e-05	-3.44e-03	4.17e-03
338	160	-16.35	1.01	-0.11	-3.81e-05	-4.00e-03	3.49e-03
338	167	-5.54	1.86	-0.11	-6.27e-05	-1.29e-03	1.47e-03
338	191	-13.72	1.52	-0.11	-5.66e-05	-3.08e-03	3.73e-03
338	192	-14.64	0.91	-0.11	-3.38e-05	-3.59e-03	3.13e-03
338	199	-4.97	1.66	-0.11	-5.56e-05	-1.16e-03	1.33e-03
338	223	-16.65	1.86	-0.11	-7.01e-05	-3.63e-03	4.50e-03
338	224	-17.75	1.09	-0.11	-4.14e-05	-4.26e-03	3.76e-03
338	231	-6.02	2.08	-0.11	-7.07e-05	-1.36e-03	1.58e-03
338	248	2.46	-0.23	-0.07	1.97e-05	5.28e-04	-1.41e-04
338	268	-0.27	0.14	-0.13	-2.98e-06	-8.51e-05	2.11e-04
338	298	-0.25	0.03	-0.11	2.65e-06	-8.04e-05	1.59e-04
338	303	0.29	-0.02	-0.10	6.02e-06	3.99e-05	1.02e-04
338	305	-0.50	0.05	-0.10	1.08e-06	-1.36e-04	1.78e-04
338	307	-0.23	0.06	-0.10	0.0	-7.39e-05	1.60e-04
338	311	-0.24	0.03	-0.10	2.73e-06	-7.71e-05	1.52e-04
339	19	3.11	-0.29	-0.04	9.72e-05	1.10e-03	-2.36e-04
339	52	-0.45	0.17	-0.11	-4.50e-05	-1.59e-04	2.71e-04
339	127	-12.27	1.28	-0.08	-4.13e-04	-4.54e-03	2.01e-03
339	128	-13.21	0.75	-0.07	-2.40e-04	-4.91e-03	1.65e-03
339	135	-4.47	1.45	-0.07	-4.62e-04	-1.66e-03	8.32e-04
339	159	-13.20	1.37	-0.08	-4.40e-04	-4.88e-03	2.13e-03
339	160	-14.21	0.81	-0.07	-2.61e-04	-5.28e-03	1.75e-03
339	167	-4.78	1.50	-0.08	-4.80e-04	-1.78e-03	8.75e-04
339	191	-11.82	1.22	-0.08	-3.93e-04	-4.37e-03	1.92e-03
339	192	-12.72	0.73	-0.07	-2.34e-04	-4.72e-03	1.58e-03
339	199	-4.30	1.34	-0.07	-4.29e-04	-1.60e-03	7.95e-04
339	223	-14.33	1.50	-0.08	-4.83e-04	-5.30e-03	2.32e-03
339	224	-15.40	0.88	-0.07	-2.82e-04	-5.72e-03	1.90e-03
339	231	-5.18	1.68	-0.08	-5.39e-04	-1.93e-03	9.46e-04
339	248	2.00	-0.19	-0.04	6.39e-05	7.04e-04	-1.18e-04
339	268	-0.32	0.11	-0.08	-3.02e-05	-1.12e-04	1.89e-04
339	298	-0.27	0.02	-0.06	-3.18e-06	-9.85e-05	1.46e-04
339	303	0.18	-0.02	-0.06	1.02e-05	6.04e-05	9.54e-05
339	305	-0.48	0.04	-0.06	-9.70e-06	-1.72e-04	1.62e-04
339	307	-0.26	0.05	-0.06	-1.19e-05	-9.34e-05	1.45e-04
339	311	-0.26	0.02	-0.06	-3.07e-06	-9.45e-05	1.40e-04
340	19	3.55	-0.33	-0.05	8.82e-05	1.08e-03	-2.71e-04
340	52	-0.52	0.19	-0.13	-3.11e-05	-1.56e-04	2.99e-04
340	127	-14.12	1.45	-0.10	-3.50e-04	-4.47e-03	2.41e-03

340	128	-15.21	0.85	-0.09	-2.02e-04	-4.81e-03	1.99e-03
340	135	-5.15	1.63	-0.09	-3.90e-04	-1.63e-03	9.82e-04
340	159	-15.18	1.54	-0.10	-3.73e-04	-4.80e-03	2.56e-03
340	160	-16.35	0.92	-0.09	-2.20e-04	-5.17e-03	2.11e-03
340	167	-5.50	1.69	-0.09	-4.05e-04	-1.74e-03	1.03e-03
340	191	-13.60	1.38	-0.09	-3.33e-04	-4.30e-03	2.30e-03
340	192	-14.64	0.83	-0.09	-1.97e-04	-4.63e-03	1.90e-03
340	199	-4.95	1.51	-0.09	-3.61e-04	-1.56e-03	9.40e-04
340	223	-16.48	1.69	-0.10	-4.10e-04	-5.21e-03	2.78e-03
340	224	-17.73	0.99	-0.09	-2.38e-04	-5.62e-03	2.29e-03
340	231	-5.97	1.90	-0.09	-4.55e-04	-1.89e-03	1.12e-03
340	248	2.28	-0.21	-0.05	5.87e-05	6.92e-04	-1.37e-04
340	268	-0.36	0.13	-0.09	-2.07e-05	-1.09e-04	2.09e-04
340	298	-0.31	0.03	-0.08	1.52e-06	-9.69e-05	1.62e-04
340	303	0.20	-0.02	-0.07	1.31e-05	5.94e-05	1.05e-04
340	305	-0.55	0.05	-0.08	-4.62e-06	-1.69e-04	1.80e-04
340	307	-0.30	0.06	-0.08	-6.29e-06	-9.16e-05	1.61e-04
340	311	-0.30	0.03	-0.08	1.27e-06	-9.29e-05	1.55e-04
341	19	3.96	-0.36	-0.06	7.89e-05	8.99e-04	-2.88e-04
341	52	-0.57	0.21	-0.16	3.04e-05	-1.24e-04	3.20e-04
341	127	-15.80	1.59	-0.12	-2.18e-04	-3.28e-03	2.87e-03
341	128	-17.00	0.93	-0.11	-1.16e-04	-3.69e-03	2.36e-03
341	135	-5.75	1.79	-0.11	-2.38e-04	-1.19e-03	1.13e-03
341	159	-16.98	1.69	-0.12	-2.34e-04	-3.55e-03	3.05e-03
341	160	-18.27	1.01	-0.11	-1.29e-04	-1.99e-03	2.52e-03
341	167	-6.14	1.86	-0.11	-2.48e-04	-1.28e-03	1.20e-03
341	191	-15.21	1.52	-0.11	-2.06e-04	-3.19e-03	2.74e-03
341	192	-16.36	0.91	-0.11	-1.12e-04	-3.57e-03	2.26e-03
341	199	-5.52	1.66	-0.11	-2.18e-04	-1.19e-03	1.09e-03
341	223	-18.44	1.86	-0.12	-2.60e-04	-3.81e-03	3.31e-03
341	224	-19.82	1.09	-0.11	-1.42e-04	-4.29e-03	2.72e-03
341	231	-6.67	2.08	-0.11	-2.82e-04	-1.37e-03	1.29e-03
341	248	2.55	-0.23	-0.06	5.87e-05	5.76e-04	-1.45e-04
341	268	-0.40	0.14	-0.12	2.18e-05	-8.64e-05	2.23e-04
341	298	-0.35	0.03	-0.10	3.07e-05	-8.11e-05	1.73e-04
341	303	0.22	-0.02	-0.09	3.71e-05	4.90e-05	1.12e-04
341	305	-0.61	0.06	-0.09	2.44e-05	-1.41e-04	1.92e-04
341	307	-0.33	0.06	-0.09	2.35e-05	-7.48e-05	1.72e-04
341	311	-0.34	0.03	-0.09	2.86e-05	-7.78e-05	1.66e-04
342	19	3.25	-0.29	-0.03	0.0	1.15e-03	-2.51e-04
342	52	-0.62	0.17	-0.10	0.0	-2.02e-04	2.88e-04
342	127	-12.94	1.28	-0.09	0.0	-4.84e-03	-6.11e-04
342	128	-13.96	0.75	-0.08	0.0	-5.26e-03	-9.07e-04
342	135	-4.70	1.44	-0.08	0.0	-1.77e-03	1.38e-04
342	159	-13.90	1.36	-0.09	0.0	-5.20e-03	-6.96e-04
342	160	-14.99	0.81	-0.08	0.0	-5.65e-03	-1.00e-03
342	167	-5.02	1.50	-0.08	0.0	-1.89e-03	1.19e-04
342	191	-12.45	1.22	-0.09	0.0	-4.66e-03	-6.06e-04
342	192	-13.43	0.73	-0.08	0.0	-5.06e-03	-8.80e-04
342	199	-4.52	1.34	-0.08	0.0	-1.70e-03	1.22e-04
342	223	-15.09	1.50	-0.09	0.0	-5.64e-03	-7.20e-04
342	224	-16.26	0.88	-0.08	0.0	-6.13e-03	-1.06e-03
342	231	-5.44	1.68	-0.08	0.0	-2.05e-03	1.41e-04
342	248	2.07	-0.19	-0.04	0.0	7.34e-04	-1.23e-04
342	268	-0.43	0.11	-0.07	0.0	-1.42e-04	2.02e-04
342	298	-0.36	0.03	-0.06	0.0	-1.24e-04	1.61e-04
342	303	0.12	-0.02	-0.06	0.0	4.59e-05	1.07e-04
342	305	-0.58	0.04	-0.06	0.0	-2.01e-04	1.78e-04
342	307	-0.35	0.05	-0.06	0.0	-1.17e-04	1.58e-04
342	311	-0.35	0.02	-0.06	0.0	-1.19e-04	1.54e-04
343	19	3.71	-0.33	-0.04	0.0	1.15e-03	-2.88e-04
343	52	-0.70	0.19	-0.13	0.0	-1.99e-04	3.08e-04
343	127	-14.89	1.45	-0.11	0.0	-4.89e-03	1.37e-03
343	128	-16.08	0.85	-0.09	0.0	-5.33e-03	1.04e-03
343	135	-5.42	1.63	-0.10	0.0	-1.79e-03	7.66e-04
343	159	-16.00	1.54	-0.11	0.0	-5.26e-03	1.47e-03
343	160	-17.27	0.92	-0.10	0.0	-5.72e-03	1.13e-03
343	167	-5.79	1.69	-0.10	0.0	-1.92e-03	8.04e-04
343	191	-14.33	1.38	-0.11	0.0	-4.71e-03	1.33e-03
343	192	-15.48	0.83	-0.09	0.0	-5.12e-03	1.03e-03
343	199	-5.21	1.51	-0.09	0.0	-1.72e-03	7.36e-04
343	223	-17.37	1.69	-0.11	0.0	-5.70e-03	1.55e-03
343	224	-18.74	0.99	-0.10	0.0	-6.20e-03	1.17e-03
343	231	-6.27	1.90	-0.10	0.0	-2.08e-03	8.61e-04
343	248	2.36	-0.21	-0.05	0.0	7.33e-04	-1.45e-04

343	268	-0.49	0.13	-0.09	0.0	-1.40e-04	2.16e-04
343	298	-0.41	0.03	-0.08	0.0	-1.22e-04	1.74e-04
343	303	0.13	-0.02	-0.07	0.0	4.66e-05	1.13e-04
343	305	-0.66	0.05	-0.07	0.0	-1.99e-04	1.94e-04
343	307	-0.40	0.06	-0.07	0.0	-1.16e-04	1.70e-04
343	311	-0.40	0.03	-0.07	0.0	-1.17e-04	1.67e-04
344	19	4.17	-0.36	-0.05	0.0	8.23e-04	-3.32e-04
344	52	-0.78	0.21	-0.17	0.0	-9.66e-05	3.26e-04
344	127	-16.89	1.59	-0.14	0.0	-3.02e-03	1.52e-03
344	128	-18.27	0.93	-0.12	0.0	-3.60e-03	1.19e-03
344	135	-6.15	1.79	-0.12	0.0	-1.18e-03	8.41e-04
344	159	-18.15	1.70	-0.14	0.0	-3.34e-03	1.61e-03
344	160	-19.62	1.01	-0.12	0.0	-3.95e-03	1.27e-03
344	167	-6.57	1.86	-0.12	0.0	-1.29e-03	8.78e-04
344	191	-16.26	1.52	-0.13	0.0	-2.99e-03	1.46e-03
344	192	-17.58	0.91	-0.12	0.0	-3.54e-03	1.15e-03
344	199	-5.92	1.66	-0.12	0.0	-1.16e-03	8.03e-04
344	223	-19.70	1.86	-0.14	0.0	-3.46e-03	1.73e-03
344	224	-21.28	1.09	-0.13	0.0	-4.13e-03	1.34e-03
344	231	-7.12	2.08	-0.13	0.0	-1.35e-03	9.48e-04
344	248	2.65	-0.23	-0.06	0.0	5.29e-04	-1.71e-04
344	268	-0.55	0.14	-0.12	0.0	-6.67e-05	2.28e-04
344	298	-0.46	0.04	-0.10	0.0	-6.56e-05	1.85e-04
344	303	0.15	-0.02	-0.10	0.0	5.22e-05	1.17e-04
344	305	-0.74	0.06	-0.10	0.0	-1.20e-04	2.08e-04
344	307	-0.44	0.07	-0.10	0.0	-5.93e-05	1.81e-04
344	311	-0.44	0.03	-0.10	0.0	-6.29e-05	1.78e-04
345	19	3.41	-0.29	-0.03	0.0	1.20e-03	-2.72e-04
345	52	-0.80	0.17	-0.10	0.0	-2.28e-04	2.94e-04
345	127	-13.06	1.28	-0.11	0.0	-4.87e-03	-8.95e-04
345	128	-14.05	0.75	-0.09	0.0	-5.29e-03	-1.25e-03
345	135	-4.76	1.44	-0.10	0.0	-1.78e-03	1.14e-04
345	159	-14.01	1.36	-0.12	0.0	-5.23e-03	-1.05e-03
345	160	-15.07	0.81	-0.10	0.0	-5.67e-03	-1.42e-03
345	167	-5.08	1.50	-0.10	0.0	-1.90e-03	7.42e-05
345	191	-12.56	1.22	-0.11	0.0	-4.68e-03	-9.24e-04
345	192	-13.51	0.73	-0.09	0.0	-5.08e-03	-1.26e-03
345	199	-4.59	1.34	-0.09	0.0	-1.71e-03	8.22e-05
345	223	-15.22	1.49	-0.12	0.0	-5.68e-03	-1.02e-03
345	224	-16.37	0.87	-0.10	0.0	-6.16e-03	-1.43e-03
345	231	-5.50	1.68	-0.10	0.0	-2.06e-03	1.23e-04
345	248	2.15	-0.19	-0.04	0.0	7.63e-04	-1.35e-04
345	268	-0.56	0.11	-0.07	0.0	-1.60e-04	2.06e-04
345	298	-0.46	0.03	-0.06	0.0	-1.42e-04	1.73e-04
345	303	0.05	-0.02	-0.06	0.0	3.67e-05	1.14e-04
345	305	-0.69	0.05	-0.06	0.0	-2.23e-04	1.91e-04
345	307	-0.45	0.05	-0.06	0.0	-1.34e-04	1.66e-04
345	311	-0.45	0.03	-0.06	0.0	-1.36e-04	1.65e-04
346	19	3.89	-0.33	-0.04	0.0	1.20e-03	-2.97e-04
346	52	-0.88	0.20	-0.13	0.0	-2.22e-04	2.99e-04
346	127	-15.03	1.45	-0.14	0.0	-4.93e-03	-1.07e-03
346	128	-16.20	0.85	-0.12	0.0	-5.36e-03	-1.46e-03
346	135	-5.48	1.63	-0.12	0.0	-1.80e-03	9.03e-05
346	159	-16.13	1.55	-0.15	0.0	-5.29e-03	-1.24e-03
346	160	-17.38	0.92	-0.12	0.0	-5.75e-03	-1.66e-03
346	167	-5.85	1.70	-0.12	0.0	-1.93e-03	4.47e-05
346	191	-14.46	1.39	-0.14	0.0	-4.74e-03	-1.09e-03
346	192	-15.58	0.83	-0.12	0.0	-5.15e-03	-1.47e-03
346	199	-5.28	1.52	-0.12	0.0	-1.74e-03	5.62e-05
346	223	-17.52	1.70	-0.15	0.0	-5.74e-03	-1.21e-03
346	224	-18.87	1.00	-0.12	0.0	-6.24e-03	-1.67e-03
346	231	-6.33	1.90	-0.13	0.0	-2.09e-03	9.59e-05
346	248	2.45	-0.21	-0.05	0.0	7.63e-04	-1.49e-04
346	268	-0.62	0.13	-0.09	0.0	-1.56e-04	2.10e-04
346	298	-0.52	0.03	-0.08	0.0	-1.39e-04	1.78e-04
346	303	0.07	-0.02	-0.07	0.0	3.89e-05	1.16e-04
346	305	-0.78	0.05	-0.07	0.0	-2.20e-04	1.98e-04
346	307	-0.50	0.06	-0.08	0.0	-1.31e-04	1.71e-04
346	311	-0.50	0.03	-0.07	0.0	-1.34e-04	1.71e-04
347	19	4.37	-0.36	-0.05	0.0	8.19e-04	-3.21e-04
347	52	-0.97	0.22	-0.18	0.0	-8.86e-05	3.02e-04
347	127	-17.04	1.59	-0.17	0.0	-2.74e-03	-1.24e-03
347	128	-18.40	0.94	-0.15	0.0	-3.18e-03	-1.67e-03
347	135	-6.21	1.79	-0.15	0.0	-1.06e-03	6.51e-05
347	159	-18.29	1.70	-0.18	0.0	-3.01e-03	-1.43e-03

347	160	-19.73	1.01	-0.15	0.0	-3.48e-03	-1.89e-03
347	167	-6.63	1.86	-0.15	0.0	-1.15e-03	1.50e-05
347	191	-16.39	1.52	-0.17	0.0	-2.70e-03	-1.26e-03
347	192	-17.69	0.91	-0.15	0.0	-3.12e-03	-1.67e-03
347	199	-5.98	1.66	-0.15	0.0	-1.04e-03	2.99e-05
347	223	-19.87	1.86	-0.19	0.0	-3.15e-03	-1.41e-03
347	224	-21.43	1.09	-0.16	0.0	-3.66e-03	-1.91e-03
347	231	-7.18	2.09	-0.16	0.0	-1.21e-03	6.72e-05
347	248	2.76	-0.23	-0.06	0.0	5.28e-04	-1.64e-04
347	268	-0.68	0.15	-0.13	0.0	-6.09e-05	2.12e-04
347	298	-0.57	0.04	-0.10	0.0	-5.90e-05	1.82e-04
347	303	0.08	-0.01	-0.10	0.0	5.74e-05	1.15e-04
347	305	-0.87	0.06	-0.10	0.0	-1.14e-04	2.03e-04
347	307	-0.55	0.07	-0.10	0.0	-5.36e-05	1.73e-04
347	311	-0.55	0.04	-0.10	0.0	-5.66e-05	1.74e-04
348	19	3.58	-0.29	-0.05	0.0	1.24e-03	-3.02e-04
348	52	-0.97	0.17	-0.14	0.0	-2.30e-04	2.94e-04
348	127	-12.76	1.28	-0.15	0.0	-4.49e-03	-1.46e-03
348	128	-13.67	0.75	-0.12	0.0	-4.82e-03	-1.92e-03
348	135	-4.75	1.44	-0.13	0.0	-1.62e-03	-2.45e-05
348	159	-13.67	1.36	-0.16	0.0	-4.81e-03	-1.67e-03
348	160	-14.63	0.81	-0.12	0.0	-5.16e-03	-2.16e-03
348	167	-5.05	1.50	-0.14	0.0	-1.73e-03	-8.10e-05
348	191	-12.27	1.22	-0.15	0.0	-4.31e-03	-1.48e-03
348	192	-13.13	0.73	-0.12	0.0	-4.63e-03	-1.92e-03
348	199	-4.57	1.34	-0.13	0.0	-1.56e-03	-5.55e-05
348	223	-14.86	1.49	-0.16	0.0	-5.23e-03	-1.67e-03
348	224	-15.91	0.87	-0.13	0.0	-5.62e-03	-2.20e-03
348	231	-5.47	1.68	-0.14	0.0	-1.88e-03	-3.62e-05
348	248	2.23	-0.19	-0.05	0.0	7.83e-04	-1.52e-04
348	268	-0.68	0.11	-0.10	0.0	-1.62e-04	2.07e-04
348	298	-0.57	0.03	-0.08	0.0	-1.48e-04	1.83e-04
348	303	-0.02	-0.01	-0.07	0.0	3.60e-05	1.19e-04
348	305	-0.81	0.05	-0.08	0.0	-2.31e-04	2.03e-04
348	307	-0.55	0.05	-0.08	0.0	-1.38e-04	1.72e-04
348	311	-0.55	0.03	-0.07	0.0	-1.42e-04	1.75e-04
349	19	4.07	-0.33	-0.05	0.0	1.23e-03	-3.07e-04
349	52	-1.06	0.20	-0.17	0.0	-2.21e-04	2.86e-04
349	127	-14.55	1.47	-0.17	0.0	-4.50e-03	-1.96e-03
349	128	-15.60	0.86	-0.13	0.0	-4.84e-03	-2.51e-03
349	135	-5.39	1.65	-0.15	0.0	-1.63e-03	-1.59e-04
349	159	-15.60	1.56	-0.17	0.0	-4.83e-03	-2.21e-03
349	160	-16.70	0.94	-0.14	0.0	-5.19e-03	-2.80e-03
349	167	-5.73	1.71	-0.16	0.0	-1.74e-03	-2.29e-04
349	191	-14.00	1.40	-0.17	0.0	-4.33e-03	-1.96e-03
349	192	-14.99	0.84	-0.13	0.0	-4.65e-03	-2.49e-03
349	199	-5.19	1.53	-0.15	0.0	-1.57e-03	-1.88e-04
349	223	-16.96	1.71	-0.18	0.0	-5.25e-03	-2.23e-03
349	224	-18.16	1.01	-0.14	0.0	-5.65e-03	-2.87e-03
349	231	-6.21	1.92	-0.16	0.0	-1.88e-03	-1.90e-04
349	248	2.54	-0.21	-0.06	0.0	7.79e-04	-1.56e-04
349	268	-0.74	0.14	-0.12	0.0	-1.55e-04	2.01e-04
349	298	-0.63	0.04	-0.09	0.0	-1.42e-04	1.79e-04
349	303	-2.86e-03	-0.01	-0.09	0.0	3.99e-05	1.15e-04
349	305	-0.90	0.06	-0.09	0.0	-2.24e-04	1.99e-04
349	307	-0.60	0.07	-0.09	0.0	-1.32e-04	1.68e-04
349	311	-0.60	0.03	-0.09	0.0	-1.36e-04	1.71e-04
350	19	4.55	-0.35	-0.06	0.0	8.40e-04	-2.87e-04
350	52	-1.14	0.23	-0.19	0.0	-8.96e-05	2.65e-04
350	127	-16.35	1.60	-0.20	0.0	-2.51e-03	-2.52e-03
350	128	-17.53	0.94	-0.16	0.0	-2.77e-03	-3.16e-03
350	135	-6.03	1.79	-0.18	0.0	-9.30e-04	-3.28e-04
350	159	-17.52	1.70	-0.20	0.0	-2.72e-03	-2.82e-03
350	160	-18.78	1.02	-0.16	0.0	-3.00e-03	-3.50e-03
350	167	-6.42	1.86	-0.18	0.0	-1.00e-03	-4.09e-04
350	191	-15.73	1.52	-0.19	0.0	-2.44e-03	-2.50e-03
350	192	-16.85	0.91	-0.15	0.0	-2.69e-03	-3.12e-03
350	199	-5.80	1.67	-0.17	0.0	-9.03e-04	-3.50e-04
350	223	-19.05	1.86	-0.21	0.0	-2.91e-03	-2.88e-03
350	224	-20.42	1.10	-0.17	0.0	-3.22e-03	-3.63e-03
350	231	-6.95	2.09	-0.19	0.0	-1.07e-03	-3.85e-04
350	248	2.85	-0.22	-0.07	0.0	5.42e-04	-1.46e-04
350	268	-0.80	0.16	-0.14	0.0	-6.17e-05	1.86e-04
350	298	-0.68	0.04	-0.11	0.0	-5.96e-05	1.67e-04
350	303	0.01	-7.73e-03	-0.10	0.0	5.97e-05	1.08e-04

350	305	-0.99	0.07	-0.11	0.0	-1.16e-04	1.87e-04
350	307	-0.65	0.08	-0.11	0.0	-5.42e-05	1.56e-04
350	311	-0.65	0.04	-0.10	0.0	-5.73e-05	1.60e-04
351	19	3.78	-0.29	-0.08	7.87e-05	1.08e-03	-4.27e-04
351	52	-1.15	0.17	-0.17	-1.35e-04	-2.13e-04	-7.36e-04
351	128	-13.13	0.74	-0.01	-2.08e-04	-3.46e-03	6.38e-04
351	129	1.72	0.90	-0.24	-3.65e-04	5.95e-04	-1.59e-04
351	135	-4.78	1.44	-0.22	-5.19e-04	-1.18e-03	1.35e-04
351	160	-14.04	0.81	-8.90e-03	-2.31e-04	-3.70e-03	6.88e-04
351	161	1.73	0.93	-0.25	-3.76e-04	5.98e-04	-1.66e-04
351	167	-5.07	1.49	-0.22	-5.39e-04	-1.26e-03	1.45e-04
351	192	-12.61	0.72	-0.02	-2.09e-04	-3.32e-03	6.17e-04
351	193	1.45	0.84	-0.23	-3.38e-04	5.15e-04	-1.45e-04
351	199	-4.60	1.33	-0.21	-4.83e-04	-1.14e-03	1.32e-04
351	224	-15.27	0.87	-1.93e-04	-2.37e-04	-4.03e-03	7.37e-04
351	225	2.24	1.04	-0.27	-4.20e-04	7.50e-04	-1.92e-04
351	231	-5.49	1.67	-0.24	-6.01e-04	-1.36e-03	1.53e-04
351	248	2.33	-0.19	-0.08	4.61e-05	6.80e-04	-2.78e-04
351	268	-0.81	0.11	-0.12	-9.15e-05	-1.49e-04	-4.90e-04
351	303	-0.09	-0.02	-0.09	-1.04e-05	2.52e-05	-3.64e-05
351	305	-0.94	0.05	-0.09	-2.91e-05	-2.08e-04	5.19e-05
351	307	-0.66	0.05	-0.09	-4.39e-05	-1.27e-04	-1.50e-04
351	311	-0.66	0.03	-0.09	-2.29e-05	-1.31e-04	2.25e-05
352	19	4.26	-0.34	-0.07	6.98e-05	9.81e-04	-4.81e-04
352	52	-1.22	0.20	-0.20	-1.26e-04	-1.57e-04	-8.13e-04
352	128	-14.63	0.88	-0.14	-2.25e-04	-3.08e-03	8.10e-04
352	135	-5.27	1.66	-0.28	-4.91e-04	-1.04e-03	3.03e-04
352	160	-15.65	0.95	-0.14	-2.48e-04	-3.30e-03	8.67e-04
352	167	-5.59	1.73	-0.28	-5.10e-04	-1.11e-03	3.23e-04
352	192	-14.06	0.85	-0.14	-2.24e-04	-2.96e-03	7.75e-04
352	199	-5.07	1.54	-0.26	-4.57e-04	-1.01e-03	2.89e-04
352	224	-17.02	1.02	-0.14	-2.57e-04	-3.60e-03	9.45e-04
352	231	-6.06	1.93	-0.31	-5.68e-04	-1.21e-03	3.53e-04
352	248	2.64	-0.22	-0.07	3.94e-05	6.24e-04	-3.18e-04
352	268	-0.86	0.14	-0.14	-8.57e-05	-1.10e-04	-5.42e-04
352	303	-0.07	-0.02	-0.10	-1.36e-05	3.99e-05	-5.36e-05
352	305	-1.02	0.06	-0.10	-3.09e-05	-1.70e-04	4.35e-05
352	307	-0.70	0.06	-0.11	-4.33e-05	-9.60e-05	-1.75e-04
352	311	-0.70	0.03	-0.10	-2.52e-05	-1.00e-04	1.12e-05
353	19	4.70	-0.35	-0.05	6.37e-05	8.60e-04	-4.53e-04
353	52	-1.28	0.23	-0.22	-1.00e-04	-1.06e-04	-8.82e-04
353	128	-15.98	0.94	-0.20	-2.76e-04	-2.69e-03	7.54e-04
353	135	-5.70	1.79	-0.32	-4.61e-04	-7.72e-04	1.07e-04
353	160	-17.10	1.02	-0.21	-3.00e-04	-2.88e-03	8.04e-04
353	167	-6.05	1.86	-0.32	-4.79e-04	-8.27e-04	1.16e-04
353	192	-15.35	0.92	-0.20	-2.71e-04	-2.58e-03	7.19e-04
353	199	-5.48	1.67	-0.30	-4.30e-04	-7.47e-04	1.05e-04
353	224	-18.60	1.10	-0.21	-3.19e-04	-3.14e-03	8.78e-04
353	231	-6.56	2.09	-0.35	-5.34e-04	-8.92e-04	1.24e-04
353	248	2.92	-0.22	-0.06	3.53e-05	5.51e-04	-2.99e-04
353	268	-0.90	0.16	-0.15	-6.83e-05	-7.46e-05	-5.87e-04
353	303	-0.04	-9.01e-03	-0.11	-1.43e-05	4.89e-05	-5.25e-05
353	305	-1.08	0.07	-0.11	-3.04e-05	-1.33e-04	3.93e-05
353	307	-0.73	0.08	-0.12	-3.75e-05	-6.81e-05	-1.90e-04
353	311	-0.74	0.04	-0.11	-2.50e-05	-7.26e-05	8.72e-06
354	18	0.62	0.09	-0.20	-9.55e-05	0.0	-2.62e-05
354	93	-4.68e-03	-0.10	-8.75e-03	1.12e-04	0.0	1.81e-05
354	117	1.43	0.38	-0.44	-3.96e-04	0.0	-8.51e-05
354	141	0.54	0.54	-0.16	-5.46e-04	0.0	2.17e-05
354	149	1.44	0.39	-0.44	-4.08e-04	0.0	-8.51e-05
354	173	0.57	0.56	-0.17	-5.72e-04	0.0	2.43e-05
354	181	1.28	0.35	-0.39	-3.63e-04	0.0	-7.41e-05
354	205	0.51	0.50	-0.16	-5.11e-04	0.0	2.33e-05
354	213	1.72	0.45	-0.53	-4.68e-04	0.0	-1.05e-04
354	237	0.63	0.63	-0.19	-6.36e-04	0.0	2.29e-05
354	251	0.41	0.06	-0.14	-6.37e-05	0.0	-1.71e-05
354	276	0.03	0.07	-0.02	-6.98e-05	0.0	5.81e-06
354	302	0.09	0.01	-0.04	-1.32e-05	0.0	1.74e-06
354	303	0.10	0.02	-0.04	-1.44e-05	0.0	4.94e-06
354	307	0.02	0.02	-0.02	-1.57e-05	0.0	9.51e-06
354	311	0.02	4.65e-03	-0.02	-2.23e-06	0.0	1.06e-05
355	18	0.95	0.13	-0.27	-9.27e-05	0.0	-4.84e-05
355	93	-0.01	-0.15	-0.01	1.12e-04	0.0	2.84e-05
355	117	2.25	0.56	-0.61	-3.81e-04	0.0	-1.45e-04
355	141	0.84	0.79	-0.22	-5.18e-04	0.0	1.84e-05

355	149	2.27	0.58	-0.61	-3.91e-04	0.0	-1.45e-04
355	173	0.89	0.82	-0.24	-5.42e-04	0.0	2.06e-05
355	181	2.01	0.51	-0.55	-3.48e-04	0.0	-1.27e-04
355	205	0.80	0.74	-0.21	-4.84e-04	0.0	2.02e-05
355	213	2.72	0.66	-0.73	-4.50e-04	0.0	-1.77e-04
355	237	0.98	0.91	-0.26	-6.03e-04	0.0	1.84e-05
355	251	0.64	0.09	-0.18	-6.18e-05	0.0	-3.18e-05
355	285	-2.32e-03	-0.10	-0.02	7.44e-05	0.0	2.24e-05
355	302	0.14	0.02	-0.05	-1.22e-05	0.0	0.0
355	303	0.14	0.02	-0.06	-1.31e-05	0.0	3.07e-06
355	307	0.02	0.02	-0.03	-1.44e-05	0.0	9.91e-06
355	311	0.02	5.57e-03	-0.03	-1.05e-06	0.0	1.19e-05
356	18	1.33	0.24	-0.11	-1.37e-04	0.0	-7.41e-05
356	52	0.04	0.12	-0.12	-7.47e-05	0.0	7.77e-06
356	91	-4.29e-03	-0.25	-0.09	1.19e-04	0.0	5.10e-05
356	117	3.19	0.97	-0.11	-5.05e-04	0.0	-2.06e-04
356	121	2.78	1.13	-0.11	-5.92e-04	0.0	-2.87e-04
356	144	-1.14	-1.15	-0.05	5.78e-04	0.0	1.34e-05
356	149	3.22	1.00	-0.11	-5.18e-04	0.0	-2.08e-04
356	153	2.98	1.21	-0.12	-6.29e-04	0.0	-3.08e-04
356	160	-3.09	-1.23	-0.02	6.27e-04	0.0	3.17e-04
356	181	2.86	0.89	-0.11	-4.61e-04	0.0	-1.83e-04
356	185	2.67	1.08	-0.11	-5.62e-04	0.0	-2.74e-04
356	192	-2.75	-1.10	-0.03	5.59e-04	0.0	2.85e-04
356	213	3.86	1.15	-0.12	-5.98e-04	0.0	-2.51e-04
356	217	3.25	1.33	-0.12	-6.91e-04	0.0	-3.38e-04
356	224	-3.37	-1.35	-0.02	6.88e-04	0.0	3.46e-04
356	251	0.89	0.16	-0.07	-9.13e-05	0.0	-4.90e-05
356	268	0.03	0.08	-0.08	-4.99e-05	0.0	5.63e-06
356	287	-2.53e-03	-0.17	-0.07	7.92e-05	0.0	3.45e-05
356	298	0.02	-4.45e-03	-0.07	-4.56e-06	0.0	1.32e-05
356	302	0.18	0.03	-0.05	-1.96e-05	0.0	-3.74e-06
356	303	0.19	0.03	-0.07	-2.15e-05	0.0	0.0
356	309	0.01	-0.04	-0.07	1.25e-05	0.0	1.68e-05
356	311	0.02	-4.41e-03	-0.07	-4.24e-06	0.0	1.25e-05
357	18	1.71	0.32	-0.13	-1.35e-04	0.0	-1.15e-04
357	22	1.70	0.32	-0.10	-1.33e-04	0.0	-1.18e-04
357	52	0.04	0.16	-0.15	-7.62e-05	0.0	-8.95e-06
357	117	4.19	1.22	-0.13	-4.79e-04	0.0	-3.04e-04
357	121	3.64	1.43	-0.14	-5.62e-04	0.0	-4.16e-04
357	128	-3.79	-1.44	-0.03	5.52e-04	0.0	4.10e-04
357	149	4.22	1.25	-0.13	-4.91e-04	0.0	-3.07e-04
357	153	3.92	1.52	-0.14	-5.98e-04	0.0	-4.48e-04
357	160	-4.07	-1.54	-0.02	5.90e-04	0.0	4.40e-04
357	181	3.74	1.11	-0.13	-4.37e-04	0.0	-2.71e-04
357	185	3.50	1.36	-0.14	-5.35e-04	0.0	-3.99e-04
357	192	-3.63	-1.37	-0.03	5.26e-04	0.0	3.94e-04
357	213	5.06	1.45	-0.14	-5.67e-04	0.0	-3.68e-04
357	217	4.27	1.67	-0.15	-6.57e-04	0.0	-4.89e-04
357	224	-4.44	-1.68	-0.02	6.47e-04	0.0	4.79e-04
357	251	1.14	0.21	-0.09	-9.02e-05	0.0	-7.66e-05
357	268	0.02	0.11	-0.10	-5.10e-05	0.0	-5.68e-06
357	298	0.01	-7.14e-04	-0.09	-7.04e-06	0.0	8.35e-06
357	302	0.23	0.04	-0.07	-2.05e-05	0.0	-1.14e-05
357	303	0.24	0.04	-0.08	-2.32e-05	0.0	-8.99e-06
357	308	3.40e-04	-0.04	-0.06	1.21e-05	0.0	1.22e-05
357	310	5.48e-03	-2.04e-03	-0.06	-3.95e-06	0.0	5.51e-06
357	311	9.98e-03	-9.04e-04	-0.08	-6.60e-06	0.0	7.95e-06
358	18	1.33	0.21	-0.15	-1.11e-04	0.0	-7.76e-05
358	89	-0.02	-0.23	-0.04	1.17e-04	0.0	4.34e-05
358	117	3.19	0.85	-0.27	-4.24e-04	0.0	-2.15e-04
358	141	1.18	1.09	-0.12	-5.28e-04	0.0	1.09e-05
358	149	3.22	0.88	-0.28	-4.35e-04	0.0	-2.17e-04
358	157	3.12	1.06	-0.28	-5.31e-04	0.0	-3.03e-04
358	173	1.25	1.14	-0.13	-5.53e-04	0.0	1.15e-05
358	181	2.85	0.78	-0.25	-3.87e-04	0.0	-1.91e-04
358	189	2.79	0.95	-0.25	-4.74e-04	0.0	-2.70e-04
358	205	1.12	1.02	-0.12	-4.94e-04	0.0	1.19e-05
358	213	3.86	1.01	-0.32	-5.02e-04	0.0	-2.61e-04
358	237	1.37	1.27	-0.13	-6.16e-04	0.0	9.61e-06
358	251	0.89	0.14	-0.10	-7.38e-05	0.0	-5.13e-05
358	285	-9.83e-03	-0.15	-0.03	7.77e-05	0.0	2.93e-05
358	302	0.18	0.03	-0.05	-1.49e-05	0.0	-5.05e-06
358	303	0.19	0.03	-0.05	-1.60e-05	0.0	-1.76e-06
358	308	6.54e-03	-0.03	-0.03	1.51e-05	0.0	1.18e-05

358	311	0.02	8.43e-04	-0.04	-1.70e-06	0.0	1.08e-05
359	18	1.71	0.26	-0.19	-1.10e-04	0.0	-1.11e-04
359	93	-0.03	-0.28	-0.03	1.16e-04	0.0	4.65e-05
359	117	4.19	1.06	-0.34	-4.13e-04	0.0	-2.83e-04
359	141	1.52	1.34	-0.15	-5.06e-04	0.0	3.29e-06
359	149	4.22	1.09	-0.34	-4.23e-04	0.0	-2.86e-04
359	157	4.09	1.32	-0.35	-5.19e-04	0.0	-3.94e-04
359	173	1.62	1.41	-0.16	-5.30e-04	0.0	1.52e-06
359	181	3.74	0.97	-0.31	-3.77e-04	0.0	-2.53e-04
359	189	3.65	1.18	-0.32	-4.64e-04	0.0	-3.52e-04
359	205	1.45	1.26	-0.15	-4.73e-04	0.0	2.14e-06
359	213	5.06	1.26	-0.40	-4.89e-04	0.0	-3.42e-04
359	237	1.78	1.57	-0.17	-5.89e-04	0.0	1.31e-06
359	251	1.14	0.18	-0.13	-7.37e-05	0.0	-7.37e-05
359	285	-0.02	-0.19	-0.04	7.69e-05	0.0	3.27e-05
359	302	0.23	0.03	-0.06	-1.51e-05	0.0	-1.18e-05
359	303	0.23	0.04	-0.07	-1.63e-05	0.0	-1.00e-05
359	308	1.60e-04	-0.04	-0.04	1.47e-05	0.0	9.83e-06
359	311	9.74e-03	1.86e-03	-0.05	-2.11e-06	0.0	5.90e-06
360	18	1.33	0.17	-0.33	-9.11e-05	0.0	-7.82e-05
360	93	-0.02	-0.21	-0.02	1.13e-04	0.0	3.90e-05
360	117	3.19	0.74	-0.76	-3.68e-04	0.0	-2.15e-04
360	141	1.18	1.03	-0.28	-4.90e-04	0.0	1.07e-05
360	149	3.22	0.76	-0.76	-3.78e-04	0.0	-2.17e-04
360	173	1.25	1.08	-0.30	-5.13e-04	0.0	1.13e-05
360	181	2.85	0.67	-0.68	-3.36e-04	0.0	-1.91e-04
360	205	1.12	0.96	-0.27	-4.58e-04	0.0	1.16e-05
360	213	3.86	0.87	-0.91	-4.36e-04	0.0	-2.62e-04
360	237	1.37	1.20	-0.32	-5.71e-04	0.0	9.42e-06
360	251	0.89	0.12	-0.23	-6.07e-05	0.0	-5.18e-05
360	285	-9.86e-03	-0.14	-0.02	7.53e-05	0.0	2.89e-05
360	302	0.18	0.02	-0.06	-1.15e-05	0.0	-5.35e-06
360	303	0.19	0.03	-0.07	-1.20e-05	0.0	-2.20e-06
360	307	0.02	0.03	-0.03	-1.32e-05	0.0	7.09e-06
360	311	0.02	5.51e-03	-0.03	0.0	0.0	1.03e-05
361	19	1.28	8.95e-03	-8.08e-03	0.0	2.51e-03	4.11e-05
361	68	-0.11	0.04	-0.03	0.0	-2.38e-04	4.05e-05
361	92	-0.21	-0.04	-2.31e-04	0.0	-4.43e-04	3.27e-05
361	128	-2.58	-0.08	0.01	0.0	-5.37e-03	-1.78e-04
361	133	0.54	0.19	-0.06	0.0	1.13e-03	1.11e-04
361	136	-0.73	-0.19	0.04	0.0	-1.52e-03	-6.37e-05
361	160	-2.76	-0.09	0.01	0.0	-5.75e-03	-1.98e-04
361	165	0.59	0.19	-0.06	0.0	1.23e-03	1.18e-04
361	168	-0.78	-0.19	0.05	0.0	-1.62e-03	-7.12e-05
361	192	-2.47	-0.08	8.91e-03	0.0	-5.15e-03	-1.75e-04
361	197	0.52	0.17	-0.06	0.0	1.08e-03	1.08e-04
361	200	-0.70	-0.17	0.04	0.0	-1.47e-03	-6.12e-05
361	224	-3.00	-0.10	0.01	0.0	-6.25e-03	-2.07e-04
361	229	0.65	0.22	-0.07	0.0	1.35e-03	1.24e-04
361	232	-0.84	-0.22	0.05	0.0	-1.74e-03	-7.67e-05
361	248	0.82	5.81e-03	-7.96e-03	0.0	1.62e-03	3.41e-05
361	276	-0.08	0.03	-0.02	0.0	-1.70e-04	2.84e-05
361	288	-0.15	-0.03	-8.69e-04	0.0	-3.07e-04	2.32e-05
361	303	0.09	5.07e-04	-9.97e-03	0.0	1.57e-04	2.69e-05
361	305	-0.18	-1.35e-03	-9.69e-03	0.0	-3.72e-04	2.19e-05
361	307	-0.09	4.48e-03	-0.01	0.0	-1.87e-04	2.40e-05
361	309	-0.10	-6.52e-03	-7.84e-03	0.0	-2.14e-04	2.30e-05
361	311	-0.09	-7.28e-04	-9.78e-03	0.0	-1.96e-04	2.35e-05
362	19	2.45	0.02	-0.01	0.0	2.29e-03	1.33e-04
362	68	-0.23	0.08	-0.05	0.0	-2.44e-04	8.14e-05
362	92	-0.42	-0.09	-3.90e-03	0.0	-4.34e-04	6.07e-05
362	128	-5.10	-0.17	0.02	0.0	-5.21e-03	-3.61e-04
362	133	1.07	0.39	-0.12	0.0	1.09e-03	2.23e-04
362	136	-1.44	-0.39	0.08	0.0	-1.48e-03	-1.31e-04
362	160	-5.46	-0.18	0.02	0.0	-5.58e-03	-4.05e-04
362	165	1.16	0.40	-0.12	0.0	1.19e-03	2.39e-04
362	168	-1.54	-0.40	0.08	0.0	-1.58e-03	-1.47e-04
362	192	-4.90	-0.16	0.01	0.0	-5.00e-03	-3.57e-04
362	197	1.02	0.35	-0.11	0.0	1.04e-03	2.19e-04
362	200	-1.39	-0.36	0.07	0.0	-1.43e-03	-1.26e-04
362	224	-5.93	-0.20	0.02	0.0	-6.07e-03	-4.18e-04
362	229	1.28	0.45	-0.13	0.0	1.31e-03	2.49e-04
362	232	-1.65	-0.45	0.09	0.0	-1.70e-03	-1.57e-04
362	248	1.58	0.01	-0.01	0.0	1.47e-03	1.02e-04
362	276	-0.16	0.05	-0.04	0.0	-1.74e-04	5.71e-05

362	288	-0.29	-0.06	-3.98e-03	0.0	-3.01e-04	4.33e-05
362	303	0.16	1.18e-03	-0.02	0.0	1.26e-04	5.98e-05
362	305	-0.36	-2.41e-03	-0.02	0.0	-3.58e-04	3.95e-05
362	307	-0.18	9.53e-03	-0.02	0.0	-1.88e-04	4.75e-05
362	309	-0.20	-0.01	-0.02	0.0	-2.13e-04	4.47e-05
362	311	-0.19	-1.22e-03	-0.02	0.0	-1.96e-04	4.63e-05
363	19	3.48	0.02	-0.02	0.0	1.95e-03	2.94e-04
363	68	-0.34	0.12	-0.07	0.0	-2.55e-04	1.27e-04
363	92	-0.63	-0.14	-0.01	0.0	-4.16e-04	8.14e-05
363	128	-7.52	-0.25	0.02	0.0	-4.96e-03	-5.49e-04
363	133	1.56	0.59	-0.16	0.0	1.02e-03	3.35e-04
363	136	-2.13	-0.59	0.11	0.0	-1.41e-03	-1.96e-04
363	160	-8.05	-0.27	0.02	0.0	-5.31e-03	-6.20e-04
363	165	1.71	0.61	-0.17	0.0	1.11e-03	3.61e-04
363	168	-2.27	-0.61	0.11	0.0	-1.51e-03	-2.22e-04
363	192	-7.22	-0.24	0.02	0.0	-4.76e-03	-5.48e-04
363	197	1.50	0.54	-0.15	0.0	9.75e-04	3.30e-04
363	200	-2.06	-0.54	0.10	0.0	-1.37e-03	-1.91e-04
363	224	-8.75	-0.29	0.03	0.0	-5.77e-03	-6.31e-04
363	229	1.88	0.68	-0.19	0.0	1.23e-03	3.73e-04
363	232	-2.44	-0.69	0.13	0.0	-1.62e-03	-2.34e-04
363	248	2.24	0.02	-0.02	0.0	1.24e-03	2.16e-04
363	276	-0.25	0.08	-0.05	0.0	-1.82e-04	8.90e-05
363	288	-0.44	-0.09	-8.77e-03	0.0	-2.89e-04	5.84e-05
363	303	0.21	1.79e-03	-0.03	0.0	7.98e-05	1.02e-04
363	305	-0.53	-3.29e-03	-0.03	0.0	-3.36e-04	5.31e-05
363	307	-0.27	0.01	-0.03	0.0	-1.91e-04	7.20e-05
363	309	-0.31	-0.02	-0.02	0.0	-2.12e-04	6.59e-05
363	311	-0.28	-1.59e-03	-0.03	0.0	-1.98e-04	6.95e-05
364	18	1.71	0.21	-0.39	-9.23e-05	0.0	-1.10e-04
364	93	-0.03	-0.26	-0.02	1.15e-04	0.0	4.48e-05
364	117	4.19	0.91	-0.88	-3.66e-04	0.0	-2.78e-04
364	133	0.97	1.26	-0.25	-4.83e-04	0.0	-7.06e-05
364	149	4.22	0.94	-0.89	-3.76e-04	0.0	-2.81e-04
364	173	1.62	1.32	-0.34	-4.96e-04	0.0	0.0
364	181	3.74	0.83	-0.79	-3.34e-04	0.0	-2.49e-04
364	205	1.45	1.18	-0.31	-4.43e-04	0.0	0.0
364	213	5.06	1.07	-1.06	-4.34e-04	0.0	-3.36e-04
364	229	1.13	1.48	-0.29	-5.64e-04	0.0	-8.43e-05
364	251	1.14	0.14	-0.26	-6.15e-05	0.0	-7.30e-05
364	285	-0.02	-0.18	-0.03	7.73e-05	0.0	3.15e-05
364	302	0.23	0.03	-0.08	-1.13e-05	0.0	-1.18e-05
364	303	0.23	0.03	-0.08	-1.16e-05	0.0	-1.01e-05
364	307	0.01	0.04	-0.04	-1.28e-05	0.0	1.52e-06
364	311	9.59e-03	4.36e-03	-0.04	0.0	0.0	5.59e-06
365	18	2.01	0.37	-0.16	-1.30e-04	0.0	-1.43e-04
365	52	0.02	0.19	-0.17	-7.42e-05	0.0	-2.80e-05
365	117	5.01	1.41	-0.15	-4.50e-04	0.0	-4.25e-04
365	121	4.36	1.65	-0.16	-5.31e-04	0.0	-4.61e-04
365	125	4.56	1.66	-0.16	-5.33e-04	0.0	-5.21e-04
365	149	5.04	1.44	-0.15	-4.62e-04	0.0	-4.34e-04
365	153	4.69	1.75	-0.16	-5.65e-04	0.0	-4.96e-04
365	157	4.89	1.77	-0.16	-5.68e-04	0.0	-5.58e-04
365	181	4.47	1.28	-0.15	-4.11e-04	0.0	-3.85e-04
365	185	4.19	1.57	-0.16	-5.05e-04	0.0	-4.43e-04
365	189	4.37	1.58	-0.16	-5.08e-04	0.0	-4.99e-04
365	213	6.06	1.67	-0.17	-5.33e-04	0.0	-5.08e-04
365	217	5.11	1.93	-0.17	-6.20e-04	0.0	-5.40e-04
365	221	5.34	1.94	-0.17	-6.23e-04	0.0	-6.09e-04
365	251	1.34	0.25	-0.11	-8.69e-05	0.0	-9.56e-05
365	268	0.01	0.13	-0.12	-4.97e-05	0.0	-1.88e-05
365	298	1.21e-03	3.32e-03	-0.10	-7.47e-06	0.0	-3.41e-06
365	302	0.27	0.05	-0.08	-2.00e-05	0.0	-2.05e-05
365	303	0.27	0.05	-0.10	-2.28e-05	0.0	-2.16e-05
365	310	-1.19e-03	3.31e-04	-0.08	-4.21e-06	0.0	-2.17e-06
365	311	8.67e-04	2.89e-03	-0.10	-7.00e-06	0.0	-3.23e-06
366	4	1.38	0.26	-0.21	-8.08e-05	0.0	-9.81e-05
366	18	2.31	0.42	-0.19	-1.25e-04	0.0	-1.53e-04
366	20	2.32	0.41	-0.11	-1.18e-04	0.0	-1.46e-04
366	120	-5.87	-1.57	-0.05	4.14e-04	0.0	4.15e-04
366	121	5.10	1.85	-0.19	-5.04e-04	0.0	-4.75e-04
366	125	5.32	1.86	-0.19	-5.06e-04	0.0	-5.25e-04
366	152	-5.91	-1.61	-0.05	4.25e-04	0.0	4.23e-04
366	153	5.48	1.97	-0.20	-5.36e-04	0.0	-5.10e-04
366	157	5.72	1.98	-0.19	-5.39e-04	0.0	-5.62e-04

366	184	-5.25	-1.43	-0.06	3.77e-04	0.0	3.74e-04
366	185	4.90	1.76	-0.19	-4.79e-04	0.0	-4.57e-04
366	189	5.10	1.77	-0.19	-4.82e-04	0.0	-5.03e-04
366	216	-7.10	-1.86	-0.04	4.92e-04	0.0	4.97e-04
366	217	5.98	2.16	-0.20	-5.89e-04	0.0	-5.56e-04
366	221	6.23	2.17	-0.20	-5.91e-04	0.0	-6.13e-04
366	244	0.92	0.17	-0.15	-5.40e-05	0.0	-6.56e-05
366	249	1.54	0.28	-0.11	-8.02e-05	0.0	-9.93e-05
366	251	1.54	0.28	-0.14	-8.32e-05	0.0	-1.02e-04
366	298	-0.01	6.48e-03	-0.12	-6.76e-06	0.0	-7.73e-06
366	302	0.30	0.06	-0.09	-1.90e-05	0.0	-2.38e-05
366	303	0.30	0.06	-0.12	-2.16e-05	0.0	-2.61e-05
366	311	-0.01	5.85e-03	-0.12	-6.33e-06	0.0	-7.34e-06
367	4	1.55	0.29	-0.26	-7.14e-05	0.0	-9.90e-05
367	18	2.62	0.47	-0.25	-1.12e-04	0.0	-1.58e-04
367	19	2.64	0.45	-0.13	-1.06e-04	0.0	-1.52e-04
367	120	-6.75	-1.72	-0.07	4.33e-04	0.0	4.30e-04
367	121	5.85	2.03	-0.22	-5.21e-04	0.0	-4.94e-04
367	125	6.10	2.05	-0.22	-5.22e-04	0.0	-5.39e-04
367	152	-6.80	-1.76	-0.07	4.44e-04	0.0	4.39e-04
367	153	6.29	2.17	-0.23	-5.55e-04	0.0	-5.31e-04
367	157	6.55	2.18	-0.23	-5.57e-04	0.0	-5.77e-04
367	184	-6.04	-1.57	-0.08	3.94e-04	0.0	3.89e-04
367	185	5.61	1.93	-0.22	-4.96e-04	0.0	-4.75e-04
367	189	5.84	1.95	-0.22	-4.98e-04	0.0	-5.16e-04
367	216	-8.17	-2.04	-0.06	5.14e-04	0.0	5.15e-04
367	217	6.85	2.38	-0.24	-6.08e-04	0.0	-5.78e-04
367	221	7.14	2.39	-0.23	-6.09e-04	0.0	-6.30e-04
367	244	1.03	0.19	-0.18	-4.76e-05	0.0	-6.60e-05
367	248	1.75	0.30	-0.13	-7.12e-05	0.0	-1.03e-04
367	251	1.74	0.31	-0.17	-7.45e-05	0.0	-1.05e-04
367	298	-0.03	8.24e-03	-0.15	-3.87e-06	0.0	-5.00e-06
367	302	0.33	0.06	-0.11	-1.50e-05	0.0	-2.29e-05
367	303	0.33	0.07	-0.15	-1.75e-05	0.0	-2.47e-05
367	311	-0.03	7.49e-03	-0.14	-3.45e-06	0.0	-4.70e-06
368	19	4.34	0.03	-0.03	0.0	1.49e-03	5.86e-04
368	68	-0.48	0.17	-0.10	0.0	-2.75e-04	1.85e-04
368	92	-0.84	-0.19	-0.02	0.0	-3.84e-04	8.74e-05
368	128	-9.94	-0.34	0.02	0.0	-4.59e-03	-8.39e-04
368	133	2.05	0.80	-0.21	0.0	9.23e-04	4.80e-04
368	136	-2.82	-0.81	0.13	0.0	-1.32e-03	-2.90e-04
368	160	-10.64	-0.36	0.02	0.0	-4.91e-03	-9.49e-04
368	165	2.24	0.83	-0.21	0.0	1.01e-03	5.18e-04
368	168	-3.01	-0.83	0.13	0.0	-1.41e-03	-3.28e-04
368	192	-9.54	-0.32	0.02	0.0	-4.41e-03	-8.41e-04
368	197	1.96	0.74	-0.19	0.0	8.83e-04	4.73e-04
368	200	-2.73	-0.74	0.11	0.0	-1.28e-03	-2.84e-04
368	224	-11.57	-0.39	0.03	0.0	-5.35e-03	-9.59e-04
368	229	2.47	0.94	-0.24	0.0	1.12e-03	5.33e-04
368	232	-3.24	-0.94	0.16	0.0	-1.51e-03	-3.43e-04
368	248	2.79	0.02	-0.03	0.0	9.34e-04	4.17e-04
368	276	-0.34	0.11	-0.07	0.0	-1.95e-04	1.29e-04
368	288	-0.58	-0.13	-0.02	0.0	-2.68e-04	6.39e-05
368	303	0.23	2.38e-03	-0.04	0.0	1.72e-05	1.64e-04
368	305	-0.69	-3.99e-03	-0.04	0.0	-3.07e-04	6.01e-05
368	307	-0.37	0.02	-0.04	0.0	-1.95e-04	9.98e-05
368	309	-0.41	-0.03	-0.03	0.0	-2.09e-04	8.67e-05
368	311	-0.38	-1.86e-03	-0.04	0.0	-1.99e-04	9.48e-05
369	19	4.92	0.04	-0.03	0.0	9.66e-04	1.06e-03
369	68	-0.63	0.21	-0.12	0.0	-3.05e-04	2.61e-04
369	92	-1.02	-0.24	-0.03	0.0	-3.33e-04	6.14e-05
369	128	-12.13	-0.42	0.02	0.0	-4.16e-03	-1.36e-03
369	133	2.48	1.02	-0.25	0.0	8.07e-04	6.87e-04
369	136	-3.45	-1.02	0.14	0.0	-1.21e-03	-4.46e-04
369	160	-12.98	-0.44	0.02	0.0	-4.45e-03	-1.53e-03
369	165	2.71	1.05	-0.25	0.0	8.89e-04	7.41e-04
369	168	-3.69	-1.06	0.15	0.0	-1.29e-03	-5.00e-04
369	192	-11.64	-0.40	0.01	0.0	-4.00e-03	-1.36e-03
369	197	2.37	0.94	-0.23	0.0	7.73e-04	6.76e-04
369	200	-3.34	-0.94	0.13	0.0	-1.17e-03	-4.35e-04
369	224	-14.11	-0.49	0.03	0.0	-4.84e-03	-1.56e-03
369	229	2.99	1.19	-0.28	0.0	9.81e-04	7.66e-04
369	232	-3.96	-1.20	0.17	0.0	-1.38e-03	-5.25e-04
369	248	3.14	0.02	-0.04	0.0	5.86e-04	7.40e-04
369	276	-0.45	0.14	-0.09	0.0	-2.15e-04	1.81e-04

369	288	-0.71	-0.16	-0.03	0.0	-2.34e-04	4.82e-05
369	303	0.22	3.06e-03	-0.05	0.0	-5.39e-05	2.51e-04
369	305	-0.84	-4.26e-03	-0.05	0.0	-2.75e-04	5.55e-05
369	307	-0.47	0.03	-0.06	0.0	-2.00e-04	1.30e-04
369	309	-0.52	-0.03	-0.05	0.0	-2.04e-04	1.04e-04
369	311	-0.49	-1.82e-03	-0.05	0.0	-2.01e-04	1.21e-04
370	18	2.01	0.31	-0.22	-1.10e-04	0.0	-1.33e-04
370	93	-0.05	-0.33	-0.04	1.15e-04	0.0	4.37e-05
370	117	5.01	1.22	-0.39	-4.06e-04	0.0	-4.02e-04
370	141	1.81	1.54	-0.17	-4.91e-04	0.0	-2.67e-04
370	149	5.04	1.26	-0.40	-4.16e-04	0.0	-4.10e-04
370	157	4.89	1.53	-0.40	-5.12e-04	0.0	-5.29e-04
370	173	1.92	1.61	-0.18	-5.15e-04	0.0	-2.84e-04
370	181	4.47	1.12	-0.36	-3.70e-04	0.0	-3.64e-04
370	189	4.37	1.36	-0.37	-4.58e-04	0.0	-4.73e-04
370	205	1.72	1.44	-0.17	-4.60e-04	0.0	-2.54e-04
370	213	6.06	1.45	-0.46	-4.81e-04	0.0	-4.80e-04
370	237	2.11	1.80	-0.19	-5.72e-04	0.0	-3.12e-04
370	251	1.34	0.20	-0.15	-7.36e-05	0.0	-8.86e-05
370	285	-0.03	-0.22	-0.05	7.64e-05	0.0	2.92e-05
370	302	0.27	0.04	-0.07	-1.52e-05	0.0	-1.76e-05
370	303	0.27	0.04	-0.08	-1.65e-05	0.0	-1.76e-05
370	308	-7.54e-03	-0.04	-0.05	1.44e-05	0.0	5.92e-06
370	310	-1.59e-03	2.22e-04	-0.05	-1.06e-06	0.0	0.0
370	311	3.42e-04	2.69e-03	-0.06	-2.39e-06	0.0	0.0
371	18	2.31	0.35	-0.26	-1.10e-04	0.0	-1.46e-04
371	20	2.32	0.35	-0.21	-1.07e-04	0.0	-1.42e-04
371	93	-0.06	-0.38	-0.05	1.15e-04	0.0	3.62e-05
371	117	5.85	1.39	-0.45	-4.00e-04	0.0	-4.25e-04
371	120	-5.87	-1.38	0.29	3.95e-04	0.0	4.17e-04
371	141	2.09	1.73	-0.20	-4.80e-04	0.0	-2.80e-04
371	152	-5.91	-1.41	0.29	4.05e-04	0.0	4.25e-04
371	157	5.71	1.73	-0.46	-5.07e-04	0.0	-5.57e-04
371	173	2.23	1.81	-0.21	-5.04e-04	0.0	-2.97e-04
371	184	-5.25	-1.26	0.25	3.60e-04	0.0	3.77e-04
371	189	5.10	1.55	-0.42	-4.53e-04	0.0	-4.98e-04
371	205	1.99	1.62	-0.20	-4.50e-04	0.0	-2.65e-04
371	213	7.08	1.64	-0.53	-4.74e-04	0.0	-5.07e-04
371	216	-7.10	-1.63	0.37	4.69e-04	0.0	4.99e-04
371	237	2.44	2.02	-0.22	-5.59e-04	0.0	-3.26e-04
371	249	1.54	0.23	-0.16	-7.18e-05	0.0	-9.60e-05
371	251	1.54	0.23	-0.18	-7.35e-05	0.0	-9.75e-05
371	285	-0.05	-0.25	-0.06	7.59e-05	0.0	2.31e-05
371	302	0.30	0.05	-0.08	-1.53e-05	0.0	-2.11e-05
371	303	0.30	0.05	-0.10	-1.67e-05	0.0	-2.24e-05
371	308	-0.02	-0.05	-0.06	1.42e-05	0.0	2.63e-06
371	311	-0.01	3.72e-03	-0.08	-2.64e-06	0.0	-3.75e-06
372	18	2.62	0.40	-0.34	-9.94e-05	0.0	-1.55e-04
372	19	2.64	0.39	-0.26	-8.81e-05	0.0	-1.52e-04
372	93	-0.08	-0.42	-0.07	7.72e-05	0.0	2.84e-05
372	117	6.70	1.54	-0.51	-4.06e-04	0.0	-4.38e-04
372	120	-6.76	-1.53	0.30	3.87e-04	0.0	4.31e-04
372	141	2.37	1.92	-0.24	-5.41e-04	0.0	-2.82e-04
372	152	-6.80	-1.57	0.30	3.98e-04	0.0	4.39e-04
372	157	6.55	1.93	-0.52	-5.01e-04	0.0	-5.74e-04
372	173	2.53	2.01	-0.25	-5.66e-04	0.0	-2.98e-04
372	184	-6.04	-1.40	0.26	3.53e-04	0.0	3.90e-04
372	189	5.85	1.72	-0.48	-4.49e-04	0.0	-5.13e-04
372	205	2.26	1.79	-0.24	-5.07e-04	0.0	-2.66e-04
372	213	8.11	1.83	-0.60	-4.79e-04	0.0	-5.22e-04
372	216	-8.17	-1.82	0.38	4.59e-04	0.0	5.16e-04
372	237	2.78	2.23	-0.27	-6.29e-04	0.0	-3.28e-04
372	248	1.75	0.26	-0.20	-6.11e-05	0.0	-1.02e-04
372	251	1.74	0.26	-0.23	-6.66e-05	0.0	-1.04e-04
372	285	-0.06	-0.28	-0.08	4.91e-05	0.0	1.81e-05
372	298	-0.03	5.48e-03	-0.11	-1.06e-05	0.0	-3.45e-06
372	302	0.33	0.05	-0.11	-1.68e-05	0.0	-2.19e-05
372	303	0.33	0.06	-0.13	-2.10e-05	0.0	-2.32e-05
372	308	-0.03	-0.06	-0.08	5.23e-06	0.0	2.09e-06
372	311	-0.03	4.88e-03	-0.11	-9.89e-06	0.0	-3.23e-06
373	18	2.01	0.25	-0.43	-9.53e-05	0.0	-1.31e-04
373	93	-0.05	-0.31	-0.03	1.18e-04	0.0	4.27e-05
373	117	5.01	1.05	-0.97	-3.70e-04	0.0	-3.94e-04
373	120	-5.01	-1.04	0.87	3.71e-04	0.0	3.95e-04
373	133	1.16	1.45	-0.28	-4.80e-04	0.0	-9.13e-05

373	149	5.04	1.08	-0.97	-3.80e-04	0.0	-4.02e-04
373	152	-5.04	-1.07	0.88	3.81e-04	0.0	4.03e-04
373	173	1.92	1.51	-0.37	-4.91e-04	0.0	-2.77e-04
373	184	-4.47	-0.95	0.77	3.39e-04	0.0	3.58e-04
373	189	4.37	1.16	-0.87	-4.17e-04	0.0	-4.64e-04
373	205	1.72	1.35	-0.34	-4.38e-04	0.0	-2.48e-04
373	213	6.06	1.24	-1.16	-4.39e-04	0.0	-4.71e-04
373	216	-6.06	-1.24	1.07	4.40e-04	0.0	4.72e-04
373	229	1.35	1.69	-0.32	-5.60e-04	0.0	-1.08e-04
373	251	1.34	0.17	-0.29	-6.34e-05	0.0	-8.71e-05
373	285	-0.03	-0.21	-0.03	7.89e-05	0.0	2.86e-05
373	302	0.27	0.03	-0.09	-1.18e-05	0.0	-1.70e-05
373	303	0.27	0.04	-0.10	-1.22e-05	0.0	-1.68e-05
373	308	-7.81e-03	-0.04	-0.04	1.65e-05	0.0	6.15e-06
373	310	-1.87e-03	5.71e-04	-0.04	0.0	0.0	0.0
373	311	-8.63e-06	3.15e-03	-0.05	0.0	0.0	0.0
374	18	2.31	0.29	-0.47	-9.84e-05	0.0	-1.44e-04
374	20	2.32	0.28	-0.43	-9.75e-05	0.0	-1.41e-04
374	93	-0.06	-0.36	-0.04	1.20e-04	0.0	3.60e-05
374	117	5.84	1.20	-1.04	-3.75e-04	0.0	-4.21e-04
374	120	-5.87	-1.19	0.92	3.75e-04	0.0	4.15e-04
374	133	1.35	1.64	-0.31	-4.79e-04	0.0	-1.13e-04
374	149	5.89	1.23	-1.04	-3.85e-04	0.0	-4.29e-04
374	152	-5.91	-1.23	0.92	3.85e-04	0.0	4.24e-04
374	165	1.46	1.70	-0.33	-4.98e-04	0.0	-1.22e-04
374	184	-5.25	-1.09	0.81	3.42e-04	0.0	3.76e-04
374	189	5.10	1.32	-0.94	-4.25e-04	0.0	-4.94e-04
374	197	1.30	1.52	-0.30	-4.44e-04	0.0	-1.09e-04
374	213	7.08	1.42	-1.24	-4.45e-04	0.0	-5.03e-04
374	216	-7.11	-1.41	1.12	4.45e-04	0.0	4.97e-04
374	229	1.58	1.91	-0.35	-5.59e-04	0.0	-1.32e-04
374	249	1.54	0.19	-0.31	-6.49e-05	0.0	-9.51e-05
374	251	1.54	0.19	-0.32	-6.56e-05	0.0	-9.63e-05
374	285	-0.05	-0.24	-0.04	7.99e-05	0.0	2.32e-05
374	302	0.30	0.04	-0.10	-1.26e-05	0.0	-2.05e-05
374	303	0.30	0.04	-0.11	-1.33e-05	0.0	-2.15e-05
374	308	-0.02	-0.05	-0.05	1.63e-05	0.0	3.12e-06
374	311	-0.01	2.58e-03	-0.06	0.0	0.0	-2.93e-06
375	18	2.62	0.33	-0.55	-8.79e-05	0.0	-1.54e-04
375	19	2.64	0.32	-0.49	-7.28e-05	0.0	-1.50e-04
375	93	-0.08	-0.41	-0.05	6.95e-05	0.0	2.87e-05
375	117	6.70	1.35	-1.10	-3.79e-04	0.0	-4.37e-04
375	120	-6.76	-1.34	0.94	3.51e-04	0.0	4.32e-04
375	133	1.54	1.83	-0.34	-5.51e-04	0.0	-1.34e-04
375	149	6.75	1.39	-1.11	-3.91e-04	0.0	-4.45e-04
375	152	-6.81	-1.38	0.94	3.63e-04	0.0	4.40e-04
375	165	1.67	1.90	-0.36	-5.71e-04	0.0	-1.45e-04
375	184	-6.04	-1.23	0.83	3.21e-04	0.0	3.90e-04
375	189	5.85	1.50	-1.00	-4.09e-04	0.0	-5.13e-04
375	197	1.49	1.70	-0.33	-5.11e-04	0.0	-1.30e-04
375	213	8.12	1.60	-1.32	-4.45e-04	0.0	-5.22e-04
375	216	-8.17	-1.59	1.15	4.16e-04	0.0	5.16e-04
375	229	1.81	2.14	-0.39	-6.41e-04	0.0	-1.57e-04
375	248	1.75	0.21	-0.35	-5.22e-05	0.0	-1.01e-04
375	251	1.75	0.22	-0.37	-5.91e-05	0.0	-1.02e-04
375	285	-0.06	-0.27	-0.06	4.27e-05	0.0	1.84e-05
375	302	0.33	0.04	-0.13	-1.76e-05	0.0	-2.15e-05
375	303	0.33	0.05	-0.14	-2.28e-05	0.0	-2.27e-05
375	308	-0.03	-0.05	-0.07	1.34e-06	0.0	2.33e-06
375	311	-0.03	3.24e-03	-0.08	-1.42e-05	0.0	-2.81e-06
376	19	5.16	0.04	-0.04	0.0	5.28e-04	1.62e-03
376	68	-0.76	0.25	-0.15	0.0	-3.39e-04	3.44e-04
376	92	-1.15	-0.29	-0.05	0.0	-2.73e-04	-4.00e-06
376	128	-13.67	-0.48	9.85e-03	0.0	-3.81e-03	-2.06e-03
376	133	2.77	1.19	-0.28	0.0	7.09e-04	9.29e-04
376	136	-3.91	-1.19	0.15	0.0	-1.11e-03	-6.46e-04
376	160	-14.63	-0.51	0.01	0.0	-4.08e-03	-2.29e-03
376	165	3.03	1.23	-0.28	0.0	7.84e-04	1.00e-03
376	168	-4.17	-1.23	0.15	0.0	-1.19e-03	-7.18e-04
376	192	-13.13	-0.45	4.82e-03	0.0	-3.66e-03	-2.03e-03
376	197	2.65	1.09	-0.26	0.0	6.80e-04	9.10e-04
376	200	-3.79	-1.10	0.13	0.0	-1.08e-03	-6.27e-04
376	224	-15.91	-0.56	0.02	0.0	-4.43e-03	-2.36e-03
376	229	3.34	1.39	-0.31	0.0	8.67e-04	1.04e-03
376	232	-4.48	-1.39	0.18	0.0	-1.27e-03	-7.58e-04

376	248	3.28	0.02	-0.04	0.0	2.94e-04	1.12e-03
376	276	-0.54	0.17	-0.10	0.0	-2.38e-04	2.38e-04
376	288	-0.80	-0.19	-0.04	0.0	-1.94e-04	5.85e-06
376	303	0.17	4.03e-03	-0.07	0.0	-1.13e-04	3.45e-04
376	305	-0.94	-3.73e-03	-0.07	0.0	-2.47e-04	3.96e-05
376	307	-0.55	0.03	-0.07	0.0	-2.05e-04	1.58e-04
376	309	-0.60	-0.04	-0.06	0.0	-1.97e-04	1.11e-04
376	311	-0.57	-1.14e-03	-0.07	0.0	-2.02e-04	1.41e-04
377	19	5.16	0.04	-0.05	0.0	1.03e-04	2.44e-03
377	68	-0.91	0.30	-0.18	0.0	-3.81e-04	4.67e-04
377	89	-0.88	-0.35	-0.02	0.0	-8.45e-05	-2.40e-04
377	128	-14.99	-0.54	-0.05	0.0	-3.51e-03	-3.24e-03
377	133	3.00	1.37	-0.30	0.0	6.22e-04	1.30e-03
377	135	-5.31	1.25	-0.31	0.0	-1.29e-03	-5.24e-04
377	160	-16.04	-0.57	-0.05	0.0	-3.76e-03	-3.56e-03
377	165	3.29	1.41	-0.31	0.0	6.91e-04	1.40e-03
377	167	-5.63	1.29	-0.32	0.0	-1.37e-03	-6.04e-04
377	192	-14.40	-0.51	-0.05	0.0	-3.38e-03	-3.17e-03
377	197	2.87	1.26	-0.28	0.0	5.96e-04	1.27e-03
377	199	-5.10	1.15	-0.29	0.0	-1.25e-03	-5.23e-04
377	224	-17.45	-0.63	-0.04	0.0	-4.07e-03	-3.72e-03
377	229	3.63	1.59	-0.34	0.0	7.64e-04	1.47e-03
377	231	-6.11	1.46	-0.35	0.0	-1.48e-03	-6.15e-04
377	248	3.25	0.03	-0.06	0.0	1.06e-05	1.68e-03
377	276	-0.65	0.20	-0.13	0.0	-2.66e-04	3.21e-04
377	285	-0.63	-0.23	-0.02	0.0	-6.86e-05	-1.50e-04
377	303	0.10	5.18e-03	-0.08	0.0	-1.71e-04	4.73e-04
377	305	-1.03	-2.57e-03	-0.08	0.0	-2.20e-04	6.20e-06
377	307	-0.64	0.04	-0.09	0.0	-2.12e-04	1.90e-04
377	308	-0.51	-0.05	-0.05	0.0	-1.35e-04	6.55e-05
377	310	-0.48	-3.47e-04	-0.06	0.0	-1.51e-04	1.20e-04
377	311	-0.65	1.48e-05	-0.08	0.0	-2.03e-04	1.62e-04
378	19	4.73	0.04	-0.07	1.68e-06	3.23e-03	1.09e-03
378	52	-1.27	0.22	-0.24	-3.83e-05	-3.82e-05	1.75e-03
378	93	-0.57	-0.38	-0.01	5.09e-05	-5.96e-05	-5.47e-03
378	128	-16.02	-0.57	-0.08	4.39e-05	-5.19e-03	-1.97e-03
378	133	3.17	1.50	-0.34	-2.66e-04	1.58e-03	8.49e-04
378	135	-5.72	1.38	-0.36	-2.81e-04	-1.38e-03	-2.38e-04
378	160	-17.15	-0.60	-0.07	4.52e-05	-5.56e-03	-2.15e-03
378	165	3.48	1.54	-0.35	-2.73e-04	1.69e-03	9.08e-04
378	167	-6.07	1.41	-0.37	-2.89e-04	-1.46e-03	-2.77e-04
378	192	-15.40	-0.53	-0.08	4.01e-05	-4.97e-03	-1.91e-03
378	197	3.03	1.38	-0.33	-2.44e-04	1.51e-03	8.17e-04
378	199	-5.50	1.26	-0.34	-2.58e-04	-1.31e-03	-2.41e-04
378	224	-18.65	-0.67	-0.07	5.21e-05	-6.07e-03	-2.26e-03
378	229	3.84	1.74	-0.38	-3.10e-04	1.85e-03	9.67e-04
378	231	-6.57	1.60	-0.40	-3.27e-04	-1.59e-03	-2.75e-04
378	248	2.95	0.03	-0.08	0.0	2.14e-03	7.42e-04
378	268	-0.89	0.15	-0.17	-2.53e-05	-2.58e-05	1.17e-03
378	285	-0.59	-0.25	-0.04	3.34e-05	-5.10e-05	-3.63e-03
378	303	-0.04	0.02	-0.12	-2.70e-06	4.01e-04	1.96e-04
378	305	-1.08	8.00e-03	-0.12	-3.06e-06	-2.49e-04	-1.41e-05
378	307	-0.73	0.05	-0.12	-9.85e-06	-2.75e-05	4.23e-04
378	311	-0.74	0.01	-0.12	-2.94e-06	-3.21e-05	5.60e-05
379	19	1.31	9.06e-03	-6.53e-03	0.0	2.62e-03	5.61e-05
379	52	-0.12	0.02	-0.02	0.0	-2.56e-04	4.35e-05
379	92	-0.20	-0.04	-0.01	0.0	-4.16e-04	3.26e-05
379	128	-2.51	-0.08	-7.76e-03	0.0	-5.30e-03	-1.77e-04
379	131	-0.67	0.17	-0.02	0.0	-1.43e-03	3.51e-05
379	136	-0.72	-0.19	7.25e-04	0.0	-1.51e-03	-6.29e-05
379	160	-2.68	-0.09	-7.72e-03	0.0	-5.68e-03	-1.96e-04
379	163	-0.68	0.17	-0.02	0.0	-1.45e-03	3.59e-05
379	168	-0.76	-0.20	1.03e-03	0.0	-1.62e-03	-7.01e-05
379	192	-2.41	-0.08	-7.91e-03	0.0	-5.09e-03	-1.73e-04
379	195	-0.61	0.16	-0.02	0.0	-1.31e-03	3.47e-05
379	200	-0.69	-0.17	-1.16e-04	0.0	-1.46e-03	-6.02e-05
379	224	-2.92	-0.10	-7.44e-03	0.0	-6.17e-03	-2.06e-04
379	227	-0.80	0.20	-0.02	0.0	-1.69e-03	3.69e-05
379	232	-0.82	-0.22	2.44e-03	0.0	-1.74e-03	-7.59e-05
379	248	0.85	5.90e-03	-6.86e-03	0.0	1.70e-03	4.41e-05
379	268	-0.08	0.01	-0.01	0.0	-1.81e-04	3.04e-05
379	288	-0.13	-0.03	-8.03e-03	0.0	-2.88e-04	2.31e-05
379	298	-0.08	-7.60e-04	-9.95e-03	0.0	-1.79e-04	2.45e-05
379	303	0.10	5.47e-04	-9.51e-03	0.0	1.93e-04	2.88e-05
379	305	-0.17	-1.32e-03	-9.51e-03	0.0	-3.54e-04	2.08e-05

379	309	-0.09	-6.54e-03	-9.06e-03	0.0	-1.92e-04	2.29e-05
379	311	-0.08	-7.00e-04	-9.51e-03	0.0	-1.72e-04	2.35e-05
380	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50e-03	1.30e-05
380	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56e-03	1.80e-05
380	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59e-03	1.85e-05
380	177	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17e-03	1.71e-05
380	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34e-03	2.01e-05
380	241	0.0	0.0	0.0	0.0	9.93e-04	8.97e-06
380	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.27e-04	4.08e-06
380	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02e-04	7.15e-06
380	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.27e-04	4.08e-06
381	19	2.54	0.02	-0.01	0.0	2.45e-03	1.43e-04
381	52	-0.24	0.05	-0.04	0.0	-2.57e-04	8.65e-05
381	92	-0.39	-0.09	-0.02	0.0	-4.14e-04	6.07e-05
381	128	-4.98	-0.17	-0.01	0.0	-5.22e-03	-3.58e-04
381	131	-1.35	0.35	-0.04	0.0	-1.42e-03	7.12e-05
381	136	-1.42	-0.39	3.23e-03	0.0	-1.49e-03	-1.29e-04
381	160	-5.34	-0.18	-0.01	0.0	-5.59e-03	-4.00e-04
381	163	-1.36	0.36	-0.04	0.0	-1.44e-03	7.29e-05
381	168	-1.52	-0.40	3.87e-03	0.0	-1.60e-03	-1.44e-04
381	192	-4.79	-0.16	-0.02	0.0	-5.01e-03	-3.53e-04
381	195	-1.22	0.32	-0.04	0.0	-1.29e-03	7.02e-05
381	200	-1.38	-0.36	1.43e-03	0.0	-1.44e-03	-1.24e-04
381	224	-5.80	-0.20	-0.01	0.0	-6.08e-03	-4.15e-04
381	227	-1.59	0.41	-0.05	0.0	-1.68e-03	7.52e-05
381	232	-1.64	-0.45	6.89e-03	0.0	-1.72e-03	-1.55e-04
381	248	1.65	0.01	-0.01	0.0	1.58e-03	1.09e-04
381	268	-0.17	0.03	-0.03	0.0	-1.82e-04	6.04e-05
381	288	-0.27	-0.06	-0.02	0.0	-2.86e-04	4.32e-05
381	298	-0.17	-1.29e-03	-0.02	0.0	-1.80e-04	4.81e-05
381	303	0.19	1.22e-03	-0.02	0.0	1.70e-04	6.11e-05
381	305	-0.34	-2.38e-03	-0.02	0.0	-3.44e-04	3.87e-05
381	309	-0.18	-0.01	-0.02	0.0	-1.92e-04	4.46e-05
381	311	-0.16	-1.18e-03	-0.02	0.0	-1.72e-04	4.61e-05
382	19	3.65	0.02	-0.02	0.0	2.21e-03	2.97e-04
382	52	-0.36	0.07	-0.05	0.0	-2.60e-04	1.33e-04
382	92	-0.58	-0.14	-0.03	0.0	-4.12e-04	8.19e-05
382	128	-7.41	-0.25	-0.02	0.0	-5.09e-03	-5.36e-04
382	131	-2.01	0.53	-0.06	0.0	-1.40e-03	1.06e-04
382	136	-2.12	-0.59	6.29e-03	0.0	-1.46e-03	-1.92e-04
382	160	-7.94	-0.27	-0.02	0.0	-5.46e-03	-6.04e-04
382	163	-2.03	0.55	-0.07	0.0	-1.42e-03	1.09e-04
382	168	-2.26	-0.61	7.29e-03	0.0	-1.56e-03	-2.16e-04
382	192	-7.12	-0.24	-0.02	0.0	-4.89e-03	-5.34e-04
382	195	-1.83	0.49	-0.06	0.0	-1.28e-03	1.05e-04
382	200	-2.05	-0.54	3.48e-03	0.0	-1.41e-03	-1.86e-04
382	224	-8.63	-0.29	-0.02	0.0	-5.93e-03	-6.17e-04
382	227	-2.37	0.62	-0.07	0.0	-1.65e-03	1.12e-04
382	232	-2.44	-0.69	0.01	0.0	-1.68e-03	-2.29e-04
382	248	2.37	0.02	-0.02	0.0	1.42e-03	2.18e-04
382	268	-0.25	0.05	-0.04	0.0	-1.84e-04	9.27e-05
382	288	-0.40	-0.09	-0.02	0.0	-2.85e-04	5.87e-05
382	298	-0.25	-1.67e-03	-0.03	0.0	-1.81e-04	7.23e-05
382	303	0.27	1.86e-03	-0.03	0.0	1.37e-04	1.03e-04
382	305	-0.50	-3.23e-03	-0.03	0.0	-3.28e-04	5.27e-05
382	309	-0.27	-0.02	-0.03	0.0	-1.92e-04	6.58e-05
382	311	-0.24	-1.54e-03	-0.03	0.0	-1.73e-04	6.93e-05
383	19	1.34	9.28e-03	-6.17e-03	0.0	2.74e-03	4.13e-05
383	52	-0.09	0.02	-0.02	0.0	-2.02e-04	4.26e-05
383	92	-0.18	-0.05	-0.01	0.0	-3.83e-04	3.21e-05
383	128	-2.43	-0.08	-7.85e-03	0.0	-5.21e-03	1.61e-04
383	135	-0.80	0.17	-0.02	0.0	-1.71e-03	1.08e-04
383	136	-0.70	-0.19	-2.41e-03	0.0	-1.49e-03	4.00e-05
383	160	-2.61	-0.09	-7.83e-03	0.0	-5.58e-03	1.77e-04
383	167	-0.85	0.17	-0.02	0.0	-1.83e-03	1.15e-04
383	168	-0.75	-0.20	-2.22e-03	0.0	-1.60e-03	4.33e-05
383	192	-2.34	-0.08	-7.95e-03	0.0	-5.00e-03	1.60e-04
383	199	-0.77	0.16	-0.02	0.0	-1.65e-03	1.05e-04
383	200	-0.67	-0.18	-2.95e-03	0.0	-1.44e-03	4.12e-05
383	224	-2.83	-0.10	-7.66e-03	0.0	-6.06e-03	1.82e-04
383	231	-0.92	0.20	-0.02	0.0	-1.98e-03	1.21e-04
383	232	-0.80	-0.22	-1.33e-03	0.0	-1.72e-03	4.20e-05
383	248	0.87	6.06e-03	-6.46e-03	0.0	1.78e-03	3.41e-05
383	268	-0.07	0.01	-0.01	0.0	-1.43e-04	2.98e-05
383	288	-0.12	-0.03	-8.68e-03	0.0	-2.64e-04	2.27e-05

383	298	-0.07	-7.08e-04	-9.32e-03	0.0	-1.50e-04	2.40e-05
383	303	0.12	6.21e-04	-8.91e-03	0.0	2.34e-04	2.64e-05
383	305	-0.16	-1.28e-03	-8.92e-03	0.0	-3.33e-04	2.13e-05
383	309	-0.08	-6.55e-03	-8.73e-03	0.0	-1.65e-04	2.25e-05
383	311	-0.07	-6.48e-04	-8.91e-03	0.0	-1.44e-04	2.30e-05
384	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58e-03	1.01e-05
384	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56e-03	1.84e-05
384	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59e-03	1.89e-05
384	177	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17e-03	1.75e-05
384	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33e-03	2.07e-05
384	241	0.0	0.0	0.0	0.0	1.04e-03	7.09e-06
384	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.07e-04	4.02e-06
384	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40e-04	6.47e-06
384	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.07e-04	4.02e-06
385	19	2.62	0.02	-0.01	0.0	2.62e-03	1.07e-04
385	52	-0.19	0.05	-0.03	0.0	-2.02e-04	8.47e-05
385	92	-0.35	-0.09	-0.02	0.0	-3.87e-04	6.07e-05
385	128	-4.86	-0.17	-0.02	0.0	-5.21e-03	3.17e-04
385	135	-1.60	0.35	-0.03	0.0	-1.71e-03	2.16e-04
385	136	-1.40	-0.39	-4.85e-03	0.0	-1.49e-03	7.60e-05
385	160	-5.22	-0.18	-0.02	0.0	-5.58e-03	3.49e-04
385	167	-1.70	0.36	-0.03	0.0	-1.83e-03	2.30e-04
385	168	-1.49	-0.40	-4.48e-03	0.0	-1.60e-03	8.32e-05
385	192	-4.67	-0.16	-0.02	0.0	-5.00e-03	3.17e-04
385	199	-1.54	0.32	-0.03	0.0	-1.65e-03	2.11e-04
385	200	-1.35	-0.36	-5.89e-03	0.0	-1.44e-03	7.93e-05
385	224	-5.66	-0.20	-0.02	0.0	-6.06e-03	3.55e-04
385	231	-1.85	0.40	-0.03	0.0	-1.98e-03	2.43e-04
385	232	-1.61	-0.45	-2.75e-03	0.0	-1.72e-03	7.91e-05
385	248	1.71	0.01	-0.01	0.0	1.71e-03	8.45e-05
385	268	-0.13	0.03	-0.02	0.0	-1.43e-04	5.92e-05
385	288	-0.24	-0.06	-0.02	0.0	-2.67e-04	4.32e-05
385	298	-0.14	-1.22e-03	-0.02	0.0	-1.50e-04	4.73e-05
385	303	0.23	1.31e-03	-0.02	0.0	2.18e-04	5.55e-05
385	305	-0.31	-2.34e-03	-0.02	0.0	-3.25e-04	4.02e-05
385	309	-0.15	-0.01	-0.02	0.0	-1.66e-04	4.40e-05
385	311	-0.13	-1.12e-03	-0.02	0.0	-1.44e-04	4.53e-05
386	19	3.82	0.03	-0.02	0.0	2.47e-03	2.25e-04
386	52	-0.28	0.07	-0.05	0.0	-2.00e-04	1.29e-04
386	92	-0.54	-0.14	-0.04	0.0	-3.96e-04	8.49e-05
386	128	-7.29	-0.25	-0.02	0.0	-5.21e-03	-5.09e-04
386	135	-2.40	0.53	-0.05	0.0	-1.72e-03	2.90e-05
386	136	-2.09	-0.59	-7.45e-03	0.0	-1.50e-03	-1.80e-04
386	160	-7.82	-0.27	-0.02	0.0	-5.59e-03	-5.68e-04
386	167	-2.56	0.54	-0.05	0.0	-1.83e-03	1.72e-05
386	168	-2.24	-0.61	-6.91e-03	0.0	-1.60e-03	-2.02e-04
386	192	-7.01	-0.24	-0.02	0.0	-5.01e-03	-5.01e-04
386	199	-2.30	0.48	-0.04	0.0	-1.65e-03	2.23e-05
386	200	-2.02	-0.54	-8.98e-03	0.0	-1.45e-03	-1.73e-04
386	224	-8.49	-0.29	-0.02	0.0	-6.07e-03	-5.91e-04
386	231	-2.77	0.62	-0.05	0.0	-1.98e-03	2.65e-05
386	232	-2.41	-0.69	-4.36e-03	0.0	-1.73e-03	-2.17e-04
386	248	2.49	0.02	-0.02	0.0	1.60e-03	1.69e-04
386	268	-0.20	0.05	-0.03	0.0	-1.42e-04	9.03e-05
386	288	-0.37	-0.09	-0.03	0.0	-2.73e-04	6.07e-05
386	298	-0.21	-1.58e-03	-0.03	0.0	-1.51e-04	7.11e-05
386	303	0.33	1.97e-03	-0.03	0.0	1.97e-04	9.20e-05
386	305	-0.46	-3.16e-03	-0.03	0.0	-3.16e-04	5.63e-05
386	309	-0.23	-0.02	-0.03	0.0	-1.68e-04	6.53e-05
386	311	-0.20	-1.45e-03	-0.03	0.0	-1.45e-04	6.82e-05
387	19	1.36	9.64e-03	-6.23e-03	0.0	2.81e-03	-2.76e-06
387	52	-0.07	0.02	-0.02	0.0	-1.45e-04	3.96e-05
387	92	-0.16	-0.05	-0.01	0.0	-3.41e-04	3.37e-05
387	128	-2.33	-0.09	-7.39e-03	0.0	-5.03e-03	1.91e-04
387	133	0.56	0.19	-0.01	0.0	1.21e-03	-7.77e-06
387	136	-0.66	-0.19	-5.26e-03	0.0	-1.43e-03	5.16e-05
387	160	-2.50	-0.09	-7.32e-03	0.0	-5.40e-03	2.05e-04
387	165	0.61	0.20	-0.01	0.0	1.31e-03	-1.09e-05
387	168	-0.71	-0.20	-5.14e-03	0.0	-1.54e-03	5.48e-05
387	192	-2.24	-0.08	-7.47e-03	0.0	-4.84e-03	1.85e-04
387	197	0.54	0.18	-0.01	0.0	1.16e-03	-7.39e-06
387	200	-0.64	-0.18	-5.53e-03	0.0	-1.39e-03	5.12e-05
387	224	-2.71	-0.10	-7.18e-03	0.0	-5.86e-03	2.18e-04
387	229	0.66	0.23	-0.01	0.0	1.43e-03	-1.25e-05
387	232	-0.77	-0.23	-4.69e-03	0.0	-1.66e-03	5.63e-05

387	248	0.89	6.33e-03	-6.45e-03	0.0	1.84e-03	4.41e-06
387	268	-0.05	0.02	-0.01	0.0	-1.04e-04	2.77e-05
387	288	-0.11	-0.03	-8.86e-03	0.0	-2.34e-04	2.38e-05
387	298	-0.05	-6.13e-04	-9.08e-03	0.0	-1.18e-04	2.29e-05
387	302	0.15	1.10e-03	-6.38e-03	0.0	3.00e-04	1.38e-05
387	303	0.13	7.52e-04	-8.71e-03	0.0	2.72e-04	1.96e-05
387	309	-0.06	-6.52e-03	-8.59e-03	0.0	-1.35e-04	2.19e-05
387	311	-0.05	-5.56e-04	-8.69e-03	0.0	-1.13e-04	2.19e-05
388	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63e-03	2.89e-06
388	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51e-03	-8.09e-06
388	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54e-03	-8.47e-06
388	177	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13e-03	-6.92e-06
388	209	0.0	0.0	0.0	0.0	4.27e-03	-1.06e-05
388	241	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08e-03	2.24e-06
388	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.43e-05	3.88e-06
388	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76e-04	4.71e-06
388	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.43e-05	3.88e-06
389	19	2.66	0.02	-0.01	0.0	2.73e-03	6.92e-06
389	52	-0.14	0.05	-0.03	0.0	-1.44e-04	7.83e-05
389	92	-0.32	-0.09	-0.02	0.0	-3.48e-04	6.62e-05
389	128	-4.67	-0.17	-0.01	0.0	-5.08e-03	3.81e-04
389	133	1.12	0.39	-0.02	0.0	1.22e-03	-1.42e-05
389	136	-1.33	-0.39	-0.01	0.0	-1.45e-03	1.01e-04
389	160	-5.02	-0.18	-0.01	0.0	-5.46e-03	4.09e-04
389	165	1.22	0.40	-0.02	0.0	1.33e-03	-2.06e-05
389	168	-1.43	-0.40	-9.86e-03	0.0	-1.55e-03	1.07e-04
389	192	-4.49	-0.16	-0.01	0.0	-4.89e-03	3.70e-04
389	197	1.08	0.36	-0.02	0.0	1.17e-03	-1.37e-05
389	200	-1.29	-0.36	-0.01	0.0	-1.40e-03	1.00e-04
389	224	-5.44	-0.20	-0.01	0.0	-5.92e-03	4.35e-04
389	229	1.33	0.46	-0.03	0.0	1.45e-03	-2.32e-05
389	232	-1.54	-0.46	-8.93e-03	0.0	-1.67e-03	1.10e-04
389	248	1.75	0.01	-0.01	0.0	1.78e-03	1.69e-05
389	268	-0.10	0.03	-0.02	0.0	-1.03e-04	5.48e-05
389	288	-0.22	-0.06	-0.02	0.0	-2.39e-04	4.67e-05
389	298	-0.11	-1.11e-03	-0.02	0.0	-1.18e-04	4.52e-05
389	303	0.26	1.48e-03	-0.02	0.0	2.60e-04	4.03e-05
389	305	-0.29	-2.25e-03	-0.02	0.0	-3.00e-04	4.48e-05
389	309	-0.13	-0.01	-0.02	0.0	-1.36e-04	4.31e-05
389	311	-0.11	-1.01e-03	-0.02	0.0	-1.13e-04	4.33e-05
390	19	3.92	0.03	-0.02	0.0	2.62e-03	3.79e-05
390	52	-0.20	0.07	-0.04	0.0	-1.42e-04	1.18e-04
390	92	-0.48	-0.14	-0.04	0.0	-3.57e-04	9.93e-05
390	128	-7.05	-0.25	-0.02	0.0	-5.16e-03	5.44e-04
390	133	1.69	0.59	-0.04	0.0	1.24e-03	-1.19e-05
390	136	-2.01	-0.59	-0.01	0.0	-1.47e-03	1.42e-04
390	160	-7.57	-0.27	-0.02	0.0	-5.54e-03	5.85e-04
390	165	1.84	0.61	-0.04	0.0	1.35e-03	-2.12e-05
390	168	-2.16	-0.61	-0.01	0.0	-1.58e-03	1.52e-04
390	192	-6.78	-0.24	-0.02	0.0	-4.96e-03	5.30e-04
390	197	1.63	0.54	-0.03	0.0	1.19e-03	-1.20e-05
390	200	-1.94	-0.55	-0.02	0.0	-1.42e-03	1.42e-04
390	224	-8.22	-0.30	-0.02	0.0	-6.01e-03	6.20e-04
390	229	2.01	0.69	-0.04	0.0	1.47e-03	-2.37e-05
390	232	-2.32	-0.69	-0.01	0.0	-1.70e-03	1.54e-04
390	248	2.57	0.02	-0.02	0.0	1.72e-03	4.39e-05
390	268	-0.14	0.05	-0.03	0.0	-1.01e-04	8.26e-05
390	288	-0.33	-0.09	-0.03	0.0	-2.45e-04	7.01e-05
390	298	-0.17	-1.44e-03	-0.03	0.0	-1.19e-04	6.80e-05
390	303	0.38	2.15e-03	-0.03	0.0	2.46e-04	6.43e-05
390	305	-0.43	-3.05e-03	-0.03	0.0	-2.94e-04	6.56e-05
390	309	-0.19	-0.02	-0.02	0.0	-1.38e-04	6.48e-05
390	311	-0.16	-1.32e-03	-0.03	0.0	-1.14e-04	6.52e-05
391	19	1.34	9.97e-03	-6.86e-03	-1.96e-05	2.82e-03	-5.89e-05
391	52	-0.05	0.02	-0.02	-5.06e-05	-1.04e-04	3.49e-05
391	92	-0.14	-0.05	-0.01	9.96e-05	-3.00e-04	3.69e-05
391	128	-2.21	-0.09	-8.21e-03	1.84e-04	-4.77e-03	2.39e-04
391	133	0.54	0.19	-0.01	-4.21e-04	1.16e-03	-2.84e-05
391	136	-0.62	-0.20	-7.07e-03	4.23e-04	-1.34e-03	6.90e-05
391	160	-2.38	-0.09	-8.15e-03	1.94e-04	-5.12e-03	2.55e-04
391	165	0.58	0.20	-0.01	-4.34e-04	1.26e-03	-3.23e-05
391	168	-0.67	-0.20	-6.99e-03	4.36e-04	-1.44e-03	7.29e-05
391	192	-2.13	-0.08	-8.28e-03	1.73e-04	-4.59e-03	2.29e-04
391	197	0.52	0.18	-0.01	-3.87e-04	1.12e-03	-2.66e-05
391	200	-0.60	-0.18	-7.25e-03	3.89e-04	-1.30e-03	6.72e-05

391	224	-2.58	-0.10	-8.03e-03	2.14e-04	-5.56e-03	2.76e-04
391	229	0.64	0.23	-0.01	-4.91e-04	1.37e-03	-3.65e-05
391	232	-0.72	-0.23	-6.69e-03	4.93e-04	-1.55e-03	7.70e-05
391	248	0.88	6.56e-03	-7.04e-03	-1.29e-05	1.85e-03	-3.35e-05
391	268	-0.04	0.02	-0.01	-3.37e-05	-7.49e-05	2.45e-05
391	288	-0.10	-0.03	-9.69e-03	6.64e-05	-2.05e-04	2.58e-05
391	298	-0.04	-5.87e-04	-9.76e-03	1.09e-06	-9.34e-05	2.11e-05
391	302	0.15	1.17e-03	-6.87e-03	-2.27e-06	3.17e-04	5.26e-06
391	303	0.14	8.19e-04	-9.38e-03	-1.67e-06	2.94e-04	1.06e-05
391	309	-0.05	-6.52e-03	-9.26e-03	1.40e-05	-1.11e-04	2.10e-05
391	311	-0.04	-5.29e-04	-9.34e-03	0.0	-8.96e-05	2.03e-05
392	1	0.0	0.0	0.0	-1.20e-05	1.66e-03	-6.21e-06
392	113	0.0	0.0	0.0	-1.84e-04	3.41e-03	-1.63e-05
392	145	0.0	0.0	0.0	-1.89e-04	3.44e-03	-1.68e-05
392	177	0.0	0.0	0.0	-1.68e-04	3.04e-03	-1.43e-05
392	209	0.0	0.0	0.0	-2.16e-04	4.14e-03	-2.04e-05
392	241	0.0	0.0	0.0	-8.04e-06	1.10e-03	-3.82e-06
392	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.70e-05	3.96e-06
392	303	0.0	0.0	0.0	-1.72e-06	2.99e-04	2.78e-06
392	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.70e-05	3.96e-06
393	19	2.64	0.02	-0.01	-1.70e-05	2.73e-03	-1.18e-04
393	52	-0.10	0.05	-0.03	-5.23e-05	-1.03e-04	6.88e-05
393	92	-0.28	-0.09	-0.03	1.01e-04	-3.05e-04	7.43e-05
393	128	-4.44	-0.17	-0.02	1.80e-04	-4.83e-03	5.00e-04
393	133	1.08	0.39	-0.02	-4.27e-04	-1.18e-03	-6.23e-05
393	136	-1.25	-0.39	-0.01	4.28e-04	-1.36e-03	1.43e-04
393	160	-4.77	-0.18	-0.02	1.90e-04	-5.19e-03	5.32e-04
393	165	1.17	0.40	-0.02	-4.40e-04	1.28e-03	-7.05e-05
393	168	-1.34	-0.41	-0.01	4.42e-04	-1.46e-03	1.51e-04
393	192	-4.27	-0.16	-0.02	1.69e-04	-4.64e-03	4.79e-04
393	197	1.04	0.36	-0.02	-3.93e-04	1.13e-03	-5.85e-05
393	200	-1.21	-0.36	-0.01	3.94e-04	-1.31e-03	1.39e-04
393	224	-5.17	-0.20	-0.02	2.10e-04	-5.63e-03	5.76e-04
393	229	1.28	0.46	-0.02	-4.98e-04	1.39e-03	-7.92e-05
393	232	-1.44	-0.46	-0.01	4.99e-04	-1.57e-03	1.60e-04
393	248	1.73	0.01	-0.01	-1.12e-05	1.79e-03	-6.75e-05
393	268	-0.07	0.03	-0.02	-3.49e-05	-7.41e-05	4.83e-05
393	288	-0.19	-0.06	-0.02	6.74e-05	-2.08e-04	5.19e-05
393	298	-0.09	-1.07e-03	-0.02	0.0	-9.35e-05	4.20e-05
393	302	0.30	2.17e-03	-0.01	-1.94e-06	3.05e-04	1.02e-05
393	303	0.28	1.57e-03	-0.02	-1.56e-06	2.82e-04	2.08e-05
393	309	-0.10	-0.01	-0.02	1.40e-05	-1.12e-04	4.17e-05
393	311	-0.08	-9.69e-04	-0.02	0.0	-8.97e-05	4.02e-05
394	19	3.88	0.03	-0.02	-1.41e-05	2.62e-03	-1.86e-04
394	52	-0.14	0.07	-0.05	-5.42e-05	-1.01e-04	1.03e-04
394	92	-0.42	-0.14	-0.04	1.02e-04	-3.12e-04	1.16e-04
394	128	-6.71	-0.26	-0.02	1.76e-04	-4.92e-03	7.65e-04
394	133	1.63	0.59	-0.03	-4.32e-04	1.20e-03	-9.69e-05
394	136	-1.89	-0.60	-0.02	4.33e-04	-1.38e-03	2.18e-04
394	160	-7.21	-0.27	-0.02	1.85e-04	-5.29e-03	8.14e-04
394	165	1.77	0.61	-0.03	-4.46e-04	1.30e-03	-1.09e-04
394	168	-2.03	-0.61	-0.02	4.47e-04	-1.48e-03	2.31e-04
394	192	-6.45	-0.24	-0.02	1.65e-04	-4.73e-03	7.33e-04
394	197	1.57	0.55	-0.03	-3.98e-04	1.15e-03	-9.10e-05
394	200	-1.82	-0.55	-0.02	3.98e-04	-1.33e-03	2.13e-04
394	224	-7.82	-0.30	-0.02	2.05e-04	-5.73e-03	8.82e-04
394	229	1.93	0.69	-0.04	-5.04e-04	1.42e-03	-1.23e-04
394	232	-2.18	-0.69	-0.02	5.05e-04	-1.60e-03	2.44e-04
394	248	2.55	0.02	-0.02	-9.26e-06	1.72e-03	-1.06e-04
394	268	-0.10	0.05	-0.03	-3.62e-05	-7.29e-05	7.24e-05
394	288	-0.29	-0.09	-0.03	6.81e-05	-2.13e-04	8.07e-05
394	298	-0.13	-1.39e-03	-0.03	0.0	-9.36e-05	6.34e-05
394	302	0.44	2.98e-03	-0.02	-1.64e-06	2.90e-04	1.46e-05
394	303	0.40	2.25e-03	-0.03	-1.56e-06	2.67e-04	3.05e-05
394	309	-0.16	-0.02	-0.03	1.39e-05	-1.13e-04	6.35e-05
394	311	-0.13	-1.27e-03	-0.03	0.0	-8.99e-05	6.08e-05
395	4	0.73	5.18e-03	-0.01	0.0	1.51e-03	-4.90e-05
395	19	1.29	0.01	-6.68e-03	0.0	2.66e-03	-1.21e-04
395	92	-0.12	-0.05	-0.01	0.0	-2.51e-04	3.96e-05
395	128	-2.04	-0.09	-7.21e-03	0.0	-4.38e-03	2.96e-04
395	133	0.50	0.20	-9.94e-03	0.0	1.07e-03	-5.40e-05
395	136	-0.56	-0.20	-7.15e-03	0.0	-1.21e-03	8.93e-05
395	153	2.03	0.10	-0.01	0.0	4.36e-03	-3.02e-04
395	160	-2.19	-0.09	-7.12e-03	0.0	-4.71e-03	3.15e-04
395	168	-0.60	-0.20	-7.09e-03	0.0	-1.30e-03	9.46e-05

395	185	1.81	0.09	-9.85e-03	0.0	3.89e-03	-2.68e-04
395	192	-1.96	-0.08	-7.27e-03	0.0	-4.22e-03	2.83e-04
395	200	-0.54	-0.18	-7.25e-03	0.0	-1.17e-03	8.63e-05
395	224	-2.38	-0.10	-6.98e-03	0.0	-5.11e-03	3.42e-04
395	225	0.48	0.23	-0.01	0.0	1.03e-03	-1.86e-05
395	232	-0.65	-0.23	-6.91e-03	0.0	-1.40e-03	1.01e-04
395	244	0.49	3.46e-03	-0.01	0.0	1.00e-03	-3.16e-05
395	248	0.85	6.92e-03	-6.75e-03	0.0	1.75e-03	-7.59e-05
395	288	-0.08	-0.03	-9.01e-03	0.0	-1.71e-04	2.74e-05
395	298	-0.03	-5.48e-04	-8.91e-03	0.0	-6.88e-05	1.84e-05
395	302	0.15	1.28e-03	-6.44e-03	0.0	3.11e-04	-4.74e-06
395	303	0.14	9.21e-04	-8.62e-03	0.0	2.95e-04	0.0
395	309	-0.04	-6.51e-03	-8.51e-03	0.0	-8.59e-05	1.93e-05
395	311	-0.03	-4.88e-04	-8.55e-03	0.0	-6.61e-05	1.77e-05
396	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58e-03	-1.57e-05
396	113	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25e-03	-1.78e-05
396	145	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28e-03	-1.83e-05
396	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90e-03	-1.57e-05
396	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95e-03	-2.20e-05
396	241	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05e-03	-1.02e-05
396	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.97e-05	3.18e-06
396	303	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00e-04	0.0
396	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.97e-05	3.18e-06
397	4	1.44	9.67e-03	-0.03	0.0	1.45e-03	-1.06e-04
397	19	2.53	0.02	-0.01	0.0	2.56e-03	-2.56e-04
397	92	-0.23	-0.09	-0.02	0.0	-2.51e-04	8.03e-05
397	128	-4.08	-0.17	-0.01	0.0	-4.40e-03	6.35e-04
397	133	1.00	0.39	-0.02	0.0	1.08e-03	-1.21e-04
397	136	-1.12	-0.39	-0.01	0.0	-1.21e-03	1.91e-04
397	160	-4.39	-0.18	-0.01	0.0	-4.73e-03	6.77e-04
397	165	1.09	0.41	-0.02	0.0	1.17e-03	-1.33e-04
397	168	-1.21	-0.41	-0.01	0.0	-1.30e-03	2.03e-04
397	192	-3.93	-0.16	-0.01	0.0	-4.23e-03	6.07e-04
397	197	0.96	0.36	-0.02	0.0	1.04e-03	-1.15e-04
397	200	-1.09	-0.36	-0.01	0.0	-1.17e-03	1.85e-04
397	224	-4.76	-0.20	-0.01	0.0	-5.13e-03	7.34e-04
397	225	0.96	0.45	-0.02	0.0	1.03e-03	-4.48e-05
397	232	-1.30	-0.46	-0.01	0.0	-1.40e-03	2.16e-04
397	244	0.95	6.45e-03	-0.02	0.0	9.62e-04	-6.88e-05
397	248	1.67	0.01	-0.01	0.0	1.69e-03	-1.61e-04
397	288	-0.16	-0.06	-0.02	0.0	-1.71e-04	5.56e-05
397	298	-0.06	-1.02e-03	-0.02	0.0	-6.84e-05	3.66e-05
397	302	0.30	2.31e-03	-0.01	0.0	2.98e-04	-1.14e-05
397	303	0.28	1.70e-03	-0.02	0.0	2.82e-04	-2.25e-06
397	309	-0.08	-0.01	-0.02	0.0	-8.56e-05	3.85e-05
397	311	-0.06	-9.17e-04	-0.02	0.0	-6.57e-05	3.51e-05
398	4	2.10	0.01	-0.04	0.0	1.37e-03	-1.84e-04
398	19	3.70	0.03	-0.02	0.0	2.43e-03	-4.26e-04
398	92	-0.35	-0.14	-0.04	0.0	-2.51e-04	1.26e-04
398	128	-6.14	-0.26	-0.02	0.0	-4.42e-03	1.01e-03
398	133	1.51	0.59	-0.03	0.0	1.09e-03	-2.00e-04
398	136	-1.69	-0.60	-0.02	0.0	-1.22e-03	3.07e-04
398	160	-6.60	-0.27	-0.02	0.0	-4.76e-03	1.08e-03
398	165	1.63	0.61	-0.03	0.0	1.18e-03	-2.19e-04
398	168	-1.82	-0.62	-0.02	0.0	-1.31e-03	3.26e-04
398	192	-5.91	-0.24	-0.02	0.0	-4.26e-03	9.69e-04
398	197	1.45	0.55	-0.03	0.0	1.05e-03	-1.90e-04
398	200	-1.64	-0.55	-0.02	0.0	-1.18e-03	2.96e-04
398	224	-7.16	-0.30	-0.02	0.0	-5.16e-03	1.17e-03
398	225	1.44	0.69	-0.03	0.0	1.04e-03	-7.83e-05
398	232	-1.96	-0.70	-0.02	0.0	-1.41e-03	3.48e-04
398	244	1.39	8.98e-03	-0.03	0.0	9.10e-04	-1.19e-04
398	248	2.44	0.02	-0.02	0.0	1.60e-03	-2.69e-04
398	288	-0.24	-0.09	-0.03	0.0	-1.71e-04	8.72e-05
398	298	-0.10	-1.34e-03	-0.03	0.0	-6.80e-05	5.56e-05
398	302	0.43	3.11e-03	-0.02	0.0	2.81e-04	-2.23e-05
398	303	0.41	2.38e-03	-0.03	0.0	2.64e-04	-8.35e-06
398	309	-0.12	-0.02	-0.02	0.0	-8.53e-05	5.90e-05
398	311	-0.09	-1.21e-03	-0.02	0.0	-6.53e-05	5.33e-05
399	4	0.69	5.59e-03	-0.02	-1.07e-05	1.44e-03	-8.13e-05
399	19	1.20	0.01	-7.53e-03	-2.10e-05	2.50e-03	-1.68e-04
399	92	-0.09	-0.05	-0.01	9.98e-05	-2.00e-04	3.84e-05
399	121	1.71	0.09	-0.01	-1.99e-04	3.64e-03	-3.20e-04
399	128	-1.84	-0.09	-6.94e-03	1.88e-04	-3.91e-03	3.24e-04
399	136	-0.49	-0.20	-7.61e-03	4.25e-04	-1.05e-03	1.01e-04

399	153	1.84	0.10	-0.01	-2.08e-04	3.92e-03	-3.43e-04
399	160	-1.98	-0.09	-6.79e-03	-1.97e-04	-4.21e-03	3.46e-04
399	168	-0.53	-0.20	-7.54e-03	4.39e-04	-1.13e-03	1.07e-04
399	185	1.64	0.09	-0.01	-1.86e-04	3.50e-03	-3.04e-04
399	192	-1.77	-0.08	-7.03e-03	1.76e-04	-3.77e-03	3.10e-04
399	200	-0.48	-0.18	-7.70e-03	3.91e-04	-1.02e-03	9.70e-05
399	209	1.73	0.10	-0.01	-2.19e-04	3.69e-03	-1.95e-04
399	224	-2.15	-0.10	-6.58e-03	2.19e-04	-4.57e-03	3.74e-04
399	232	-0.57	-0.23	-7.37e-03	4.96e-04	-1.22e-03	1.14e-04
399	244	0.46	3.74e-03	-0.01	-7.12e-06	9.56e-04	-5.33e-05
399	248	0.79	7.36e-03	-7.47e-03	-1.39e-05	1.65e-03	-1.08e-04
399	288	-0.06	-0.03	-9.65e-03	6.65e-05	-1.36e-04	2.65e-05
399	298	-0.02	-5.02e-04	-9.42e-03	0.0	-4.82e-05	1.50e-05
399	302	0.15	1.41e-03	-6.90e-03	-2.56e-06	3.02e-04	-1.31e-05
399	303	0.14	1.05e-03	-9.18e-03	-1.95e-06	2.91e-04	-9.32e-06
399	309	-0.03	-6.47e-03	-9.02e-03	1.40e-05	-6.35e-05	1.65e-05
399	311	-0.02	-4.41e-04	-9.04e-03	0.0	-4.63e-05	1.43e-05
400	1	0.0	0.0	0.0	-1.35e-05	1.51e-03	-2.48e-05
400	113	0.0	0.0	0.0	-1.89e-04	3.05e-03	-2.68e-05
400	145	0.0	0.0	0.0	-1.94e-04	3.07e-03	-2.75e-05
400	177	0.0	0.0	0.0	-1.73e-04	2.72e-03	-2.40e-05
400	209	0.0	0.0	0.0	-2.22e-04	3.70e-03	-3.25e-05
400	241	0.0	0.0	0.0	-9.02e-06	1.00e-03	-1.63e-05
400	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.53e-05	2.83e-06
400	303	0.0	0.0	0.0	-2.15e-06	2.99e-04	-2.56e-06
400	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.53e-05	2.83e-06
401	4	1.35	0.01	-0.03	-9.03e-06	1.35e-03	-1.73e-04
401	19	2.34	0.02	-0.01	-1.73e-05	2.34e-03	-3.53e-04
401	92	-0.19	-0.09	-0.03	1.01e-04	-1.91e-04	7.77e-05
401	121	3.40	0.19	-0.02	-1.93e-04	3.60e-03	-6.97e-04
401	128	-3.66	-0.18	-0.01	1.81e-04	-3.87e-03	7.02e-04
401	136	-0.98	-0.40	-0.02	4.29e-04	-1.04e-03	2.18e-04
401	153	3.67	0.20	-0.02	-2.02e-04	3.88e-03	-7.48e-04
401	160	-3.94	-0.19	-0.01	1.91e-04	-4.16e-03	7.49e-04
401	168	-1.06	-0.41	-0.01	4.43e-04	-1.12e-03	2.32e-04
401	185	3.28	0.17	-0.02	-1.80e-04	3.47e-03	-6.64e-04
401	192	-3.53	-0.17	-0.01	1.70e-04	-3.73e-03	6.71e-04
401	200	-0.95	-0.36	-0.02	3.95e-04	-1.01e-03	2.10e-04
401	209	3.45	0.21	-0.02	-2.13e-04	3.67e-03	-4.31e-04
401	224	-4.28	-0.21	-0.01	2.11e-04	-4.52e-03	8.10e-04
401	232	-1.14	-0.46	-0.01	5.01e-04	-1.21e-03	2.48e-04
401	244	0.90	6.79e-03	-0.02	-6.02e-06	8.96e-04	-1.14e-04
401	248	1.55	0.01	-0.01	-1.14e-05	1.55e-03	-2.27e-04
401	288	-0.13	-0.06	-0.02	6.74e-05	-1.34e-04	5.35e-05
401	298	-0.04	-9.70e-04	-0.02	0.0	-4.71e-05	2.98e-05
401	302	0.28	2.47e-03	-0.01	-2.02e-06	2.82e-04	-2.86e-05
401	303	0.27	1.85e-03	-0.02	-1.64e-06	2.71e-04	-2.11e-05
401	309	-0.06	-0.01	-0.02	1.40e-05	-6.22e-05	3.30e-05
401	311	-0.04	-8.67e-04	-0.02	0.0	-4.53e-05	2.86e-05
402	4	1.95	0.01	-0.05	-7.97e-06	1.22e-03	-2.91e-04
402	19	3.39	0.03	-0.02	-1.40e-05	2.13e-03	-5.83e-04
402	92	-0.28	-0.14	-0.04	1.02e-04	-1.90e-04	1.21e-04
402	121	5.08	0.28	-0.03	-1.89e-04	3.55e-03	-1.12e-03
402	128	-5.46	-0.26	-0.02	1.76e-04	-3.81e-03	1.13e-03
402	136	-1.47	-0.60	-0.02	4.34e-04	-1.02e-03	3.51e-04
402	153	5.47	0.29	-0.03	-1.98e-04	3.82e-03	-1.21e-03
402	160	-5.87	-0.27	-0.02	1.85e-04	-4.09e-03	1.20e-03
402	168	-1.58	-0.62	-0.02	4.48e-04	-1.10e-03	3.75e-04
402	185	4.89	0.26	-0.03	-1.76e-04	3.41e-03	-1.07e-03
402	192	-5.26	-0.24	-0.02	1.65e-04	-3.66e-03	1.08e-03
402	200	-1.42	-0.55	-0.02	4.00e-04	-9.89e-04	3.39e-04
402	209	5.16	0.30	-0.03	-2.08e-04	3.64e-03	-7.01e-04
402	224	-6.38	-0.30	-0.02	2.05e-04	-4.45e-03	1.30e-03
402	232	-1.70	-0.70	-0.02	5.06e-04	-1.19e-03	4.00e-04
402	244	1.30	9.28e-03	-0.03	-5.32e-06	8.13e-04	-1.92e-04
402	248	2.24	0.02	-0.02	-9.22e-06	1.41e-03	-3.76e-04
402	288	-0.19	-0.09	-0.03	6.80e-05	-1.30e-04	8.33e-05
402	298	-0.07	-1.29e-03	-0.03	0.0	-4.56e-05	4.53e-05
402	302	0.41	3.25e-03	-0.02	-1.66e-06	2.55e-04	-4.96e-05
402	303	0.39	2.51e-03	-0.03	-1.59e-06	2.45e-04	-3.82e-05
402	309	-0.09	-0.02	-0.03	1.38e-05	-6.02e-05	5.05e-05
402	311	-0.06	-1.17e-03	-0.03	0.0	-4.38e-05	4.35e-05
403	4	0.64	6.13e-03	-0.02	0.0	1.27e-03	-1.04e-04
403	19	1.10	0.01	-7.77e-03	0.0	2.18e-03	-1.99e-04
403	92	-0.07	-0.05	-0.01	0.0	-1.52e-04	3.38e-05

403	121	1.53	0.10	-0.01	0.0	3.21e-03	-3.18e-04
403	128	-1.64	-0.09	-4.26e-03	0.0	-3.43e-03	3.15e-04
403	136	-0.43	-0.20	-5.51e-03	0.0	-8.98e-04	9.95e-05
403	153	1.65	0.10	-0.01	0.0	3.46e-03	-3.42e-04
403	160	-1.76	-0.10	-3.96e-03	0.0	-3.69e-03	3.37e-04
403	168	-0.46	-0.20	-5.37e-03	0.0	-9.70e-04	1.06e-04
403	185	1.47	0.09	-0.01	0.0	3.09e-03	-3.04e-04
403	192	-1.58	-0.09	-4.44e-03	0.0	-3.30e-03	3.02e-04
403	200	-0.42	-0.18	-5.71e-03	0.0	-8.70e-04	9.60e-05
403	209	1.62	0.11	-0.01	0.0	3.43e-03	-1.88e-04
403	224	-1.92	-0.11	-3.53e-03	0.0	-4.01e-03	3.63e-04
403	232	-0.50	-0.23	-5.00e-03	0.0	-1.05e-03	1.13e-04
403	244	0.43	4.10e-03	-0.01	0.0	8.44e-04	-6.90e-05
403	248	0.73	7.96e-03	-7.54e-03	0.0	1.44e-03	-1.30e-04
403	288	-0.05	-0.03	-8.94e-03	0.0	-1.03e-04	2.32e-05
403	298	-0.02	-4.53e-04	-8.84e-03	0.0	-3.15e-05	1.16e-05
403	302	0.14	1.58e-03	-6.73e-03	0.0	2.70e-04	-1.93e-05
403	303	0.13	1.21e-03	-8.71e-03	0.0	2.63e-04	-1.64e-05
403	309	-0.02	-6.42e-03	-8.48e-03	0.0	-4.44e-05	1.33e-05
403	311	-0.01	-3.90e-04	-8.51e-03	0.0	-3.03e-05	1.11e-05
404	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33e-03	-2.75e-05
404	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84e-03	-2.14e-05
404	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86e-03	-2.20e-05
404	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53e-03	-1.92e-05
404	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45e-03	-2.58e-05
404	241	0.0	0.0	0.0	0.0	8.83e-04	-1.81e-05
404	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.35e-05	2.00e-06
404	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71e-04	-4.02e-06
404	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.35e-05	2.00e-06
405	4	1.24	0.01	-0.03	0.0	1.17e-03	-2.16e-04
405	19	2.12	0.02	-0.02	0.0	2.01e-03	-4.09e-04
405	92	-0.14	-0.09	-0.02	0.0	-1.46e-04	6.75e-05
405	121	3.03	0.19	-0.03	0.0	3.12e-03	-6.86e-04
405	128	-3.25	-0.18	-8.28e-03	0.0	-3.34e-03	6.76e-04
405	136	-0.85	-0.40	-0.01	0.0	-8.74e-04	2.14e-04
405	153	3.27	0.20	-0.03	0.0	3.37e-03	-7.38e-04
405	160	-3.49	-0.19	-7.68e-03	0.0	-3.59e-03	7.23e-04
405	168	-0.92	-0.41	-0.01	0.0	-9.44e-04	2.28e-04
405	185	2.92	0.18	-0.02	0.0	3.01e-03	-6.56e-04
405	192	-3.12	-0.17	-8.64e-03	0.0	-3.21e-03	6.47e-04
405	200	-0.82	-0.37	-0.01	0.0	-8.46e-04	2.06e-04
405	209	3.23	0.21	-0.03	0.0	3.37e-03	-4.14e-04
405	224	-3.80	-0.21	-6.83e-03	0.0	-3.90e-03	7.79e-04
405	232	-0.99	-0.46	-9.57e-03	0.0	-1.02e-03	2.44e-04
405	244	0.82	7.18e-03	-0.02	0.0	7.77e-04	-1.42e-04
405	248	1.41	0.01	-0.01	0.0	1.33e-03	-2.66e-04
405	288	-0.10	-0.06	-0.02	0.0	-9.89e-05	4.63e-05
405	298	-0.03	-9.36e-04	-0.02	0.0	-3.02e-05	2.29e-05
405	302	0.26	2.64e-03	-0.01	0.0	2.48e-04	-4.02e-05
405	303	0.26	2.01e-03	-0.02	0.0	2.41e-04	-3.45e-05
405	309	-0.04	-0.01	-0.02	0.0	-4.26e-05	2.64e-05
405	311	-0.03	-8.30e-04	-0.02	0.0	-2.91e-05	2.20e-05
406	4	1.77	0.01	-0.04	0.0	1.02e-03	-3.46e-04
406	19	3.03	0.03	-0.02	0.0	1.76e-03	-6.51e-04
406	92	-0.21	-0.14	-0.04	0.0	-1.36e-04	1.03e-04
406	121	4.48	0.28	-0.04	0.0	3.00e-03	-1.09e-03
406	128	-4.79	-0.26	-0.01	0.0	-3.20e-03	1.07e-03
406	136	-1.25	-0.60	-0.02	0.0	-8.36e-04	3.41e-04
406	153	4.83	0.29	-0.04	0.0	3.23e-03	-1.17e-03
406	160	-5.16	-0.27	-0.01	0.0	-3.44e-03	1.15e-03
406	168	-1.36	-0.62	-0.02	0.0	-9.03e-04	3.64e-04
406	185	4.32	0.26	-0.04	0.0	2.89e-03	-1.04e-03
406	192	-4.61	-0.25	-0.01	0.0	-3.07e-03	1.03e-03
406	200	-1.22	-0.55	-0.02	0.0	-8.10e-04	3.28e-04
406	209	4.79	0.30	-0.04	0.0	3.28e-03	-6.75e-04
406	224	-5.60	-0.30	-0.01	0.0	-3.74e-03	1.24e-03
406	232	-1.46	-0.70	-0.01	0.0	-9.75e-04	3.89e-04
406	244	1.17	9.58e-03	-0.03	0.0	6.79e-04	-2.29e-04
406	248	2.01	0.02	-0.02	0.0	1.16e-03	-4.24e-04
406	288	-0.14	-0.09	-0.03	0.0	-9.26e-05	7.08e-05
406	298	-0.04	-1.27e-03	-0.03	0.0	-2.81e-05	3.45e-05
406	302	0.38	3.39e-03	-0.02	0.0	2.16e-04	-6.52e-05
406	303	0.37	2.63e-03	-0.03	0.0	2.10e-04	-5.67e-05
406	309	-0.06	-0.02	-0.02	0.0	-3.98e-05	4.00e-05
406	311	-0.04	-1.15e-03	-0.02	0.0	-2.71e-05	3.31e-05

407	4	0.58	6.87e-03	-0.01	0.0	1.12e-03	-1.28e-04
407	19	0.98	0.01	-8.63e-03	0.0	1.90e-03	-2.33e-04
407	92	-0.06	-0.05	-0.01	0.0	-1.13e-04	2.78e-05
407	122	1.41	-0.01	-0.02	0.0	2.92e-03	-2.93e-04
407	128	-1.47	-0.09	-2.50e-03	0.0	-3.04e-03	2.81e-04
407	136	-0.37	-0.20	-8.48e-03	0.0	-7.75e-04	9.01e-05
407	154	1.52	-9.50e-03	-0.02	0.0	3.15e-03	-3.15e-04
407	160	-1.58	-0.10	-2.05e-03	0.0	-3.27e-03	3.01e-04
407	168	-0.41	-0.20	-8.41e-03	0.0	-8.38e-04	9.63e-05
407	186	1.36	-8.41e-03	-0.01	0.0	2.81e-03	-2.80e-04
407	192	-1.41	-0.09	-2.70e-03	0.0	-2.92e-03	2.69e-04
407	200	-0.36	-0.18	-8.37e-03	0.0	-7.51e-04	8.69e-05
407	210	1.58	-0.02	-0.02	0.0	3.29e-03	-1.73e-04
407	224	-1.72	-0.11	-1.52e-03	0.0	-3.56e-03	3.23e-04
407	232	-0.44	-0.23	-8.52e-03	0.0	-9.05e-04	1.03e-04
407	244	0.38	4.61e-03	-0.01	0.0	7.42e-04	-8.51e-05
407	248	0.65	8.74e-03	-8.09e-03	0.0	1.26e-03	-1.53e-04
407	288	-0.04	-0.03	-8.98e-03	0.0	-7.68e-05	1.90e-05
407	298	-9.54e-03	-3.61e-04	-8.44e-03	0.0	-1.93e-05	9.06e-06
407	302	0.12	1.81e-03	-6.77e-03	0.0	2.40e-04	-2.54e-05
407	303	0.12	1.43e-03	-8.49e-03	0.0	2.36e-04	-2.32e-05
407	309	-0.01	-6.31e-03	-8.22e-03	0.0	-3.00e-05	1.06e-05
407	311	-9.20e-03	-2.98e-04	-8.16e-03	0.0	-1.87e-05	8.70e-06
408	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17e-03	-3.20e-05
408	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68e-03	-1.92e-05
408	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69e-03	-1.98e-05
408	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38e-03	-1.74e-05
408	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25e-03	-2.30e-05
408	241	0.0	0.0	0.0	0.0	7.77e-04	-2.12e-05
408	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.48e-05	1.54e-06
408	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45e-04	-5.51e-06
408	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.48e-05	1.54e-06
409	4	1.10	0.01	-0.03	0.0	1.00e-03	-2.52e-04
409	19	1.88	0.02	-0.02	0.0	1.71e-03	-4.58e-04
409	92	-0.11	-0.09	-0.02	0.0	-1.07e-04	5.43e-05
409	114	2.57	-0.04	-0.03	0.0	2.63e-03	-3.11e-04
409	128	-2.89	-0.18	-4.33e-03	0.0	-2.91e-03	5.90e-04
409	136	-0.74	-0.40	-0.02	0.0	-7.44e-04	1.89e-04
409	154	3.00	-0.03	-0.03	0.0	3.02e-03	-6.63e-04
409	160	-3.11	-0.19	-3.41e-03	0.0	-3.13e-03	6.32e-04
409	168	-0.80	-0.41	-0.02	0.0	-8.04e-04	2.02e-04
409	186	2.68	-0.03	-0.03	0.0	2.70e-03	-5.90e-04
409	192	-2.78	-0.17	-4.74e-03	0.0	-2.80e-03	5.65e-04
409	200	-0.72	-0.37	-0.02	0.0	-7.21e-04	1.82e-04
409	210	3.12	-0.05	-0.03	0.0	3.20e-03	-3.70e-04
409	224	-3.39	-0.21	-2.31e-03	0.0	-3.41e-03	6.79e-04
409	232	-0.86	-0.46	-0.02	0.0	-8.69e-04	2.15e-04
409	244	0.73	7.66e-03	-0.02	0.0	6.67e-04	-1.67e-04
409	248	1.24	0.01	-0.02	0.0	1.13e-03	-3.00e-04
409	288	-0.07	-0.06	-0.02	0.0	-7.23e-05	3.72e-05
409	298	-0.02	-8.81e-04	-0.02	0.0	-1.81e-05	1.75e-05
409	302	0.24	2.85e-03	-0.01	0.0	2.15e-04	-5.00e-05
409	303	0.23	2.21e-03	-0.02	0.0	2.12e-04	-4.57e-05
409	309	-0.03	-0.01	-0.02	0.0	-2.82e-05	2.06e-05
409	311	-0.02	-7.73e-04	-0.02	0.0	-1.74e-05	1.68e-05
410	4	1.56	0.01	-0.04	0.0	8.34e-04	-3.77e-04
410	19	2.65	0.03	-0.02	0.0	1.42e-03	-6.83e-04
410	92	-0.16	-0.14	-0.04	0.0	-9.60e-05	8.07e-05
410	114	3.79	-0.08	-0.05	0.0	2.52e-03	-4.87e-04
410	128	-4.23	-0.26	-5.93e-03	0.0	-2.73e-03	9.03e-04
410	136	-1.08	-0.60	-0.02	0.0	-6.97e-04	2.90e-04
410	154	4.39	-0.06	-0.05	0.0	2.83e-03	-1.01e-03
410	160	-4.55	-0.28	-4.54e-03	0.0	-2.93e-03	9.68e-04
410	168	-1.17	-0.62	-0.02	0.0	-7.53e-04	3.10e-04
410	186	3.92	-0.05	-0.04	0.0	2.53e-03	-9.02e-04
410	192	-4.07	-0.25	-6.56e-03	0.0	-2.62e-03	8.66e-04
410	200	-1.05	-0.55	-0.02	0.0	-6.75e-04	2.79e-04
410	210	4.59	-0.09	-0.05	0.0	3.05e-03	-5.80e-04
410	224	-4.96	-0.31	-2.86e-03	0.0	-3.19e-03	1.04e-03
410	232	-1.26	-0.70	-0.02	0.0	-8.14e-04	3.31e-04
410	244	1.04	9.92e-03	-0.03	0.0	5.55e-04	-2.50e-04
410	248	1.76	0.02	-0.02	0.0	9.43e-04	-4.48e-04
410	288	-0.11	-0.09	-0.03	0.0	-6.50e-05	5.52e-05
410	298	-0.03	-1.25e-03	-0.02	0.0	-1.60e-05	2.56e-05
410	302	0.33	3.55e-03	-0.02	0.0	1.79e-04	-7.50e-05

410	303	0.33	2.77e-03	-0.02	0.0	1.76e-04	-6.88e-05
410	309	-0.04	-0.02	-0.02	0.0	-2.52e-05	3.02e-05
410	311	-0.03	-1.12e-03	-0.02	0.0	-1.54e-05	2.46e-05
411	18	0.83	0.01	-0.02	0.0	1.60e-03	-2.77e-04
411	19	0.84	0.01	-0.01	0.0	1.61e-03	-2.84e-04
411	96	-0.04	-0.05	-0.01	0.0	-8.16e-05	2.04e-05
411	114	1.25	-0.01	-0.02	0.0	2.59e-03	-1.54e-04
411	128	-1.33	-0.10	3.73e-03	0.0	-2.75e-03	2.64e-04
411	136	-0.33	-0.20	-0.01	0.0	-6.85e-04	8.34e-05
411	154	1.39	-5.73e-03	-0.03	0.0	2.86e-03	-2.95e-04
411	160	-1.43	-0.10	4.69e-03	0.0	-2.95e-03	2.84e-04
411	168	-0.36	-0.20	-0.01	0.0	-7.41e-04	8.93e-05
411	186	1.24	-5.02e-03	-0.02	0.0	2.56e-03	-2.63e-04
411	192	-1.28	-0.09	3.33e-03	0.0	-2.64e-03	2.54e-04
411	200	-0.32	-0.18	-0.01	0.0	-6.64e-04	8.05e-05
411	210	1.51	-0.01	-0.03	0.0	3.14e-03	-1.84e-04
411	224	-1.56	-0.11	5.81e-03	0.0	-3.22e-03	3.05e-04
411	232	-0.39	-0.23	-0.01	0.0	-8.01e-04	9.53e-05
411	248	0.56	9.74e-03	-9.43e-03	0.0	1.07e-03	-1.87e-04
411	251	0.55	9.27e-03	-0.01	0.0	1.07e-03	-1.84e-04
411	288	-0.03	-0.03	-9.52e-03	0.0	-5.75e-05	1.59e-05
411	298	-5.01e-03	-2.29e-04	-8.43e-03	0.0	-1.04e-05	7.90e-06
411	302	0.11	2.11e-03	-7.19e-03	0.0	2.08e-04	-3.27e-05
411	303	0.11	1.74e-03	-8.73e-03	0.0	2.06e-04	-3.09e-05
411	309	-9.49e-03	-6.16e-03	-8.35e-03	0.0	-1.95e-05	9.11e-06
411	310	-3.88e-03	2.00e-04	-6.63e-03	0.0	-8.11e-06	5.85e-06
411	311	-4.85e-03	-1.68e-04	-8.17e-03	0.0	-1.01e-05	7.60e-06
412	1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.97e-04	-3.81e-05
412	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55e-03	-2.04e-05
412	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56e-03	-2.09e-05
412	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27e-03	-1.84e-05
412	209	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09e-03	-2.46e-05
412	241	0.0	0.0	0.0	0.0	6.64e-04	-2.53e-05
412	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.20e-06	1.35e-06
412	303	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14e-04	-7.11e-06
412	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.20e-06	1.35e-06
413	18	1.59	0.02	-0.03	0.0	1.43e-03	-5.09e-04
413	19	1.60	0.02	-0.02	0.0	1.44e-03	-5.20e-04
413	92	-0.08	-0.09	-0.03	0.0	-8.02e-05	4.28e-05
413	114	2.46	-0.04	-0.05	0.0	2.50e-03	-2.91e-04
413	128	-2.62	-0.18	6.32e-03	0.0	-2.63e-03	5.12e-04
413	136	-0.65	-0.40	-0.02	0.0	-6.58e-04	1.62e-04
413	154	2.73	-0.03	-0.05	0.0	2.74e-03	-5.75e-04
413	160	-2.82	-0.19	8.12e-03	0.0	-2.83e-03	5.50e-04
413	168	-0.71	-0.41	-0.02	0.0	-7.12e-04	1.73e-04
413	186	2.44	-0.02	-0.04	0.0	2.45e-03	-5.12e-04
413	192	-2.52	-0.17	5.57e-03	0.0	-2.53e-03	4.92e-04
413	200	-0.63	-0.37	-0.02	0.0	-6.38e-04	1.56e-04
413	210	2.98	-0.05	-0.05	0.0	3.03e-03	-3.46e-04
413	216	-3.07	-0.20	0.01	0.0	-3.13e-03	3.17e-04
413	232	-0.76	-0.46	-0.02	0.0	-7.70e-04	1.85e-04
413	248	1.06	0.02	-0.02	0.0	9.58e-04	-3.43e-04
413	251	1.06	0.01	-0.02	0.0	9.56e-04	-3.38e-04
413	288	-0.06	-0.06	-0.02	0.0	-5.42e-05	2.94e-05
413	298	-9.88e-03	-8.24e-04	-0.02	0.0	-1.00e-05	1.44e-05
413	302	0.21	3.08e-03	-0.01	0.0	1.85e-04	-6.01e-05
413	303	0.20	2.43e-03	-0.02	0.0	1.83e-04	-5.68e-05
413	309	-0.02	-0.01	-0.02	0.0	-1.86e-05	1.67e-05
413	311	-9.57e-03	-7.15e-04	-0.02	0.0	-9.73e-06	1.39e-05
414	18	2.23	0.03	-0.05	0.0	1.19e-03	-6.86e-04
414	20	2.24	0.03	-0.03	0.0	1.19e-03	-7.01e-04
414	92	-0.12	-0.14	-0.04	0.0	-7.26e-05	5.91e-05
414	114	3.61	-0.08	-0.07	0.0	2.38e-03	-3.73e-04
414	128	-3.83	-0.26	7.91e-03	0.0	-2.46e-03	6.89e-04
414	136	-0.95	-0.60	-0.03	0.0	-6.19e-04	2.19e-04
414	154	3.99	-0.05	-0.07	0.0	2.56e-03	-7.77e-04
414	160	-4.11	-0.28	0.01	0.0	-2.64e-03	7.39e-04
414	168	-1.03	-0.62	-0.03	0.0	-6.69e-04	2.34e-04
414	186	3.56	-0.05	-0.06	0.0	2.29e-03	-6.91e-04
414	192	-3.68	-0.25	6.85e-03	0.0	-2.36e-03	6.61e-04
414	200	-0.92	-0.55	-0.03	0.0	-5.99e-04	2.10e-04
414	210	4.38	-0.09	-0.08	0.0	2.88e-03	-4.41e-04
414	216	-4.51	-0.29	0.02	0.0	-2.97e-03	3.98e-04
414	232	-1.12	-0.70	-0.03	0.0	-7.24e-04	2.50e-04
414	249	1.49	0.02	-0.03	0.0	7.94e-04	-4.62e-04

414	251	1.49	0.02	-0.03	0.0	7.92e-04	-4.56e-04
414	288	-0.08	-0.09	-0.03	0.0	-4.90e-05	4.05e-05
414	298	-0.01	-1.24e-03	-0.02	0.0	-9.41e-06	1.94e-05
414	302	0.29	3.69e-03	-0.02	0.0	1.53e-04	-8.12e-05
414	303	0.29	2.89e-03	-0.03	0.0	1.51e-04	-7.67e-05
414	309	-0.03	-0.02	-0.02	0.0	-1.71e-05	2.27e-05
414	311	-0.01	-1.11e-03	-0.02	0.0	-9.13e-06	1.87e-05
415	18	0.66	0.02	-0.02	0.0	1.31e-03	-3.59e-04
415	20	0.66	0.02	-0.02	0.0	1.31e-03	-3.65e-04
415	96	-0.03	-0.04	-0.01	0.0	-6.34e-05	2.00e-05
415	120	-1.18	-0.10	4.34e-03	0.0	-2.53e-03	2.68e-04
415	122	1.11	-2.71e-03	-0.03	0.0	2.45e-03	-3.55e-04
415	133	0.40	0.20	-4.65e-03	0.0	6.05e-04	-8.74e-05
415	154	1.20	-5.04e-04	-0.03	0.0	2.63e-03	-3.83e-04
415	160	-1.26	-0.11	5.51e-03	0.0	-2.70e-03	3.76e-04
415	165	0.42	0.21	-4.75e-03	0.0	6.56e-04	-9.50e-05
415	186	1.07	-3.37e-04	-0.02	0.0	2.35e-03	-3.42e-04
415	192	-1.13	-0.10	4.04e-03	0.0	-2.41e-03	3.37e-04
415	197	0.38	0.18	-5.14e-03	0.0	5.86e-04	-8.40e-05
415	210	1.35	-8.36e-03	-0.03	0.0	2.99e-03	-3.32e-04
415	216	-1.43	-0.11	7.13e-03	0.0	-3.06e-03	3.23e-04
415	229	0.46	0.23	-4.08e-03	0.0	7.10e-04	-1.03e-04
415	249	0.44	0.01	-0.01	0.0	8.74e-04	-2.41e-04
415	251	0.44	0.01	-0.02	0.0	8.73e-04	-2.39e-04
415	288	-0.02	-0.03	-0.01	0.0	-4.32e-05	1.59e-05
415	302	0.09	2.47e-03	-8.31e-03	0.0	1.72e-04	-4.28e-05
415	303	0.09	2.12e-03	-9.64e-03	0.0	1.72e-04	-4.12e-05
415	309	-4.49e-03	-5.95e-03	-8.58e-03	0.0	-1.12e-05	9.80e-06
415	310	-5.45e-04	3.60e-04	-6.95e-03	0.0	-2.75e-06	6.78e-06
415	311	-6.01e-04	9.27e-06	-8.28e-03	0.0	-3.16e-06	8.44e-06
416	1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.04e-04	-4.67e-05
416	113	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46e-03	-3.17e-05
416	145	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47e-03	-3.21e-05
416	177	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19e-03	-2.82e-05
416	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98e-03	-3.87e-05
416	241	0.0	0.0	0.0	0.0	5.36e-04	-3.10e-05
416	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.23e-06	1.46e-06
416	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77e-04	-8.99e-06
416	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.23e-06	1.46e-06
417	18	1.27	0.02	-0.04	0.0	1.22e-03	-6.01e-04
417	20	1.27	0.02	-0.03	0.0	1.22e-03	-6.11e-04
417	92	-0.06	-0.09	-0.03	0.0	-6.44e-05	3.73e-05
417	114	2.24	-0.04	-0.06	0.0	2.47e-03	-3.71e-04
417	120	-2.37	-0.17	0.02	0.0	-2.54e-03	3.56e-04
417	136	-0.79	-0.40	-0.02	0.0	-6.16e-04	1.59e-04
417	154	2.40	-0.02	-0.06	0.0	2.62e-03	-5.86e-04
417	160	-2.54	-0.20	0.02	0.0	-2.69e-03	5.69e-04
417	168	-0.85	-0.41	-0.02	0.0	-6.67e-04	1.71e-04
417	186	2.15	-0.02	-0.06	0.0	2.34e-03	-5.22e-04
417	192	-2.27	-0.18	0.01	0.0	-2.40e-03	5.09e-04
417	200	-0.76	-0.37	-0.02	0.0	-5.97e-04	1.54e-04
417	210	2.72	-0.04	-0.07	0.0	2.99e-03	-4.48e-04
417	216	-2.87	-0.21	0.02	0.0	-3.07e-03	4.27e-04
417	232	-0.93	-0.46	-0.02	0.0	-7.22e-04	1.83e-04
417	249	0.85	0.02	-0.03	0.0	8.12e-04	-4.03e-04
417	251	0.85	0.02	-0.03	0.0	8.11e-04	-4.00e-04
417	288	-0.04	-0.06	-0.02	0.0	-4.33e-05	2.58e-05
417	302	0.17	3.31e-03	-0.02	0.0	1.59e-04	-7.22e-05
417	303	0.17	2.66e-03	-0.02	0.0	1.58e-04	-6.93e-05
417	309	-9.73e-03	-0.01	-0.02	0.0	-1.25e-05	1.58e-05
417	311	-2.02e-03	-6.59e-04	-0.02	0.0	-4.73e-06	1.36e-05
418	18	1.83	0.03	-0.06	0.0	1.07e-03	-7.15e-04
418	20	1.83	0.03	-0.05	0.0	1.07e-03	-7.27e-04
418	92	-0.09	-0.14	-0.04	0.0	-6.29e-05	4.41e-05
418	114	3.49	-0.07	-0.09	0.0	2.42e-03	-3.16e-04
418	120	-3.58	-0.25	0.03	0.0	-2.49e-03	2.94e-04
418	136	-0.87	-0.60	-0.03	0.0	-6.11e-04	1.64e-04
418	154	3.72	-0.05	-0.10	0.0	2.55e-03	-6.03e-04
418	160	-3.81	-0.28	0.04	0.0	-2.62e-03	5.78e-04
418	168	-0.94	-0.62	-0.03	0.0	-6.60e-04	1.75e-04
418	186	3.32	-0.05	-0.09	0.0	2.27e-03	-5.37e-04
418	192	-3.41	-0.25	0.03	0.0	-2.34e-03	5.17e-04
418	200	-0.84	-0.55	-0.03	0.0	-5.91e-04	1.58e-04
418	210	4.23	-0.08	-0.11	0.0	2.93e-03	-3.75e-04
418	216	-4.33	-0.29	0.04	0.0	-3.02e-03	3.46e-04

418	232	-1.01	-0.70	-0.03	0.0	-7.15e-04	1.87e-04
418	249	1.22	0.02	-0.04	0.0	7.14e-04	-4.80e-04
418	251	1.22	0.02	-0.04	0.0	7.13e-04	-4.76e-04
418	288	-0.06	-0.09	-0.03	0.0	-4.25e-05	3.04e-05
418	302	0.24	3.79e-03	-0.02	0.0	1.38e-04	-8.63e-05
418	303	0.24	2.99e-03	-0.03	0.0	1.37e-04	-8.28e-05
418	309	-0.02	-0.02	-0.02	0.0	-1.39e-05	1.85e-05
418	311	-4.61e-03	-1.11e-03	-0.02	0.0	-6.72e-06	1.59e-05
419	18	0.39	0.02	-0.06	0.0	1.02e-03	-4.47e-04
419	96	-0.02	-0.04	-0.03	0.0	-4.95e-05	2.44e-05
419	114	0.90	-5.66e-03	-0.15	0.0	2.24e-03	-3.77e-04
419	117	0.95	0.10	-0.13	0.0	2.36e-03	-3.53e-04
419	133	0.32	0.20	-0.02	0.0	7.78e-04	-1.07e-04
419	154	0.93	2.53e-03	-0.15	0.0	2.33e-03	-4.76e-04
419	157	0.99	0.11	-0.14	0.0	2.46e-03	-4.50e-04
419	165	0.35	0.21	-0.02	0.0	8.31e-04	-1.17e-04
419	186	0.83	2.39e-03	-0.14	0.0	2.08e-03	-4.24e-04
419	189	0.88	0.10	-0.12	0.0	2.19e-03	-4.01e-04
419	197	0.31	0.18	-0.02	0.0	7.42e-04	-1.03e-04
419	210	1.09	-4.84e-03	-0.17	0.0	2.71e-03	-4.58e-04
419	213	1.15	0.12	-0.16	0.0	2.86e-03	-4.31e-04
419	229	0.38	0.23	-0.02	0.0	9.11e-04	-1.28e-04
419	251	0.26	0.01	-0.04	0.0	6.79e-04	-2.97e-04
419	288	-8.86e-03	-0.03	-0.02	0.0	-3.21e-05	1.97e-05
419	302	0.06	2.75e-03	-0.02	0.0	1.37e-04	-5.26e-05
419	303	0.06	2.41e-03	-0.02	0.0	1.38e-04	-5.07e-05
419	306	6.74e-03	5.82e-03	-0.01	0.0	7.34e-06	8.31e-06
419	310	4.53e-03	4.94e-04	-0.01	0.0	2.20e-06	9.11e-06
419	311	5.55e-03	1.63e-04	-0.01	0.0	3.02e-06	1.10e-05
420	18	0.87	0.02	-0.11	0.0	1.05e-03	-6.86e-04
420	92	-0.04	-0.09	-0.05	0.0	-5.66e-05	3.84e-05
420	114	2.00	-0.04	-0.25	0.0	2.51e-03	-4.48e-04
420	117	2.12	0.17	-0.23	0.0	2.57e-03	-4.08e-04
420	136	-0.69	-0.40	-0.01	0.0	-6.09e-04	1.71e-04
420	154	2.08	-0.02	-0.26	0.0	2.61e-03	-6.35e-04
420	157	2.20	0.20	-0.23	0.0	2.67e-03	-5.92e-04
420	168	-0.74	-0.41	-8.26e-03	0.0	-6.60e-04	1.83e-04
420	186	1.85	-0.02	-0.24	0.0	2.33e-03	-5.66e-04
420	189	1.96	0.18	-0.21	0.0	2.39e-03	-5.28e-04
420	200	-0.66	-0.37	-9.61e-03	0.0	-5.90e-04	1.65e-04
420	210	2.43	-0.04	-0.30	0.0	3.04e-03	-5.43e-04
420	213	2.56	0.21	-0.27	0.0	3.11e-03	-4.97e-04
420	232	-0.81	-0.46	-9.23e-03	0.0	-7.14e-04	1.97e-04
420	251	0.58	0.02	-0.08	0.0	7.03e-04	-4.56e-04
420	288	-0.02	-0.06	-0.03	0.0	-3.80e-05	2.66e-05
420	302	0.12	3.45e-03	-0.03	0.0	1.39e-04	-8.25e-05
420	303	0.12	2.80e-03	-0.03	0.0	1.39e-04	-7.97e-05
420	309	-4.09e-05	-0.01	-0.02	0.0	-9.08e-06	1.69e-05
420	311	6.45e-03	-6.19e-04	-0.02	0.0	-1.72e-06	1.48e-05
421	18	1.39	0.03	-0.14	0.0	1.05e-03	-7.55e-04
421	92	-0.07	-0.14	-0.06	0.0	-6.29e-05	3.96e-05
421	114	3.24	-0.07	-0.33	0.0	2.63e-03	-3.17e-04
421	117	3.42	0.25	-0.29	0.0	2.69e-03	-2.69e-04
421	136	-1.11	-0.60	-0.02	0.0	-6.58e-04	1.49e-04
421	154	3.37	-0.05	-0.34	0.0	2.73e-03	-5.56e-04
421	157	3.55	0.28	-0.30	0.0	2.80e-03	-5.06e-04
421	168	-1.19	-0.62	-0.02	0.0	-7.12e-04	1.59e-04
421	186	3.01	-0.05	-0.31	0.0	2.44e-03	-4.95e-04
421	189	3.17	0.25	-0.27	0.0	2.50e-03	-4.50e-04
421	200	-1.06	-0.55	-0.02	0.0	-6.37e-04	1.43e-04
421	210	3.93	-0.08	-0.39	0.0	3.19e-03	-3.79e-04
421	213	4.14	0.29	-0.35	0.0	3.26e-03	-3.24e-04
421	232	-1.30	-0.70	-0.02	0.0	-7.70e-04	1.70e-04
421	251	0.92	0.02	-0.10	0.0	6.98e-04	-5.02e-04
421	288	-0.05	-0.09	-0.04	0.0	-4.26e-05	2.75e-05
421	302	0.19	3.83e-03	-0.04	0.0	1.35e-04	-9.13e-05
421	303	0.19	3.02e-03	-0.04	0.0	1.34e-04	-8.82e-05
421	309	-5.82e-03	-0.02	-0.03	0.0	-1.39e-05	1.77e-05
421	311	4.34e-03	-1.12e-03	-0.03	0.0	-6.70e-06	1.57e-05
422	19	4.69	0.03	-0.03	0.0	1.91e-03	5.75e-04
422	52	-0.49	0.10	-0.07	0.0	-2.63e-04	1.88e-04
422	92	-0.79	-0.19	-0.05	0.0	-4.12e-04	8.98e-05
422	128	-9.93	-0.34	-0.03	0.0	-4.93e-03	-8.01e-04
422	131	-2.70	0.73	-0.09	0.0	-1.37e-03	1.32e-04
422	136	-2.84	-0.81	8.98e-03	0.0	-1.42e-03	-2.78e-04

422	160	-10.64	-0.36	-0.03	0.0	-5.28e-03	-9.07e-04
422	163	-2.73	0.75	-0.09	0.0	-1.39e-03	1.35e-04
422	168	-3.04	-0.83	0.01	0.0	-1.52e-03	-3.15e-04
422	192	-9.54	-0.32	-0.03	0.0	-4.74e-03	-8.02e-04
422	195	-2.46	0.67	-0.08	0.0	-1.25e-03	1.31e-04
422	200	-2.75	-0.74	5.11e-03	0.0	-1.37e-03	-2.72e-04
422	224	-11.56	-0.40	-0.03	0.0	-5.74e-03	-9.16e-04
422	227	-3.19	0.85	-0.10	0.0	-1.62e-03	1.38e-04
422	232	-3.27	-0.94	0.02	0.0	-1.63e-03	-3.30e-04
422	248	3.03	0.02	-0.03	0.0	1.22e-03	4.10e-04
422	268	-0.35	0.07	-0.05	0.0	-1.86e-04	1.31e-04
422	288	-0.54	-0.13	-0.03	0.0	-2.85e-04	6.55e-05
422	298	-0.34	-1.86e-03	-0.04	0.0	-1.82e-04	9.87e-05
422	303	0.33	2.52e-03	-0.04	0.0	9.56e-05	1.63e-04
422	305	-0.66	-3.86e-03	-0.04	0.0	-3.10e-04	6.05e-05
422	309	-0.36	-0.03	-0.04	0.0	-1.93e-04	8.68e-05
422	311	-0.33	-1.73e-03	-0.04	0.0	-1.75e-04	9.45e-05
423	19	5.55	0.04	-0.03	0.0	1.62e-03	1.02e-03
423	52	-0.62	0.13	-0.10	0.0	-2.65e-04	2.52e-04
423	92	-0.99	-0.24	-0.06	0.0	-4.20e-04	7.09e-05
423	128	-12.35	-0.42	-0.04	0.0	-4.77e-03	-1.26e-03
423	131	-3.38	0.93	-0.11	0.0	-1.35e-03	1.27e-04
423	136	-3.54	-1.02	9.43e-03	0.0	-1.38e-03	-4.18e-04
423	160	-13.23	-0.44	-0.04	0.0	-5.11e-03	-1.42e-03
423	163	-3.42	0.96	-0.11	0.0	-1.36e-03	1.30e-04
423	168	-3.79	-1.06	0.01	0.0	-1.47e-03	-4.70e-04
423	192	-11.86	-0.40	-0.04	0.0	-4.59e-03	-1.26e-03
423	195	-3.08	0.86	-0.11	0.0	-1.23e-03	1.30e-04
423	200	-3.43	-0.94	4.55e-03	0.0	-1.34e-03	-4.08e-04
423	224	-14.38	-0.49	-0.04	0.0	-5.56e-03	-1.45e-03
423	227	-3.99	1.09	-0.12	0.0	-1.59e-03	1.27e-04
423	232	-4.08	-1.20	0.02	0.0	-1.59e-03	-4.93e-04
423	248	3.58	0.02	-0.03	0.0	1.03e-03	7.13e-04
423	268	-0.44	0.08	-0.07	0.0	-1.87e-04	1.75e-04
423	288	-0.68	-0.16	-0.04	0.0	-2.90e-04	5.45e-05
423	298	-0.43	-1.56e-03	-0.05	0.0	-1.84e-04	1.25e-04
423	303	0.36	3.41e-03	-0.05	0.0	5.55e-05	2.45e-04
423	305	-0.80	-3.91e-03	-0.05	0.0	-2.92e-04	5.78e-05
423	309	-0.46	-0.03	-0.05	0.0	-1.96e-04	1.05e-04
423	311	-0.42	-1.47e-03	-0.05	0.0	-1.76e-04	1.20e-04
424	19	5.00	0.03	-0.02	0.0	2.29e-03	4.34e-04
424	52	-0.38	0.10	-0.07	0.0	-1.98e-04	1.80e-04
424	92	-0.73	-0.19	-0.05	0.0	-4.11e-04	1.03e-04
424	128	-9.89	-0.34	-0.03	0.0	-5.24e-03	-6.92e-04
424	135	-3.25	0.73	-0.06	0.0	-1.73e-03	3.96e-05
424	136	-2.84	-0.81	-0.01	0.0	-1.50e-03	-2.44e-04
424	160	-10.61	-0.36	-0.03	0.0	-5.62e-03	-7.81e-04
424	167	-3.47	0.75	-0.06	0.0	-1.84e-03	2.06e-05
424	168	-3.04	-0.84	-0.01	0.0	-1.61e-03	-2.75e-04
424	192	-9.51	-0.32	-0.03	0.0	-5.04e-03	-6.90e-04
424	199	-3.13	0.67	-0.06	0.0	-1.66e-03	2.77e-05
424	200	-2.74	-0.75	-0.01	0.0	-1.45e-03	-2.37e-04
424	224	-11.52	-0.40	-0.03	0.0	-6.10e-03	-7.96e-04
424	231	-3.76	0.85	-0.07	0.0	-2.00e-03	3.82e-05
424	232	-3.27	-0.94	-6.64e-03	0.0	-1.73e-03	-2.92e-04
424	248	3.26	0.02	-0.03	0.0	1.49e-03	3.16e-04
424	268	-0.27	0.07	-0.05	0.0	-1.41e-04	1.26e-04
424	288	-0.51	-0.13	-0.03	0.0	-2.83e-04	7.43e-05
424	298	-0.29	-1.72e-03	-0.04	0.0	-1.52e-04	9.70e-05
424	303	0.42	2.68e-03	-0.04	0.0	1.74e-04	1.42e-04
424	305	-0.62	-3.73e-03	-0.04	0.0	-3.05e-04	6.83e-05
424	309	-0.31	-0.03	-0.03	0.0	-1.70e-04	8.74e-05
424	311	-0.27	-1.59e-03	-0.04	0.0	-1.46e-04	9.30e-05
425	19	6.10	0.04	-0.03	0.0	2.15e-03	7.43e-04
425	52	-0.48	0.13	-0.09	0.0	-1.94e-04	2.35e-04
425	92	-0.94	-0.24	-0.06	0.0	-4.32e-04	1.13e-04
425	128	-12.51	-0.42	-0.04	0.0	-5.31e-03	-9.67e-04
425	135	-4.12	0.93	-0.08	0.0	-1.75e-03	2.38e-05
425	136	-3.59	-1.03	-0.02	0.0	-1.52e-03	-3.33e-04
425	160	-13.42	-0.44	-0.04	0.0	-5.69e-03	-1.10e-03
425	167	-4.39	0.95	-0.08	0.0	-1.86e-03	-4.75e-06
425	168	-3.84	-1.06	-0.01	0.0	-1.63e-03	-3.77e-04
425	192	-12.02	-0.40	-0.04	0.0	-5.10e-03	-9.69e-04
425	199	-3.96	0.85	-0.08	0.0	-1.68e-03	7.36e-06
425	200	-3.47	-0.94	-0.02	0.0	-1.47e-03	-3.25e-04

425	224	-14.57	-0.49	-0.04	0.0	-6.18e-03	-1.11e-03
425	231	-4.76	1.08	-0.08	0.0	-2.02e-03	2.00e-05
425	232	-4.14	-1.20	-0.01	0.0	-1.75e-03	-3.95e-04
425	248	3.97	0.02	-0.03	0.0	1.39e-03	5.29e-04
425	268	-0.34	0.09	-0.06	0.0	-1.38e-04	1.64e-04
425	288	-0.65	-0.16	-0.05	0.0	-2.97e-04	8.23e-05
425	298	-0.36	-1.33e-03	-0.05	0.0	-1.53e-04	1.23e-04
425	303	0.50	3.65e-03	-0.05	0.0	1.53e-04	2.07e-04
425	305	-0.77	-3.71e-03	-0.05	0.0	-2.96e-04	7.41e-05
425	309	-0.40	-0.03	-0.05	0.0	-1.74e-04	1.09e-04
425	311	-0.35	-1.26e-03	-0.05	0.0	-1.46e-04	1.18e-04
426	19	5.20	0.03	-0.02	0.0	2.51e-03	9.86e-05
426	52	-0.27	0.10	-0.06	0.0	-1.39e-04	1.61e-04
426	92	-0.66	-0.19	-0.05	0.0	-3.70e-04	1.37e-04
426	128	-9.66	-0.34	-0.03	0.0	-5.27e-03	6.95e-04
426	133	2.32	0.81	-0.05	0.0	1.27e-03	0.0
426	136	-2.75	-0.81	-0.02	0.0	-1.50e-03	1.78e-04
426	160	-10.37	-0.36	-0.03	0.0	-5.66e-03	7.51e-04
426	165	2.52	0.83	-0.05	0.0	1.38e-03	-1.29e-05
426	168	-2.95	-0.84	-0.02	0.0	-1.61e-03	1.91e-04
426	192	-9.29	-0.32	-0.03	0.0	-5.07e-03	6.80e-04
426	197	2.23	0.74	-0.05	0.0	1.22e-03	-2.05e-06
426	200	-2.66	-0.75	-0.02	0.0	-1.45e-03	1.80e-04
426	224	-11.25	-0.40	-0.03	0.0	-6.14e-03	7.89e-04
426	229	2.75	0.94	-0.05	0.0	1.50e-03	-1.35e-05
426	232	-3.18	-0.95	-0.02	0.0	-1.73e-03	1.91e-04
426	248	3.41	0.02	-0.02	0.0	1.64e-03	9.11e-05
426	268	-0.20	0.07	-0.04	0.0	-9.95e-05	1.13e-04
426	288	-0.45	-0.13	-0.04	0.0	-2.54e-04	9.64e-05
426	298	-0.22	-1.53e-03	-0.04	0.0	-1.19e-04	9.28e-05
426	303	0.50	2.91e-03	-0.03	0.0	2.31e-04	9.40e-05
426	305	-0.57	-3.57e-03	-0.03	0.0	-2.87e-04	8.64e-05
426	309	-0.26	-0.03	-0.03	0.0	-1.40e-04	8.86e-05
426	311	-0.22	-1.41e-03	-0.03	0.0	-1.14e-04	8.89e-05
427	19	6.43	0.04	-0.03	0.0	2.41e-03	1.85e-04
427	52	-0.34	0.13	-0.08	0.0	-1.36e-04	2.03e-04
427	92	-0.85	-0.24	-0.06	0.0	-3.82e-04	1.80e-04
427	128	-12.33	-0.42	-0.04	0.0	-5.38e-03	8.31e-04
427	133	2.97	1.03	-0.06	0.0	1.30e-03	1.83e-05
427	136	-3.51	-1.03	-0.03	0.0	-1.52e-03	2.08e-04
427	160	-13.24	-0.45	-0.04	0.0	-5.78e-03	9.03e-04
427	165	3.22	1.06	-0.06	0.0	1.41e-03	2.72e-06
427	168	-3.77	-1.06	-0.03	0.0	-1.63e-03	2.23e-04
427	192	-11.86	-0.40	-0.04	0.0	-5.17e-03	8.19e-04
427	197	2.85	0.95	-0.06	0.0	1.24e-03	1.43e-05
427	200	-3.39	-0.95	-0.03	0.0	-1.47e-03	2.12e-04
427	224	-14.37	-0.49	-0.04	0.0	-6.27e-03	9.40e-04
427	229	3.51	1.20	-0.07	0.0	1.53e-03	5.42e-06
427	232	-4.06	-1.20	-0.02	0.0	-1.76e-03	2.21e-04
427	248	4.21	0.02	-0.03	0.0	1.57e-03	1.56e-04
427	268	-0.24	0.09	-0.06	0.0	-9.74e-05	1.42e-04
427	288	-0.58	-0.16	-0.05	0.0	-2.62e-04	1.27e-04
427	298	-0.28	-1.10e-03	-0.05	0.0	-1.19e-04	1.18e-04
427	303	0.61	3.93e-03	-0.04	0.0	2.17e-04	1.27e-04
427	305	-0.71	-3.51e-03	-0.04	0.0	-2.80e-04	1.06e-04
427	309	-0.33	-0.03	-0.04	0.0	-1.42e-04	1.13e-04
427	311	-0.27	-1.03e-03	-0.04	0.0	-1.14e-04	1.13e-04
428	19	5.16	0.03	-0.03	-1.12e-05	2.50e-03	-2.72e-04
428	52	-0.20	0.10	-0.07	-5.62e-05	-9.94e-05	1.39e-04
428	92	-0.58	-0.19	-0.06	1.02e-04	-3.19e-04	1.66e-04
428	128	-9.20	-0.34	-0.03	1.70e-04	-5.04e-03	1.08e-03
428	133	2.24	0.81	-0.05	-4.35e-04	1.23e-03	-1.40e-04
428	136	-2.58	-0.81	-0.03	4.34e-04	-1.41e-03	3.06e-04
428	160	-9.88	-0.36	-0.03	1.78e-04	-5.41e-03	1.14e-03
428	165	2.43	0.84	-0.05	-4.48e-04	1.33e-03	-1.57e-04
428	168	-2.78	-0.84	-0.03	4.48e-04	-1.51e-03	3.24e-04
428	192	-8.85	-0.32	-0.03	1.59e-04	-4.84e-03	1.03e-03
428	197	2.16	0.75	-0.05	-4.00e-04	1.18e-03	-1.31e-04
428	200	-2.50	-0.75	-0.03	3.99e-04	-1.36e-03	2.98e-04
428	224	-10.72	-0.40	-0.03	1.98e-04	-5.87e-03	1.24e-03
428	229	2.65	0.95	-0.05	-5.07e-04	1.45e-03	-1.76e-04
428	232	-2.99	-0.95	-0.03	5.06e-04	-1.63e-03	3.43e-04
428	248	3.39	0.02	-0.03	-7.43e-06	1.64e-03	-1.58e-04
428	268	-0.14	0.07	-0.05	-3.75e-05	-7.17e-05	9.78e-05
428	288	-0.40	-0.13	-0.04	6.81e-05	-2.18e-04	1.15e-04

428	298	-0.18	-1.46e-03	-0.04	0.0	-9.39e-05	8.69e-05
428	302	0.58	3.71e-03	-0.03	-1.47e-06	2.74e-04	1.77e-05
428	303	0.53	3.02e-03	-0.04	-1.79e-06	2.51e-04	3.95e-05
428	309	-0.21	-0.03	-0.04	1.34e-05	-1.14e-04	8.80e-05
428	311	-0.17	-1.34e-03	-0.04	0.0	-9.01e-05	8.33e-05
429	19	6.38	0.04	-0.04	-8.01e-06	2.39e-03	-3.76e-04
429	52	-0.24	0.13	-0.09	-5.72e-05	-9.84e-05	1.74e-04
429	92	-0.74	-0.24	-0.07	9.97e-05	-3.24e-04	2.23e-04
429	128	-11.75	-0.43	-0.04	1.60e-04	-5.13e-03	1.42e-03
429	133	2.87	1.03	-0.06	-4.26e-04	1.25e-03	-1.90e-04
429	136	-3.30	-1.03	-0.04	4.24e-04	-1.43e-03	4.02e-04
429	160	-12.63	-0.45	-0.04	1.67e-04	-5.52e-03	1.51e-03
429	165	3.11	1.06	-0.06	-4.39e-04	1.36e-03	-2.13e-04
429	168	-3.54	-1.06	-0.04	4.37e-04	-1.54e-03	4.25e-04
429	192	-11.31	-0.40	-0.04	1.49e-04	-4.94e-03	1.36e-03
429	197	2.76	0.95	-0.06	-3.92e-04	1.21e-03	-1.78e-04
429	200	-3.19	-0.95	-0.04	3.90e-04	-1.39e-03	3.91e-04
429	224	-13.69	-0.50	-0.04	1.86e-04	-5.98e-03	1.64e-03
429	229	3.39	1.20	-0.06	-4.96e-04	1.48e-03	-2.39e-04
429	232	-3.82	-1.20	-0.04	4.94e-04	-1.66e-03	4.51e-04
429	248	4.19	0.02	-0.04	-5.50e-06	1.56e-03	-2.21e-04
429	268	-0.18	0.09	-0.06	-3.81e-05	-7.10e-05	1.22e-04
429	288	-0.51	-0.16	-0.05	6.64e-05	-2.21e-04	1.55e-04
429	298	-0.22	-1.03e-03	-0.05	-1.21e-06	-9.40e-05	1.11e-04
429	302	0.71	4.46e-03	-0.04	-1.37e-06	2.59e-04	1.86e-05
429	303	0.66	4.06e-03	-0.05	-2.12e-06	2.36e-04	4.64e-05
429	309	-0.27	-0.03	-0.05	1.25e-05	-1.15e-04	1.14e-04
429	311	-0.22	-9.66e-04	-0.05	-1.08e-06	-9.02e-05	1.06e-04
430	4	2.76	0.02	-0.06	0.0	1.28e-03	-2.96e-04
430	19	4.88	0.03	-0.03	0.0	2.28e-03	-6.58e-04
430	92	-0.48	-0.19	-0.05	0.0	-2.50e-04	1.82e-04
430	128	-8.36	-0.34	-0.03	0.0	-4.45e-03	1.51e-03
430	133	2.05	0.81	-0.04	0.0	1.09e-03	-3.10e-04
430	136	-2.30	-0.81	-0.03	0.0	-1.22e-03	4.58e-04
430	160	-8.99	-0.36	-0.03	0.0	-4.79e-03	1.60e-03
430	165	2.23	0.84	-0.04	0.0	1.18e-03	-3.39e-04
430	168	-2.48	-0.84	-0.03	0.0	-1.31e-03	4.86e-04
430	192	-8.05	-0.32	-0.03	0.0	-4.28e-03	1.44e-03
430	197	1.98	0.75	-0.04	0.0	1.05e-03	-2.94e-04
430	200	-2.23	-0.75	-0.03	0.0	-1.18e-03	4.42e-04
430	224	-9.75	-0.40	-0.03	0.0	-5.19e-03	1.74e-03
430	225	1.96	0.94	-0.04	0.0	1.04e-03	-1.28e-04
430	232	-2.67	-0.95	-0.03	0.0	-1.42e-03	5.20e-04
430	244	1.84	0.01	-0.04	0.0	8.49e-04	-1.93e-04
430	248	3.22	0.02	-0.03	0.0	1.50e-03	-4.18e-04
430	288	-0.33	-0.13	-0.04	0.0	-1.71e-04	1.25e-04
430	298	-0.13	-1.39e-03	-0.04	0.0	-6.77e-05	7.69e-05
430	302	0.57	3.85e-03	-0.03	0.0	2.61e-04	-4.00e-05
430	303	0.54	3.16e-03	-0.03	0.0	2.44e-04	-2.08e-05
430	309	-0.16	-0.03	-0.03	0.0	-8.49e-05	8.25e-05
430	311	-0.12	-1.27e-03	-0.03	0.0	-6.50e-05	7.36e-05
431	4	3.38	0.02	-0.08	0.0	1.19e-03	-4.37e-04
431	19	5.98	0.04	-0.03	0.0	2.13e-03	-9.42e-04
431	92	-0.60	-0.24	-0.07	0.0	-2.48e-04	2.44e-04
431	128	-10.61	-0.43	-0.04	0.0	-4.47e-03	2.09e-03
431	133	2.60	1.03	-0.05	0.0	1.09e-03	-4.48e-04
431	136	-2.92	-1.03	-0.04	0.0	-1.22e-03	6.37e-04
431	160	-11.41	-0.45	-0.04	0.0	-4.80e-03	2.23e-03
431	165	2.83	1.07	-0.05	0.0	1.19e-03	-4.88e-04
431	168	-3.14	-1.07	-0.04	0.0	-1.32e-03	6.78e-04
431	192	-10.21	-0.40	-0.04	0.0	-4.30e-03	1.99e-03
431	197	2.51	0.95	-0.05	0.0	1.05e-03	-4.25e-04
431	200	-2.82	-0.95	-0.04	0.0	-1.18e-03	6.15e-04
431	224	-12.37	-0.50	-0.04	0.0	-5.21e-03	2.41e-03
431	225	2.49	1.20	-0.05	0.0	1.04e-03	-1.93e-04
431	232	-3.38	-1.21	-0.04	0.0	-1.42e-03	7.25e-04
431	244	2.24	0.01	-0.06	0.0	7.93e-04	-2.86e-04
431	248	3.94	0.03	-0.03	0.0	1.40e-03	-6.01e-04
431	288	-0.41	-0.16	-0.05	0.0	-1.69e-04	1.68e-04
431	298	-0.16	-1.02e-03	-0.05	0.0	-6.77e-05	9.89e-05
431	302	0.69	4.58e-03	-0.03	0.0	2.42e-04	-6.42e-05
431	303	0.65	4.16e-03	-0.04	0.0	2.26e-04	-3.94e-05
431	309	-0.20	-0.03	-0.04	0.0	-8.47e-05	1.08e-04
431	311	-0.16	-9.52e-04	-0.04	0.0	-6.50e-05	9.48e-05
432	4	2.53	0.02	-0.07	-7.88e-06	1.08e-03	-4.57e-04

432	19	4.40	0.03	-0.03	-1.15e-05	1.89e-03	-8.97e-04
432	92	-0.37	-0.19	-0.05	1.02e-04	-1.82e-04	1.73e-04
432	121	6.83	0.37	-0.05	-1.87e-04	-3.48e-03	-1.68e-03
432	128	-7.34	-0.35	-0.03	1.72e-04	-3.73e-03	1.68e-03
432	136	-1.97	-0.82	-0.03	4.38e-04	-9.97e-04	5.28e-04
432	153	7.37	0.39	-0.05	-1.95e-04	3.75e-03	-1.81e-03
432	160	-7.90	-0.36	-0.03	1.80e-04	-4.01e-03	1.79e-03
432	168	-2.13	-0.84	-0.03	4.52e-04	-1.07e-03	5.63e-04
432	185	6.58	0.34	-0.04	-1.74e-04	3.35e-03	-1.61e-03
432	192	-7.07	-0.32	-0.03	1.61e-04	-3.58e-03	1.61e-03
432	200	-1.91	-0.75	-0.03	4.03e-04	-9.65e-04	5.09e-04
432	209	6.97	0.41	-0.05	-2.06e-04	3.60e-03	-1.06e-03
432	224	-8.57	-0.40	-0.03	2.00e-04	-4.35e-03	1.94e-03
432	232	-2.29	-0.95	-0.03	5.11e-04	-1.16e-03	6.02e-04
432	244	1.68	0.01	-0.05	-5.27e-06	7.18e-04	-3.01e-04
432	248	2.91	0.02	-0.03	-7.65e-06	1.25e-03	-5.80e-04
432	288	-0.25	-0.13	-0.04	6.78e-05	-1.24e-04	1.19e-04
432	298	-0.09	-1.34e-03	-0.04	0.0	-4.38e-05	6.29e-05
432	302	0.53	3.98e-03	-0.03	-1.56e-06	2.24e-04	-8.04e-05
432	303	0.51	3.28e-03	-0.04	-1.94e-06	2.14e-04	-6.47e-05
432	309	-0.12	-0.03	-0.04	1.32e-05	-5.78e-05	7.08e-05
432	311	-0.09	-1.22e-03	-0.04	0.0	-4.21e-05	6.03e-05
433	4	3.03	0.02	-0.08	-8.99e-06	9.58e-04	-6.70e-04
433	19	5.28	0.04	-0.04	-9.27e-06	1.69e-03	-1.29e-03
433	92	-0.46	-0.24	-0.07	9.83e-05	-1.75e-04	2.30e-04
433	121	8.55	0.46	-0.06	-1.82e-04	3.43e-03	-2.38e-03
433	128	-9.18	-0.43	-0.04	1.64e-04	-3.67e-03	2.35e-03
433	136	-2.46	-1.04	-0.04	4.33e-04	-9.78e-04	7.45e-04
433	153	9.22	0.48	-0.06	-1.89e-04	3.70e-03	-2.55e-03
433	160	-9.87	-0.45	-0.04	1.72e-04	-3.94e-03	2.52e-03
433	168	-2.66	-1.07	-0.04	4.47e-04	-1.05e-03	7.96e-04
433	185	8.23	0.43	-0.06	-1.69e-04	3.30e-03	-2.27e-03
433	192	-8.83	-0.40	-0.04	1.54e-04	-3.52e-03	2.25e-03
433	200	-2.38	-0.95	-0.04	3.98e-04	-9.46e-04	7.19e-04
433	209	8.76	0.51	-0.06	-2.01e-04	3.58e-03	-1.51e-03
433	224	-10.72	-0.50	-0.04	1.92e-04	-4.28e-03	2.72e-03
433	232	-2.86	-1.21	-0.04	5.05e-04	-1.14e-03	8.51e-04
433	244	2.01	0.01	-0.06	-6.04e-06	6.36e-04	-4.42e-04
433	248	3.49	0.03	-0.04	-6.44e-06	1.11e-03	-8.40e-04
433	288	-0.31	-0.16	-0.05	6.55e-05	-1.19e-04	1.58e-04
433	298	-0.11	-1.05e-03	-0.05	-1.93e-06	-4.27e-05	8.17e-05
433	302	0.63	4.70e-03	-0.04	-1.82e-06	1.97e-04	-1.22e-04
433	303	0.61	4.23e-03	-0.05	-2.90e-06	1.87e-04	-1.01e-04
433	309	-0.15	-0.03	-0.05	1.18e-05	-5.60e-05	9.27e-05
433	311	-0.11	-9.70e-04	-0.05	-1.75e-06	-4.10e-05	7.83e-05
434	4	2.24	0.02	-0.06	0.0	8.39e-04	-5.15e-04
434	19	3.84	0.03	-0.03	0.0	1.45e-03	-9.61e-04
434	92	-0.28	-0.19	-0.05	0.0	-1.24e-04	1.44e-04
434	121	5.95	0.37	-0.05	0.0	2.83e-03	-1.60e-03
434	128	-6.36	-0.35	-0.02	0.0	-3.01e-03	1.56e-03
434	136	-1.66	-0.82	-0.02	0.0	-7.86e-04	5.00e-04
434	153	6.42	0.39	-0.05	0.0	3.05e-03	-1.72e-03
434	160	-6.84	-0.36	-0.02	0.0	-3.23e-03	1.68e-03
434	168	-1.80	-0.84	-0.02	0.0	-8.48e-04	5.35e-04
434	185	5.73	0.35	-0.05	0.0	2.72e-03	-1.53e-03
434	192	-6.11	-0.33	-0.02	0.0	-2.89e-03	1.50e-03
434	200	-1.61	-0.75	-0.02	0.0	-7.61e-04	4.83e-04
434	217	6.98	0.43	-0.05	0.0	3.32e-03	-1.86e-03
434	224	-7.43	-0.40	-0.01	0.0	-3.52e-03	1.81e-03
434	232	-1.94	-0.95	-0.02	0.0	-9.17e-04	5.72e-04
434	244	1.49	0.01	-0.04	0.0	5.58e-04	-3.41e-04
434	248	2.55	0.02	-0.03	0.0	9.59e-04	-6.27e-04
434	288	-0.19	-0.13	-0.04	0.0	-8.40e-05	9.88e-05
434	298	-0.06	-1.32e-03	-0.04	0.0	-2.54e-05	4.73e-05
434	302	0.48	4.10e-03	-0.03	0.0	1.77e-04	-9.86e-05
434	303	0.46	3.38e-03	-0.03	0.0	1.71e-04	-8.69e-05
434	309	-0.08	-0.03	-0.03	0.0	-3.60e-05	5.51e-05
434	311	-0.06	-1.20e-03	-0.03	0.0	-2.45e-05	4.53e-05
435	4	2.60	0.02	-0.08	0.0	6.61e-04	-7.31e-04
435	19	4.48	0.04	-0.04	0.0	1.15e-03	-1.35e-03
435	92	-0.34	-0.24	-0.06	0.0	-1.10e-04	1.89e-04
435	121	7.31	0.46	-0.07	0.0	2.66e-03	-2.20e-03
435	128	-7.80	-0.43	-0.02	0.0	-2.81e-03	2.15e-03
435	136	-2.04	-1.04	-0.03	0.0	-7.32e-04	6.91e-04
435	153	7.89	0.48	-0.07	0.0	2.86e-03	-2.37e-03

435	160	-8.39	-0.46	-0.02	0.0	-3.02e-03	2.31e-03
435	168	-2.20	-1.07	-0.03	0.0	-7.90e-04	7.39e-04
435	185	7.04	0.43	-0.07	0.0	2.55e-03	-2.11e-03
435	192	-7.50	-0.41	-0.02	0.0	-2.70e-03	2.06e-03
435	200	-1.98	-0.96	-0.03	0.0	-7.08e-04	6.65e-04
435	217	8.58	0.54	-0.07	0.0	3.12e-03	-2.56e-03
435	224	-9.13	-0.50	-0.02	0.0	-3.30e-03	2.49e-03
435	232	-2.38	-1.21	-0.02	0.0	-8.54e-04	7.91e-04
435	244	1.73	0.01	-0.06	0.0	4.39e-04	-4.84e-04
435	248	2.96	0.03	-0.04	0.0	7.58e-04	-8.83e-04
435	288	-0.23	-0.16	-0.05	0.0	-7.49e-05	1.30e-04
435	298	-0.07	-1.07e-03	-0.05	0.0	-2.25e-05	6.08e-05
435	302	0.55	4.81e-03	-0.03	0.0	1.38e-04	-1.42e-04
435	303	0.54	4.31e-03	-0.05	0.0	1.33e-04	-1.27e-04
435	309	-0.10	-0.03	-0.04	0.0	-3.20e-05	7.14e-05
435	311	-0.07	-9.91e-04	-0.04	0.0	-2.17e-05	5.83e-05
436	4	1.93	0.02	-0.06	0.0	6.13e-04	-5.11e-04
436	19	3.29	0.03	-0.03	0.0	1.05e-03	-9.24e-04
436	92	-0.20	-0.19	-0.05	0.0	-8.04e-05	1.08e-04
436	114	5.01	-0.12	-0.06	0.0	2.37e-03	-7.04e-04
436	128	-5.55	-0.35	-7.81e-03	0.0	-2.48e-03	1.26e-03
436	136	-1.42	-0.82	-0.03	0.0	-6.34e-04	4.06e-04
436	154	5.76	-0.09	-0.06	0.0	2.58e-03	-1.42e-03
436	160	-5.97	-0.37	-5.90e-03	0.0	-2.67e-03	1.35e-03
436	168	-1.53	-0.84	-0.03	0.0	-6.85e-04	4.34e-04
436	186	5.14	-0.08	-0.06	0.0	2.31e-03	-1.26e-03
436	192	-5.34	-0.33	-8.68e-03	0.0	-2.38e-03	1.21e-03
436	200	-1.37	-0.75	-0.03	0.0	-6.13e-04	3.91e-04
436	210	6.08	-0.13	-0.07	0.0	2.87e-03	-8.39e-04
436	224	-6.50	-0.41	-3.59e-03	0.0	-2.91e-03	1.46e-03
436	232	-1.66	-0.95	-0.03	0.0	-7.41e-04	4.64e-04
436	244	1.29	0.01	-0.04	0.0	4.08e-04	-3.39e-04
436	248	2.18	0.02	-0.03	0.0	6.94e-04	-6.07e-04
436	288	-0.14	-0.13	-0.04	0.0	-5.44e-05	7.39e-05
436	298	-0.03	-1.30e-03	-0.03	0.0	-1.27e-05	3.34e-05
436	302	0.42	4.23e-03	-0.03	0.0	1.31e-04	-1.02e-04
436	303	0.41	3.49e-03	-0.03	0.0	1.28e-04	-9.41e-05
436	309	-0.05	-0.03	-0.03	0.0	-2.06e-05	3.98e-05
436	311	-0.03	-1.18e-03	-0.03	0.0	-1.23e-05	3.21e-05
437	4	2.19	0.02	-0.08	0.0	3.61e-04	-6.50e-04
437	19	3.72	0.04	-0.04	0.0	6.16e-04	-1.17e-03
437	92	-0.24	-0.24	-0.06	0.0	-6.04e-05	1.34e-04
437	114	6.16	-0.16	-0.08	0.0	2.20e-03	-9.38e-04
437	128	-6.73	-0.44	-0.01	0.0	-2.22e-03	1.91e-03
437	136	-1.72	-1.04	-0.04	0.0	-5.61e-04	5.22e-04
437	154	6.99	-0.12	-0.08	0.0	2.30e-03	-1.83e-03
437	160	-7.23	-0.46	-8.15e-03	0.0	-2.38e-03	2.04e-03
437	168	-1.86	-1.08	-0.04	0.0	-6.06e-04	5.58e-04
437	186	6.24	-0.11	-0.08	0.0	2.05e-03	-1.63e-03
437	192	-6.47	-0.41	-0.01	0.0	-2.13e-03	1.83e-03
437	200	-1.67	-0.96	-0.04	0.0	-5.42e-04	5.02e-04
437	210	7.48	-0.18	-0.09	0.0	2.67e-03	-1.12e-03
437	224	-7.88	-0.51	-5.19e-03	0.0	-2.60e-03	2.20e-03
437	232	-2.01	-1.22	-0.04	0.0	-6.57e-04	5.98e-04
437	244	1.46	0.01	-0.05	0.0	2.40e-04	-4.31e-04
437	248	2.47	0.03	-0.04	0.0	4.08e-04	-7.69e-04
437	288	-0.16	-0.16	-0.05	0.0	-4.08e-05	9.18e-05
437	298	-0.04	-1.03e-03	-0.04	0.0	-8.21e-06	4.04e-05
437	302	0.47	4.99e-03	-0.03	0.0	7.63e-05	-1.31e-04
437	303	0.46	4.46e-03	-0.04	0.0	7.49e-05	-1.21e-04
437	309	-0.06	-0.03	-0.04	0.0	-1.45e-05	4.86e-05
437	311	-0.04	-9.40e-04	-0.04	0.0	-7.99e-06	3.88e-05
438	18	2.76	0.03	-0.06	0.0	8.76e-04	-8.07e-04
438	20	2.78	0.04	-0.04	0.0	8.81e-04	-8.24e-04
438	92	-0.15	-0.19	-0.05	0.0	-6.25e-05	7.18e-05
438	114	4.76	-0.12	-0.09	0.0	2.22e-03	-4.38e-04
438	128	-5.00	-0.35	8.06e-03	0.0	-2.26e-03	8.31e-04
438	136	-1.25	-0.82	-0.05	0.0	-5.72e-04	2.65e-04
438	154	5.21	-0.09	-0.09	0.0	2.35e-03	-9.39e-04
438	160	-5.38	-0.37	0.01	0.0	-2.42e-03	8.90e-04
438	168	-1.35	-0.84	-0.05	0.0	-6.18e-04	2.82e-04
438	186	4.66	-0.08	-0.09	0.0	2.09e-03	-8.36e-04
438	192	-4.81	-0.33	6.73e-03	0.0	-2.17e-03	7.96e-04
438	200	-1.21	-0.75	-0.04	0.0	-5.53e-04	2.54e-04
438	210	5.77	-0.13	-0.10	0.0	2.70e-03	-5.16e-04

438	216	-5.95	-0.38	0.02	0.0	-2.78e-03	4.60e-04
438	232	-1.46	-0.95	-0.05	0.0	-6.69e-04	3.02e-04
438	249	1.85	0.02	-0.04	0.0	5.85e-04	-5.43e-04
438	251	1.84	0.02	-0.05	0.0	5.83e-04	-5.37e-04
438	288	-0.10	-0.13	-0.04	0.0	-4.22e-05	4.91e-05
438	298	-0.02	-1.29e-03	-0.03	0.0	-8.50e-06	2.26e-05
438	302	0.36	4.33e-03	-0.03	0.0	1.12e-04	-9.59e-05
438	303	0.35	3.57e-03	-0.03	0.0	1.10e-04	-9.05e-05
438	309	-0.04	-0.03	-0.03	0.0	-1.50e-05	2.67e-05
438	311	-0.02	-1.16e-03	-0.03	0.0	-8.27e-06	2.17e-05
439	18	3.11	0.04	-0.08	0.0	5.60e-04	-8.54e-04
439	20	3.12	0.04	-0.05	0.0	5.65e-04	-8.72e-04
439	92	-0.18	-0.24	-0.07	0.0	-5.25e-05	7.94e-05
439	114	5.82	-0.16	-0.11	0.0	2.09e-03	-5.20e-04
439	128	-6.06	-0.44	5.09e-03	0.0	-2.08e-03	1.12e-03
439	136	-1.52	-1.04	-0.06	0.0	-5.31e-04	3.01e-04
439	154	6.31	-0.12	-0.12	0.0	2.15e-03	-1.07e-03
439	160	-6.51	-0.46	9.00e-03	0.0	-2.23e-03	1.20e-03
439	168	-1.64	-1.08	-0.06	0.0	-5.73e-04	3.21e-04
439	186	5.64	-0.11	-0.11	0.0	1.92e-03	-9.54e-04
439	192	-5.82	-0.41	3.56e-03	0.0	-1.99e-03	1.07e-03
439	200	-1.47	-0.96	-0.06	0.0	-5.13e-04	2.88e-04
439	210	7.06	-0.18	-0.13	0.0	2.53e-03	-6.14e-04
439	216	-7.27	-0.48	0.02	0.0	-2.61e-03	7.48e-04
439	232	-1.78	-1.22	-0.07	0.0	-6.21e-04	3.44e-04
439	249	2.07	0.03	-0.05	0.0	3.74e-04	-5.75e-04
439	251	2.07	0.03	-0.06	0.0	3.73e-04	-5.68e-04
439	288	-0.12	-0.16	-0.05	0.0	-3.55e-05	5.42e-05
439	298	-0.02	-9.61e-04	-0.04	0.0	-7.67e-06	2.33e-05
439	302	0.40	5.15e-03	-0.04	0.0	6.98e-05	-1.02e-04
439	303	0.40	4.61e-03	-0.05	0.0	6.86e-05	-9.62e-05
439	309	-0.04	-0.03	-0.04	0.0	-1.31e-05	2.82e-05
439	311	-0.02	-8.71e-04	-0.04	0.0	-7.47e-06	2.23e-05
440	18	2.33	0.03	-0.08	0.0	8.69e-04	-6.96e-04
440	20	2.34	0.04	-0.06	0.0	8.75e-04	-7.08e-04
440	92	-0.12	-0.19	-0.05	0.0	-5.92e-05	4.31e-05
440	114	4.70	-0.12	-0.13	0.0	2.26e-03	2.64e-04
440	120	-4.84	-0.33	0.05	0.0	-2.34e-03	-2.92e-04
440	136	-1.17	-0.82	-0.04	0.0	-5.79e-04	1.33e-04
440	154	4.99	-0.09	-0.14	0.0	2.36e-03	-5.00e-04
440	160	-5.13	-0.37	0.06	0.0	-2.44e-03	4.67e-04
440	168	-1.27	-0.84	-0.04	0.0	-6.26e-04	1.41e-04
440	186	4.46	-0.08	-0.13	0.0	2.11e-03	-4.43e-04
440	192	-4.58	-0.33	0.05	0.0	-2.18e-03	4.18e-04
440	200	-1.14	-0.75	-0.04	0.0	-5.60e-04	1.27e-04
440	210	5.70	-0.13	-0.16	0.0	2.75e-03	2.99e-04
440	216	-5.85	-0.38	0.07	0.0	-2.83e-03	-3.36e-04
440	232	-1.38	-0.95	-0.04	0.0	-6.78e-04	1.50e-04
440	249	1.56	0.02	-0.05	0.0	5.80e-04	-4.67e-04
440	251	1.55	0.02	-0.06	0.0	5.79e-04	-4.63e-04
440	288	-0.08	-0.13	-0.04	0.0	-4.02e-05	2.96e-05
440	302	0.31	4.38e-03	-0.03	0.0	1.10e-04	-8.44e-05
440	303	0.30	3.61e-03	-0.04	0.0	1.09e-04	-8.08e-05
440	309	-0.02	-0.03	-0.03	0.0	-1.50e-05	1.77e-05
440	311	-8.61e-03	-1.17e-03	-0.03	0.0	-8.73e-06	1.52e-05
441	18	2.71	0.04	-0.11	0.0	6.60e-04	-5.72e-04
441	20	2.72	0.04	-0.08	0.0	6.67e-04	-5.82e-04
441	92	-0.15	-0.24	-0.07	0.0	-5.47e-05	3.60e-05
441	114	5.77	-0.16	-0.18	0.0	2.05e-03	3.79e-04
441	120	-5.94	-0.41	0.08	0.0	-2.13e-03	-4.10e-04
441	136	-1.45	-1.04	-0.04	0.0	-5.36e-04	-1.35e-04
441	154	6.09	-0.12	-0.19	0.0	2.13e-03	4.29e-04
441	160	-6.26	-0.46	0.08	0.0	-2.21e-03	-4.64e-04
441	168	-1.57	-1.08	-0.04	0.0	-5.78e-04	-1.43e-04
441	186	5.44	-0.11	-0.17	0.0	1.90e-03	3.82e-04
441	192	-5.60	-0.41	0.07	0.0	-1.97e-03	-4.11e-04
441	200	-1.40	-0.96	-0.04	0.0	-5.17e-04	-1.26e-04
441	210	6.99	-0.18	-0.21	0.0	2.49e-03	4.46e-04
441	216	-7.19	-0.48	0.10	0.0	-2.57e-03	-4.85e-04
441	232	-1.70	-1.22	-0.04	0.0	-6.26e-04	-1.56e-04
441	249	1.81	0.03	-0.07	0.0	4.42e-04	-3.84e-04
441	251	1.80	0.03	-0.07	0.0	4.39e-04	-3.81e-04
441	288	-0.10	-0.16	-0.05	0.0	-3.72e-05	2.45e-05
441	302	0.35	5.20e-03	-0.04	0.0	8.15e-05	-7.04e-05
441	303	0.35	4.63e-03	-0.05	0.0	7.96e-05	-6.74e-05

441	309	-0.03	-0.03	-0.04	0.0	-1.57e-05	1.37e-05
441	311	-0.01	-8.88e-04	-0.04	0.0	-1.05e-05	1.13e-05
442	18	1.96	0.03	-0.17	0.0	9.64e-04	-6.40e-04
442	22	1.96	0.03	-0.15	0.0	9.68e-04	-6.45e-04
442	92	-0.10	-0.19	-0.08	0.0	-6.51e-05	3.18e-05
442	114	4.78	-0.12	-0.38	0.0	2.53e-03	2.59e-04
442	120	-4.90	-0.33	0.26	0.0	-2.61e-03	-2.80e-04
442	136	-1.15	-0.82	-0.04	0.0	-6.53e-04	8.92e-05
442	154	4.97	-0.09	-0.39	0.0	2.64e-03	-3.54e-04
442	160	-5.09	-0.37	0.27	0.0	-2.72e-03	3.30e-04
442	168	-1.25	-0.84	-0.03	0.0	-7.05e-04	9.32e-05
442	186	4.44	-0.08	-0.35	0.0	2.36e-03	-3.13e-04
442	192	-4.54	-0.33	0.24	0.0	-2.43e-03	2.95e-04
442	200	-1.12	-0.75	-0.03	0.0	-6.31e-04	8.41e-05
442	210	5.80	-0.13	-0.45	0.0	3.07e-03	2.99e-04
442	216	-5.93	-0.38	0.32	0.0	-3.16e-03	-3.27e-04
442	232	-1.35	-0.95	-0.04	0.0	-7.63e-04	9.92e-05
442	251	1.30	0.02	-0.11	0.0	6.41e-04	-4.26e-04
442	288	-0.07	-0.13	-0.05	0.0	-4.43e-05	2.20e-05
442	302	0.26	4.41e-03	-0.05	0.0	1.21e-04	-7.76e-05
442	303	0.26	3.63e-03	-0.05	0.0	1.19e-04	-7.46e-05
442	309	-0.02	-0.03	-0.04	0.0	-1.80e-05	1.50e-05
442	310	-1.53e-03	-3.71e-04	-0.03	0.0	-9.73e-06	1.06e-05
442	311	-9.57e-04	-1.15e-03	-0.04	0.0	-1.15e-05	1.37e-05
443	18	2.50	0.04	-0.18	0.0	7.76e-04	-3.44e-04
443	20	2.50	0.04	-0.16	0.0	7.86e-04	-3.50e-04
443	92	-0.14	-0.24	-0.09	0.0	-5.85e-05	1.08e-05
443	114	6.17	-0.16	-0.40	0.0	2.03e-03	6.92e-04
443	120	-6.34	-0.41	0.25	0.0	-2.11e-03	-7.23e-04
443	136	-1.52	-1.04	-0.06	0.0	-5.42e-04	-2.01e-04
443	154	6.42	-0.12	-0.41	0.0	2.12e-03	6.06e-04
443	160	-6.59	-0.46	0.26	0.0	-2.20e-03	-6.41e-04
443	168	-1.64	-1.08	-0.06	0.0	-5.84e-04	-2.14e-04
443	186	5.73	-0.11	-0.37	0.0	1.90e-03	5.41e-04
443	192	-5.89	-0.41	0.23	0.0	-1.97e-03	-5.71e-04
443	200	-1.47	-0.96	-0.06	0.0	-5.23e-04	-1.90e-04
443	210	7.48	-0.18	-0.47	0.0	2.47e-03	8.34e-04
443	216	-7.67	-0.48	0.31	0.0	-2.55e-03	-8.72e-04
443	232	-1.78	-1.22	-0.06	0.0	-6.32e-04	-2.34e-04
443	249	1.66	0.03	-0.12	0.0	5.20e-04	-2.31e-04
443	251	1.66	0.03	-0.12	0.0	5.17e-04	-2.29e-04
443	288	-0.10	-0.16	-0.06	0.0	-4.00e-05	7.35e-06
443	302	0.33	5.34e-03	-0.05	0.0	9.46e-05	-4.29e-05
443	303	0.32	4.77e-03	-0.06	0.0	9.20e-05	-4.09e-05
443	309	-0.03	-0.03	-0.05	0.0	-1.93e-05	6.38e-06
443	311	-0.01	-7.88e-04	-0.04	0.0	-1.43e-05	6.41e-06
444	19	6.12	0.04	-0.04	0.0	1.43e-03	1.53e-03
444	52	-0.73	0.15	-0.12	0.0	-2.62e-04	3.13e-04
444	89	-0.90	-0.29	-0.04	0.0	-3.43e-04	-5.31e-05
444	128	-14.22	-0.48	-0.05	0.0	-4.68e-03	-1.87e-03
444	131	-3.92	1.10	-0.13	0.0	-1.34e-03	8.78e-05
444	136	-4.09	-1.19	6.09e-03	0.0	-1.36e-03	-5.92e-04
444	160	-15.23	-0.51	-0.05	0.0	-5.02e-03	-2.08e-03
444	163	-3.96	1.13	-0.14	0.0	-1.35e-03	9.06e-05
444	168	-4.37	-1.23	8.09e-03	0.0	-1.45e-03	-6.60e-04
444	192	-13.66	-0.45	-0.05	0.0	-4.50e-03	-1.84e-03
444	199	-4.64	1.00	-0.13	0.0	-1.55e-03	-1.91e-04
444	200	-3.95	-1.10	4.70e-04	0.0	-1.31e-03	-5.75e-04
444	224	-16.56	-0.56	-0.05	0.0	-5.46e-03	-2.14e-03
444	227	-4.62	1.28	-0.15	0.0	-1.57e-03	7.58e-05
444	232	-4.70	-1.39	0.02	0.0	-1.56e-03	-6.95e-04
444	248	3.94	0.03	-0.04	0.0	9.05e-04	1.06e-03
444	268	-0.52	0.10	-0.08	0.0	-1.85e-04	2.17e-04
444	285	-0.63	-0.19	-0.03	0.0	-2.40e-04	-2.69e-05
444	298	-0.51	-8.66e-05	-0.07	0.0	-1.85e-04	1.47e-04
444	303	0.37	5.08e-03	-0.06	0.0	3.00e-05	3.32e-04
444	305	-0.92	-2.70e-03	-0.06	0.0	-2.81e-04	4.57e-05
444	308	-0.41	-0.04	-0.04	0.0	-1.53e-04	7.80e-05
444	310	-0.36	-2.32e-04	-0.04	0.0	-1.32e-04	1.04e-04
444	311	-0.49	-1.07e-04	-0.06	0.0	-1.77e-04	1.41e-04
445	19	6.61	0.04	-0.05	0.0	1.33e-03	2.20e-03
445	52	-0.84	0.19	-0.15	0.0	-2.55e-04	3.87e-04
445	93	-0.84	-0.33	-0.03	0.0	-3.17e-04	-2.09e-04
445	128	-16.06	-0.53	-0.07	0.0	-4.66e-03	-2.83e-03
445	131	-4.44	1.26	-0.16	0.0	-1.33e-03	-2.39e-06

445	133	3.50	1.36	-0.16	0.0	9.89e-04	1.19e-03
445	160	-17.20	-0.56	-0.07	0.0	-4.99e-03	-3.12e-03
445	165	3.82	1.41	-0.16	0.0	1.08e-03	1.28e-03
445	167	-5.81	1.28	-0.16	0.0	-1.71e-03	-4.77e-04
445	192	-15.43	-0.50	-0.07	0.0	-4.48e-03	-2.77e-03
445	197	3.35	1.25	-0.15	0.0	9.46e-04	1.16e-03
445	199	-5.25	1.14	-0.15	0.0	-1.55e-03	-4.10e-04
445	224	-18.70	-0.62	-0.06	0.0	-5.43e-03	-3.25e-03
445	227	-5.24	1.47	-0.17	0.0	-1.57e-03	-3.58e-05
445	229	4.20	1.59	-0.17	0.0	1.19e-03	1.34e-03
445	248	4.25	0.03	-0.05	0.0	8.34e-04	1.51e-03
445	268	-0.59	0.13	-0.11	0.0	-1.81e-04	2.68e-04
445	285	-0.72	-0.22	-0.04	0.0	-2.62e-04	-9.36e-05
445	298	-0.58	6.28e-03	-0.08	0.0	-1.86e-04	1.69e-04
445	303	0.37	0.01	-0.08	0.0	1.46e-05	4.40e-04
445	305	-1.02	3.27e-03	-0.08	0.0	-2.75e-04	2.26e-05
445	307	-0.53	0.05	-0.08	0.0	-1.66e-04	1.85e-04
445	311	-0.56	5.89e-03	-0.08	0.0	-1.79e-04	1.62e-04
446	19	7.08	0.04	-0.07	0.0	1.66e-03	2.66e-03
446	52	-0.93	0.21	-0.21	0.0	-8.36e-05	5.41e-04
446	93	-1.01	-0.36	-0.04	0.0	-6.67e-06	-6.44e-04
446	128	-17.96	-0.58	-0.09	0.0	-3.72e-03	-3.97e-03
446	133	3.90	1.50	-0.19	0.0	8.75e-04	1.54e-03
446	135	-6.12	1.38	-0.20	0.0	-1.21e-03	-6.90e-04
446	160	-19.23	-0.60	-0.09	0.0	-4.00e-03	-4.36e-03
446	165	4.26	1.54	-0.19	0.0	9.51e-04	1.66e-03
446	167	-6.51	1.41	-0.20	0.0	-1.30e-03	-7.86e-04
446	192	-17.25	-0.54	-0.09	0.0	-3.58e-03	-3.88e-03
446	197	3.74	1.38	-0.18	0.0	8.44e-04	1.50e-03
446	199	-5.88	1.26	-0.19	0.0	-1.17e-03	-6.84e-04
446	224	-20.91	-0.67	-0.09	0.0	-4.34e-03	-4.57e-03
446	229	4.68	1.74	-0.20	0.0	1.03e-03	1.74e-03
446	231	-7.06	1.60	-0.21	0.0	-1.41e-03	-8.07e-04
446	248	4.54	0.03	-0.07	0.0	1.09e-03	1.82e-03
446	268	-0.66	0.14	-0.14	0.0	-5.70e-05	3.71e-04
446	285	-0.85	-0.24	-0.06	0.0	-1.96e-05	-3.80e-04
446	298	-0.66	7.65e-03	-0.11	0.0	-4.84e-05	1.81e-04
446	303	0.37	0.01	-0.11	0.0	1.78e-04	5.13e-04
446	305	-1.13	4.58e-03	-0.11	0.0	-1.59e-04	4.05e-06
446	307	-0.59	0.05	-0.11	0.0	-4.64e-05	2.26e-04
446	311	-0.63	7.16e-03	-0.11	0.0	-4.65e-05	1.74e-04
447	19	6.92	0.04	-0.04	0.0	2.06e-03	1.06e-03
447	52	-0.56	0.15	-0.11	0.0	-1.89e-04	2.80e-04
447	89	-0.91	-0.28	-0.05	0.0	-3.75e-04	4.22e-05
447	128	-14.64	-0.48	-0.05	0.0	-5.40e-03	-1.29e-03
447	135	-4.82	1.09	-0.10	0.0	-1.78e-03	-1.70e-05
447	136	-4.20	-1.20	-0.02	0.0	-1.54e-03	-4.32e-04
447	160	-15.70	-0.51	-0.05	0.0	-5.79e-03	-1.45e-03
447	167	-5.13	1.12	-0.10	0.0	-1.89e-03	-5.48e-05
447	168	-4.50	-1.23	-0.02	0.0	-1.65e-03	-4.88e-04
447	192	-14.07	-0.45	-0.05	0.0	-5.18e-03	-1.29e-03
447	199	-4.63	1.00	-0.09	0.0	-1.71e-03	-3.54e-05
447	200	-4.06	-1.10	-0.03	0.0	-1.49e-03	-4.22e-04
447	224	-17.05	-0.56	-0.05	0.0	-6.28e-03	-1.47e-03
447	231	-5.57	1.27	-0.10	0.0	-2.06e-03	-2.75e-05
447	232	-4.84	-1.39	-0.02	0.0	-1.77e-03	-5.11e-04
447	248	4.50	0.03	-0.04	0.0	1.33e-03	7.45e-04
447	268	-0.40	0.10	-0.08	0.0	-1.35e-04	1.95e-04
447	285	-0.63	-0.19	-0.03	0.0	-2.59e-04	3.65e-05
447	298	-0.42	-5.60e-05	-0.06	0.0	-1.53e-04	1.45e-04
447	303	0.55	5.14e-03	-0.06	0.0	1.42e-04	2.67e-04
447	305	-0.89	-2.69e-03	-0.06	0.0	-2.91e-04	7.47e-05
447	308	-0.37	-0.04	-0.04	0.0	-1.39e-04	8.94e-05
447	310	-0.30	-2.11e-04	-0.04	0.0	-1.09e-04	1.03e-04
447	311	-0.41	-7.81e-05	-0.06	0.0	-1.47e-04	1.39e-04
448	19	7.72	0.04	-0.05	0.0	2.02e-03	1.41e-03
448	52	-0.63	0.18	-0.14	0.0	-1.85e-04	3.24e-04
448	93	-0.91	-0.33	-0.04	0.0	-3.43e-04	-1.23e-05
448	128	-16.83	-0.54	-0.07	0.0	-5.49e-03	-1.70e-03
448	133	3.89	1.36	-0.12	0.0	1.26e-03	8.81e-04
448	135	-5.54	1.24	-0.12	0.0	-1.81e-03	-8.10e-05
448	160	-18.05	-0.56	-0.07	0.0	-5.88e-03	-1.91e-03
448	165	4.23	1.40	-0.12	0.0	1.37e-03	9.50e-04
448	167	-5.90	1.28	-0.12	0.0	-1.93e-03	-1.30e-04
448	192	-16.17	-0.50	-0.07	0.0	-5.27e-03	-1.69e-03

448	197	3.73	1.25	-0.11	0.0	1.21e-03	8.67e-04
448	199	-5.32	1.14	-0.11	0.0	-1.74e-03	-1.00e-04
448	224	-19.60	-0.62	-0.07	0.0	-6.39e-03	-1.95e-03
448	229	4.63	1.58	-0.12	0.0	1.50e-03	9.81e-04
448	231	-6.41	1.45	-0.13	0.0	-2.09e-03	-1.02e-04
448	248	5.01	0.03	-0.05	0.0	1.30e-03	9.84e-04
448	268	-0.45	0.12	-0.10	0.0	-1.32e-04	2.26e-04
448	285	-0.74	-0.22	-0.04	0.0	-2.71e-04	3.73e-05
448	298	-0.48	3.45e-03	-0.08	0.0	-1.54e-04	1.67e-04
448	303	0.61	8.52e-03	-0.07	0.0	1.35e-04	3.33e-04
448	305	-1.00	5.57e-04	-0.07	0.0	-2.89e-04	7.33e-05
448	307	-0.42	0.04	-0.08	0.0	-1.31e-04	1.70e-04
448	311	-0.46	3.21e-03	-0.07	0.0	-1.48e-04	1.60e-04
449	19	8.51	0.04	-0.07	0.0	1.02e-03	1.68e-03
449	52	-0.70	0.20	-0.19	0.0	-1.02e-04	3.59e-04
449	93	-1.06	-0.36	-0.05	0.0	-1.78e-05	1.07e-05
449	128	-19.08	-0.58	-0.09	0.0	-3.48e-03	-2.08e-03
449	133	4.41	1.50	-0.15	0.0	7.72e-04	1.04e-03
449	135	-6.28	1.38	-0.15	0.0	-1.12e-03	-1.33e-04
449	160	-20.46	-0.61	-0.09	0.0	-3.78e-03	-2.33e-03
449	165	4.80	1.55	-0.15	0.0	8.51e-04	1.12e-03
449	167	-6.69	1.41	-0.15	0.0	-1.22e-03	-1.91e-04
449	192	-18.34	-0.54	-0.10	0.0	-3.38e-03	-2.07e-03
449	197	4.23	1.38	-0.14	0.0	7.55e-04	1.02e-03
449	199	-6.03	1.26	-0.15	0.0	-1.10e-03	-1.53e-04
449	224	-22.22	-0.68	-0.09	0.0	-4.03e-03	-2.38e-03
449	229	5.25	1.75	-0.16	0.0	9.05e-04	1.16e-03
449	231	-7.26	1.60	-0.16	0.0	-1.30e-03	-1.63e-04
449	248	5.52	0.03	-0.07	0.0	6.65e-04	1.17e-03
449	268	-0.50	0.14	-0.13	0.0	-6.98e-05	2.50e-04
449	285	-0.86	-0.24	-0.06	0.0	-2.99e-05	5.85e-05
449	298	-0.55	6.25e-03	-0.11	0.0	-5.95e-05	1.89e-04
449	303	0.66	0.01	-0.10	0.0	8.44e-05	3.89e-04
449	305	-1.11	3.21e-03	-0.10	0.0	-1.28e-04	7.67e-05
449	307	-0.48	0.05	-0.10	0.0	-5.69e-05	1.90e-04
449	311	-0.52	5.82e-03	-0.10	0.0	-5.71e-05	1.81e-04
450	19	7.37	0.04	-0.04	0.0	2.34e-03	2.63e-04
450	52	-0.40	0.15	-0.10	0.0	-1.34e-04	2.34e-04
450	89	-0.84	-0.28	-0.05	0.0	-3.29e-04	1.50e-04
450	128	-14.53	-0.49	-0.05	0.0	-5.45e-03	9.46e-04
450	133	3.49	1.20	-0.08	0.0	1.31e-03	3.42e-05
450	160	-15.60	-0.51	-0.05	0.0	-5.85e-03	1.03e-03
450	165	3.79	1.24	-0.08	0.0	1.42e-03	1.62e-05
450	192	-13.97	-0.46	-0.05	0.0	-5.24e-03	9.35e-04
450	197	3.35	1.10	-0.07	0.0	1.26e-03	2.84e-05
450	224	-16.92	-0.57	-0.05	0.0	-6.35e-03	1.07e-03
450	229	4.13	1.40	-0.08	0.0	1.55e-03	2.16e-05
450	248	4.82	0.03	-0.04	0.0	1.53e-03	2.13e-04
450	268	-0.28	0.10	-0.07	0.0	-9.61e-05	1.64e-04
450	285	-0.58	-0.19	-0.04	0.0	-2.26e-04	1.08e-04
450	298	-0.33	7.00e-05	-0.06	0.0	-1.19e-04	1.38e-04
450	303	0.69	5.34e-03	-0.06	0.0	2.08e-04	1.56e-04
450	305	-0.82	-2.60e-03	-0.06	0.0	-2.76e-04	1.21e-04
450	308	-0.31	-0.04	-0.04	0.0	-1.13e-04	9.99e-05
450	310	-0.24	-1.20e-04	-0.04	0.0	-8.53e-05	9.79e-05
450	311	-0.32	4.29e-05	-0.06	0.0	-1.14e-04	1.33e-04
451	19	8.28	0.04	-0.05	0.0	2.29e-03	3.20e-04
451	52	-0.45	0.18	-0.13	0.0	-1.33e-04	2.63e-04
451	93	-0.85	-0.32	-0.04	0.0	-2.91e-04	1.40e-04
451	128	-16.73	-0.54	-0.06	0.0	-5.51e-03	1.10e-03
451	133	4.03	1.36	-0.09	0.0	1.33e-03	4.46e-05
451	160	-17.96	-0.57	-0.06	0.0	-5.91e-03	1.19e-03
451	165	4.37	1.40	-0.09	0.0	1.44e-03	2.50e-05
451	192	-16.09	-0.50	-0.06	0.0	-5.30e-03	1.08e-03
451	197	3.87	1.25	-0.09	0.0	1.27e-03	3.85e-05
451	224	-19.49	-0.63	-0.06	0.0	-6.42e-03	1.24e-03
451	229	4.76	1.58	-0.10	0.0	1.57e-03	3.09e-05
451	248	5.42	0.03	-0.05	0.0	1.50e-03	2.57e-04
451	268	-0.32	0.12	-0.09	0.0	-9.54e-05	1.85e-04
451	285	-0.67	-0.21	-0.04	0.0	-2.27e-04	1.36e-04
451	298	-0.38	2.50e-03	-0.07	0.0	-1.19e-04	1.59e-04
451	303	0.77	7.70e-03	-0.07	0.0	2.02e-04	1.81e-04
451	305	-0.93	-4.03e-04	-0.07	0.0	-2.72e-04	1.38e-04
451	308	-0.35	-0.04	-0.05	0.0	-1.14e-04	1.17e-04
451	311	-0.36	2.30e-03	-0.07	0.0	-1.14e-04	1.52e-04

452	19	9.18	0.04	-0.06	0.0	8.36e-04	3.07e-04
452	52	-0.50	0.20	-0.17	0.0	-1.11e-04	2.86e-04
452	93	-0.97	-0.35	-0.05	0.0	-5.25e-05	1.91e-04
452	128	-18.99	-0.58	-0.09	0.0	-3.63e-03	1.33e-03
452	133	4.57	1.50	-0.12	0.0	8.05e-04	3.31e-05
452	160	-20.39	-0.61	-0.09	0.0	-3.97e-03	1.43e-03
452	165	4.96	1.55	-0.12	0.0	8.95e-04	1.46e-05
452	192	-18.26	-0.55	-0.09	0.0	-3.56e-03	1.29e-03
452	197	4.39	1.38	-0.12	0.0	7.94e-04	3.16e-05
452	224	-22.11	-0.68	-0.09	0.0	-4.19e-03	1.51e-03
452	229	5.41	1.75	-0.13	0.0	9.38e-04	1.22e-05
452	248	6.00	0.03	-0.07	0.0	5.36e-04	2.53e-04
452	268	-0.36	0.13	-0.12	0.0	-7.68e-05	2.01e-04
452	285	-0.76	-0.24	-0.06	0.0	-5.56e-05	1.76e-04
452	298	-0.43	4.26e-03	-0.10	0.0	-6.97e-05	1.79e-04
452	303	0.85	9.24e-03	-0.10	0.0	5.04e-05	1.97e-04
452	305	-1.04	1.27e-03	-0.10	0.0	-1.25e-04	1.59e-04
452	307	-0.36	0.05	-0.10	0.0	-6.50e-05	1.68e-04
452	311	-0.41	3.93e-03	-0.10	0.0	-6.68e-05	1.71e-04
453	19	7.32	0.04	-0.04	-4.26e-06	2.30e-03	-4.72e-04
453	52	-0.28	0.15	-0.11	-5.42e-05	-9.84e-05	2.00e-04
453	89	-0.74	-0.28	-0.05	9.56e-05	-2.76e-04	2.07e-04
453	128	-13.84	-0.49	-0.05	1.45e-04	-5.15e-03	1.72e-03
453	133	3.38	1.20	-0.07	-3.99e-04	1.26e-03	-2.37e-04
453	136	-3.88	-1.20	-0.05	3.97e-04	-1.44e-03	4.86e-04
453	160	-14.87	-0.51	-0.05	1.52e-04	-5.54e-03	1.83e-03
453	165	3.67	1.24	-0.07	-4.12e-04	1.37e-03	-2.64e-04
453	168	-4.17	-1.24	-0.05	4.10e-04	-1.55e-03	5.13e-04
453	192	-13.31	-0.46	-0.05	1.35e-04	-4.96e-03	1.65e-03
453	197	3.25	1.11	-0.07	-3.67e-04	1.21e-03	-2.22e-04
453	200	-3.75	-1.11	-0.05	3.65e-04	-1.39e-03	4.71e-04
453	224	-16.12	-0.57	-0.05	1.68e-04	-6.00e-03	1.99e-03
453	229	3.99	1.40	-0.07	-4.66e-04	1.49e-03	-2.96e-04
453	232	-4.49	-1.40	-0.04	4.64e-04	-1.67e-03	5.45e-04
453	248	4.81	0.03	-0.04	-3.00e-06	1.51e-03	-2.79e-04
453	268	-0.20	0.10	-0.07	-3.61e-05	-7.09e-05	1.40e-04
453	285	-0.51	-0.19	-0.04	6.37e-05	-1.89e-04	1.46e-04
453	298	-0.26	-1.46e-05	-0.06	-1.13e-06	-9.38e-05	1.30e-04
453	302	0.81	5.21e-03	-0.04	0.0	2.48e-04	1.77e-05
453	303	0.75	5.34e-03	-0.06	-1.55e-06	2.25e-04	5.02e-05
453	308	-0.25	-0.04	-0.04	1.26e-05	-9.16e-05	1.03e-04
453	310	-0.19	-1.66e-04	-0.04	0.0	-6.72e-05	9.19e-05
453	311	-0.25	-3.62e-05	-0.06	-1.00e-06	-9.00e-05	1.24e-04
454	19	8.23	0.04	-0.05	2.74e-06	2.18e-03	-5.82e-04
454	52	-0.32	0.18	-0.13	-3.90e-05	-9.96e-05	2.23e-04
454	93	-0.75	-0.32	-0.04	8.43e-05	-2.34e-04	2.04e-04
454	128	-15.93	-0.54	-0.06	1.24e-04	-5.03e-03	2.08e-03
454	133	3.89	1.36	-0.09	-3.39e-04	1.23e-03	-2.99e-04
454	160	-17.12	-0.57	-0.06	1.30e-04	-5.40e-03	2.21e-03
454	165	4.22	1.41	-0.09	-3.49e-04	1.33e-03	-3.32e-04
454	192	-15.33	-0.51	-0.06	1.16e-04	-4.84e-03	1.99e-03
454	197	3.74	1.25	-0.09	-3.11e-04	1.18e-03	-2.80e-04
454	224	-18.56	-0.63	-0.06	1.44e-04	-5.86e-03	2.40e-03
454	229	4.59	1.59	-0.09	-3.95e-04	1.45e-03	-3.71e-04
454	248	5.40	0.03	-0.05	2.61e-06	1.42e-03	-3.48e-04
454	268	-0.23	0.12	-0.09	-2.56e-05	-7.16e-05	1.57e-04
454	285	-0.59	-0.21	-0.05	5.70e-05	-1.81e-04	1.76e-04
454	298	-0.30	2.32e-03	-0.08	3.63e-06	-9.26e-05	1.48e-04
454	302	0.91	6.49e-03	-0.05	2.43e-06	2.32e-04	1.43e-05
454	303	0.84	7.64e-03	-0.07	3.50e-06	2.09e-04	5.13e-05
454	308	-0.29	-0.04	-0.05	1.33e-05	-8.93e-05	1.19e-04
454	311	-0.29	2.13e-03	-0.07	3.46e-06	-8.89e-05	1.42e-04
455	19	8.99	0.04	-0.06	2.30e-05	1.22e-03	-8.34e-04
455	52	-0.36	0.20	-0.16	2.29e-05	-1.11e-04	2.37e-04
455	93	-0.84	-0.35	-0.05	7.08e-05	-1.25e-04	2.43e-04
455	128	-17.78	-0.58	-0.08	6.90e-05	-3.65e-03	2.50e-03
455	133	4.34	1.50	-0.11	-1.89e-04	8.43e-04	-3.97e-04
455	160	-19.10	-0.61	-0.08	7.01e-05	-3.93e-03	2.66e-03
455	165	4.71	1.55	-0.11	-1.95e-04	9.22e-04	-4.38e-04
455	192	-17.10	-0.55	-0.08	6.57e-05	-3.52e-03	2.38e-03
455	197	4.17	1.38	-0.10	-1.71e-04	8.16e-04	-3.73e-04
455	224	-20.72	-0.68	-0.08	7.60e-05	-4.25e-03	2.88e-03
455	229	5.13	1.75	-0.11	-2.25e-04	9.97e-04	-4.86e-04
455	248	5.90	0.03	-0.07	2.18e-05	7.90e-04	-5.12e-04
455	268	-0.26	0.13	-0.11	1.70e-05	-7.78e-05	1.67e-04

455	285	-0.65	-0.23	-0.06	5.37e-05	-1.06e-04	2.06e-04
455	298	-0.34	5.12e-03	-0.09	3.07e-05	-8.11e-05	1.61e-04
455	302	0.99	7.86e-03	-0.06	1.84e-05	1.12e-04	-1.12e-05
455	303	0.91	0.01	-0.09	2.97e-05	9.17e-05	2.92e-05
455	307	-0.28	0.05	-0.09	2.22e-05	-7.19e-05	1.47e-04
455	311	-0.32	4.74e-03	-0.09	2.88e-05	-7.78e-05	1.54e-04
456	4	3.84	0.02	-0.10	0.0	1.14e-03	-5.65e-04
456	19	6.80	0.04	-0.04	0.0	2.04e-03	-1.19e-03
456	92	-0.70	-0.28	-0.08	0.0	-2.45e-04	2.96e-04
456	128	-12.41	-0.49	-0.05	0.0	-4.45e-03	2.60e-03
456	133	3.04	1.21	-0.06	0.0	1.09e-03	-5.70e-04
456	136	-3.41	-1.21	-0.05	0.0	-1.22e-03	7.94e-04
456	160	-13.35	-0.52	-0.05	0.0	-4.78e-03	2.77e-03
456	165	3.30	1.25	-0.06	0.0	1.18e-03	-6.21e-04
456	168	-3.67	-1.25	-0.05	0.0	-1.31e-03	8.45e-04
456	192	-11.95	-0.46	-0.05	0.0	-4.28e-03	2.48e-03
456	197	2.93	1.11	-0.06	0.0	1.05e-03	-5.42e-04
456	200	-3.30	-1.11	-0.05	0.0	-1.18e-03	7.66e-04
456	224	-14.48	-0.57	-0.05	0.0	-5.20e-03	3.00e-03
456	225	2.91	1.40	-0.06	0.0	1.04e-03	-2.50e-04
456	232	-3.95	-1.41	-0.05	0.0	-1.42e-03	9.03e-04
456	244	2.55	0.02	-0.07	0.0	7.54e-04	-3.70e-04
456	248	4.48	0.03	-0.04	0.0	1.34e-03	-7.63e-04
456	288	-0.48	-0.19	-0.06	0.0	-1.68e-04	2.04e-04
456	298	-0.19	-3.58e-04	-0.06	0.0	-6.81e-05	1.17e-04
456	302	0.79	5.15e-03	-0.04	0.0	2.29e-04	-8.65e-05
456	303	0.74	5.14e-03	-0.06	0.0	2.12e-04	-5.73e-05
456	309	-0.24	-0.04	-0.05	0.0	-8.46e-05	1.28e-04
456	311	-0.18	-3.58e-04	-0.06	0.0	-6.54e-05	1.12e-04
457	4	4.28	0.03	-0.12	0.0	1.09e-03	-6.87e-04
457	19	7.59	0.04	-0.05	0.0	1.97e-03	-1.43e-03
457	93	-0.62	-0.32	-0.05	0.0	-1.86e-04	2.34e-04
457	128	-14.19	-0.55	-0.06	0.0	-4.45e-03	3.11e-03
457	133	3.48	1.37	-0.08	0.0	1.09e-03	-6.96e-04
457	160	-15.25	-0.58	-0.06	0.0	-4.78e-03	3.32e-03
457	165	3.77	1.41	-0.08	0.0	1.18e-03	-7.57e-04
457	185	12.62	0.55	-0.08	0.0	3.96e-03	-2.95e-03
457	192	-13.65	-0.51	-0.06	0.0	-4.28e-03	2.97e-03
457	197	3.35	1.26	-0.08	0.0	1.05e-03	-6.62e-04
457	224	-16.55	-0.64	-0.06	0.0	-5.19e-03	3.59e-03
457	225	3.32	1.59	-0.08	0.0	1.04e-03	-3.07e-04
457	229	4.10	1.60	-0.08	0.0	1.28e-03	-8.27e-04
457	244	2.84	0.02	-0.09	0.0	7.24e-04	-4.50e-04
457	248	5.00	0.03	-0.05	0.0	1.29e-03	-9.19e-04
457	285	-0.47	-0.21	-0.05	0.0	-1.43e-04	1.92e-04
457	298	-0.22	9.81e-04	-0.07	0.0	-6.87e-05	1.33e-04
457	302	0.87	5.79e-03	-0.05	0.0	2.19e-04	-1.08e-04
457	303	0.82	6.50e-03	-0.07	0.0	2.02e-04	-7.47e-05
457	308	-0.22	-0.04	-0.05	0.0	-6.82e-05	1.14e-04
457	311	-0.21	8.61e-04	-0.07	0.0	-6.60e-05	1.28e-04
458	4	4.68	0.03	-0.17	-6.68e-06	5.02e-04	-7.95e-04
458	19	8.32	0.04	-0.07	5.54e-06	1.01e-03	-1.64e-03
458	93	-0.69	-0.35	-0.06	1.90e-05	-1.02e-04	2.65e-04
458	128	-15.99	-0.59	-0.08	1.61e-06	-3.57e-03	3.45e-03
458	133	3.92	1.50	-0.10	-6.14e-05	8.01e-04	-7.76e-04
458	160	-17.19	-0.62	-0.08	1.63e-06	-3.87e-03	3.69e-03
458	165	4.25	1.55	-0.10	-6.30e-05	8.84e-04	-8.44e-04
458	192	-15.38	-0.55	-0.08	0.0	-3.47e-03	3.30e-03
458	197	3.77	1.38	-0.10	-5.67e-05	7.82e-04	-7.38e-04
458	224	-18.65	-0.68	-0.08	2.78e-06	-4.13e-03	3.99e-03
458	225	3.74	1.74	-0.11	-6.99e-05	7.85e-04	-3.42e-04
458	229	4.62	1.75	-0.11	-7.08e-05	9.41e-04	-9.22e-04
458	244	3.11	0.02	-0.12	-4.62e-06	3.31e-04	-5.21e-04
458	248	5.48	0.03	-0.07	2.79e-06	6.52e-04	-1.05e-03
458	285	-0.53	-0.23	-0.06	1.17e-05	-9.11e-05	2.17e-04
458	298	-0.25	4.96e-03	-0.10	-5.75e-06	-7.98e-05	1.48e-04
458	302	0.95	7.81e-03	-0.07	-1.28e-06	8.53e-05	-1.27e-04
458	303	0.90	0.01	-0.09	-4.24e-06	6.52e-05	-9.03e-05
458	307	-0.20	0.05	-0.09	-7.84e-06	-7.21e-05	1.32e-04
458	311	-0.24	4.59e-03	-0.09	-5.25e-06	-7.65e-05	1.42e-04
459	4	3.40	0.02	-0.10	-1.26e-05	8.91e-04	-8.74e-04
459	19	5.93	0.04	-0.05	-7.09e-06	1.57e-03	-1.67e-03
459	92	-0.53	-0.28	-0.09	8.79e-05	-1.72e-04	2.80e-04
459	121	9.91	0.54	-0.07	-1.69e-04	3.42e-03	-3.02e-03
459	128	-10.63	-0.50	-0.05	1.46e-04	-3.65e-03	2.98e-03

459	136	-2.85	-1.22	-0.05	4.05e-04	-9.73e-04	9.49e-04
459	153	10.68	0.56	-0.07	-1.76e-04	3.69e-03	-3.25e-03
459	160	-11.43	-0.52	-0.04	1.53e-04	-3.92e-03	3.19e-03
459	168	-3.07	-1.26	-0.05	4.17e-04	-1.05e-03	1.01e-03
459	185	9.53	0.50	-0.07	-1.57e-04	3.29e-03	-2.89e-03
459	192	-10.23	-0.47	-0.05	1.36e-04	-3.51e-03	2.85e-03
459	200	-2.76	-1.12	-0.05	3.71e-04	-9.41e-04	9.14e-04
459	209	10.19	0.59	-0.07	-9.70e-05	3.58e-03	-1.92e-03
459	224	-12.42	-0.58	-0.04	1.71e-04	-4.27e-03	3.44e-03
459	232	-3.31	-1.42	-0.05	4.72e-04	-1.13e-03	1.08e-03
459	244	2.26	0.02	-0.07	-8.53e-06	5.91e-04	-5.77e-04
459	248	3.91	0.03	-0.05	-5.64e-06	1.04e-03	-1.09e-03
459	288	-0.36	-0.19	-0.06	5.85e-05	-1.17e-04	1.92e-04
459	298	-0.13	-7.25e-04	-0.06	-5.09e-06	-4.30e-05	9.79e-05
459	302	0.71	5.11e-03	-0.04	-2.96e-06	1.83e-04	-1.62e-04
459	303	0.68	4.95e-03	-0.06	-5.36e-06	1.72e-04	-1.37e-04
459	309	-0.17	-0.04	-0.06	8.06e-06	-5.58e-05	1.12e-04
459	311	-0.12	-6.99e-04	-0.06	-4.69e-06	-4.13e-05	9.38e-05
460	4	3.74	0.03	-0.13	-2.94e-05	8.52e-04	-1.09e-03
460	19	6.54	0.04	-0.06	-7.49e-06	1.52e-03	-2.06e-03
460	89	-0.53	-0.32	-0.07	6.81e-05	-1.51e-04	2.72e-04
460	121	11.28	0.60	-0.08	-8.28e-05	3.42e-03	-3.75e-03
460	128	-12.10	-0.56	-0.06	4.05e-05	-3.64e-03	3.68e-03
460	136	-3.24	-1.38	-0.06	3.01e-04	-9.75e-04	1.17e-03
460	153	12.16	0.63	-0.08	-8.40e-05	3.68e-03	-4.03e-03
460	160	-13.01	-0.59	-0.06	4.21e-05	-3.91e-03	3.94e-03
460	168	-3.49	-1.43	-0.06	3.10e-04	-1.05e-03	1.26e-03
460	185	10.85	0.56	-0.08	-7.66e-05	3.28e-03	-3.58e-03
460	192	-11.64	-0.52	-0.06	3.60e-05	-3.50e-03	3.52e-03
460	200	-3.13	-1.27	-0.06	2.75e-04	-9.43e-04	1.13e-03
460	209	11.62	0.66	-0.09	-9.38e-05	3.58e-03	-2.38e-03
460	224	-14.13	-0.65	-0.05	5.03e-05	-4.25e-03	4.25e-03
460	232	-3.77	-1.61	-0.06	3.54e-04	-1.14e-03	1.34e-03
460	244	2.49	0.02	-0.09	-2.03e-05	5.66e-04	-7.19e-04
460	248	4.32	0.03	-0.06	-8.49e-06	9.99e-04	-1.34e-03
460	285	-0.36	-0.22	-0.05	4.47e-05	-1.03e-04	1.87e-04
460	298	-0.14	-8.53e-04	-0.07	-1.67e-05	-4.58e-05	1.15e-04
460	302	0.78	4.81e-03	-0.05	-8.90e-06	1.73e-04	-2.04e-04
460	303	0.75	4.94e-03	-0.07	-1.55e-05	1.62e-04	-1.75e-04
460	308	-0.16	-0.04	-0.05	1.74e-06	-4.71e-05	1.02e-04
460	310	-0.11	-1.01e-03	-0.05	-9.01e-06	-3.32e-05	8.12e-05
460	311	-0.14	-8.75e-04	-0.07	-1.56e-05	-4.40e-05	1.10e-04
461	4	4.06	0.03	-0.15	-8.54e-05	6.57e-04	-1.22e-03
461	19	7.12	0.04	-0.07	-2.11e-05	1.26e-03	-2.31e-03
461	93	-0.53	-0.35	-0.06	2.61e-05	-1.19e-04	2.72e-04
461	113	10.74	0.61	-0.10	-8.56e-05	2.69e-03	-2.27e-03
461	128	-13.52	-0.59	-0.07	-1.08e-05	-3.43e-03	4.24e-03
461	133	3.31	1.51	-0.09	-2.48e-04	8.09e-04	-1.10e-03
461	153	13.61	0.67	-0.10	-9.13e-05	3.35e-03	-4.64e-03
461	160	-14.53	-0.62	-0.07	-9.78e-06	-3.68e-03	4.53e-03
461	165	3.59	1.55	-0.09	-2.54e-04	8.80e-04	-1.19e-03
461	185	12.14	0.60	-0.10	-8.66e-05	2.99e-03	-4.13e-03
461	192	-13.00	-0.55	-0.07	-1.37e-05	-3.30e-03	4.06e-03
461	197	3.19	1.39	-0.09	-2.32e-04	7.79e-04	-1.05e-03
461	209	13.04	0.71	-0.10	-9.20e-05	3.27e-03	-2.72e-03
461	224	-15.79	-0.69	-0.07	-4.42e-06	-4.00e-03	4.89e-03
461	229	3.90	1.76	-0.09	-2.82e-04	9.59e-04	-1.29e-03
461	244	2.70	0.02	-0.11	-5.93e-05	4.34e-04	-8.04e-04
461	248	4.70	0.03	-0.07	-2.48e-05	8.18e-04	-1.51e-03
461	285	-0.40	-0.23	-0.06	6.64e-06	-1.01e-04	2.18e-04
461	298	-0.17	4.77e-03	-0.09	-5.03e-05	-7.54e-05	1.32e-04
461	302	0.84	7.75e-03	-0.06	-2.75e-05	1.21e-04	-2.26e-04
461	303	0.80	9.92e-03	-0.09	-4.65e-05	1.02e-04	-1.93e-04
461	307	-0.13	0.05	-0.09	-5.35e-05	-6.67e-05	1.16e-04
461	311	-0.16	4.40e-03	-0.09	-4.71e-05	-7.23e-05	1.27e-04
462	4	2.82	0.02	-0.10	0.0	5.45e-04	-9.56e-04
462	19	4.86	0.04	-0.05	0.0	9.50e-04	-1.75e-03
462	92	-0.38	-0.29	-0.08	0.0	-1.01e-04	2.30e-04
462	121	8.32	0.54	-0.08	0.0	2.54e-03	-2.78e-03
462	128	-8.86	-0.50	-0.03	0.0	-2.69e-03	2.71e-03
462	136	-2.32	-1.22	-0.03	0.0	-6.95e-04	8.71e-04
462	153	8.97	0.56	-0.08	0.0	2.73e-03	-2.99e-03
462	160	-9.53	-0.53	-0.03	0.0	-2.88e-03	2.91e-03
462	168	-2.50	-1.26	-0.03	0.0	-7.50e-04	9.31e-04
462	185	8.01	0.50	-0.08	0.0	2.44e-03	-2.66e-03

462	192	-8.52	-0.47	-0.03	0.0	-2.58e-03	2.60e-03
462	200	-2.24	-1.12	-0.04	0.0	-6.72e-04	8.39e-04
462	217	9.76	0.63	-0.09	0.0	2.98e-03	-3.24e-03
462	224	-10.37	-0.59	-0.03	0.0	-3.15e-03	3.14e-03
462	232	-2.70	-1.43	-0.03	0.0	-8.11e-04	9.98e-04
462	244	1.88	0.02	-0.07	0.0	3.62e-04	-6.33e-04
462	248	3.22	0.03	-0.05	0.0	6.27e-04	-1.15e-03
462	288	-0.26	-0.19	-0.06	0.0	-6.87e-05	1.57e-04
462	298	-0.08	-1.16e-03	-0.06	0.0	-2.06e-05	7.31e-05
462	302	0.60	5.04e-03	-0.04	0.0	1.13e-04	-1.88e-04
462	303	0.58	4.72e-03	-0.06	0.0	1.09e-04	-1.70e-04
462	309	-0.11	-0.04	-0.06	0.0	-2.93e-05	8.61e-05
462	311	-0.07	-1.11e-03	-0.06	0.0	-1.98e-05	7.01e-05
463	4	2.99	0.02	-0.13	0.0	4.79e-04	-1.24e-03
463	19	5.15	0.04	-0.06	0.0	8.38e-04	-2.26e-03
463	92	-0.41	-0.33	-0.10	0.0	-9.59e-05	2.78e-04
463	121	9.26	0.61	-0.10	0.0	2.48e-03	-3.58e-03
463	128	-9.84	-0.58	-0.04	0.0	-2.63e-03	3.49e-03
463	136	-2.57	-1.41	-0.05	0.0	-6.76e-04	1.11e-03
463	153	9.98	0.64	-0.10	0.0	2.67e-03	-3.86e-03
463	160	-10.58	-0.60	-0.04	0.0	-2.82e-03	3.74e-03
463	168	-2.78	-1.46	-0.04	0.0	-7.29e-04	1.19e-03
463	185	8.91	0.57	-0.10	0.0	2.38e-03	-3.43e-03
463	192	-9.46	-0.54	-0.04	0.0	-2.53e-03	3.34e-03
463	200	-2.49	-1.30	-0.05	0.0	-6.54e-04	1.07e-03
463	217	10.86	0.71	-0.11	0.0	2.91e-03	-4.17e-03
463	224	-11.52	-0.67	-0.04	0.0	-3.08e-03	4.03e-03
463	232	-3.00	-1.65	-0.04	0.0	-7.89e-04	1.28e-03
463	244	1.99	0.01	-0.09	0.0	3.18e-04	-8.23e-04
463	248	3.41	0.03	-0.06	0.0	5.53e-04	-1.48e-03
463	288	-0.28	-0.22	-0.07	0.0	-6.51e-05	1.90e-04
463	298	-0.08	-5.52e-03	-0.07	0.0	-1.95e-05	8.79e-05
463	302	0.63	1.89e-03	-0.05	0.0	9.88e-05	-2.46e-04
463	303	0.61	7.48e-04	-0.07	0.0	9.47e-05	-2.25e-04
463	309	-0.12	-0.05	-0.07	0.0	-2.79e-05	1.04e-04
463	311	-0.08	-5.33e-03	-0.07	0.0	-1.89e-05	8.42e-05
464	4	3.15	0.03	-0.17	0.0	8.60e-04	-1.46e-03
464	19	5.43	0.04	-0.08	0.0	1.65e-03	-2.65e-03
464	93	-0.38	-0.35	-0.06	0.0	-1.33e-04	2.33e-04
464	121	10.24	0.65	-0.13	0.0	3.28e-03	-4.58e-03
464	128	-10.88	-0.59	-0.06	0.0	-3.67e-03	4.44e-03
464	133	2.66	1.51	-0.13	0.0	8.43e-04	-1.21e-03
464	153	11.03	0.68	-0.13	0.0	3.54e-03	-4.93e-03
464	160	-11.69	-0.62	-0.06	0.0	-3.94e-03	4.76e-03
464	165	2.88	1.56	-0.13	0.0	9.17e-04	-1.31e-03
464	185	9.85	0.60	-0.12	0.0	3.16e-03	-4.39e-03
464	192	-10.46	-0.56	-0.06	0.0	-3.53e-03	4.26e-03
464	197	2.57	1.39	-0.12	0.0	8.09e-04	-1.15e-03
464	217	12.01	0.76	-0.13	0.0	3.86e-03	-5.33e-03
464	224	-12.73	-0.69	-0.05	0.0	-4.29e-03	5.14e-03
464	229	3.13	1.76	-0.13	0.0	1.00e-03	-1.42e-03
464	244	2.09	0.02	-0.12	0.0	5.69e-04	-9.66e-04
464	248	3.60	0.03	-0.08	0.0	1.07e-03	-1.74e-03
464	285	-0.28	-0.23	-0.06	0.0	-1.17e-04	1.83e-04
464	298	-0.09	3.15e-03	-0.10	0.0	-9.95e-05	1.00e-04
464	302	0.66	6.76e-03	-0.07	0.0	1.59e-04	-2.90e-04
464	303	0.64	8.58e-03	-0.10	0.0	1.33e-04	-2.65e-04
464	308	-0.11	-0.05	-0.07	0.0	-7.93e-05	9.34e-05
464	311	-0.09	2.85e-03	-0.09	0.0	-9.52e-05	9.63e-05
465	4	2.29	0.03	-0.10	0.0	1.39e-04	-7.65e-04
465	19	3.90	0.05	-0.05	0.0	2.35e-04	-1.37e-03
465	92	-0.26	-0.29	-0.08	0.0	-4.04e-05	1.54e-04
465	114	7.02	-0.19	-0.10	0.0	2.05e-03	-1.13e-03
465	128	-7.56	-0.51	-0.02	0.0	-2.01e-03	2.23e-03
465	136	-1.93	-1.22	-0.05	0.0	-4.99e-04	6.06e-04
465	154	7.85	-0.15	-0.10	0.0	2.06e-03	-2.15e-03
465	160	-8.12	-0.53	-0.01	0.0	-2.15e-03	2.39e-03
465	168	-2.09	-1.26	-0.05	0.0	-5.38e-04	6.48e-04
465	186	7.01	-0.13	-0.09	0.0	1.84e-03	-1.91e-03
465	192	-7.26	-0.48	-0.02	0.0	-1.92e-03	2.14e-03
465	200	-1.87	-1.12	-0.05	0.0	-4.81e-04	5.83e-04
465	210	8.51	-0.22	-0.11	0.0	2.48e-03	-1.35e-03
465	224	-8.85	-0.59	-8.82e-03	0.0	-2.35e-03	2.57e-03
465	232	-2.26	-1.42	-0.05	0.0	-5.83e-04	6.96e-04
465	244	1.52	0.02	-0.07	0.0	9.25e-05	-5.08e-04

465	248	2.59	0.03	-0.05	0.0	1.56e-04	-9.03e-04
465	288	-0.18	-0.19	-0.06	0.0	-2.72e-05	1.05e-04
465	298	-0.04	-8.00e-04	-0.05	0.0	-3.18e-06	4.54e-05
465	302	0.49	5.59e-03	-0.04	0.0	2.86e-05	-1.55e-04
465	303	0.48	5.30e-03	-0.05	0.0	2.86e-05	-1.44e-04
465	309	-0.07	-0.04	-0.05	0.0	-8.06e-06	5.50e-05
465	311	-0.04	-7.53e-04	-0.05	0.0	-3.18e-06	4.35e-05
466	4	2.28	0.03	-0.12	0.0	-9.86e-05	-8.85e-04
466	19	3.89	0.05	-0.07	0.0	-1.75e-04	-1.58e-03
466	92	-0.27	-0.34	-0.10	0.0	-1.58e-05	1.72e-04
466	114	7.79	-0.23	-0.12	0.0	1.89e-03	-1.32e-03
466	128	-8.25	-0.59	-0.02	0.0	-1.83e-03	2.51e-03
466	136	-2.10	-1.45	-0.07	0.0	-4.41e-04	6.79e-04
466	154	8.57	-0.19	-0.12	0.0	1.85e-03	-2.44e-03
466	160	-8.86	-0.62	-0.02	0.0	-1.96e-03	2.70e-03
466	168	-2.27	-1.50	-0.07	0.0	-4.75e-04	7.26e-04
466	186	7.66	-0.17	-0.11	0.0	1.66e-03	-2.17e-03
466	192	-7.92	-0.56	-0.03	0.0	-1.75e-03	2.41e-03
466	200	-2.04	-1.33	-0.07	0.0	-4.24e-04	6.52e-04
466	210	9.45	-0.27	-0.13	0.0	2.28e-03	-1.58e-03
466	216	-9.76	-0.65	-0.02	0.0	-2.40e-03	1.85e-03
466	232	-2.46	-1.69	-0.07	0.0	-5.15e-04	7.80e-04
466	244	1.52	0.02	-0.09	0.0	-6.57e-05	-5.87e-04
466	248	2.58	0.03	-0.07	0.0	-1.16e-04	-1.04e-03
466	288	-0.19	-0.22	-0.07	0.0	-1.05e-05	1.18e-04
466	298	-0.04	-7.51e-04	-0.07	0.0	3.45e-06	4.96e-05
466	302	0.49	6.23e-03	-0.05	0.0	-2.21e-05	-1.80e-04
466	303	0.48	6.08e-03	-0.07	0.0	-2.04e-05	-1.68e-04
466	309	-0.07	-0.05	-0.07	0.0	0.0	6.06e-05
466	311	-0.04	-7.26e-04	-0.07	0.0	3.17e-06	4.75e-05
467	4	2.02	0.03	-0.17	-3.77e-06	1.47e-03	-2.10e-04
467	20	3.43	0.04	-0.10	2.09e-05	2.70e-03	-3.65e-04
467	89	-0.25	-0.35	-0.10	2.73e-05	-2.20e-04	5.41e-05
467	114	8.39	-0.25	-0.15	7.89e-05	3.26e-03	-5.71e-04
467	120	-8.68	-0.57	-0.04	-2.89e-05	-3.61e-03	6.27e-04
467	133	2.12	1.51	-0.09	-1.10e-04	1.02e-03	-2.02e-04
467	154	8.99	-0.22	-0.15	8.01e-05	4.31e-03	-8.64e-04
467	160	-9.29	-0.63	-0.04	-2.78e-05	-4.67e-03	9.22e-04
467	165	2.30	1.56	-0.09	-1.13e-04	1.10e-03	-2.17e-04
467	186	8.03	-0.19	-0.15	7.06e-05	3.84e-03	-7.71e-04
467	192	-8.30	-0.56	-0.04	-2.57e-05	-4.18e-03	8.24e-04
467	197	2.05	1.39	-0.09	-1.01e-04	9.73e-04	-1.93e-04
467	210	10.18	-0.30	-0.16	9.57e-05	3.97e-03	-6.84e-04
467	216	-10.50	-0.66	-0.03	-3.48e-05	-4.33e-03	7.46e-04
467	229	2.50	1.76	-0.09	-1.27e-04	1.21e-03	-2.37e-04
467	244	1.34	0.02	-0.12	-2.72e-06	9.74e-04	-1.40e-04
467	249	2.27	0.03	-0.09	1.30e-05	1.77e-03	-2.41e-04
467	285	-0.17	-0.23	-0.07	1.80e-05	-1.52e-04	3.66e-05
467	298	-0.04	6.83e-04	-0.09	-8.93e-06	-1.20e-04	7.76e-06
467	302	0.43	4.97e-03	-0.07	0.0	2.88e-04	-4.37e-05
467	303	0.43	6.37e-03	-0.09	-4.77e-06	4.20e-04	-4.20e-05
467	308	-0.06	-0.05	-0.07	1.65e-06	-9.77e-05	1.20e-05
467	310	-0.03	-9.52e-04	-0.07	-2.43e-06	-8.40e-05	5.81e-06
467	311	-0.03	4.49e-04	-0.09	-8.01e-06	-1.15e-04	7.48e-06
468	18	3.25	0.05	-0.10	0.0	3.46e-04	-8.24e-04
468	20	3.27	0.05	-0.07	0.0	3.51e-04	-8.41e-04
468	92	-0.20	-0.28	-0.09	0.0	-4.69e-05	8.07e-05
468	114	6.62	-0.19	-0.13	0.0	2.00e-03	-5.53e-04
468	120	-6.83	-0.48	9.14e-04	0.0	-2.08e-03	6.67e-04
468	136	-1.72	-1.23	-0.08	0.0	-5.09e-04	3.01e-04
468	154	7.11	-0.15	-0.14	0.0	2.04e-03	-1.08e-03
468	160	-7.33	-0.54	4.24e-03	0.0	-2.12e-03	1.20e-03
468	168	-1.86	-1.27	-0.08	0.0	-5.49e-04	3.21e-04
468	186	6.35	-0.13	-0.13	0.0	1.82e-03	-9.65e-04
468	192	-6.55	-0.48	-1.79e-03	0.0	-1.89e-03	1.08e-03
468	200	-1.66	-1.13	-0.07	0.0	-4.91e-04	2.88e-04
468	210	8.02	-0.21	-0.15	0.0	2.43e-03	-6.55e-04
468	216	-8.27	-0.56	0.01	0.0	-2.51e-03	7.80e-04
468	232	-2.01	-1.44	-0.08	0.0	-5.95e-04	3.46e-04
468	249	2.17	0.03	-0.06	0.0	2.31e-04	-5.54e-04
468	251	2.16	0.03	-0.07	0.0	2.30e-04	-5.48e-04
468	288	-0.13	-0.19	-0.06	0.0	-3.18e-05	5.50e-05
468	298	-0.03	-3.34e-04	-0.05	0.0	-7.56e-06	2.18e-05
468	302	0.42	6.14e-03	-0.04	0.0	4.13e-05	-9.87e-05
468	303	0.41	5.93e-03	-0.06	0.0	4.02e-05	-9.33e-05

468	309	-0.05	-0.04	-0.05	0.0	-1.22e-05	2.73e-05
468	311	-0.02	-3.00e-04	-0.05	0.0	-7.37e-06	2.09e-05
469	18	3.30	0.06	-0.13	0.0	2.09e-04	-6.91e-04
469	20	3.31	0.06	-0.09	0.0	2.14e-04	-7.04e-04
469	93	-0.20	-0.32	-0.06	0.0	-4.04e-05	5.94e-05
469	114	7.37	-0.21	-0.16	0.0	1.96e-03	-5.49e-04
469	120	-7.61	-0.55	-9.22e-03	0.0	-2.04e-03	6.35e-04
469	133	1.85	1.43	-0.04	0.0	4.88e-04	-2.21e-04
469	154	7.84	-0.17	-0.16	0.0	2.00e-03	-9.52e-04
469	160	-8.09	-0.61	-5.65e-03	0.0	-2.08e-03	1.04e-03
469	165	2.00	1.47	-0.04	0.0	5.27e-04	-2.39e-04
469	186	7.01	-0.15	-0.15	0.0	1.79e-03	-8.48e-04
469	192	-7.23	-0.55	-0.01	0.0	-1.86e-03	9.31e-04
469	197	1.79	1.31	-0.04	0.0	4.70e-04	-2.11e-04
469	210	8.94	-0.25	-0.17	0.0	2.38e-03	-6.55e-04
469	216	-9.21	-0.64	3.92e-03	0.0	-2.46e-03	7.48e-04
469	229	2.17	1.66	-0.03	0.0	5.73e-04	-2.60e-04
469	249	2.20	0.04	-0.08	0.0	1.40e-04	-4.65e-04
469	251	2.20	0.04	-0.09	0.0	1.39e-04	-4.60e-04
469	285	-0.14	-0.21	-0.06	0.0	-2.96e-05	4.46e-05
469	298	-0.03	4.18e-03	-0.07	0.0	-8.55e-06	1.78e-05
469	302	0.42	9.94e-03	-0.06	0.0	2.25e-05	-8.29e-05
469	303	0.42	0.01	-0.07	0.0	2.11e-05	-7.86e-05
469	307	-0.01	0.04	-0.07	0.0	-4.96e-06	1.35e-05
469	311	-0.03	3.99e-03	-0.07	0.0	-8.33e-06	1.71e-05
470	18	3.30	0.04	-0.18	0.0	1.72e-03	-4.89e-04
470	20	3.32	0.04	-0.11	0.0	1.80e-03	-4.99e-04
470	89	-0.22	-0.35	-0.11	0.0	-1.47e-04	6.09e-05
470	114	8.15	-0.26	-0.19	0.0	2.70e-03	-5.15e-04
470	120	-8.42	-0.57	-0.03	0.0	-2.91e-03	5.71e-04
470	133	2.05	1.51	-0.05	0.0	7.52e-04	-1.60e-04
470	154	8.66	-0.22	-0.19	0.0	3.20e-03	-7.38e-04
470	160	-8.93	-0.63	-0.02	0.0	-3.41e-03	7.95e-04
470	165	2.22	1.56	-0.05	0.0	8.18e-04	-1.74e-04
470	186	7.73	-0.19	-0.18	0.0	2.85e-03	-6.58e-04
470	192	-7.99	-0.56	-0.03	0.0	-3.06e-03	7.11e-04
470	197	1.98	1.39	-0.06	0.0	7.22e-04	-1.54e-04
470	210	9.89	-0.30	-0.21	0.0	3.29e-03	-6.20e-04
470	216	-10.19	-0.66	-0.01	0.0	-3.51e-03	6.79e-04
470	229	2.41	1.77	-0.05	0.0	8.98e-04	-1.90e-04
470	249	2.20	0.03	-0.10	0.0	1.17e-03	-3.29e-04
470	251	2.20	0.03	-0.12	0.0	1.14e-03	-3.25e-04
470	285	-0.15	-0.23	-0.08	0.0	-1.02e-04	4.13e-05
470	298	-0.03	2.29e-04	-0.09	0.0	-9.39e-05	1.35e-05
470	302	0.42	4.61e-03	-0.08	0.0	1.83e-04	-5.81e-05
470	303	0.41	5.91e-03	-0.09	0.0	1.59e-04	-5.49e-05
470	308	-0.05	-0.05	-0.07	0.0	-7.28e-05	1.61e-05
470	310	-0.03	-1.29e-03	-0.07	0.0	-6.54e-05	9.81e-06
470	311	-0.03	1.12e-05	-0.09	0.0	-8.99e-05	1.30e-05
471	18	2.92	0.05	-0.13	0.0	5.25e-04	-4.89e-04
471	20	2.93	0.05	-0.10	0.0	5.33e-04	-4.96e-04
471	92	-0.17	-0.29	-0.08	0.0	-5.22e-05	3.39e-05
471	114	6.56	-0.18	-0.22	0.0	1.90e-03	2.35e-04
471	120	-6.75	-0.48	0.09	0.0	-1.96e-03	-1.88e-04
471	136	-1.66	-1.23	-0.05	0.0	-5.05e-04	8.92e-05
471	154	6.90	-0.15	-0.23	0.0	1.97e-03	-3.43e-04
471	160	-7.10	-0.54	0.10	0.0	-2.04e-03	3.93e-04
471	168	-1.79	-1.27	-0.05	0.0	-5.45e-04	9.30e-05
471	186	6.16	-0.13	-0.21	0.0	1.76e-03	-3.05e-04
471	192	-6.35	-0.48	0.09	0.0	-1.82e-03	3.50e-04
471	200	-1.60	-1.14	-0.05	0.0	-4.88e-04	8.34e-05
471	210	7.95	-0.21	-0.25	0.0	2.30e-03	2.68e-04
471	216	-8.18	-0.56	0.12	0.0	-2.38e-03	-2.16e-04
471	232	-1.94	-1.44	-0.05	0.0	-5.90e-04	1.01e-04
471	249	1.95	0.03	-0.08	0.0	3.52e-04	-3.28e-04
471	251	1.94	0.03	-0.09	0.0	3.49e-04	-3.26e-04
471	288	-0.12	-0.19	-0.06	0.0	-3.56e-05	2.29e-05
471	302	0.38	5.90e-03	-0.05	0.0	6.28e-05	-6.14e-05
471	303	0.37	5.55e-03	-0.06	0.0	6.05e-05	-5.91e-05
471	309	-0.04	-0.04	-0.05	0.0	-1.64e-05	1.06e-05
471	311	-0.02	-7.86e-04	-0.05	0.0	-1.18e-05	7.76e-06
472	18	3.07	0.05	-0.16	0.0	4.40e-04	-3.70e-04
472	20	3.09	0.05	-0.12	0.0	4.49e-04	-3.74e-04
472	92	-0.19	-0.33	-0.11	0.0	-5.18e-05	3.31e-05
472	114	7.26	-0.21	-0.25	0.0	1.78e-03	-2.54e-04

472	120	-7.48	-0.56	0.10	0.0	-1.85e-03	2.94e-04
472	136	-1.85	-1.43	-0.06	0.0	-4.85e-04	1.04e-04
472	154	7.63	-0.17	-0.27	0.0	1.86e-03	-3.98e-04
472	160	-7.86	-0.63	0.11	0.0	-1.93e-03	4.38e-04
472	168	-2.00	-1.47	-0.06	0.0	-5.22e-04	1.11e-04
472	186	6.81	-0.15	-0.24	0.0	1.66e-03	-3.55e-04
472	192	-7.02	-0.56	0.09	0.0	-1.72e-03	3.91e-04
472	200	-1.79	-1.31	-0.06	0.0	-4.68e-04	9.91e-05
472	210	8.80	-0.24	-0.29	0.0	2.16e-03	-2.99e-04
472	216	-9.05	-0.66	0.13	0.0	-2.24e-03	3.43e-04
472	232	-2.16	-1.66	-0.06	0.0	-5.66e-04	1.20e-04
472	249	2.05	0.03	-0.10	0.0	2.96e-04	-2.48e-04
472	251	2.05	0.03	-0.11	0.0	2.92e-04	-2.46e-04
472	288	-0.13	-0.22	-0.08	0.0	-3.53e-05	2.23e-05
472	298	-0.02	-2.95e-03	-0.07	0.0	-1.36e-05	5.14e-06
472	302	0.39	4.98e-03	-0.06	0.0	5.09e-05	-4.68e-05
472	303	0.39	4.51e-03	-0.07	0.0	4.82e-05	-4.54e-05
472	309	-0.04	-0.05	-0.07	0.0	-1.74e-05	8.26e-06
472	311	-0.02	-2.87e-03	-0.06	0.0	-1.31e-05	4.92e-06
473	18	3.20	0.04	-0.21	0.0	1.20e-03	-3.52e-04
473	20	3.22	0.04	-0.16	0.0	1.26e-03	-3.62e-04
473	89	-0.20	-0.35	-0.11	0.0	-1.11e-04	5.17e-05
473	114	7.92	-0.26	-0.29	0.0	2.36e-03	-4.83e-04
473	120	-8.17	-0.57	0.10	0.0	-2.52e-03	5.57e-04
473	136	-2.04	-1.52	-0.08	0.0	-7.57e-04	2.40e-04
473	154	8.33	-0.22	-0.31	0.0	2.59e-03	-6.69e-04
473	160	-8.59	-0.63	0.11	0.0	-2.75e-03	7.45e-04
473	168	-2.20	-1.56	-0.08	0.0	-8.11e-04	2.55e-04
473	186	7.44	-0.20	-0.28	0.0	2.31e-03	-5.97e-04
473	192	-7.68	-0.56	0.09	0.0	-2.47e-03	6.67e-04
473	200	-1.97	-1.39	-0.08	0.0	-7.32e-04	2.29e-04
473	210	9.61	-0.30	-0.34	0.0	2.87e-03	-5.83e-04
473	216	-9.89	-0.66	0.14	0.0	-3.04e-03	6.65e-04
473	232	-2.39	-1.77	-0.08	0.0	-8.74e-04	2.79e-04
473	249	2.14	0.03	-0.13	0.0	8.20e-04	-2.38e-04
473	251	2.13	0.03	-0.15	0.0	7.95e-04	-2.34e-04
473	285	-0.14	-0.24	-0.08	0.0	-7.69e-05	3.50e-05
473	298	-0.03	-2.69e-04	-0.09	0.0	-7.93e-05	1.20e-05
473	302	0.41	4.09e-03	-0.08	0.0	1.21e-04	-4.08e-05
473	303	0.40	5.30e-03	-0.09	0.0	9.98e-05	-3.78e-05
473	308	-0.05	-0.05	-0.07	0.0	-5.95e-05	1.38e-05
473	310	-0.02	-1.68e-03	-0.07	0.0	-5.51e-05	8.53e-06
473	311	-0.03	-4.71e-04	-0.08	0.0	-7.58e-05	1.15e-05
474	18	2.70	0.05	-0.19	0.0	6.25e-04	-3.80e-04
474	20	2.71	0.05	-0.16	0.0	6.36e-04	-3.84e-04
474	92	-0.16	-0.29	-0.10	0.0	-4.98e-05	1.67e-05
474	114	6.69	-0.19	-0.41	0.0	1.60e-03	2.99e-04
474	120	-6.88	-0.48	0.24	0.0	-1.67e-03	-2.71e-04
474	136	-1.67	-1.23	-0.08	0.0	-4.37e-04	-8.48e-05
474	154	6.96	-0.15	-0.43	0.0	1.67e-03	2.39e-04
474	160	-7.16	-0.54	0.26	0.0	-1.74e-03	-2.10e-04
474	168	-1.80	-1.27	-0.08	0.0	-4.71e-04	-8.97e-05
474	186	6.22	-0.13	-0.39	0.0	1.49e-03	2.12e-04
474	192	-6.40	-0.48	0.22	0.0	-1.55e-03	-1.86e-04
474	200	-1.61	-1.13	-0.07	0.0	-4.22e-04	-7.96e-05
474	210	8.12	-0.22	-0.49	0.0	1.95e-03	3.55e-04
474	216	-8.33	-0.56	0.31	0.0	-2.02e-03	-3.24e-04
474	232	-1.95	-1.44	-0.09	0.0	-5.10e-04	-9.79e-05
474	249	1.80	0.03	-0.12	0.0	4.19e-04	-2.55e-04
474	251	1.80	0.03	-0.13	0.0	4.16e-04	-2.54e-04
474	288	-0.11	-0.19	-0.07	0.0	-3.40e-05	1.10e-05
474	302	0.35	6.51e-03	-0.06	0.0	7.48e-05	-5.02e-05
474	303	0.35	6.16e-03	-0.07	0.0	7.18e-05	-4.88e-05
474	309	-0.04	-0.04	-0.05	0.0	-1.82e-05	4.13e-06
474	311	-0.02	-4.85e-04	-0.05	0.0	-1.44e-05	2.60e-06
475	18	2.89	0.07	-0.22	0.0	5.64e-04	-3.35e-04
475	20	2.90	0.07	-0.18	0.0	5.75e-04	-3.36e-04
475	92	-0.18	-0.33	-0.12	0.0	-4.31e-05	1.89e-05
475	114	7.17	-0.19	-0.44	0.0	1.44e-03	-2.41e-04
475	120	-7.38	-0.59	0.25	0.0	-1.50e-03	2.68e-04
475	136	-1.80	-1.45	-0.10	0.0	-3.98e-04	8.51e-05
475	154	7.46	-0.14	-0.46	0.0	1.51e-03	-3.64e-04
475	160	-7.68	-0.67	0.26	0.0	-1.56e-03	3.92e-04
475	168	-1.94	-1.49	-0.10	0.0	-4.28e-04	9.12e-05
475	186	6.66	-0.12	-0.41	0.0	1.35e-03	-3.25e-04

475	192	-6.86	-0.60	0.23	0.0	-1.40e-03	3.50e-04
475	200	-1.74	-1.33	-0.09	0.0	-3.84e-04	8.14e-05
475	210	8.69	-0.21	-0.52	0.0	1.75e-03	-2.82e-04
475	216	-8.93	-0.69	0.31	0.0	-1.81e-03	3.13e-04
475	232	-2.11	-1.69	-0.10	0.0	-4.64e-04	9.93e-05
475	249	1.93	0.05	-0.14	0.0	3.79e-04	-2.24e-04
475	251	1.92	0.05	-0.15	0.0	3.75e-04	-2.23e-04
475	288	-0.12	-0.22	-0.09	0.0	-2.94e-05	1.25e-05
475	302	0.37	8.59e-03	-0.07	0.0	6.75e-05	-4.46e-05
475	303	0.37	7.77e-03	-0.08	0.0	6.43e-05	-4.43e-05
475	309	-0.04	-0.05	-0.06	0.0	-1.67e-05	2.93e-06
475	311	-0.02	-2.21e-03	-0.06	0.0	-1.37e-05	0.0
476	18	3.10	0.04	-0.25	3.68e-05	7.70e-04	-1.53e-04
476	20	3.12	0.04	-0.21	6.18e-05	8.20e-04	-1.54e-04
476	89	-0.18	-0.35	-0.12	1.91e-05	-7.80e-05	3.39e-05
476	114	7.69	-0.26	-0.47	2.41e-04	1.93e-03	-3.95e-04
476	120	-7.92	-0.57	0.25	-1.96e-04	-2.05e-03	4.48e-04
476	136	-1.96	-1.52	-0.12	8.81e-05	-5.67e-04	1.80e-04
476	154	8.00	-0.22	-0.49	2.45e-04	2.03e-03	-5.33e-04
476	160	-8.24	-0.63	0.26	-1.96e-04	-2.16e-03	5.88e-04
476	168	-2.12	-1.56	-0.11	8.88e-05	-6.08e-04	1.93e-04
476	186	7.15	-0.20	-0.45	2.16e-04	1.81e-03	-4.76e-04
476	192	-7.37	-0.56	0.23	-1.78e-04	-1.93e-03	5.25e-04
476	200	-1.90	-1.39	-0.11	7.63e-05	-5.49e-04	1.72e-04
476	210	9.33	-0.30	-0.56	2.95e-04	2.35e-03	-4.75e-04
476	216	-9.59	-0.66	0.32	-2.34e-04	-2.48e-03	5.35e-04
476	232	-2.30	-1.77	-0.12	1.07e-04	-6.54e-04	2.11e-04
476	249	2.07	0.03	-0.16	3.46e-05	5.29e-04	-1.02e-04
476	251	2.07	0.03	-0.18	2.37e-05	5.11e-04	-1.02e-04
476	285	-0.12	-0.24	-0.09	1.19e-05	-5.45e-05	2.28e-05
476	302	0.40	3.51e-03	-0.08	-5.72e-06	7.19e-05	-1.91e-05
476	303	0.39	4.65e-03	-0.09	-1.51e-05	5.61e-05	-1.90e-05
476	308	-0.04	-0.05	-0.07	-1.05e-05	-4.54e-05	5.89e-06
476	310	-0.02	-2.04e-03	-0.06	-1.61e-05	-4.31e-05	1.66e-06
476	311	-0.03	-8.98e-04	-0.07	-2.54e-05	-5.89e-05	1.76e-06
477	18	1.89	0.27	-0.02	0.0	1.47e-03	1.17e-03
477	20	1.89	0.22	0.02	0.0	1.47e-03	1.18e-03
477	44	-0.96	-9.80e-03	-0.11	0.0	-7.43e-04	-6.10e-04
477	120	-2.28	-0.56	-0.22	0.0	-2.30e-03	-1.34e-04
477	125	2.17	0.76	0.13	0.0	2.19e-03	8.44e-05
477	128	-2.18	-0.66	-0.24	0.0	-2.20e-03	-1.06e-04
477	157	2.33	0.81	0.14	0.0	2.35e-03	9.06e-05
477	160	-2.34	-0.70	-0.25	0.0	-2.36e-03	-1.12e-04
477	189	2.08	0.73	0.12	0.0	2.10e-03	7.96e-05
477	192	-2.09	-0.62	-0.23	0.0	-2.11e-03	-1.01e-04
477	216	-2.76	-0.68	-0.25	0.0	-2.79e-03	-1.59e-04
477	221	2.54	0.88	0.16	0.0	2.57e-03	9.93e-05
477	224	-2.55	-0.78	-0.27	0.0	-2.58e-03	-1.21e-04
477	249	1.26	0.16	-9.46e-04	0.0	9.78e-04	7.83e-04
477	251	1.26	0.18	-0.02	0.0	9.78e-04	7.78e-04
477	264	-0.64	-4.71e-03	-0.08	0.0	-4.96e-04	-4.07e-04
477	302	0.25	0.06	-0.03	0.0	1.92e-04	1.51e-04
477	303	0.25	0.08	-0.05	0.0	1.92e-04	1.47e-04
477	305	-0.13	0.04	-0.06	0.0	-1.03e-04	-8.97e-05
477	307	-1.96e-03	0.07	-0.05	0.0	-1.11e-06	-1.23e-05
477	311	-5.43e-03	0.05	-0.05	0.0	-4.82e-06	-1.07e-05
478	18	1.40	0.27	-0.02	0.0	1.27e-03	1.16e-03
478	22	1.40	0.25	-5.88e-03	0.0	1.27e-03	1.17e-03
478	44	-0.70	-0.01	-0.09	0.0	-6.41e-04	-6.09e-04
478	119	-2.06	-0.30	-0.14	0.0	-2.21e-03	-1.71e-04
478	120	-2.23	-0.56	-0.14	0.0	-2.38e-03	-1.49e-04
478	125	2.14	0.76	0.05	0.0	2.28e-03	9.56e-05
478	157	2.30	0.81	0.05	0.0	2.45e-03	1.03e-04
478	159	-2.13	-0.43	-0.15	0.0	-2.28e-03	-1.48e-04
478	160	-2.30	-0.70	-0.14	0.0	-2.46e-03	-1.25e-04
478	189	2.05	0.73	0.04	0.0	2.19e-03	9.04e-05
478	191	-1.90	-0.38	-0.14	0.0	-2.04e-03	-1.33e-04
478	192	-2.05	-0.62	-0.13	0.0	-2.20e-03	-1.12e-04
478	215	-2.50	-0.38	-0.16	0.0	-2.69e-03	-2.03e-04
478	216	-2.69	-0.68	-0.16	0.0	-2.88e-03	-1.77e-04
478	221	2.51	0.88	0.06	0.0	2.67e-03	1.13e-04
478	251	0.93	0.18	-0.02	0.0	8.46e-04	7.76e-04
478	264	-0.47	-4.93e-03	-0.06	0.0	-4.28e-04	-4.06e-04
478	302	0.19	0.06	-0.03	0.0	1.66e-04	1.51e-04
478	303	0.19	0.08	-0.04	0.0	1.66e-04	1.47e-04

478	305	-0.09	0.04	-0.05	0.0	-8.87e-05	-8.98e-05
478	307	3.25e-03	0.07	-0.04	0.0	0.0	-1.26e-05
478	310	-1.78e-03	0.04	-0.03	0.0	-3.78e-06	-7.08e-06
478	311	-9.02e-04	0.05	-0.04	0.0	-3.76e-06	-1.10e-05
479	18	2.55	0.37	-0.05	0.0	1.10e-03	1.37e-03
479	20	2.55	0.30	0.02	0.0	1.10e-03	1.38e-03
479	28	-0.78	0.05	-0.17	0.0	-3.40e-04	-4.37e-04
479	120	-3.32	-0.84	-0.31	0.0	-2.18e-03	-9.99e-05
479	125	3.16	1.13	0.16	0.0	2.08e-03	1.31e-04
479	128	-3.17	-0.99	-0.33	0.0	-2.09e-03	-1.51e-04
479	157	3.39	1.20	0.18	0.0	2.23e-03	1.41e-04
479	160	-3.41	-1.06	-0.35	0.0	-2.24e-03	-1.61e-04
479	189	3.03	1.08	0.15	0.0	1.99e-03	1.25e-04
479	192	-3.04	-0.94	-0.32	0.0	-2.00e-03	-1.45e-04
479	216	-4.02	-1.01	-0.36	0.0	-2.64e-03	-1.15e-04
479	221	3.70	1.31	0.20	0.0	2.43e-03	1.55e-04
479	224	-3.72	-1.17	-0.38	0.0	-2.45e-03	-1.75e-04
479	249	1.70	0.22	-0.01	0.0	7.32e-04	9.19e-04
479	251	1.70	0.25	-0.04	0.0	7.31e-04	9.15e-04
479	256	-0.52	0.04	-0.12	0.0	-2.27e-04	-2.91e-04
479	302	0.33	0.08	-0.05	0.0	1.43e-04	1.79e-04
479	303	0.33	0.11	-0.08	0.0	1.42e-04	1.75e-04
479	305	-0.18	0.05	-0.09	0.0	-7.92e-05	-1.02e-04
479	307	-2.27e-03	0.10	-0.08	0.0	-2.07e-06	-1.22e-05
479	311	-7.38e-03	0.07	-0.09	0.0	-5.56e-06	-9.89e-06
480	18	1.97	0.37	-0.04	0.0	1.06e-03	1.37e-03
480	22	1.97	0.34	-0.01	0.0	1.07e-03	1.38e-03
480	44	-0.99	-0.02	-0.13	0.0	-5.44e-04	-7.11e-04
480	119	-3.11	-0.43	-0.21	0.0	-2.19e-03	-1.26e-04
480	120	-3.35	-0.84	-0.21	0.0	-2.35e-03	-9.09e-05
480	125	3.22	1.13	0.08	0.0	2.25e-03	1.19e-04
480	157	3.46	1.20	0.09	0.0	2.41e-03	1.28e-04
480	159	-3.21	-0.64	-0.22	0.0	-2.26e-03	-1.85e-04
480	160	-3.46	-1.06	-0.22	0.0	-2.42e-03	-1.48e-04
480	189	3.09	1.08	0.07	0.0	2.15e-03	1.13e-04
480	191	-2.87	-0.56	-0.21	0.0	-2.02e-03	-1.66e-04
480	192	-3.09	-0.94	-0.20	0.0	-2.17e-03	-1.33e-04
480	215	-3.78	-0.54	-0.24	0.0	-2.66e-03	-1.44e-04
480	216	-4.06	-1.01	-0.24	0.0	-2.84e-03	-1.04e-04
480	221	3.77	1.31	0.10	0.0	2.63e-03	1.40e-04
480	251	1.31	0.25	-0.03	0.0	7.09e-04	9.14e-04
480	264	-0.66	-0.01	-0.09	0.0	-3.63e-04	-4.74e-04
480	302	0.26	0.08	-0.04	0.0	1.38e-04	1.79e-04
480	303	0.26	0.11	-0.06	0.0	1.37e-04	1.75e-04
480	305	-0.13	0.05	-0.07	0.0	-7.74e-05	-1.03e-04
480	307	2.95e-03	0.10	-0.07	0.0	-1.98e-06	-1.24e-05
480	310	-3.90e-03	0.05	-0.05	0.0	-5.18e-06	-6.02e-06
480	311	-3.16e-03	0.07	-0.07	0.0	-5.93e-06	-1.00e-05
481	18	2.99	0.46	-0.10	0.0	6.50e-04	1.25e-03
481	20	2.99	0.39	9.32e-03	0.0	6.55e-04	1.26e-03
481	28	-0.91	0.04	-0.25	0.0	-2.10e-04	-3.95e-04
481	120	-4.35	-1.13	-0.40	0.0	-2.06e-03	4.68e-04
481	125	4.14	1.51	0.17	0.0	1.96e-03	-5.46e-04
481	128	-4.16	-1.35	-0.43	0.0	-1.97e-03	5.32e-04
481	157	4.44	1.60	0.19	0.0	2.10e-03	-5.85e-04
481	160	-4.46	-1.45	-0.45	0.0	-2.12e-03	5.71e-04
481	189	3.97	1.44	0.16	0.0	1.88e-03	-5.24e-04
481	192	-3.99	-1.28	-0.41	0.0	-1.89e-03	5.10e-04
481	216	-5.27	-1.36	-0.46	0.0	-2.50e-03	5.66e-04
481	221	4.85	1.75	0.22	0.0	2.29e-03	-6.39e-04
481	224	-4.87	-1.59	-0.48	0.0	-2.31e-03	6.25e-04
481	249	1.99	0.28	-0.03	0.0	4.35e-04	8.40e-04
481	251	1.99	0.31	-0.07	0.0	4.33e-04	8.36e-04
481	256	-0.61	0.03	-0.17	0.0	-1.40e-04	-2.63e-04
481	302	0.39	0.10	-0.08	0.0	8.22e-05	1.65e-04
481	303	0.39	0.12	-0.12	0.0	8.08e-05	1.62e-04
481	305	-0.21	0.06	-0.13	0.0	-5.13e-05	-9.15e-05
481	307	-3.14e-03	0.11	-0.12	0.0	-4.10e-06	-1.02e-05
481	311	-9.85e-03	0.08	-0.13	0.0	-7.28e-06	-7.04e-06
482	18	2.45	0.46	-0.05	0.0	8.09e-04	1.27e-03
482	22	2.45	0.43	-0.02	0.0	8.12e-04	1.27e-03
482	44	-1.24	-0.05	-0.18	0.0	-4.22e-04	-6.54e-04
482	120	-4.54	-1.14	-0.29	0.0	-2.24e-03	4.50e-04
482	125	4.35	1.51	0.11	0.0	2.14e-03	-5.29e-04
482	157	4.67	1.61	0.13	0.0	2.30e-03	-5.67e-04

482	160	-4.69	-1.45	-0.30	0.0	-2.31e-03	5.53e-04
482	189	4.18	1.44	0.10	0.0	2.05e-03	-5.08e-04
482	192	-4.19	-1.29	-0.28	0.0	-2.07e-03	4.93e-04
482	216	-5.50	-1.37	-0.33	0.0	-2.71e-03	5.44e-04
482	221	5.10	1.75	0.15	0.0	2.51e-03	-6.19e-04
482	251	1.63	0.31	-0.04	0.0	5.39e-04	8.47e-04
482	264	-0.83	-0.03	-0.12	0.0	-2.82e-04	-4.36e-04
482	302	0.32	0.10	-0.05	0.0	1.03e-04	1.67e-04
482	303	0.32	0.12	-0.08	0.0	1.01e-04	1.64e-04
482	305	-0.17	0.06	-0.09	0.0	-6.29e-05	-9.26e-05
482	307	1.29e-03	0.11	-0.09	0.0	-4.62e-06	-1.03e-05
482	310	-6.93e-03	0.05	-0.07	0.0	-6.56e-06	-3.79e-06
482	311	-6.78e-03	0.08	-0.09	0.0	-8.16e-06	-7.14e-06
483	18	3.13	0.53	-0.17	0.0	1.69e-04	6.52e-04
483	20	3.14	0.46	-0.01	0.0	1.77e-04	6.57e-04
483	28	-0.96	8.91e-03	-0.36	0.0	-7.20e-05	-2.04e-04
483	120	-5.34	-1.46	-0.49	0.0	-1.96e-03	6.70e-04
483	125	5.07	1.89	0.15	0.0	1.85e-03	-7.48e-04
483	128	-5.10	-1.74	-0.52	0.0	-1.87e-03	7.43e-04
483	157	5.45	2.01	0.17	0.0	1.99e-03	-8.03e-04
483	160	-5.47	-1.86	-0.54	0.0	-2.01e-03	7.97e-04
483	189	4.86	1.81	0.13	0.0	1.78e-03	-7.18e-04
483	192	-4.89	-1.66	-0.50	0.0	-1.80e-03	7.12e-04
483	216	-6.47	-1.75	-0.56	0.0	-2.37e-03	8.09e-04
483	221	5.95	2.20	0.20	0.0	2.17e-03	-8.77e-04
483	224	-5.97	-2.05	-0.57	0.0	-2.19e-03	8.71e-04
483	249	2.09	0.33	-0.06	0.0	1.15e-04	4.37e-04
483	251	2.09	0.36	-0.12	0.0	1.12e-04	4.35e-04
483	256	-0.64	8.46e-03	-0.25	0.0	-4.85e-05	-1.36e-04
483	298	-0.01	0.08	-0.19	0.0	-1.05e-05	-3.15e-06
483	302	0.41	0.11	-0.12	0.0	1.67e-05	8.65e-05
483	303	0.41	0.13	-0.17	0.0	1.45e-05	8.49e-05
483	307	-5.07e-03	0.12	-0.18	0.0	-7.31e-06	-6.22e-06
483	311	-0.01	0.07	-0.18	0.0	-1.01e-05	-2.88e-06
484	18	2.78	0.52	-0.07	0.0	5.38e-04	8.46e-04
484	20	2.79	0.45	0.02	0.0	5.47e-04	8.52e-04
484	28	-0.85	-5.04e-03	-0.23	0.0	-1.84e-04	-2.67e-04
484	120	-5.63	-1.45	-0.37	0.0	-2.06e-03	8.00e-04
484	125	5.39	1.86	0.14	0.0	1.96e-03	-8.78e-04
484	157	5.79	1.98	0.16	0.0	2.11e-03	-9.42e-04
484	160	-5.81	-1.85	-0.38	0.0	-2.13e-03	9.33e-04
484	189	5.17	1.78	0.13	0.0	1.88e-03	-8.42e-04
484	192	-5.20	-1.65	-0.35	0.0	-1.90e-03	8.33e-04
484	216	-6.82	-1.74	-0.42	0.0	-2.49e-03	9.67e-04
484	221	6.32	2.16	0.18	0.0	2.30e-03	-1.03e-03
484	249	1.86	0.32	-0.02	0.0	3.61e-04	5.67e-04
484	251	1.85	0.35	-0.05	0.0	3.58e-04	5.64e-04
484	256	-0.57	-1.17e-03	-0.16	0.0	-1.23e-04	-1.78e-04
484	302	0.36	0.10	-0.07	0.0	6.60e-05	1.12e-04
484	303	0.36	0.12	-0.10	0.0	6.35e-05	1.09e-04
484	305	-0.20	0.04	-0.12	0.0	-4.73e-05	-6.15e-05
484	307	-1.67e-03	0.11	-0.11	0.0	-7.36e-06	-8.31e-06
484	311	-0.01	0.07	-0.11	0.0	-1.03e-05	-4.51e-06
485	18	3.13	0.50	-0.20	0.0	5.45e-06	2.97e-04
485	20	3.14	0.47	-0.02	0.0	1.44e-05	3.00e-04
485	28	-0.97	-0.08	-0.40	0.0	-2.58e-05	-9.67e-05
485	120	-6.12	-1.62	-0.53	0.0	-1.92e-03	6.34e-04
485	125	5.81	1.98	0.13	0.0	1.81e-03	-7.21e-04
485	128	-5.84	-1.93	-0.55	0.0	-1.83e-03	7.16e-04
485	157	6.24	2.12	0.16	0.0	1.95e-03	-7.74e-04
485	160	-6.27	-2.06	-0.58	0.0	-1.97e-03	7.69e-04
485	189	5.57	1.89	0.12	0.0	1.74e-03	-6.92e-04
485	192	-5.60	-1.84	-0.54	0.0	-1.76e-03	6.86e-04
485	216	-7.41	-1.93	-0.60	0.0	-2.32e-03	7.64e-04
485	221	6.81	2.32	0.19	0.0	2.12e-03	-8.45e-04
485	224	-6.84	-2.26	-0.61	0.0	-2.15e-03	8.40e-04
485	249	2.09	0.32	-0.08	0.0	6.13e-06	1.99e-04
485	251	2.09	0.33	-0.14	0.0	3.05e-06	1.98e-04
485	256	-0.65	-0.05	-0.28	0.0	-1.78e-05	-6.44e-05
485	298	-0.02	0.03	-0.22	0.0	-1.18e-05	-2.90e-06
485	302	0.41	0.08	-0.14	0.0	-5.68e-06	3.89e-05
485	303	0.40	0.09	-0.19	0.0	-8.32e-06	3.76e-05
485	311	-0.02	0.03	-0.21	0.0	-1.13e-05	-2.68e-06
486	18	2.94	0.50	-0.09	0.0	3.64e-04	5.01e-04
486	20	2.95	0.47	0.02	0.0	3.74e-04	5.07e-04

486	28	-0.91	-0.08	-0.27	0.0	-1.35e-04	-1.65e-04
486	120	-6.41	-1.62	-0.43	0.0	-1.90e-03	7.74e-04
486	125	6.13	1.99	0.16	0.0	1.80e-03	-8.65e-04
486	157	6.59	2.12	0.18	0.0	1.94e-03	-9.28e-04
486	160	-6.62	-2.06	-0.45	0.0	-1.96e-03	9.17e-04
486	189	5.88	1.90	0.15	0.0	1.73e-03	-8.30e-04
486	192	-5.92	-1.84	-0.41	0.0	-1.75e-03	8.19e-04
486	216	-7.76	-1.93	-0.49	0.0	-2.29e-03	9.36e-04
486	221	7.19	2.32	0.21	0.0	2.11e-03	-1.01e-03
486	249	1.96	0.32	-0.03	0.0	2.46e-04	3.36e-04
486	251	1.96	0.33	-0.07	0.0	2.42e-04	3.34e-04
486	256	-0.61	-0.05	-0.19	0.0	-9.07e-05	-1.10e-04
486	302	0.38	0.08	-0.09	0.0	4.20e-05	6.47e-05
486	303	0.38	0.09	-0.12	0.0	3.90e-05	6.25e-05
486	305	-0.21	-2.75e-04	-0.14	0.0	-3.75e-05	-3.96e-05
486	311	-0.02	0.03	-0.13	0.0	-1.20e-05	-5.56e-06
487	18	3.08	0.51	-0.22	0.0	-9.42e-05	5.76e-05
487	20	3.09	0.49	-0.03	0.0	-8.46e-05	6.07e-05
487	28	-0.97	-0.12	-0.44	0.0	2.45e-06	-2.41e-05
487	120	-6.87	-1.76	-0.57	0.0	-1.88e-03	5.53e-04
487	125	6.52	2.12	0.13	0.0	1.77e-03	-6.53e-04
487	128	-6.56	-2.10	-0.59	0.0	-1.80e-03	6.48e-04
487	157	7.00	2.27	0.15	0.0	1.91e-03	-7.00e-04
487	160	-7.04	-2.24	-0.62	0.0	-1.93e-03	6.95e-04
487	189	6.25	2.02	0.11	0.0	1.70e-03	-6.26e-04
487	192	-6.30	-2.00	-0.58	0.0	-1.73e-03	6.21e-04
487	216	-8.32	-2.10	-0.64	0.0	-2.27e-03	6.66e-04
487	221	7.64	2.48	0.19	0.0	2.08e-03	-7.65e-04
487	224	-7.69	-2.45	-0.65	0.0	-2.11e-03	7.60e-04
487	249	2.05	0.33	-0.09	0.0	-6.00e-05	3.98e-05
487	251	2.05	0.34	-0.16	0.0	-6.34e-05	3.85e-05
487	256	-0.65	-0.08	-0.31	0.0	1.04e-06	-1.60e-05
487	298	-0.02	0.02	-0.24	0.0	-1.25e-05	-2.65e-06
487	302	0.40	0.07	-0.15	0.0	-1.92e-05	6.94e-06
487	303	0.39	0.08	-0.21	0.0	-2.21e-05	5.83e-06
487	311	-0.02	0.01	-0.23	0.0	-1.20e-05	-2.47e-06
488	18	0.42	0.14	0.03	0.0	1.07e-03	7.19e-04
488	44	-0.20	-7.54e-03	-0.08	0.0	-5.30e-04	-3.84e-04
488	115	-0.97	-0.17	-0.16	0.0	-2.23e-03	-1.83e-04
488	117	1.03	0.34	0.09	0.0	2.36e-03	1.50e-04
488	125	1.00	0.38	0.08	0.0	2.28e-03	1.26e-04
488	147	-0.97	-0.17	-0.16	0.0	-2.24e-03	-1.85e-04
488	157	1.08	0.41	0.09	0.0	2.45e-03	1.36e-04
488	179	-0.86	-0.15	-0.15	0.0	-1.99e-03	-1.65e-04
488	189	0.96	0.37	0.08	0.0	2.19e-03	1.21e-04
488	211	-1.17	-0.21	-0.19	0.0	-2.71e-03	-2.19e-04
488	213	1.25	0.40	0.12	0.0	2.85e-03	1.84e-04
488	221	1.18	0.45	0.10	0.0	2.67e-03	1.49e-04
488	251	0.28	0.10	0.02	0.0	7.15e-04	4.79e-04
488	264	-0.13	-4.12e-03	-0.05	0.0	-3.54e-04	-2.57e-04
488	302	0.06	0.03	-0.01	0.0	1.42e-04	9.09e-05
488	303	0.06	0.04	-0.02	0.0	1.44e-04	8.76e-05
488	305	-0.02	0.02	-0.03	0.0	-7.00e-05	-5.94e-05
488	307	7.15e-03	0.04	-0.03	0.0	6.10e-06	-1.13e-05
488	311	4.66e-03	0.03	-0.03	0.0	1.22e-06	-1.04e-05
489	18	0.88	0.27	0.05	0.0	1.06e-03	1.20e-03
489	44	-0.43	-0.01	-0.13	0.0	-5.34e-04	-6.27e-04
489	115	-2.04	-0.31	-0.29	0.0	-2.40e-03	-1.84e-04
489	117	2.16	0.67	0.17	0.0	2.45e-03	1.40e-04
489	125	2.10	0.76	0.15	0.0	2.37e-03	1.06e-04
489	147	-2.05	-0.31	-0.29	0.0	-2.41e-03	-1.87e-04
489	157	2.25	0.81	0.17	0.0	2.55e-03	1.14e-04
489	179	-1.82	-0.27	-0.26	0.0	-2.14e-03	-1.67e-04
489	189	2.01	0.73	0.15	0.0	2.28e-03	1.01e-04
489	211	-2.47	-0.39	-0.34	0.0	-2.91e-03	-2.18e-04
489	213	2.62	0.79	0.22	0.0	2.97e-03	1.71e-04
489	221	2.46	0.88	0.19	0.0	2.78e-03	1.26e-04
489	251	0.58	0.18	0.03	0.0	7.07e-04	7.97e-04
489	264	-0.28	-5.15e-03	-0.09	0.0	-3.57e-04	-4.18e-04
489	302	0.12	0.06	-0.02	0.0	1.38e-04	1.54e-04
489	303	0.12	0.08	-0.03	0.0	1.39e-04	1.50e-04
489	305	-0.05	0.04	-0.05	0.0	-7.38e-05	-9.29e-05
489	307	9.11e-03	0.07	-0.05	0.0	1.79e-06	-1.35e-05
489	311	4.30e-03	0.05	-0.05	0.0	-2.91e-06	-1.19e-05
490	18	1.36	0.37	0.06	0.0	1.02e-03	1.41e-03

490	44	-0.67	-0.02	-0.17	0.0	-5.21e-04	-7.30e-04
490	115	-3.19	-0.44	-0.39	0.0	-2.47e-03	-1.12e-04
490	117	3.36	0.98	0.24	0.0	2.51e-03	6.30e-05
490	125	3.26	1.13	0.21	0.0	2.43e-03	1.06e-04
490	147	-3.20	-0.45	-0.39	0.0	-2.48e-03	-1.18e-04
490	157	3.50	1.20	0.23	0.0	2.61e-03	1.14e-04
490	179	-2.84	-0.39	-0.35	0.0	-2.20e-03	-1.07e-04
490	189	3.12	1.08	0.20	0.0	2.33e-03	1.01e-04
490	211	-3.87	-0.55	-0.46	0.0	-2.99e-03	-1.27e-04
490	213	4.07	1.15	0.30	0.0	3.04e-03	7.36e-05
490	221	3.82	1.31	0.26	0.0	2.85e-03	1.25e-04
490	251	0.90	0.25	0.04	0.0	6.77e-04	9.38e-04
490	264	-0.45	-0.01	-0.12	0.0	-3.48e-04	-4.86e-04
490	302	0.18	0.08	-0.03	0.0	1.31e-04	1.84e-04
490	303	0.18	0.11	-0.04	0.0	1.30e-04	1.80e-04
490	305	-0.09	0.05	-0.07	0.0	-7.49e-05	-1.05e-04
490	307	8.37e-03	0.10	-0.06	0.0	-2.13e-06	-1.26e-05
490	311	1.30e-03	0.07	-0.06	0.0	-6.56e-06	-1.04e-05
491	18	3.02	0.51	-0.12	0.0	2.41e-04	1.94e-04
491	20	3.04	0.49	0.02	0.0	2.52e-04	2.00e-04
491	28	-0.95	-0.12	-0.33	0.0	-1.02e-04	-7.27e-05
491	120	-7.11	-1.77	-0.49	0.0	-1.78e-03	6.02e-04
491	125	6.80	2.12	0.16	0.0	1.68e-03	-7.08e-04
491	157	7.30	2.27	0.19	0.0	1.81e-03	-7.59e-04
491	160	-7.34	-2.24	-0.52	0.0	-1.84e-03	7.47e-04
491	189	6.52	2.03	0.15	0.0	1.62e-03	-6.79e-04
491	192	-6.56	-2.00	-0.48	0.0	-1.64e-03	6.67e-04
491	216	-8.61	-2.10	-0.56	0.0	-2.15e-03	7.26e-04
491	221	7.97	2.48	0.22	0.0	1.98e-03	-8.29e-04
491	249	2.02	0.33	-0.04	0.0	1.64e-04	1.32e-04
491	251	2.01	0.34	-0.09	0.0	1.60e-04	1.29e-04
491	256	-0.63	-0.08	-0.23	0.0	-6.86e-05	-4.85e-05
491	302	0.39	0.07	-0.11	0.0	2.48e-05	2.34e-05
491	303	0.39	0.08	-0.15	0.0	2.13e-05	2.14e-05
491	305	-0.22	-0.02	-0.17	0.0	-3.10e-05	-1.95e-05
491	311	-0.02	0.01	-0.16	0.0	-1.36e-05	-5.84e-06
492	18	2.97	0.53	-0.25	0.0	1.64e-03	-1.16e-04
492	20	2.99	0.52	-0.03	0.0	1.71e-03	-1.16e-04
492	28	-0.95	-0.14	-0.51	0.0	-6.70e-04	3.49e-05
492	120	-7.60	-1.91	-0.62	0.0	-2.38e-03	4.49e-04
492	125	7.21	2.28	0.11	0.0	2.15e-03	-5.55e-04
492	128	-7.26	-2.27	-0.65	0.0	-2.30e-03	5.56e-04
492	157	7.74	2.43	0.14	0.0	2.31e-03	-5.95e-04
492	160	-7.79	-2.42	-0.68	0.0	-2.47e-03	5.96e-04
492	189	6.91	2.17	0.10	0.0	2.06e-03	-5.31e-04
492	192	-6.97	-2.16	-0.63	0.0	-2.21e-03	5.33e-04
492	216	-9.20	-2.27	-0.70	0.0	-2.87e-03	5.37e-04
492	221	8.45	2.67	0.18	0.0	2.53e-03	-6.50e-04
492	224	-8.50	-2.65	-0.71	0.0	-2.69e-03	6.51e-04
492	249	1.99	0.35	-0.10	0.0	1.12e-03	-7.70e-05
492	251	1.98	0.35	-0.18	0.0	1.09e-03	-7.74e-05
492	256	-0.63	-0.09	-0.35	0.0	-4.50e-04	2.35e-05
492	298	-0.03	7.74e-03	-0.28	0.0	-8.21e-05	0.0
492	302	0.38	0.07	-0.17	0.0	1.79e-04	-1.47e-05
492	303	0.37	0.08	-0.25	0.0	1.57e-04	-1.50e-05
492	311	-0.03	7.00e-03	-0.27	0.0	-7.85e-05	0.0
493	18	3.04	0.53	-0.17	0.0	1.28e-03	2.41e-05
493	20	3.06	0.52	9.54e-03	0.0	1.35e-03	2.43e-05
493	28	-0.97	-0.14	-0.43	0.0	-5.61e-04	-6.47e-06
493	120	-7.77	-1.91	-0.58	0.0	-2.40e-03	4.57e-04
493	125	7.42	2.29	0.14	0.0	2.17e-03	-5.62e-04
493	157	7.97	2.44	0.17	0.0	2.34e-03	-6.02e-04
493	160	-8.02	-2.42	-0.60	0.0	-2.50e-03	6.04e-04
493	189	7.12	2.18	0.13	0.0	2.08e-03	-5.38e-04
493	192	-7.17	-2.16	-0.56	0.0	-2.24e-03	5.40e-04
493	216	-9.40	-2.27	-0.65	0.0	-2.89e-03	5.46e-04
493	221	8.70	2.67	0.20	0.0	2.56e-03	-6.58e-04
493	249	2.03	0.35	-0.06	0.0	8.73e-04	1.66e-05
493	251	2.02	0.35	-0.12	0.0	8.48e-04	1.63e-05
493	256	-0.65	-0.09	-0.30	0.0	-3.78e-04	-4.09e-06
493	302	0.39	0.07	-0.14	0.0	1.29e-04	4.34e-06
493	303	0.38	0.08	-0.20	0.0	1.08e-04	4.07e-06
493	305	-0.23	-0.03	-0.23	0.0	-1.73e-04	0.0
493	311	-0.03	8.33e-03	-0.22	0.0	-7.94e-05	0.0
494	18	2.90	0.47	-0.59	0.0	-1.21e-04	-6.20e-04

494	20	2.91	0.45	-0.21	0.0	-1.06e-04	-6.28e-04
494	28	-0.90	-0.10	-0.76	0.0	-2.72e-06	2.06e-04
494	119	-5.15	-0.81	-0.57	0.0	-1.94e-03	4.15e-04
494	120	-5.48	-1.61	-0.52	0.0	-2.03e-03	4.87e-04
494	125	5.07	1.94	-0.36	0.0	1.87e-03	-5.38e-04
494	151	-5.17	-0.81	-0.57	0.0	-1.95e-03	4.18e-04
494	152	-5.52	-1.65	-0.52	0.0	-2.05e-03	4.93e-04
494	157	5.44	2.07	-0.35	0.0	2.01e-03	-5.77e-04
494	183	-4.59	-0.72	-0.56	0.0	-1.73e-03	3.72e-04
494	184	-4.90	-1.46	-0.51	0.0	-1.82e-03	4.38e-04
494	189	4.86	1.85	-0.36	0.0	1.79e-03	-5.15e-04
494	215	-6.25	-0.98	-0.60	0.0	-2.35e-03	5.00e-04
494	216	-6.63	-1.91	-0.54	0.0	-2.46e-03	5.84e-04
494	221	5.94	2.27	-0.34	0.0	2.19e-03	-6.32e-04
494	249	1.93	0.31	-0.26	0.0	-7.61e-05	-4.16e-04
494	251	1.93	0.32	-0.41	0.0	-8.15e-05	-4.13e-04
494	256	-0.60	-0.07	-0.53	0.0	-2.65e-06	1.38e-04
494	298	-0.01	0.02	-0.44	0.0	-1.87e-05	9.41e-06
494	302	0.38	0.07	-0.29	0.0	-2.58e-05	-7.80e-05
494	303	0.38	0.08	-0.41	0.0	-3.05e-05	-7.55e-05
494	311	-0.01	0.02	-0.42	0.0	-1.80e-05	9.01e-06
495	20	2.95	0.42	-0.21	0.0	-9.21e-05	-8.24e-04
495	28	-0.89	-0.14	-0.75	0.0	-6.08e-06	2.69e-04
495	119	-4.38	-0.79	-0.57	0.0	-1.94e-03	4.29e-04
495	120	-4.67	-1.54	-0.52	0.0	-2.04e-03	4.98e-04
495	128	-4.34	-1.83	-0.49	0.0	-1.91e-03	5.53e-04
495	151	-4.40	-0.80	-0.57	0.0	-1.95e-03	4.31e-04
495	152	-4.70	-1.58	-0.52	0.0	-2.05e-03	5.04e-04
495	160	-4.66	-1.95	-0.49	0.0	-2.05e-03	5.93e-04
495	183	-3.90	-0.71	-0.56	0.0	-1.73e-03	3.84e-04
495	184	-4.17	-1.41	-0.51	0.0	-1.82e-03	4.48e-04
495	192	-4.16	-1.74	-0.49	0.0	-1.83e-03	5.31e-04
495	215	-5.31	-0.96	-0.60	0.0	-2.36e-03	5.17e-04
495	216	-5.65	-1.83	-0.54	0.0	-2.47e-03	5.98e-04
495	224	-5.08	-2.14	-0.50	0.0	-2.23e-03	6.47e-04
495	249	1.96	0.28	-0.26	0.0	-6.66e-05	-5.46e-04
495	256	-0.60	-0.10	-0.52	0.0	-4.88e-06	1.80e-04
495	298	-6.72e-03	-0.01	-0.44	0.0	-1.83e-05	1.16e-05
495	302	0.39	0.05	-0.29	0.0	-2.37e-05	-1.03e-04
495	303	0.39	0.05	-0.41	0.0	-2.82e-05	-9.98e-05
495	309	-0.01	-0.06	-0.41	0.0	-2.07e-05	1.39e-05
495	311	-6.67e-03	-9.72e-03	-0.42	0.0	-1.75e-05	1.11e-05
496	18	2.84	0.50	-0.60	0.0	-1.36e-04	-3.90e-04
496	20	2.86	0.49	-0.22	0.0	-1.21e-04	-3.94e-04
496	28	-0.90	-0.12	-0.78	0.0	1.26e-06	1.28e-04
496	119	-5.92	-0.88	-0.58	0.0	-1.94e-03	3.85e-04
496	120	-6.29	-1.75	-0.53	0.0	-2.03e-03	4.61e-04
496	125	5.81	2.11	-0.37	0.0	1.87e-03	-5.38e-04
496	151	-5.95	-0.89	-0.58	0.0	-1.95e-03	3.89e-04
496	152	-6.34	-1.80	-0.53	0.0	-2.05e-03	4.68e-04
496	157	6.24	2.25	-0.36	0.0	2.01e-03	-5.77e-04
496	183	-5.28	-0.78	-0.56	0.0	-1.73e-03	3.46e-04
496	184	-5.62	-1.60	-0.52	0.0	-1.82e-03	4.16e-04
496	189	5.58	2.01	-0.37	0.0	1.79e-03	-5.15e-04
496	215	-7.19	-1.06	-0.61	0.0	-2.35e-03	4.63e-04
496	216	-7.62	-2.09	-0.55	0.0	-2.46e-03	5.52e-04
496	221	6.81	2.47	-0.35	0.0	2.19e-03	-6.31e-04
496	249	1.90	0.33	-0.27	0.0	-8.58e-05	-2.61e-04
496	251	1.89	0.34	-0.42	0.0	-9.12e-05	-2.60e-04
496	256	-0.60	-0.08	-0.54	0.0	0.0	8.57e-05
496	298	-0.02	0.02	-0.45	0.0	-1.89e-05	5.43e-06
496	302	0.37	0.07	-0.30	0.0	-2.78e-05	-4.91e-05
496	303	0.36	0.08	-0.42	0.0	-3.25e-05	-4.79e-05
496	311	-0.02	0.01	-0.43	0.0	-1.81e-05	5.22e-06
497	18	1.88	0.46	0.06	0.0	9.20e-04	1.30e-03
497	22	1.88	0.43	0.09	0.0	9.23e-04	1.31e-03
497	44	-0.94	-0.05	-0.20	0.0	-4.80e-04	-6.70e-04
497	115	-4.61	-0.59	-0.47	0.0	-2.41e-03	3.99e-04
497	120	-4.72	-1.14	-0.44	0.0	-2.46e-03	4.43e-04
497	125	4.56	1.51	0.26	0.0	2.36e-03	-5.21e-04
497	147	-4.64	-0.59	-0.48	0.0	-2.42e-03	4.02e-04
497	157	4.90	1.61	0.28	0.0	2.54e-03	-5.59e-04
497	160	-4.91	-1.45	-0.43	0.0	-2.56e-03	5.45e-04
497	179	-4.11	-0.52	-0.43	0.0	-2.15e-03	3.56e-04
497	189	4.38	1.44	0.24	0.0	2.27e-03	-5.00e-04

497	192	-4.38	-1.29	-0.40	0.0	-2.28e-03	4.86e-04
497	211	-5.58	-0.73	-0.56	0.0	-2.91e-03	4.84e-04
497	216	-5.71	-1.37	-0.52	0.0	-2.98e-03	5.35e-04
497	221	5.35	1.75	0.32	0.0	2.77e-03	-6.10e-04
497	251	1.25	0.31	0.03	0.0	6.13e-04	8.68e-04
497	264	-0.63	-0.03	-0.14	0.0	-3.20e-04	-4.47e-04
497	302	0.25	0.10	-0.04	0.0	1.17e-04	1.72e-04
497	303	0.25	0.12	-0.05	0.0	1.15e-04	1.68e-04
497	305	-0.13	0.05	-0.09	0.0	-7.14e-05	-9.45e-05
497	307	5.56e-03	0.11	-0.08	0.0	-5.26e-06	-1.01e-05
497	310	-5.49e-03	0.05	-0.06	0.0	-7.32e-06	-3.48e-06
497	311	-3.88e-03	0.08	-0.08	0.0	-9.23e-06	-6.88e-06
498	18	2.38	0.51	0.05	0.0	7.56e-04	8.88e-04
498	22	2.39	0.49	0.08	0.0	7.60e-04	8.90e-04
498	44	-1.21	-0.11	-0.24	0.0	-4.02e-04	-4.56e-04
498	115	-5.89	-0.74	-0.54	0.0	-2.11e-03	8.30e-04
498	120	-6.03	-1.45	-0.50	0.0	-2.15e-03	8.94e-04
498	125	5.82	1.85	0.29	0.0	2.06e-03	-9.67e-04
498	147	-5.92	-0.75	-0.54	0.0	-2.12e-03	8.35e-04
498	157	6.25	1.97	0.31	0.0	2.21e-03	-1.04e-03
498	160	-6.27	-1.84	-0.50	0.0	-2.24e-03	1.03e-03
498	179	-5.25	-0.65	-0.49	0.0	-1.88e-03	7.40e-04
498	189	5.58	1.77	0.27	0.0	1.98e-03	-9.28e-04
498	192	-5.60	-1.64	-0.45	0.0	-2.00e-03	9.20e-04
498	211	-7.13	-0.90	-0.64	0.0	-2.55e-03	1.01e-03
498	216	-7.29	-1.73	-0.59	0.0	-2.60e-03	1.08e-03
498	221	6.82	2.15	0.35	0.0	2.42e-03	-1.13e-03
498	251	1.59	0.34	0.03	0.0	5.03e-04	5.92e-04
498	264	-0.81	-0.07	-0.16	0.0	-2.69e-04	-3.04e-04
498	302	0.31	0.10	-0.05	0.0	9.49e-05	1.18e-04
498	303	0.31	0.12	-0.07	0.0	9.22e-05	1.16e-04
498	305	-0.17	0.04	-0.10	0.0	-6.22e-05	-6.35e-05
498	307	1.86e-03	0.11	-0.09	0.0	-7.61e-06	-8.07e-06
498	310	-9.90e-03	0.04	-0.07	0.0	-8.04e-06	-1.48e-06
498	311	-9.75e-03	0.06	-0.09	0.0	-1.08e-05	-3.82e-06
499	18	2.77	0.54	-0.63	0.0	-1.47e-04	-2.21e-04
499	19	2.79	0.52	-0.22	0.0	-1.31e-04	-2.21e-04
499	28	-0.89	-0.13	-0.81	0.0	4.43e-06	6.84e-05
499	119	-6.70	-0.95	-0.60	0.0	-1.94e-03	3.56e-04
499	120	-7.11	-1.90	-0.55	0.0	-2.04e-03	4.36e-04
499	125	6.56	2.28	-0.39	0.0	1.87e-03	-5.34e-04
499	151	-6.73	-0.96	-0.60	0.0	-1.95e-03	3.62e-04
499	152	-7.16	-1.95	-0.55	0.0	-2.05e-03	4.45e-04
499	157	7.05	2.43	-0.38	0.0	2.01e-03	-5.73e-04
499	183	-5.97	-0.85	-0.58	0.0	-1.73e-03	3.21e-04
499	184	-6.35	-1.73	-0.54	0.0	-1.82e-03	3.95e-04
499	189	6.29	2.18	-0.39	0.0	1.79e-03	-5.11e-04
499	215	-8.13	-1.15	-0.62	0.0	-2.35e-03	4.28e-04
499	216	-8.60	-2.26	-0.57	0.0	-2.46e-03	5.21e-04
499	221	7.69	2.67	-0.38	0.0	2.19e-03	-6.26e-04
499	248	1.85	0.35	-0.28	0.0	-9.30e-05	-1.47e-04
499	251	1.85	0.36	-0.44	0.0	-9.89e-05	-1.47e-04
499	256	-0.59	-0.09	-0.56	0.0	2.11e-06	4.58e-05
499	298	-0.03	0.01	-0.47	0.0	-1.90e-05	1.35e-06
499	302	0.35	0.07	-0.31	0.0	-2.94e-05	-2.84e-05
499	303	0.35	0.08	-0.44	0.0	-3.41e-05	-2.83e-05
499	311	-0.03	0.01	-0.45	0.0	-1.82e-05	1.34e-06
500	18	3.12	0.48	-0.65	0.0	-3.24e-04	-3.28e-04
500	20	3.14	0.46	-0.22	0.0	-3.12e-04	-3.32e-04
500	28	-0.97	-0.09	-0.86	0.0	6.60e-05	1.08e-04
500	119	-5.32	-0.81	-0.66	0.0	-1.90e-03	4.15e-04
500	120	-5.68	-1.61	-0.64	0.0	-1.99e-03	4.86e-04
500	125	5.29	1.95	-0.32	0.0	1.85e-03	-5.52e-04
500	151	-5.35	-0.81	-0.66	0.0	-1.91e-03	4.18e-04
500	157	5.68	2.08	-0.31	0.0	1.99e-03	-5.93e-04
500	160	-5.72	-2.04	-0.64	0.0	-2.02e-03	6.02e-04
500	183	-4.74	-0.72	-0.64	0.0	-1.69e-03	3.71e-04
500	189	5.07	1.86	-0.33	0.0	1.78e-03	-5.29e-04
500	192	-5.11	-1.82	-0.62	0.0	-1.81e-03	5.39e-04
500	215	-6.46	-0.98	-0.70	0.0	-2.30e-03	5.01e-04
500	216	-6.87	-1.92	-0.68	0.0	-2.41e-03	5.83e-04
500	221	6.20	2.28	-0.30	0.0	2.17e-03	-6.48e-04
500	249	2.08	0.31	-0.29	0.0	-2.12e-04	-2.20e-04
500	251	2.08	0.32	-0.45	0.0	-2.17e-04	-2.19e-04
500	256	-0.65	-0.06	-0.59	0.0	4.33e-05	7.26e-05

500	298	-0.02	0.02	-0.50	0.0	-1.51e-05	4.98e-06
500	302	0.41	0.07	-0.32	0.0	-5.12e-05	-4.10e-05
500	303	0.40	0.08	-0.46	0.0	-5.48e-05	-3.99e-05
500	311	-0.02	0.02	-0.48	0.0	-1.45e-05	4.80e-06
501	18	3.25	0.48	-0.64	0.0	-3.19e-04	-3.87e-04
501	20	3.26	0.45	-0.22	0.0	-3.07e-04	-3.92e-04
501	28	-1.00	-0.08	-0.86	0.0	6.46e-05	1.30e-04
501	119	-4.56	-0.77	-0.66	0.0	-1.90e-03	4.36e-04
501	120	-4.88	-1.54	-0.64	0.0	-1.99e-03	5.03e-04
501	125	4.55	1.89	-0.32	0.0	1.85e-03	-5.56e-04
501	151	-4.58	-0.78	-0.66	0.0	-1.91e-03	4.39e-04
501	152	-4.91	-1.58	-0.64	0.0	-2.01e-03	5.09e-04
501	157	4.89	2.01	-0.31	0.0	1.99e-03	-5.97e-04
501	183	-4.07	-0.69	-0.64	0.0	-1.69e-03	3.90e-04
501	189	4.37	1.80	-0.33	0.0	1.78e-03	-5.32e-04
501	192	-4.39	-1.75	-0.62	0.0	-1.81e-03	5.45e-04
501	215	-5.54	-0.94	-0.70	0.0	-2.30e-03	5.27e-04
501	216	-5.91	-1.84	-0.67	0.0	-2.41e-03	6.05e-04
501	221	5.33	2.20	-0.30	0.0	2.17e-03	-6.52e-04
501	249	2.17	0.31	-0.28	0.0	-2.09e-04	-2.59e-04
501	251	2.17	0.32	-0.45	0.0	-2.13e-04	-2.57e-04
501	256	-0.66	-0.05	-0.59	0.0	4.24e-05	8.68e-05
501	298	-0.01	0.03	-0.50	0.0	-1.51e-05	6.72e-06
501	302	0.43	0.08	-0.32	0.0	-5.05e-05	-4.80e-05
501	303	0.42	0.09	-0.46	0.0	-5.41e-05	-4.64e-05
501	311	-0.01	0.03	-0.47	0.0	-1.45e-05	6.45e-06
502	18	2.99	0.51	-0.66	0.0	-3.34e-04	-2.46e-04
502	20	3.01	0.49	-0.23	0.0	-3.23e-04	-2.47e-04
502	28	-0.94	-0.12	-0.88	0.0	6.95e-05	7.83e-05
502	119	-6.08	-0.88	-0.67	0.0	-1.90e-03	3.83e-04
502	120	-6.47	-1.76	-0.65	0.0	-1.99e-03	4.59e-04
502	125	6.03	2.12	-0.33	0.0	1.85e-03	-5.45e-04
502	151	-6.11	-0.89	-0.67	0.0	-1.91e-03	3.87e-04
502	157	6.48	2.26	-0.32	0.0	1.99e-03	-5.85e-04
502	160	-6.52	-2.23	-0.65	0.0	-2.02e-03	5.89e-04
502	183	-5.42	-0.78	-0.65	0.0	-1.69e-03	3.43e-04
502	189	5.79	2.02	-0.34	0.0	1.78e-03	-5.22e-04
502	192	-5.83	-1.99	-0.63	0.0	-1.81e-03	5.27e-04
502	215	-7.38	-1.07	-0.71	0.0	-2.30e-03	4.61e-04
502	216	-7.83	-2.09	-0.69	0.0	-2.41e-03	5.49e-04
502	221	7.07	2.47	-0.30	0.0	2.17e-03	-6.39e-04
502	249	2.00	0.33	-0.29	0.0	-2.20e-04	-1.64e-04
502	251	1.99	0.34	-0.46	0.0	-2.24e-04	-1.64e-04
502	256	-0.63	-0.08	-0.60	0.0	4.56e-05	5.24e-05
502	298	-0.02	0.02	-0.51	0.0	-1.50e-05	2.46e-06
502	302	0.38	0.07	-0.33	0.0	-5.25e-05	-3.12e-05
502	303	0.38	0.08	-0.47	0.0	-5.61e-05	-3.08e-05
502	311	-0.02	0.01	-0.48	0.0	-1.44e-05	2.40e-06
503	18	2.84	0.53	-0.69	0.0	-3.45e-04	-1.81e-04
503	20	2.86	0.52	-0.24	0.0	-3.34e-04	-1.80e-04
503	28	-0.91	-0.14	-0.91	0.0	7.30e-05	5.44e-05
503	119	-6.84	-0.95	-0.69	0.0	-1.90e-03	3.57e-04
503	120	-7.27	-1.90	-0.67	0.0	-1.99e-03	4.37e-04
503	125	6.77	2.28	-0.35	0.0	1.85e-03	-5.38e-04
503	151	-6.87	-0.96	-0.70	0.0	-1.91e-03	3.63e-04
503	157	7.27	2.43	-0.34	0.0	1.99e-03	-5.76e-04
503	160	-7.33	-2.41	-0.67	0.0	-2.02e-03	5.77e-04
503	183	-6.10	-0.85	-0.67	0.0	-1.69e-03	3.22e-04
503	189	6.50	2.17	-0.35	0.0	1.78e-03	-5.14e-04
503	192	-6.55	-2.16	-0.65	0.0	-1.81e-03	5.15e-04
503	215	-8.30	-1.15	-0.73	0.0	-2.30e-03	4.30e-04
503	216	-8.80	-2.26	-0.71	0.0	-2.41e-03	5.22e-04
503	221	7.94	2.66	-0.32	0.0	2.17e-03	-6.29e-04
503	249	1.90	0.35	-0.30	0.0	-2.27e-04	-1.20e-04
503	251	1.89	0.35	-0.48	0.0	-2.31e-04	-1.20e-04
503	256	-0.61	-0.09	-0.63	0.0	4.80e-05	3.64e-05
503	298	-0.03	9.56e-03	-0.53	0.0	-1.48e-05	0.0
503	302	0.36	0.07	-0.34	0.0	-5.39e-05	-2.35e-05
503	303	0.36	0.08	-0.49	0.0	-5.74e-05	-2.37e-05
503	311	-0.03	8.73e-03	-0.50	0.0	-1.42e-05	0.0
504	18	3.20	0.49	-0.51	0.0	-3.17e-04	-8.59e-06
504	20	3.21	0.46	-0.16	0.0	-3.08e-04	-8.66e-06
504	28	-1.00	-0.09	-0.74	0.0	6.85e-05	3.75e-06
504	120	-5.88	-1.61	-0.66	0.0	-1.94e-03	5.33e-04
504	125	5.53	1.97	-0.15	0.0	1.82e-03	-6.12e-04

504	128	-5.56	-1.92	-0.66	0.0	-1.85e-03	6.15e-04
504	157	5.94	2.10	-0.13	0.0	1.96e-03	-6.57e-04
504	160	-5.97	-2.05	-0.68	0.0	-1.98e-03	6.59e-04
504	189	5.30	1.88	-0.16	0.0	1.75e-03	-5.87e-04
504	192	-5.34	-1.83	-0.65	0.0	-1.77e-03	5.89e-04
504	216	-7.11	-1.92	-0.71	0.0	-2.35e-03	6.42e-04
504	221	6.48	2.30	-0.10	0.0	2.14e-03	-7.18e-04
504	249	2.14	0.32	-0.22	0.0	-2.09e-04	-5.42e-06
504	251	2.13	0.33	-0.36	0.0	-2.12e-04	-5.54e-06
504	256	-0.66	-0.06	-0.51	0.0	4.50e-05	2.69e-06
504	298	-0.02	0.03	-0.42	0.0	-1.30e-05	1.04e-06
504	302	0.42	0.08	-0.27	0.0	-4.94e-05	0.0
504	303	0.41	0.09	-0.39	0.0	-5.23e-05	0.0
504	311	-0.02	0.03	-0.40	0.0	-1.25e-05	1.06e-06
505	18	3.32	0.54	-0.51	0.0	-2.96e-04	9.49e-05
505	20	3.33	0.47	-0.15	0.0	-2.86e-04	9.41e-05
505	28	-1.02	-9.32e-03	-0.73	0.0	6.23e-05	-2.53e-05
505	120	-5.10	-1.50	-0.66	0.0	-1.94e-03	5.48e-04
505	125	4.80	1.93	-0.14	0.0	1.82e-03	-6.17e-04
505	128	-4.82	-1.79	-0.66	0.0	-1.84e-03	6.21e-04
505	157	5.15	2.05	-0.12	0.0	1.95e-03	-6.62e-04
505	160	-5.18	-1.92	-0.68	0.0	-1.98e-03	6.66e-04
505	189	4.60	1.84	-0.15	0.0	1.74e-03	-5.91e-04
505	192	-4.63	-1.71	-0.65	0.0	-1.77e-03	5.95e-04
505	216	-6.17	-1.80	-0.71	0.0	-2.34e-03	6.60e-04
505	221	5.62	2.24	-0.09	0.0	2.13e-03	-7.24e-04
505	249	2.22	0.33	-0.22	0.0	-1.94e-04	6.33e-05
505	251	2.22	0.36	-0.35	0.0	-1.98e-04	6.35e-05
505	256	-0.68	-4.01e-03	-0.51	0.0	4.09e-05	-1.66e-05
505	298	-0.01	0.07	-0.42	0.0	-1.29e-05	2.00e-06
505	302	0.43	0.10	-0.27	0.0	-4.64e-05	1.42e-05
505	303	0.43	0.12	-0.39	0.0	-4.94e-05	1.43e-05
505	307	-6.09e-03	0.11	-0.40	0.0	-9.90e-06	0.0
505	311	-0.01	0.07	-0.40	0.0	-1.24e-05	1.98e-06
506	18	3.07	0.51	-0.53	0.0	-3.37e-04	-9.36e-05
506	20	3.08	0.49	-0.16	0.0	-3.27e-04	-9.29e-05
506	28	-0.97	-0.11	-0.76	0.0	7.45e-05	2.72e-05
506	120	-6.66	-1.76	-0.66	0.0	-1.94e-03	4.90e-04
506	125	6.26	2.12	-0.16	0.0	1.82e-03	-5.83e-04
506	128	-6.31	-2.09	-0.67	0.0	-1.85e-03	5.83e-04
506	157	6.72	2.26	-0.14	0.0	1.96e-03	-6.25e-04
506	160	-6.77	-2.23	-0.69	0.0	-1.99e-03	6.25e-04
506	189	6.00	2.02	-0.17	0.0	1.75e-03	-5.59e-04
506	192	-6.05	-1.99	-0.66	0.0	-1.78e-03	5.59e-04
506	216	-8.06	-2.09	-0.72	0.0	-2.35e-03	5.88e-04
506	221	7.34	2.48	-0.11	0.0	2.14e-03	-6.83e-04
506	249	2.05	0.33	-0.23	0.0	-2.22e-04	-6.19e-05
506	251	2.04	0.34	-0.37	0.0	-2.26e-04	-6.23e-05
506	256	-0.65	-0.08	-0.52	0.0	4.90e-05	1.83e-05
506	298	-0.02	0.02	-0.43	0.0	-1.30e-05	0.0
506	302	0.39	0.07	-0.28	0.0	-5.20e-05	-1.20e-05
506	303	0.39	0.08	-0.40	0.0	-5.50e-05	-1.24e-05
506	311	-0.02	0.01	-0.41	0.0	-1.25e-05	0.0
507	18	2.90	0.53	-0.56	0.0	-3.54e-04	-1.43e-04
507	20	2.92	0.52	-0.17	0.0	-3.44e-04	-1.42e-04
507	28	-0.93	-0.14	-0.80	0.0	7.97e-05	4.11e-05
507	120	-7.44	-1.91	-0.68	0.0	-1.94e-03	4.42e-04
507	125	6.99	2.28	-0.19	0.0	1.82e-03	-5.45e-04
507	128	-7.05	-2.26	-0.69	0.0	-1.85e-03	5.44e-04
507	157	7.51	2.43	-0.17	0.0	1.96e-03	-5.84e-04
507	160	-7.56	-2.41	-0.70	0.0	-1.99e-03	5.83e-04
507	189	6.70	2.17	-0.20	0.0	1.75e-03	-5.22e-04
507	192	-6.76	-2.16	-0.68	0.0	-1.78e-03	5.21e-04
507	216	-9.00	-2.26	-0.73	0.0	-2.35e-03	5.29e-04
507	221	8.19	2.66	-0.14	0.0	2.14e-03	-6.38e-04
507	249	1.94	0.35	-0.24	0.0	-2.33e-04	-9.47e-05
507	251	1.93	0.35	-0.39	0.0	-2.37e-04	-9.52e-05
507	256	-0.62	-0.09	-0.55	0.0	5.25e-05	2.75e-05
507	298	-0.03	8.56e-03	-0.46	0.0	-1.29e-05	0.0
507	302	0.37	0.07	-0.29	0.0	-5.42e-05	-1.88e-05
507	303	0.36	0.08	-0.42	0.0	-5.72e-05	-1.93e-05
507	311	-0.03	7.79e-03	-0.44	0.0	-1.24e-05	0.0
508	18	2.67	0.50	0.03	0.0	6.16e-04	5.77e-04
508	20	2.67	0.47	0.11	0.0	6.27e-04	5.84e-04
508	44	-1.36	-0.18	-0.27	0.0	-3.38e-04	-3.07e-04

508	115	-6.62	-0.83	-0.59	0.0	-1.80e-03	7.81e-04
508	120	-6.77	-1.62	-0.55	0.0	-1.84e-03	8.44e-04
508	125	6.54	1.99	0.29	0.0	1.76e-03	-9.36e-04
508	147	-6.66	-0.85	-0.59	0.0	-1.81e-03	7.86e-04
508	157	7.02	2.12	0.33	0.0	1.89e-03	-1.00e-03
508	160	-7.04	-2.06	-0.54	0.0	-1.91e-03	9.90e-04
508	187	-6.15	-1.11	-0.54	0.0	-1.67e-03	8.26e-04
508	189	6.27	1.90	0.28	0.0	1.68e-03	-8.99e-04
508	192	-6.30	-1.84	-0.50	0.0	-1.71e-03	8.84e-04
508	211	-8.02	-1.01	-0.69	0.0	-2.18e-03	9.47e-04
508	216	-8.20	-1.93	-0.64	0.0	-2.23e-03	1.02e-03
508	221	7.66	2.32	0.36	0.0	2.06e-03	-1.10e-03
508	249	1.78	0.32	0.04	0.0	4.14e-04	3.87e-04
508	251	1.78	0.33	0.01	0.0	4.10e-04	3.84e-04
508	264	-0.91	-0.12	-0.18	0.0	-2.26e-04	-2.05e-04
508	302	0.35	0.08	-0.06	0.0	7.55e-05	7.39e-05
508	303	0.35	0.09	-0.08	0.0	7.21e-05	7.13e-05
508	305	-0.19	4.92e-04	-0.12	0.0	-5.51e-05	-4.66e-05
508	311	-0.01	0.03	-0.11	0.0	-1.27e-05	-7.32e-06
509	18	2.89	0.51	5.59e-04	0.0	5.28e-04	2.74e-04
509	20	2.90	0.49	0.11	0.0	5.42e-04	2.84e-04
509	44	-1.48	-0.22	-0.32	0.0	-3.04e-04	-1.63e-04
509	115	-7.20	-0.91	-0.65	0.0	-1.62e-03	5.59e-04
509	120	-7.36	-1.77	-0.60	0.0	-1.65e-03	6.14e-04
509	125	7.10	2.12	0.29	0.0	1.57e-03	-7.30e-04
509	147	-7.24	-0.92	-0.65	0.0	-1.63e-03	5.65e-04
509	157	7.63	2.27	0.33	0.0	1.68e-03	-7.82e-04
509	160	-7.66	-2.24	-0.60	0.0	-1.72e-03	7.61e-04
509	187	-6.69	-1.21	-0.60	0.0	-1.51e-03	6.28e-04
509	189	6.81	2.03	0.28	0.0	1.50e-03	-7.00e-04
509	192	-6.84	-2.00	-0.55	0.0	-1.54e-03	6.78e-04
509	211	-8.72	-1.10	-0.76	0.0	-1.96e-03	6.78e-04
509	216	-8.91	-2.10	-0.70	0.0	-2.00e-03	7.41e-04
509	221	8.33	2.48	0.37	0.0	1.84e-03	-8.53e-04
509	249	1.93	0.33	0.03	0.0	3.56e-04	1.86e-04
509	251	1.92	0.34	-7.42e-03	0.0	3.51e-04	1.82e-04
509	264	-0.98	-0.15	-0.22	0.0	-2.03e-04	-1.09e-04
509	302	0.37	0.07	-0.08	0.0	6.13e-05	3.13e-05
509	303	0.37	0.08	-0.11	0.0	5.68e-05	2.82e-05
509	305	-0.21	-0.02	-0.15	0.0	-5.40e-05	-3.01e-05
509	311	-0.02	0.01	-0.14	0.0	-1.71e-05	-1.07e-05
510	18	3.10	0.53	-0.03	0.0	8.82e-04	2.65e-05
510	20	3.12	0.52	0.10	0.0	9.49e-04	2.43e-05
510	44	-1.61	-0.24	-0.39	0.0	-6.23e-04	-5.10e-06
510	115	-7.77	-0.98	-0.71	0.0	-2.36e-03	4.34e-04
510	120	-7.95	-1.91	-0.66	0.0	-2.38e-03	4.67e-04
510	125	7.64	2.29	0.28	0.0	2.18e-03	-5.66e-04
510	147	-7.81	-0.99	-0.72	0.0	-2.38e-03	4.41e-04
510	157	8.21	2.44	0.31	0.0	2.35e-03	-6.07e-04
510	160	-8.27	-2.42	-0.67	0.0	-2.50e-03	6.15e-04
510	187	-7.22	-1.30	-0.66	0.0	-2.23e-03	5.19e-04
510	189	7.33	2.18	0.26	0.0	2.09e-03	-5.42e-04
510	192	-7.39	-2.16	-0.61	0.0	-2.25e-03	5.50e-04
510	211	-9.41	-1.19	-0.83	0.0	-2.85e-03	5.20e-04
510	216	-9.62	-2.27	-0.77	0.0	-2.87e-03	5.58e-04
510	221	8.96	2.67	0.36	0.0	2.57e-03	-6.64e-04
510	249	2.07	0.35	0.01	0.0	6.09e-04	1.75e-05
510	251	2.07	0.36	-0.03	0.0	5.85e-04	1.80e-05
510	264	-1.08	-0.16	-0.27	0.0	-4.18e-04	-3.04e-06
510	302	0.39	0.07	-0.10	0.0	7.75e-05	6.23e-06
510	303	0.39	0.08	-0.14	0.0	5.64e-05	6.70e-06
510	305	-0.24	-0.02	-0.19	0.0	-1.44e-04	2.49e-06
510	311	-0.03	9.50e-03	-0.18	0.0	-7.73e-05	3.90e-06
511	19	0.34	0.06	7.52e-04	0.0	6.77e-04	-2.89e-04
511	20	0.34	0.06	-6.68e-05	0.0	6.77e-04	-2.89e-04
511	28	-0.11	-0.02	-0.03	0.0	-2.29e-04	8.88e-05
511	116	-0.52	-0.24	-0.04	0.0	-1.19e-03	2.41e-04
511	119	-0.55	-0.12	-0.04	0.0	-1.26e-03	2.30e-04
511	128	-0.37	-0.29	-0.04	0.0	-8.57e-04	2.07e-04
511	148	-0.52	-0.24	-0.04	0.0	-1.21e-03	2.44e-04
511	151	-0.55	-0.12	-0.04	0.0	-1.28e-03	2.32e-04
511	160	-0.40	-0.31	-0.04	0.0	-9.17e-04	2.22e-04
511	180	-0.46	-0.22	-0.04	0.0	-1.07e-03	2.16e-04
511	183	-0.49	-0.10	-0.03	0.0	-1.14e-03	2.06e-04
511	192	-0.36	-0.28	-0.04	0.0	-8.20e-04	1.98e-04

511	212	-0.62	-0.28	-0.04	0.0	-1.43e-03	2.91e-04
511	215	-0.65	-0.14	-0.04	0.0	-1.51e-03	2.79e-04
511	224	-0.43	-0.34	-0.04	0.0	-9.94e-04	2.41e-04
511	248	0.22	0.04	-4.37e-03	0.0	4.47e-04	-1.92e-04
511	249	0.22	0.04	-4.91e-03	0.0	4.47e-04	-1.92e-04
511	256	-0.08	-0.01	-0.02	0.0	-1.53e-04	5.91e-05
511	302	0.04	7.66e-03	-0.01	0.0	8.13e-05	-3.80e-05
511	303	0.04	7.45e-03	-0.01	0.0	7.81e-05	-3.76e-05
511	305	-0.03	-4.41e-03	-0.02	0.0	-5.92e-05	2.03e-05
511	309	-4.55e-03	-8.21e-03	-0.02	0.0	-9.80e-06	0.0
511	311	-6.14e-03	-4.59e-04	-0.02	0.0	-1.35e-05	0.0
512	1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05e-04	-3.78e-05
512	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13e-03	-2.96e-05
512	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14e-03	-2.99e-05
512	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01e-03	-2.65e-05
512	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36e-03	-3.59e-05
512	241	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69e-04	-2.52e-05
512	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.02e-05	0.0
512	303	0.0	0.0	0.0	0.0	7.98e-05	-8.27e-06
512	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.02e-05	0.0
513	19	0.65	0.13	7.19e-04	0.0	6.45e-04	-5.12e-04
513	20	0.65	0.13	-8.74e-04	0.0	6.44e-04	-5.12e-04
513	28	-0.22	-0.04	-0.06	0.0	-2.20e-04	1.54e-04
513	116	-1.08	-0.49	-0.08	0.0	-1.29e-03	4.82e-04
513	119	-1.14	-0.24	-0.07	0.0	-1.36e-03	5.04e-04
513	128	-0.78	-0.60	-0.08	0.0	-9.26e-04	3.86e-04
513	148	-1.09	-0.50	-0.08	0.0	-1.31e-03	4.87e-04
513	151	-1.16	-0.25	-0.07	0.0	-1.38e-03	5.09e-04
513	160	-0.83	-0.64	-0.08	0.0	-9.91e-04	4.15e-04
513	180	-0.97	-0.45	-0.07	0.0	-1.16e-03	4.31e-04
513	183	-1.03	-0.22	-0.07	0.0	-1.23e-03	4.52e-04
513	192	-0.74	-0.57	-0.07	0.0	-8.86e-04	3.70e-04
513	212	-1.29	-0.58	-0.09	0.0	-1.55e-03	5.83e-04
513	215	-1.36	-0.29	-0.08	0.0	-1.63e-03	6.08e-04
513	224	-0.90	-0.70	-0.08	0.0	-1.07e-03	4.51e-04
513	248	0.43	0.08	-8.86e-03	0.0	4.26e-04	-3.41e-04
513	249	0.43	0.08	-9.92e-03	0.0	4.25e-04	-3.41e-04
513	256	-0.15	-0.03	-0.04	0.0	-1.47e-04	1.02e-04
513	302	0.08	0.02	-0.02	0.0	7.71e-05	-6.88e-05
513	303	0.08	0.01	-0.03	0.0	7.37e-05	-6.82e-05
513	305	-0.06	-0.01	-0.03	0.0	-5.71e-05	3.39e-05
513	309	-9.28e-03	-0.02	-0.03	0.0	-9.59e-06	0.0
513	311	-0.01	-1.93e-03	-0.03	0.0	-1.35e-05	0.0
514	19	0.95	0.19	7.21e-04	0.0	5.95e-04	-6.30e-04
514	20	0.95	0.19	-1.65e-03	0.0	5.94e-04	-6.31e-04
514	28	-0.32	-0.06	-0.09	0.0	-2.04e-04	1.85e-04
514	116	-1.72	-0.75	-0.12	0.0	-1.39e-03	5.84e-04
514	119	-1.82	-0.37	-0.11	0.0	-1.47e-03	6.08e-04
514	128	-1.24	-0.90	-0.11	0.0	-9.99e-04	4.79e-04
514	148	-1.75	-0.76	-0.12	0.0	-1.41e-03	5.88e-04
514	151	-1.85	-0.38	-0.11	0.0	-1.49e-03	6.14e-04
514	160	-1.33	-0.96	-0.12	0.0	-1.07e-03	5.15e-04
514	180	-1.55	-0.68	-0.11	0.0	-1.25e-03	5.21e-04
514	183	-1.64	-0.34	-0.10	0.0	-1.32e-03	5.44e-04
514	192	-1.19	-0.86	-0.11	0.0	-9.55e-04	4.60e-04
514	212	-2.07	-0.89	-0.14	0.0	-1.67e-03	7.07e-04
514	215	-2.18	-0.45	-0.12	0.0	-1.76e-03	7.35e-04
514	224	-1.44	-1.06	-0.13	0.0	-1.16e-03	5.61e-04
514	248	0.63	0.13	-0.01	0.0	3.93e-04	-4.21e-04
514	249	0.63	0.13	-0.01	0.0	3.92e-04	-4.21e-04
514	256	-0.22	-0.04	-0.06	0.0	-1.37e-04	1.23e-04
514	302	0.11	0.02	-0.03	0.0	7.08e-05	-8.66e-05
514	303	0.11	0.02	-0.04	0.0	6.72e-05	-8.64e-05
514	305	-0.08	-0.02	-0.05	0.0	-5.35e-05	3.91e-05
514	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.00e-06	-2.40e-06
514	311	-0.02	-2.41e-03	-0.05	0.0	-1.32e-05	-2.74e-06
515	19	0.47	0.06	-5.88e-03	0.0	8.99e-04	-1.91e-04
515	20	0.47	0.06	-6.70e-03	0.0	8.98e-04	-1.91e-04
515	28	-0.15	-0.02	-0.03	0.0	-2.95e-04	5.70e-05
515	116	-0.64	-0.24	-0.03	0.0	-1.37e-03	1.53e-04
515	119	-0.67	-0.12	-0.03	0.0	-1.45e-03	1.50e-04
515	128	-0.47	-0.29	-0.03	0.0	-1.01e-03	1.41e-04
515	148	-0.65	-0.25	-0.03	0.0	-1.39e-03	1.54e-04
515	151	-0.68	-0.12	-0.03	0.0	-1.47e-03	1.51e-04
515	160	-0.50	-0.31	-0.03	0.0	-1.09e-03	1.51e-04

515	180	-0.57	-0.22	-0.03	0.0	-1.24e-03	1.36e-04
515	183	-0.60	-0.11	-0.03	0.0	-1.30e-03	1.34e-04
515	192	-0.45	-0.28	-0.03	0.0	-9.71e-04	1.35e-04
515	212	-0.77	-0.29	-0.03	0.0	-1.65e-03	1.85e-04
515	215	-0.81	-0.14	-0.03	0.0	-1.74e-03	1.82e-04
515	224	-0.55	-0.34	-0.03	0.0	-1.18e-03	1.65e-04
515	248	0.31	0.04	-8.61e-03	0.0	5.95e-04	-1.27e-04
515	249	0.31	0.04	-9.16e-03	0.0	5.95e-04	-1.27e-04
515	256	-0.10	-0.01	-0.02	0.0	-1.97e-04	3.79e-05
515	298	-6.43e-03	-9.97e-04	-0.02	0.0	-1.35e-05	0.0
515	302	0.06	7.51e-03	-0.01	0.0	1.11e-04	-2.57e-05
515	303	0.06	7.23e-03	-0.01	0.0	1.08e-04	-2.55e-05
515	309	-4.62e-03	-8.74e-03	-0.02	0.0	-9.59e-06	0.0
515	311	-6.17e-03	-9.50e-04	-0.02	0.0	-1.30e-05	0.0
516	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.53e-04	-2.59e-05
516	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35e-03	-1.98e-05
516	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36e-03	-1.99e-05
516	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21e-03	-1.76e-05
516	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62e-03	-2.39e-05
516	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68e-04	-1.73e-05
516	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.67e-06	0.0
516	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13e-04	-5.77e-06
516	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.67e-06	0.0
517	19	0.90	0.13	-0.01	0.0	7.98e-04	-3.39e-04
517	20	0.90	0.13	-0.01	0.0	7.98e-04	-3.39e-04
517	28	-0.29	-0.04	-0.05	0.0	-2.64e-04	1.01e-04
517	116	-1.29	-0.49	-0.06	0.0	-1.38e-03	2.64e-04
517	119	-1.35	-0.25	-0.06	0.0	-1.45e-03	2.59e-04
517	128	-0.95	-0.60	-0.06	0.0	-1.02e-03	2.53e-04
517	148	-1.30	-0.51	-0.06	0.0	-1.39e-03	2.66e-04
517	151	-1.37	-0.25	-0.06	0.0	-1.47e-03	2.61e-04
517	160	-1.02	-0.64	-0.06	0.0	-1.09e-03	2.71e-04
517	180	-1.16	-0.45	-0.06	0.0	-1.24e-03	2.35e-04
517	183	-1.22	-0.22	-0.05	0.0	-1.30e-03	2.31e-04
517	192	-0.91	-0.57	-0.06	0.0	-9.72e-04	2.42e-04
517	212	-1.55	-0.58	-0.07	0.0	-1.65e-03	3.20e-04
517	215	-1.63	-0.30	-0.06	0.0	-1.74e-03	3.15e-04
517	224	-1.10	-0.70	-0.06	0.0	-1.18e-03	2.96e-04
517	248	0.59	0.08	-0.02	0.0	5.28e-04	-2.26e-04
517	249	0.59	0.08	-0.02	0.0	5.28e-04	-2.26e-04
517	256	-0.20	-0.03	-0.04	0.0	-1.77e-04	6.69e-05
517	298	-0.01	-2.33e-03	-0.03	0.0	-1.33e-05	0.0
517	302	0.11	0.02	-0.02	0.0	9.82e-05	-4.59e-05
517	303	0.11	0.01	-0.03	0.0	9.48e-05	-4.57e-05
517	309	-9.05e-03	-0.02	-0.03	0.0	-9.33e-06	0.0
517	311	-0.01	-2.25e-03	-0.03	0.0	-1.27e-05	0.0
518	19	1.25	0.20	-0.02	0.0	6.58e-04	-4.26e-04
518	20	1.25	0.20	-0.02	0.0	6.58e-04	-4.26e-04
518	28	-0.41	-0.06	-0.08	0.0	-2.22e-04	1.26e-04
518	116	-1.93	-0.75	-0.09	0.0	-1.36e-03	2.84e-04
518	119	-2.03	-0.38	-0.08	0.0	-1.43e-03	2.76e-04
518	128	-1.42	-0.91	-0.08	0.0	-1.01e-03	2.99e-04
518	148	-1.95	-0.77	-0.09	0.0	-1.38e-03	2.86e-04
518	151	-2.06	-0.38	-0.08	0.0	-1.45e-03	2.78e-04
518	160	-1.53	-0.97	-0.09	0.0	-1.08e-03	3.21e-04
518	180	-1.74	-0.68	-0.08	0.0	-1.22e-03	2.53e-04
518	183	-1.83	-0.34	-0.08	0.0	-1.29e-03	2.46e-04
518	192	-1.36	-0.87	-0.08	0.0	-9.66e-04	2.87e-04
518	212	-2.32	-0.89	-0.10	0.0	-1.64e-03	3.45e-04
518	215	-2.44	-0.46	-0.09	0.0	-1.72e-03	3.36e-04
518	224	-1.66	-1.06	-0.09	0.0	-1.17e-03	3.51e-04
518	248	0.83	0.13	-0.03	0.0	4.35e-04	-2.84e-04
518	249	0.83	0.13	-0.03	0.0	4.35e-04	-2.85e-04
518	256	-0.27	-0.04	-0.06	0.0	-1.49e-04	8.34e-05
518	298	-0.02	-2.66e-03	-0.05	0.0	-1.31e-05	-1.41e-06
518	302	0.16	0.02	-0.03	0.0	7.98e-05	-5.82e-05
518	303	0.15	0.02	-0.04	0.0	7.63e-05	-5.80e-05
518	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.12e-06	0.0
518	311	-0.02	-2.61e-03	-0.05	0.0	-1.25e-05	-1.44e-06
519	19	0.55	0.06	-8.18e-03	0.0	1.04e-03	-1.11e-04
519	20	0.55	0.06	-9.05e-03	0.0	1.04e-03	-1.11e-04
519	28	-0.18	-0.02	-0.03	0.0	-3.36e-04	3.29e-05
519	116	-0.70	-0.25	-0.02	0.0	-1.46e-03	7.50e-05
519	119	-0.73	-0.12	-0.02	0.0	-1.54e-03	7.19e-05
519	128	-0.53	-0.30	-0.02	0.0	-1.11e-03	8.61e-05

519	148	-0.70	-0.25	-0.02	0.0	-1.48e-03	7.55e-05
519	151	-0.74	-0.12	-0.02	0.0	-1.56e-03	7.23e-05
519	160	-0.56	-0.32	-0.02	0.0	-1.19e-03	9.24e-05
519	180	-0.62	-0.22	-0.02	0.0	-1.31e-03	6.69e-05
519	183	-0.66	-0.11	-0.02	0.0	-1.38e-03	6.41e-05
519	192	-0.50	-0.28	-0.02	0.0	-1.06e-03	8.25e-05
519	212	-0.84	-0.29	-0.02	0.0	-1.76e-03	9.10e-05
519	215	-0.88	-0.15	-0.02	0.0	-1.85e-03	8.73e-05
519	224	-0.61	-0.35	-0.02	0.0	-1.29e-03	1.01e-04
519	248	0.37	0.04	-0.01	0.0	6.89e-04	-7.43e-05
519	249	0.37	0.04	-0.01	0.0	6.89e-04	-7.44e-05
519	256	-0.12	-0.01	-0.02	0.0	-2.25e-04	2.19e-05
519	298	-6.21e-03	-1.44e-03	-0.02	0.0	-1.31e-05	0.0
519	302	0.07	7.38e-03	-0.01	0.0	1.31e-04	-1.51e-05
519	303	0.07	7.03e-03	-0.02	0.0	1.27e-04	-1.51e-05
519	309	-4.60e-03	-9.21e-03	-0.02	0.0	-9.70e-06	0.0
519	311	-5.94e-03	-1.38e-03	-0.02	0.0	-1.25e-05	0.0
520	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.45e-04	-1.55e-05
520	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45e-03	-1.07e-05
520	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46e-03	-1.08e-05
520	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30e-03	-9.56e-06
520	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75e-03	-1.30e-05
520	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.30e-04	-1.03e-05
520	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.16e-06	0.0
520	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34e-04	-3.49e-06
520	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.16e-06	0.0
521	19	1.04	0.13	-0.02	0.0	9.06e-04	-2.03e-04
521	20	1.04	0.13	-0.02	0.0	9.05e-04	-2.03e-04
521	28	-0.34	-0.04	-0.06	0.0	-2.96e-04	6.00e-05
521	116	-1.38	-0.50	-0.05	0.0	-1.44e-03	1.40e-04
521	119	-1.45	-0.25	-0.04	0.0	-1.51e-03	1.33e-04
521	128	-1.04	-0.60	-0.05	0.0	-1.09e-03	1.68e-04
521	148	-1.39	-0.51	-0.05	0.0	-1.45e-03	1.41e-04
521	151	-1.47	-0.25	-0.04	0.0	-1.53e-03	1.34e-04
521	160	-1.12	-0.64	-0.05	0.0	-1.17e-03	1.80e-04
521	180	-1.24	-0.45	-0.04	0.0	-1.29e-03	1.25e-04
521	183	-1.30	-0.22	-0.04	0.0	-1.36e-03	1.19e-04
521	192	-1.00	-0.57	-0.04	0.0	-1.04e-03	1.61e-04
521	212	-1.66	-0.59	-0.05	0.0	-1.73e-03	1.70e-04
521	215	-1.74	-0.30	-0.05	0.0	-1.81e-03	1.61e-04
521	224	-1.21	-0.70	-0.05	0.0	-1.27e-03	1.97e-04
521	248	0.69	0.08	-0.02	0.0	6.00e-04	-1.35e-04
521	249	0.69	0.08	-0.02	0.0	6.00e-04	-1.35e-04
521	256	-0.22	-0.03	-0.04	0.0	-1.98e-04	3.99e-05
521	298	-0.01	-2.73e-03	-0.03	0.0	-1.29e-05	0.0
521	302	0.13	0.02	-0.02	0.0	1.13e-04	-2.76e-05
521	303	0.13	0.01	-0.03	0.0	1.09e-04	-2.75e-05
521	309	-9.11e-03	-0.02	-0.03	0.0	-9.54e-06	0.0
521	311	-0.01	-2.64e-03	-0.03	0.0	-1.23e-05	0.0
522	19	1.44	0.20	-0.02	0.0	7.21e-04	-2.68e-04
522	20	1.44	0.20	-0.03	0.0	7.20e-04	-2.68e-04
522	28	-0.47	-0.06	-0.08	0.0	-2.40e-04	7.89e-05
522	116	-2.04	-0.75	-0.07	0.0	-1.41e-03	1.95e-04
522	119	-2.14	-0.38	-0.07	0.0	-1.48e-03	1.83e-04
522	128	-1.54	-0.91	-0.07	0.0	-1.07e-03	2.41e-04
522	148	-2.06	-0.77	-0.07	0.0	-1.42e-03	1.96e-04
522	151	-2.17	-0.39	-0.07	0.0	-1.49e-03	1.85e-04
522	160	-1.66	-0.97	-0.07	0.0	-1.15e-03	2.59e-04
522	180	-1.83	-0.69	-0.07	0.0	-1.26e-03	1.74e-04
522	183	-1.93	-0.34	-0.06	0.0	-1.33e-03	1.64e-04
522	192	-1.48	-0.87	-0.07	0.0	-1.03e-03	2.31e-04
522	212	-2.46	-0.89	-0.07	0.0	-1.70e-03	2.35e-04
522	215	-2.58	-0.46	-0.07	0.0	-1.77e-03	2.22e-04
522	224	-1.80	-1.07	-0.07	0.0	-1.25e-03	2.83e-04
522	248	0.96	0.13	-0.03	0.0	4.77e-04	-1.79e-04
522	249	0.96	0.13	-0.03	0.0	4.77e-04	-1.79e-04
522	256	-0.31	-0.04	-0.06	0.0	-1.60e-04	5.25e-05
522	298	-0.02	-2.97e-03	-0.05	0.0	-1.27e-05	0.0
522	302	0.18	0.02	-0.03	0.0	8.84e-05	-3.64e-05
522	303	0.18	0.02	-0.05	0.0	8.50e-05	-3.64e-05
522	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.38e-06	0.0
522	311	-0.02	-2.92e-03	-0.05	0.0	-1.21e-05	0.0
523	19	0.60	0.06	-9.32e-03	0.0	1.12e-03	-6.19e-05
523	20	0.60	0.06	-0.01	0.0	1.12e-03	-6.20e-05
523	28	-0.19	-0.02	-0.03	0.0	-3.61e-04	1.82e-05

523	116	-0.72	-0.25	-0.02	0.0	-1.52e-03	5.12e-05
523	119	-0.75	-0.12	-0.02	0.0	-1.59e-03	4.66e-05
523	128	-0.56	-0.30	-0.02	0.0	-1.18e-03	7.09e-05
523	148	-0.73	-0.25	-0.02	0.0	-1.54e-03	5.21e-05
523	151	-0.76	-0.13	-0.02	0.0	-1.61e-03	4.73e-05
523	160	-0.60	-0.32	-0.02	0.0	-1.27e-03	7.59e-05
523	180	-0.65	-0.23	-0.02	0.0	-1.36e-03	4.62e-05
523	183	-0.68	-0.11	-0.02	0.0	-1.43e-03	4.20e-05
523	192	-0.53	-0.29	-0.02	0.0	-1.13e-03	6.78e-05
523	212	-0.87	-0.29	-0.02	0.0	-1.84e-03	6.14e-05
523	215	-0.91	-0.15	-0.02	0.0	-1.92e-03	5.60e-05
523	224	-0.65	-0.35	-0.02	0.0	-1.38e-03	8.30e-05
523	248	0.40	0.04	-0.01	0.0	7.45e-04	-4.14e-05
523	249	0.40	0.04	-0.01	0.0	7.45e-04	-4.14e-05
523	256	-0.13	-0.01	-0.02	0.0	-2.41e-04	1.21e-05
523	298	-6.08e-03	-1.87e-03	-0.02	0.0	-1.28e-05	0.0
523	302	0.08	7.24e-03	-0.01	0.0	1.42e-04	-8.41e-06
523	303	0.07	6.82e-03	-0.02	0.0	1.39e-04	-8.44e-06
523	309	-4.76e-03	-9.64e-03	-0.02	0.0	-1.00e-05	0.0
523	311	-5.81e-03	-1.79e-03	-0.02	0.0	-1.22e-05	0.0
524	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.99e-04	-8.75e-06
524	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51e-03	-7.51e-06
524	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52e-03	-7.62e-06
524	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35e-03	-6.76e-06
524	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82e-03	-9.00e-06
524	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65e-04	-5.84e-06
524	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.90e-06	0.0
524	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46e-04	-1.98e-06
524	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.90e-06	0.0
525	19	1.13	0.13	-0.02	0.0	9.76e-04	-1.16e-04
525	20	1.13	0.13	-0.02	0.0	9.76e-04	-1.16e-04
525	28	-0.36	-0.04	-0.06	0.0	-3.16e-04	3.41e-05
525	116	-1.43	-0.50	-0.04	0.0	-1.50e-03	1.09e-04
525	119	-1.50	-0.25	-0.04	0.0	-1.57e-03	1.00e-04
525	128	-1.11	-0.61	-0.04	0.0	-1.17e-03	1.48e-04
525	148	-1.44	-0.51	-0.04	0.0	-1.51e-03	1.11e-04
525	151	-1.51	-0.26	-0.04	0.0	-1.59e-03	1.01e-04
525	160	-1.19	-0.65	-0.04	0.0	-1.25e-03	1.59e-04
525	180	-1.28	-0.46	-0.04	0.0	-1.34e-03	9.84e-05
525	183	-1.34	-0.23	-0.04	0.0	-1.41e-03	8.99e-05
525	192	-1.06	-0.58	-0.04	0.0	-1.12e-03	1.42e-04
525	212	-1.73	-0.59	-0.04	0.0	-1.81e-03	1.31e-04
525	215	-1.80	-0.31	-0.04	0.0	-1.89e-03	1.21e-04
525	224	-1.29	-0.71	-0.04	0.0	-1.36e-03	1.74e-04
525	248	0.75	0.09	-0.02	0.0	6.47e-04	-7.76e-05
525	249	0.75	0.09	-0.02	0.0	6.47e-04	-7.77e-05
525	256	-0.24	-0.03	-0.04	0.0	-2.11e-04	2.27e-05
525	298	-0.01	-3.20e-03	-0.03	0.0	-1.26e-05	0.0
525	302	0.14	0.02	-0.02	0.0	1.22e-04	-1.58e-05
525	303	0.14	0.01	-0.03	0.0	1.19e-04	-1.59e-05
525	309	-9.45e-03	-0.02	-0.03	0.0	-9.85e-06	0.0
525	311	-0.01	-3.10e-03	-0.03	0.0	-1.20e-05	0.0
526	19	1.56	0.20	-0.03	0.0	7.71e-04	-1.61e-04
526	20	1.56	0.20	-0.03	0.0	7.70e-04	-1.61e-04
526	28	-0.50	-0.07	-0.08	0.0	-2.54e-04	4.69e-05
526	116	-2.13	-0.76	-0.06	0.0	-1.47e-03	1.70e-04
526	119	-2.22	-0.38	-0.06	0.0	-1.54e-03	1.57e-04
526	128	-1.65	-0.92	-0.06	0.0	-1.15e-03	2.26e-04
526	148	-2.15	-0.78	-0.06	0.0	-1.49e-03	1.73e-04
526	151	-2.25	-0.39	-0.06	0.0	-1.56e-03	1.59e-04
526	160	-1.77	-0.98	-0.06	0.0	-1.23e-03	2.42e-04
526	180	-1.90	-0.69	-0.06	0.0	-1.32e-03	1.53e-04
526	183	-2.00	-0.34	-0.06	0.0	-1.38e-03	1.41e-04
526	192	-1.58	-0.87	-0.06	0.0	-1.10e-03	2.16e-04
526	212	-2.56	-0.90	-0.06	0.0	-1.78e-03	2.05e-04
526	215	-2.68	-0.46	-0.06	0.0	-1.85e-03	1.90e-04
526	224	-1.92	-1.07	-0.06	0.0	-1.34e-03	2.64e-04
526	248	1.03	0.13	-0.03	0.0	5.10e-04	-1.07e-04
526	249	1.03	0.13	-0.03	0.0	5.10e-04	-1.07e-04
526	256	-0.33	-0.04	-0.06	0.0	-1.70e-04	3.12e-05
526	298	-0.02	-3.39e-03	-0.05	0.0	-1.23e-05	0.0
526	302	0.20	0.02	-0.04	0.0	9.53e-05	-2.19e-05
526	303	0.19	0.02	-0.05	0.0	9.20e-05	-2.20e-05
526	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.58e-06	0.0
526	311	-0.02	-3.33e-03	-0.05	0.0	-1.17e-05	0.0

527	19	0.62	0.06	-9.94e-03	0.0	1.17e-03	-3.13e-05
527	20	0.62	0.06	-0.01	0.0	1.17e-03	-3.13e-05
527	28	-0.20	-0.02	-0.03	0.0	-3.75e-04	8.70e-06
527	116	-0.74	-0.25	-0.02	0.0	-1.57e-03	4.86e-05
527	119	-0.77	-0.13	-0.02	0.0	-1.64e-03	4.37e-05
527	128	-0.59	-0.30	-0.02	0.0	-1.25e-03	6.87e-05
527	148	-0.75	-0.26	-0.02	0.0	-1.59e-03	4.96e-05
527	151	-0.78	-0.13	-0.02	0.0	-1.66e-03	4.45e-05
527	160	-0.63	-0.32	-0.02	0.0	-1.34e-03	7.36e-05
527	180	-0.66	-0.23	-0.02	0.0	-1.41e-03	4.40e-05
527	183	-0.69	-0.11	-0.02	0.0	-1.47e-03	3.94e-05
527	192	-0.56	-0.29	-0.02	0.0	-1.20e-03	6.57e-05
527	212	-0.89	-0.30	-0.02	0.0	-1.90e-03	5.81e-05
527	215	-0.93	-0.15	-0.02	0.0	-1.98e-03	5.24e-05
527	224	-0.69	-0.35	-0.02	0.0	-1.46e-03	8.04e-05
527	248	0.41	0.04	-0.01	0.0	7.77e-04	-2.09e-05
527	249	0.41	0.04	-0.01	0.0	7.77e-04	-2.10e-05
527	256	-0.13	-0.02	-0.02	0.0	-2.50e-04	5.79e-06
527	298	-5.97e-03	-2.31e-03	-0.02	0.0	-1.25e-05	0.0
527	302	0.08	7.06e-03	-0.01	0.0	1.49e-04	-4.35e-06
527	303	0.08	6.55e-03	-0.02	0.0	1.45e-04	-4.47e-06
527	309	-4.96e-03	-0.01	-0.02	0.0	-1.04e-05	0.0
527	311	-5.71e-03	-2.23e-03	-0.02	0.0	-1.20e-05	0.0
528	1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.29e-04	-4.49e-06
528	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56e-03	-6.94e-06
528	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57e-03	-7.07e-06
528	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39e-03	-6.28e-06
528	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88e-03	-8.27e-06
528	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85e-04	-2.99e-06
528	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.74e-06	0.0
528	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53e-04	-1.06e-06
528	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.74e-06	0.0
529	19	1.18	0.13	-0.02	0.0	1.02e-03	-6.07e-05
529	20	1.18	0.13	-0.02	0.0	1.02e-03	-6.08e-05
529	28	-0.38	-0.05	-0.06	0.0	-3.29e-04	1.68e-05
529	116	-1.48	-0.51	-0.04	0.0	-1.56e-03	1.03e-04
529	119	-1.54	-0.26	-0.04	0.0	-1.62e-03	9.34e-05
529	128	-1.17	-0.61	-0.04	0.0	-1.24e-03	1.43e-04
529	148	-1.49	-0.52	-0.04	0.0	-1.57e-03	1.05e-04
529	151	-1.56	-0.26	-0.04	0.0	-1.64e-03	9.49e-05
529	160	-1.26	-0.65	-0.04	0.0	-1.33e-03	1.54e-04
529	180	-1.32	-0.46	-0.04	0.0	-1.39e-03	9.33e-05
529	183	-1.38	-0.23	-0.04	0.0	-1.46e-03	8.41e-05
529	192	-1.12	-0.58	-0.04	0.0	-1.19e-03	1.37e-04
529	212	-1.78	-0.60	-0.04	0.0	-1.88e-03	1.24e-04
529	215	-1.86	-0.31	-0.04	0.0	-1.96e-03	1.12e-04
529	224	-1.37	-0.71	-0.04	0.0	-1.44e-03	1.68e-04
529	248	0.78	0.09	-0.02	0.0	6.77e-04	-4.06e-05
529	249	0.78	0.09	-0.02	0.0	6.76e-04	-4.07e-05
529	256	-0.25	-0.03	-0.04	0.0	-2.20e-04	1.12e-05
529	298	-0.01	-3.77e-03	-0.03	0.0	-1.22e-05	0.0
529	302	0.15	0.01	-0.02	0.0	1.29e-04	-8.45e-06
529	303	0.15	0.01	-0.03	0.0	1.25e-04	-8.69e-06
529	309	-9.83e-03	-0.02	-0.03	0.0	-1.01e-05	0.0
529	311	-0.01	-3.65e-03	-0.03	0.0	-1.17e-05	0.0
530	19	1.63	0.20	-0.03	0.0	8.07e-04	-8.85e-05
530	20	1.63	0.20	-0.03	0.0	8.07e-04	-8.86e-05
530	28	-0.52	-0.07	-0.08	0.0	-2.64e-04	2.44e-05
530	116	-2.20	-0.76	-0.06	0.0	-1.53e-03	1.59e-04
530	119	-2.30	-0.39	-0.06	0.0	-1.60e-03	1.45e-04
530	128	-1.75	-0.92	-0.06	0.0	-1.22e-03	2.17e-04
530	148	-2.22	-0.78	-0.06	0.0	-1.55e-03	1.62e-04
530	151	-2.32	-0.39	-0.06	0.0	-1.61e-03	1.47e-04
530	160	-1.88	-0.98	-0.06	0.0	-1.31e-03	2.32e-04
530	180	-1.97	-0.69	-0.06	0.0	-1.37e-03	1.43e-04
530	183	-2.06	-0.35	-0.06	0.0	-1.43e-03	1.30e-04
530	192	-1.68	-0.88	-0.06	0.0	-1.17e-03	2.08e-04
530	212	-2.65	-0.91	-0.06	0.0	-1.85e-03	1.91e-04
530	215	-2.77	-0.47	-0.06	0.0	-1.93e-03	1.74e-04
530	224	-2.04	-1.08	-0.06	0.0	-1.43e-03	2.54e-04
530	248	1.08	0.13	-0.03	0.0	5.35e-04	-5.93e-05
530	249	1.08	0.13	-0.04	0.0	5.34e-04	-5.94e-05
530	256	-0.35	-0.04	-0.06	0.0	-1.77e-04	1.62e-05
530	298	-0.02	-3.94e-03	-0.05	0.0	-1.18e-05	-1.06e-06
530	302	0.21	0.02	-0.04	0.0	1.00e-04	-1.24e-05

530	303	0.20	0.02	-0.05	0.0	9.73e-05	-1.27e-05
530	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.75e-06	0.0
530	311	-0.02	-3.85e-03	-0.05	0.0	-1.13e-05	0.0
531	19	0.63	0.07	-0.01	0.0	1.20e-03	-6.10e-06
531	20	0.63	0.07	-0.01	0.0	1.19e-03	-6.18e-06
531	28	-0.20	-0.02	-0.03	0.0	-3.81e-04	0.0
531	119	-0.79	-0.13	-0.02	0.0	-1.69e-03	4.01e-05
531	120	-0.74	-0.26	-0.02	0.0	-1.58e-03	5.19e-05
531	128	-0.62	-0.31	-0.02	0.0	-1.32e-03	6.46e-05
531	151	-0.80	-0.13	-0.02	0.0	-1.70e-03	4.09e-05
531	152	-0.75	-0.26	-0.02	0.0	-1.59e-03	5.32e-05
531	160	-0.66	-0.33	-0.02	0.0	-1.41e-03	6.92e-05
531	183	-0.71	-0.12	-0.02	0.0	-1.51e-03	3.62e-05
531	184	-0.67	-0.23	-0.02	0.0	-1.41e-03	4.71e-05
531	192	-0.59	-0.29	-0.02	0.0	-1.26e-03	6.17e-05
531	215	-0.96	-0.16	-0.02	0.0	-2.04e-03	4.81e-05
531	216	-0.90	-0.30	-0.02	0.0	-1.91e-03	6.17e-05
531	224	-0.72	-0.36	-0.02	0.0	-1.54e-03	7.57e-05
531	248	0.42	0.04	-0.01	0.0	7.93e-04	-4.30e-06
531	249	0.42	0.04	-0.01	0.0	7.93e-04	-4.35e-06
531	256	-0.13	-0.02	-0.02	0.0	-2.54e-04	0.0
531	298	-5.72e-03	-2.83e-03	-0.02	0.0	-1.20e-05	0.0
531	302	0.08	6.82e-03	-0.01	0.0	1.52e-04	-1.28e-06
531	303	0.08	6.19e-03	-0.02	0.0	1.49e-04	-1.56e-06
531	309	-5.02e-03	-0.01	-0.02	0.0	-1.05e-05	0.0
531	311	-5.47e-03	-2.73e-03	-0.02	0.0	-1.15e-05	0.0
532	1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.43e-04	-1.02e-06
532	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60e-03	-6.51e-06
532	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62e-03	-6.66e-06
532	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43e-03	-5.93e-06
532	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94e-03	-7.72e-06
532	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95e-04	0.0
532	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.42e-06	0.0
532	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56e-04	0.0
532	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.42e-06	0.0
533	19	1.20	0.13	-0.02	0.0	1.04e-03	-1.44e-05
533	20	1.20	0.13	-0.02	0.0	1.04e-03	-1.45e-05
533	28	-0.38	-0.05	-0.06	0.0	-3.35e-04	1.11e-06
533	119	-1.58	-0.26	-0.04	0.0	-1.67e-03	8.40e-05
533	120	-1.48	-0.52	-0.04	0.0	-1.57e-03	1.08e-04
533	128	-1.23	-0.61	-0.04	0.0	-1.31e-03	1.34e-04
533	151	-1.60	-0.26	-0.04	0.0	-1.69e-03	8.57e-05
533	152	-1.49	-0.53	-0.04	0.0	-1.58e-03	1.11e-04
533	160	-1.32	-0.65	-0.04	0.0	-1.40e-03	1.44e-04
533	183	-1.42	-0.23	-0.04	0.0	-1.50e-03	7.58e-05
533	184	-1.33	-0.47	-0.04	0.0	-1.40e-03	9.81e-05
533	192	-1.18	-0.59	-0.04	0.0	-1.25e-03	1.28e-04
533	215	-1.91	-0.31	-0.04	0.0	-2.02e-03	1.01e-04
533	216	-1.79	-0.61	-0.04	0.0	-1.90e-03	1.29e-04
533	224	-1.44	-0.72	-0.04	0.0	-1.52e-03	1.57e-04
533	248	0.80	0.09	-0.02	0.0	6.93e-04	-1.00e-05
533	249	0.80	0.09	-0.02	0.0	6.93e-04	-1.01e-05
533	256	-0.25	-0.03	-0.04	0.0	-2.24e-04	0.0
533	298	-0.01	-4.44e-03	-0.03	0.0	-1.17e-05	-1.63e-06
533	302	0.15	0.01	-0.02	0.0	1.32e-04	-2.80e-06
533	303	0.15	0.01	-0.03	0.0	1.29e-04	-3.34e-06
533	309	-9.93e-03	-0.02	-0.03	0.0	-1.02e-05	0.0
533	311	-0.01	-4.30e-03	-0.03	0.0	-1.12e-05	-1.54e-06
534	19	1.66	0.20	-0.03	0.0	8.33e-04	-2.72e-05
534	20	1.66	0.20	-0.03	0.0	8.32e-04	-2.74e-05
534	28	-0.53	-0.07	-0.09	0.0	-2.71e-04	3.59e-06
534	119	-2.36	-0.39	-0.06	0.0	-1.65e-03	1.28e-04
534	120	-2.21	-0.78	-0.06	0.0	-1.55e-03	1.63e-04
534	128	-1.84	-0.93	-0.06	0.0	-1.29e-03	2.02e-04
534	151	-2.38	-0.40	-0.06	0.0	-1.66e-03	1.30e-04
534	152	-2.23	-0.80	-0.06	0.0	-1.56e-03	1.67e-04
534	160	-1.98	-0.99	-0.06	0.0	-1.39e-03	2.16e-04
534	183	-2.12	-0.35	-0.05	0.0	-1.48e-03	1.15e-04
534	184	-1.98	-0.71	-0.05	0.0	-1.38e-03	1.48e-04
534	192	-1.77	-0.88	-0.05	0.0	-1.24e-03	1.93e-04
534	215	-2.85	-0.47	-0.06	0.0	-1.99e-03	1.54e-04
534	216	-2.68	-0.92	-0.06	0.0	-1.87e-03	1.95e-04
534	224	-2.15	-1.08	-0.06	0.0	-1.51e-03	2.37e-04
534	248	1.10	0.13	-0.03	0.0	5.52e-04	-1.87e-05
534	249	1.10	0.13	-0.04	0.0	5.51e-04	-1.89e-05

534	256	-0.35	-0.05	-0.06	0.0	-1.81e-04	2.36e-06
534	298	-0.02	-4.61e-03	-0.05	0.0	-1.13e-05	-2.31e-06
534	302	0.21	0.02	-0.04	0.0	1.04e-04	-4.87e-06
534	303	0.21	0.02	-0.05	0.0	1.01e-04	-5.64e-06
534	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.82e-06	0.0
534	311	-0.02	-4.49e-03	-0.05	0.0	-1.08e-05	-2.18e-06
535	19	0.63	0.07	-0.01	0.0	1.19e-03	2.50e-05
535	20	0.63	0.07	-0.01	0.0	1.19e-03	2.49e-05
535	28	-0.20	-0.03	-0.03	0.0	-3.78e-04	-1.12e-05
535	119	-0.81	-0.13	-0.02	0.0	-1.73e-03	3.01e-05
535	128	-0.64	-0.31	-0.02	0.0	-1.37e-03	5.40e-05
535	151	-0.82	-0.13	-0.02	0.0	-1.74e-03	3.13e-05
535	160	-0.69	-0.33	-0.02	0.0	-1.48e-03	5.78e-05
535	183	-0.73	-0.12	-0.02	0.0	-1.55e-03	2.75e-05
535	192	-0.62	-0.29	-0.02	0.0	-1.32e-03	5.14e-05
535	215	-0.98	-0.16	-0.02	0.0	-2.08e-03	3.58e-05
535	224	-0.75	-0.36	-0.02	0.0	-1.60e-03	6.34e-05
535	248	0.42	0.04	-0.01	0.0	7.92e-04	1.61e-05
535	256	-0.13	-0.02	-0.02	0.0	-2.52e-04	-7.54e-06
535	287	-4.21e-03	-0.04	-0.02	0.0	-8.87e-06	0.0
535	298	-5.05e-03	-3.47e-03	-0.02	0.0	-1.07e-05	-1.94e-06
535	302	0.08	6.49e-03	-0.01	0.0	1.52e-04	2.24e-06
535	303	0.08	5.71e-03	-0.02	0.0	1.50e-04	1.64e-06
535	309	-4.67e-03	-0.01	-0.02	0.0	-9.86e-06	-1.33e-06
535	311	-4.84e-03	-3.34e-03	-0.02	0.0	-1.02e-05	-1.84e-06
536	1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.41e-04	3.13e-06
536	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64e-03	-5.83e-06
536	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65e-03	-6.04e-06
536	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47e-03	-5.41e-06
536	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99e-03	-6.78e-06
536	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.94e-04	2.08e-06
536	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.57e-06	0.0
536	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57e-04	0.0
536	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.57e-06	0.0
537	19	1.19	0.13	-0.02	0.0	1.05e-03	4.25e-05
537	20	1.19	0.13	-0.02	0.0	1.05e-03	4.23e-05
537	28	-0.38	-0.05	-0.06	0.0	-3.34e-04	-1.97e-05
537	119	-1.62	-0.26	-0.04	0.0	-1.71e-03	6.37e-05
537	128	-1.29	-0.62	-0.04	0.0	-1.37e-03	1.13e-04
537	151	-1.63	-0.27	-0.04	0.0	-1.73e-03	6.59e-05
537	160	-1.38	-0.66	-0.04	0.0	-1.47e-03	1.21e-04
537	183	-1.45	-0.24	-0.04	0.0	-1.53e-03	5.81e-05
537	192	-1.23	-0.59	-0.04	0.0	-1.31e-03	1.08e-04
537	215	-1.95	-0.32	-0.04	0.0	-2.07e-03	7.57e-05
537	224	-1.50	-0.72	-0.04	0.0	-1.60e-03	1.33e-04
537	248	0.79	0.09	-0.02	0.0	6.96e-04	2.74e-05
537	249	0.79	0.09	-0.02	0.0	6.96e-04	2.72e-05
537	256	-0.25	-0.03	-0.04	0.0	-2.23e-04	-1.33e-05
537	298	-0.01	-5.25e-03	-0.03	0.0	-1.06e-05	-3.63e-06
537	302	0.15	0.01	-0.02	0.0	1.33e-04	3.62e-06
537	303	0.15	0.01	-0.03	0.0	1.31e-04	2.49e-06
537	309	-9.29e-03	-0.02	-0.03	0.0	-9.76e-06	-2.44e-06
537	311	-9.62e-03	-5.07e-03	-0.03	0.0	-1.01e-05	-3.44e-06
538	19	1.66	0.20	-0.03	0.0	8.47e-04	4.75e-05
538	20	1.66	0.20	-0.03	0.0	8.46e-04	4.72e-05
538	28	-0.53	-0.07	-0.09	0.0	-2.73e-04	-2.37e-05
538	119	-2.41	-0.40	-0.06	0.0	-1.69e-03	9.88e-05
538	128	-1.92	-0.93	-0.06	0.0	-1.35e-03	1.73e-04
538	151	-2.44	-0.40	-0.06	0.0	-1.71e-03	1.02e-04
538	160	-2.06	-0.99	-0.06	0.0	-1.45e-03	1.85e-04
538	183	-2.16	-0.35	-0.06	0.0	-1.52e-03	9.00e-05
538	192	-1.85	-0.89	-0.06	0.0	-1.30e-03	1.65e-04
538	215	-2.91	-0.48	-0.06	0.0	-2.04e-03	1.18e-04
538	224	-2.25	-1.09	-0.06	0.0	-1.58e-03	2.02e-04
538	248	1.10	0.13	-0.03	0.0	5.61e-04	3.03e-05
538	249	1.10	0.13	-0.04	0.0	5.61e-04	3.01e-05
538	256	-0.35	-0.05	-0.06	0.0	-1.83e-04	-1.59e-05
538	298	-0.01	-5.41e-03	-0.05	0.0	-1.04e-05	-4.92e-06
538	302	0.21	0.02	-0.04	0.0	1.06e-04	3.56e-06
538	303	0.21	0.02	-0.05	0.0	1.04e-04	2.03e-06
538	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-9.64e-06	-3.16e-06
538	311	-0.01	-5.27e-03	-0.05	0.0	-1.00e-05	-4.66e-06
539	19	0.61	0.07	-9.93e-03	0.0	1.15e-03	7.10e-05
539	20	0.61	0.07	-0.01	0.0	1.15e-03	7.07e-05
539	28	-0.19	-0.03	-0.03	0.0	-3.61e-04	-2.86e-05

539	119	-0.77	-0.13	-0.02	0.0	-1.64e-03	-3.86e-05
539	120	-0.82	-0.26	-0.02	0.0	-1.74e-03	-2.70e-05
539	128	-0.71	-0.31	-0.02	0.0	-1.51e-03	-3.29e-05
539	151	-0.77	-0.13	-0.02	0.0	-1.65e-03	-4.08e-05
539	152	-0.82	-0.27	-0.02	0.0	-1.76e-03	-2.88e-05
539	160	-0.76	-0.33	-0.02	0.0	-1.62e-03	-3.49e-05
539	183	-0.69	-0.12	-0.02	0.0	-1.47e-03	-3.67e-05
539	184	-0.73	-0.24	-0.02	0.0	-1.56e-03	-2.60e-05
539	192	-0.68	-0.29	-0.02	0.0	-1.45e-03	-3.15e-05
539	215	-0.93	-0.16	-0.02	0.0	-1.99e-03	-4.34e-05
539	216	-0.99	-0.31	-0.02	0.0	-2.11e-03	-3.01e-05
539	224	-0.83	-0.36	-0.02	0.0	-1.77e-03	-3.75e-05
539	248	0.40	0.04	-0.01	0.0	7.68e-04	4.62e-05
539	256	-0.13	-0.02	-0.02	0.0	-2.41e-04	-1.92e-05
539	287	-4.18e-03	-0.04	-0.02	0.0	-9.25e-06	-1.24e-06
539	298	-3.57e-03	-4.29e-03	-0.02	0.0	-7.93e-06	-3.83e-06
539	302	0.08	6.02e-03	-0.01	0.0	1.49e-04	7.24e-06
539	303	0.08	5.04e-03	-0.02	0.0	1.47e-04	6.11e-06
539	309	-3.55e-03	-0.01	-0.02	0.0	-7.89e-06	-3.12e-06
539	311	-3.43e-03	-4.13e-03	-0.02	0.0	-7.63e-06	-3.64e-06
540	1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.17e-04	9.14e-06
540	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66e-03	2.98e-06
540	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67e-03	3.24e-06
540	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48e-03	2.79e-06
540	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02e-03	3.50e-06
540	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78e-04	6.07e-06
540	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.71e-06	0.0
540	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54e-04	1.37e-06
540	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.71e-06	0.0
541	19	1.15	0.13	-0.02	0.0	1.03e-03	1.25e-04
541	20	1.15	0.13	-0.02	0.0	1.03e-03	1.25e-04
541	28	-0.36	-0.05	-0.06	0.0	-3.23e-04	-5.10e-05
541	119	-1.54	-0.27	-0.04	0.0	-1.64e-03	-7.85e-05
541	120	-1.63	-0.52	-0.04	0.0	-1.74e-03	-5.48e-05
541	128	-1.42	-0.62	-0.04	0.0	-1.51e-03	7.98e-05
541	151	-1.54	-0.27	-0.04	0.0	-1.65e-03	-8.30e-05
541	152	-1.64	-0.54	-0.04	0.0	-1.75e-03	-5.84e-05
541	160	-1.52	-0.66	-0.04	0.0	-1.62e-03	8.53e-05
541	183	-1.37	-0.24	-0.04	0.0	-1.46e-03	-7.46e-05
541	184	-1.46	-0.48	-0.04	0.0	-1.55e-03	-5.26e-05
541	192	-1.36	-0.59	-0.04	0.0	-1.45e-03	7.53e-05
541	215	-1.86	-0.32	-0.04	0.0	-1.98e-03	-8.85e-05
541	216	-1.97	-0.62	-0.04	0.0	-2.10e-03	-6.12e-05
541	224	-1.65	-0.72	-0.04	0.0	-1.77e-03	9.36e-05
541	248	0.76	0.09	-0.02	0.0	6.81e-04	8.17e-05
541	249	0.76	0.09	-0.02	0.0	6.81e-04	8.15e-05
541	256	-0.24	-0.03	-0.04	0.0	-2.16e-04	-3.42e-05
541	298	-7.23e-03	-6.21e-03	-0.03	0.0	-8.34e-06	-7.03e-06
541	302	0.15	0.01	-0.02	0.0	1.31e-04	1.27e-05
541	303	0.15	0.01	-0.03	0.0	1.29e-04	1.06e-05
541	309	-7.20e-03	-0.02	-0.03	0.0	-8.27e-06	-5.66e-06
541	311	-6.96e-03	-5.99e-03	-0.03	0.0	-8.01e-06	-6.68e-06
542	19	1.61	0.20	-0.03	0.0	8.46e-04	1.55e-04
542	20	1.61	0.20	-0.03	0.0	8.46e-04	1.54e-04
542	28	-0.50	-0.07	-0.09	0.0	-2.70e-04	-6.41e-05
542	119	-2.30	-0.40	-0.06	0.0	-1.63e-03	-1.17e-04
542	120	-2.44	-0.79	-0.06	0.0	-1.73e-03	-8.24e-05
542	128	-2.12	-0.93	-0.06	0.0	-1.51e-03	1.28e-04
542	151	-2.31	-0.40	-0.06	0.0	-1.64e-03	-1.24e-04
542	152	-2.46	-0.81	-0.06	0.0	-1.74e-03	-8.73e-05
542	160	-2.27	-1.00	-0.06	0.0	-1.62e-03	1.37e-04
542	183	-2.05	-0.36	-0.06	0.0	-1.46e-03	-1.11e-04
542	184	-2.18	-0.72	-0.06	0.0	-1.55e-03	-7.85e-05
542	192	-2.03	-0.89	-0.06	0.0	-1.44e-03	1.21e-04
542	215	-2.78	-0.48	-0.06	0.0	-1.98e-03	-1.33e-04
542	216	-2.95	-0.93	-0.06	0.0	-2.09e-03	-9.26e-05
542	224	-2.48	-1.09	-0.06	0.0	-1.76e-03	1.50e-04
542	248	1.07	0.13	-0.03	0.0	5.61e-04	1.01e-04
542	249	1.07	0.13	-0.04	0.0	5.61e-04	1.00e-04
542	256	-0.34	-0.05	-0.06	0.0	-1.81e-04	-4.30e-05
542	298	-0.01	-6.36e-03	-0.05	0.0	-9.03e-06	-9.30e-06
542	302	0.21	0.02	-0.04	0.0	1.07e-04	1.52e-05
542	303	0.20	0.02	-0.05	0.0	1.05e-04	1.25e-05
542	309	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-8.93e-06	-7.32e-06
542	311	-0.01	-6.17e-03	-0.05	0.0	-8.67e-06	-8.84e-06

543	20	0.55	0.07	-9.95e-03	0.0	1.06e-03	1.36e-04
543	28	-0.17	-0.03	-0.03	0.0	-3.24e-04	-5.37e-05
543	92	-4.08e-03	-0.07	-0.03	0.0	-1.07e-05	-6.22e-06
543	119	-0.76	-0.13	-0.02	0.0	-1.63e-03	-6.35e-05
543	120	-0.80	-0.26	-0.02	0.0	-1.73e-03	-5.19e-05
543	128	-0.71	-0.31	-0.02	0.0	-1.52e-03	-3.63e-05
543	151	-0.76	-0.14	-0.03	0.0	-1.64e-03	-6.54e-05
543	152	-0.81	-0.27	-0.02	0.0	-1.74e-03	-5.33e-05
543	160	-0.76	-0.33	-0.02	0.0	-1.63e-03	-3.80e-05
543	183	-0.67	-0.12	-0.02	0.0	-1.45e-03	-5.88e-05
543	184	-0.72	-0.24	-0.02	0.0	-1.54e-03	-4.80e-05
543	192	-0.68	-0.30	-0.02	0.0	-1.46e-03	-3.45e-05
543	215	-0.92	-0.16	-0.03	0.0	-1.97e-03	-7.35e-05
543	216	-0.97	-0.31	-0.03	0.0	-2.09e-03	-6.02e-05
543	224	-0.83	-0.36	-0.02	0.0	-1.78e-03	-4.05e-05
543	249	0.37	0.04	-0.01	0.0	7.08e-04	8.85e-05
543	256	-0.11	-0.02	-0.02	0.0	-2.16e-04	-3.60e-05
543	288	-2.80e-03	-0.04	-0.02	0.0	-7.32e-06	-4.38e-06
543	298	-7.63e-04	-5.38e-03	-0.02	0.0	-2.93e-06	-6.81e-06
543	302	0.07	5.37e-03	-0.01	0.0	1.40e-04	1.41e-05
543	303	0.07	4.11e-03	-0.02	0.0	1.39e-04	1.22e-05
543	309	-1.18e-03	-0.01	-0.02	0.0	-3.76e-06	-5.95e-06
543	311	-7.63e-04	-5.17e-03	-0.02	0.0	-2.87e-06	-6.48e-06
544	1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.59e-04	1.74e-05
544	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65e-03	5.26e-06
544	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66e-03	5.48e-06
544	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47e-03	4.70e-06
544	209	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00e-03	6.46e-06
544	241	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39e-04	1.16e-05
544	297	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.18e-06	-1.04e-06
544	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45e-04	2.72e-06
544	310	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.18e-06	-1.04e-06
545	20	1.05	0.13	-0.02	0.0	9.62e-04	2.39e-04
545	28	-0.32	-0.05	-0.06	0.0	-2.96e-04	-9.46e-05
545	119	-1.51	-0.27	-0.05	0.0	-1.64e-03	-1.16e-04
545	120	-1.61	-0.52	-0.05	0.0	-1.74e-03	-9.19e-05
545	128	-1.42	-0.62	-0.05	0.0	-1.53e-03	-6.61e-05
545	151	-1.52	-0.27	-0.05	0.0	-1.65e-03	-1.20e-04
545	152	-1.62	-0.54	-0.05	0.0	-1.75e-03	-9.50e-05
545	160	-1.52	-0.66	-0.05	0.0	-1.65e-03	-6.92e-05
545	183	-1.35	-0.24	-0.05	0.0	-1.46e-03	-1.08e-04
545	184	-1.44	-0.48	-0.05	0.0	-1.55e-03	-8.57e-05
545	192	-1.36	-0.59	-0.04	0.0	-1.47e-03	-6.28e-05
545	215	-1.84	-0.32	-0.05	0.0	-1.99e-03	-1.33e-04
545	216	-1.94	-0.62	-0.05	0.0	-2.10e-03	-1.06e-04
545	224	-1.66	-0.73	-0.05	0.0	-1.79e-03	-7.37e-05
545	249	0.70	0.09	-0.02	0.0	6.40e-04	1.56e-04
545	256	-0.21	-0.04	-0.04	0.0	-1.98e-04	-6.34e-05
545	298	-1.99e-03	-7.34e-03	-0.03	0.0	-4.42e-06	-1.20e-05
545	302	0.14	0.01	-0.02	0.0	1.25e-04	2.49e-05
545	303	0.14	0.01	-0.03	0.0	1.24e-04	2.15e-05
545	309	-2.80e-03	-0.02	-0.03	0.0	-5.18e-06	-1.04e-05
545	311	-1.96e-03	-7.07e-03	-0.03	0.0	-4.29e-06	-1.14e-05
546	20	1.48	0.20	-0.03	0.0	8.25e-04	2.97e-04
546	28	-0.45	-0.07	-0.09	0.0	-2.60e-04	-1.18e-04
546	119	-2.28	-0.40	-0.07	0.0	-1.66e-03	-1.42e-04
546	120	-2.42	-0.79	-0.07	0.0	-1.76e-03	-1.07e-04
546	128	-2.13	-0.94	-0.07	0.0	-1.55e-03	-8.90e-05
546	151	-2.29	-0.41	-0.07	0.0	-1.67e-03	-1.49e-04
546	152	-2.44	-0.81	-0.07	0.0	-1.77e-03	-1.12e-04
546	160	-2.29	-1.00	-0.07	0.0	-1.67e-03	-9.33e-05
546	183	-2.03	-0.36	-0.07	0.0	-1.48e-03	-1.34e-04
546	184	-2.16	-0.72	-0.07	0.0	-1.57e-03	-1.01e-04
546	192	-2.05	-0.89	-0.07	0.0	-1.49e-03	-8.45e-05
546	215	-2.76	-0.49	-0.08	0.0	-2.01e-03	-1.62e-04
546	216	-2.93	-0.94	-0.07	0.0	-2.12e-03	-1.21e-04
546	224	-2.50	-1.10	-0.07	0.0	-1.82e-03	-9.94e-05
546	249	0.99	0.13	-0.03	0.0	5.48e-04	1.94e-04
546	256	-0.30	-0.05	-0.06	0.0	-1.74e-04	-7.94e-05
546	298	-4.25e-03	-7.46e-03	-0.05	0.0	-6.79e-06	-1.53e-05
546	302	0.19	0.02	-0.04	0.0	1.06e-04	3.08e-05
546	303	0.19	0.02	-0.05	0.0	1.04e-04	2.64e-05
546	309	-5.40e-03	-0.03	-0.05	0.0	-7.43e-06	-1.30e-05
546	311	-4.15e-03	-7.22e-03	-0.05	0.0	-6.55e-06	-1.45e-05
547	18	0.45	0.06	-0.02	0.0	9.09e-04	2.03e-04

547	28	-0.13	-0.03	-0.04	0.0	-2.61e-04	-8.54e-05
547	92	1.06e-03	-0.07	-0.03	0.0	-3.50e-06	-1.27e-05
547	117	0.76	0.25	-8.67e-03	0.0	1.67e-03	9.69e-05
547	119	-0.71	-0.14	-0.03	0.0	-1.56e-03	-1.31e-04
547	128	-0.67	-0.31	-0.03	0.0	-1.49e-03	-9.11e-05
547	149	0.77	0.26	-8.62e-03	0.0	1.68e-03	9.82e-05
547	151	-0.71	-0.14	-0.03	0.0	-1.57e-03	-1.33e-04
547	160	-0.72	-0.33	-0.03	0.0	-1.60e-03	-9.67e-05
547	181	0.68	0.23	-9.82e-03	0.0	1.49e-03	8.58e-05
547	183	-0.63	-0.12	-0.03	0.0	-1.39e-03	-1.19e-04
547	192	-0.65	-0.30	-0.03	0.0	-1.42e-03	-8.74e-05
547	213	0.92	0.30	-6.42e-03	0.0	2.02e-03	1.19e-04
547	215	-0.86	-0.16	-0.03	0.0	-1.90e-03	-1.55e-04
547	224	-0.79	-0.36	-0.03	0.0	-1.74e-03	-1.04e-04
547	251	0.30	0.04	-0.02	0.0	6.06e-04	1.35e-04
547	256	-0.08	-0.02	-0.02	0.0	-1.74e-04	-5.73e-05
547	288	8.06e-04	-0.05	-0.02	0.0	-2.28e-06	-8.91e-06
547	298	4.22e-03	-6.92e-03	-0.02	0.0	5.00e-06	-1.14e-05
547	302	0.06	4.35e-03	-0.01	0.0	1.23e-04	2.17e-05
547	303	0.06	2.70e-03	-0.02	0.0	1.25e-04	1.85e-05
547	309	3.26e-03	-0.01	-0.02	0.0	3.16e-06	-1.03e-05
547	311	3.98e-03	-6.65e-03	-0.02	0.0	4.69e-06	-1.08e-05
548	1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.57e-04	2.65e-05
548	113	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59e-03	1.15e-05
548	145	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60e-03	1.17e-05
548	177	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42e-03	1.01e-05
548	209	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92e-03	1.43e-05
548	241	0.0	0.0	0.0	0.0	3.72e-04	1.76e-05
548	297	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71e-06	-1.64e-06
548	303	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29e-04	4.08e-06
548	310	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71e-06	-1.64e-06
549	18	0.88	0.13	-0.04	0.0	8.55e-04	3.50e-04
549	20	0.87	0.13	-0.01	0.0	8.53e-04	3.65e-04
549	28	-0.25	-0.06	-0.07	0.0	-2.53e-04	-1.43e-04
549	117	1.54	0.51	-0.01	0.0	1.71e-03	1.45e-04
549	119	-1.44	-0.27	-0.06	0.0	-1.61e-03	-2.03e-04
549	128	-1.37	-0.62	-0.06	0.0	-1.53e-03	-1.30e-04
549	149	1.56	0.52	-0.01	0.0	1.73e-03	1.47e-04
549	151	-1.45	-0.27	-0.06	0.0	-1.62e-03	-2.07e-04
549	160	-1.47	-0.66	-0.06	0.0	-1.65e-03	-1.38e-04
549	181	1.38	0.46	-0.02	0.0	1.53e-03	1.29e-04
549	183	-1.28	-0.24	-0.06	0.0	-1.44e-03	-1.85e-04
549	192	-1.31	-0.59	-0.06	0.0	-1.47e-03	-1.25e-04
549	213	1.87	0.61	-8.00e-03	0.0	2.07e-03	1.77e-04
549	215	-1.75	-0.32	-0.07	0.0	-1.96e-03	-2.39e-04
549	224	-1.60	-0.73	-0.06	0.0	-1.79e-03	-1.48e-04
549	251	0.59	0.08	-0.03	0.0	5.70e-04	2.32e-04
549	256	-0.17	-0.04	-0.05	0.0	-1.68e-04	-9.62e-05
549	287	-4.85e-04	-0.09	-0.04	0.0	-6.25e-06	-1.25e-05
549	298	6.72e-03	-8.78e-03	-0.04	0.0	1.30e-06	-1.78e-05
549	302	0.12	0.01	-0.03	0.0	1.14e-04	3.82e-05
549	303	0.12	0.01	-0.03	0.0	1.15e-04	3.32e-05
549	309	4.89e-03	-0.02	-0.04	0.0	0.0	-1.59e-05
549	311	6.33e-03	-8.45e-03	-0.04	0.0	1.15e-06	-1.70e-05
550	18	1.27	0.20	-0.06	0.0	7.82e-04	4.28e-04
550	20	1.26	0.20	-0.02	0.0	7.84e-04	4.47e-04
550	28	-0.36	-0.08	-0.10	0.0	-2.42e-04	-1.74e-04
550	117	2.35	0.78	-0.02	0.0	1.77e-03	1.41e-04
550	119	-2.20	-0.40	-0.10	0.0	-1.68e-03	-2.17e-04
550	128	-2.09	-0.94	-0.09	0.0	-1.60e-03	-1.27e-04
550	149	2.37	0.80	-0.02	0.0	1.78e-03	1.45e-04
550	151	-2.21	-0.41	-0.10	0.0	-1.69e-03	-2.23e-04
550	160	-2.25	-1.00	-0.09	0.0	-1.71e-03	-1.34e-04
550	181	2.10	0.71	-0.02	0.0	1.58e-03	1.27e-04
550	183	-1.96	-0.36	-0.09	0.0	-1.50e-03	-2.00e-04
550	192	-2.01	-0.90	-0.08	0.0	-1.53e-03	-1.21e-04
550	213	2.85	0.92	-8.36e-03	0.0	2.14e-03	1.72e-04
550	215	-2.67	-0.49	-0.10	0.0	-2.04e-03	-2.53e-04
550	224	-2.45	-1.10	-0.09	0.0	-1.87e-03	-1.43e-04
550	249	0.84	0.13	-0.03	0.0	5.21e-04	2.92e-04
550	251	0.84	0.13	-0.04	0.0	5.21e-04	2.85e-04
550	256	-0.24	-0.05	-0.07	0.0	-1.61e-04	-1.17e-04
550	298	6.62e-03	-8.88e-03	-0.06	0.0	-3.83e-06	-3.12e-05
550	302	0.17	0.02	-0.04	0.0	1.02e-04	4.73e-05
550	303	0.17	0.02	-0.05	0.0	1.01e-04	4.12e-05

550	309	4.04e-03	-0.03	-0.05	0.0	-5.22e-06	-1.86e-05
550	311	6.19e-03	-8.57e-03	-0.05	0.0	-3.74e-06	-2.02e-05
551	18	0.30	0.05	-0.02	0.0	7.22e-04	2.51e-04
551	44	-0.12	-0.05	-0.08	0.0	-3.28e-04	-1.63e-04
551	92	0.01	-0.07	-0.05	0.0	6.62e-06	-2.08e-05
551	117	0.68	0.24	0.03	0.0	1.59e-03	1.32e-04
551	119	-0.61	-0.14	-0.11	0.0	-1.46e-03	-1.78e-04
551	128	-0.59	-0.31	-0.10	0.0	-1.42e-03	-1.33e-04
551	149	0.69	0.25	0.03	0.0	1.60e-03	1.33e-04
551	151	-0.61	-0.14	-0.11	0.0	-1.47e-03	-1.80e-04
551	160	-0.64	-0.33	-0.10	0.0	-1.52e-03	-1.41e-04
551	181	0.61	0.22	0.02	0.0	1.42e-03	1.16e-04
551	183	-0.54	-0.12	-0.10	0.0	-1.30e-03	-1.61e-04
551	192	-0.57	-0.30	-0.09	0.0	-1.36e-03	-1.28e-04
551	213	0.82	0.29	0.04	0.0	1.92e-03	1.63e-04
551	215	-0.74	-0.16	-0.12	0.0	-1.78e-03	-2.11e-04
551	224	-0.70	-0.36	-0.11	0.0	-1.66e-03	-1.52e-04
551	251	0.20	0.04	-0.01	0.0	4.82e-04	1.66e-04
551	264	-0.08	-0.03	-0.06	0.0	-2.18e-04	-1.10e-04
551	288	8.92e-03	-0.05	-0.04	0.0	4.80e-06	-1.45e-05
551	302	0.05	2.15e-03	-0.02	0.0	1.02e-04	2.51e-05
551	303	0.05	-2.77e-04	-0.03	0.0	1.07e-04	2.05e-05
551	305	-5.67e-03	-0.01	-0.04	0.0	-3.29e-05	-3.47e-05
551	309	0.01	-0.02	-0.04	0.0	1.17e-05	-1.57e-05
551	311	0.01	-9.33e-03	-0.04	0.0	1.38e-05	-1.63e-05
552	18	0.62	0.12	-0.03	0.0	7.32e-04	4.22e-04
552	44	-0.27	-0.09	-0.13	0.0	-3.50e-04	-2.60e-04
552	92	0.01	-0.14	-0.09	0.0	-4.61e-06	-2.48e-05
552	117	1.43	0.50	0.05	0.0	1.69e-03	1.86e-04
552	119	-1.31	-0.27	-0.19	0.0	-1.58e-03	-2.53e-04
552	128	-1.27	-0.62	-0.17	0.0	-1.53e-03	-1.73e-04
552	149	1.44	0.52	0.05	0.0	1.71e-03	1.88e-04
552	151	-1.31	-0.27	-0.19	0.0	-1.59e-03	-2.57e-04
552	160	-1.36	-0.67	-0.18	0.0	-1.64e-03	-1.84e-04
552	181	1.28	0.46	0.04	0.0	1.51e-03	1.65e-04
552	183	-1.16	-0.24	-0.17	0.0	-1.41e-03	-2.30e-04
552	192	-1.21	-0.60	-0.16	0.0	-1.46e-03	-1.66e-04
552	213	1.73	0.60	0.08	0.0	2.05e-03	2.28e-04
552	215	-1.59	-0.33	-0.21	0.0	-1.92e-03	-2.99e-04
552	224	-1.49	-0.73	-0.19	0.0	-1.79e-03	-1.98e-04
552	251	0.42	0.08	-0.02	0.0	4.88e-04	2.80e-04
552	264	-0.18	-0.06	-0.09	0.0	-2.33e-04	-1.74e-04
552	288	9.97e-03	-0.09	-0.06	0.0	-3.00e-06	-1.73e-05
552	302	0.09	9.75e-03	-0.04	0.0	1.00e-04	4.58e-05
552	303	0.10	6.87e-03	-0.05	0.0	1.03e-04	3.96e-05
552	305	-0.02	-0.02	-0.07	0.0	-4.18e-05	-5.13e-05
552	309	0.02	-0.03	-0.06	0.0	4.28e-06	-1.99e-05
552	311	0.02	-0.01	-0.06	0.0	6.31e-06	-2.10e-05
553	18	0.96	0.19	-0.04	0.0	7.38e-04	5.10e-04
553	20	0.94	0.20	0.02	0.0	7.38e-04	5.31e-04
553	44	-0.43	-0.12	-0.17	0.0	-3.71e-04	-3.10e-04
553	117	2.25	0.77	0.08	0.0	1.80e-03	1.75e-04
553	119	-2.08	-0.41	-0.25	0.0	-1.70e-03	-2.57e-04
553	128	-2.01	-0.94	-0.22	0.0	-1.64e-03	-1.58e-04
553	149	2.27	0.79	0.08	0.0	1.82e-03	1.79e-04
553	151	-2.09	-0.41	-0.25	0.0	-1.71e-03	-2.63e-04
553	160	-2.16	-1.01	-0.23	0.0	-1.76e-03	-1.66e-04
553	181	2.02	0.70	0.06	0.0	1.61e-03	1.56e-04
553	183	-1.85	-0.37	-0.23	0.0	-1.52e-03	-2.36e-04
553	192	-1.93	-0.90	-0.22	0.0	-1.58e-03	-1.51e-04
553	213	2.72	0.92	0.11	0.0	2.18e-03	2.14e-04
553	215	-2.52	-0.49	-0.29	0.0	-2.07e-03	-3.01e-04
553	224	-2.36	-1.10	-0.25	0.0	-1.92e-03	-1.78e-04
553	251	0.64	0.13	-0.03	0.0	4.92e-04	3.39e-04
553	264	-0.29	-0.08	-0.12	0.0	-2.48e-04	-2.07e-04
553	287	5.54e-03	-0.13	-0.08	0.0	-1.14e-05	-1.65e-05
553	302	0.14	0.02	-0.05	0.0	9.69e-05	5.68e-05
553	303	0.14	0.02	-0.07	0.0	9.72e-05	4.98e-05
553	305	-0.04	-0.03	-0.09	0.0	-5.07e-05	-5.96e-05
553	309	0.02	-0.04	-0.08	0.0	-3.42e-06	-2.15e-05
553	311	0.02	-0.01	-0.08	0.0	-1.42e-06	-2.31e-05
554	19	1.24	0.27	-3.42e-05	0.0	5.16e-04	-5.80e-04
554	22	1.23	0.27	-0.03	0.0	5.08e-04	-5.80e-04
554	28	-0.42	-0.08	-0.12	0.0	-1.80e-04	1.68e-04
554	116	-2.46	-1.02	-0.17	0.0	-1.44e-03	2.91e-04

554	119	-2.60	-0.52	-0.15	0.0	-1.52e-03	2.78e-04
554	128	-1.77	-1.23	-0.16	0.0	-1.03e-03	3.40e-04
554	148	-2.49	-1.04	-0.17	0.0	-1.46e-03	2.93e-04
554	151	-2.64	-0.52	-0.15	0.0	-1.54e-03	2.80e-04
554	160	-1.89	-1.32	-0.17	0.0	-1.11e-03	3.65e-04
554	180	-2.21	-0.93	-0.16	0.0	-1.29e-03	2.60e-04
554	183	-2.34	-0.46	-0.14	0.0	-1.37e-03	2.48e-04
554	192	-1.69	-1.17	-0.15	0.0	-9.90e-04	3.26e-04
554	212	-2.95	-1.21	-0.19	0.0	-1.73e-03	3.53e-04
554	215	-3.12	-0.62	-0.17	0.0	-1.82e-03	3.38e-04
554	224	-2.05	-1.44	-0.18	0.0	-1.20e-03	3.99e-04
554	248	0.82	0.18	-0.02	0.0	3.40e-04	-3.88e-04
554	251	0.81	0.18	-0.04	0.0	3.35e-04	-3.88e-04
554	256	-0.28	-0.06	-0.08	0.0	-1.20e-04	1.11e-04
554	302	0.15	0.03	-0.04	0.0	6.09e-05	-8.05e-05
554	303	0.14	0.04	-0.06	0.0	5.72e-05	-8.05e-05
554	305	-0.11	-0.02	-0.06	0.0	-4.75e-05	3.47e-05
554	310	-0.02	-1.70e-03	-0.05	0.0	-8.87e-06	-3.69e-06
554	311	-0.03	-1.25e-03	-0.06	0.0	-1.26e-05	-3.70e-06
555	18	1.46	0.35	-0.07	0.0	4.00e-04	-4.47e-04
555	19	1.48	0.35	-2.83e-03	0.0	4.12e-04	-4.46e-04
555	28	-0.51	-0.10	-0.15	0.0	-1.48e-04	1.30e-04
555	116	-3.20	-1.29	-0.22	0.0	-1.40e-03	-2.12e-04
555	119	-3.38	-0.65	-0.20	0.0	-1.48e-03	-2.59e-04
555	125	2.23	1.56	0.04	0.0	9.90e-04	-3.02e-04
555	148	-3.24	-1.32	-0.22	0.0	-1.42e-03	-2.26e-04
555	151	-3.43	-0.66	-0.20	0.0	-1.50e-03	-2.76e-04
555	157	2.40	1.66	0.05	0.0	1.06e-03	-3.20e-04
555	180	-2.88	-1.17	-0.20	0.0	-1.26e-03	-2.01e-04
555	183	-3.04	-0.58	-0.18	0.0	-1.34e-03	-2.45e-04
555	189	2.13	1.48	0.04	0.0	9.46e-04	-2.86e-04
555	212	-3.84	-1.53	-0.25	0.0	-1.69e-03	-2.39e-04
555	215	-4.05	-0.79	-0.22	0.0	-1.78e-03	-2.94e-04
555	221	2.60	1.82	0.07	0.0	1.15e-03	-3.48e-04
555	248	0.98	0.23	-0.03	0.0	2.71e-04	-2.98e-04
555	251	0.97	0.23	-0.05	0.0	2.66e-04	-2.98e-04
555	256	-0.34	-0.07	-0.11	0.0	-9.90e-05	8.61e-05
555	302	0.18	0.05	-0.06	0.0	4.77e-05	-6.14e-05
555	303	0.17	0.05	-0.07	0.0	4.38e-05	-6.16e-05
555	305	-0.13	-0.02	-0.08	0.0	-4.00e-05	2.72e-05
555	311	-0.03	1.62e-03	-0.08	0.0	-1.21e-05	-2.43e-06
556	19	1.54	0.27	-0.02	0.0	4.90e-04	-4.39e-04
556	22	1.53	0.27	-0.05	0.0	4.83e-04	-4.39e-04
556	28	-0.51	-0.08	-0.11	0.0	-1.71e-04	1.28e-04
556	116	-2.60	-1.02	-0.12	0.0	-1.35e-03	2.74e-04
556	119	-2.74	-0.52	-0.11	0.0	-1.42e-03	2.59e-04
556	128	-1.92	-1.24	-0.12	0.0	-1.00e-03	3.30e-04
556	148	-2.63	-1.05	-0.12	0.0	-1.36e-03	2.76e-04
556	151	-2.78	-0.52	-0.11	0.0	-1.44e-03	2.61e-04
556	160	-2.06	-1.32	-0.12	0.0	-1.07e-03	3.54e-04
556	180	-2.34	-0.93	-0.11	0.0	-1.21e-03	2.44e-04
556	183	-2.46	-0.46	-0.11	0.0	-1.28e-03	2.31e-04
556	192	-1.84	-1.18	-0.11	0.0	-9.60e-04	3.16e-04
556	212	-3.13	-1.22	-0.13	0.0	-1.62e-03	3.31e-04
556	215	-3.29	-0.63	-0.12	0.0	-1.70e-03	3.15e-04
556	224	-2.23	-1.45	-0.12	0.0	-1.17e-03	3.87e-04
556	248	1.02	0.18	-0.03	0.0	3.23e-04	-2.93e-04
556	251	1.01	0.18	-0.05	0.0	3.18e-04	-2.93e-04
556	256	-0.34	-0.06	-0.08	0.0	-1.15e-04	8.53e-05
556	298	-0.03	-1.34e-03	-0.07	0.0	-1.30e-05	-1.90e-06
556	302	0.19	0.03	-0.05	0.0	5.75e-05	-6.01e-05
556	303	0.18	0.04	-0.06	0.0	5.40e-05	-6.01e-05
556	310	-0.02	-1.85e-03	-0.05	0.0	-8.87e-06	-1.90e-06
556	311	-0.02	-1.42e-03	-0.06	0.0	-1.24e-05	-1.90e-06
557	19	1.74	0.35	-0.03	0.0	3.27e-04	-3.89e-04
557	22	1.72	0.35	-0.07	0.0	3.20e-04	-3.89e-04
557	28	-0.58	-0.10	-0.15	0.0	-1.23e-04	1.13e-04
557	116	-3.27	-1.29	-0.15	0.0	-1.35e-03	2.66e-04
557	119	-3.44	-0.65	-0.14	0.0	-1.42e-03	2.44e-04
557	125	2.36	1.56	-0.02	0.0	9.83e-04	-3.68e-04
557	148	-3.31	-1.32	-0.15	0.0	-1.37e-03	2.70e-04
557	151	-3.48	-0.66	-0.14	0.0	-1.44e-03	2.47e-04
557	157	2.53	1.66	-0.01	0.0	1.06e-03	-3.94e-04
557	180	-2.94	-1.17	-0.15	0.0	-1.21e-03	2.39e-04
557	183	-3.09	-0.58	-0.14	0.0	-1.28e-03	2.19e-04

557	189	2.25	1.49	-0.02	0.0	9.41e-04	-3.52e-04
557	212	-3.93	-1.53	-0.17	0.0	-1.63e-03	3.20e-04
557	215	-4.13	-0.79	-0.16	0.0	-1.71e-03	2.94e-04
557	221	2.75	1.82	-7.01e-03	0.0	1.15e-03	-4.31e-04
557	248	1.15	0.23	-0.05	0.0	2.15e-04	-2.60e-04
557	251	1.14	0.23	-0.07	0.0	2.10e-04	-2.60e-04
557	256	-0.39	-0.07	-0.10	0.0	-8.21e-05	7.52e-05
557	298	-0.03	1.62e-03	-0.09	0.0	-1.29e-05	-1.94e-06
557	302	0.21	0.05	-0.06	0.0	3.60e-05	-5.33e-05
557	303	0.20	0.05	-0.08	0.0	3.24e-05	-5.35e-05
557	311	-0.03	1.35e-03	-0.08	0.0	-1.23e-05	-1.90e-06
558	19	1.75	0.27	-0.03	0.0	5.01e-04	-2.99e-04
558	22	1.74	0.27	-0.06	0.0	4.94e-04	-3.00e-04
558	28	-0.57	-0.08	-0.11	0.0	-1.74e-04	8.76e-05
558	116	-2.73	-1.03	-0.10	0.0	-1.39e-03	2.56e-04
558	119	-2.87	-0.52	-0.09	0.0	-1.45e-03	2.40e-04
558	128	-2.07	-1.24	-0.09	0.0	-1.06e-03	3.20e-04
558	148	-2.76	-1.05	-0.10	0.0	-1.40e-03	2.58e-04
558	151	-2.90	-0.53	-0.09	0.0	-1.47e-03	2.42e-04
558	160	-2.22	-1.32	-0.09	0.0	-1.13e-03	3.43e-04
558	180	-2.45	-0.93	-0.09	0.0	-1.24e-03	2.29e-04
558	183	-2.58	-0.47	-0.09	0.0	-1.30e-03	2.14e-04
558	192	-1.98	-1.18	-0.09	0.0	-1.01e-03	3.07e-04
558	212	-3.29	-1.22	-0.10	0.0	-1.67e-03	3.09e-04
558	215	-3.45	-0.63	-0.10	0.0	-1.74e-03	2.91e-04
558	224	-2.41	-1.45	-0.10	0.0	-1.23e-03	3.75e-04
558	248	1.16	0.18	-0.04	0.0	3.30e-04	-2.00e-04
558	251	1.15	0.18	-0.06	0.0	3.26e-04	-2.00e-04
558	256	-0.38	-0.06	-0.08	0.0	-1.16e-04	5.83e-05
558	298	-0.02	-1.62e-03	-0.07	0.0	-1.25e-05	-1.21e-06
558	302	0.22	0.03	-0.05	0.0	5.91e-05	-4.08e-05
558	303	0.21	0.03	-0.06	0.0	5.58e-05	-4.10e-05
558	310	-0.02	-2.06e-03	-0.05	0.0	-8.62e-06	-1.06e-06
558	311	-0.02	-1.68e-03	-0.06	0.0	-1.19e-05	-1.19e-06
559	19	1.94	0.35	-0.04	0.0	2.91e-04	-2.92e-04
559	22	1.92	0.35	-0.08	0.0	2.85e-04	-2.93e-04
559	28	-0.64	-0.10	-0.15	0.0	-1.10e-04	8.42e-05
559	116	-3.41	-1.30	-0.12	0.0	-1.38e-03	3.10e-04
559	119	-3.58	-0.66	-0.12	0.0	-1.44e-03	2.89e-04
559	125	2.53	1.56	-0.05	0.0	1.03e-03	-3.96e-04
559	148	-3.45	-1.32	-0.12	0.0	-1.39e-03	3.13e-04
559	151	-3.62	-0.66	-0.12	0.0	-1.46e-03	2.91e-04
559	157	2.72	1.67	-0.05	0.0	1.11e-03	-4.25e-04
559	180	-3.06	-1.18	-0.12	0.0	-1.24e-03	2.77e-04
559	183	-3.22	-0.59	-0.11	0.0	-1.30e-03	2.58e-04
559	189	2.43	1.49	-0.05	0.0	9.87e-04	-3.80e-04
559	212	-4.11	-1.54	-0.13	0.0	-1.66e-03	3.74e-04
559	215	-4.30	-0.79	-0.12	0.0	-1.73e-03	3.50e-04
559	221	2.96	1.83	-0.04	0.0	1.20e-03	-4.64e-04
559	248	1.28	0.23	-0.05	0.0	1.91e-04	-1.95e-04
559	251	1.27	0.23	-0.08	0.0	1.86e-04	-1.96e-04
559	256	-0.43	-0.07	-0.11	0.0	-7.40e-05	5.60e-05
559	298	-0.03	1.33e-03	-0.09	0.0	-1.23e-05	-1.74e-06
559	302	0.24	0.05	-0.06	0.0	3.13e-05	-4.01e-05
559	303	0.23	0.05	-0.08	0.0	2.81e-05	-4.04e-05
559	311	-0.03	1.07e-03	-0.09	0.0	-1.17e-05	-1.68e-06
560	19	1.89	0.27	-0.04	0.0	5.24e-04	-1.92e-04
560	22	1.88	0.28	-0.07	0.0	5.18e-04	-1.93e-04
560	28	-0.61	-0.08	-0.12	0.0	-1.79e-04	5.54e-05
560	116	-2.85	-1.03	-0.08	0.0	-1.44e-03	2.38e-04
560	119	-2.98	-0.52	-0.08	0.0	-1.51e-03	2.21e-04
560	128	-2.22	-1.25	-0.08	0.0	-1.13e-03	3.09e-04
560	148	-2.88	-1.06	-0.08	0.0	-1.46e-03	2.41e-04
560	151	-3.02	-0.53	-0.08	0.0	-1.53e-03	2.23e-04
560	160	-2.38	-1.33	-0.08	0.0	-1.21e-03	3.31e-04
560	180	-2.56	-0.94	-0.08	0.0	-1.29e-03	2.14e-04
560	183	-2.68	-0.47	-0.08	0.0	-1.35e-03	1.97e-04
560	192	-2.12	-1.19	-0.08	0.0	-1.08e-03	2.96e-04
560	212	-3.44	-1.23	-0.09	0.0	-1.74e-03	2.87e-04
560	215	-3.59	-0.63	-0.08	0.0	-1.82e-03	2.67e-04
560	224	-2.58	-1.46	-0.08	0.0	-1.32e-03	3.62e-04
560	248	1.25	0.18	-0.04	0.0	3.46e-04	-1.28e-04
560	251	1.24	0.18	-0.07	0.0	3.42e-04	-1.29e-04
560	256	-0.41	-0.06	-0.08	0.0	-1.20e-04	3.69e-05
560	298	-0.02	-1.99e-03	-0.07	0.0	-1.19e-05	-1.10e-06

560	302	0.24	0.03	-0.05	0.0	6.25e-05	-2.63e-05
560	303	0.23	0.03	-0.06	0.0	5.94e-05	-2.65e-05
560	308	-0.01	-0.03	-0.05	0.0	-6.12e-06	1.22e-06
560	310	-0.02	-2.35e-03	-0.05	0.0	-8.27e-06	0.0
560	311	-0.02	-2.05e-03	-0.07	0.0	-1.14e-05	-1.05e-06
561	19	2.08	0.35	-0.05	0.0	2.87e-04	-2.03e-04
561	22	2.06	0.35	-0.09	0.0	2.81e-04	-2.04e-04
561	28	-0.68	-0.10	-0.15	0.0	-1.08e-04	5.75e-05
561	116	-3.57	-1.30	-0.11	0.0	-1.42e-03	3.00e-04
561	119	-3.73	-0.66	-0.11	0.0	-1.49e-03	2.78e-04
561	125	2.72	1.57	-0.07	0.0	1.10e-03	-3.91e-04
561	148	-3.60	-1.33	-0.11	0.0	-1.44e-03	3.04e-04
561	151	-3.77	-0.67	-0.11	0.0	-1.50e-03	2.81e-04
561	157	2.92	1.67	-0.07	0.0	1.18e-03	-4.19e-04
561	180	-3.20	-1.18	-0.11	0.0	-1.28e-03	2.69e-04
561	183	-3.35	-0.59	-0.10	0.0	-1.33e-03	2.49e-04
561	189	2.60	1.49	-0.07	0.0	1.05e-03	-3.74e-04
561	212	-4.30	-1.54	-0.11	0.0	-1.72e-03	3.62e-04
561	215	-4.49	-0.80	-0.11	0.0	-1.79e-03	3.37e-04
561	221	3.18	1.83	-0.06	0.0	1.28e-03	-4.57e-04
561	248	1.38	0.23	-0.06	0.0	1.88e-04	-1.36e-04
561	251	1.37	0.23	-0.09	0.0	1.84e-04	-1.37e-04
561	256	-0.45	-0.07	-0.11	0.0	-7.21e-05	3.83e-05
561	298	-0.03	9.93e-04	-0.09	0.0	-1.15e-05	-1.72e-06
561	302	0.26	0.05	-0.06	0.0	3.12e-05	-2.81e-05
561	303	0.25	0.05	-0.09	0.0	2.82e-05	-2.86e-05
561	310	-0.02	-7.65e-04	-0.07	0.0	-8.01e-06	-1.12e-06
561	311	-0.03	7.42e-04	-0.09	0.0	-1.10e-05	-1.63e-06
562	19	1.97	0.28	-0.04	0.0	5.49e-04	-1.14e-04
562	22	1.96	0.28	-0.07	0.0	5.44e-04	-1.15e-04
562	28	-0.64	-0.09	-0.12	0.0	-1.86e-04	3.11e-05
562	116	-2.96	-1.04	-0.08	0.0	-1.50e-03	2.20e-04
562	119	-3.09	-0.53	-0.08	0.0	-1.57e-03	2.01e-04
562	128	-2.35	-1.25	-0.08	0.0	-1.20e-03	2.96e-04
562	148	-2.99	-1.06	-0.08	0.0	-1.52e-03	2.24e-04
562	151	-3.12	-0.53	-0.08	0.0	-1.58e-03	2.04e-04
562	160	-2.53	-1.34	-0.08	0.0	-1.29e-03	3.17e-04
562	180	-2.65	-0.94	-0.08	0.0	-1.35e-03	1.98e-04
562	183	-2.77	-0.47	-0.08	0.0	-1.40e-03	1.81e-04
562	192	-2.26	-1.19	-0.08	0.0	-1.15e-03	2.83e-04
562	212	-3.57	-1.23	-0.08	0.0	-1.82e-03	2.65e-04
562	215	-3.72	-0.64	-0.08	0.0	-1.89e-03	2.43e-04
562	224	-2.75	-1.46	-0.08	0.0	-1.40e-03	3.47e-04
562	248	1.31	0.18	-0.05	0.0	3.63e-04	-7.65e-05
562	251	1.30	0.18	-0.07	0.0	3.59e-04	-7.72e-05
562	256	-0.42	-0.06	-0.08	0.0	-1.24e-04	2.07e-05
562	298	-0.02	-2.49e-03	-0.07	0.0	-1.13e-05	-1.52e-06
562	302	0.25	0.03	-0.05	0.0	6.63e-05	-1.60e-05
562	303	0.24	0.03	-0.07	0.0	6.34e-05	-1.65e-05
562	308	-0.01	-0.04	-0.05	0.0	-6.35e-06	1.10e-06
562	310	-0.02	-2.72e-03	-0.05	0.0	-7.91e-06	0.0
562	311	-0.02	-2.52e-03	-0.07	0.0	-1.08e-05	-1.43e-06
563	19	2.17	0.35	-0.05	0.0	3.00e-04	-1.34e-04
563	22	2.16	0.35	-0.10	0.0	2.95e-04	-1.35e-04
563	28	-0.70	-0.10	-0.15	0.0	-1.10e-04	3.59e-05
563	116	-3.70	-1.31	-0.10	0.0	-1.48e-03	2.78e-04
563	119	-3.86	-0.66	-0.10	0.0	-1.54e-03	2.55e-04
563	125	2.89	1.57	-0.08	0.0	1.16e-03	-3.76e-04
563	148	-3.73	-1.34	-0.10	0.0	-1.49e-03	2.83e-04
563	151	-3.90	-0.67	-0.10	0.0	-1.55e-03	2.59e-04
563	157	3.11	1.68	-0.07	0.0	1.25e-03	-4.03e-04
563	180	-3.32	-1.19	-0.10	0.0	-1.32e-03	2.50e-04
563	183	-3.46	-0.59	-0.10	0.0	-1.38e-03	2.29e-04
563	189	2.77	1.50	-0.08	0.0	1.12e-03	-3.60e-04
563	212	-4.47	-1.55	-0.10	0.0	-1.78e-03	3.35e-04
563	215	-4.65	-0.80	-0.10	0.0	-1.85e-03	3.08e-04
563	221	3.39	1.84	-0.07	0.0	1.36e-03	-4.40e-04
563	248	1.44	0.23	-0.06	0.0	1.97e-04	-8.96e-05
563	251	1.43	0.24	-0.09	0.0	1.93e-04	-9.07e-05
563	256	-0.47	-0.07	-0.11	0.0	-7.37e-05	2.39e-05
563	298	-0.03	6.08e-04	-0.09	0.0	-1.08e-05	-2.06e-06
563	302	0.27	0.05	-0.07	0.0	3.33e-05	-1.89e-05
563	303	0.26	0.05	-0.09	0.0	3.06e-05	-1.96e-05
563	310	-0.02	-1.06e-03	-0.07	0.0	-7.58e-06	-1.22e-06
563	311	-0.03	3.70e-04	-0.09	0.0	-1.03e-05	-1.94e-06

564	19	2.02	0.28	-0.04	0.0	5.75e-04	-4.69e-05
564	22	2.01	0.28	-0.07	0.0	5.70e-04	-4.89e-05
564	28	-0.65	-0.09	-0.12	0.0	-1.92e-04	8.43e-06
564	119	-3.18	-0.53	-0.08	0.0	-1.62e-03	1.78e-04
564	120	-2.98	-1.06	-0.08	0.0	-1.52e-03	2.24e-04
564	128	-2.48	-1.26	-0.08	0.0	-1.27e-03	2.76e-04
564	151	-3.21	-0.54	-0.08	0.0	-1.63e-03	1.81e-04
564	152	-3.00	-1.09	-0.08	0.0	-1.53e-03	2.29e-04
564	160	-2.67	-1.34	-0.08	0.0	-1.37e-03	2.96e-04
564	183	-2.85	-0.48	-0.08	0.0	-1.45e-03	1.60e-04
564	184	-2.66	-0.97	-0.08	0.0	-1.36e-03	2.03e-04
564	192	-2.38	-1.20	-0.08	0.0	-1.22e-03	2.64e-04
564	215	-3.84	-0.64	-0.08	0.0	-1.95e-03	2.14e-04
564	216	-3.61	-1.26	-0.08	0.0	-1.84e-03	2.68e-04
564	224	-2.90	-1.47	-0.08	0.0	-1.49e-03	3.24e-04
564	248	1.34	0.18	-0.05	0.0	3.80e-04	-3.20e-05
564	251	1.33	0.18	-0.07	0.0	3.77e-04	-3.33e-05
564	256	-0.43	-0.06	-0.08	0.0	-1.29e-04	5.57e-06
564	298	-0.02	-3.12e-03	-0.07	0.0	-1.07e-05	-2.85e-06
564	302	0.26	0.03	-0.05	0.0	7.00e-05	-7.79e-06
564	303	0.25	0.03	-0.07	0.0	6.73e-05	-8.75e-06
564	308	-0.01	-0.04	-0.05	0.0	-6.62e-06	0.0
564	310	-0.02	-3.17e-03	-0.05	0.0	-7.59e-06	-1.72e-06
564	311	-0.02	-3.12e-03	-0.07	0.0	-1.03e-05	-2.69e-06
565	19	2.23	0.35	-0.05	0.0	3.25e-04	-7.29e-05
565	22	2.22	0.36	-0.10	0.0	3.20e-04	-7.52e-05
565	28	-0.72	-0.10	-0.16	0.0	-1.16e-04	1.55e-05
565	119	-3.98	-0.67	-0.10	0.0	-1.59e-03	2.29e-04
565	120	-3.73	-1.33	-0.10	0.0	-1.49e-03	2.87e-04
565	128	-3.11	-1.58	-0.10	0.0	-1.25e-03	3.52e-04
565	151	-4.02	-0.68	-0.10	0.0	-1.60e-03	2.33e-04
565	152	-3.76	-1.37	-0.10	0.0	-1.50e-03	2.93e-04
565	160	-3.34	-1.69	-0.10	0.0	-1.34e-03	3.77e-04
565	183	-3.57	-0.60	-0.10	0.0	-1.42e-03	2.06e-04
565	184	-3.34	-1.21	-0.10	0.0	-1.33e-03	2.59e-04
565	192	-2.99	-1.51	-0.10	0.0	-1.20e-03	3.36e-04
565	215	-4.80	-0.81	-0.10	0.0	-1.91e-03	2.76e-04
565	216	-4.52	-1.58	-0.10	0.0	-1.81e-03	3.42e-04
565	224	-3.63	-1.85	-0.10	0.0	-1.46e-03	4.12e-04
565	248	1.48	0.23	-0.06	0.0	2.14e-04	-4.95e-05
565	251	1.47	0.24	-0.09	0.0	2.11e-04	-5.10e-05
565	256	-0.48	-0.07	-0.11	0.0	-7.81e-05	1.03e-05
565	298	-0.03	1.57e-04	-0.09	0.0	-1.02e-05	-3.18e-06
565	302	0.28	0.05	-0.07	0.0	3.70e-05	-1.14e-05
565	303	0.27	0.05	-0.09	0.0	3.44e-05	-1.25e-05
565	310	-0.02	-1.39e-03	-0.07	0.0	-7.26e-06	-1.90e-06
565	311	-0.03	-6.38e-05	-0.09	0.0	-9.80e-06	-3.00e-06
566	19	2.03	0.28	-0.04	0.0	6.01e-04	3.40e-05
566	20	2.03	0.28	-0.05	0.0	6.01e-04	3.36e-05
566	28	-0.65	-0.09	-0.12	0.0	-1.99e-04	-2.11e-05
566	119	-3.26	-0.54	-0.08	0.0	-1.67e-03	1.43e-04
566	128	-2.60	-1.27	-0.08	0.0	-1.34e-03	2.43e-04
566	151	-3.29	-0.54	-0.08	0.0	-1.68e-03	1.47e-04
566	160	-2.79	-1.35	-0.08	0.0	-1.44e-03	2.60e-04
566	183	-2.92	-0.48	-0.08	0.0	-1.49e-03	1.30e-04
566	192	-2.49	-1.21	-0.08	0.0	-1.29e-03	2.32e-04
566	215	-3.93	-0.65	-0.08	0.0	-2.01e-03	1.71e-04
566	224	-3.03	-1.48	-0.08	0.0	-1.56e-03	2.85e-04
566	248	1.35	0.18	-0.05	0.0	3.98e-04	2.11e-05
566	249	1.35	0.18	-0.05	0.0	3.98e-04	2.08e-05
566	256	-0.43	-0.06	-0.08	0.0	-1.33e-04	-1.42e-05
566	298	-0.02	-3.89e-03	-0.07	0.0	-1.03e-05	-5.63e-06
566	302	0.26	0.03	-0.05	0.0	7.37e-05	1.38e-06
566	303	0.25	0.03	-0.07	0.0	7.12e-05	0.0
566	309	-0.02	-0.04	-0.07	0.0	-9.51e-06	-3.30e-06
566	311	-0.02	-3.86e-03	-0.07	0.0	-9.86e-06	-5.33e-06
567	19	2.25	0.35	-0.05	0.0	3.63e-04	0.0
567	22	2.24	0.36	-0.10	0.0	3.59e-04	-3.93e-06
567	28	-0.72	-0.11	-0.16	0.0	-1.28e-04	-1.08e-05
567	119	-4.08	-0.68	-0.10	0.0	-1.64e-03	1.95e-04
567	128	-3.26	-1.59	-0.10	0.0	-1.32e-03	3.21e-04
567	151	-4.12	-0.68	-0.10	0.0	-1.66e-03	2.00e-04
567	160	-3.50	-1.70	-0.10	0.0	-1.42e-03	3.44e-04
567	183	-3.66	-0.60	-0.10	0.0	-1.47e-03	1.76e-04
567	192	-3.13	-1.52	-0.10	0.0	-1.27e-03	3.06e-04

567	215	-4.93	-0.82	-0.11	0.0	-1.98e-03	2.34e-04
567	224	-3.81	-1.86	-0.10	0.0	-1.55e-03	3.76e-04
567	248	1.50	0.24	-0.06	0.0	2.39e-04	-1.73e-06
567	251	1.49	0.24	-0.09	0.0	2.36e-04	-4.13e-06
567	256	-0.48	-0.07	-0.11	0.0	-8.56e-05	-7.29e-06
567	298	-0.03	-3.81e-04	-0.09	0.0	-1.01e-05	-5.57e-06
567	302	0.28	0.05	-0.07	0.0	4.21e-05	-3.13e-06
567	303	0.28	0.05	-0.09	0.0	3.96e-05	-4.93e-06
567	310	-0.02	-1.78e-03	-0.07	0.0	-7.26e-06	-3.48e-06
567	311	-0.02	-5.81e-04	-0.09	0.0	-9.73e-06	-5.28e-06
568	19	1.98	0.28	-0.04	0.0	6.29e-04	1.48e-04
568	20	1.98	0.28	-0.04	0.0	6.29e-04	1.47e-04
568	28	-0.62	-0.09	-0.12	0.0	-2.07e-04	-6.40e-05
568	119	-3.11	-0.54	-0.08	0.0	-1.62e-03	-1.66e-04
568	120	-3.30	-1.08	-0.08	0.0	-1.72e-03	-1.19e-04
568	128	-2.87	-1.28	-0.08	0.0	-1.50e-03	1.93e-04
568	151	-3.13	-0.55	-0.08	0.0	-1.63e-03	-1.73e-04
568	152	-3.33	-1.10	-0.08	0.0	-1.73e-03	-1.25e-04
568	160	-3.08	-1.36	-0.08	0.0	-1.61e-03	2.07e-04
568	183	-2.78	-0.49	-0.08	0.0	-1.45e-03	-1.55e-04
568	184	-2.96	-0.98	-0.08	0.0	-1.54e-03	-1.12e-04
568	192	-2.75	-1.22	-0.08	0.0	-1.44e-03	1.84e-04
568	215	-3.77	-0.66	-0.09	0.0	-1.97e-03	-1.90e-04
568	216	-3.99	-1.28	-0.09	0.0	-2.08e-03	-1.36e-04
568	224	-3.36	-1.49	-0.08	0.0	-1.76e-03	2.27e-04
568	248	1.32	0.18	-0.05	0.0	4.16e-04	9.58e-05
568	249	1.32	0.18	-0.05	0.0	4.16e-04	9.54e-05
568	256	-0.42	-0.06	-0.08	0.0	-1.38e-04	-4.30e-05
568	298	-0.02	-4.83e-03	-0.07	0.0	-9.96e-06	-1.03e-05
568	302	0.25	0.03	-0.05	0.0	7.75e-05	1.38e-05
568	303	0.25	0.03	-0.07	0.0	7.52e-05	1.07e-05
568	309	-0.02	-0.04	-0.07	0.0	-9.82e-06	-7.70e-06
568	311	-0.02	-4.77e-03	-0.07	0.0	-9.56e-06	-9.76e-06
569	19	2.23	0.36	-0.05	0.0	4.19e-04	1.00e-04
569	22	2.22	0.36	-0.10	0.0	4.14e-04	9.45e-05
569	28	-0.71	-0.11	-0.16	0.0	-1.46e-04	-4.86e-05
569	119	-3.92	-0.68	-0.11	0.0	-1.62e-03	1.52e-04
569	120	-4.16	-1.36	-0.11	0.0	-1.71e-03	2.10e-04
569	128	-3.62	-1.61	-0.11	0.0	-1.50e-03	2.76e-04
569	151	-3.95	-0.69	-0.11	0.0	-1.63e-03	1.58e-04
569	152	-4.19	-1.39	-0.11	0.0	-1.72e-03	2.18e-04
569	160	-3.89	-1.72	-0.11	0.0	-1.61e-03	2.96e-04
569	183	-3.50	-0.61	-0.11	0.0	-1.44e-03	1.39e-04
569	184	-3.72	-1.23	-0.11	0.0	-1.53e-03	1.92e-04
569	192	-3.47	-1.53	-0.10	0.0	-1.44e-03	2.63e-04
569	215	-4.75	-0.83	-0.11	0.0	-1.96e-03	1.81e-04
569	216	-5.02	-1.61	-0.11	0.0	-2.07e-03	2.48e-04
569	224	-4.23	-1.88	-0.11	0.0	-1.75e-03	3.24e-04
569	248	1.48	0.24	-0.06	0.0	2.76e-04	6.42e-05
569	251	1.47	0.24	-0.09	0.0	2.73e-04	6.03e-05
569	256	-0.47	-0.07	-0.11	0.0	-9.75e-05	-3.27e-05
569	298	-0.02	-1.05e-03	-0.09	0.0	-1.09e-05	-9.64e-06
569	302	0.28	0.05	-0.07	0.0	4.90e-05	7.89e-06
569	303	0.28	0.05	-0.09	0.0	4.63e-05	4.94e-06
569	310	-0.02	-2.25e-03	-0.07	0.0	-7.79e-06	-6.19e-06
569	311	-0.02	-1.22e-03	-0.09	0.0	-1.04e-05	-9.14e-06
570	20	1.86	0.28	-0.04	0.0	6.61e-04	2.96e-04
570	28	-0.57	-0.09	-0.12	0.0	-2.16e-04	-1.20e-04
570	119	-3.11	-0.55	-0.10	0.0	-1.68e-03	-1.59e-04
570	120	-3.30	-1.08	-0.09	0.0	-1.78e-03	-1.13e-04
570	128	-2.92	-1.28	-0.09	0.0	-1.58e-03	-1.29e-04
570	151	-3.13	-0.56	-0.10	0.0	-1.69e-03	-1.69e-04
570	152	-3.33	-1.11	-0.10	0.0	-1.79e-03	-1.20e-04
570	160	-3.13	-1.37	-0.09	0.0	-1.69e-03	-1.36e-04
570	183	-2.78	-0.49	-0.10	0.0	-1.50e-03	-1.52e-04
570	184	-2.95	-0.99	-0.09	0.0	-1.59e-03	-1.08e-04
570	192	-2.79	-1.22	-0.09	0.0	-1.51e-03	-1.23e-04
570	215	-3.77	-0.66	-0.10	0.0	-2.04e-03	-1.79e-04
570	216	-3.99	-1.29	-0.10	0.0	-2.15e-03	-1.25e-04
570	224	-3.41	-1.50	-0.10	0.0	-1.84e-03	-1.46e-04
570	249	1.24	0.19	-0.05	0.0	4.38e-04	1.93e-04
570	256	-0.38	-0.06	-0.08	0.0	-1.45e-04	-8.08e-05
570	298	-8.30e-03	-6.00e-03	-0.07	0.0	-9.82e-06	-1.65e-05
570	302	0.24	0.03	-0.05	0.0	8.19e-05	3.01e-05
570	303	0.24	0.03	-0.07	0.0	7.96e-05	2.52e-05

570	309	-9.74e-03	-0.04	-0.07	0.0	-1.03e-05	-1.36e-05
570	311	-8.06e-03	-5.87e-03	-0.07	0.0	-9.44e-06	-1.57e-05
571	19	2.14	0.36	-0.05	0.0	5.02e-04	2.30e-04
571	22	2.13	0.36	-0.09	0.0	4.96e-04	2.21e-04
571	28	-0.67	-0.11	-0.16	0.0	-1.74e-04	-9.82e-05
571	119	-3.96	-0.69	-0.13	0.0	-1.70e-03	-1.99e-04
571	120	-4.20	-1.37	-0.12	0.0	-1.80e-03	-1.42e-04
571	128	-3.71	-1.63	-0.12	0.0	-1.60e-03	2.26e-04
571	151	-3.99	-0.70	-0.13	0.0	-1.71e-03	-2.09e-04
571	152	-4.23	-1.40	-0.12	0.0	-1.81e-03	-1.49e-04
571	160	-3.98	-1.73	-0.12	0.0	-1.71e-03	2.42e-04
571	183	-3.54	-0.62	-0.12	0.0	-1.52e-03	-1.88e-04
571	184	-3.76	-1.25	-0.12	0.0	-1.61e-03	-1.34e-04
571	192	-3.56	-1.55	-0.12	0.0	-1.53e-03	2.14e-04
571	215	-4.80	-0.84	-0.14	0.0	-2.06e-03	-2.27e-04
571	216	-5.08	-1.63	-0.13	0.0	-2.17e-03	-1.60e-04
571	224	-4.34	-1.90	-0.12	0.0	-1.87e-03	2.65e-04
571	248	1.42	0.24	-0.06	0.0	3.31e-04	1.49e-04
571	251	1.42	0.24	-0.09	0.0	3.27e-04	1.43e-04
571	256	-0.45	-0.07	-0.11	0.0	-1.17e-04	-6.59e-05
571	298	-0.01	-1.96e-03	-0.09	0.0	-1.27e-05	-1.53e-05
571	302	0.28	0.05	-0.07	0.0	5.89e-05	2.19e-05
571	303	0.27	0.05	-0.09	0.0	5.58e-05	1.74e-05
571	310	-0.01	-2.87e-03	-0.07	0.0	-9.10e-06	-9.94e-06
571	311	-0.01	-2.09e-03	-0.09	0.0	-1.22e-05	-1.45e-05
572	18	1.64	0.28	-0.09	0.0	6.93e-04	4.28e-04
572	20	1.63	0.28	-0.03	0.0	7.01e-04	4.47e-04
572	28	-0.48	-0.10	-0.13	0.0	-2.28e-04	-1.77e-04
572	117	3.26	1.08	-0.02	0.0	1.83e-03	1.11e-04
572	119	-3.06	-0.56	-0.13	0.0	-1.75e-03	-2.01e-04
572	128	-2.91	-1.29	-0.12	0.0	-1.67e-03	-1.24e-04
572	149	3.28	1.10	-0.02	0.0	1.85e-03	1.18e-04
572	151	-3.08	-0.56	-0.13	0.0	-1.76e-03	-2.10e-04
572	160	-3.13	-1.38	-0.12	0.0	-1.79e-03	-1.30e-04
572	181	2.91	0.98	-0.03	0.0	1.64e-03	1.02e-04
572	183	-2.73	-0.50	-0.13	0.0	-1.56e-03	-1.89e-04
572	192	-2.79	-1.23	-0.12	0.0	-1.60e-03	-1.17e-04
572	213	3.94	1.28	-9.64e-03	0.0	2.22e-03	1.33e-04
572	215	-3.71	-0.67	-0.14	0.0	-2.12e-03	-2.29e-04
572	224	-3.41	-1.51	-0.13	0.0	-1.95e-03	-1.38e-04
572	249	1.09	0.19	-0.04	0.0	4.64e-04	2.92e-04
572	251	1.09	0.18	-0.06	0.0	4.62e-04	2.85e-04
572	256	-0.32	-0.07	-0.09	0.0	-1.53e-04	-1.19e-04
572	298	3.29e-03	-7.64e-03	-0.08	0.0	-9.88e-06	-2.24e-05
572	302	0.22	0.03	-0.05	0.0	8.71e-05	4.68e-05
572	303	0.22	0.03	-0.07	0.0	8.48e-05	4.03e-05
572	309	8.39e-05	-0.04	-0.07	0.0	-1.10e-05	-1.92e-05
572	311	2.97e-03	-7.44e-03	-0.07	0.0	-9.51e-06	-2.13e-05
573	22	1.96	0.36	-0.08	0.0	6.11e-04	3.50e-04
573	28	-0.59	-0.11	-0.17	0.0	-2.14e-04	-1.49e-04
573	119	-3.96	-0.71	-0.17	0.0	-1.81e-03	-1.96e-04
573	120	-4.20	-1.39	-0.16	0.0	-1.91e-03	-1.38e-04
573	128	-3.76	-1.65	-0.15	0.0	-1.73e-03	-1.70e-04
573	151	-3.98	-0.71	-0.17	0.0	-1.82e-03	-2.07e-04
573	152	-4.23	-1.43	-0.16	0.0	-1.93e-03	-1.47e-04
573	160	-4.04	-1.76	-0.16	0.0	-1.85e-03	-1.81e-04
573	183	-3.53	-0.63	-0.16	0.0	-1.62e-03	-1.87e-04
573	184	-3.75	-1.27	-0.15	0.0	-1.71e-03	-1.33e-04
573	192	-3.61	-1.57	-0.15	0.0	-1.66e-03	-1.63e-04
573	215	-4.80	-0.85	-0.19	0.0	-2.20e-03	-2.20e-04
573	216	-5.08	-1.65	-0.17	0.0	-2.31e-03	-1.53e-04
573	224	-4.40	-1.93	-0.16	0.0	-2.02e-03	-1.94e-04
573	251	1.31	0.24	-0.08	0.0	4.03e-04	2.28e-04
573	256	-0.40	-0.08	-0.12	0.0	-1.44e-04	-1.00e-04
573	298	-3.39e-03	-3.51e-03	-0.10	0.0	-1.58e-05	-2.12e-05
573	302	0.26	0.05	-0.07	0.0	7.25e-05	3.61e-05
573	303	0.26	0.05	-0.09	0.0	6.86e-05	2.98e-05
573	308	-7.38e-03	-0.05	-0.07	0.0	-1.27e-05	-1.12e-05
573	310	-3.76e-03	-3.90e-03	-0.07	0.0	-1.12e-05	-1.39e-05
573	311	-3.45e-03	-3.57e-03	-0.09	0.0	-1.51e-05	-2.01e-05
574	18	1.33	0.27	-0.06	0.0	7.35e-04	5.08e-04
574	20	1.32	0.28	0.02	0.0	7.43e-04	5.31e-04
574	44	-0.62	-0.16	-0.20	0.0	-3.89e-04	-3.12e-04
574	117	3.19	1.07	0.09	0.0	1.91e-03	1.32e-04
574	119	-2.97	-0.56	-0.31	0.0	-1.82e-03	-2.28e-04

574	128	-2.87	-1.30	-0.27	0.0	-1.76e-03	-1.34e-04
574	149	3.22	1.10	0.09	0.0	1.92e-03	1.38e-04
574	151	-2.98	-0.57	-0.31	0.0	-1.83e-03	-2.36e-04
574	160	-3.09	-1.39	-0.29	0.0	-1.89e-03	-1.40e-04
574	181	2.86	0.98	0.07	0.0	1.71e-03	1.20e-04
574	183	-2.64	-0.50	-0.29	0.0	-1.63e-03	-2.12e-04
574	192	-2.75	-1.24	-0.27	0.0	-1.69e-03	-1.27e-04
574	213	3.86	1.28	0.13	0.0	2.31e-03	1.59e-04
574	215	-3.61	-0.68	-0.35	0.0	-2.21e-03	-2.62e-04
574	224	-3.37	-1.52	-0.30	0.0	-2.06e-03	-1.50e-04
574	249	0.88	0.19	-0.02	0.0	4.92e-04	3.47e-04
574	251	0.89	0.18	-0.04	0.0	4.90e-04	3.38e-04
574	264	-0.42	-0.11	-0.14	0.0	-2.60e-04	-2.08e-04
574	302	0.18	0.03	-0.06	0.0	9.25e-05	5.61e-05
574	303	0.19	0.03	-0.09	0.0	9.03e-05	4.87e-05
574	305	-0.07	-0.03	-0.11	0.0	-5.96e-05	-6.06e-05
574	309	0.01	-0.05	-0.10	0.0	-1.16e-05	-2.21e-05
574	311	0.02	-0.01	-0.10	0.0	-9.59e-06	-2.42e-05
575	18	1.71	0.37	-0.08	0.0	7.25e-04	4.09e-04
575	20	1.70	0.38	0.02	0.0	7.40e-04	4.31e-04
575	28	-0.49	-0.12	-0.24	0.0	-2.56e-04	-1.77e-04
575	117	4.19	1.41	0.10	0.0	1.99e-03	9.83e-05
575	119	-3.92	-0.73	-0.36	0.0	-1.92e-03	-2.04e-04
575	128	-3.79	-1.69	-0.32	0.0	-1.85e-03	-1.64e-04
575	149	4.22	1.44	0.10	0.0	2.01e-03	1.07e-04
575	151	-3.94	-0.73	-0.36	0.0	-1.93e-03	-2.15e-04
575	160	-4.07	-1.80	-0.33	0.0	-1.98e-03	-1.73e-04
575	181	3.74	1.28	0.07	0.0	1.78e-03	9.26e-05
575	183	-3.49	-0.65	-0.33	0.0	-1.72e-03	-1.94e-04
575	192	-3.63	-1.61	-0.31	0.0	-1.77e-03	-1.56e-04
575	211	-4.95	-0.90	-0.41	0.0	-2.41e-03	-2.02e-04
575	213	5.07	1.67	0.14	0.0	2.42e-03	1.14e-04
575	224	-4.44	-1.97	-0.35	0.0	-2.16e-03	-1.85e-04
575	249	1.14	0.25	-0.03	0.0	4.88e-04	2.80e-04
575	251	1.14	0.25	-0.06	0.0	4.82e-04	2.72e-04
575	256	-0.32	-0.08	-0.17	0.0	-1.72e-04	-1.19e-04
575	302	0.23	0.04	-0.08	0.0	8.71e-05	4.33e-05
575	303	0.24	0.04	-0.11	0.0	8.24e-05	3.60e-05
575	305	-0.10	-0.03	-0.13	0.0	-6.81e-05	-5.33e-05
575	309	5.11e-03	-0.05	-0.12	0.0	-1.99e-05	-2.09e-05
575	311	0.01	-7.38e-03	-0.12	0.0	-1.79e-05	-2.36e-05
576	18	1.59	0.41	-0.09	0.0	3.12e-04	-3.58e-04
576	19	1.63	0.41	-6.93e-03	0.0	3.25e-04	-3.58e-04
576	28	-0.56	-0.11	-0.19	0.0	-1.22e-04	1.07e-04
576	116	-3.76	-1.50	-0.26	0.0	-1.33e-03	-2.25e-04
576	119	-3.98	-0.76	-0.24	0.0	-1.40e-03	-2.77e-04
576	125	2.64	1.81	0.05	0.0	9.41e-04	-3.49e-04
576	148	-3.81	-1.53	-0.26	0.0	-1.35e-03	-2.40e-04
576	151	-4.03	-0.76	-0.24	0.0	-1.42e-03	-2.93e-04
576	157	2.83	1.93	0.06	0.0	1.01e-03	-3.71e-04
576	180	-3.38	-1.36	-0.24	0.0	-1.20e-03	-2.13e-04
576	183	-3.58	-0.68	-0.22	0.0	-1.26e-03	-2.61e-04
576	189	2.52	1.72	0.04	0.0	8.99e-04	-3.30e-04
576	212	-4.52	-1.78	-0.30	0.0	-1.60e-03	-2.56e-04
576	215	-4.77	-0.92	-0.27	0.0	-1.68e-03	-3.15e-04
576	221	3.07	2.12	0.07	0.0	1.10e-03	-4.04e-04
576	248	1.07	0.27	-0.04	0.0	2.13e-04	-2.39e-04
576	251	1.06	0.28	-0.07	0.0	2.08e-04	-2.39e-04
576	256	-0.37	-0.07	-0.13	0.0	-8.16e-05	7.10e-05
576	302	0.19	0.06	-0.07	0.0	3.61e-05	-4.80e-05
576	303	0.18	0.06	-0.09	0.0	3.22e-05	-4.81e-05
576	305	-0.15	-0.02	-0.10	0.0	-3.42e-05	2.34e-05
576	311	-0.04	4.63e-03	-0.10	0.0	-1.21e-05	0.0
577	18	1.69	0.48	-0.12	0.0	2.38e-04	-2.73e-04
577	19	1.73	0.47	-0.01	0.0	2.51e-04	-2.73e-04
577	28	-0.60	-0.12	-0.24	0.0	-1.01e-04	8.17e-05
577	116	-4.27	-1.70	-0.31	0.0	-1.26e-03	2.83e-04
577	119	-4.51	-0.86	-0.29	0.0	-1.33e-03	2.48e-04
577	125	2.99	2.06	0.04	0.0	8.91e-04	-4.35e-04
577	148	-4.32	-1.74	-0.31	0.0	-1.27e-03	2.93e-04
577	151	-4.57	-0.87	-0.29	0.0	-1.34e-03	2.56e-04
577	157	3.21	2.19	0.05	0.0	9.55e-04	-4.65e-04
577	180	-3.84	-1.54	-0.29	0.0	-1.13e-03	2.60e-04
577	183	-4.06	-0.77	-0.27	0.0	-1.19e-03	2.27e-04
577	189	2.86	1.96	0.03	0.0	8.51e-04	-4.15e-04

577	212	-5.13	-2.02	-0.35	0.0	-1.51e-03	3.34e-04
577	215	-5.40	-1.04	-0.32	0.0	-1.59e-03	2.93e-04
577	221	3.49	2.40	0.07	0.0	1.04e-03	-5.08e-04
577	248	1.14	0.31	-0.05	0.0	1.64e-04	-1.82e-04
577	251	1.12	0.32	-0.09	0.0	1.59e-04	-1.82e-04
577	256	-0.40	-0.08	-0.17	0.0	-6.73e-05	5.46e-05
577	302	0.20	0.06	-0.09	0.0	2.62e-05	-3.60e-05
577	303	0.19	0.07	-0.12	0.0	2.21e-05	-3.63e-05
577	305	-0.16	-0.02	-0.13	0.0	-2.96e-05	1.84e-05
577	311	-0.04	6.99e-03	-0.13	0.0	-1.24e-05	0.0
578	18	1.73	0.53	-0.17	0.0	6.18e-04	-2.54e-04
578	19	1.77	0.53	-0.03	0.0	6.36e-04	-2.52e-04
578	28	-0.62	-0.14	-0.33	0.0	-2.28e-04	7.19e-05
578	116	-4.73	-1.90	-0.38	0.0	-1.09e-03	4.21e-04
578	119	-5.00	-0.97	-0.35	0.0	-1.15e-03	3.89e-04
578	125	3.32	2.30	9.57e-03	0.0	7.62e-04	-5.61e-04
578	148	-4.79	-1.94	-0.38	0.0	-1.10e-03	4.27e-04
578	151	-5.07	-0.98	-0.35	0.0	-1.16e-03	3.93e-04
578	157	3.57	2.45	0.02	0.0	8.18e-04	-6.01e-04
578	180	-4.26	-1.73	-0.36	0.0	-9.77e-04	3.79e-04
578	183	-4.50	-0.86	-0.33	0.0	-1.03e-03	3.48e-04
578	189	3.18	2.19	1.59e-03	0.0	7.28e-04	-5.37e-04
578	212	-5.69	-2.26	-0.42	0.0	-1.31e-03	5.07e-04
578	215	-5.99	-1.17	-0.39	0.0	-1.38e-03	4.70e-04
578	221	3.88	2.68	0.04	0.0	8.92e-04	-6.57e-04
578	248	1.17	0.35	-0.07	0.0	4.18e-04	-1.68e-04
578	251	1.15	0.36	-0.13	0.0	4.11e-04	-1.69e-04
578	256	-0.42	-0.10	-0.23	0.0	-1.53e-04	4.80e-05
578	298	-0.05	6.06e-03	-0.18	0.0	-1.97e-05	-1.71e-06
578	302	0.21	0.07	-0.12	0.0	7.27e-05	-3.43e-05
578	303	0.19	0.08	-0.16	0.0	6.76e-05	-3.51e-05
578	311	-0.05	5.36e-03	-0.18	0.0	-1.88e-05	-1.58e-06
579	18	1.80	0.41	-0.13	0.0	2.02e-04	-3.26e-04
579	19	1.83	0.41	-0.04	0.0	2.14e-04	-3.25e-04
579	28	-0.62	-0.11	-0.19	0.0	-8.85e-05	9.38e-05
579	116	-3.81	-1.50	-0.18	0.0	-1.36e-03	2.76e-04
579	119	-4.01	-0.76	-0.17	0.0	-1.43e-03	2.48e-04
579	125	2.75	1.81	-0.03	0.0	9.91e-04	-4.04e-04
579	148	-3.86	-1.53	-0.18	0.0	-1.38e-03	2.82e-04
579	151	-4.07	-0.77	-0.17	0.0	-1.45e-03	2.53e-04
579	157	2.95	1.93	-0.02	0.0	1.06e-03	-4.33e-04
579	180	-3.43	-1.36	-0.18	0.0	-1.22e-03	2.50e-04
579	183	-3.61	-0.68	-0.16	0.0	-1.29e-03	2.24e-04
579	189	2.63	1.73	-0.03	0.0	9.48e-04	-3.87e-04
579	212	-4.59	-1.78	-0.20	0.0	-1.64e-03	3.30e-04
579	215	-4.82	-0.92	-0.19	0.0	-1.72e-03	2.97e-04
579	221	3.21	2.12	-0.02	0.0	1.16e-03	-4.73e-04
579	248	1.21	0.27	-0.06	0.0	1.39e-04	-2.17e-04
579	251	1.20	0.28	-0.09	0.0	1.34e-04	-2.18e-04
579	256	-0.41	-0.07	-0.13	0.0	-5.94e-05	6.24e-05
579	298	-0.04	4.65e-03	-0.11	0.0	-1.28e-05	-1.87e-06
579	302	0.22	0.06	-0.07	0.0	2.10e-05	-4.45e-05
579	303	0.21	0.06	-0.10	0.0	1.74e-05	-4.49e-05
579	311	-0.04	4.19e-03	-0.10	0.0	-1.22e-05	-1.80e-06
580	18	1.84	0.48	-0.16	0.0	1.16e-04	-2.52e-04
580	19	1.87	0.47	-0.05	0.0	1.28e-04	-2.50e-04
580	28	-0.64	-0.12	-0.24	0.0	-6.23e-05	7.08e-05
580	116	-4.36	-1.70	-0.23	0.0	-1.36e-03	3.26e-04
580	119	-4.59	-0.86	-0.21	0.0	-1.43e-03	2.94e-04
580	125	3.15	2.06	-0.05	0.0	9.93e-04	-4.68e-04
580	148	-4.41	-1.74	-0.23	0.0	-1.37e-03	3.33e-04
580	151	-4.65	-0.87	-0.21	0.0	-1.45e-03	2.99e-04
580	157	3.38	2.19	-0.04	0.0	1.07e-03	-5.01e-04
580	180	-3.92	-1.54	-0.22	0.0	-1.22e-03	2.95e-04
580	183	-4.13	-0.77	-0.20	0.0	-1.28e-03	2.65e-04
580	189	3.02	1.96	-0.05	0.0	9.49e-04	-4.48e-04
580	212	-5.25	-2.02	-0.24	0.0	-1.64e-03	3.90e-04
580	215	-5.51	-1.04	-0.23	0.0	-1.72e-03	3.53e-04
580	221	3.68	2.40	-0.04	0.0	1.16e-03	-5.47e-04
580	248	1.24	0.31	-0.07	0.0	8.15e-05	-1.67e-04
580	251	1.22	0.32	-0.12	0.0	7.68e-05	-1.68e-04
580	256	-0.43	-0.08	-0.17	0.0	-4.19e-05	4.71e-05
580	298	-0.04	7.15e-03	-0.14	0.0	-1.26e-05	-2.10e-06
580	302	0.22	0.06	-0.10	0.0	9.63e-06	-3.45e-05
580	303	0.21	0.07	-0.13	0.0	5.96e-06	-3.52e-05

580	311	-0.04	6.50e-03	-0.13	0.0	-1.20e-05	-1.99e-06
581	18	1.82	0.54	-0.23	0.0	8.51e-04	-2.27e-04
581	19	1.86	0.53	-0.07	0.0	8.72e-04	-2.24e-04
581	28	-0.65	-0.14	-0.34	0.0	-3.07e-04	6.26e-05
581	116	-4.90	-1.90	-0.29	0.0	-1.30e-03	4.14e-04
581	119	-5.16	-0.96	-0.27	0.0	-1.37e-03	3.81e-04
581	125	3.55	2.30	-0.09	0.0	9.26e-04	-5.57e-04
581	148	-4.96	-1.94	-0.29	0.0	-1.31e-03	4.20e-04
581	151	-5.22	-0.97	-0.27	0.0	-1.38e-03	3.85e-04
581	157	3.81	2.45	-0.09	0.0	9.94e-04	-5.97e-04
581	180	-4.40	-1.72	-0.28	0.0	-1.17e-03	3.72e-04
581	183	-4.64	-0.86	-0.26	0.0	-1.23e-03	3.42e-04
581	189	3.40	2.19	-0.10	0.0	8.85e-04	-5.33e-04
581	212	-5.90	-2.26	-0.31	0.0	-1.56e-03	4.98e-04
581	215	-6.19	-1.17	-0.29	0.0	-1.64e-03	4.60e-04
581	221	4.14	2.69	-0.08	0.0	1.08e-03	-6.52e-04
581	248	1.23	0.35	-0.10	0.0	5.75e-04	-1.50e-04
581	251	1.21	0.36	-0.16	0.0	5.66e-04	-1.51e-04
581	256	-0.43	-0.09	-0.24	0.0	-2.05e-04	4.18e-05
581	298	-0.05	7.58e-03	-0.19	0.0	-2.36e-05	-2.15e-06
581	302	0.22	0.07	-0.13	0.0	1.02e-04	-3.08e-05
581	303	0.21	0.08	-0.18	0.0	9.56e-05	-3.17e-05
581	311	-0.04	6.82e-03	-0.19	0.0	-2.26e-05	-2.00e-06
582	18	1.97	0.41	-0.14	0.0	1.39e-04	-2.65e-04
582	19	2.00	0.41	-0.05	0.0	1.50e-04	-2.62e-04
582	28	-0.67	-0.11	-0.19	0.0	-6.76e-05	7.43e-05
582	116	-3.96	-1.50	-0.15	0.0	-1.38e-03	3.40e-04
582	119	-4.15	-0.76	-0.14	0.0	-1.45e-03	3.15e-04
582	125	2.95	1.81	-0.07	0.0	1.04e-03	-4.47e-04
582	148	-4.00	-1.53	-0.15	0.0	-1.40e-03	3.44e-04
582	151	-4.20	-0.77	-0.14	0.0	-1.46e-03	3.18e-04
582	157	3.16	1.94	-0.06	0.0	1.11e-03	-4.79e-04
582	180	-3.56	-1.36	-0.15	0.0	-1.24e-03	3.05e-04
582	183	-3.73	-0.68	-0.14	0.0	-1.30e-03	2.82e-04
582	189	2.82	1.73	-0.07	0.0	9.92e-04	-4.28e-04
582	212	-4.77	-1.78	-0.16	0.0	-1.67e-03	4.10e-04
582	215	-4.99	-0.92	-0.15	0.0	-1.74e-03	3.81e-04
582	221	3.44	2.12	-0.06	0.0	1.21e-03	-5.23e-04
582	248	1.32	0.27	-0.07	0.0	9.63e-05	-1.76e-04
582	251	1.31	0.28	-0.10	0.0	9.20e-05	-1.76e-04
582	256	-0.45	-0.08	-0.13	0.0	-4.55e-05	4.94e-05
582	298	-0.04	4.29e-03	-0.11	0.0	-1.21e-05	-2.25e-06
582	302	0.25	0.06	-0.08	0.0	1.26e-05	-3.64e-05
582	303	0.24	0.06	-0.10	0.0	9.35e-06	-3.70e-05
582	311	-0.03	3.83e-03	-0.11	0.0	-1.16e-05	-2.15e-06
583	18	1.98	0.48	-0.19	0.0	3.41e-05	-2.22e-04
583	19	2.01	0.47	-0.07	0.0	4.49e-05	-2.19e-04
583	28	-0.68	-0.12	-0.25	0.0	-3.58e-05	6.02e-05
583	116	-4.52	-1.70	-0.19	0.0	-1.39e-03	3.68e-04
583	119	-4.73	-0.86	-0.18	0.0	-1.45e-03	3.38e-04
583	125	3.36	2.06	-0.09	0.0	1.04e-03	-4.96e-04
583	148	-4.56	-1.74	-0.19	0.0	-1.40e-03	3.73e-04
583	151	-4.79	-0.87	-0.18	0.0	-1.47e-03	3.42e-04
583	157	3.61	2.20	-0.09	0.0	1.12e-03	-5.32e-04
583	180	-4.05	-1.54	-0.18	0.0	-1.24e-03	3.31e-04
583	183	-4.25	-0.77	-0.18	0.0	-1.30e-03	3.03e-04
583	189	3.22	1.96	-0.09	0.0	9.98e-04	-4.75e-04
583	212	-5.44	-2.02	-0.20	0.0	-1.67e-03	4.43e-04
583	215	-5.69	-1.05	-0.19	0.0	-1.75e-03	4.09e-04
583	221	3.93	2.41	-0.08	0.0	1.22e-03	-5.81e-04
583	248	1.33	0.31	-0.09	0.0	2.65e-05	-1.47e-04
583	251	1.32	0.32	-0.13	0.0	2.24e-05	-1.48e-04
583	256	-0.45	-0.08	-0.17	0.0	-2.43e-05	4.01e-05
583	298	-0.04	6.87e-03	-0.14	0.0	-1.19e-05	-2.81e-06
583	302	0.24	0.06	-0.10	0.0	-1.19e-06	-3.08e-05
583	303	0.23	0.07	-0.13	0.0	-4.43e-06	-3.17e-05
583	311	-0.04	6.23e-03	-0.14	0.0	-1.14e-05	-2.66e-06
584	18	1.91	0.54	-0.26	0.0	9.94e-04	-1.98e-04
584	19	1.95	0.53	-0.10	0.0	1.02e-03	-1.95e-04
584	28	-0.67	-0.14	-0.34	0.0	-3.59e-04	5.31e-05
584	116	-5.08	-1.90	-0.25	0.0	-1.40e-03	4.07e-04
584	119	-5.32	-0.96	-0.24	0.0	-1.47e-03	3.73e-04
584	125	3.78	2.30	-0.14	0.0	1.02e-03	-5.53e-04
584	148	-5.13	-1.94	-0.25	0.0	-1.42e-03	4.13e-04
584	151	-5.38	-0.97	-0.24	0.0	-1.49e-03	3.78e-04

584	157	4.06	2.45	-0.14	0.0	1.09e-03	-5.93e-04
584	180	-4.55	-1.72	-0.24	0.0	-1.26e-03	3.66e-04
584	183	-4.78	-0.86	-0.24	0.0	-1.32e-03	3.35e-04
584	189	3.62	2.19	-0.14	0.0	9.74e-04	-5.30e-04
584	212	-6.12	-2.26	-0.26	0.0	-1.69e-03	4.89e-04
584	215	-6.40	-1.17	-0.25	0.0	-1.77e-03	4.50e-04
584	221	4.42	2.69	-0.13	0.0	1.19e-03	-6.48e-04
584	248	1.29	0.35	-0.12	0.0	6.72e-04	-1.30e-04
584	251	1.27	0.36	-0.18	0.0	6.62e-04	-1.32e-04
584	256	-0.45	-0.09	-0.24	0.0	-2.40e-04	3.54e-05
584	298	-0.05	8.40e-03	-0.20	0.0	-2.79e-05	-2.60e-06
584	302	0.23	0.07	-0.14	0.0	1.19e-04	-2.73e-05
584	303	0.22	0.08	-0.19	0.0	1.12e-04	-2.82e-05
584	311	-0.04	7.61e-03	-0.19	0.0	-2.67e-05	-2.44e-06
585	18	2.10	0.41	-0.15	0.0	1.17e-04	-2.00e-04
585	19	2.13	0.41	-0.06	0.0	1.26e-04	-1.98e-04
585	28	-0.70	-0.11	-0.19	0.0	-5.89e-05	5.47e-05
585	116	-4.13	-1.50	-0.13	0.0	-1.41e-03	3.40e-04
585	119	-4.32	-0.76	-0.13	0.0	-1.48e-03	3.15e-04
585	125	3.15	1.82	-0.09	0.0	1.09e-03	-4.47e-04
585	148	-4.17	-1.54	-0.13	0.0	-1.43e-03	3.44e-04
585	151	-4.36	-0.77	-0.13	0.0	-1.49e-03	3.18e-04
585	157	3.39	1.94	-0.08	0.0	1.17e-03	-4.79e-04
585	180	-3.70	-1.37	-0.13	0.0	-1.27e-03	3.05e-04
585	183	-3.87	-0.68	-0.13	0.0	-1.32e-03	2.82e-04
585	189	3.02	1.73	-0.09	0.0	1.05e-03	-4.28e-04
585	212	-4.98	-1.79	-0.14	0.0	-1.71e-03	4.10e-04
585	215	-5.20	-0.93	-0.14	0.0	-1.78e-03	3.81e-04
585	221	3.69	2.13	-0.08	0.0	1.28e-03	-5.24e-04
585	248	1.41	0.27	-0.07	0.0	8.11e-05	-1.32e-04
585	251	1.40	0.28	-0.11	0.0	7.73e-05	-1.34e-04
585	256	-0.47	-0.08	-0.13	0.0	-3.97e-05	3.64e-05
585	298	-0.03	4.00e-03	-0.11	0.0	-1.12e-05	-2.31e-06
585	302	0.26	0.06	-0.08	0.0	9.95e-06	-2.77e-05
585	303	0.25	0.06	-0.11	0.0	7.02e-06	-2.84e-05
585	311	-0.03	3.55e-03	-0.11	0.0	-1.08e-05	-2.19e-06
586	18	2.09	0.48	-0.20	0.0	-2.50e-06	-1.87e-04
586	19	2.13	0.47	-0.08	0.0	7.11e-06	-1.83e-04
586	28	-0.71	-0.13	-0.25	0.0	-2.27e-05	4.91e-05
586	116	-4.69	-1.70	-0.17	0.0	-1.41e-03	3.72e-04
586	119	-4.90	-0.86	-0.17	0.0	-1.47e-03	3.43e-04
586	125	3.59	2.06	-0.11	0.0	1.09e-03	-4.99e-04
586	148	-4.74	-1.74	-0.17	0.0	-1.42e-03	3.77e-04
586	151	-4.96	-0.87	-0.17	0.0	-1.49e-03	3.46e-04
586	157	3.85	2.20	-0.11	0.0	1.17e-03	-5.35e-04
586	180	-4.21	-1.55	-0.17	0.0	-1.26e-03	3.34e-04
586	183	-4.40	-0.77	-0.16	0.0	-1.32e-03	3.07e-04
586	189	3.44	1.96	-0.12	0.0	1.04e-03	-4.78e-04
586	212	-5.66	-2.02	-0.18	0.0	-1.70e-03	4.48e-04
586	215	-5.90	-1.05	-0.17	0.0	-1.77e-03	4.14e-04
586	221	4.19	2.41	-0.11	0.0	1.27e-03	-5.84e-04
586	248	1.41	0.31	-0.09	0.0	1.58e-06	-1.23e-04
586	251	1.39	0.32	-0.14	0.0	-2.09e-06	-1.24e-04
586	256	-0.48	-0.08	-0.17	0.0	-1.56e-05	3.27e-05
586	298	-0.04	6.77e-03	-0.15	0.0	-1.10e-05	-2.92e-06
586	302	0.26	0.06	-0.10	0.0	-5.83e-06	-2.60e-05
586	303	0.25	0.07	-0.14	0.0	-8.69e-06	-2.70e-05
586	311	-0.04	6.13e-03	-0.14	0.0	-1.05e-05	-2.76e-06
587	18	2.01	0.54	-0.28	0.0	1.07e-03	-1.79e-04
587	19	2.04	0.53	-0.11	0.0	1.10e-03	-1.76e-04
587	28	-0.69	-0.14	-0.35	0.0	-3.92e-04	4.71e-05
587	116	-5.25	-1.90	-0.23	0.0	-1.47e-03	4.04e-04
587	119	-5.49	-0.96	-0.23	0.0	-1.53e-03	3.70e-04
587	125	4.02	2.30	-0.17	0.0	1.09e-03	-5.52e-04
587	148	-5.30	-1.94	-0.23	0.0	-1.48e-03	4.10e-04
587	151	-5.55	-0.97	-0.23	0.0	-1.55e-03	3.74e-04
587	157	4.32	2.45	-0.17	0.0	1.17e-03	-5.91e-04
587	180	-4.71	-1.72	-0.23	0.0	-1.31e-03	3.63e-04
587	183	-4.93	-0.86	-0.22	0.0	-1.38e-03	3.32e-04
587	189	3.85	2.19	-0.17	0.0	1.04e-03	-5.28e-04
587	212	-6.34	-2.26	-0.24	0.0	-1.77e-03	4.85e-04
587	215	-6.61	-1.17	-0.23	0.0	-1.84e-03	4.46e-04
587	221	4.70	2.69	-0.16	0.0	1.27e-03	-6.46e-04
587	248	1.35	0.35	-0.13	0.0	7.26e-04	-1.18e-04
587	251	1.34	0.36	-0.20	0.0	7.15e-04	-1.19e-04

587	256	-0.46	-0.09	-0.24	0.0	-2.63e-04	3.14e-05
587	298	-0.04	9.11e-03	-0.21	0.0	-3.23e-05	-2.71e-06
587	302	0.25	0.07	-0.14	0.0	1.27e-04	-2.48e-05
587	303	0.23	0.08	-0.19	0.0	1.19e-04	-2.58e-05
587	311	-0.04	8.29e-03	-0.20	0.0	-3.09e-05	-2.54e-06
588	18	2.20	0.42	-0.16	0.0	1.22e-04	-1.47e-04
588	19	2.23	0.41	-0.07	0.0	1.31e-04	-1.44e-04
588	28	-0.73	-0.11	-0.19	0.0	-5.85e-05	3.82e-05
588	116	-4.29	-1.51	-0.13	0.0	-1.46e-03	3.20e-04
588	119	-4.47	-0.77	-0.12	0.0	-1.52e-03	2.94e-04
588	125	3.36	1.82	-0.10	0.0	1.15e-03	-4.34e-04
588	148	-4.32	-1.54	-0.13	0.0	-1.47e-03	3.25e-04
588	151	-4.51	-0.77	-0.12	0.0	-1.53e-03	2.98e-04
588	157	3.61	1.95	-0.09	0.0	1.24e-03	-4.65e-04
588	180	-3.84	-1.37	-0.12	0.0	-1.30e-03	2.88e-04
588	183	-4.01	-0.68	-0.12	0.0	-1.36e-03	2.64e-04
588	189	3.22	1.74	-0.10	0.0	1.11e-03	-4.16e-04
588	212	-5.17	-1.79	-0.13	0.0	-1.76e-03	3.86e-04
588	215	-5.38	-0.93	-0.13	0.0	-1.83e-03	3.55e-04
588	221	3.93	2.13	-0.09	0.0	1.35e-03	-5.08e-04
588	248	1.48	0.27	-0.08	0.0	8.41e-05	-9.69e-05
588	251	1.47	0.28	-0.11	0.0	8.08e-05	-9.81e-05
588	256	-0.49	-0.08	-0.13	0.0	-3.94e-05	2.54e-05
588	298	-0.03	3.76e-03	-0.11	0.0	-1.04e-05	-2.53e-06
588	302	0.28	0.06	-0.08	0.0	1.09e-05	-2.06e-05
588	303	0.27	0.06	-0.11	0.0	8.32e-06	-2.15e-05
588	311	-0.03	3.32e-03	-0.11	0.0	-9.98e-06	-2.38e-06
589	18	2.19	0.48	-0.21	0.0	-2.66e-06	-1.55e-04
589	19	2.22	0.47	-0.08	0.0	5.97e-06	-1.51e-04
589	28	-0.74	-0.13	-0.25	0.0	-2.06e-05	3.93e-05
589	116	-4.86	-1.71	-0.16	0.0	-1.44e-03	3.60e-04
589	119	-5.07	-0.87	-0.16	0.0	-1.50e-03	3.30e-04
589	125	3.81	2.06	-0.13	0.0	1.15e-03	-4.92e-04
589	148	-4.91	-1.74	-0.16	0.0	-1.46e-03	3.65e-04
589	151	-5.12	-0.87	-0.16	0.0	-1.52e-03	3.34e-04
589	157	4.10	2.20	-0.13	0.0	1.23e-03	-5.27e-04
589	180	-4.35	-1.55	-0.16	0.0	-1.29e-03	3.24e-04
589	183	-4.54	-0.77	-0.16	0.0	-1.35e-03	2.96e-04
589	189	3.65	1.97	-0.13	0.0	1.10e-03	-4.71e-04
589	212	-5.87	-2.03	-0.17	0.0	-1.74e-03	4.33e-04
589	215	-6.11	-1.05	-0.16	0.0	-1.81e-03	3.98e-04
589	221	4.46	2.41	-0.12	0.0	1.34e-03	-5.76e-04
589	248	1.47	0.31	-0.10	0.0	1.05e-06	-1.02e-04
589	251	1.46	0.32	-0.15	0.0	-2.19e-06	-1.03e-04
589	256	-0.49	-0.08	-0.18	0.0	-1.42e-05	2.62e-05
589	298	-0.04	6.77e-03	-0.15	0.0	-1.02e-05	-3.01e-06
589	302	0.27	0.06	-0.11	0.0	-5.53e-06	-2.17e-05
589	303	0.26	0.07	-0.14	0.0	-8.08e-06	-2.28e-05
589	311	-0.04	6.13e-03	-0.14	0.0	-9.73e-06	-2.83e-06
590	18	2.10	0.54	-0.29	0.0	1.11e-03	-1.66e-04
590	19	2.13	0.53	-0.12	0.0	1.15e-03	-1.63e-04
590	28	-0.72	-0.14	-0.35	0.0	-4.14e-04	4.33e-05
590	116	-5.44	-1.90	-0.22	0.0	-1.52e-03	4.01e-04
590	119	-5.66	-0.96	-0.22	0.0	-1.58e-03	3.67e-04
590	125	4.27	2.30	-0.18	0.0	1.15e-03	-5.51e-04
590	148	-5.48	-1.94	-0.22	0.0	-1.53e-03	4.07e-04
590	151	-5.72	-0.97	-0.22	0.0	-1.59e-03	3.71e-04
590	157	4.58	2.45	-0.18	0.0	1.23e-03	-5.90e-04
590	180	-4.87	-1.72	-0.22	0.0	-1.36e-03	3.61e-04
590	183	-5.08	-0.86	-0.22	0.0	-1.42e-03	3.29e-04
590	189	4.09	2.19	-0.18	0.0	1.10e-03	-5.27e-04
590	212	-6.56	-2.25	-0.22	0.0	-1.83e-03	4.81e-04
590	215	-6.82	-1.17	-0.22	0.0	-1.90e-03	4.42e-04
590	221	4.99	2.69	-0.18	0.0	1.35e-03	-6.45e-04
590	248	1.41	0.35	-0.14	0.0	7.54e-04	-1.09e-04
590	251	1.40	0.36	-0.20	0.0	7.41e-04	-1.11e-04
590	256	-0.48	-0.09	-0.24	0.0	-2.77e-04	2.89e-05
590	298	-0.04	9.76e-03	-0.21	0.0	-3.67e-05	-2.68e-06
590	302	0.26	0.07	-0.15	0.0	1.30e-04	-2.30e-05
590	303	0.25	0.08	-0.20	0.0	1.21e-04	-2.40e-05
590	311	-0.04	8.92e-03	-0.20	0.0	-3.50e-05	-2.50e-06
591	18	2.27	0.42	-0.16	0.0	1.47e-04	-1.01e-04
591	19	2.30	0.41	-0.07	0.0	1.55e-04	-9.76e-05
591	28	-0.75	-0.11	-0.19	0.0	-6.48e-05	2.26e-05
591	119	-4.61	-0.77	-0.12	0.0	-1.57e-03	2.70e-04

591	120	-4.32	-1.54	-0.12	0.0	-1.47e-03	3.36e-04
591	125	3.55	1.83	-0.10	0.0	1.22e-03	-4.18e-04
591	151	-4.65	-0.78	-0.12	0.0	-1.58e-03	2.74e-04
591	152	-4.35	-1.58	-0.12	0.0	-1.48e-03	3.43e-04
591	157	3.81	1.95	-0.10	0.0	1.31e-03	-4.48e-04
591	183	-4.13	-0.69	-0.12	0.0	-1.40e-03	2.43e-04
591	184	-3.86	-1.40	-0.12	0.0	-1.32e-03	3.04e-04
591	189	3.40	1.75	-0.10	0.0	1.17e-03	-4.00e-04
591	215	-5.56	-0.93	-0.13	0.0	-1.89e-03	3.26e-04
591	216	-5.23	-1.83	-0.13	0.0	-1.78e-03	4.02e-04
591	221	4.15	2.14	-0.10	0.0	1.43e-03	-4.89e-04
591	248	1.52	0.27	-0.08	0.0	1.01e-04	-6.60e-05
591	251	1.51	0.28	-0.11	0.0	9.77e-05	-6.76e-05
591	256	-0.50	-0.08	-0.14	0.0	-4.36e-05	1.51e-05
591	298	-0.03	3.57e-03	-0.12	0.0	-9.87e-06	-3.31e-06
591	302	0.29	0.06	-0.08	0.0	1.45e-05	-1.48e-05
591	303	0.28	0.06	-0.11	0.0	1.21e-05	-1.59e-05
591	311	-0.03	3.14e-03	-0.11	0.0	-9.46e-06	-3.11e-06
592	18	2.27	0.48	-0.21	0.0	2.20e-05	-1.28e-04
592	19	2.30	0.47	-0.09	0.0	2.99e-05	-1.24e-04
592	28	-0.76	-0.13	-0.25	0.0	-2.67e-05	3.04e-05
592	119	-5.23	-0.87	-0.16	0.0	-1.55e-03	3.14e-04
592	120	-4.91	-1.73	-0.16	0.0	-1.46e-03	3.89e-04
592	125	4.03	2.07	-0.13	0.0	1.21e-03	-4.82e-04
592	151	-5.28	-0.88	-0.16	0.0	-1.56e-03	3.19e-04
592	152	-4.94	-1.78	-0.16	0.0	-1.47e-03	3.96e-04
592	157	4.33	2.21	-0.13	0.0	1.30e-03	-5.16e-04
592	183	-4.68	-0.77	-0.16	0.0	-1.39e-03	2.82e-04
592	184	-4.38	-1.58	-0.16	0.0	-1.30e-03	3.52e-04
592	189	3.87	1.97	-0.13	0.0	1.16e-03	-4.61e-04
592	215	-6.30	-1.05	-0.16	0.0	-1.87e-03	3.79e-04
592	216	-5.94	-2.06	-0.16	0.0	-1.77e-03	4.65e-04
592	221	4.72	2.42	-0.13	0.0	1.42e-03	-5.64e-04
592	248	1.52	0.31	-0.10	0.0	1.72e-05	-8.35e-05
592	251	1.51	0.32	-0.15	0.0	1.42e-05	-8.52e-05
592	256	-0.51	-0.08	-0.18	0.0	-1.82e-05	2.03e-05
592	298	-0.04	6.81e-03	-0.15	0.0	-9.59e-06	-3.35e-06
592	302	0.28	0.06	-0.11	0.0	-2.06e-06	-1.83e-05
592	303	0.28	0.07	-0.14	0.0	-4.40e-06	-1.95e-05
592	311	-0.03	6.16e-03	-0.14	0.0	-9.21e-06	-3.15e-06
593	18	2.19	0.54	-0.30	0.0	1.13e-03	-1.55e-04
593	19	2.22	0.53	-0.12	0.0	1.17e-03	-1.51e-04
593	28	-0.74	-0.14	-0.35	0.0	-4.27e-04	4.00e-05
593	119	-5.84	-0.96	-0.22	0.0	-1.63e-03	3.62e-04
593	120	-5.48	-1.92	-0.22	0.0	-1.53e-03	4.46e-04
593	125	4.51	2.30	-0.19	0.0	1.21e-03	-5.49e-04
593	151	-5.89	-0.97	-0.22	0.0	-1.64e-03	3.67e-04
593	152	-5.52	-1.97	-0.22	0.0	-1.54e-03	4.54e-04
593	157	4.85	2.45	-0.19	0.0	1.30e-03	-5.88e-04
593	183	-5.23	-0.86	-0.22	0.0	-1.46e-03	3.25e-04
593	184	-4.90	-1.75	-0.22	0.0	-1.37e-03	4.03e-04
593	189	4.33	2.19	-0.19	0.0	1.16e-03	-5.26e-04
593	215	-7.04	-1.17	-0.22	0.0	-1.96e-03	4.36e-04
593	216	-6.63	-2.28	-0.22	0.0	-1.85e-03	5.33e-04
593	221	5.28	2.69	-0.18	0.0	1.42e-03	-6.43e-04
593	248	1.47	0.35	-0.14	0.0	7.65e-04	-1.02e-04
593	251	1.46	0.36	-0.21	0.0	7.50e-04	-1.03e-04
593	256	-0.49	-0.09	-0.25	0.0	-2.86e-04	2.67e-05
593	298	-0.04	9.95e-03	-0.21	0.0	-4.09e-05	-2.59e-06
593	302	0.27	0.07	-0.15	0.0	1.30e-04	-2.14e-05
593	303	0.26	0.08	-0.20	0.0	1.20e-04	-2.25e-05
593	311	-0.04	9.10e-03	-0.20	0.0	-3.91e-05	-2.41e-06
594	18	2.32	0.42	-0.16	0.0	1.93e-04	-4.62e-05
594	19	2.34	0.41	-0.07	0.0	2.01e-04	-4.10e-05
594	28	-0.76	-0.12	-0.20	0.0	-7.88e-05	2.35e-06
594	119	-4.73	-0.78	-0.13	0.0	-1.63e-03	2.43e-04
594	125	3.73	1.84	-0.10	0.0	1.30e-03	-3.97e-04
594	151	-4.78	-0.78	-0.13	0.0	-1.64e-03	2.47e-04
594	157	4.01	1.96	-0.10	0.0	1.39e-03	-4.25e-04
594	183	-4.24	-0.69	-0.13	0.0	-1.45e-03	2.19e-04
594	189	3.58	1.75	-0.10	0.0	1.24e-03	-3.80e-04
594	215	-5.71	-0.94	-0.13	0.0	-1.96e-03	2.91e-04
594	221	4.37	2.15	-0.10	0.0	1.52e-03	-4.64e-04
594	248	1.55	0.28	-0.08	0.0	1.31e-04	-2.87e-05
594	251	1.54	0.28	-0.11	0.0	1.28e-04	-3.09e-05

594	256	-0.51	-0.08	-0.14	0.0	-5.30e-05	1.48e-06
594	298	-0.03	3.43e-03	-0.12	0.0	-1.00e-05	-5.05e-06
594	302	0.29	0.06	-0.08	0.0	2.05e-05	-8.21e-06
594	303	0.29	0.06	-0.11	0.0	1.81e-05	-9.89e-06
594	311	-0.03	2.99e-03	-0.11	0.0	-9.62e-06	-4.77e-06
595	18	2.34	0.48	-0.21	0.0	7.21e-05	-9.38e-05
595	19	2.37	0.47	-0.09	0.0	8.03e-05	-8.92e-05
595	28	-0.77	-0.13	-0.25	0.0	-4.23e-05	1.83e-05
595	119	-5.38	-0.87	-0.16	0.0	-1.61e-03	2.97e-04
595	125	4.25	2.07	-0.13	0.0	1.29e-03	-4.69e-04
595	151	-5.42	-0.88	-0.16	0.0	-1.63e-03	3.02e-04
595	157	4.56	2.21	-0.13	0.0	1.39e-03	-5.02e-04
595	183	-4.81	-0.78	-0.16	0.0	-1.44e-03	2.67e-04
595	189	4.07	1.98	-0.13	0.0	1.24e-03	-4.49e-04
595	215	-6.49	-1.05	-0.17	0.0	-1.95e-03	3.57e-04
595	221	4.97	2.42	-0.13	0.0	1.51e-03	-5.48e-04
595	248	1.57	0.31	-0.10	0.0	5.06e-05	-6.06e-05
595	251	1.56	0.32	-0.15	0.0	4.76e-05	-6.26e-05
595	256	-0.52	-0.08	-0.18	0.0	-2.86e-05	1.21e-05
595	298	-0.03	6.88e-03	-0.15	0.0	-9.93e-06	-4.24e-06
595	302	0.29	0.06	-0.11	0.0	4.41e-06	-1.41e-05
595	303	0.29	0.07	-0.14	0.0	2.02e-06	-1.56e-05
595	311	-0.03	6.23e-03	-0.14	0.0	-9.53e-06	-4.00e-06
596	18	2.28	0.54	-0.30	0.0	1.12e-03	-1.41e-04
596	19	2.31	0.53	-0.12	0.0	1.16e-03	-1.38e-04
596	28	-0.76	-0.14	-0.36	0.0	-4.32e-04	3.61e-05
596	119	-6.02	-0.96	-0.22	0.0	-1.67e-03	3.55e-04
596	125	4.76	2.30	-0.19	0.0	1.27e-03	-5.45e-04
596	151	-6.07	-0.97	-0.22	0.0	-1.68e-03	3.61e-04
596	157	5.12	2.45	-0.19	0.0	1.37e-03	-5.84e-04
596	183	-5.39	-0.86	-0.22	0.0	-1.50e-03	3.20e-04
596	189	4.57	2.19	-0.19	0.0	1.22e-03	-5.22e-04
596	215	-7.26	-1.16	-0.23	0.0	-2.01e-03	4.28e-04
596	221	5.57	2.68	-0.18	0.0	1.50e-03	-6.38e-04
596	248	1.53	0.35	-0.14	0.0	7.59e-04	-9.28e-05
596	251	1.52	0.36	-0.21	0.0	7.43e-04	-9.43e-05
596	256	-0.51	-0.09	-0.25	0.0	-2.89e-04	2.41e-05
596	298	-0.04	9.86e-03	-0.21	0.0	-4.45e-05	-2.58e-06
596	302	0.28	0.07	-0.15	0.0	1.27e-04	-1.97e-05
596	303	0.28	0.08	-0.20	0.0	1.15e-04	-2.07e-05
596	311	-0.04	9.01e-03	-0.20	0.0	-4.25e-05	-2.41e-06
597	18	2.33	0.42	-0.16	0.0	2.65e-04	2.83e-05
597	19	2.35	0.41	-0.07	0.0	2.74e-04	3.63e-05
597	28	-0.75	-0.12	-0.20	0.0	-1.03e-04	-2.66e-05
597	119	-4.57	-0.78	-0.14	0.0	-1.61e-03	2.08e-04
597	120	-4.84	-1.56	-0.13	0.0	-1.70e-03	2.74e-04
597	125	4.17	1.85	-0.09	0.0	1.47e-03	-3.69e-04
597	151	-4.60	-0.79	-0.14	0.0	-1.62e-03	2.13e-04
597	152	-4.88	-1.59	-0.13	0.0	-1.72e-03	2.82e-04
597	157	4.48	1.98	-0.09	0.0	1.58e-03	-3.94e-04
597	183	-4.08	-0.70	-0.13	0.0	-1.44e-03	1.88e-04
597	184	-4.33	-1.42	-0.13	0.0	-1.52e-03	2.49e-04
597	189	4.00	1.76	-0.09	0.0	1.41e-03	-3.53e-04
597	215	-5.53	-0.95	-0.14	0.0	-1.95e-03	2.48e-04
597	216	-5.85	-1.85	-0.14	0.0	-2.06e-03	3.25e-04
597	221	4.88	2.16	-0.09	0.0	1.72e-03	-4.30e-04
597	248	1.56	0.28	-0.08	0.0	1.80e-04	2.20e-05
597	251	1.55	0.28	-0.11	0.0	1.76e-04	1.87e-05
597	256	-0.50	-0.08	-0.14	0.0	-6.94e-05	-1.79e-05
597	298	-0.03	3.36e-03	-0.12	0.0	-1.14e-05	-8.11e-06
597	302	0.30	0.06	-0.08	0.0	2.94e-05	0.0
597	303	0.29	0.06	-0.11	0.0	2.66e-05	-2.26e-06
597	311	-0.02	2.93e-03	-0.11	0.0	-1.10e-05	-7.69e-06
598	18	2.38	0.48	-0.21	0.0	1.57e-04	-4.93e-05
598	19	2.41	0.47	-0.08	0.0	1.67e-04	-4.31e-05
598	28	-0.78	-0.13	-0.26	0.0	-7.17e-05	1.20e-06
598	119	-5.21	-0.87	-0.17	0.0	-1.61e-03	2.76e-04
598	120	-5.52	-1.74	-0.17	0.0	-1.70e-03	3.51e-04
598	125	4.76	2.08	-0.12	0.0	1.47e-03	-4.53e-04
598	151	-5.24	-0.88	-0.17	0.0	-1.62e-03	2.82e-04
598	152	-5.56	-1.78	-0.17	0.0	-1.71e-03	3.59e-04
598	157	5.11	2.22	-0.12	0.0	1.58e-03	-4.85e-04
598	183	-4.65	-0.78	-0.17	0.0	-1.43e-03	2.49e-04
598	184	-4.94	-1.58	-0.17	0.0	-1.52e-03	3.18e-04
598	189	4.56	1.98	-0.13	0.0	1.41e-03	-4.34e-04

598	215	-6.31	-1.06	-0.18	0.0	-1.95e-03	3.32e-04
598	216	-6.67	-2.07	-0.17	0.0	-2.05e-03	4.18e-04
598	221	5.57	2.43	-0.12	0.0	1.72e-03	-5.30e-04
598	248	1.60	0.31	-0.10	0.0	1.08e-04	-3.04e-05
598	251	1.59	0.32	-0.15	0.0	1.04e-04	-3.30e-05
598	256	-0.52	-0.08	-0.18	0.0	-4.83e-05	0.0
598	298	-0.03	7.04e-03	-0.15	0.0	-1.18e-05	-5.98e-06
598	302	0.30	0.06	-0.11	0.0	1.48e-05	-9.02e-06
598	303	0.29	0.07	-0.14	0.0	1.19e-05	-1.10e-05
598	311	-0.03	6.38e-03	-0.15	0.0	-1.13e-05	-5.65e-06
599	18	2.37	0.54	-0.29	0.0	1.07e-03	-1.25e-04
599	19	2.39	0.52	-0.12	0.0	1.12e-03	-1.22e-04
599	28	-0.78	-0.14	-0.36	0.0	-4.24e-04	3.05e-05
599	119	-5.85	-0.96	-0.23	0.0	-1.71e-03	3.50e-04
599	120	-6.19	-1.92	-0.23	0.0	-1.63e-03	4.33e-04
599	125	5.34	2.30	-0.18	0.0	1.33e-03	-5.42e-04
599	151	-5.88	-0.97	-0.23	0.0	-1.72e-03	3.56e-04
599	152	-6.24	-1.97	-0.23	0.0	-1.64e-03	4.42e-04
599	157	5.74	2.45	-0.18	0.0	1.44e-03	-5.80e-04
599	183	-5.22	-0.86	-0.23	0.0	-1.53e-03	3.15e-04
599	184	-5.54	-1.75	-0.23	0.0	-1.46e-03	3.92e-04
599	189	5.12	2.19	-0.18	0.0	1.28e-03	-5.19e-04
599	215	-7.08	-1.16	-0.24	0.0	-2.06e-03	4.21e-04
599	216	-7.48	-2.28	-0.24	0.0	-1.97e-03	5.18e-04
599	221	6.25	2.68	-0.18	0.0	1.57e-03	-6.34e-04
599	248	1.59	0.35	-0.14	0.0	7.31e-04	-8.18e-05
599	251	1.58	0.36	-0.21	0.0	7.14e-04	-8.33e-05
599	256	-0.52	-0.09	-0.25	0.0	-2.85e-04	2.03e-05
599	298	-0.04	9.97e-03	-0.21	0.0	-4.72e-05	-2.86e-06
599	302	0.30	0.07	-0.15	0.0	1.20e-04	-1.76e-05
599	303	0.29	0.08	-0.20	0.0	1.08e-04	-1.87e-05
599	311	-0.03	9.11e-03	-0.20	0.0	-4.52e-05	-2.67e-06
600	18	2.29	0.42	-0.16	0.0	3.79e-04	1.23e-04
600	19	2.30	0.42	-0.06	0.0	3.91e-04	1.35e-04
600	28	-0.73	-0.12	-0.20	0.0	-1.44e-04	-6.46e-05
600	119	-4.65	-0.79	-0.16	0.0	-1.71e-03	1.69e-04
600	120	-4.92	-1.57	-0.15	0.0	-1.81e-03	2.35e-04
600	125	4.32	1.87	-0.08	0.0	1.58e-03	-3.37e-04
600	151	-4.68	-0.80	-0.16	0.0	-1.72e-03	1.76e-04
600	152	-4.96	-1.61	-0.15	0.0	-1.82e-03	2.45e-04
600	157	4.64	1.99	-0.08	0.0	1.70e-03	-3.59e-04
600	183	-4.15	-0.70	-0.15	0.0	-1.53e-03	1.55e-04
600	184	-4.40	-1.43	-0.15	0.0	-1.62e-03	2.16e-04
600	189	4.14	1.78	-0.08	0.0	1.52e-03	-3.22e-04
600	215	-5.63	-0.96	-0.16	0.0	-2.08e-03	2.01e-04
600	216	-5.95	-1.86	-0.16	0.0	-2.18e-03	2.78e-04
600	221	5.05	2.18	-0.07	0.0	1.85e-03	-3.91e-04
600	248	1.53	0.28	-0.07	0.0	2.56e-04	8.64e-05
600	251	1.52	0.28	-0.11	0.0	2.52e-04	8.14e-05
600	256	-0.49	-0.08	-0.14	0.0	-9.67e-05	-4.34e-05
600	298	-0.02	3.50e-03	-0.12	0.0	-1.46e-05	-1.26e-05
600	302	0.29	0.06	-0.08	0.0	4.30e-05	1.08e-05
600	303	0.29	0.06	-0.11	0.0	3.94e-05	6.95e-06
600	311	-0.02	3.06e-03	-0.11	0.0	-1.40e-05	-1.20e-05
601	18	2.40	0.48	-0.20	0.0	2.94e-04	4.79e-06
601	19	2.42	0.47	-0.08	0.0	3.07e-04	1.35e-05
601	28	-0.77	-0.13	-0.26	0.0	-1.21e-04	-2.09e-05
601	119	-5.34	-0.87	-0.19	0.0	-1.72e-03	2.53e-04
601	120	-5.65	-1.74	-0.19	0.0	-1.81e-03	3.27e-04
601	125	4.96	2.08	-0.11	0.0	1.59e-03	-4.36e-04
601	151	-5.37	-0.88	-0.20	0.0	-1.73e-03	2.59e-04
601	152	-5.69	-1.79	-0.19	0.0	-1.83e-03	3.36e-04
601	157	5.32	2.22	-0.11	0.0	1.71e-03	-4.66e-04
601	183	-4.76	-0.78	-0.19	0.0	-1.54e-03	2.28e-04
601	184	-5.05	-1.59	-0.18	0.0	-1.62e-03	2.97e-04
601	189	4.75	1.99	-0.11	0.0	1.52e-03	-4.17e-04
601	215	-6.47	-1.06	-0.20	0.0	-2.08e-03	3.03e-04
601	216	-6.83	-2.07	-0.20	0.0	-2.19e-03	3.89e-04
601	221	5.80	2.44	-0.10	0.0	1.86e-03	-5.09e-04
601	248	1.60	0.31	-0.10	0.0	2.00e-04	6.65e-06
601	251	1.60	0.32	-0.14	0.0	1.95e-04	2.99e-06
601	256	-0.52	-0.08	-0.18	0.0	-8.16e-05	-1.42e-05
601	298	-0.03	7.35e-03	-0.15	0.0	-1.59e-05	-8.71e-06
601	302	0.31	0.06	-0.11	0.0	3.11e-05	-3.06e-06
601	303	0.30	0.07	-0.14	0.0	2.71e-05	-5.82e-06

601	311	-0.03	6.67e-03	-0.15	0.0	-1.52e-05	-8.25e-06
602	18	2.45	0.54	-0.29	0.0	9.79e-04	-1.04e-04
602	19	2.48	0.52	-0.11	0.0	1.02e-03	-1.00e-04
602	28	-0.80	-0.14	-0.36	0.0	-3.99e-04	2.31e-05
602	119	-6.03	-0.96	-0.26	0.0	-1.73e-03	3.47e-04
602	120	-6.38	-1.92	-0.25	0.0	-1.66e-03	4.30e-04
602	125	5.59	2.29	-0.16	0.0	1.38e-03	-5.40e-04
602	151	-6.06	-0.97	-0.26	0.0	-1.74e-03	3.52e-04
602	152	-6.43	-1.96	-0.25	0.0	-1.67e-03	4.39e-04
602	157	6.00	2.45	-0.16	0.0	1.49e-03	-5.78e-04
602	183	-5.38	-0.85	-0.25	0.0	-1.55e-03	3.12e-04
602	184	-5.70	-1.74	-0.24	0.0	-1.49e-03	3.89e-04
602	189	5.36	2.19	-0.16	0.0	1.32e-03	-5.17e-04
602	215	-7.31	-1.16	-0.27	0.0	-2.09e-03	4.17e-04
602	216	-7.71	-2.28	-0.26	0.0	-2.01e-03	5.14e-04
602	221	6.55	2.68	-0.16	0.0	1.63e-03	-6.31e-04
602	248	1.64	0.35	-0.13	0.0	6.68e-04	-6.75e-05
602	251	1.63	0.36	-0.20	0.0	6.51e-04	-6.93e-05
602	256	-0.54	-0.09	-0.25	0.0	-2.68e-04	1.54e-05
602	298	-0.03	0.01	-0.21	0.0	-4.87e-05	-3.32e-06
602	302	0.31	0.07	-0.15	0.0	1.07e-04	-1.50e-05
602	303	0.30	0.08	-0.20	0.0	9.37e-05	-1.62e-05
602	311	-0.03	9.68e-03	-0.20	0.0	-4.66e-05	-3.12e-06
603	18	2.18	0.43	-0.15	0.0	5.41e-04	2.21e-04
603	20	2.19	0.42	-0.05	0.0	5.57e-04	2.37e-04
603	28	-0.68	-0.12	-0.21	0.0	-2.04e-04	-1.06e-04
603	119	-4.70	-0.80	-0.20	0.0	-1.85e-03	-2.39e-04
603	120	-4.98	-1.58	-0.19	0.0	-1.95e-03	-1.72e-04
603	125	4.45	1.88	-0.05	0.0	1.72e-03	-3.10e-04
603	151	-4.72	-0.80	-0.20	0.0	-1.86e-03	-2.50e-04
603	152	-5.01	-1.62	-0.19	0.0	-1.96e-03	-1.80e-04
603	157	4.77	2.01	-0.05	0.0	1.85e-03	-3.30e-04
603	183	-4.19	-0.71	-0.19	0.0	-1.65e-03	-2.24e-04
603	184	-4.45	-1.44	-0.19	0.0	-1.74e-03	-1.62e-04
603	189	4.26	1.80	-0.05	0.0	1.65e-03	-2.96e-04
603	215	-5.70	-0.96	-0.22	0.0	-2.24e-03	-2.74e-04
603	216	-6.02	-1.88	-0.21	0.0	-2.36e-03	-1.97e-04
603	221	5.20	2.20	-0.04	0.0	2.02e-03	-3.59e-04
603	249	1.46	0.28	-0.07	0.0	3.66e-04	1.53e-04
603	251	1.45	0.29	-0.10	0.0	3.60e-04	1.47e-04
603	256	-0.45	-0.08	-0.15	0.0	-1.37e-04	-7.12e-05
603	298	-0.01	4.29e-03	-0.12	0.0	-1.99e-05	-1.80e-05
603	302	0.28	0.06	-0.08	0.0	6.20e-05	2.14e-05
603	303	0.28	0.06	-0.11	0.0	5.70e-05	1.60e-05
603	311	-0.01	3.81e-03	-0.12	0.0	-1.90e-05	-1.71e-05
604	18	2.38	0.48	-0.19	0.0	4.90e-04	6.43e-05
604	19	2.39	0.47	-0.06	0.0	5.10e-04	7.65e-05
604	28	-0.75	-0.12	-0.27	0.0	-1.95e-04	-4.68e-05
604	119	-5.45	-0.88	-0.25	0.0	-1.87e-03	2.28e-04
604	120	-5.77	-1.75	-0.24	0.0	-1.97e-03	3.03e-04
604	125	5.14	2.09	-0.08	0.0	1.74e-03	-4.19e-04
604	151	-5.48	-0.89	-0.25	0.0	-1.88e-03	2.35e-04
604	152	-5.81	-1.79	-0.24	0.0	-1.99e-03	3.12e-04
604	157	5.52	2.23	-0.07	0.0	1.87e-03	-4.47e-04
604	183	-4.86	-0.78	-0.24	0.0	-1.67e-03	2.07e-04
604	184	-5.16	-1.59	-0.23	0.0	-1.76e-03	2.76e-04
604	189	4.93	1.99	-0.08	0.0	1.67e-03	-4.00e-04
604	215	-6.61	-1.06	-0.27	0.0	-2.27e-03	2.73e-04
604	216	-6.97	-2.08	-0.26	0.0	-2.38e-03	3.60e-04
604	221	6.02	2.44	-0.06	0.0	2.04e-03	-4.87e-04
604	248	1.59	0.32	-0.09	0.0	3.33e-04	4.76e-05
604	251	1.58	0.32	-0.14	0.0	3.26e-04	4.26e-05
604	256	-0.50	-0.08	-0.19	0.0	-1.31e-04	-3.15e-05
604	298	-0.02	8.11e-03	-0.16	0.0	-2.29e-05	-1.24e-05
604	302	0.31	0.07	-0.11	0.0	5.39e-05	3.19e-06
604	303	0.30	0.07	-0.15	0.0	4.79e-05	0.0
604	311	-0.02	7.39e-03	-0.15	0.0	-2.19e-05	-1.17e-05
605	18	2.54	0.54	-0.27	0.0	8.21e-04	-7.95e-05
605	19	2.56	0.52	-0.09	0.0	8.64e-04	-7.54e-05
605	28	-0.83	-0.13	-0.37	0.0	-3.50e-04	1.55e-05
605	119	-6.21	-0.96	-0.31	0.0	-1.73e-03	3.41e-04
605	120	-6.57	-1.91	-0.30	0.0	-1.67e-03	4.24e-04
605	125	5.84	2.29	-0.12	0.0	1.42e-03	-5.34e-04
605	151	-6.24	-0.96	-0.31	0.0	-1.75e-03	3.46e-04
605	152	-6.61	-1.96	-0.30	0.0	-1.68e-03	4.33e-04

605	157	6.27	2.45	-0.12	0.0	1.53e-03	-5.72e-04
605	183	-5.54	-0.85	-0.30	0.0	-1.55e-03	3.07e-04
605	184	-5.87	-1.74	-0.29	0.0	-1.49e-03	3.84e-04
605	189	5.60	2.19	-0.13	0.0	1.36e-03	-5.11e-04
605	215	-7.52	-1.16	-0.34	0.0	-2.09e-03	4.10e-04
605	216	-7.94	-2.27	-0.32	0.0	-2.02e-03	5.06e-04
605	221	6.84	2.68	-0.11	0.0	1.67e-03	-6.25e-04
605	248	1.70	0.35	-0.12	0.0	5.62e-04	-5.12e-05
605	251	1.69	0.36	-0.19	0.0	5.45e-04	-5.30e-05
605	256	-0.55	-0.09	-0.26	0.0	-2.35e-04	1.03e-05
605	298	-0.03	0.01	-0.21	0.0	-4.82e-05	-3.42e-06
605	302	0.32	0.07	-0.15	0.0	8.59e-05	-1.18e-05
605	303	0.31	0.08	-0.20	0.0	7.30e-05	-1.31e-05
605	311	-0.03	0.01	-0.21	0.0	-4.61e-05	-3.22e-06
606	18	2.02	0.44	-0.11	0.0	7.17e-04	2.72e-04
606	28	-0.60	-0.11	-0.28	0.0	-2.70e-04	-1.30e-04
606	115	-4.91	-0.82	-0.40	0.0	-2.06e-03	-2.08e-04
606	117	5.01	1.61	0.09	0.0	2.04e-03	1.25e-04
606	125	4.56	1.91	0.06	0.0	1.86e-03	-3.01e-04
606	149	5.04	1.65	0.09	0.0	2.06e-03	1.34e-04
606	151	-4.74	-0.81	-0.40	0.0	-2.00e-03	-2.46e-04
606	157	4.89	2.03	0.08	0.0	2.00e-03	-3.19e-04
606	181	4.47	1.47	0.07	0.0	1.82e-03	1.16e-04
606	183	-4.20	-0.71	-0.37	0.0	-1.77e-03	-2.21e-04
606	189	4.37	1.82	0.05	0.0	1.78e-03	-2.87e-04
606	211	-5.95	-1.00	-0.45	0.0	-2.49e-03	-2.36e-04
606	213	6.06	1.91	0.14	0.0	2.48e-03	1.47e-04
606	221	5.34	2.23	0.10	0.0	2.18e-03	-3.47e-04
606	251	1.34	0.30	-0.08	0.0	4.77e-04	1.80e-04
606	256	-0.40	-0.07	-0.20	0.0	-1.81e-04	-8.74e-05
606	302	0.27	0.06	-0.09	0.0	8.26e-05	2.62e-05
606	303	0.27	0.07	-0.13	0.0	7.59e-05	1.96e-05
606	305	-0.13	-0.02	-0.15	0.0	-7.51e-05	-4.14e-05
606	311	1.43e-03	7.86e-03	-0.14	0.0	-2.47e-05	-2.11e-05
607	18	2.32	0.49	-0.15	0.0	7.11e-04	9.53e-05
607	20	2.32	0.48	-0.01	0.0	7.38e-04	1.10e-04
607	28	-0.72	-0.12	-0.33	0.0	-2.83e-04	-6.50e-05
607	115	-5.76	-0.90	-0.45	0.0	-2.10e-03	2.45e-04
607	120	-5.87	-1.75	-0.42	0.0	-2.13e-03	2.89e-04
607	125	5.33	2.10	0.04	0.0	1.89e-03	-4.12e-04
607	151	-5.57	-0.88	-0.45	0.0	-2.04e-03	2.21e-04
607	152	-5.91	-1.79	-0.42	0.0	-2.15e-03	2.99e-04
607	157	5.72	2.24	0.06	0.0	2.03e-03	-4.40e-04
607	183	-4.94	-0.78	-0.42	0.0	-1.81e-03	1.94e-04
607	184	-5.24	-1.59	-0.40	0.0	-1.91e-03	2.64e-04
607	189	5.11	2.00	0.03	0.0	1.81e-03	-3.94e-04
607	211	-6.98	-1.09	-0.50	0.0	-2.54e-03	2.92e-04
607	216	-7.10	-2.08	-0.48	0.0	-2.58e-03	3.44e-04
607	221	6.24	2.45	0.08	0.0	2.21e-03	-4.79e-04
607	249	1.55	0.32	-0.06	0.0	4.83e-04	6.89e-05
607	251	1.54	0.33	-0.11	0.0	4.73e-04	6.31e-05
607	256	-0.48	-0.08	-0.23	0.0	-1.90e-04	-4.38e-05
607	302	0.30	0.07	-0.11	0.0	7.87e-05	5.35e-06
607	303	0.30	0.07	-0.16	0.0	7.00e-05	0.0
607	305	-0.17	-0.02	-0.18	0.0	-8.18e-05	-2.37e-05
607	311	-0.01	0.01	-0.17	0.0	-3.12e-05	-1.57e-05
608	18	2.62	0.54	-0.20	0.0	6.28e-04	-6.41e-05
608	19	2.64	0.52	-0.02	0.0	6.67e-04	-6.32e-05
608	28	-0.85	-0.13	-0.40	0.0	-2.84e-04	1.88e-05
608	115	-6.63	-0.98	-0.49	0.0	-1.70e-03	3.89e-04
608	120	-6.75	-1.91	-0.47	0.0	-1.72e-03	4.23e-04
608	125	6.10	2.29	0.01	0.0	1.50e-03	-5.27e-04
608	151	-6.42	-0.96	-0.49	0.0	-1.67e-03	3.47e-04
608	152	-6.80	-1.96	-0.47	0.0	-1.73e-03	4.32e-04
608	157	6.55	2.44	0.03	0.0	1.61e-03	-5.65e-04
608	183	-5.69	-0.85	-0.46	0.0	-1.48e-03	3.07e-04
608	184	-6.04	-1.74	-0.44	0.0	-1.54e-03	3.84e-04
608	189	5.84	2.18	3.00e-03	0.0	1.43e-03	-5.04e-04
608	211	-8.03	-1.18	-0.55	0.0	-2.05e-03	4.65e-04
608	216	-8.17	-2.27	-0.52	0.0	-2.07e-03	5.04e-04
608	221	7.14	2.68	0.05	0.0	1.76e-03	-6.17e-04
608	248	1.75	0.35	-0.08	0.0	4.32e-04	-4.20e-05
608	251	1.74	0.36	-0.15	0.0	4.17e-04	-4.25e-05
608	256	-0.57	-0.09	-0.28	0.0	-1.91e-04	1.27e-05
608	298	-0.03	0.01	-0.22	0.0	-4.46e-05	0.0

608	302	0.33	0.07	-0.14	0.0	6.22e-05	-7.83e-06
608	303	0.32	0.08	-0.19	0.0	5.00e-05	-8.27e-06
608	311	-0.03	0.01	-0.21	0.0	-4.26e-05	0.0
609	18	0.65	0.05	-0.09	0.0	1.15e-03	-6.48e-04
609	52	9.59e-03	8.29e-03	-0.12	0.0	1.74e-05	2.98e-05
609	92	-4.38e-03	-0.07	-0.08	0.0	-1.13e-05	2.95e-05
609	117	0.86	0.24	-0.05	0.0	1.80e-03	-3.23e-04
609	128	-0.79	-0.31	-0.02	0.0	-1.64e-03	3.43e-04
609	141	0.33	0.27	-0.12	0.0	6.73e-04	-1.16e-04
609	149	0.87	0.24	-0.05	0.0	1.81e-03	-3.26e-04
609	160	-0.85	-0.33	-0.02	0.0	-1.76e-03	3.67e-04
609	173	0.35	0.28	-0.12	0.0	7.16e-04	-1.25e-04
609	181	0.77	0.22	-0.06	0.0	1.61e-03	-2.87e-04
609	192	-0.75	-0.30	-0.02	0.0	-1.58e-03	3.30e-04
609	205	0.31	0.25	-0.11	0.0	6.40e-04	-1.09e-04
609	213	1.04	0.29	-0.05	0.0	2.18e-03	-3.95e-04
609	224	-0.92	-0.36	-0.01	0.0	-1.92e-03	3.99e-04
609	237	0.38	0.31	-0.12	0.0	7.85e-04	-1.39e-04
609	251	0.44	0.03	-0.06	0.0	7.65e-04	-4.31e-04
609	268	6.42e-03	4.99e-03	-0.09	0.0	1.16e-05	2.06e-05
609	288	-2.89e-03	-0.05	-0.05	0.0	-7.50e-06	2.04e-05
609	298	3.14e-03	-0.01	-0.07	0.0	5.08e-06	1.82e-05
609	302	0.09	-1.25e-04	-0.05	0.0	1.55e-04	-7.74e-05
609	303	0.09	-3.35e-03	-0.06	0.0	1.57e-04	-7.26e-05
609	309	1.69e-03	-0.02	-0.06	0.0	2.14e-06	1.77e-05
609	311	2.94e-03	-0.01	-0.06	0.0	4.73e-06	1.74e-05
610	18	1.23	0.11	-0.14	0.0	1.03e-03	-1.10e-03
610	52	0.02	0.04	-0.20	0.0	1.29e-05	4.07e-05
610	92	-0.01	-0.14	-0.12	0.0	-1.52e-05	4.36e-05
610	117	1.71	0.50	-0.09	0.0	1.82e-03	-5.14e-04
610	128	-1.56	-0.62	-0.04	0.0	-1.66e-03	5.46e-04
610	141	0.64	0.56	-0.19	0.0	6.73e-04	-1.96e-04
610	149	1.72	0.51	-0.09	0.0	1.83e-03	-5.18e-04
610	160	-1.68	-0.67	-0.03	0.0	-1.79e-03	5.85e-04
610	173	0.68	0.58	-0.20	0.0	7.16e-04	-2.10e-04
610	181	1.53	0.45	-0.09	0.0	1.62e-03	-4.57e-04
610	192	-1.50	-0.60	-0.04	0.0	-1.59e-03	5.25e-04
610	205	0.61	0.52	-0.19	0.0	6.40e-04	-1.85e-04
610	213	2.07	0.60	-0.09	0.0	2.20e-03	-6.28e-04
610	224	-1.83	-0.73	-0.03	0.0	-1.95e-03	6.36e-04
610	237	0.75	0.65	-0.21	0.0	7.86e-04	-2.33e-04
610	251	0.82	0.08	-0.10	0.0	6.89e-04	-7.32e-04
610	268	0.01	0.02	-0.14	0.0	8.48e-06	2.82e-05
610	288	-6.85e-03	-0.09	-0.09	0.0	-1.02e-05	3.01e-05
610	298	5.26e-03	-0.01	-0.11	0.0	2.44e-06	2.54e-05
610	302	0.17	7.53e-03	-0.08	0.0	1.38e-04	-1.34e-04
610	303	0.17	3.83e-03	-0.10	0.0	1.39e-04	-1.27e-04
610	309	2.41e-03	-0.03	-0.10	0.0	0.0	2.50e-05
610	311	4.91e-03	-0.01	-0.11	0.0	2.22e-06	2.42e-05
611	18	1.72	0.19	-0.19	0.0	8.82e-04	-1.37e-03
611	52	0.02	0.07	-0.26	0.0	5.06e-06	4.14e-05
611	91	-0.02	-0.20	-0.16	0.0	-2.22e-05	4.81e-05
611	117	2.57	0.77	-0.12	0.0	1.85e-03	-5.78e-04
611	128	-2.35	-0.95	-0.05	0.0	-1.71e-03	6.22e-04
611	141	0.96	0.86	-0.25	0.0	6.77e-04	-2.36e-04
611	149	2.58	0.79	-0.12	0.0	1.87e-03	-5.82e-04
611	160	-2.52	-1.01	-0.05	0.0	-1.83e-03	6.65e-04
611	173	1.02	0.90	-0.26	0.0	7.21e-04	-2.52e-04
611	181	2.29	0.70	-0.12	0.0	1.65e-03	-5.13e-04
611	192	-2.25	-0.90	-0.06	0.0	-1.64e-03	5.97e-04
611	205	0.91	0.80	-0.24	0.0	6.43e-04	-2.22e-04
611	213	3.10	0.92	-0.12	0.0	2.24e-03	-7.04e-04
611	224	-2.75	-1.11	-0.04	0.0	-2.00e-03	7.24e-04
611	237	1.12	1.00	-0.27	0.0	7.91e-04	-2.80e-04
611	251	1.14	0.12	-0.13	0.0	5.87e-04	-9.15e-04
611	268	0.02	0.05	-0.18	0.0	3.13e-06	2.86e-05
611	287	-0.01	-0.14	-0.11	0.0	-1.51e-05	3.31e-05
611	298	6.09e-03	-0.02	-0.14	0.0	-2.09e-06	2.66e-05
611	302	0.23	0.02	-0.10	0.0	1.16e-04	-1.70e-04
611	303	0.23	0.01	-0.13	0.0	1.16e-04	-1.63e-04
611	309	1.90e-03	-0.04	-0.13	0.0	-4.69e-06	2.67e-05
611	311	5.65e-03	-0.01	-0.14	0.0	-2.10e-06	2.54e-05
612	18	2.13	0.27	-0.24	0.0	6.81e-04	-1.44e-03
612	20	2.12	0.28	-0.09	0.0	6.88e-04	-1.46e-03
612	52	0.02	0.11	-0.33	0.0	-6.30e-06	3.65e-05

612	117	3.50	1.06	-0.15	0.0	1.91e-03	-5.79e-04
612	128	-3.21	-1.29	-0.20	0.0	-1.77e-03	6.37e-04
612	139	-0.65	0.63	-0.31	0.0	-3.89e-04	8.86e-05
612	149	3.52	1.09	-0.14	0.0	1.92e-03	-5.84e-04
612	160	-3.45	-1.38	-0.20	0.0	-1.90e-03	6.82e-04
612	171	-0.64	0.66	-0.31	0.0	-3.86e-04	8.57e-05
612	181	3.13	0.97	-0.15	0.0	1.70e-03	-5.15e-04
612	192	-3.08	-1.23	-0.20	0.0	-1.70e-03	6.12e-04
612	203	-0.56	0.59	-0.30	0.0	-3.42e-04	7.82e-05
612	213	4.23	1.26	-0.14	0.0	2.31e-03	-7.05e-04
612	224	-3.76	-1.51	-0.20	0.0	-2.08e-03	7.43e-04
612	235	-0.80	0.73	-0.33	0.0	-4.79e-04	1.07e-04
612	251	1.42	0.18	-0.17	0.0	4.54e-04	-9.59e-04
612	268	0.02	0.07	-0.23	0.0	-4.68e-06	2.52e-05
612	287	-0.02	-0.19	-0.15	0.0	-2.18e-05	3.39e-05
612	298	4.30e-03	-0.02	-0.18	0.0	-8.74e-06	2.47e-05
612	302	0.28	0.03	-0.12	0.0	8.59e-05	-1.80e-04
612	303	0.29	0.02	-0.17	0.0	8.41e-05	-1.73e-04
612	309	-1.19e-03	-0.05	-0.17	0.0	-1.10e-05	2.54e-05
612	311	3.90e-03	-0.02	-0.17	0.0	-8.43e-06	2.36e-05
613	20	2.42	0.39	-0.11	0.0	4.34e-04	-1.19e-03
613	22	2.42	0.38	-0.22	0.0	4.26e-04	-1.18e-03
613	52	0.02	0.15	-0.41	0.0	-2.08e-05	2.28e-05
613	120	-4.46	-1.48	-0.27	0.0	-2.01e-03	5.46e-04
613	128	-4.11	-1.75	-0.25	0.0	-1.86e-03	5.88e-04
613	139	-0.85	0.85	-0.36	0.0	-4.29e-04	4.80e-05
613	152	-4.49	-1.51	-0.27	0.0	-2.03e-03	5.52e-04
613	160	-4.41	-1.86	-0.25	0.0	-1.99e-03	6.29e-04
613	171	-0.84	0.89	-0.37	0.0	-4.26e-04	4.47e-05
613	184	-3.98	-1.35	-0.26	0.0	-1.80e-03	4.91e-04
613	192	-3.94	-1.67	-0.25	0.0	-1.78e-03	5.64e-04
613	203	-0.74	0.79	-0.35	0.0	-3.79e-04	4.11e-05
613	216	-5.40	-1.75	-0.27	0.0	-2.43e-03	6.56e-04
613	224	-4.81	-2.04	-0.25	0.0	-2.17e-03	6.86e-04
613	235	-1.05	0.98	-0.39	0.0	-5.25e-04	5.98e-05
613	251	1.61	0.25	-0.21	0.0	2.79e-04	-7.83e-04
613	268	0.01	0.10	-0.28	0.0	-1.46e-05	1.59e-05
613	287	-0.03	-0.25	-0.20	0.0	-3.06e-05	3.06e-05
613	298	-7.22e-04	-0.02	-0.23	0.0	-1.73e-05	1.80e-05
613	302	0.32	0.04	-0.16	0.0	4.70e-05	-1.48e-04
613	303	0.32	0.04	-0.22	0.0	4.28e-05	-1.43e-04
613	309	-7.38e-03	-0.07	-0.22	0.0	-1.92e-05	1.97e-05
613	310	-2.26e-03	-0.01	-0.16	0.0	-1.23e-05	1.23e-05
613	311	-9.41e-04	-0.02	-0.22	0.0	-1.66e-05	1.72e-05
614	18	2.55	0.46	-0.33	0.0	3.06e-04	-8.39e-04
614	20	2.55	0.45	-0.12	0.0	3.24e-04	-8.51e-04
614	52	0.01	0.23	-0.45	0.0	-2.73e-05	1.56e-05
614	120	-5.28	-1.61	-0.30	0.0	-2.05e-03	5.12e-04
614	125	4.84	1.93	-0.22	0.0	1.85e-03	-5.47e-04
614	139	-1.02	0.98	-0.39	0.0	-4.46e-04	3.15e-05
614	152	-5.31	-1.65	-0.30	0.0	-2.06e-03	5.17e-04
614	157	5.20	2.06	-0.22	0.0	1.99e-03	-5.87e-04
614	171	-1.01	1.03	-0.40	0.0	-4.42e-04	2.81e-05
614	184	-4.71	-1.46	-0.29	0.0	-1.83e-03	4.61e-04
614	189	4.64	1.84	-0.22	0.0	1.78e-03	-5.23e-04
614	203	-0.90	0.92	-0.38	0.0	-3.94e-04	2.60e-05
614	216	-6.39	-1.91	-0.31	0.0	-2.48e-03	6.13e-04
614	221	5.67	2.26	-0.21	0.0	2.17e-03	-6.43e-04
614	235	-1.26	1.13	-0.41	0.0	-5.44e-04	4.05e-05
614	249	1.70	0.30	-0.15	0.0	2.10e-04	-5.63e-04
614	251	1.70	0.31	-0.23	0.0	2.03e-04	-5.59e-04
614	268	6.01e-03	0.15	-0.31	0.0	-1.91e-05	1.10e-05
614	298	-8.67e-03	0.01	-0.26	0.0	-2.11e-05	1.47e-05
614	302	0.33	0.07	-0.17	0.0	3.01e-05	-1.05e-04
614	303	0.33	0.07	-0.24	0.0	2.47e-05	-1.01e-04
614	311	-8.55e-03	0.01	-0.25	0.0	-2.03e-05	1.41e-05
615	18	2.64	0.50	-0.36	0.0	2.43e-04	-5.11e-04
615	20	2.65	0.49	-0.14	0.0	2.62e-04	-5.18e-04
615	52	-3.19e-03	0.25	-0.49	0.0	-3.19e-05	5.06e-06
615	120	-6.11	-1.75	-0.33	0.0	-2.07e-03	4.78e-04
615	125	5.59	2.11	-0.24	0.0	1.87e-03	-5.44e-04
615	139	-1.21	1.07	-0.42	0.0	-4.57e-04	1.11e-05
615	152	-6.15	-1.79	-0.33	0.0	-2.09e-03	4.85e-04
615	157	6.01	2.25	-0.23	0.0	2.01e-03	-5.84e-04
615	171	-1.19	1.13	-0.42	0.0	-4.54e-04	7.73e-06

615	184	-5.46	-1.59	-0.33	0.0	-1.85e-03	4.32e-04
615	189	5.36	2.01	-0.24	0.0	1.79e-03	-5.21e-04
615	203	-1.06	1.01	-0.41	0.0	-4.04e-04	7.35e-06
615	216	-7.39	-2.08	-0.34	0.0	-2.50e-03	5.72e-04
615	221	6.55	2.46	-0.23	0.0	2.20e-03	-6.39e-04
615	235	-1.49	1.24	-0.44	0.0	-5.57e-04	1.69e-05
615	249	1.76	0.33	-0.17	0.0	1.68e-04	-3.43e-04
615	251	1.76	0.33	-0.26	0.0	1.61e-04	-3.40e-04
615	268	-3.33e-03	0.16	-0.34	0.0	-2.23e-05	3.79e-06
615	298	-0.02	0.01	-0.28	0.0	-2.38e-05	9.51e-06
615	302	0.34	0.07	-0.19	0.0	2.03e-05	-6.33e-05
615	303	0.34	0.08	-0.26	0.0	1.42e-05	-6.09e-05
615	311	-0.02	0.01	-0.27	0.0	-2.28e-05	9.10e-06
616	18	2.70	0.54	-0.40	0.0	1.07e-03	-2.29e-04
616	19	2.72	0.52	-0.14	0.0	1.12e-03	-2.31e-04
616	52	-0.02	0.26	-0.54	0.0	-9.30e-05	-8.98e-06
616	120	-6.95	-1.90	-0.36	0.0	-1.87e-03	4.58e-04
616	125	6.35	2.29	-0.26	0.0	1.63e-03	-5.56e-04
616	139	-1.40	1.17	-0.45	0.0	-4.86e-04	-1.21e-05
616	152	-7.00	-1.95	-0.36	0.0	-1.88e-03	4.67e-04
616	157	6.82	2.44	-0.25	0.0	1.75e-03	-5.96e-04
616	171	-1.38	1.23	-0.45	0.0	-4.84e-04	-1.56e-05
616	184	-6.21	-1.73	-0.35	0.0	-1.67e-03	4.14e-04
616	189	6.09	2.18	-0.26	0.0	1.56e-03	-5.32e-04
616	203	-1.23	1.10	-0.44	0.0	-4.35e-04	-1.41e-05
616	216	-8.41	-2.26	-0.37	0.0	-2.25e-03	5.47e-04
616	221	7.44	2.67	-0.25	0.0	1.92e-03	-6.51e-04
616	235	-1.72	1.35	-0.47	0.0	-5.83e-04	-9.57e-06
616	248	1.81	0.35	-0.18	0.0	7.29e-04	1.53e-04
616	251	1.80	0.36	-0.28	0.0	7.10e-04	-1.53e-04
616	268	-0.01	0.17	-0.37	0.0	-6.41e-05	-5.79e-06
616	298	-0.03	0.01	-0.31	0.0	-5.58e-05	2.25e-06
616	302	0.34	0.08	-0.21	0.0	1.15e-04	-2.90e-05
616	303	0.34	0.08	-0.29	0.0	1.00e-04	-2.88e-05
616	311	-0.03	0.01	-0.29	0.0	-5.33e-05	2.22e-06
617	18	1.02	0.14	-2.51e-03	0.0	1.74e-03	7.00e-04
617	20	1.02	0.12	0.02	0.0	1.74e-03	7.07e-04
617	44	-0.52	-6.73e-03	-0.06	0.0	-8.79e-04	-3.69e-04
617	120	-1.16	-0.28	-0.12	0.0	-2.39e-03	-1.32e-04
617	125	1.11	0.38	0.08	0.0	2.28e-03	9.47e-05
617	128	-1.11	-0.33	-0.13	0.0	-2.29e-03	-1.10e-04
617	157	1.19	0.41	0.09	0.0	2.45e-03	1.02e-04
617	160	-1.19	-0.35	-0.14	0.0	-2.46e-03	-1.18e-04
617	189	1.06	0.37	0.07	0.0	2.18e-03	9.03e-05
617	192	-1.07	-0.31	-0.12	0.0	-2.19e-03	-1.06e-04
617	216	-1.41	-0.34	-0.14	0.0	-2.90e-03	-1.58e-04
617	221	1.30	0.44	0.10	0.0	2.67e-03	1.12e-04
617	224	-1.30	-0.39	-0.15	0.0	-2.68e-03	-1.27e-04
617	249	0.68	0.09	4.27e-03	0.0	1.16e-03	4.69e-04
617	251	0.68	0.10	-2.98e-03	0.0	1.16e-03	4.66e-04
617	264	-0.35	-3.57e-03	-0.04	0.0	-5.87e-04	-2.46e-04
617	302	0.13	0.03	-0.01	0.0	2.28e-04	8.98e-05
617	303	0.13	0.04	-0.02	0.0	2.28e-04	8.72e-05
617	305	-0.07	0.02	-0.03	0.0	-1.21e-04	-5.53e-05
617	307	-1.38e-03	0.04	-0.02	0.0	0.0	-8.63e-06
617	311	-3.12e-03	0.03	-0.03	0.0	-4.80e-06	-7.78e-06
618	18	0.74	0.14	-9.86e-03	0.0	1.41e-03	6.96e-04
618	44	-0.37	-7.09e-03	-0.05	0.0	-7.09e-04	-3.69e-04
618	117	1.11	0.34	0.02	0.0	2.38e-03	1.34e-04
618	119	-1.02	-0.16	-0.07	0.0	-2.21e-03	-1.63e-04
618	125	1.06	0.38	0.02	0.0	2.28e-03	1.11e-04
618	157	1.14	0.41	0.02	0.0	2.45e-03	1.20e-04
618	159	-1.06	-0.22	-0.07	0.0	-2.28e-03	-1.49e-04
618	189	1.02	0.37	0.02	0.0	2.19e-03	1.06e-04
618	191	-0.94	-0.20	-0.07	0.0	-2.04e-03	-1.34e-04
618	213	1.34	0.40	0.03	0.0	2.88e-03	1.64e-04
618	215	-1.24	-0.20	-0.08	0.0	-2.68e-03	-1.95e-04
618	221	1.25	0.44	0.03	0.0	2.68e-03	1.31e-04
618	251	0.49	0.10	-7.80e-03	0.0	9.42e-04	4.64e-04
618	264	-0.24	-3.82e-03	-0.03	0.0	-4.73e-04	-2.46e-04
618	302	0.10	0.03	-0.01	0.0	1.86e-04	8.90e-05
618	303	0.10	0.04	-0.02	0.0	1.87e-04	8.62e-05
618	305	-0.05	0.02	-0.02	0.0	-9.62e-05	-5.58e-05
618	307	2.18e-03	0.04	-0.02	0.0	2.45e-06	-9.33e-06
618	310	-5.22e-04	0.02	-0.02	0.0	-2.53e-06	-5.68e-06

618	311	7.48e-05	0.03	-0.02	0.0	-1.91e-06	-8.46e-06
619	1	0.0	0.0	0.0	-5.16e-05	0.0	-9.54e-06
619	113	0.0	0.0	0.0	-4.16e-04	0.0	-1.52e-05
619	145	0.0	0.0	0.0	-4.27e-04	0.0	-1.52e-05
619	177	0.0	0.0	0.0	-3.80e-04	0.0	-1.40e-05
619	209	0.0	0.0	0.0	-4.92e-04	0.0	-1.74e-05
619	241	0.0	0.0	0.0	-3.43e-05	0.0	-6.52e-06
619	297	0.0	0.0	0.0	2.85e-06	0.0	-3.20e-06
619	303	0.0	0.0	0.0	-8.96e-06	0.0	-5.77e-06
619	310	0.0	0.0	0.0	2.85e-06	0.0	-3.20e-06
620	18	0.42	0.10	-7.46e-03	-1.97e-04	0.0	-8.27e-05
620	44	-0.20	-0.01	-0.04	3.18e-05	0.0	-1.39e-05
620	93	-0.02	-0.34	-0.01	5.68e-04	0.0	-5.24e-04
620	117	1.03	0.29	-0.01	-6.00e-04	0.0	-1.11e-04
620	119	-0.94	-0.12	-0.03	2.54e-04	0.0	8.45e-05
620	125	1.00	0.33	-0.01	-6.94e-04	0.0	-1.16e-04
620	151	-0.95	-0.12	-0.03	2.56e-04	0.0	8.58e-05
620	157	1.08	0.35	-0.01	-7.39e-04	0.0	-1.23e-04
620	183	-0.84	-0.10	-0.03	2.23e-04	0.0	7.35e-05
620	189	0.96	0.32	-0.01	-6.63e-04	0.0	-1.13e-04
620	213	1.25	0.34	-9.41e-03	-7.08e-04	0.0	-1.30e-04
620	215	-1.15	-0.15	-0.04	3.15e-04	0.0	1.07e-04
620	221	1.17	0.38	-0.01	-8.07e-04	0.0	-1.32e-04
620	251	0.28	0.07	-6.35e-03	-1.32e-04	0.0	-5.60e-05
620	264	-0.13	-7.17e-03	-0.03	2.03e-05	0.0	-1.01e-05
620	285	-0.01	-0.22	-0.01	3.70e-04	0.0	-3.56e-04
620	302	0.06	0.02	-0.01	-3.95e-05	0.0	-2.24e-05
620	303	0.06	0.03	-0.02	-4.90e-05	0.0	-3.00e-05
620	305	-0.02	0.01	-0.02	-1.84e-05	0.0	-2.08e-05
620	307	6.74e-03	0.04	-0.02	-7.42e-05	0.0	1.03e-05
620	311	4.27e-03	0.02	-0.02	-2.86e-05	0.0	-2.39e-05
621	1	0.0	0.0	0.0	-1.24e-04	0.0	-1.44e-05
621	113	0.0	0.0	0.0	-6.01e-04	0.0	-1.85e-05
621	145	0.0	0.0	0.0	-6.13e-04	0.0	-1.85e-05
621	177	0.0	0.0	0.0	-5.48e-04	0.0	-1.72e-05
621	209	0.0	0.0	0.0	-7.10e-04	0.0	-2.10e-05
621	241	0.0	0.0	0.0	-8.37e-05	0.0	-9.83e-06
621	297	0.0	0.0	0.0	-2.11e-05	0.0	-4.76e-06
621	303	0.0	0.0	0.0	-5.24e-05	0.0	-8.65e-06
621	310	0.0	0.0	0.0	-2.11e-05	0.0	-4.76e-06
622	18	0.87	0.20	-0.02	-1.79e-04	0.0	-1.44e-04
622	44	-0.42	-0.03	-0.07	3.89e-05	0.0	-2.98e-05
622	93	-0.05	-0.60	-0.02	4.41e-04	0.0	-9.10e-04
622	115	-2.04	-0.24	-0.07	2.51e-04	0.0	1.52e-04
622	117	2.16	0.57	-0.01	-5.79e-04	0.0	-2.09e-04
622	125	2.09	0.66	-0.01	-6.75e-04	0.0	-2.29e-04
622	147	-2.05	-0.25	-0.07	2.55e-04	0.0	1.54e-04
622	157	2.25	0.70	-0.01	-7.18e-04	0.0	-2.43e-04
622	179	-1.82	-0.21	-0.06	2.23e-04	0.0	1.32e-04
622	189	2.01	0.63	-0.01	-6.44e-04	0.0	-2.21e-04
622	211	-2.47	-0.30	-0.07	3.09e-04	0.0	1.93e-04
622	213	2.62	0.67	-4.72e-03	-6.83e-04	0.0	-2.45e-04
622	221	2.45	0.76	-0.01	-7.85e-04	0.0	-2.61e-04
622	251	0.58	0.13	-0.01	-1.20e-04	0.0	-9.79e-05
622	264	-0.28	-0.02	-0.05	2.52e-05	0.0	-2.14e-05
622	285	-0.03	-0.39	-0.02	2.88e-04	0.0	-6.19e-04
622	302	0.12	0.04	-0.02	-3.36e-05	0.0	-4.05e-05
622	303	0.12	0.05	-0.03	-4.09e-05	0.0	-5.43e-05
622	305	-0.05	0.02	-0.04	-1.19e-05	0.0	-3.90e-05
622	307	8.85e-03	0.08	-0.04	-5.84e-05	0.0	1.46e-05
622	311	4.05e-03	0.03	-0.04	-2.15e-05	0.0	-4.41e-05
623	18	1.35	0.28	-0.03	-1.52e-04	0.0	-1.91e-04
623	44	-0.67	-0.04	-0.09	5.09e-05	0.0	-3.98e-05
623	93	-0.08	-0.78	-0.03	2.76e-04	0.0	-1.12e-03
623	115	-3.19	-0.36	-0.10	2.40e-04	0.0	2.04e-04
623	117	3.36	0.84	-4.23e-03	-5.42e-04	0.0	-2.88e-04
623	125	3.26	0.97	-9.90e-03	-6.38e-04	0.0	-3.29e-04
623	147	-3.20	-0.36	-0.10	2.44e-04	0.0	2.08e-04
623	157	3.50	1.03	-7.05e-03	-6.80e-04	0.0	-3.49e-04
623	179	-2.84	-0.32	-0.09	2.15e-04	0.0	1.78e-04
623	189	3.12	0.93	-0.01	-6.08e-04	0.0	-3.18e-04
623	211	-3.86	-0.44	-0.11	2.93e-04	0.0	2.58e-04
623	213	4.07	0.99	4.88e-03	-6.40e-04	0.0	-3.37e-04
623	221	3.82	1.13	-3.62e-03	-7.44e-04	0.0	-3.76e-04
623	251	0.90	0.19	-0.02	-1.02e-04	0.0	-1.29e-04

623	264	-0.45	-0.03	-0.06	3.36e-05	0.0	-2.86e-05
623	285	-0.05	-0.51	-0.03	1.81e-04	0.0	-7.63e-04
623	302	0.18	0.06	-0.03	-2.47e-05	0.0	-5.36e-05
623	303	0.18	0.07	-0.04	-2.86e-05	0.0	-7.17e-05
623	305	-0.09	0.03	-0.05	-1.50e-06	0.0	-5.16e-05
623	307	8.20e-03	0.10	-0.05	-3.59e-05	0.0	1.32e-05
623	310	-1.36e-03	0.03	-0.04	-6.65e-06	0.0	-4.02e-05
623	311	1.13e-03	0.04	-0.05	-1.05e-05	0.0	-5.83e-05
624	18	0.42	0.07	-0.03	-1.38e-04	0.0	-7.75e-05
624	93	-0.02	-0.56	-6.68e-03	9.24e-04	0.0	-4.90e-04
624	117	1.03	0.24	-0.03	-4.95e-04	0.0	-1.06e-04
624	125	1.00	0.28	-0.03	-5.74e-04	0.0	-1.16e-04
624	141	0.43	0.30	-0.02	-6.17e-04	0.0	-2.65e-05
624	157	1.07	0.29	-0.03	-6.11e-04	0.0	-1.22e-04
624	173	0.45	0.31	-0.02	-6.46e-04	0.0	-2.63e-05
624	189	0.96	0.26	-0.03	-5.47e-04	0.0	-1.12e-04
624	205	0.41	0.28	-0.02	-5.79e-04	0.0	-2.58e-05
624	213	1.25	0.28	-0.03	-5.85e-04	0.0	-1.24e-04
624	217	1.14	0.32	-0.03	-6.67e-04	0.0	-1.32e-04
624	237	0.50	0.34	-0.02	-7.18e-04	0.0	-2.73e-05
624	251	0.28	0.04	-0.02	-9.25e-05	0.0	-5.25e-05
624	285	-0.01	-0.37	-7.70e-03	6.13e-04	0.0	-3.34e-04
624	298	4.45e-03	6.57e-03	-0.01	-1.20e-05	0.0	-2.47e-05
624	302	0.06	0.01	-0.01	-2.33e-05	0.0	-2.16e-05
624	303	0.06	0.01	-0.01	-2.74e-05	0.0	-2.89e-05
624	308	-1.15e-03	-0.07	-8.47e-03	1.17e-04	0.0	-7.96e-05
624	311	4.13e-03	6.21e-03	-0.01	-1.13e-05	0.0	-2.34e-05
625	1	0.0	0.0	0.0	-8.38e-05	0.0	-1.13e-05
625	113	0.0	0.0	0.0	-4.97e-04	0.0	-1.66e-05
625	145	0.0	0.0	0.0	-5.09e-04	0.0	-1.67e-05
625	177	0.0	0.0	0.0	-4.53e-04	0.0	-1.54e-05
625	209	0.0	0.0	0.0	-5.87e-04	0.0	-1.90e-05
625	241	0.0	0.0	0.0	-5.63e-05	0.0	-7.74e-06
625	297	0.0	0.0	0.0	-7.82e-06	0.0	-3.78e-06
625	303	0.0	0.0	0.0	-2.83e-05	0.0	-6.83e-06
625	310	0.0	0.0	0.0	-7.82e-06	0.0	-3.78e-06
626	18	0.87	0.13	-0.06	-1.32e-04	0.0	-1.38e-04
626	93	-0.05	-1.00	-0.01	6.82e-04	0.0	8.53e-04
626	117	2.16	0.47	-0.06	-4.80e-04	0.0	-2.05e-04
626	125	2.09	0.55	-0.06	-5.58e-04	0.0	-2.30e-04
626	141	0.88	0.59	-0.04	-5.97e-04	0.0	-5.35e-05
626	157	2.25	0.58	-0.07	-5.94e-04	0.0	-2.43e-04
626	173	0.94	0.61	-0.04	-6.25e-04	0.0	-5.34e-05
626	189	2.01	0.52	-0.06	-5.32e-04	0.0	-2.22e-04
626	205	0.84	0.55	-0.04	-5.60e-04	0.0	-5.18e-05
626	213	2.61	0.56	-0.07	-5.67e-04	0.0	-2.40e-04
626	221	2.45	0.64	-0.07	-6.51e-04	0.0	-2.62e-04
626	237	1.03	0.68	-0.04	-6.95e-04	0.0	-5.61e-05
626	251	0.58	0.09	-0.04	-8.81e-05	0.0	-9.35e-05
626	285	-0.03	-0.66	-0.01	4.52e-04	0.0	-5.81e-04
626	298	4.43e-03	0.01	-0.02	-9.45e-06	0.0	-4.40e-05
626	302	0.12	0.02	-0.02	-2.13e-05	0.0	-3.86e-05
626	303	0.12	0.03	-0.02	-2.46e-05	0.0	-5.17e-05
626	308	-5.31e-03	-0.13	-0.02	8.59e-05	0.0	-1.39e-04
626	311	3.99e-03	0.01	-0.02	-8.90e-06	0.0	-4.19e-05
627	18	1.35	0.19	-0.08	-1.22e-04	0.0	-1.82e-04
627	93	-0.08	-1.27	-0.02	3.61e-04	0.0	-1.04e-03
627	117	3.36	0.70	-0.10	-4.55e-04	0.0	-2.83e-04
627	125	3.26	0.81	-0.11	-5.31e-04	0.0	-3.27e-04
627	141	1.36	0.86	-0.06	-5.66e-04	0.0	-7.07e-05
627	157	3.50	0.86	-0.11	-5.66e-04	0.0	-3.48e-04
627	173	1.44	0.90	-0.06	-5.93e-04	0.0	-7.13e-05
627	189	3.12	0.77	-0.10	-5.06e-04	0.0	-3.16e-04
627	205	1.29	0.81	-0.06	-5.30e-04	0.0	-6.91e-05
627	213	4.07	0.82	-0.12	-5.38e-04	0.0	-3.32e-04
627	221	3.82	0.94	-0.12	-6.20e-04	0.0	-3.75e-04
627	237	1.59	1.00	-0.06	-6.59e-04	0.0	-7.46e-05
627	251	0.90	0.13	-0.06	-8.13e-05	0.0	-1.23e-04
627	285	-0.05	-0.84	-0.02	2.39e-04	0.0	-7.09e-04
627	298	1.49e-03	0.02	-0.03	-5.66e-06	0.0	-5.60e-05
627	302	0.18	0.03	-0.03	-1.82e-05	0.0	-4.99e-05
627	303	0.18	0.04	-0.03	-2.04e-05	0.0	-6.65e-05
627	308	-0.01	-0.16	-0.02	4.54e-05	0.0	-1.71e-04
627	310	-1.41e-03	9.72e-03	-0.02	-3.09e-06	0.0	-3.66e-05
627	311	1.07e-03	0.02	-0.03	-5.29e-06	0.0	-5.33e-05

628	18	0.42	0.03	-0.13	-9.11e-05	0.0	-7.56e-05
628	91	-0.02	-0.78	-6.80e-03	1.20e-03	0.0	-5.29e-04
628	117	1.03	0.19	-0.24	-4.14e-04	0.0	-1.04e-04
628	144	-0.42	-0.28	0.08	5.82e-04	0.0	-1.89e-05
628	157	1.07	0.24	-0.25	-5.12e-04	0.0	-1.22e-04
628	176	-0.44	-0.30	0.09	6.09e-04	0.0	-1.91e-05
628	189	0.96	0.21	-0.23	-4.57e-04	0.0	-1.12e-04
628	208	-0.40	-0.27	0.08	5.44e-04	0.0	-1.97e-05
628	213	1.24	0.22	-0.29	-4.90e-04	0.0	-1.22e-04
628	240	-0.49	-0.33	0.10	6.77e-04	0.0	-1.78e-05
628	251	0.28	0.02	-0.09	-6.06e-05	0.0	-5.12e-05
628	287	-0.01	-0.52	-5.27e-03	7.98e-04	0.0	-3.53e-04
628	302	0.06	2.05e-03	-0.02	-1.05e-05	0.0	-2.12e-05
628	303	0.06	9.53e-04	-0.02	-1.03e-05	0.0	-2.84e-05
628	309	6.86e-04	-0.11	-8.23e-03	1.61e-04	0.0	-8.89e-05
628	311	4.04e-03	-4.25e-03	-9.03e-03	2.32e-06	0.0	-2.30e-05
629	18	0.87	0.07	-0.21	-9.53e-05	0.0	-1.36e-04
629	91	-0.04	-1.39	-0.01	8.54e-04	0.0	-9.03e-04
629	117	2.16	0.38	-0.42	-4.06e-04	0.0	-2.04e-04
629	144	-0.87	-0.56	0.14	5.55e-04	0.0	-2.92e-05
629	157	2.24	0.47	-0.44	-5.01e-04	0.0	-2.44e-04
629	176	-0.93	-0.58	0.15	5.81e-04	0.0	-2.93e-05
629	189	2.01	0.42	-0.40	-4.47e-04	0.0	-2.22e-04
629	208	-0.83	-0.52	0.13	5.19e-04	0.0	-3.09e-05
629	213	2.61	0.45	-0.51	-4.80e-04	0.0	-2.38e-04
629	240	-1.02	-0.65	0.16	6.46e-04	0.0	-2.65e-05
629	251	0.58	0.05	-0.14	-6.34e-05	0.0	-9.21e-05
629	287	-0.03	-0.93	-0.01	5.69e-04	0.0	-6.03e-04
629	302	0.12	5.14e-03	-0.04	-1.19e-05	0.0	-3.79e-05
629	303	0.12	3.32e-03	-0.04	-1.23e-05	0.0	-5.07e-05
629	309	-2.73e-03	-0.19	-0.02	1.14e-04	0.0	-1.53e-04
629	311	3.92e-03	-7.35e-03	-0.02	0.0	0.0	-4.11e-05
630	18	1.35	0.11	-0.27	-9.96e-05	0.0	-1.78e-04
630	91	-0.07	-1.74	-0.02	3.90e-04	0.0	-1.09e-03
630	117	3.36	0.56	-0.55	-3.94e-04	0.0	-2.80e-04
630	144	-1.36	-0.81	0.17	5.20e-04	0.0	-3.54e-05
630	157	3.50	0.69	-0.58	-4.87e-04	0.0	-3.45e-04
630	176	-1.44	-0.84	0.18	5.44e-04	0.0	-3.47e-05
630	189	3.13	0.61	-0.52	-4.35e-04	0.0	-3.14e-04
630	208	-1.29	-0.75	0.16	4.86e-04	0.0	-3.68e-05
630	213	4.07	0.66	-0.66	-4.67e-04	0.0	-3.28e-04
630	232	-1.28	-0.94	0.13	6.11e-04	0.0	1.04e-05
630	251	0.90	0.07	-0.18	-6.64e-05	0.0	-1.21e-04
630	287	-0.05	-1.16	-0.02	2.60e-04	0.0	-7.29e-04
630	302	0.18	9.81e-03	-0.05	-1.37e-05	0.0	-4.86e-05
630	303	0.18	7.89e-03	-0.06	-1.49e-05	0.0	-6.48e-05
630	309	-8.97e-03	-0.24	-0.02	5.03e-05	0.0	-1.87e-04
630	310	-1.49e-03	-6.51e-03	-0.02	0.0	0.0	-3.55e-05
630	311	9.75e-04	-8.42e-03	-0.03	-2.13e-06	0.0	-5.17e-05
631	22	1.88	0.33	-0.02	-1.20e-04	0.0	-1.96e-04
631	44	-0.94	-0.07	-0.11	6.66e-05	0.0	-3.38e-05
631	93	-0.11	-0.87	-0.04	8.73e-05	0.0	-1.12e-03
631	115	-4.61	-0.47	-0.13	2.26e-04	0.0	2.79e-04
631	120	-4.72	-1.02	-0.12	4.91e-04	0.0	2.31e-04
631	125	4.56	1.28	-4.53e-03	-5.76e-04	0.0	-4.24e-04
631	147	-4.63	-0.48	-0.13	2.30e-04	0.0	2.85e-04
631	157	4.90	1.37	-3.86e-04	-6.14e-04	0.0	-4.52e-04
631	160	-4.91	-1.28	-0.12	6.21e-04	0.0	3.28e-04
631	179	-4.11	-0.42	-0.12	2.04e-04	0.0	2.46e-04
631	189	4.37	1.22	-6.52e-03	-5.48e-04	0.0	-4.10e-04
631	192	-4.38	-1.14	-0.11	5.55e-04	0.0	2.87e-04
631	211	-5.58	-0.58	-0.15	2.72e-04	0.0	3.48e-04
631	216	-5.71	-1.21	-0.13	5.81e-04	0.0	2.92e-04
631	221	5.35	1.49	4.64e-03	-6.74e-04	0.0	-4.87e-04
631	251	1.25	0.23	-0.03	-7.86e-05	0.0	-1.48e-04
631	264	-0.63	-0.05	-0.08	4.46e-05	0.0	-2.48e-05
631	285	-0.07	-0.57	-0.04	5.95e-05	0.0	-7.65e-04
631	302	0.25	0.07	-0.04	-1.33e-05	0.0	-5.90e-05
631	303	0.25	0.08	-0.05	-1.28e-05	0.0	-7.83e-05
631	305	-0.13	0.02	-0.06	1.18e-05	0.0	-5.36e-05
631	307	5.38e-03	0.12	-0.06	-8.40e-06	0.0	8.77e-06
631	310	-5.63e-03	0.03	-0.05	3.13e-06	0.0	-4.26e-05
631	311	-4.05e-03	0.04	-0.06	3.60e-06	0.0	-6.19e-05
632	22	2.39	0.38	-0.03	-9.32e-05	0.0	-1.99e-04
632	44	-1.21	-0.11	-0.13	7.85e-05	0.0	0.0

632	93	-0.14	-0.86	-0.04	-9.77e-05	0.0	-9.08e-04
632	115	-5.91	-0.58	-0.17	2.09e-04	0.0	3.77e-04
632	120	-6.05	-1.25	-0.15	4.48e-04	0.0	3.99e-04
632	125	5.84	1.55	9.04e-04	-5.01e-04	0.0	-5.90e-04
632	147	-5.94	-0.59	-0.17	2.12e-04	0.0	3.85e-04
632	157	6.27	1.65	6.39e-03	-5.35e-04	0.0	-6.29e-04
632	160	-6.29	-1.58	-0.15	5.66e-04	0.0	5.35e-04
632	179	-5.27	-0.52	-0.16	1.89e-04	0.0	3.36e-04
632	189	5.60	1.48	-1.76e-03	-4.76e-04	0.0	-5.67e-04
632	192	-5.62	-1.41	-0.14	5.07e-04	0.0	4.73e-04
632	211	-7.16	-0.71	-0.19	2.49e-04	0.0	4.61e-04
632	216	-7.32	-1.49	-0.17	5.28e-04	0.0	4.87e-04
632	221	6.84	1.80	0.01	-5.88e-04	0.0	-6.82e-04
632	251	1.59	0.26	-0.04	-5.75e-05	0.0	-1.46e-04
632	264	-0.81	-0.07	-0.09	5.30e-05	0.0	-1.97e-06
632	285	-0.09	-0.57	-0.05	-6.05e-05	0.0	-6.19e-04
632	302	0.31	0.07	-0.05	-3.40e-06	0.0	-5.11e-05
632	303	0.31	0.08	-0.06	0.0	0.0	-6.60e-05
632	305	-0.17	0.01	-0.07	2.28e-05	0.0	-3.72e-05
632	307	1.33e-03	0.11	-0.07	1.68e-05	0.0	9.63e-06
632	310	-0.01	0.02	-0.06	1.13e-05	0.0	-3.20e-05
632	311	-0.01	0.04	-0.07	1.55e-05	0.0	-4.68e-05
633	18	1.88	0.25	-0.10	-1.08e-04	0.0	-2.02e-04
633	22	1.88	0.24	-0.09	-1.08e-04	0.0	-1.82e-04
633	93	-0.11	-1.35	-0.03	4.73e-06	0.0	-9.91e-04
633	120	-4.71	-0.88	0.07	4.20e-04	0.0	2.32e-04
633	125	4.55	1.07	-0.15	-4.96e-04	0.0	-4.05e-04
633	141	1.88	1.14	-0.08	-5.26e-04	0.0	-6.33e-05
633	157	4.89	1.14	-0.16	-5.28e-04	0.0	-4.32e-04
633	160	-4.90	-1.10	0.08	5.27e-04	0.0	3.26e-04
633	173	2.00	1.19	-0.09	-5.51e-04	0.0	-6.53e-05
633	189	4.37	1.02	-0.15	-4.72e-04	0.0	-3.92e-04
633	192	-4.38	-0.98	0.07	4.70e-04	0.0	2.85e-04
633	205	1.79	1.07	-0.08	-4.92e-04	0.0	-6.38e-05
633	216	-5.70	-1.05	0.09	4.98e-04	0.0	2.91e-04
633	221	5.34	1.25	-0.17	-5.79e-04	0.0	-4.67e-04
633	237	2.20	1.33	-0.09	-6.13e-04	0.0	-6.64e-05
633	251	1.25	0.17	-0.07	-7.22e-05	0.0	-1.37e-04
633	285	-0.07	-0.90	-0.03	3.17e-06	0.0	-6.76e-04
633	298	-3.96e-03	0.02	-0.04	0.0	0.0	-5.59e-05
633	302	0.24	0.04	-0.04	-1.41e-05	0.0	-5.25e-05
633	303	0.25	0.05	-0.04	-1.49e-05	0.0	-6.92e-05
633	308	-0.02	-0.17	-0.03	0.0	0.0	-1.64e-04
633	310	-5.76e-03	0.01	-0.03	0.0	0.0	-3.65e-05
633	311	-4.21e-03	0.02	-0.04	0.0	0.0	-5.32e-05
634	18	2.41	0.30	-0.13	-9.45e-05	0.0	-1.89e-04
634	20	2.41	0.28	-0.09	-9.72e-05	0.0	-1.55e-04
634	93	-0.14	-1.24	-0.03	-3.11e-04	0.0	-6.26e-04
634	120	-6.11	-1.09	0.10	3.98e-04	0.0	3.53e-04
634	125	5.90	1.30	-0.20	-4.62e-04	0.0	-5.12e-04
634	141	2.41	1.39	-0.11	-4.88e-04	0.0	-2.97e-04
634	157	6.33	1.39	-0.21	-4.93e-04	0.0	-5.46e-04
634	160	-6.35	-1.36	0.12	5.00e-04	0.0	4.71e-04
634	173	2.57	1.45	-0.11	-5.11e-04	0.0	-3.13e-04
634	189	5.66	1.24	-0.20	-4.40e-04	0.0	-4.92e-04
634	192	-5.68	-1.21	0.10	4.47e-04	0.0	4.17e-04
634	205	2.29	1.30	-0.11	-4.56e-04	0.0	-2.84e-04
634	213	7.37	1.32	-0.23	-4.63e-04	0.0	-5.05e-04
634	216	-7.40	-1.29	0.13	4.71e-04	0.0	4.30e-04
634	237	2.82	1.62	-0.12	-5.69e-04	0.0	-3.40e-04
634	249	1.60	0.19	-0.08	-6.35e-05	0.0	-1.14e-04
634	251	1.60	0.20	-0.09	-6.28e-05	0.0	-1.28e-04
634	285	-0.10	-0.82	-0.04	-2.06e-04	0.0	-4.28e-04
634	298	-0.01	0.02	-0.05	3.87e-06	0.0	-3.93e-05
634	302	0.31	0.05	-0.05	-1.01e-05	0.0	-4.29e-05
634	303	0.31	0.05	-0.06	-9.54e-06	0.0	-5.48e-05
634	308	-0.03	-0.16	-0.04	-3.86e-05	0.0	-1.06e-04
634	311	-0.01	0.02	-0.05	3.78e-06	0.0	-3.73e-05
635	18	1.88	0.16	-0.30	-1.03e-04	0.0	-1.95e-04
635	22	1.88	0.16	-0.29	-1.01e-04	0.0	-1.77e-04
635	91	-0.11	-1.79	-0.04	-1.44e-04	0.0	-9.96e-04
635	117	4.68	0.75	-0.63	-3.82e-04	0.0	-3.34e-04
635	120	-4.69	-0.76	0.56	3.72e-04	0.0	2.34e-04
635	136	-1.11	-1.05	0.12	4.93e-04	0.0	1.85e-05
635	157	4.86	0.92	-0.67	-4.73e-04	0.0	-4.27e-04

635	160	-4.87	-0.93	0.60	4.63e-04	0.0	3.27e-04
635	176	-2.00	-1.10	0.20	5.09e-04	0.0	-3.77e-05
635	189	4.35	0.82	-0.60	-4.23e-04	0.0	-3.86e-04
635	192	-4.36	-0.83	0.53	4.13e-04	0.0	2.86e-04
635	208	-1.79	-0.98	0.17	4.54e-04	0.0	-3.92e-05
635	213	5.66	0.88	-0.76	-4.52e-04	0.0	-3.93e-04
635	216	-5.67	-0.90	0.69	4.42e-04	0.0	2.93e-04
635	232	-1.30	-1.23	0.15	5.76e-04	0.0	3.09e-05
635	251	1.25	0.11	-0.21	-6.87e-05	0.0	-1.32e-04
635	287	-0.07	-1.19	-0.03	-9.61e-05	0.0	-6.66e-04
635	302	0.25	0.02	-0.06	-1.55e-05	0.0	-5.00e-05
635	303	0.25	0.02	-0.07	-1.76e-05	0.0	-6.57e-05
635	309	-0.02	-0.24	-0.03	-2.31e-05	0.0	-1.73e-04
635	310	-6.07e-03	-5.13e-03	-0.03	-2.90e-06	0.0	-3.42e-05
635	311	-4.59e-03	-6.07e-03	-0.04	-4.98e-06	0.0	-5.00e-05
636	18	2.46	0.22	-0.31	-9.83e-05	0.0	-1.59e-04
636	20	2.47	0.22	-0.28	-9.27e-05	0.0	-1.35e-04
636	89	-0.15	-1.44	-0.04	-5.93e-04	0.0	-2.43e-04
636	117	6.20	0.94	-0.65	-3.62e-04	0.0	-3.79e-04
636	120	-6.23	-0.94	0.56	3.51e-04	0.0	3.28e-04
636	133	1.47	1.29	-0.21	-4.76e-04	0.0	-1.11e-04
636	157	6.45	1.16	-0.69	-4.52e-04	0.0	-4.87e-04
636	160	-6.48	-1.16	0.60	4.41e-04	0.0	4.36e-04
636	173	2.61	1.34	-0.28	-4.88e-04	0.0	-2.70e-04
636	189	5.76	1.04	-0.62	-4.04e-04	0.0	-4.38e-04
636	192	-5.79	-1.03	0.53	3.93e-04	0.0	3.87e-04
636	205	2.33	1.20	-0.25	-4.36e-04	0.0	-2.44e-04
636	213	7.51	1.11	-0.78	-4.27e-04	0.0	-4.48e-04
636	216	-7.54	-1.11	0.69	4.17e-04	0.0	3.97e-04
636	229	1.73	1.51	-0.24	-5.55e-04	0.0	-1.26e-04
636	249	1.64	0.14	-0.20	-6.31e-05	0.0	-9.72e-05
636	251	1.64	0.15	-0.21	-6.57e-05	0.0	-1.07e-04
636	285	-0.10	-0.96	-0.03	-3.95e-04	0.0	-1.63e-04
636	302	0.32	0.03	-0.07	-1.50e-05	0.0	-3.31e-05
636	303	0.32	0.03	-0.08	-1.72e-05	0.0	-4.15e-05
636	308	-0.03	-0.19	-0.04	-8.14e-05	0.0	-4.62e-05
636	311	-0.01	1.23e-03	-0.05	-5.22e-06	0.0	-2.56e-05
637	20	2.67	0.39	-7.82e-03	-8.86e-05	0.0	-1.60e-04
637	28	-0.82	-0.07	-0.15	6.58e-05	0.0	5.51e-06
637	93	-0.15	-0.79	-0.05	-2.33e-04	0.0	-6.49e-04
637	115	-6.63	-0.66	-0.20	1.94e-04	0.0	3.96e-04
637	120	-6.78	-1.42	-0.18	4.13e-04	0.0	4.21e-04
637	125	6.54	1.73	1.57e-03	-4.49e-04	0.0	-5.63e-04
637	147	-6.67	-0.67	-0.20	1.97e-04	0.0	4.04e-04
637	157	7.03	1.84	8.04e-03	-4.80e-04	0.0	-6.02e-04
637	160	-7.05	-1.79	-0.17	5.21e-04	0.0	5.59e-04
637	179	-5.91	-0.59	-0.18	1.77e-04	0.0	3.56e-04
637	189	6.28	1.65	-1.57e-03	-4.26e-04	0.0	-5.40e-04
637	192	-6.30	-1.60	-0.16	4.67e-04	0.0	4.97e-04
637	211	-8.03	-0.81	-0.22	2.30e-04	0.0	4.78e-04
637	216	-8.21	-1.69	-0.20	4.85e-04	0.0	5.08e-04
637	221	7.67	2.02	0.02	-5.28e-04	0.0	-6.55e-04
637	249	1.78	0.27	-0.03	-5.30e-05	0.0	-1.13e-04
637	256	-0.55	-0.04	-0.11	4.47e-05	0.0	3.01e-06
637	285	-0.10	-0.52	-0.06	-1.49e-04	0.0	-4.39e-04
637	302	0.35	0.07	-0.06	1.17e-06	0.0	-3.38e-05
637	303	0.34	0.08	-0.07	6.94e-06	0.0	-4.09e-05
637	305	-0.19	-4.72e-05	-0.09	2.73e-05	0.0	-1.15e-05
637	307	-4.13e-04	0.10	-0.08	3.14e-05	0.0	1.92e-05
637	311	-0.01	0.03	-0.08	2.05e-05	0.0	-2.13e-05
638	20	2.89	0.42	-0.02	-8.16e-05	0.0	-1.49e-04
638	28	-0.90	-0.09	-0.19	6.69e-05	0.0	3.14e-05
638	93	-0.16	-0.65	-0.06	-3.36e-04	0.0	-3.53e-04
638	115	-7.20	-0.74	-0.23	1.83e-04	0.0	3.88e-04
638	120	-7.36	-1.57	-0.21	3.86e-04	0.0	4.18e-04
638	125	7.10	1.89	-7.59e-03	-4.14e-04	0.0	-5.27e-04
638	147	-7.24	-0.75	-0.23	1.86e-04	0.0	3.95e-04
638	157	7.62	2.02	-3.78e-04	-4.43e-04	0.0	-5.64e-04
638	160	-7.66	-1.99	-0.20	4.87e-04	0.0	5.51e-04
638	179	-6.42	-0.66	-0.21	1.67e-04	0.0	3.50e-04
638	189	6.81	1.80	-0.01	-3.93e-04	0.0	-5.04e-04
638	192	-6.84	-1.77	-0.19	4.37e-04	0.0	4.92e-04
638	211	-8.72	-0.89	-0.25	2.16e-04	0.0	4.66e-04
638	216	-8.91	-1.87	-0.23	4.53e-04	0.0	5.01e-04
638	221	8.32	2.21	8.41e-03	-4.88e-04	0.0	-6.16e-04

638	249	1.92	0.29	-0.04	-4.79e-05	0.0	-1.01e-04
638	256	-0.60	-0.06	-0.13	4.55e-05	0.0	2.08e-05
638	285	-0.11	-0.43	-0.07	-2.18e-04	0.0	-2.37e-04
638	302	0.37	0.06	-0.07	3.07e-06	0.0	-2.33e-05
638	303	0.37	0.07	-0.09	9.40e-06	0.0	-2.58e-05
638	305	-0.21	-0.01	-0.10	2.85e-05	0.0	3.30e-06
638	307	-4.39e-03	0.08	-0.10	4.03e-05	0.0	1.57e-05
638	311	-0.02	0.02	-0.10	2.21e-05	0.0	-6.39e-06
639	18	3.10	0.46	-0.12	-1.50e-04	0.0	-1.56e-04
639	20	3.12	0.45	-0.03	-1.28e-04	0.0	-1.51e-04
639	28	-0.99	-0.12	-0.23	-1.08e-05	0.0	3.34e-05
639	115	-7.77	-0.80	-0.26	1.92e-04	0.0	3.98e-04
639	120	-7.94	-1.72	-0.24	4.40e-04	0.0	4.32e-04
639	125	7.64	2.04	-0.02	-5.82e-04	0.0	-5.43e-04
639	147	-7.81	-0.82	-0.27	1.95e-04	0.0	4.05e-04
639	157	8.20	2.18	-0.01	-6.20e-04	0.0	-5.82e-04
639	160	-8.26	-2.17	-0.24	5.72e-04	0.0	5.70e-04
639	179	-6.93	-0.72	-0.25	1.70e-04	0.0	3.58e-04
639	189	7.33	1.95	-0.02	-5.56e-04	0.0	-5.20e-04
639	192	-7.39	-1.93	-0.22	5.09e-04	0.0	5.09e-04
639	211	-9.41	-0.97	-0.29	2.37e-04	0.0	4.77e-04
639	216	-9.61	-2.04	-0.27	5.26e-04	0.0	5.17e-04
639	221	8.96	2.39	-1.42e-03	-6.76e-04	0.0	-6.35e-04
639	249	2.07	0.30	-0.06	-9.14e-05	0.0	-1.03e-04
639	251	2.07	0.31	-0.09	-1.01e-04	0.0	-1.05e-04
639	256	-0.66	-0.08	-0.16	-8.14e-06	0.0	2.20e-05
639	302	0.40	0.06	-0.09	-3.06e-05	0.0	-2.36e-05
639	303	0.39	0.07	-0.11	-3.87e-05	0.0	-2.53e-05
639	305	-0.24	-0.02	-0.13	-1.64e-05	0.0	4.12e-06
639	311	-0.03	6.09e-03	-0.12	-2.39e-05	0.0	-5.68e-06
640	18	2.67	0.34	-0.15	-8.62e-05	0.0	-1.72e-04
640	20	2.68	0.32	-0.11	-9.13e-05	0.0	-1.51e-04
640	93	-0.15	-1.05	-0.04	-4.97e-04	0.0	-3.54e-04
640	120	-6.80	-1.24	0.12	3.81e-04	0.0	3.89e-04
640	125	6.56	1.48	-0.24	-4.38e-04	0.0	-5.24e-04
640	141	2.67	1.58	-0.13	-4.60e-04	0.0	-2.98e-04
640	157	7.05	1.58	-0.26	-4.67e-04	0.0	-5.60e-04
640	160	-7.07	-1.55	0.14	4.80e-04	0.0	5.15e-04
640	173	2.84	1.65	-0.14	-4.82e-04	0.0	-3.14e-04
640	189	6.29	1.41	-0.24	-4.17e-04	0.0	-5.03e-04
640	192	-6.32	-1.38	0.12	4.30e-04	0.0	4.58e-04
640	205	2.54	1.47	-0.13	-4.30e-04	0.0	-2.83e-04
640	213	8.21	1.50	-0.28	-4.37e-04	0.0	-5.14e-04
640	216	-8.23	-1.47	0.16	4.50e-04	0.0	4.69e-04
640	237	3.13	1.83	-0.14	-5.37e-04	0.0	-3.43e-04
640	249	1.78	0.22	-0.09	-5.88e-05	0.0	-1.07e-04
640	251	1.78	0.22	-0.10	-5.72e-05	0.0	-1.15e-04
640	285	-0.10	-0.69	-0.04	-3.30e-04	0.0	-2.42e-04
640	298	-0.01	0.01	-0.06	6.71e-06	0.0	-2.37e-05
640	302	0.35	0.05	-0.06	-7.69e-06	0.0	-3.33e-05
640	303	0.35	0.06	-0.07	-6.28e-06	0.0	-4.07e-05
640	308	-0.03	-0.13	-0.05	-6.19e-05	0.0	-6.05e-05
640	311	-0.01	0.01	-0.06	6.48e-06	0.0	-2.24e-05
641	18	2.88	0.37	-0.17	-7.98e-05	0.0	-1.59e-04
641	20	2.89	0.36	-0.13	-8.69e-05	0.0	-1.48e-04
641	93	-0.16	-0.77	-0.05	-6.09e-04	0.0	-1.58e-04
641	120	-7.36	-1.39	0.13	3.68e-04	0.0	4.10e-04
641	125	7.10	1.65	-0.28	-4.20e-04	0.0	-5.27e-04
641	141	2.87	1.75	-0.15	-4.37e-04	0.0	-2.90e-04
641	157	7.62	1.76	-0.29	-4.48e-04	0.0	-5.64e-04
641	160	-7.66	-1.74	0.15	4.65e-04	0.0	5.41e-04
641	173	3.06	1.83	-0.16	-4.59e-04	0.0	-3.06e-04
641	189	6.81	1.57	-0.27	-3.99e-04	0.0	-5.05e-04
641	192	-6.85	-1.55	0.12	4.16e-04	0.0	4.82e-04
641	205	2.73	1.64	-0.15	-4.09e-04	0.0	-2.74e-04
641	213	8.88	1.66	-0.31	-4.17e-04	0.0	-5.15e-04
641	216	-8.91	-1.64	0.17	4.34e-04	0.0	4.92e-04
641	237	3.36	2.04	-0.17	-5.11e-04	0.0	-3.36e-04
641	249	1.92	0.24	-0.11	-5.52e-05	0.0	-1.02e-04
641	251	1.92	0.24	-0.12	-5.29e-05	0.0	-1.06e-04
641	285	-0.11	-0.51	-0.05	-4.03e-04	0.0	-1.08e-04
641	298	-0.02	0.01	-0.07	8.87e-06	0.0	-1.19e-05
641	302	0.37	0.05	-0.07	-5.84e-06	0.0	-2.62e-05
641	303	0.37	0.06	-0.08	-3.80e-06	0.0	-3.00e-05
641	308	-0.03	-0.10	-0.06	-7.54e-05	0.0	-2.76e-05

641	311	-0.02	0.01	-0.07	8.53e-06	0.0	-1.12e-05
642	18	3.10	0.39	-0.22	-1.18e-04	0.0	-1.56e-04
642	20	3.12	0.39	-0.16	-1.02e-04	0.0	-1.51e-04
642	93	-0.17	-0.42	-0.06	7.66e-04	0.0	-6.63e-05
642	120	-7.93	-1.53	0.12	4.06e-04	0.0	4.28e-04
642	125	7.63	1.81	-0.32	-5.11e-04	0.0	-5.37e-04
642	141	3.06	1.91	-0.18	-5.69e-04	0.0	-2.85e-04
642	157	8.20	1.92	-0.33	-5.44e-04	0.0	-5.75e-04
642	160	-8.25	-1.91	0.14	5.12e-04	0.0	5.65e-04
642	173	3.26	2.00	-0.19	-5.95e-04	0.0	-3.01e-04
642	189	7.32	1.72	-0.31	-4.87e-04	0.0	-5.14e-04
642	192	-7.38	-1.71	0.12	4.55e-04	0.0	5.04e-04
642	205	2.91	1.79	-0.18	-5.33e-04	0.0	-2.69e-04
642	216	-9.60	-1.81	0.16	4.83e-04	0.0	5.12e-04
642	221	8.95	2.11	-0.35	-5.94e-04	0.0	-6.28e-04
642	237	3.59	2.23	-0.19	-6.60e-04	0.0	-3.31e-04
642	249	2.07	0.26	-0.13	-7.25e-05	0.0	-1.02e-04
642	251	2.06	0.26	-0.15	-7.93e-05	0.0	-1.04e-04
642	285	-0.12	-0.28	-0.07	5.06e-04	0.0	-4.57e-05
642	298	-0.03	5.87e-03	-0.10	-1.69e-05	0.0	-5.56e-06
642	302	0.40	0.05	-0.09	-2.24e-05	0.0	-2.33e-05
642	303	0.39	0.06	-0.10	-2.82e-05	0.0	-2.49e-05
642	307	-0.01	0.06	-0.10	-7.25e-05	0.0	-1.81e-06
642	311	-0.03	5.25e-03	-0.09	-1.59e-05	0.0	-5.28e-06
643	18	2.68	0.26	-0.31	-9.21e-05	0.0	-1.51e-04
643	20	2.69	0.25	-0.28	-8.80e-05	0.0	-1.35e-04
643	93	-0.15	-1.11	-0.03	-6.57e-04	0.0	-3.21e-06
643	117	6.79	1.08	-0.65	-3.50e-04	0.0	-3.88e-04
643	120	-6.82	-1.07	0.55	3.43e-04	0.0	3.55e-04
643	133	1.63	1.48	-0.21	-4.66e-04	0.0	-1.16e-04
643	157	7.07	1.34	-0.69	-4.40e-04	0.0	-5.03e-04
643	160	-7.10	-1.33	0.59	4.33e-04	0.0	4.70e-04
643	165	1.76	1.53	-0.23	-4.83e-04	0.0	-1.23e-04
643	189	6.31	1.19	-0.63	-3.93e-04	0.0	-4.51e-04
643	192	-6.34	-1.19	0.52	3.86e-04	0.0	4.18e-04
643	197	1.57	1.37	-0.21	-4.32e-04	0.0	-1.12e-04
643	213	8.23	1.28	-0.78	-4.14e-04	0.0	-4.60e-04
643	216	-8.26	-1.27	0.68	4.07e-04	0.0	4.27e-04
643	229	1.91	1.72	-0.24	-5.43e-04	0.0	-1.33e-04
643	249	1.79	0.17	-0.20	-5.94e-05	0.0	-9.48e-05
643	251	1.78	0.17	-0.21	-6.15e-05	0.0	-1.01e-04
643	285	-0.11	-0.74	-0.04	-4.39e-04	0.0	-6.69e-06
643	302	0.35	0.03	-0.08	-1.33e-05	0.0	-2.75e-05
643	303	0.35	0.04	-0.08	-1.50e-05	0.0	-3.30e-05
643	308	-0.03	-0.15	-0.04	-8.91e-05	0.0	-9.99e-06
643	311	-0.01	3.74e-03	-0.05	-3.51e-06	0.0	-1.63e-05
644	18	2.86	0.29	-0.32	-8.77e-05	0.0	-1.50e-04
644	20	2.87	0.29	-0.29	-8.45e-05	0.0	-1.41e-04
644	93	-0.16	-0.77	-0.04	-5.67e-04	0.0	5.67e-05
644	117	7.33	1.22	-0.68	-3.45e-04	0.0	-4.15e-04
644	120	-7.37	-1.21	0.56	3.40e-04	0.0	3.96e-04
644	133	1.77	1.65	-0.23	-4.64e-04	0.0	-1.19e-04
644	157	7.63	1.51	-0.72	-4.33e-04	0.0	-5.41e-04
644	160	-7.66	-1.50	0.60	4.29e-04	0.0	5.21e-04
644	165	1.91	1.72	-0.24	-4.82e-04	0.0	-1.28e-04
644	189	6.81	1.35	-0.65	-3.87e-04	0.0	-4.84e-04
644	192	-6.85	-1.34	0.53	3.83e-04	0.0	4.65e-04
644	197	1.71	1.53	-0.22	-4.30e-04	0.0	-1.16e-04
644	213	8.88	1.44	-0.81	-4.08e-04	0.0	-4.94e-04
644	216	-8.92	-1.43	0.69	4.03e-04	0.0	4.75e-04
644	229	2.08	1.93	-0.25	-5.41e-04	0.0	-1.38e-04
644	249	1.91	0.19	-0.21	-5.68e-05	0.0	-9.64e-05
644	251	1.91	0.20	-0.22	-5.85e-05	0.0	-1.00e-04
644	285	-0.11	-0.52	-0.04	-3.79e-04	0.0	3.51e-05
644	302	0.37	0.04	-0.08	-1.21e-05	0.0	-2.43e-05
644	303	0.37	0.04	-0.09	-1.35e-05	0.0	-2.76e-05
644	308	-0.03	-0.10	-0.05	-7.65e-05	0.0	1.97e-06
644	311	-0.02	4.26e-03	-0.06	-2.41e-06	0.0	-9.63e-06
645	18	3.10	0.33	-0.36	-8.82e-05	0.0	-1.54e-04
645	20	3.12	0.32	-0.32	-8.24e-05	0.0	-1.49e-04
645	93	-0.17	-0.41	-0.05	2.07e-05	0.0	1.20e-04
645	117	7.87	1.35	-0.71	-3.56e-04	0.0	-4.32e-04
645	120	-7.92	-1.34	0.57	3.45e-04	0.0	4.21e-04
645	133	1.91	1.83	-0.24	-4.85e-04	0.0	-1.36e-04
645	157	8.19	1.67	-0.75	-4.43e-04	0.0	-5.67e-04

645	160	-8.24	-1.67	0.62	4.33e-04	0.0	5.56e-04
645	165	2.07	1.90	-0.26	-5.03e-04	0.0	-1.46e-04
645	189	7.31	1.49	-0.68	-3.96e-04	0.0	-5.07e-04
645	192	-7.37	-1.49	0.54	3.86e-04	0.0	4.96e-04
645	197	1.84	1.70	-0.24	-4.49e-04	0.0	-1.31e-04
645	213	9.53	1.59	-0.85	-4.20e-04	0.0	-5.15e-04
645	216	-9.59	-1.59	0.71	4.09e-04	0.0	5.04e-04
645	229	2.24	2.14	-0.27	-5.65e-04	0.0	-1.58e-04
645	249	2.07	0.21	-0.23	-5.61e-05	0.0	-1.01e-04
645	251	2.06	0.22	-0.24	-5.89e-05	0.0	-1.03e-04
645	285	-0.12	-0.27	-0.05	1.27e-05	0.0	7.86e-05
645	302	0.40	0.04	-0.09	-1.33e-05	0.0	-2.29e-05
645	303	0.39	0.05	-0.10	-1.58e-05	0.0	-2.48e-05
645	308	-0.04	-0.05	-0.06	0.0	0.0	1.29e-05
645	311	-0.03	3.63e-03	-0.07	-5.16e-06	0.0	-5.41e-06
646	18	2.69	0.19	-0.19	-7.59e-05	0.0	-1.25e-04
646	20	2.70	0.19	-0.15	-6.99e-05	0.0	-1.17e-04
646	89	-0.16	-1.01	-0.09	-7.42e-04	0.0	2.95e-04
646	114	6.63	0.21	-0.42	-8.69e-05	0.0	-3.09e-04
646	120	-6.82	-0.91	0.26	2.83e-04	0.0	3.32e-04
646	136	-1.65	-1.41	1.86e-03	4.21e-04	0.0	1.25e-04
646	154	6.90	0.38	-0.45	-1.54e-04	0.0	-4.14e-04
646	160	-7.09	-1.12	0.29	3.57e-04	0.0	4.39e-04
646	168	-1.79	-1.46	8.69e-03	4.37e-04	0.0	1.34e-04
646	186	6.16	0.34	-0.41	-1.38e-04	0.0	-3.70e-04
646	192	-6.34	-1.00	0.25	3.19e-04	0.0	3.91e-04
646	200	-1.60	-1.30	1.50e-04	3.89e-04	0.0	1.19e-04
646	210	8.04	0.25	-0.50	-1.05e-04	0.0	-3.68e-04
646	216	-8.25	-1.08	0.33	3.35e-04	0.0	3.98e-04
646	232	-1.94	-1.65	0.01	4.92e-04	0.0	1.47e-04
646	249	1.80	0.13	-0.12	-4.78e-05	0.0	-8.02e-05
646	251	1.79	0.13	-0.14	-5.07e-05	0.0	-8.35e-05
646	285	-0.11	-0.67	-0.07	-4.95e-04	0.0	1.97e-04
646	302	0.35	0.02	-0.07	-1.17e-05	0.0	-1.95e-05
646	303	0.35	0.02	-0.08	-1.42e-05	0.0	-2.24e-05
646	308	-0.03	-0.14	-0.06	-1.01e-04	0.0	3.58e-05
646	310	-0.01	-2.26e-03	-0.06	-2.75e-06	0.0	-4.43e-06
646	311	-0.02	-1.57e-03	-0.07	-5.25e-06	0.0	-7.28e-06
647	18	2.58	0.16	-0.20	-7.65e-05	0.0	-1.15e-04
647	20	2.59	0.17	-0.16	-7.03e-05	0.0	-1.06e-04
647	91	-0.16	-1.31	-0.11	-7.35e-04	0.0	3.52e-04
647	114	6.29	0.17	-0.42	-8.55e-05	0.0	-2.83e-04
647	120	-6.47	-0.80	0.26	2.80e-04	0.0	2.92e-04
647	136	-1.56	-1.24	2.60e-03	4.19e-04	0.0	8.19e-05
647	154	6.54	0.32	-0.44	-1.52e-04	0.0	-3.77e-04
647	160	-6.73	-0.98	0.29	3.55e-04	0.0	3.87e-04
647	168	-1.68	-1.29	9.41e-03	4.35e-04	0.0	8.90e-05
647	186	5.85	0.29	-0.40	-1.37e-04	0.0	-3.38e-04
647	192	-6.01	-0.87	0.25	3.16e-04	0.0	3.45e-04
647	200	-1.51	-1.15	9.02e-04	3.87e-04	0.0	7.86e-05
647	210	7.63	0.21	-0.49	-1.03e-04	0.0	-3.36e-04
647	216	-7.83	-0.95	0.33	3.32e-04	0.0	3.49e-04
647	232	-1.82	-1.45	0.02	4.90e-04	0.0	9.74e-05
647	249	1.72	0.11	-0.13	-4.81e-05	0.0	-7.30e-05
647	251	1.72	0.11	-0.14	-5.11e-05	0.0	-7.69e-05
647	287	-0.11	-0.87	-0.08	-4.90e-04	0.0	2.34e-04
647	302	0.33	0.02	-0.07	-1.19e-05	0.0	-1.87e-05
647	303	0.33	0.02	-0.08	-1.44e-05	0.0	-2.20e-05
647	309	-0.03	-0.18	-0.07	-1.02e-04	0.0	4.02e-05
647	311	-0.02	-3.81e-03	-0.07	-5.41e-06	0.0	-8.45e-06
648	18	2.87	0.22	-0.19	-7.57e-05	0.0	-1.38e-04
648	20	2.88	0.22	-0.14	-6.98e-05	0.0	-1.32e-04
648	89	-0.17	-0.70	-0.09	-7.25e-04	0.0	1.81e-04
648	114	7.17	0.24	-0.42	-8.89e-05	0.0	-3.53e-04
648	120	-7.37	-1.03	0.25	2.85e-04	0.0	3.86e-04
648	133	1.77	1.58	-0.15	-4.31e-04	0.0	-1.60e-04
648	154	7.46	0.45	-0.44	-1.56e-04	0.0	-4.73e-04
648	160	-7.67	-1.26	0.28	3.60e-04	0.0	5.08e-04
648	165	1.91	1.64	-0.15	-4.48e-04	0.0	-1.71e-04
648	186	6.66	0.40	-0.40	-1.41e-04	0.0	-4.23e-04
648	192	-6.86	-1.12	0.24	3.21e-04	0.0	4.53e-04
648	197	1.71	1.46	-0.14	-4.00e-04	0.0	-1.53e-04
648	210	8.70	0.30	-0.49	-1.08e-04	0.0	-4.22e-04
648	216	-8.93	-1.21	0.33	3.37e-04	0.0	4.62e-04
648	229	2.08	1.84	-0.16	-5.02e-04	0.0	-1.87e-04

648	249	1.91	0.15	-0.12	-4.77e-05	0.0	-8.93e-05
648	251	1.91	0.15	-0.13	-5.06e-05	0.0	-9.18e-05
648	285	-0.11	-0.47	-0.07	-4.83e-04	0.0	1.20e-04
648	298	-0.02	7.61e-04	-0.08	-5.54e-06	0.0	-5.87e-06
648	302	0.37	0.03	-0.07	-1.16e-05	0.0	-2.05e-05
648	303	0.37	0.03	-0.08	-1.41e-05	0.0	-2.27e-05
648	308	-0.04	-0.09	-0.06	-9.88e-05	0.0	2.14e-05
648	310	-0.02	-1.19e-03	-0.06	-2.67e-06	0.0	-3.36e-06
648	311	-0.02	4.82e-04	-0.07	-5.13e-06	0.0	-5.51e-06
649	18	3.10	0.25	-0.18	-7.57e-05	0.0	-1.45e-04
649	20	3.12	0.25	-0.14	-7.00e-05	0.0	-1.42e-04
649	89	-0.18	-0.40	-0.09	-7.31e-04	0.0	7.34e-05
649	114	7.68	0.28	-0.42	-8.87e-05	0.0	-3.90e-04
649	120	-7.92	-1.14	0.25	2.85e-04	0.0	4.17e-04
649	133	1.91	1.75	-0.15	-4.31e-04	0.0	-1.24e-04
649	154	8.00	0.51	-0.44	-1.56e-04	0.0	-5.21e-04
649	160	-8.23	-1.40	0.28	3.60e-04	0.0	5.49e-04
649	165	2.06	1.82	-0.15	-4.48e-04	0.0	-1.34e-04
649	186	7.14	0.46	-0.40	-1.40e-04	0.0	-4.65e-04
649	192	-7.36	-1.25	0.24	3.21e-04	0.0	4.90e-04
649	197	1.84	1.62	-0.14	-4.00e-04	0.0	-1.20e-04
649	210	9.32	0.34	-0.49	-1.07e-04	0.0	-4.67e-04
649	216	-9.58	-1.35	0.32	3.38e-04	0.0	4.99e-04
649	229	2.24	2.04	-0.16	-5.03e-04	0.0	-1.45e-04
649	249	2.07	0.17	-0.12	-4.77e-05	0.0	-9.52e-05
649	251	2.06	0.17	-0.13	-5.05e-05	0.0	-9.68e-05
649	285	-0.12	-0.26	-0.07	-4.87e-04	0.0	4.89e-05
649	298	-0.03	2.72e-03	-0.08	-5.35e-06	0.0	-3.50e-06
649	302	0.40	0.03	-0.07	-1.16e-05	0.0	-2.05e-05
649	303	0.39	0.04	-0.08	-1.40e-05	0.0	-2.19e-05
649	308	-0.04	-0.05	-0.07	-9.95e-05	0.0	8.23e-06
649	311	-0.03	2.30e-03	-0.07	-4.95e-06	0.0	-3.28e-06
650	20	2.71	0.14	-0.04	-4.70e-05	0.0	-1.04e-04
650	91	-0.16	-0.80	-0.13	-5.14e-04	0.0	4.58e-04
650	92	-0.16	-0.80	-0.13	-5.14e-04	0.0	4.58e-04
650	120	-6.83	-0.77	-0.08	2.21e-04	0.0	3.12e-04
650	134	2.16	-1.04	-0.14	2.91e-04	0.0	-8.19e-05
650	136	-1.66	-1.35	-0.13	3.92e-04	0.0	1.30e-04
650	160	-7.11	-0.92	-0.07	2.76e-04	0.0	4.12e-04
650	166	2.32	-1.06	-0.15	2.97e-04	0.0	-8.71e-05
650	168	-1.79	-1.40	-0.13	4.06e-04	0.0	1.40e-04
650	192	-6.35	-0.82	-0.07	2.46e-04	0.0	3.68e-04
650	198	2.07	-0.95	-0.14	2.65e-04	0.0	-7.77e-05
650	200	-1.60	-1.25	-0.13	3.62e-04	0.0	1.25e-04
650	216	-8.27	-0.90	-0.08	2.61e-04	0.0	3.73e-04
650	230	2.54	-1.21	-0.15	3.40e-04	0.0	-9.60e-05
650	232	-1.94	-1.58	-0.14	4.58e-04	0.0	1.52e-04
650	249	1.80	0.09	-0.05	-3.24e-05	0.0	-6.93e-05
650	287	-0.11	-0.53	-0.09	-3.43e-04	0.0	3.05e-04
650	288	-0.11	-0.53	-0.09	-3.43e-04	0.0	3.05e-04
650	302	0.35	0.02	-0.06	-8.37e-06	0.0	-1.39e-05
650	303	0.35	0.02	-0.07	-1.10e-05	0.0	-1.51e-05
650	309	-0.03	-0.11	-0.08	-7.25e-05	0.0	6.01e-05
650	311	-0.02	-3.02e-03	-0.08	-5.06e-06	0.0	-1.35e-06
651	20	2.60	0.12	-0.04	-4.70e-05	0.0	-9.16e-05
651	91	-0.16	-1.01	-0.13	-5.01e-04	0.0	6.28e-04
651	92	-0.16	-1.01	-0.13	-5.01e-04	0.0	6.28e-04
651	120	-6.52	-0.68	-0.07	2.21e-04	0.0	2.86e-04
651	134	2.08	-0.92	-0.15	2.89e-04	0.0	-5.72e-05
651	136	-1.57	-1.20	-0.13	3.90e-04	0.0	1.32e-04
651	160	-6.78	-0.81	-0.07	2.76e-04	0.0	3.74e-04
651	166	2.22	-0.95	-0.15	2.96e-04	0.0	-6.04e-05
651	168	-1.70	-1.24	-0.13	4.05e-04	0.0	1.43e-04
651	192	-6.06	-0.72	-0.07	2.46e-04	0.0	3.34e-04
651	198	1.99	-0.84	-0.14	2.63e-04	0.0	-5.37e-05
651	200	-1.52	-1.11	-0.13	3.60e-04	0.0	1.28e-04
651	216	-7.89	-0.80	-0.07	2.61e-04	0.0	3.40e-04
651	230	2.44	-1.07	-0.16	3.38e-04	0.0	-6.74e-05
651	232	-1.83	-1.40	-0.14	4.56e-04	0.0	1.55e-04
651	249	1.73	0.08	-0.05	-3.24e-05	0.0	-6.10e-05
651	287	-0.11	-0.67	-0.09	-3.34e-04	0.0	4.19e-04
651	288	-0.11	-0.67	-0.09	-3.34e-04	0.0	4.19e-04
651	302	0.34	0.01	-0.06	-8.33e-06	0.0	-1.18e-05
651	303	0.34	0.01	-0.07	-1.09e-05	0.0	-1.28e-05
651	309	-0.03	-0.14	-0.08	-7.07e-05	0.0	8.34e-05

651	311	-0.01	-5.03e-03	-0.08	-4.95e-06	0.0	0.0
652	20	2.90	0.16	-0.05	-4.75e-05	0.0	-1.20e-04
652	89	-0.17	-0.59	-0.11	-5.13e-04	0.0	2.45e-04
652	92	-0.17	-0.59	-0.13	-5.18e-04	0.0	2.42e-04
652	120	-7.38	-0.85	-0.08	2.22e-04	0.0	3.66e-04
652	134	2.32	-1.15	-0.14	2.92e-04	0.0	-1.09e-04
652	136	-1.81	-1.51	-0.13	3.93e-04	0.0	1.41e-04
652	160	-7.68	-1.03	-0.07	2.78e-04	0.0	4.83e-04
652	166	2.49	-1.18	-0.15	2.98e-04	0.0	-1.17e-04
652	168	-1.95	-1.56	-0.13	4.08e-04	0.0	1.51e-04
652	192	-6.86	-0.92	-0.07	2.47e-04	0.0	4.31e-04
652	198	2.22	-1.05	-0.14	2.65e-04	0.0	-1.05e-04
652	200	-1.75	-1.39	-0.13	3.63e-04	0.0	1.35e-04
652	216	-8.93	-1.00	-0.08	2.63e-04	0.0	4.37e-04
652	230	2.73	-1.34	-0.15	3.41e-04	0.0	-1.28e-04
652	232	-2.11	-1.76	-0.14	4.60e-04	0.0	1.65e-04
652	249	1.93	0.11	-0.05	-3.28e-05	0.0	-8.06e-05
652	285	-0.11	-0.40	-0.08	-3.42e-04	0.0	1.63e-04
652	288	-0.12	-0.39	-0.10	-3.45e-04	0.0	1.62e-04
652	302	0.37	0.02	-0.06	-8.50e-06	0.0	-1.67e-05
652	303	0.37	0.02	-0.07	-1.12e-05	0.0	-1.81e-05
652	308	-0.04	-0.08	-0.07	-7.04e-05	0.0	3.20e-05
652	309	-0.04	-0.08	-0.08	-7.31e-05	0.0	3.07e-05
652	310	-0.02	-1.92e-03	-0.07	-2.47e-06	0.0	0.0
652	311	-0.02	-9.14e-04	-0.08	-5.15e-06	0.0	-2.15e-06
653	20	3.12	0.18	-0.04	-4.79e-05	0.0	-1.37e-04
653	89	-0.18	-0.38	-0.11	-5.18e-04	0.0	8.89e-05
653	92	-0.19	-0.38	-0.14	-5.23e-04	0.0	8.65e-05
653	120	-7.92	-0.95	-0.08	2.25e-04	0.0	4.17e-04
653	133	1.91	1.67	-0.03	-4.06e-04	0.0	-1.67e-04
653	134	2.47	-1.27	-0.14	2.92e-04	0.0	-1.22e-04
653	160	-8.24	-1.14	-0.07	2.81e-04	0.0	5.48e-04
653	165	2.06	1.73	-0.02	-4.21e-04	0.0	-1.78e-04
653	166	2.64	-1.30	-0.15	2.99e-04	0.0	-1.32e-04
653	192	-7.36	-1.02	-0.07	2.50e-04	0.0	4.89e-04
653	197	1.84	1.54	-0.03	-3.76e-04	0.0	-1.59e-04
653	198	2.36	-1.16	-0.14	2.66e-04	0.0	-1.18e-04
653	216	-9.58	-1.11	-0.07	2.66e-04	0.0	4.98e-04
653	229	2.24	1.95	-0.02	-4.73e-04	0.0	-1.95e-04
653	230	2.90	-1.48	-0.16	3.42e-04	0.0	-1.43e-04
653	249	2.07	0.12	-0.05	-3.30e-05	0.0	-9.20e-05
653	285	-0.12	-0.25	-0.08	-3.46e-04	0.0	5.93e-05
653	288	-0.13	-0.25	-0.10	-3.49e-04	0.0	5.77e-05
653	302	0.40	0.02	-0.06	-8.55e-06	0.0	-1.92e-05
653	303	0.39	0.03	-0.07	-1.12e-05	0.0	-2.04e-05
653	308	-0.04	-0.05	-0.07	-7.11e-05	0.0	1.10e-05
653	309	-0.05	-0.05	-0.08	-7.38e-05	0.0	9.80e-06
653	311	-0.03	1.20e-03	-0.08	-5.16e-06	0.0	-2.28e-06
654	20	2.71	0.10	0.06	-2.49e-05	0.0	-9.46e-05
654	44	-1.38	-0.05	-0.16	8.24e-06	0.0	5.03e-05
654	91	-0.16	-0.55	-0.13	-1.47e-04	0.0	5.21e-04
654	120	-6.87	-0.63	-0.39	1.85e-04	0.0	3.17e-04
654	136	-1.66	-1.30	-0.24	4.04e-04	0.0	1.46e-04
654	160	-7.15	-0.73	-0.40	2.20e-04	0.0	4.14e-04
654	168	-1.80	-1.34	-0.25	4.18e-04	0.0	1.58e-04
654	192	-6.39	-0.66	-0.36	1.96e-04	0.0	3.70e-04
654	200	-1.61	-1.20	-0.23	3.72e-04	0.0	1.42e-04
654	216	-8.32	-0.74	-0.45	2.17e-04	0.0	3.77e-04
654	232	-1.95	-1.51	-0.27	4.72e-04	0.0	1.70e-04
654	249	1.80	0.06	0.02	-1.69e-05	0.0	-6.22e-05
654	264	-0.92	-0.03	-0.11	5.50e-06	0.0	3.38e-05
654	287	-0.11	-0.36	-0.09	-9.81e-05	0.0	3.48e-04
654	302	0.35	0.01	-0.04	-3.72e-06	0.0	-1.05e-05
654	303	0.35	0.01	-0.05	-5.49e-06	0.0	-1.10e-05
654	305	-0.20	-8.93e-03	-0.08	0.0	0.0	8.29e-06
654	309	-0.04	-0.07	-0.07	-2.13e-05	0.0	7.11e-05
654	311	-0.02	-2.44e-03	-0.07	-2.23e-06	0.0	1.85e-06
655	20	2.54	0.08	0.08	-2.67e-05	0.0	-8.71e-05
655	44	-1.28	-0.05	-0.16	1.07e-05	0.0	5.04e-05
655	92	-0.15	-0.60	-0.13	-6.21e-05	0.0	7.26e-04
655	120	-6.39	-0.55	-0.40	1.93e-04	0.0	3.01e-04
655	136	-1.53	-1.13	-0.24	4.18e-04	0.0	1.83e-04
655	160	-6.65	-0.64	-0.42	2.29e-04	0.0	3.86e-04
655	168	-1.66	-1.17	-0.25	4.32e-04	0.0	1.96e-04
655	192	-5.94	-0.57	-0.38	2.04e-04	0.0	3.45e-04

655	200	-1.48	-1.04	-0.23	3.85e-04	0.0	1.76e-04
655	216	-7.74	-0.64	-0.48	2.27e-04	0.0	3.57e-04
655	232	-1.80	-1.32	-0.27	4.88e-04	0.0	2.13e-04
655	249	1.69	0.06	0.04	-1.78e-05	0.0	-5.67e-05
655	264	-0.86	-0.03	-0.11	7.15e-06	0.0	3.38e-05
655	288	-0.10	-0.40	-0.09	-4.14e-05	0.0	4.84e-04
655	302	0.33	9.28e-03	-0.04	-3.63e-06	0.0	-8.53e-06
655	303	0.33	8.30e-03	-0.04	-4.91e-06	0.0	-8.10e-06
655	305	-0.18	-8.94e-03	-0.07	0.0	0.0	9.90e-06
655	309	-0.03	-0.08	-0.07	-9.32e-06	0.0	1.00e-04
655	311	-0.01	-3.19e-03	-0.06	-1.38e-06	0.0	3.90e-06
656	20	2.90	0.11	0.05	-2.18e-05	0.0	-9.89e-05
656	44	-1.49	-0.05	-0.17	5.56e-06	0.0	4.68e-05
656	89	-0.17	-0.46	-0.12	-1.91e-04	0.0	2.75e-04
656	120	-7.38	-0.69	-0.39	1.78e-04	0.0	2.94e-04
656	136	-1.80	-1.45	-0.26	3.92e-04	0.0	6.08e-05
656	160	-7.67	-0.81	-0.41	2.13e-04	0.0	4.00e-04
656	168	-1.95	-1.50	-0.27	4.06e-04	0.0	6.66e-05
656	192	-6.86	-0.73	-0.37	1.89e-04	0.0	3.57e-04
656	200	-1.75	-1.34	-0.25	3.61e-04	0.0	5.94e-05
656	216	-8.93	-0.81	-0.46	2.09e-04	0.0	3.49e-04
656	232	-2.11	-1.69	-0.29	4.58e-04	0.0	7.16e-05
656	249	1.93	0.07	9.45e-03	-1.48e-05	0.0	-6.59e-05
656	264	-0.99	-0.04	-0.12	3.73e-06	0.0	3.15e-05
656	285	-0.12	-0.31	-0.09	-1.27e-04	0.0	1.84e-04
656	302	0.37	0.01	-0.05	-3.46e-06	0.0	-1.27e-05
656	303	0.37	0.01	-0.06	-5.61e-06	0.0	-1.43e-05
656	305	-0.22	-8.40e-03	-0.08	-1.40e-06	0.0	5.53e-06
656	308	-0.04	-0.06	-0.07	-2.60e-05	0.0	3.72e-05
656	310	-0.02	-1.80e-03	-0.06	0.0	0.0	0.0
656	311	-0.02	-1.31e-03	-0.08	-2.80e-06	0.0	-1.09e-06
657	20	3.12	0.11	0.05	-2.51e-05	0.0	-1.64e-04
657	44	-1.61	-0.05	-0.19	-3.24e-05	0.0	7.84e-05
657	89	-0.18	-0.37	-0.14	2.07e-04	0.0	7.12e-05
657	120	-7.92	-0.75	-0.42	1.45e-04	0.0	4.61e-04
657	133	1.91	1.59	0.11	-4.35e-04	0.0	-2.05e-04
657	160	-8.24	-0.88	-0.43	1.68e-04	0.0	5.99e-04
657	165	2.07	1.65	0.12	-4.49e-04	0.0	-2.18e-04
657	192	-7.36	-0.79	-0.39	1.47e-04	0.0	5.35e-04
657	197	1.84	1.47	0.09	-4.03e-04	0.0	-1.95e-04
657	216	-9.58	-0.88	-0.49	1.73e-04	0.0	5.52e-04
657	229	2.24	1.86	0.14	-5.04e-04	0.0	-2.39e-04
657	249	2.07	0.07	9.52e-03	-2.32e-05	0.0	-1.10e-04
657	264	-1.07	-0.04	-0.13	-2.26e-05	0.0	5.22e-05
657	285	-0.12	-0.25	-0.10	1.37e-04	0.0	4.75e-05
657	302	0.40	0.01	-0.05	-1.72e-05	0.0	-2.30e-05
657	303	0.39	0.01	-0.07	-2.44e-05	0.0	-2.36e-05
657	305	-0.24	-7.26e-03	-0.09	-2.26e-05	0.0	9.06e-06
657	308	-0.04	-0.05	-0.08	1.46e-05	0.0	8.49e-06
657	310	-0.02	-1.47e-03	-0.07	-1.60e-05	0.0	-1.26e-06
657	311	-0.03	1.45e-04	-0.08	-2.32e-05	0.0	-1.81e-06
658	18	3.37	-0.52	-0.64	0.0	2.05e-04	-3.00e-04
658	19	3.51	-0.75	-0.40	0.0	2.29e-04	-3.36e-04
658	68	-0.39	0.88	-0.44	0.0	-4.98e-05	2.97e-05
658	118	9.97	-2.69	-0.62	0.0	6.13e-04	-9.87e-04
658	119	-10.26	3.17	0.01	0.0	-6.62e-04	1.06e-03
658	123	-7.67	3.89	-0.02	0.0	-5.41e-04	1.25e-03
658	150	10.10	-2.74	-0.63	0.0	6.20e-04	-9.93e-04
658	151	-10.39	3.22	0.02	0.0	-6.69e-04	1.07e-03
658	155	-8.19	4.12	-8.02e-04	0.0	-5.78e-04	1.34e-03
658	182	8.94	-2.41	-0.59	0.0	5.47e-04	-8.76e-04
658	183	-9.23	2.88	-0.02	0.0	-5.96e-04	9.53e-04
658	187	-7.32	3.71	-0.03	0.0	-5.18e-04	1.20e-03
658	214	12.02	-3.26	-0.69	0.0	7.45e-04	-1.20e-03
658	215	-12.30	3.74	0.08	0.0	-7.94e-04	1.28e-03
658	219	-8.90	4.51	0.03	0.0	-6.28e-04	1.46e-03
658	248	2.30	-0.43	-0.36	0.0	1.45e-04	-2.12e-04
658	251	2.24	-0.34	-0.45	0.0	1.35e-04	-1.99e-04
658	276	-0.26	0.60	-0.31	0.0	-3.42e-05	2.15e-05
658	298	-0.15	0.25	-0.32	0.0	-2.56e-05	4.00e-05
658	303	0.34	0.12	-0.33	0.0	8.15e-06	-9.82e-06
658	305	-0.38	0.30	-0.29	0.0	-4.09e-05	6.23e-05
658	307	-0.16	0.31	-0.30	0.0	-2.58e-05	3.42e-05
658	311	-0.14	0.24	-0.31	0.0	-2.46e-05	3.83e-05
659	4	1.89	-0.16	-0.68	0.0	9.60e-05	-1.42e-04

659	19	3.47	-0.71	-0.37	0.0	2.27e-04	-2.97e-04
659	68	-0.35	0.77	-0.54	0.0	-5.46e-05	1.05e-05
659	118	9.76	-2.55	-0.53	0.0	6.89e-04	-7.81e-04
659	119	-10.04	2.92	-0.18	0.0	-7.45e-04	8.35e-04
659	135	-2.56	3.60	-0.27	0.0	-2.34e-04	3.61e-04
659	150	9.89	-2.59	-0.54	0.0	6.97e-04	-7.89e-04
659	151	-10.16	2.97	-0.18	0.0	-7.53e-04	8.42e-04
659	155	-8.17	3.80	-0.19	0.0	-6.37e-04	1.15e-03
659	182	8.75	-2.28	-0.52	0.0	6.15e-04	-6.96e-04
659	183	-9.03	2.66	-0.20	0.0	-6.71e-04	7.50e-04
659	187	-7.31	3.41	-0.21	0.0	-5.71e-04	1.03e-03
659	214	11.78	-3.08	-0.57	0.0	8.36e-04	-9.49e-04
659	215	-12.05	3.45	-0.14	0.0	-8.92e-04	1.00e-03
659	231	-2.96	4.17	-0.26	0.0	-2.69e-04	4.19e-04
659	244	1.25	-0.10	-0.48	0.0	6.28e-05	-9.34e-05
659	248	2.27	-0.42	-0.35	0.0	1.42e-04	-1.90e-04
659	276	-0.24	0.52	-0.38	0.0	-3.76e-05	8.29e-06
659	298	-0.14	0.20	-0.37	0.0	-2.93e-05	2.81e-05
659	302	0.38	0.02	-0.29	0.0	1.14e-05	-2.21e-05
659	303	0.34	0.08	-0.37	0.0	4.62e-06	-1.51e-05
659	307	-0.15	0.25	-0.36	0.0	-2.92e-05	2.27e-05
659	311	-0.14	0.19	-0.36	0.0	-2.81e-05	2.69e-05
660	19	4.70	-0.09	0.04	2.87e-05	5.72e-04	-4.46e-04
660	44	-3.75	0.12	-0.20	-5.74e-05	-3.47e-04	2.29e-04
660	93	-0.57	-2.00	-0.04	2.21e-04	-6.02e-05	2.91e-03
660	123	-15.66	1.30	-0.46	-3.49e-04	-1.67e-03	7.89e-04
660	128	-15.98	0.51	-0.39	-1.52e-04	-1.72e-03	8.96e-04
660	135	-5.70	1.74	-0.30	-4.46e-04	-4.65e-04	1.22e-04
660	155	-16.76	1.38	-0.48	-3.69e-04	-1.79e-03	8.47e-04
660	160	-17.10	0.56	-0.42	-1.66e-04	-1.84e-03	9.58e-04
660	167	-6.05	1.80	-0.31	-4.61e-04	-5.00e-04	1.34e-04
660	191	-14.46	1.16	-0.44	-3.16e-04	-1.60e-03	7.28e-04
660	192	-15.36	0.51	-0.38	-1.51e-04	-1.65e-03	8.56e-04
660	199	-5.49	1.61	-0.29	-4.14e-04	-4.50e-04	1.20e-04
660	219	-18.23	1.51	-0.52	-4.04e-04	-1.95e-03	9.20e-04
660	224	-18.60	0.59	-0.45	-1.75e-04	-2.01e-03	1.04e-03
660	231	-6.56	2.02	-0.34	-5.16e-04	-5.40e-04	1.41e-04
660	248	2.92	-0.05	3.54e-03	1.27e-05	3.71e-04	-2.97e-04
660	264	-2.54	0.08	-0.14	-3.95e-05	-2.33e-04	1.53e-04
660	285	-0.59	-1.32	-0.06	1.41e-04	-5.07e-05	1.94e-03
660	303	-0.04	0.02	-0.08	-1.68e-05	4.84e-05	-5.68e-05
660	305	-1.08	0.05	-0.10	-2.55e-05	-7.05e-05	3.29e-05
660	308	-0.56	-0.24	-0.07	1.51e-05	-3.04e-05	3.90e-04
660	311	-0.74	0.04	-0.09	-2.26e-05	-3.09e-05	3.00e-06
661	4	1.93	-0.13	-0.69	0.0	9.66e-05	-1.43e-04
661	19	3.58	-0.73	-0.38	0.0	2.28e-04	-3.10e-04
661	68	-0.37	0.83	-0.55	0.0	-5.51e-05	1.82e-05
661	118	10.08	-2.61	-0.54	0.0	6.60e-04	-8.47e-04
661	119	-10.38	3.04	-0.18	0.0	-7.17e-04	9.10e-04
661	123	-7.92	3.73	-0.20	0.0	-5.83e-04	1.13e-03
661	150	10.21	-2.66	-0.55	0.0	6.68e-04	-8.54e-04
661	151	-10.51	3.09	-0.18	0.0	-7.25e-04	9.17e-04
661	155	-8.47	3.96	-0.19	0.0	-6.23e-04	1.22e-03
661	182	9.04	-2.34	-0.53	0.0	5.89e-04	-7.54e-04
661	183	-9.34	2.77	-0.20	0.0	-6.46e-04	8.17e-04
661	187	-7.57	3.56	-0.21	0.0	-5.59e-04	1.09e-03
661	214	12.17	-3.17	-0.58	0.0	8.02e-04	-1.03e-03
661	215	-12.47	3.60	-0.14	0.0	-8.59e-04	1.09e-03
661	219	-9.20	4.34	-0.18	0.0	-6.77e-04	1.32e-03
661	244	1.28	-0.08	-0.48	0.0	6.32e-05	-9.37e-05
661	248	2.34	-0.43	-0.36	0.0	1.43e-04	-1.97e-04
661	276	-0.25	0.56	-0.39	0.0	-3.79e-05	1.36e-05
661	298	-0.16	0.23	-0.38	0.0	-2.95e-05	3.30e-05
661	303	0.34	0.10	-0.38	0.0	4.61e-06	-1.25e-05
661	305	-0.39	0.27	-0.36	0.0	-4.49e-05	5.36e-05
661	307	-0.17	0.28	-0.36	0.0	-2.95e-05	2.74e-05
661	311	-0.15	0.21	-0.36	0.0	-2.84e-05	3.16e-05
662	19	4.71	0.39	0.11	-4.13e-05	7.60e-04	-3.61e-04
662	44	-3.75	-0.12	-0.12	-1.34e-05	-5.15e-04	1.82e-04
662	93	-0.57	-4.75	-0.03	4.39e-04	-8.31e-05	1.44e-03
662	128	-15.99	-0.91	-0.40	-1.21e-05	-2.36e-03	9.23e-04
662	133	3.16	1.79	0.06	-3.95e-04	5.53e-04	-3.44e-04
662	160	-17.11	-0.96	-0.42	-1.49e-05	-2.53e-03	9.89e-04
662	165	3.47	1.85	0.07	-4.05e-04	6.02e-04	-3.66e-04
662	192	-15.36	-0.85	-0.38	-1.53e-05	-2.27e-03	8.83e-04

662	197	3.02	1.65	0.05	-3.63e-04	5.30e-04	-3.27e-04
662	224	-18.61	-1.05	-0.46	-9.21e-06	-2.76e-03	1.08e-03
662	229	3.83	2.07	0.07	-4.58e-04	6.60e-04	-4.02e-04
662	248	2.93	0.27	0.06	-3.25e-05	4.85e-04	-2.40e-04
662	264	-2.54	-0.08	-0.08	-9.71e-06	-3.47e-04	1.22e-04
662	285	-0.59	-3.16	-0.03	2.88e-04	-7.67e-05	9.63e-04
662	303	-0.04	0.09	-0.02	-2.19e-05	3.75e-05	-4.72e-05
662	305	-1.08	0.01	-0.04	-1.58e-05	-1.24e-04	2.51e-05
662	308	-0.56	-0.61	-0.03	4.76e-05	-5.77e-05	1.93e-04
662	311	-0.74	0.04	-0.03	-1.78e-05	-7.02e-05	1.01e-06
663	4	1.98	-0.11	-0.70	0.0	9.70e-05	-1.40e-04
663	19	3.68	-0.75	-0.38	0.0	2.29e-04	-3.15e-04
663	68	-0.40	0.88	-0.55	0.0	-5.54e-05	2.42e-05
663	118	10.38	-2.69	-0.55	0.0	6.16e-04	-8.70e-04
663	119	-10.71	3.17	-0.18	0.0	-6.73e-04	9.42e-04
663	123	-8.18	3.89	-0.20	0.0	-5.61e-04	1.17e-03
663	150	10.51	-2.74	-0.55	0.0	6.22e-04	-8.78e-04
663	151	-10.84	3.22	-0.18	0.0	-6.79e-04	9.49e-04
663	155	-8.75	4.12	-0.19	0.0	-5.99e-04	1.25e-03
663	182	9.30	-2.41	-0.53	0.0	5.49e-04	-7.74e-04
663	183	-9.63	2.88	-0.20	0.0	-6.06e-04	8.45e-04
663	187	-7.83	3.71	-0.21	0.0	-5.38e-04	1.12e-03
663	214	12.53	-3.26	-0.59	0.0	7.49e-04	-1.06e-03
663	215	-12.86	3.74	-0.14	0.0	-8.06e-04	1.13e-03
663	219	-9.51	4.51	-0.17	0.0	-6.51e-04	1.36e-03
663	244	1.31	-0.06	-0.49	0.0	6.34e-05	-9.17e-05
663	248	2.41	-0.43	-0.37	0.0	1.44e-04	-1.99e-04
663	276	-0.27	0.60	-0.39	0.0	-3.81e-05	1.78e-05
663	298	-0.17	0.25	-0.38	0.0	-2.97e-05	3.72e-05
663	303	0.34	0.12	-0.38	0.0	4.59e-06	-9.44e-06
663	305	-0.42	0.30	-0.36	0.0	-4.51e-05	5.82e-05
663	307	-0.18	0.31	-0.36	0.0	-2.97e-05	3.14e-05
663	311	-0.16	0.24	-0.37	0.0	-2.85e-05	3.56e-05
664	19	4.70	0.16	0.05	-6.30e-06	5.40e-04	-4.16e-04
664	44	-3.75	-7.25e-03	-0.13	-3.54e-05	-3.27e-04	2.08e-04
664	93	-0.57	-3.59	-0.04	3.30e-04	-5.48e-05	2.40e-03
664	123	-15.66	0.98	-0.33	-2.44e-04	-1.57e-03	8.49e-04
664	128	-15.98	0.14	-0.30	-3.88e-05	-1.61e-03	9.54e-04
664	135	-5.70	1.71	-0.19	-4.33e-04	-4.41e-04	1.45e-04
664	155	-16.77	1.03	-0.35	-2.55e-04	-1.68e-03	9.12e-04
664	160	-17.11	0.16	-0.32	-4.30e-05	-1.73e-03	1.02e-03
664	167	-6.05	1.77	-0.20	-4.47e-04	-4.74e-04	1.60e-04
664	187	-15.06	0.92	-0.32	-2.29e-04	-1.51e-03	8.15e-04
664	192	-15.36	0.15	-0.29	-4.07e-05	-1.55e-03	9.11e-04
664	199	-5.49	1.58	-0.18	-4.01e-04	-4.27e-04	1.43e-04
664	219	-18.23	1.13	-0.38	-2.81e-04	-1.83e-03	9.91e-04
664	224	-18.60	0.15	-0.34	-4.25e-05	-1.88e-03	1.11e-03
664	231	-6.56	1.99	-0.21	-5.02e-04	-5.12e-04	1.69e-04
664	248	2.92	0.12	0.01	-9.90e-06	3.50e-04	-2.77e-04
664	264	-2.54	-2.95e-03	-0.09	-2.46e-05	-2.19e-04	1.39e-04
664	285	-0.59	-2.38	-0.04	2.14e-04	-4.63e-05	1.60e-03
664	303	-0.04	0.06	-0.05	-1.93e-05	4.54e-05	-5.50e-05
664	305	-1.08	0.03	-0.07	-2.07e-05	-6.66e-05	2.82e-05
664	308	-0.56	-0.45	-0.05	3.14e-05	-2.79e-05	3.20e-04
664	311	-0.74	0.04	-0.06	-2.02e-05	-2.92e-05	0.0
665	19	4.32	0.14	0.04	-2.45e-05	0.0	-1.96e-04
665	44	-2.40	-0.01	-0.26	-3.32e-05	0.0	1.13e-04
665	93	-0.27	-0.70	-0.15	1.38e-04	0.0	5.63e-04
665	116	-10.90	-1.01	-0.51	1.34e-04	0.0	6.59e-04
665	120	-11.28	-0.96	-0.51	1.24e-04	0.0	6.88e-04
665	133	2.74	2.20	0.10	-3.85e-04	0.0	-4.80e-04
665	156	-11.36	-1.17	-0.53	1.55e-04	0.0	8.40e-04
665	160	-11.75	-1.12	-0.53	1.46e-04	0.0	8.71e-04
665	165	2.97	2.28	0.11	-3.97e-04	0.0	-5.04e-04
665	188	-10.16	-1.04	-0.49	1.36e-04	0.0	7.51e-04
665	192	-10.52	-1.00	-0.49	1.28e-04	0.0	7.79e-04
665	197	2.64	2.03	0.09	-3.57e-04	0.0	-4.49e-04
665	212	-13.19	-1.19	-0.59	1.60e-04	0.0	7.85e-04
665	216	-13.64	-1.13	-0.59	1.48e-04	0.0	8.19e-04
665	229	3.23	2.56	0.14	-4.45e-04	0.0	-5.62e-04
665	248	2.84	0.10	-0.01	-2.30e-05	0.0	-1.28e-04
665	264	-1.61	-6.28e-03	-0.18	-2.32e-05	0.0	7.53e-05
665	285	-0.22	-0.46	-0.14	8.56e-05	0.0	3.77e-04
665	302	0.49	0.04	-0.09	-1.76e-05	0.0	-2.12e-05
665	303	0.46	0.05	-0.11	-2.52e-05	0.0	-1.89e-05

665	305	-0.42	0.02	-0.14	-2.33e-05	0.0	2.13e-05
665	307	-0.11	0.11	-0.12	-3.81e-05	0.0	-3.15e-05
665	311	-0.13	0.03	-0.13	-2.39e-05	0.0	7.85e-06
666	19	5.83	-0.88	-0.77	0.0	3.18e-04	-3.24e-04
666	28	-2.68	0.86	-2.34	0.0	-2.39e-04	1.90e-04
666	68	-0.73	1.03	-2.12	0.0	-1.21e-04	4.07e-05
666	120	-15.93	2.11	-1.47	0.0	-6.86e-04	1.04e-03
666	123	-14.80	4.48	-1.70	0.0	-8.28e-04	1.24e-03
666	152	-16.03	2.11	-1.47	0.0	-6.89e-04	1.05e-03
666	155	-15.86	4.75	-1.73	0.0	-8.85e-04	1.33e-03
666	187	-14.22	4.27	-1.68	0.0	-7.98e-04	1.20e-03
666	192	-14.34	2.74	-1.55	0.0	-7.48e-04	1.25e-03
666	216	-19.20	2.51	-1.51	0.0	-8.18e-04	1.23e-03
666	219	-17.27	5.19	-1.77	0.0	-9.59e-04	1.45e-03
666	248	3.74	-0.50	-0.91	0.0	1.90e-04	-2.02e-04
666	256	-1.81	0.59	-1.63	0.0	-1.62e-04	1.29e-04
666	276	-0.50	0.70	-1.48	0.0	-8.40e-05	2.93e-05
666	298	-0.49	0.32	-1.35	0.0	-7.43e-05	4.90e-05
666	303	0.35	0.16	-1.28	0.0	-2.27e-05	0.0
666	305	-0.88	0.37	-1.30	0.0	-9.56e-05	7.06e-05
666	307	-0.47	0.38	-1.30	0.0	-7.21e-05	4.25e-05
666	311	-0.47	0.30	-1.30	0.0	-7.13e-05	4.70e-05
667	1	0.0	0.0	0.0	-5.85e-05	0.0	-1.12e-06
667	113	0.0	0.0	0.0	-4.12e-04	0.0	-4.58e-06
667	145	0.0	0.0	0.0	-4.22e-04	0.0	-4.62e-06
667	177	0.0	0.0	0.0	-3.76e-04	0.0	-3.92e-06
667	209	0.0	0.0	0.0	-4.86e-04	0.0	-5.80e-06
667	241	0.0	0.0	0.0	-3.91e-05	0.0	0.0
667	297	0.0	0.0	0.0	-2.16e-06	0.0	0.0
667	303	0.0	0.0	0.0	-1.62e-05	0.0	0.0
667	310	0.0	0.0	0.0	-2.16e-06	0.0	0.0
668	18	0.30	0.05	-0.03	-1.23e-04	0.0	-5.35e-06
668	28	-0.06	-0.02	-0.05	4.54e-05	0.0	2.17e-05
668	91	0.01	-0.06	-0.04	1.31e-04	0.0	1.62e-05
668	117	0.68	0.23	-0.04	-5.06e-04	0.0	-2.80e-05
668	121	0.59	0.27	-0.04	-5.90e-04	0.0	-4.29e-05
668	144	-0.24	-0.28	-0.02	6.07e-04	0.0	-3.07e-06
668	149	0.68	0.24	-0.04	-5.19e-04	0.0	-2.78e-05
668	153	0.63	0.29	-0.04	-6.29e-04	0.0	-4.68e-05
668	160	-0.64	-0.30	-0.01	6.44e-04	0.0	6.29e-05
668	181	0.61	0.21	-0.04	-4.61e-04	0.0	-2.35e-05
668	185	0.56	0.26	-0.04	-5.61e-04	0.0	-4.09e-05
668	192	-0.57	-0.27	-0.01	5.76e-04	0.0	5.71e-05
668	213	0.82	0.28	-0.04	-6.01e-04	0.0	-3.58e-05
668	217	0.69	0.32	-0.04	-6.91e-04	0.0	-5.19e-05
668	240	-0.28	-0.33	-0.02	7.07e-04	0.0	-4.81e-06
668	251	0.20	0.04	-0.02	-8.21e-05	0.0	-3.19e-06
668	256	-0.04	-0.02	-0.03	3.05e-05	0.0	1.48e-05
668	287	8.00e-03	-0.04	-0.03	8.76e-05	0.0	1.11e-05
668	298	0.01	-3.67e-03	-0.03	4.35e-06	0.0	9.51e-06
668	302	0.05	5.22e-03	-0.02	-1.37e-05	0.0	3.85e-06
668	303	0.05	4.44e-03	-0.03	-1.30e-05	0.0	6.50e-06
668	309	0.01	-0.01	-0.03	2.09e-05	0.0	9.40e-06
668	311	0.01	-3.54e-03	-0.03	4.23e-06	0.0	9.07e-06
669	1	0.0	0.0	0.0	-7.12e-05	0.0	0.0
669	113	0.0	0.0	0.0	-4.98e-04	0.0	-2.76e-06
669	145	0.0	0.0	0.0	-5.09e-04	0.0	-2.80e-06
669	177	0.0	0.0	0.0	-4.52e-04	0.0	-2.16e-06
669	209	0.0	0.0	0.0	-5.91e-04	0.0	-3.90e-06
669	241	0.0	0.0	0.0	-4.72e-05	0.0	0.0
669	297	0.0	0.0	0.0	4.43e-06	0.0	1.95e-06
669	303	0.0	0.0	0.0	-1.17e-05	0.0	2.16e-06
669	310	0.0	0.0	0.0	4.43e-06	0.0	1.95e-06
670	18	0.62	0.11	-0.06	-1.28e-04	0.0	-2.12e-05
670	52	0.04	0.05	-0.07	-6.41e-05	0.0	1.76e-05
670	91	0.01	-0.12	-0.06	1.29e-04	0.0	2.66e-05
670	117	1.43	0.47	-0.07	-5.11e-04	0.0	-7.49e-05
670	121	1.24	0.55	-0.07	-5.97e-04	0.0	-1.08e-04
670	144	-0.50	-0.57	-0.03	6.05e-04	0.0	-3.48e-06
670	149	1.44	0.48	-0.07	-5.24e-04	0.0	-7.49e-05
670	153	1.33	0.58	-0.07	-6.36e-04	0.0	-1.17e-04
670	160	-1.36	-0.60	-0.02	6.46e-04	0.0	1.36e-04
670	181	1.28	0.43	-0.06	-4.66e-04	0.0	-6.48e-05
670	185	1.19	0.52	-0.07	-5.67e-04	0.0	-1.03e-04
670	192	-1.21	-0.54	-0.02	5.77e-04	0.0	1.23e-04

670	213	1.73	0.56	-0.07	-6.07e-04	0.0	-9.30e-05
670	217	1.45	0.64	-0.07	-6.99e-04	0.0	-1.29e-04
670	240	-0.59	-0.66	-0.03	7.05e-04	0.0	-5.42e-06
670	251	0.41	0.07	-0.04	-8.54e-05	0.0	-1.37e-05
670	268	0.03	0.03	-0.05	-4.26e-05	0.0	1.22e-05
670	287	8.94e-03	-0.08	-0.04	8.60e-05	0.0	1.82e-05
670	298	0.02	-5.62e-03	-0.04	1.85e-06	0.0	1.25e-05
670	302	0.09	0.01	-0.03	-1.56e-05	0.0	3.08e-06
670	303	0.10	0.01	-0.04	-1.56e-05	0.0	6.65e-06
670	309	0.02	-0.02	-0.04	1.87e-05	0.0	1.31e-05
670	311	0.02	-5.44e-03	-0.04	1.85e-06	0.0	1.19e-05
671	18	0.96	0.17	-0.08	-1.34e-04	0.0	-4.35e-05
671	52	0.05	0.08	-0.10	-6.97e-05	0.0	1.50e-05
671	91	7.32e-03	-0.18	-0.08	1.25e-04	0.0	3.74e-05
671	117	2.25	0.71	-0.09	-5.14e-04	0.0	-1.30e-04
671	121	1.95	0.83	-0.09	-6.01e-04	0.0	-1.83e-04
671	144	-0.80	-0.85	-0.04	5.99e-04	0.0	2.83e-06
671	149	2.27	0.73	-0.09	-5.27e-04	0.0	-1.31e-04
671	153	2.10	0.88	-0.09	-6.40e-04	0.0	-1.98e-04
671	160	-2.16	-0.90	-0.02	6.44e-04	0.0	2.15e-04
671	181	2.01	0.65	-0.08	-4.69e-04	0.0	-1.14e-04
671	185	1.88	0.79	-0.09	-5.72e-04	0.0	-1.75e-04
671	192	-1.93	-0.81	-0.02	5.75e-04	0.0	1.93e-04
671	213	2.72	0.84	-0.09	-6.10e-04	0.0	-1.60e-04
671	217	2.29	0.97	-0.10	-7.03e-04	0.0	-2.17e-04
671	240	-0.94	-0.99	-0.04	6.98e-04	0.0	2.11e-06
671	251	0.64	0.12	-0.06	-8.90e-05	0.0	-2.85e-05
671	268	0.03	0.06	-0.07	-4.65e-05	0.0	1.05e-05
671	287	5.40e-03	-0.12	-0.05	8.36e-05	0.0	2.54e-05
671	298	0.02	-5.94e-03	-0.06	-1.19e-06	0.0	1.35e-05
671	302	0.14	0.02	-0.04	-1.77e-05	0.0	0.0
671	303	0.14	0.02	-0.06	-1.86e-05	0.0	4.46e-06
671	309	0.02	-0.03	-0.06	1.59e-05	0.0	1.53e-05
671	311	0.02	-5.78e-03	-0.06	-1.05e-06	0.0	1.29e-05
672	18	0.30	0.05	-0.04	-1.10e-04	0.0	-9.63e-06
672	89	4.37e-03	-0.06	-0.01	1.20e-04	0.0	1.14e-05
672	117	0.67	0.21	-0.06	-4.52e-04	0.0	-3.48e-05
672	144	-0.23	-0.28	5.81e-03	5.82e-04	0.0	-2.09e-06
672	149	0.68	0.22	-0.06	-4.65e-04	0.0	-3.47e-05
672	157	0.66	0.27	-0.07	-5.61e-04	0.0	-5.29e-05
672	176	-0.25	-0.29	7.05e-03	6.09e-04	0.0	-3.66e-06
672	181	0.60	0.20	-0.06	-4.13e-04	0.0	-2.98e-05
672	189	0.59	0.24	-0.06	-5.01e-04	0.0	-4.64e-05
672	208	-0.22	-0.26	5.05e-03	5.44e-04	0.0	-2.75e-06
672	213	0.81	0.25	-0.08	-5.35e-04	0.0	-4.35e-05
672	240	-0.28	-0.32	8.80e-03	6.78e-04	0.0	-3.30e-06
672	251	0.20	0.03	-0.03	-7.30e-05	0.0	-6.14e-06
672	285	3.35e-03	-0.04	-8.51e-03	7.99e-05	0.0	7.86e-06
672	302	0.05	6.41e-03	-0.01	-1.39e-05	0.0	2.25e-06
672	303	0.05	6.64e-03	-0.01	-1.45e-05	0.0	4.35e-06
672	308	7.59e-03	-7.78e-03	-9.25e-03	1.65e-05	0.0	5.56e-06
672	310	8.65e-03	-3.68e-04	-9.44e-03	0.0	0.0	4.98e-06
672	311	0.01	-1.40e-04	-0.01	0.0	0.0	7.09e-06
673	1	0.0	0.0	0.0	-6.45e-05	0.0	-1.10e-06
673	113	0.0	0.0	0.0	-4.51e-04	0.0	-4.34e-06
673	145	0.0	0.0	0.0	-4.62e-04	0.0	-4.37e-06
673	177	0.0	0.0	0.0	-4.10e-04	0.0	-3.67e-06
673	209	0.0	0.0	0.0	-5.34e-04	0.0	-5.59e-06
673	241	0.0	0.0	0.0	-4.30e-05	0.0	0.0
673	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23e-06
673	303	0.0	0.0	0.0	-1.44e-05	0.0	1.12e-06
673	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23e-06
674	18	0.62	0.10	-0.08	-1.10e-04	0.0	-2.51e-05
674	89	2.26e-03	-0.11	-0.02	1.19e-04	0.0	2.18e-05
674	117	1.43	0.43	-0.13	-4.47e-04	0.0	-8.22e-05
674	144	-0.50	-0.55	0.02	5.70e-04	0.0	-1.32e-06
674	149	1.44	0.44	-0.13	-4.59e-04	0.0	-8.22e-05
674	157	1.39	0.53	-0.14	-5.55e-04	0.0	-1.21e-04
674	176	-0.54	-0.58	0.02	5.97e-04	0.0	-3.92e-06
674	181	1.28	0.39	-0.12	-4.08e-04	0.0	-7.15e-05
674	189	1.25	0.47	-0.12	-4.96e-04	0.0	-1.07e-04
674	208	-0.48	-0.51	0.01	5.33e-04	0.0	-2.78e-06
674	213	1.73	0.51	-0.16	-5.29e-04	0.0	-1.01e-04
674	240	-0.59	-0.64	0.02	6.64e-04	0.0	-2.69e-06
674	251	0.41	0.07	-0.05	-7.33e-05	0.0	-1.63e-05

674	285	2.08e-03	-0.07	-0.02	7.95e-05	0.0	1.49e-05
674	302	0.09	0.01	-0.02	-1.42e-05	0.0	2.06e-06
674	303	0.10	0.01	-0.03	-1.49e-05	0.0	5.35e-06
674	308	0.01	-0.02	-0.02	1.62e-05	0.0	9.09e-06
674	310	0.01	-6.75e-04	-0.02	0.0	0.0	7.64e-06
674	311	0.02	-1.89e-04	-0.02	0.0	0.0	1.09e-05
675	18	0.96	0.15	-0.11	-1.11e-04	0.0	-4.73e-05
675	89	-4.24e-03	-0.17	-0.03	1.18e-04	0.0	3.26e-05
675	117	2.25	0.64	-0.20	-4.37e-04	0.0	-1.41e-04
675	141	0.84	0.82	-0.09	-5.52e-04	0.0	1.93e-05
675	149	2.27	0.65	-0.20	-4.49e-04	0.0	-1.41e-04
675	157	2.20	0.79	-0.21	-5.45e-04	0.0	-2.02e-04
675	173	0.89	0.85	-0.09	-5.79e-04	0.0	2.17e-05
675	181	2.01	0.58	-0.18	-3.99e-04	0.0	-1.24e-04
675	189	1.96	0.70	-0.19	-4.87e-04	0.0	-1.79e-04
675	205	0.80	0.76	-0.09	-5.17e-04	0.0	2.12e-05
675	213	2.72	0.75	-0.24	-5.18e-04	0.0	-1.72e-04
675	237	0.98	0.95	-0.10	-6.44e-04	0.0	1.95e-05
675	251	0.64	0.10	-0.08	-7.37e-05	0.0	-3.11e-05
675	285	-2.31e-03	-0.11	-0.02	7.88e-05	0.0	2.22e-05
675	302	0.14	0.02	-0.03	-1.46e-05	0.0	0.0
675	303	0.14	0.02	-0.04	-1.55e-05	0.0	3.44e-06
675	308	9.85e-03	-0.02	-0.03	1.57e-05	0.0	1.12e-05
675	310	0.01	-7.59e-04	-0.03	0.0	0.0	8.51e-06
675	311	0.02	8.55e-05	-0.03	-1.03e-06	0.0	1.22e-05
676	18	0.30	0.05	-0.12	-9.80e-05	0.0	-1.06e-05
676	68	0.03	0.05	-0.02	-1.07e-04	0.0	6.94e-06
676	117	0.67	0.19	-0.24	-4.09e-04	0.0	-3.68e-05
676	141	0.26	0.27	-0.09	-5.67e-04	0.0	1.50e-05
676	149	0.68	0.20	-0.24	-4.21e-04	0.0	-3.67e-05
676	173	0.27	0.29	-0.09	-5.94e-04	0.0	1.66e-05
676	181	0.60	0.18	-0.21	-3.75e-04	0.0	-3.17e-05
676	205	0.25	0.26	-0.09	-5.31e-04	0.0	1.58e-05
676	213	0.81	0.23	-0.29	-4.83e-04	0.0	-4.59e-05
676	237	0.30	0.32	-0.10	-6.60e-04	0.0	1.61e-05
676	251	0.20	0.03	-0.08	-6.54e-05	0.0	-6.83e-06
676	276	0.02	0.03	-0.01	-7.16e-05	0.0	4.89e-06
676	302	0.05	7.18e-03	-0.02	-1.41e-05	0.0	1.86e-06
676	303	0.05	8.28e-03	-0.02	-1.56e-05	0.0	3.84e-06
676	307	0.01	9.12e-03	-0.01	-1.69e-05	0.0	6.18e-06
676	311	0.01	2.77e-03	-9.87e-03	-3.31e-06	0.0	6.61e-06
677	4	1.96	-0.16	-0.76	0.0	9.56e-05	-1.38e-04
677	19	3.63	-0.71	-0.36	0.0	2.38e-04	-2.89e-04
677	68	-0.35	0.77	-0.64	0.0	-6.27e-05	8.98e-06
677	118	10.09	-2.54	-0.51	0.0	7.47e-04	-7.46e-04
677	119	-10.40	2.92	-0.32	0.0	-8.14e-04	7.99e-04
677	135	-2.71	3.60	-0.38	0.0	-2.61e-04	3.55e-04
677	150	10.21	-2.59	-0.51	0.0	7.56e-04	-7.55e-04
677	151	-10.51	2.97	-0.32	0.0	-8.22e-04	8.07e-04
677	155	-8.66	3.80	-0.33	0.0	-7.04e-04	1.12e-03
677	182	9.04	-2.28	-0.50	0.0	6.67e-04	-6.66e-04
677	183	-9.34	2.66	-0.33	0.0	-7.33e-04	7.18e-04
677	187	-7.74	3.41	-0.34	0.0	-6.32e-04	1.01e-03
677	214	12.19	-3.08	-0.53	0.0	9.08e-04	-9.06e-04
677	215	-12.49	3.45	-0.30	0.0	-9.75e-04	9.58e-04
677	231	-3.14	4.17	-0.37	0.0	-2.99e-04	4.11e-04
677	244	1.30	-0.10	-0.53	0.0	6.23e-05	-9.10e-05
677	248	2.37	-0.42	-0.37	0.0	1.48e-04	-1.85e-04
677	276	-0.24	0.52	-0.45	0.0	-4.32e-05	7.24e-06
677	298	-0.16	0.20	-0.43	0.0	-3.46e-05	2.73e-05
677	303	0.35	0.08	-0.42	0.0	1.46e-06	-1.47e-05
677	305	-0.40	0.24	-0.41	0.0	-5.06e-05	4.66e-05
677	307	-0.17	0.25	-0.41	0.0	-3.44e-05	2.19e-05
677	311	-0.15	0.19	-0.41	0.0	-3.33e-05	2.62e-05
678	4	2.01	-0.13	-0.77	0.0	9.52e-05	-1.38e-04
678	19	3.74	-0.73	-0.37	0.0	2.37e-04	-2.98e-04
678	68	-0.38	0.83	-0.65	0.0	-6.25e-05	1.56e-05
678	118	10.44	-2.61	-0.52	0.0	7.01e-04	-7.86e-04
678	119	-10.77	3.04	-0.32	0.0	-7.68e-04	8.47e-04
678	123	-8.40	3.73	-0.34	0.0	-6.33e-04	1.10e-03
678	150	10.56	-2.66	-0.52	0.0	7.09e-04	-7.94e-04
678	151	-10.89	3.09	-0.32	0.0	-7.75e-04	8.55e-04
678	155	-8.98	3.96	-0.33	0.0	-6.77e-04	1.18e-03
678	182	9.34	-2.34	-0.51	0.0	6.25e-04	-7.01e-04
678	183	-9.68	2.77	-0.33	0.0	-6.92e-04	7.61e-04

678	187	-8.03	3.56	-0.34	0.0	-6.08e-04	1.05e-03
678	214	12.61	-3.16	-0.54	0.0	8.53e-04	-9.55e-04
678	215	-12.94	3.59	-0.30	0.0	-9.20e-04	1.02e-03
678	219	-9.77	4.34	-0.33	0.0	-7.35e-04	1.28e-03
678	244	1.33	-0.08	-0.54	0.0	6.20e-05	-9.03e-05
678	248	2.44	-0.43	-0.37	0.0	1.48e-04	-1.90e-04
678	276	-0.26	0.56	-0.46	0.0	-4.31e-05	1.18e-05
678	298	-0.17	0.23	-0.44	0.0	-3.45e-05	3.17e-05
678	303	0.35	0.10	-0.43	0.0	1.40e-06	-1.20e-05
678	305	-0.42	0.27	-0.42	0.0	-5.05e-05	5.16e-05
678	307	-0.18	0.28	-0.42	0.0	-3.43e-05	2.61e-05
678	311	-0.17	0.21	-0.42	0.0	-3.32e-05	3.04e-05
679	4	2.05	-0.10	-0.78	0.0	9.46e-05	-1.36e-04
679	19	3.85	-0.75	-0.38	0.0	2.36e-04	-3.05e-04
679	68	-0.41	0.88	-0.66	0.0	-6.22e-05	2.18e-05
679	118	10.75	-2.69	-0.52	0.0	6.39e-04	-8.12e-04
679	119	-11.11	3.17	-0.33	0.0	-7.05e-04	8.81e-04
679	123	-8.68	3.89	-0.34	0.0	-6.00e-04	1.14e-03
679	150	10.87	-2.74	-0.53	0.0	6.46e-04	-8.21e-04
679	151	-11.23	3.22	-0.32	0.0	-7.12e-04	8.90e-04
679	155	-9.28	4.12	-0.34	0.0	-6.41e-04	1.22e-03
679	182	9.62	-2.40	-0.51	0.0	5.69e-04	-7.24e-04
679	183	-9.98	2.88	-0.34	0.0	-6.35e-04	7.93e-04
679	187	-8.31	3.71	-0.35	0.0	-5.76e-04	1.09e-03
679	214	12.99	-3.26	-0.55	0.0	7.79e-04	-9.88e-04
679	215	-13.36	3.74	-0.31	0.0	-8.45e-04	1.06e-03
679	219	-10.10	4.51	-0.33	0.0	-6.96e-04	1.33e-03
679	244	1.36	-0.06	-0.55	0.0	6.17e-05	-8.91e-05
679	248	2.51	-0.43	-0.38	0.0	1.47e-04	-1.93e-04
679	276	-0.28	0.60	-0.46	0.0	-4.29e-05	1.61e-05
679	298	-0.19	0.25	-0.44	0.0	-3.44e-05	3.59e-05
679	303	0.35	0.12	-0.44	0.0	1.32e-06	-9.23e-06
679	305	-0.45	0.30	-0.42	0.0	-5.03e-05	5.63e-05
679	307	-0.20	0.31	-0.42	0.0	-3.42e-05	3.02e-05
679	311	-0.18	0.24	-0.43	0.0	-3.31e-05	3.45e-05
680	4	2.04	-0.15	-0.85	0.0	9.45e-05	-1.36e-04
680	19	3.78	-0.71	-0.37	0.0	2.47e-04	-2.85e-04
680	68	-0.36	0.77	-0.74	0.0	-7.00e-05	8.30e-06
680	117	9.68	-1.25	-0.52	0.0	7.10e-04	-8.51e-04
680	119	-10.74	2.92	-0.44	0.0	-8.59e-04	7.79e-04
680	135	-2.86	3.60	-0.47	0.0	-2.82e-04	3.52e-04
680	149	9.75	-1.25	-0.52	0.0	7.16e-04	-8.65e-04
680	151	-10.85	2.97	-0.44	0.0	-8.67e-04	7.88e-04
680	155	-9.14	3.80	-0.45	0.0	-7.56e-04	1.11e-03
680	181	8.63	-1.09	-0.52	0.0	6.30e-04	-7.64e-04
680	183	-9.64	2.66	-0.44	0.0	-7.73e-04	7.02e-04
680	187	-8.18	3.41	-0.45	0.0	-6.80e-04	9.96e-04
680	213	11.75	-1.57	-0.53	0.0	8.69e-04	-1.03e-03
680	215	-12.92	3.45	-0.43	0.0	-1.03e-03	9.34e-04
680	231	-3.32	4.17	-0.47	0.0	-3.23e-04	4.08e-04
680	244	1.35	-0.09	-0.59	0.0	6.13e-05	-8.97e-05
680	248	2.47	-0.42	-0.39	0.0	1.53e-04	-1.82e-04
680	276	-0.24	0.52	-0.52	0.0	-4.83e-05	6.78e-06
680	298	-0.17	0.20	-0.49	0.0	-3.96e-05	2.69e-05
680	303	0.35	0.08	-0.48	0.0	-1.64e-06	-1.45e-05
680	305	-0.42	0.24	-0.47	0.0	-5.62e-05	4.60e-05
680	307	-0.18	0.25	-0.48	0.0	-3.90e-05	2.16e-05
680	311	-0.16	0.19	-0.48	0.0	-3.80e-05	2.58e-05
681	4	2.08	-0.13	-0.87	0.0	9.39e-05	-1.35e-04
681	19	3.89	-0.73	-0.38	0.0	2.46e-04	-2.93e-04
681	68	-0.39	0.83	-0.76	0.0	-6.98e-05	1.45e-05
681	117	10.01	-1.28	-0.53	0.0	6.68e-04	-8.81e-04
681	119	-11.13	3.04	-0.45	0.0	-8.09e-04	8.16e-04
681	123	-8.87	3.73	-0.46	0.0	-6.81e-04	1.08e-03
681	149	10.09	-1.28	-0.53	0.0	6.73e-04	-8.95e-04
681	151	-11.25	3.09	-0.45	0.0	-8.17e-04	8.25e-04
681	155	-9.49	3.96	-0.45	0.0	-7.27e-04	1.16e-03
681	181	8.93	-1.11	-0.53	0.0	5.92e-04	-7.91e-04
681	183	-9.99	2.77	-0.45	0.0	-7.29e-04	7.35e-04
681	187	-8.49	3.56	-0.46	0.0	-6.53e-04	1.04e-03
681	213	12.16	-1.61	-0.54	0.0	8.18e-04	-1.06e-03
681	215	-13.39	3.59	-0.44	0.0	-9.69e-04	9.78e-04
681	219	-10.32	4.33	-0.45	0.0	-7.90e-04	1.26e-03
681	244	1.38	-0.08	-0.61	0.0	6.10e-05	-8.88e-05
681	248	2.54	-0.43	-0.40	0.0	1.52e-04	-1.86e-04

681	276	-0.27	0.56	-0.53	0.0	-4.81e-05	1.11e-05
681	298	-0.19	0.23	-0.50	0.0	-3.95e-05	3.11e-05
681	303	0.35	0.10	-0.49	0.0	-1.70e-06	-1.18e-05
681	305	-0.45	0.27	-0.48	0.0	-5.60e-05	5.07e-05
681	307	-0.20	0.28	-0.49	0.0	-3.89e-05	2.56e-05
681	311	-0.18	0.22	-0.49	0.0	-3.79e-05	2.99e-05
682	4	2.12	-0.10	-0.88	0.0	9.35e-05	-1.34e-04
682	19	4.01	-0.75	-0.39	0.0	2.45e-04	-3.01e-04
682	68	-0.42	0.88	-0.77	0.0	-6.96e-05	2.09e-05
682	117	10.32	-1.32	-0.54	0.0	6.10e-04	-9.08e-04
682	119	-11.49	3.17	-0.45	0.0	-7.42e-04	8.51e-04
682	123	-9.17	3.89	-0.46	0.0	-6.44e-04	1.12e-03
682	149	10.40	-1.32	-0.54	0.0	6.14e-04	-9.23e-04
682	151	-11.61	3.22	-0.45	0.0	-7.49e-04	8.61e-04
682	155	-9.81	4.12	-0.46	0.0	-6.88e-04	1.21e-03
682	181	9.20	-1.14	-0.53	0.0	5.40e-04	-8.15e-04
682	183	-10.32	2.88	-0.46	0.0	-6.68e-04	7.67e-04
682	187	-8.78	3.71	-0.46	0.0	-6.19e-04	1.08e-03
682	213	12.53	-1.66	-0.55	0.0	7.48e-04	-1.10e-03
682	215	-13.82	3.74	-0.44	0.0	-8.89e-04	1.02e-03
682	219	-10.68	4.51	-0.46	0.0	-7.48e-04	1.31e-03
682	244	1.41	-0.06	-0.61	0.0	6.07e-05	-8.80e-05
682	248	2.61	-0.43	-0.41	0.0	1.52e-04	-1.90e-04
682	276	-0.29	0.60	-0.54	0.0	-4.80e-05	1.55e-05
682	298	-0.21	0.25	-0.51	0.0	-3.94e-05	3.54e-05
682	303	0.35	0.12	-0.50	0.0	-1.76e-06	-9.15e-06
682	305	-0.48	0.30	-0.49	0.0	-5.58e-05	5.55e-05
682	307	-0.21	0.31	-0.49	0.0	-3.89e-05	2.97e-05
682	311	-0.20	0.24	-0.49	0.0	-3.78e-05	3.40e-05
683	4	2.11	-0.15	-0.98	0.0	9.31e-05	-1.35e-04
683	19	3.93	-0.71	-0.40	0.0	2.56e-04	-2.83e-04
683	68	-0.36	0.78	-0.87	0.0	-7.70e-05	8.17e-06
683	119	-11.08	2.92	-0.55	0.0	-8.90e-04	7.70e-04
683	133	2.24	2.04	-0.59	0.0	1.16e-04	-2.49e-04
683	135	-3.01	3.60	-0.58	0.0	-3.00e-04	3.51e-04
683	151	-11.18	2.97	-0.54	0.0	-8.98e-04	7.79e-04
683	155	-9.63	3.80	-0.54	0.0	-8.02e-04	1.11e-03
683	165	2.42	2.06	-0.59	0.0	1.29e-04	-2.71e-04
683	183	-9.94	2.66	-0.55	0.0	-8.02e-04	6.94e-04
683	187	-8.62	3.41	-0.54	0.0	-7.21e-04	9.93e-04
683	197	2.15	1.86	-0.59	0.0	1.10e-04	-2.39e-04
683	215	-13.34	3.45	-0.54	0.0	-1.07e-03	9.22e-04
683	229	2.64	2.34	-0.60	0.0	1.43e-04	-2.96e-04
683	231	-3.49	4.17	-0.58	0.0	-3.44e-04	4.07e-04
683	244	1.40	-0.09	-0.68	0.0	6.02e-05	-8.90e-05
683	248	2.57	-0.42	-0.43	0.0	1.57e-04	-1.81e-04
683	276	-0.25	0.53	-0.61	0.0	-5.32e-05	6.69e-06
683	298	-0.19	0.20	-0.58	0.0	-4.43e-05	2.68e-05
683	303	0.36	0.08	-0.56	0.0	-4.71e-06	-1.43e-05
683	305	-0.45	0.24	-0.55	0.0	-6.15e-05	4.58e-05
683	307	-0.19	0.25	-0.55	0.0	-4.36e-05	2.15e-05
683	311	-0.18	0.19	-0.55	0.0	-4.26e-05	2.57e-05
684	4	2.15	-0.12	-1.00	0.0	9.28e-05	-1.34e-04
684	19	4.05	-0.73	-0.41	0.0	2.55e-04	-2.91e-04
684	68	-0.40	0.83	-0.89	0.0	-7.69e-05	1.42e-05
684	119	-11.49	3.04	-0.56	0.0	-8.42e-04	8.02e-04
684	123	-9.34	3.73	-0.55	0.0	-7.24e-04	1.08e-03
684	133	2.31	2.10	-0.60	0.0	1.10e-04	-2.57e-04
684	151	-11.60	3.09	-0.56	0.0	-8.50e-04	8.12e-04
684	155	-10.00	3.96	-0.55	0.0	-7.74e-04	1.16e-03
684	165	2.50	2.12	-0.61	0.0	1.22e-04	-2.80e-04
684	183	-10.31	2.77	-0.56	0.0	-7.59e-04	7.23e-04
684	187	-8.95	3.56	-0.55	0.0	-6.96e-04	1.04e-03
684	197	2.21	1.91	-0.60	0.0	1.05e-04	-2.47e-04
684	215	-13.83	3.59	-0.56	0.0	-1.01e-03	9.60e-04
684	219	-10.88	4.33	-0.55	0.0	-8.41e-04	1.26e-03
684	229	2.72	2.41	-0.61	0.0	1.36e-04	-3.07e-04
684	244	1.43	-0.07	-0.70	0.0	6.00e-05	-8.81e-05
684	248	2.64	-0.42	-0.44	0.0	1.57e-04	-1.85e-04
684	276	-0.27	0.56	-0.62	0.0	-5.31e-05	1.09e-05
684	298	-0.21	0.23	-0.59	0.0	-4.43e-05	3.10e-05
684	303	0.36	0.10	-0.57	0.0	-4.74e-06	-1.17e-05
684	305	-0.48	0.27	-0.56	0.0	-6.14e-05	5.04e-05
684	307	-0.21	0.28	-0.57	0.0	-4.35e-05	2.54e-05
684	311	-0.20	0.22	-0.57	0.0	-4.25e-05	2.97e-05

685	19	3.86	0.13	0.05	-2.25e-05	0.0	-1.93e-04
685	44	-2.08	-0.03	-0.25	-3.36e-05	0.0	1.03e-04
685	93	-0.22	-0.60	-0.14	1.79e-04	0.0	4.22e-04
685	116	-9.59	-0.94	-0.52	1.37e-04	0.0	6.17e-04
685	120	-9.96	-0.89	-0.51	1.26e-04	0.0	6.42e-04
685	133	2.43	2.01	0.11	-4.02e-04	0.0	-4.70e-04
685	156	-9.98	-1.09	-0.54	1.56e-04	0.0	7.85e-04
685	160	-10.36	-1.05	-0.53	1.46e-04	0.0	8.12e-04
685	165	2.63	2.08	0.12	-4.14e-04	0.0	-4.93e-04
685	188	-8.93	-0.97	-0.49	1.37e-04	0.0	7.01e-04
685	192	-9.27	-0.93	-0.49	1.28e-04	0.0	7.26e-04
685	197	2.34	1.86	0.09	-3.72e-04	0.0	-4.40e-04
685	212	-11.62	-1.11	-0.60	1.63e-04	0.0	7.36e-04
685	216	-12.04	-1.05	-0.60	1.51e-04	0.0	7.65e-04
685	229	2.86	2.35	0.15	-4.65e-04	0.0	-5.50e-04
685	248	2.55	0.09	-2.39e-03	-2.16e-05	0.0	-1.28e-04
685	264	-1.39	-0.02	-0.17	-2.34e-05	0.0	6.89e-05
685	285	-0.17	-0.40	-0.13	1.13e-04	0.0	2.82e-04
685	302	0.46	0.03	-0.08	-1.73e-05	0.0	-2.37e-05
685	303	0.44	0.04	-0.10	-2.47e-05	0.0	-2.24e-05
685	305	-0.34	0.01	-0.13	-2.31e-05	0.0	1.67e-05
685	307	-0.07	0.09	-0.11	-4.04e-05	0.0	-2.67e-05
685	311	-0.08	0.02	-0.12	-2.36e-05	0.0	3.66e-06
686	19	3.42	0.12	0.05	-2.25e-05	0.0	-2.11e-04
686	44	-1.78	-0.04	-0.22	-3.32e-05	0.0	1.06e-04
686	93	-0.18	-0.49	-0.13	2.03e-04	0.0	2.57e-04
686	120	-8.67	-0.85	-0.47	1.35e-04	0.0	7.09e-04
686	133	2.13	1.83	0.11	-4.22e-04	0.0	-4.69e-04
686	160	-9.02	-0.99	-0.49	1.56e-04	0.0	8.74e-04
686	165	2.30	1.89	0.12	-4.35e-04	0.0	-4.93e-04
686	192	-8.07	-0.89	-0.45	1.37e-04	0.0	7.81e-04
686	197	2.05	1.68	0.09	-3.90e-04	0.0	-4.40e-04
686	216	-10.50	-1.00	-0.55	1.61e-04	0.0	8.49e-04
686	229	2.50	2.13	0.14	-4.88e-04	0.0	-5.49e-04
686	248	2.27	0.08	2.44e-03	-2.15e-05	0.0	-1.41e-04
686	264	-1.19	-0.03	-0.15	-2.31e-05	0.0	7.05e-05
686	285	-0.13	-0.33	-0.12	1.28e-04	0.0	1.71e-04
686	302	0.43	0.02	-0.07	-1.72e-05	0.0	-2.85e-05
686	303	0.42	0.03	-0.09	-2.45e-05	0.0	-2.76e-05
686	305	-0.27	2.71e-03	-0.11	-2.28e-05	0.0	1.45e-05
686	307	-0.02	0.07	-0.10	-4.17e-05	0.0	-1.90e-05
686	311	-0.04	0.01	-0.10	-2.34e-05	0.0	0.0
687	19	5.95	-0.86	-0.80	-7.15e-05	3.51e-04	-3.29e-04
687	28	-2.78	0.94	-2.37	-6.40e-05	-2.76e-04	1.95e-04
687	68	-0.78	1.11	-2.15	-8.06e-05	-1.45e-04	4.36e-05
687	120	-16.20	2.17	-1.48	-4.57e-06	-7.81e-04	1.05e-03
687	123	-15.11	4.58	-1.70	2.16e-05	-1.03e-03	1.27e-03
687	155	-16.19	4.85	-1.73	2.47e-05	-1.10e-03	1.36e-03
687	160	-16.32	3.11	-1.58	5.05e-06	-1.01e-03	1.42e-03
687	187	-14.52	4.37	-1.69	1.92e-05	-9.89e-04	1.22e-03
687	192	-14.63	2.82	-1.56	1.73e-06	-9.14e-04	1.27e-03
687	216	-19.52	2.58	-1.52	0.0	-9.31e-04	1.25e-03
687	219	-17.62	5.30	-1.77	2.97e-05	-1.19e-03	1.48e-03
687	248	3.82	-0.48	-0.93	-6.54e-05	2.08e-04	-2.05e-04
687	256	-1.87	0.64	-1.65	-4.97e-05	-1.88e-04	1.32e-04
687	276	-0.54	0.75	-1.50	-6.08e-05	-1.00e-04	3.14e-05
687	298	-0.52	0.36	-1.36	-2.19e-05	-8.88e-05	5.10e-05
687	303	0.34	0.20	-1.30	-2.88e-05	-3.09e-05	0.0
687	305	-0.92	0.41	-1.32	-2.51e-05	-1.12e-04	7.31e-05
687	307	-0.50	0.41	-1.32	-2.51e-05	-8.62e-05	4.45e-05
687	311	-0.50	0.34	-1.31	-2.63e-05	-8.52e-05	4.89e-05
688	4	2.19	-0.10	-1.01	0.0	9.26e-05	-1.34e-04
688	19	4.17	-0.75	-0.41	0.0	2.55e-04	-2.99e-04
688	68	-0.43	0.88	-0.90	0.0	-7.68e-05	2.05e-05
688	119	-11.87	3.16	-0.56	0.0	-7.77e-04	8.34e-04
688	123	-9.67	3.89	-0.56	0.0	-6.89e-04	1.12e-03
688	133	2.36	2.16	-0.61	0.0	1.02e-04	-2.65e-04
688	151	-11.97	3.22	-0.56	0.0	-7.83e-04	8.44e-04
688	155	-10.35	4.12	-0.56	0.0	-7.36e-04	1.20e-03
688	165	2.56	2.18	-0.61	0.0	1.14e-04	-2.89e-04
688	183	-10.64	2.88	-0.56	0.0	-6.99e-04	7.53e-04
688	187	-9.26	3.71	-0.56	0.0	-6.62e-04	1.08e-03
688	197	2.26	1.97	-0.61	0.0	9.73e-05	-2.54e-04
688	215	-14.28	3.74	-0.56	0.0	-9.30e-04	9.98e-04
688	219	-11.26	4.51	-0.56	0.0	-7.99e-04	1.31e-03

688	229	2.80	2.47	-0.62	0.0	1.27e-04	-3.16e-04
688	244	1.45	-0.06	-0.70	0.0	5.99e-05	-8.74e-05
688	248	2.71	-0.43	-0.45	0.0	1.57e-04	-1.89e-04
688	276	-0.30	0.60	-0.63	0.0	-5.31e-05	1.53e-05
688	298	-0.23	0.25	-0.60	0.0	-4.43e-05	3.52e-05
688	303	0.36	0.12	-0.58	0.0	-4.76e-06	-9.11e-06
688	305	-0.50	0.30	-0.57	0.0	-6.14e-05	5.52e-05
688	307	-0.23	0.31	-0.57	0.0	-4.35e-05	2.94e-05
688	311	-0.22	0.24	-0.57	0.0	-4.25e-05	3.37e-05
689	19	4.08	-0.71	-0.44	0.0	2.64e-04	-2.81e-04
689	52	-0.38	0.63	-1.17	0.0	-8.99e-05	2.59e-05
689	68	-0.37	0.78	-1.05	0.0	-8.40e-05	8.22e-06
689	119	-11.42	2.92	-0.72	0.0	-9.15e-04	7.62e-04
689	135	-3.17	3.60	-0.74	0.0	-3.18e-04	3.50e-04
689	151	-11.52	2.97	-0.72	0.0	-9.23e-04	7.72e-04
689	155	-10.13	3.80	-0.74	0.0	-8.46e-04	1.11e-03
689	167	-3.38	3.74	-0.74	0.0	-3.37e-04	3.74e-04
689	183	-10.24	2.65	-0.71	0.0	-8.24e-04	6.87e-04
689	187	-9.07	3.41	-0.73	0.0	-7.61e-04	9.91e-04
689	199	-3.04	3.35	-0.74	0.0	-3.06e-04	3.37e-04
689	215	-13.76	3.45	-0.73	0.0	-1.10e-03	9.13e-04
689	231	-3.67	4.17	-0.75	0.0	-3.64e-04	4.06e-04
689	248	2.66	-0.42	-0.50	0.0	1.61e-04	-1.80e-04
689	268	-0.26	0.43	-0.81	0.0	-6.20e-05	1.85e-05
689	276	-0.25	0.53	-0.73	0.0	-5.81e-05	6.73e-06
689	298	-0.20	0.20	-0.69	0.0	-4.91e-05	2.68e-05
689	303	0.37	0.08	-0.66	0.0	-7.80e-06	-1.41e-05
689	305	-0.47	0.25	-0.66	0.0	-6.68e-05	4.56e-05
689	307	-0.20	0.25	-0.66	0.0	-4.81e-05	2.15e-05
689	311	-0.19	0.19	-0.66	0.0	-4.71e-05	2.57e-05
690	19	4.20	-0.73	-0.45	0.0	2.64e-04	-2.89e-04
690	52	-0.42	0.69	-1.19	0.0	-8.99e-05	3.27e-05
690	68	-0.40	0.83	-1.07	0.0	-8.40e-05	1.42e-05
690	119	-11.84	3.04	-0.73	0.0	-8.71e-04	7.93e-04
690	123	-9.82	3.73	-0.75	0.0	-7.67e-04	1.08e-03
690	135	-3.30	3.72	-0.75	0.0	-3.09e-04	3.66e-04
690	151	-11.95	3.09	-0.73	0.0	-8.78e-04	8.03e-04
690	155	-10.52	3.96	-0.76	0.0	-8.20e-04	1.15e-03
690	167	-3.52	3.87	-0.76	0.0	-3.27e-04	3.90e-04
690	183	-10.62	2.77	-0.73	0.0	-7.85e-04	7.16e-04
690	187	-9.42	3.56	-0.75	0.0	-7.37e-04	1.03e-03
690	199	-3.17	3.47	-0.75	0.0	-2.97e-04	3.52e-04
690	215	-14.26	3.59	-0.74	0.0	-1.04e-03	9.49e-04
690	219	-11.45	4.33	-0.76	0.0	-8.90e-04	1.26e-03
690	231	-3.83	4.31	-0.77	0.0	-3.54e-04	4.24e-04
690	248	2.74	-0.42	-0.51	0.0	1.62e-04	-1.84e-04
690	268	-0.29	0.47	-0.83	0.0	-6.19e-05	2.32e-05
690	276	-0.28	0.57	-0.75	0.0	-5.80e-05	1.09e-05
690	298	-0.22	0.23	-0.70	0.0	-4.91e-05	3.09e-05
690	303	0.37	0.10	-0.67	0.0	-7.73e-06	-1.16e-05
690	305	-0.50	0.28	-0.67	0.0	-6.68e-05	5.02e-05
690	307	-0.22	0.28	-0.68	0.0	-4.81e-05	2.54e-05
690	311	-0.21	0.22	-0.67	0.0	-4.71e-05	2.96e-05
691	19	4.33	-0.75	-0.46	0.0	2.64e-04	-2.97e-04
691	52	-0.46	0.74	-1.20	0.0	-8.98e-05	3.97e-05
691	68	-0.44	0.89	-1.08	0.0	-8.39e-05	2.03e-05
691	119	-12.23	3.16	-0.74	0.0	-8.08e-04	8.24e-04
691	123	-10.17	3.89	-0.76	0.0	-7.31e-04	1.12e-03
691	135	-3.43	3.85	-0.76	0.0	-2.96e-04	3.81e-04
691	151	-12.34	3.22	-0.74	0.0	-8.14e-04	8.34e-04
691	155	-10.89	4.12	-0.76	0.0	-7.82e-04	1.20e-03
691	167	-3.66	3.99	-0.76	0.0	-3.13e-04	4.06e-04
691	183	-10.97	2.88	-0.73	0.0	-7.28e-04	7.43e-04
691	187	-9.75	3.71	-0.75	0.0	-7.03e-04	1.07e-03
691	199	-3.29	3.59	-0.76	0.0	-2.85e-04	3.66e-04
691	215	-14.73	3.74	-0.75	0.0	-9.67e-04	9.85e-04
691	219	-11.85	4.51	-0.77	0.0	-8.49e-04	1.30e-03
691	231	-3.98	4.45	-0.77	0.0	-3.39e-04	4.41e-04
691	248	2.81	-0.43	-0.51	0.0	1.62e-04	-1.88e-04
691	268	-0.32	0.50	-0.84	0.0	-6.19e-05	2.81e-05
691	276	-0.31	0.60	-0.76	0.0	-5.80e-05	1.51e-05
691	298	-0.25	0.25	-0.71	0.0	-4.90e-05	3.50e-05
691	303	0.36	0.12	-0.68	0.0	-7.68e-06	-9.04e-06
691	305	-0.53	0.30	-0.68	0.0	-6.68e-05	5.49e-05
691	307	-0.24	0.31	-0.68	0.0	-4.81e-05	2.93e-05

691	311	-0.24	0.24	-0.68	0.0	-4.71e-05	3.36e-05
692	22	1.96	0.07	0.12	-2.94e-05	0.0	-6.75e-05
692	44	-0.98	-0.04	-0.16	1.47e-05	0.0	4.12e-05
692	92	-0.10	-0.53	-0.11	1.05e-04	0.0	7.03e-04
692	120	-4.88	-0.44	-0.45	2.05e-04	0.0	2.55e-04
692	136	-1.15	-0.91	-0.23	4.43e-04	0.0	2.18e-04
692	160	-5.07	-0.51	-0.46	2.39e-04	0.0	3.21e-04
692	168	-1.25	-0.95	-0.24	4.58e-04	0.0	2.31e-04
692	192	-4.53	-0.46	-0.42	2.14e-04	0.0	2.88e-04
692	200	-1.11	-0.84	-0.22	4.08e-04	0.0	2.07e-04
692	216	-5.91	-0.52	-0.53	2.40e-04	0.0	3.02e-04
692	232	-1.35	-1.07	-0.26	5.17e-04	0.0	2.53e-04
692	251	1.31	0.04	0.07	-1.94e-05	0.0	-4.37e-05
692	264	-0.65	-0.03	-0.11	9.77e-06	0.0	2.76e-05
692	288	-0.07	-0.36	-0.08	7.03e-05	0.0	4.69e-04
692	302	0.26	7.57e-03	-0.02	-3.41e-06	0.0	-6.48e-06
692	303	0.26	6.38e-03	-0.03	-3.75e-06	0.0	-5.70e-06
692	305	-0.13	-7.72e-03	-0.06	2.08e-06	0.0	8.56e-06
692	309	-0.01	-0.07	-0.06	1.42e-05	0.0	9.68e-05
692	310	-1.46e-03	-1.83e-03	-0.04	0.0	0.0	3.03e-06
692	311	-8.79e-04	-3.02e-03	-0.05	0.0	0.0	3.81e-06
693	18	1.39	0.05	0.12	-3.00e-05	0.0	-4.11e-05
693	44	-0.68	-0.03	-0.15	1.71e-05	0.0	2.69e-05
693	92	-0.07	-0.43	-0.09	1.91e-04	0.0	5.88e-04
693	117	3.42	0.33	0.35	-2.12e-04	0.0	-1.70e-04
693	120	-3.42	-0.33	-0.43	2.14e-04	0.0	1.76e-04
693	136	-1.11	-0.68	-0.21	4.60e-04	0.0	1.85e-04
693	157	3.55	0.38	0.36	-2.47e-04	0.0	-2.16e-04
693	160	-3.54	-0.38	-0.44	2.49e-04	0.0	2.22e-04
693	168	-1.19	-0.71	-0.22	4.76e-04	0.0	1.95e-04
693	189	3.17	0.34	0.32	-2.20e-04	0.0	-1.93e-04
693	192	-3.17	-0.34	-0.40	2.22e-04	0.0	1.99e-04
693	200	-1.06	-0.63	-0.20	4.24e-04	0.0	1.75e-04
693	213	4.15	0.38	0.43	-2.50e-04	0.0	-2.01e-04
693	216	-4.14	-0.39	-0.51	2.51e-04	0.0	2.07e-04
693	232	-1.30	-0.80	-0.23	5.37e-04	0.0	2.15e-04
693	251	0.92	0.03	0.08	-2.00e-05	0.0	-2.73e-05
693	264	-0.45	-0.02	-0.11	1.14e-05	0.0	1.80e-05
693	288	-0.05	-0.28	-0.06	1.28e-04	0.0	3.92e-04
693	302	0.19	5.65e-03	-0.01	-3.50e-06	0.0	-3.71e-06
693	303	0.19	4.56e-03	-0.02	-3.29e-06	0.0	-3.13e-06
693	305	-0.09	-6.00e-03	-0.05	3.00e-06	0.0	5.94e-06
693	309	-5.72e-03	-0.06	-0.05	2.62e-05	0.0	8.08e-05
693	311	4.44e-03	-2.48e-03	-0.04	0.0	0.0	2.91e-06
694	19	4.62	-0.78	-0.53	0.0	2.74e-04	-3.05e-04
694	52	-0.53	0.79	-1.45	0.0	-9.76e-05	4.68e-05
694	68	-0.50	0.94	-1.31	0.0	-9.08e-05	2.65e-05
694	119	-12.99	3.30	-0.92	0.0	-7.63e-04	8.46e-04
694	123	-11.04	4.05	-0.95	0.0	-7.30e-04	1.16e-03
694	151	-13.09	3.35	-0.92	0.0	-7.68e-04	8.58e-04
694	155	-11.83	4.29	-0.96	0.0	-7.81e-04	1.24e-03
694	183	-11.64	3.00	-0.91	0.0	-6.87e-04	7.65e-04
694	187	-10.59	3.86	-0.94	0.0	-7.03e-04	1.11e-03
694	215	-15.65	3.89	-0.94	0.0	-9.12e-04	1.01e-03
694	219	-12.87	4.70	-0.97	0.0	-8.48e-04	1.35e-03
694	248	3.00	-0.44	-0.60	0.0	1.67e-04	-1.92e-04
694	268	-0.37	0.54	-1.01	0.0	-6.73e-05	3.30e-05
694	276	-0.34	0.64	-0.91	0.0	-6.28e-05	1.95e-05
694	298	-0.29	0.28	-0.85	0.0	-5.37e-05	3.93e-05
694	303	0.36	0.14	-0.82	0.0	-1.04e-05	-6.38e-06
694	305	-0.60	0.33	-0.82	0.0	-7.21e-05	5.96e-05
694	307	-0.29	0.33	-0.82	0.0	-5.25e-05	3.33e-05
694	311	-0.28	0.27	-0.82	0.0	-5.15e-05	3.76e-05
695	1	2.03	-0.09	0.0	0.0	0.0	0.0
695	20	3.42	-0.15	0.0	0.0	0.0	0.0
695	89	-0.24	-0.31	0.0	0.0	0.0	0.0
695	113	8.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0
695	120	-8.68	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
695	135	-2.85	1.56	0.0	0.0	0.0	0.0
695	145	8.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0
695	160	-9.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0
695	167	-3.05	1.61	0.0	0.0	0.0	0.0
695	177	7.30	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0
695	192	-8.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0
695	199	-2.73	1.44	0.0	0.0	0.0	0.0

695	209	9.94	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	216	-10.50	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	231	-3.34	1.82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	241	1.35	-0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	249	2.27	-0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	285	-0.17	-0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	297	-0.03	-1.54e-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	302	0.43	-0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	303	0.43	-0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	308	-0.06	-0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	310	-0.03	-1.54e-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	311	-0.03	1.03e-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
696	19	0.01	-2.58e-03	-8.04e-03	-1.25e-04	0.0	0.0	-2.04e-06
696	44	-8.93e-03	1.22e-03	-0.14	6.15e-05	0.0	0.0	1.58e-06
696	70	-3.41e-03	0.06	-0.04	-4.29e-04	0.0	0.0	1.30e-04
696	119	-0.03	8.20e-03	-0.22	2.12e-04	0.0	0.0	8.71e-06
696	124	-0.02	3.21e-03	-0.28	5.90e-04	0.0	0.0	3.96e-06
696	138	0.01	-0.01	-0.10	3.90e-04	0.0	0.0	-1.57e-05
696	151	-0.03	8.74e-03	-0.22	2.13e-04	0.0	0.0	9.52e-06
696	156	-0.02	3.45e-03	-0.29	6.28e-04	0.0	0.0	4.21e-06
696	170	0.01	-0.01	-0.11	4.10e-04	0.0	0.0	-1.79e-05
696	183	-0.03	7.83e-03	-0.20	1.88e-04	0.0	0.0	8.60e-06
696	188	-0.02	3.07e-03	-0.27	5.61e-04	0.0	0.0	3.78e-06
696	206	0.01	-0.01	-0.10	3.36e-04	0.0	0.0	-1.70e-05
696	212	-0.04	4.40e-03	-0.31	5.96e-04	0.0	0.0	1.64e-06
696	215	-0.04	9.71e-03	-0.25	2.57e-04	0.0	0.0	1.01e-05
696	234	0.02	-0.01	-0.11	4.50e-04	0.0	0.0	-1.81e-05
696	248	7.54e-03	-1.71e-03	-0.03	-8.31e-05	0.0	0.0	-1.29e-06
696	264	-6.12e-03	8.35e-04	-0.10	4.10e-05	0.0	0.0	1.03e-06
696	274	-2.78e-03	0.04	-0.05	-2.86e-04	0.0	0.0	8.67e-05
696	303	2.43e-04	-3.96e-04	-0.07	-1.70e-05	0.0	0.0	0.0
696	305	-2.45e-03	1.38e-04	-0.08	7.97e-06	0.0	0.0	0.0
696	306	-1.70e-03	8.40e-03	-0.06	-5.69e-05	0.0	0.0	1.74e-05
696	310	-1.44e-03	6.49e-05	-0.06	0.0	0.0	0.0	0.0
696	311	-1.55e-03	-4.02e-05	-0.07	0.0	0.0	0.0	0.0
697	19	0.27	0.11	-7.17e-03	-1.27e-04	0.0	0.0	-2.71e-05
697	44	-0.16	-0.06	-0.16	6.19e-05	0.0	0.0	2.07e-05
697	72	-0.03	0.49	-0.08	-3.48e-04	0.0	0.0	8.94e-04
697	119	-0.78	-0.19	-0.21	2.18e-04	0.0	0.0	1.48e-04
697	124	-0.55	-0.55	-0.26	5.89e-04	0.0	0.0	7.81e-05
697	141	0.01	0.60	0.03	-6.20e-04	0.0	0.0	1.93e-04
697	151	-0.80	-0.19	-0.21	2.19e-04	0.0	0.0	1.60e-04
697	156	-0.59	-0.59	-0.27	6.27e-04	0.0	0.0	8.32e-05
697	173	0.02	0.63	0.03	-6.52e-04	0.0	0.0	2.23e-04
697	183	-0.71	-0.17	-0.20	1.94e-04	0.0	0.0	1.44e-04
697	188	-0.53	-0.52	-0.25	5.60e-04	0.0	0.0	7.45e-05
697	205	0.01	0.56	0.02	-5.82e-04	0.0	0.0	2.04e-04
697	215	-0.94	-0.23	-0.24	2.65e-04	0.0	0.0	1.72e-04
697	220	-0.64	-0.64	-0.29	6.89e-04	0.0	0.0	9.12e-05
697	237	0.02	0.70	0.05	-7.23e-04	0.0	0.0	2.20e-04
697	248	0.18	0.08	-0.03	-8.46e-05	0.0	0.0	-1.70e-05
697	264	-0.11	-0.04	-0.11	4.13e-05	0.0	0.0	1.38e-05
697	276	-0.02	0.33	-0.08	-2.32e-04	0.0	0.0	5.97e-04
697	303	0.03	0.02	-0.08	-1.76e-05	0.0	0.0	0.0
697	305	-0.03	-7.43e-03	-0.09	7.76e-06	0.0	0.0	5.84e-06
697	307	-0.01	0.07	-0.08	-4.69e-05	0.0	0.0	1.23e-04
697	310	-9.56e-03	-2.63e-04	-0.07	0.0	0.0	0.0	2.26e-06
697	311	-0.01	1.44e-04	-0.09	0.0	0.0	0.0	3.91e-06
698	18	3.11	-0.54	-0.61	0.0	1.83e-04	0.0	-2.66e-04
698	19	3.22	-0.70	-0.37	0.0	2.04e-04	0.0	-2.86e-04
698	68	-0.32	0.71	-0.42	0.0	-4.41e-05	0.0	4.46e-06
698	118	9.15	-2.49	-0.59	0.0	5.74e-04	0.0	-7.16e-04
698	119	-9.38	2.80	0.01	0.0	-6.18e-04	0.0	7.62e-04
698	135	-2.33	3.48	-0.14	0.0	-1.91e-04	0.0	3.41e-04
698	150	9.27	-2.53	-0.60	0.0	5.81e-04	0.0	-7.24e-04
698	151	-9.50	2.85	0.01	0.0	-6.25e-04	0.0	7.70e-04
698	155	-7.45	3.64	-2.83e-03	0.0	-5.25e-04	0.0	1.08e-03
698	182	8.21	-2.23	-0.56	0.0	5.13e-04	0.0	-6.39e-04
698	183	-8.44	2.55	-0.02	0.0	-5.57e-04	0.0	6.86e-04
698	187	-6.66	3.27	-0.03	0.0	-4.71e-04	0.0	9.67e-04
698	214	11.02	-3.00	-0.66	0.0	6.96e-04	0.0	-8.68e-04
698	215	-11.25	3.32	0.07	0.0	-7.40e-04	0.0	9.15e-04
698	231	-2.69	4.03	-0.11	0.0	-2.20e-04	0.0	3.96e-04
698	248	2.11	-0.42	-0.34	0.0	1.29e-04	0.0	-1.84e-04
698	251	2.07	-0.36	-0.42	0.0	1.21e-04	0.0	-1.76e-04

698	276	-0.22	0.48	-0.30	0.0	-3.04e-05	4.10e-06
698	298	-0.12	0.17	-0.30	0.0	-2.29e-05	2.43e-05
698	302	0.36	3.78e-03	-0.25	0.0	1.23e-05	-2.29e-05
698	303	0.33	0.05	-0.31	0.0	7.23e-06	-1.69e-05
698	307	-0.13	0.22	-0.29	0.0	-2.31e-05	1.91e-05
698	311	-0.11	0.16	-0.29	0.0	-2.20e-05	2.33e-05
699	4	1.67	-0.23	-0.57	0.0	2.24e-04	-1.16e-04
699	19	3.03	-0.64	-0.31	0.0	4.26e-04	-2.26e-04
699	118	8.53	-2.25	-0.46	0.0	1.17e-03	-5.89e-04
699	119	-8.74	2.46	-0.14	0.0	-1.22e-03	6.21e-04
699	135	-2.20	3.09	-0.22	0.0	-3.34e-04	2.91e-04
699	150	8.64	-2.29	-0.46	0.0	1.19e-03	-5.97e-04
699	151	-8.85	2.50	-0.14	0.0	-1.23e-03	6.29e-04
699	167	-2.35	3.21	-0.22	0.0	-3.55e-04	3.10e-04
699	182	7.65	-2.02	-0.44	0.0	1.05e-03	-5.28e-04
699	183	-7.86	2.23	-0.16	0.0	-1.09e-03	5.59e-04
699	187	-6.33	2.88	-0.17	0.0	-9.17e-04	8.18e-04
699	214	10.28	-2.70	-0.49	0.0	1.42e-03	-7.13e-04
699	215	-10.49	2.92	-0.11	0.0	-1.46e-03	7.45e-04
699	231	-2.55	3.59	-0.21	0.0	-3.87e-04	3.38e-04
699	244	1.11	-0.15	-0.40	0.0	1.48e-04	-7.61e-05
699	248	1.99	-0.39	-0.30	0.0	2.77e-04	-1.46e-04
699	276	-0.19	0.40	-0.32	0.0	-3.49e-05	-3.52e-06
699	298	-0.11	0.11	-0.31	0.0	-2.33e-05	1.65e-05
699	302	0.34	-0.02	-0.24	0.0	4.25e-05	-1.94e-05
699	303	0.31	0.01	-0.31	0.0	3.64e-05	-1.58e-05
699	307	-0.12	0.16	-0.30	0.0	-2.43e-05	1.18e-05
699	311	-0.11	0.11	-0.30	0.0	-2.22e-05	1.59e-05
700	4	1.76	-0.21	-0.61	0.0	2.23e-04	-1.24e-04
700	19	3.20	-0.66	-0.33	0.0	4.24e-04	-2.46e-04
700	118	8.99	-2.36	-0.48	0.0	1.15e-03	-6.34e-04
700	119	-9.22	2.63	-0.15	0.0	-1.20e-03	6.71e-04
700	135	-2.33	3.29	-0.24	0.0	-3.31e-04	3.11e-04
700	150	9.10	-2.41	-0.49	0.0	1.17e-03	-6.42e-04
700	151	-9.33	2.67	-0.15	0.0	-1.21e-03	6.79e-04
700	155	-7.48	3.43	-0.16	0.0	-1.01e-03	9.81e-04
700	182	8.06	-2.12	-0.47	0.0	1.03e-03	-5.67e-04
700	183	-8.29	2.39	-0.17	0.0	-1.08e-03	6.04e-04
700	187	-6.69	3.08	-0.18	0.0	-9.07e-04	8.79e-04
700	214	10.84	-2.85	-0.52	0.0	1.40e-03	-7.67e-04
700	215	-11.07	3.12	-0.12	0.0	-1.44e-03	8.04e-04
700	231	-2.70	3.82	-0.22	0.0	-3.83e-04	3.61e-04
700	244	1.17	-0.13	-0.42	0.0	1.48e-04	-8.16e-05
700	248	2.10	-0.41	-0.31	0.0	2.76e-04	-1.59e-04
700	276	-0.21	0.44	-0.33	0.0	-3.50e-05	-1.31e-06
700	298	-0.12	0.14	-0.33	0.0	-2.34e-05	1.91e-05
700	302	0.35	-7.44e-03	-0.26	0.0	4.22e-05	-2.06e-05
700	303	0.32	0.03	-0.33	0.0	3.61e-05	-1.61e-05
700	307	-0.13	0.19	-0.32	0.0	-2.44e-05	1.42e-05
700	311	-0.11	0.13	-0.32	0.0	-2.24e-05	1.84e-05
701	4	1.84	-0.19	-0.66	0.0	9.56e-05	-1.40e-04
701	19	3.37	-0.69	-0.35	0.0	2.26e-04	-2.85e-04
701	68	-0.32	0.71	-0.52	0.0	-5.43e-05	4.00e-06
701	118	9.44	-2.48	-0.52	0.0	6.98e-04	-7.11e-04
701	119	-9.68	2.80	-0.18	0.0	-7.54e-04	7.57e-04
701	135	-2.46	3.48	-0.26	0.0	-2.35e-04	3.40e-04
701	150	9.55	-2.53	-0.52	0.0	7.06e-04	-7.20e-04
701	151	-9.80	2.85	-0.17	0.0	-7.62e-04	7.66e-04
701	155	-7.88	3.64	-0.19	0.0	-6.41e-04	1.08e-03
701	182	8.46	-2.23	-0.50	0.0	6.23e-04	-6.36e-04
701	183	-8.71	2.55	-0.19	0.0	-6.79e-04	6.82e-04
701	187	-7.04	3.27	-0.20	0.0	-5.75e-04	9.65e-04
701	214	11.38	-3.00	-0.55	0.0	8.47e-04	-8.63e-04
701	215	-11.63	3.32	-0.14	0.0	-9.03e-04	9.09e-04
701	231	-2.85	4.03	-0.25	0.0	-2.70e-04	3.95e-04
701	244	1.22	-0.12	-0.46	0.0	6.26e-05	-9.22e-05
701	248	2.21	-0.42	-0.34	0.0	1.42e-04	-1.83e-04
701	276	-0.22	0.48	-0.37	0.0	-3.74e-05	3.78e-06
701	298	-0.13	0.17	-0.36	0.0	-2.91e-05	2.40e-05
701	302	0.37	4.16e-03	-0.28	0.0	1.13e-05	-2.29e-05
701	303	0.34	0.05	-0.36	0.0	4.64e-06	-1.70e-05
701	307	-0.14	0.22	-0.35	0.0	-2.91e-05	1.88e-05
701	311	-0.12	0.16	-0.35	0.0	-2.80e-05	2.30e-05
702	4	1.73	-0.23	-0.63	0.0	2.28e-04	-1.28e-04
702	19	3.16	-0.64	-0.30	0.0	4.41e-04	-2.48e-04

702	118	8.80	-2.25	-0.43	0.0	1.19e-03	-6.53e-04
702	119	-9.03	2.46	-0.26	0.0	-1.24e-03	6.86e-04
702	135	-2.33	3.09	-0.31	0.0	-3.51e-04	3.05e-04
702	150	8.90	-2.29	-0.43	0.0	1.20e-03	-6.60e-04
702	151	-9.13	2.50	-0.26	0.0	-1.25e-03	6.93e-04
702	167	-2.48	3.21	-0.31	0.0	-3.73e-04	3.26e-04
702	182	7.88	-2.02	-0.42	0.0	1.06e-03	-5.83e-04
702	183	-8.11	2.23	-0.27	0.0	-1.11e-03	6.16e-04
702	187	-6.69	2.88	-0.28	0.0	-9.59e-04	8.65e-04
702	214	10.62	-2.70	-0.45	0.0	1.44e-03	-7.92e-04
702	215	-10.85	2.92	-0.24	0.0	-1.49e-03	8.25e-04
702	231	-2.70	3.59	-0.30	0.0	-4.06e-04	3.55e-04
702	244	1.15	-0.15	-0.44	0.0	1.51e-04	-8.42e-05
702	248	2.07	-0.39	-0.30	0.0	2.87e-04	-1.61e-04
702	276	-0.19	0.40	-0.37	0.0	-3.73e-05	-1.91e-06
702	298	-0.12	0.11	-0.36	0.0	-2.67e-05	1.71e-05
702	302	0.35	-0.02	-0.27	0.0	4.25e-05	-2.21e-05
702	303	0.32	0.01	-0.35	0.0	3.55e-05	-1.82e-05
702	307	-0.13	0.16	-0.34	0.0	-2.74e-05	1.25e-05
702	311	-0.11	0.11	-0.35	0.0	-2.55e-05	1.64e-05
703	4	1.82	-0.21	-0.67	0.0	2.30e-04	-1.32e-04
703	19	3.33	-0.66	-0.32	0.0	4.44e-04	-2.61e-04
703	118	9.27	-2.36	-0.45	0.0	1.18e-03	-6.76e-04
703	119	-9.52	2.63	-0.28	0.0	-1.23e-03	7.14e-04
703	135	-2.46	3.29	-0.33	0.0	-3.51e-04	3.21e-04
703	150	9.37	-2.41	-0.45	0.0	1.19e-03	-6.84e-04
703	151	-9.62	2.67	-0.28	0.0	-1.24e-03	7.21e-04
703	155	-7.90	3.43	-0.29	0.0	-1.07e-03	1.02e-03
703	182	8.30	-2.12	-0.44	0.0	1.05e-03	-6.04e-04
703	183	-8.55	2.39	-0.29	0.0	-1.10e-03	6.42e-04
703	187	-7.06	3.08	-0.29	0.0	-9.57e-04	9.10e-04
703	214	11.19	-2.85	-0.47	0.0	1.43e-03	-8.19e-04
703	215	-11.44	3.12	-0.26	0.0	-1.48e-03	8.57e-04
703	231	-2.85	3.82	-0.32	0.0	-4.05e-04	3.73e-04
703	244	1.21	-0.13	-0.47	0.0	1.52e-04	-8.70e-05
703	248	2.19	-0.41	-0.32	0.0	2.88e-04	-1.69e-04
703	276	-0.21	0.44	-0.39	0.0	-3.75e-05	0.0
703	298	-0.13	0.14	-0.38	0.0	-2.68e-05	1.97e-05
703	302	0.37	-7.57e-03	-0.29	0.0	4.28e-05	-2.23e-05
703	303	0.33	0.03	-0.37	0.0	3.57e-05	-1.76e-05
703	307	-0.14	0.19	-0.36	0.0	-2.75e-05	1.49e-05
703	311	-0.12	0.13	-0.37	0.0	-2.56e-05	1.89e-05
704	4	1.92	-0.19	-0.73	0.0	9.59e-05	-1.38e-04
704	19	3.51	-0.69	-0.34	0.0	2.39e-04	-2.81e-04
704	68	-0.32	0.72	-0.61	0.0	-6.29e-05	3.52e-06
704	118	9.73	-2.48	-0.49	0.0	7.64e-04	-7.07e-04
704	119	-10.00	2.80	-0.31	0.0	-8.31e-04	7.52e-04
704	135	-2.60	3.48	-0.36	0.0	-2.64e-04	3.39e-04
704	150	9.84	-2.53	-0.49	0.0	7.73e-04	-7.15e-04
704	151	-10.11	2.85	-0.31	0.0	-8.40e-04	7.60e-04
704	155	-8.32	3.64	-0.32	0.0	-7.14e-04	1.07e-03
704	182	8.71	-2.23	-0.48	0.0	6.82e-04	-6.31e-04
704	183	-8.98	2.54	-0.32	0.0	-7.49e-04	6.77e-04
704	187	-7.44	3.27	-0.33	0.0	-6.41e-04	9.62e-04
704	214	11.75	-3.00	-0.51	0.0	9.29e-04	-8.57e-04
704	215	-12.02	3.31	-0.29	0.0	-9.95e-04	9.02e-04
704	231	-3.01	4.03	-0.36	0.0	-3.03e-04	3.94e-04
704	244	1.27	-0.12	-0.51	0.0	6.25e-05	-9.12e-05
704	248	2.30	-0.42	-0.35	0.0	1.49e-04	-1.81e-04
704	276	-0.22	0.48	-0.43	0.0	-4.33e-05	3.46e-06
704	298	-0.14	0.17	-0.42	0.0	-3.47e-05	2.37e-05
704	302	0.38	4.84e-03	-0.31	0.0	9.60e-06	-2.26e-05
704	303	0.35	0.05	-0.41	0.0	1.48e-06	-1.68e-05
704	307	-0.15	0.22	-0.40	0.0	-3.44e-05	1.85e-05
704	311	-0.13	0.16	-0.40	0.0	-3.33e-05	2.27e-05
705	4	1.80	-0.23	-0.71	0.0	2.33e-04	-1.31e-04
705	19	3.29	-0.64	-0.30	0.0	4.58e-04	-2.54e-04
705	117	8.45	-1.12	-0.44	0.0	1.13e-03	-7.75e-04
705	119	-9.34	2.46	-0.36	0.0	-1.27e-03	6.94e-04
705	135	-2.46	3.09	-0.39	0.0	-3.70e-04	3.09e-04
705	149	8.51	-1.12	-0.44	0.0	1.14e-03	-7.86e-04
705	151	-9.44	2.50	-0.36	0.0	-1.28e-03	7.01e-04
705	167	-2.62	3.21	-0.39	0.0	-3.93e-04	3.29e-04
705	181	7.54	-0.98	-0.43	0.0	1.01e-03	-6.96e-04
705	183	-8.39	2.23	-0.37	0.0	-1.14e-03	6.23e-04

705	187	-7.07	2.88	-0.37	0.0	-1.01e-03	8.74e-04
705	213	10.25	-1.39	-0.44	0.0	1.38e-03	-9.33e-04
705	215	-11.24	2.91	-0.36	0.0	-1.53e-03	8.34e-04
705	231	-2.85	3.59	-0.39	0.0	-4.28e-04	3.59e-04
705	244	1.20	-0.15	-0.49	0.0	1.54e-04	-8.63e-05
705	248	2.16	-0.39	-0.32	0.0	2.96e-04	-1.64e-04
705	276	-0.19	0.40	-0.43	0.0	-4.00e-05	-1.55e-06
705	298	-0.13	0.11	-0.41	0.0	-3.04e-05	1.71e-05
705	302	0.36	-0.02	-0.30	0.0	4.25e-05	-2.29e-05
705	303	0.33	0.01	-0.40	0.0	3.44e-05	-1.89e-05
705	307	-0.13	0.16	-0.40	0.0	-3.06e-05	1.26e-05
705	311	-0.12	0.10	-0.40	0.0	-2.90e-05	1.65e-05
706	4	1.90	-0.21	-0.75	0.0	2.34e-04	-1.34e-04
706	19	3.48	-0.66	-0.32	0.0	4.59e-04	-2.66e-04
706	117	8.89	-1.17	-0.46	0.0	1.12e-03	-8.02e-04
706	119	-9.84	2.63	-0.38	0.0	-1.25e-03	7.22e-04
706	135	-2.60	3.29	-0.42	0.0	-3.67e-04	3.23e-04
706	149	8.96	-1.17	-0.46	0.0	1.12e-03	-8.14e-04
706	151	-9.94	2.67	-0.38	0.0	-1.26e-03	7.30e-04
706	155	-8.35	3.43	-0.39	0.0	-1.12e-03	1.02e-03
706	181	7.93	-1.02	-0.46	0.0	9.93e-04	-7.20e-04
706	183	-8.83	2.39	-0.39	0.0	-1.12e-03	6.49e-04
706	187	-7.46	3.08	-0.39	0.0	-9.99e-04	9.17e-04
706	213	10.79	-1.46	-0.47	0.0	1.36e-03	-9.66e-04
706	215	-11.83	3.12	-0.38	0.0	-1.50e-03	8.67e-04
706	231	-3.01	3.82	-0.42	0.0	-4.25e-04	3.76e-04
706	244	1.26	-0.13	-0.52	0.0	1.55e-04	-8.86e-05
706	248	2.28	-0.41	-0.34	0.0	2.98e-04	-1.72e-04
706	276	-0.21	0.44	-0.46	0.0	-4.01e-05	0.0
706	298	-0.14	0.14	-0.44	0.0	-3.04e-05	1.99e-05
706	302	0.38	-7.75e-03	-0.32	0.0	4.27e-05	-2.29e-05
706	303	0.34	0.03	-0.42	0.0	3.46e-05	-1.81e-05
706	307	-0.15	0.19	-0.42	0.0	-3.07e-05	1.50e-05
706	311	-0.13	0.13	-0.42	0.0	-2.91e-05	1.91e-05
707	4	1.99	-0.19	-0.82	0.0	9.48e-05	-1.37e-04
707	19	3.66	-0.69	-0.35	0.0	2.48e-04	-2.79e-04
707	68	-0.32	0.72	-0.71	0.0	-7.02e-05	3.41e-06
707	117	9.33	-1.23	-0.50	0.0	7.26e-04	-8.25e-04
707	119	-10.32	2.80	-0.42	0.0	-8.77e-04	7.48e-04
707	135	-2.74	3.48	-0.46	0.0	-2.86e-04	3.39e-04
707	149	9.40	-1.23	-0.50	0.0	7.32e-04	-8.39e-04
707	151	-10.43	2.84	-0.42	0.0	-8.86e-04	7.57e-04
707	155	-8.78	3.64	-0.43	0.0	-7.68e-04	1.07e-03
707	181	8.32	-1.07	-0.50	0.0	6.45e-04	-7.42e-04
707	183	-9.26	2.54	-0.42	0.0	-7.90e-04	6.74e-04
707	187	-7.86	3.27	-0.43	0.0	-6.89e-04	9.60e-04
707	213	11.32	-1.53	-0.51	0.0	8.88e-04	-9.94e-04
707	215	-12.42	3.31	-0.41	0.0	-1.05e-03	8.97e-04
707	231	-3.17	4.03	-0.46	0.0	-3.28e-04	3.93e-04
707	244	1.32	-0.12	-0.57	0.0	6.16e-05	-9.04e-05
707	248	2.40	-0.42	-0.37	0.0	1.54e-04	-1.79e-04
707	276	-0.22	0.48	-0.50	0.0	-4.84e-05	3.38e-06
707	298	-0.15	0.17	-0.48	0.0	-3.96e-05	2.36e-05
707	303	0.35	0.05	-0.46	0.0	-1.60e-06	-1.66e-05
707	305	-0.40	0.21	-0.45	0.0	-5.63e-05	4.23e-05
707	307	-0.16	0.22	-0.46	0.0	-3.91e-05	1.84e-05
707	311	-0.15	0.16	-0.46	0.0	-3.80e-05	2.26e-05
708	4	1.87	-0.23	-0.81	0.0	2.39e-04	-1.30e-04
708	19	3.43	-0.64	-0.33	0.0	4.75e-04	-2.52e-04
708	119	-9.65	2.46	-0.45	0.0	-1.31e-03	6.80e-04
708	135	-2.59	3.09	-0.50	0.0	-3.91e-04	3.07e-04
708	151	-9.75	2.50	-0.45	0.0	-1.32e-03	6.88e-04
708	167	-2.76	3.21	-0.50	0.0	-4.15e-04	3.28e-04
708	183	-8.66	2.23	-0.45	0.0	-1.17e-03	6.11e-04
708	187	-7.46	2.88	-0.49	0.0	-1.06e-03	8.67e-04
708	199	-2.48	2.88	-0.49	0.0	-3.74e-04	2.95e-04
708	215	-11.62	2.91	-0.45	0.0	-1.57e-03	8.17e-04
708	231	-3.01	3.59	-0.50	0.0	-4.52e-04	3.57e-04
708	244	1.24	-0.15	-0.57	0.0	1.58e-04	-8.56e-05
708	248	2.25	-0.40	-0.36	0.0	3.07e-04	-1.63e-04
708	298	-0.14	0.11	-0.48	0.0	-3.42e-05	1.70e-05
708	302	0.37	-0.02	-0.35	0.0	4.25e-05	-2.28e-05
708	303	0.34	9.94e-03	-0.46	0.0	3.34e-05	-1.87e-05
708	307	-0.14	0.16	-0.46	0.0	-3.40e-05	1.25e-05
708	311	-0.13	0.10	-0.46	0.0	-3.27e-05	1.63e-05

709	4	1.97	-0.21	-0.86	0.0	2.39e-04	-1.34e-04
709	19	3.62	-0.66	-0.34	0.0	4.76e-04	-2.65e-04
709	119	-10.16	2.63	-0.48	0.0	-1.28e-03	7.13e-04
709	135	-2.74	3.29	-0.52	0.0	-3.87e-04	3.22e-04
709	151	-10.25	2.67	-0.48	0.0	-1.29e-03	7.21e-04
709	155	-8.80	3.43	-0.52	0.0	-1.17e-03	1.02e-03
709	167	-2.92	3.41	-0.52	0.0	-4.11e-04	3.44e-04
709	183	-9.11	2.39	-0.48	0.0	-1.15e-03	6.41e-04
709	187	-7.87	3.08	-0.51	0.0	-1.05e-03	9.13e-04
709	199	-2.62	3.06	-0.52	0.0	-3.71e-04	3.09e-04
709	215	-12.23	3.11	-0.48	0.0	-1.54e-03	8.56e-04
709	231	-3.18	3.82	-0.53	0.0	-4.47e-04	3.75e-04
709	244	1.31	-0.13	-0.60	0.0	1.58e-04	-8.81e-05
709	248	2.37	-0.41	-0.38	0.0	3.07e-04	-1.71e-04
709	276	-0.21	0.44	-0.53	0.0	-4.28e-05	0.0
709	298	-0.15	0.14	-0.51	0.0	-3.41e-05	1.98e-05
709	303	0.35	0.03	-0.49	0.0	3.35e-05	-1.80e-05
709	305	-0.39	0.18	-0.49	0.0	-6.57e-05	3.75e-05
709	307	-0.15	0.19	-0.49	0.0	-3.40e-05	1.50e-05
709	311	-0.14	0.13	-0.49	0.0	-3.26e-05	1.90e-05
710	4	2.06	-0.19	-0.93	0.0	9.33e-05	-1.37e-04
710	19	3.81	-0.69	-0.37	0.0	2.56e-04	-2.78e-04
710	68	-0.33	0.72	-0.83	0.0	-7.71e-05	3.42e-06
710	119	-10.65	2.80	-0.52	0.0	-9.08e-04	7.46e-04
710	135	-2.88	3.48	-0.57	0.0	-3.04e-04	3.39e-04
710	151	-10.75	2.84	-0.52	0.0	-9.17e-04	7.55e-04
710	155	-9.25	3.64	-0.56	0.0	-8.13e-04	1.07e-03
710	167	-3.07	3.61	-0.57	0.0	-3.22e-04	3.61e-04
710	183	-9.55	2.54	-0.52	0.0	-8.18e-04	6.72e-04
710	187	-8.28	3.27	-0.56	0.0	-7.31e-04	9.59e-04
710	199	-2.76	3.24	-0.56	0.0	-2.92e-04	3.25e-04
710	215	-12.82	3.31	-0.52	0.0	-1.09e-03	8.95e-04
710	231	-3.34	4.03	-0.57	0.0	-3.49e-04	3.93e-04
710	244	1.37	-0.12	-0.65	0.0	6.04e-05	-8.99e-05
710	248	2.49	-0.42	-0.41	0.0	1.58e-04	-1.79e-04
710	276	-0.22	0.48	-0.58	0.0	-5.32e-05	3.39e-06
710	298	-0.17	0.17	-0.55	0.0	-4.44e-05	2.36e-05
710	303	0.36	0.05	-0.53	0.0	-4.67e-06	-1.65e-05
710	305	-0.42	0.21	-0.53	0.0	-6.16e-05	4.22e-05
710	307	-0.17	0.22	-0.53	0.0	-4.36e-05	1.84e-05
710	311	-0.16	0.16	-0.53	0.0	-4.26e-05	2.26e-05
711	19	3.56	-0.64	-0.38	0.0	4.93e-04	-2.48e-04
711	52	-0.28	0.44	-1.00	0.0	-7.04e-05	1.06e-05
711	119	-9.96	2.46	-0.63	0.0	-1.35e-03	6.63e-04
711	135	-2.73	3.09	-0.65	0.0	-4.13e-04	3.04e-04
711	151	-10.05	2.50	-0.63	0.0	-1.36e-03	6.71e-04
711	167	-2.91	3.21	-0.65	0.0	-4.39e-04	3.25e-04
711	183	-8.92	2.23	-0.62	0.0	-1.21e-03	5.97e-04
711	187	-7.85	2.88	-0.64	0.0	-1.12e-03	8.58e-04
711	199	-2.61	2.88	-0.64	0.0	-3.96e-04	2.92e-04
711	215	-11.99	2.91	-0.64	0.0	-1.62e-03	7.96e-04
711	231	-3.17	3.60	-0.66	0.0	-4.78e-04	3.54e-04
711	248	2.33	-0.40	-0.42	0.0	3.18e-04	-1.60e-04
711	268	-0.19	0.30	-0.70	0.0	-4.83e-05	7.91e-06
711	298	-0.15	0.11	-0.59	0.0	-3.80e-05	1.69e-05
711	302	0.38	-0.02	-0.43	0.0	4.25e-05	-2.24e-05
711	303	0.35	8.66e-03	-0.57	0.0	3.25e-05	-1.83e-05
711	307	-0.15	0.16	-0.57	0.0	-3.75e-05	1.24e-05
711	311	-0.14	0.10	-0.57	0.0	-3.63e-05	1.62e-05
712	19	3.76	-0.66	-0.39	0.0	4.94e-04	-2.61e-04
712	52	-0.31	0.50	-1.05	0.0	-7.03e-05	1.47e-05
712	119	-10.48	2.63	-0.65	0.0	-1.32e-03	7.00e-04
712	135	-2.88	3.29	-0.67	0.0	-4.09e-04	3.20e-04
712	151	-10.57	2.67	-0.65	0.0	-1.33e-03	7.08e-04
712	155	-9.26	3.43	-0.68	0.0	-1.23e-03	1.01e-03
712	167	-3.07	3.41	-0.68	0.0	-4.35e-04	3.42e-04
712	183	-9.39	2.39	-0.65	0.0	-1.19e-03	6.30e-04
712	187	-8.28	3.08	-0.67	0.0	-1.10e-03	9.06e-04
712	199	-2.76	3.06	-0.67	0.0	-3.92e-04	3.07e-04
712	215	-12.62	3.11	-0.66	0.0	-1.59e-03	8.39e-04
712	231	-3.34	3.82	-0.69	0.0	-4.73e-04	3.72e-04
712	248	2.46	-0.41	-0.44	0.0	3.18e-04	-1.68e-04
712	268	-0.21	0.34	-0.73	0.0	-4.83e-05	1.08e-05
712	276	-0.21	0.44	-0.66	0.0	-4.56e-05	0.0
712	298	-0.16	0.14	-0.62	0.0	-3.79e-05	1.97e-05

712	303	0.36	0.03	-0.59	0.0	3.26e-05	-1.76e-05
712	305	-0.41	0.18	-0.60	0.0	-7.07e-05	3.72e-05
712	307	-0.16	0.19	-0.60	0.0	-3.74e-05	1.49e-05
712	311	-0.16	0.13	-0.60	0.0	-3.63e-05	1.89e-05
713	18	1.75	0.60	-0.06	0.0	3.47e-04	-4.83e-04
713	19	1.80	0.58	0.08	0.0	3.62e-04	-4.85e-04
713	44	-1.00	-0.27	-0.39	0.0	-2.10e-04	2.50e-04
713	116	-4.91	-2.10	-0.69	0.0	-8.63e-04	6.16e-04
713	119	-5.21	-1.07	-0.61	0.0	-9.13e-04	5.89e-04
713	125	3.35	2.55	0.27	0.0	5.96e-04	-6.98e-04
713	148	-4.98	-2.15	-0.69	0.0	-8.73e-04	6.20e-04
713	151	-5.29	-1.08	-0.61	0.0	-9.25e-04	5.92e-04
713	157	3.59	2.72	0.30	0.0	6.39e-04	-7.49e-04
713	180	-4.42	-1.91	-0.64	0.0	-7.76e-04	5.50e-04
713	183	-4.70	-0.96	-0.56	0.0	-8.22e-04	5.26e-04
713	189	3.19	2.43	0.25	0.0	5.69e-04	-6.69e-04
713	212	-5.90	-2.50	-0.79	0.0	-1.04e-03	7.45e-04
713	215	-6.24	-1.30	-0.70	0.0	-1.09e-03	7.14e-04
713	221	3.90	2.98	0.35	0.0	6.97e-04	-8.19e-04
713	248	1.18	0.39	-3.73e-03	0.0	2.37e-04	-3.22e-04
713	251	1.16	0.40	-0.05	0.0	2.31e-04	-3.21e-04
713	264	-0.67	-0.18	-0.27	0.0	-1.41e-04	1.67e-04
713	302	0.21	0.08	-0.12	0.0	3.85e-05	-6.17e-05
713	303	0.19	0.09	-0.16	0.0	3.44e-05	-6.13e-05
713	305	-0.18	-0.03	-0.20	0.0	-4.00e-05	3.64e-05
713	311	-0.05	0.01	-0.19	0.0	-1.52e-05	3.81e-06
714	19	1.80	0.51	-0.02	-1.01e-04	0.0	-1.69e-04
714	44	-1.00	-0.23	-0.31	3.57e-05	0.0	8.54e-05
714	68	-0.18	0.80	-0.22	-6.80e-04	0.0	7.83e-04
714	119	-5.21	-0.88	-0.35	1.69e-04	0.0	4.67e-04
714	124	-3.69	-2.29	-0.41	5.23e-04	0.0	4.99e-04
714	141	0.15	2.33	-0.02	-5.95e-04	0.0	-3.70e-06
714	151	-5.29	-0.89	-0.35	1.70e-04	0.0	4.77e-04
714	156	-3.95	-2.44	-0.42	5.57e-04	0.0	5.38e-04
714	157	3.59	2.48	0.08	-5.79e-04	0.0	-5.26e-04
714	183	-4.70	-0.79	-0.33	1.49e-04	0.0	4.24e-04
714	188	-3.52	-2.17	-0.40	4.97e-04	0.0	4.81e-04
714	189	3.19	2.22	0.06	-5.18e-04	0.0	-4.70e-04
714	212	-5.90	-2.30	-0.45	5.30e-04	0.0	4.60e-04
714	215	-6.24	-1.07	-0.39	2.08e-04	0.0	5.59e-04
714	221	3.90	2.72	0.11	-6.33e-04	0.0	-5.74e-04
714	248	1.18	0.34	-0.07	-6.90e-05	0.0	-1.12e-04
714	264	-0.67	-0.16	-0.22	2.36e-05	0.0	5.70e-05
714	276	-0.12	0.54	-0.16	-4.53e-04	0.0	5.22e-04
714	302	0.21	0.07	-0.12	-1.72e-05	0.0	-2.20e-05
714	303	0.19	0.08	-0.15	-2.06e-05	0.0	-2.19e-05
714	305	-0.18	-0.02	-0.18	-1.21e-06	0.0	1.19e-05
714	307	-0.07	0.11	-0.16	-9.66e-05	0.0	1.05e-04
714	311	-0.05	9.46e-03	-0.17	-7.69e-06	0.0	0.0
715	19	3.96	-0.69	-0.42	0.0	2.63e-04	-2.75e-04
715	52	-0.34	0.57	-1.13	0.0	-9.00e-05	2.05e-05
715	68	-0.33	0.72	-1.01	0.0	-8.41e-05	3.56e-06
715	119	-10.99	2.80	-0.69	0.0	-9.30e-04	7.37e-04
715	135	-3.03	3.48	-0.72	0.0	-3.21e-04	3.38e-04
715	151	-11.08	2.84	-0.70	0.0	-9.39e-04	7.46e-04
715	155	-9.73	3.64	-0.72	0.0	-8.56e-04	1.07e-03
715	167	-3.23	3.61	-0.72	0.0	-3.40e-04	3.60e-04
715	183	-9.85	2.54	-0.69	0.0	-8.38e-04	6.64e-04
715	187	-8.71	3.27	-0.71	0.0	-7.70e-04	9.56e-04
715	199	-2.90	3.24	-0.71	0.0	-3.09e-04	3.24e-04
715	215	-13.24	3.31	-0.71	0.0	-1.11e-03	8.83e-04
715	231	-3.52	4.03	-0.73	0.0	-3.68e-04	3.92e-04
715	248	2.59	-0.42	-0.48	0.0	1.61e-04	-1.77e-04
715	268	-0.23	0.39	-0.78	0.0	-6.20e-05	1.48e-05
715	276	-0.22	0.49	-0.71	0.0	-5.81e-05	3.48e-06
715	298	-0.18	0.17	-0.67	0.0	-4.91e-05	2.36e-05
715	303	0.37	0.05	-0.64	0.0	-7.88e-06	-1.61e-05
715	305	-0.44	0.21	-0.64	0.0	-6.68e-05	4.21e-05
715	307	-0.18	0.22	-0.64	0.0	-4.81e-05	1.85e-05
715	311	-0.17	0.16	-0.64	0.0	-4.72e-05	2.27e-05
716	18	1.87	0.65	-0.07	0.0	3.85e-04	-7.40e-04
716	19	1.93	0.64	0.08	0.0	4.01e-04	-7.44e-04
716	44	-1.08	-0.30	-0.42	0.0	-2.33e-04	3.82e-04
716	116	-5.26	-2.31	-0.72	0.0	-1.02e-03	9.18e-04
716	119	-5.57	-1.19	-0.64	0.0	-1.08e-03	8.98e-04

716	125	3.58	2.81	0.27	0.0	7.03e-04	-9.20e-04
716	148	-5.33	-2.36	-0.73	0.0	-1.03e-03	9.22e-04
716	151	-5.66	-1.20	-0.65	0.0	-1.09e-03	9.02e-04
716	157	3.84	2.99	0.31	0.0	7.54e-04	-9.89e-04
716	180	-4.73	-2.10	-0.67	0.0	-9.15e-04	8.18e-04
716	183	-5.03	-1.06	-0.59	0.0	-9.70e-04	8.01e-04
716	189	3.42	2.68	0.25	0.0	6.71e-04	-8.83e-04
716	212	-6.31	-2.75	-0.83	0.0	-1.22e-03	1.11e-03
716	215	-6.67	-1.44	-0.74	0.0	-1.29e-03	1.09e-03
716	221	4.17	3.28	0.35	0.0	8.22e-04	-1.08e-03
716	248	1.27	0.43	-6.78e-03	0.0	2.62e-04	-4.94e-04
716	251	1.24	0.43	-0.06	0.0	2.56e-04	-4.93e-04
716	264	-0.72	-0.20	-0.29	0.0	-1.56e-04	2.55e-04
716	302	0.22	0.09	-0.13	0.0	4.25e-05	-9.54e-05
716	303	0.20	0.10	-0.17	0.0	3.81e-05	-9.45e-05
716	305	-0.19	-0.03	-0.22	0.0	-4.43e-05	5.50e-05
716	311	-0.06	0.01	-0.20	0.0	-1.68e-05	5.15e-06
717	19	1.92	0.55	-0.02	-1.01e-04	0.0	-1.87e-04
717	44	-1.08	-0.25	-0.33	3.65e-05	0.0	1.03e-04
717	68	-0.20	1.13	-0.24	-5.29e-04	0.0	1.43e-04
717	119	-5.57	-0.96	-0.37	1.76e-04	0.0	5.47e-04
717	124	-3.96	-2.53	-0.43	5.09e-04	0.0	5.16e-04
717	141	0.17	2.61	-0.02	-5.55e-04	0.0	1.31e-04
717	151	-5.66	-0.97	-0.37	1.76e-04	0.0	5.60e-04
717	156	-4.23	-2.70	-0.45	5.43e-04	0.0	5.58e-04
717	157	3.84	2.75	0.08	-5.62e-04	0.0	-5.31e-04
717	183	-5.03	-0.85	-0.35	1.55e-04	0.0	4.99e-04
717	188	-3.78	-2.41	-0.42	4.84e-04	0.0	4.99e-04
717	189	3.42	2.46	0.06	-5.03e-04	0.0	-4.73e-04
717	212	-6.31	-2.55	-0.48	5.13e-04	0.0	4.56e-04
717	215	-6.67	-1.17	-0.41	2.15e-04	0.0	6.53e-04
717	237	0.22	3.04	2.16e-03	-6.45e-04	0.0	1.49e-04
717	248	1.26	0.37	-0.07	-6.92e-05	0.0	-1.23e-04
717	264	-0.72	-0.17	-0.23	2.41e-05	0.0	6.90e-05
717	276	-0.13	0.75	-0.17	-3.53e-04	0.0	9.51e-04
717	302	0.22	0.08	-0.13	-1.70e-05	0.0	-2.15e-05
717	303	0.20	0.09	-0.17	-2.05e-05	0.0	-2.01e-05
717	305	-0.19	-0.02	-0.19	0.0	0.0	1.79e-05
717	307	-0.07	0.16	-0.18	-7.64e-05	0.0	1.94e-04
717	311	-0.06	0.01	-0.18	-7.42e-06	0.0	5.23e-06
718	18	2.03	0.71	-0.08	0.0	4.51e-04	-9.07e-04
718	19	2.10	0.69	0.09	0.0	4.67e-04	-9.10e-04
718	44	-1.18	-0.32	-0.44	0.0	-2.65e-04	4.62e-04
718	116	-5.72	-2.52	-0.75	0.0	-1.33e-03	1.11e-03
718	119	-6.06	-1.30	-0.67	0.0	-1.41e-03	1.10e-03
718	125	3.90	3.06	0.28	0.0	9.28e-04	-1.08e-03
718	148	-5.80	-2.57	-0.76	0.0	-1.35e-03	1.12e-03
718	151	-6.15	-1.31	-0.67	0.0	-1.43e-03	1.10e-03
718	157	4.18	3.26	0.32	0.0	9.94e-04	-1.16e-03
718	180	-5.15	-2.28	-0.70	0.0	-1.20e-03	9.94e-04
718	183	-5.47	-1.16	-0.62	0.0	-1.27e-03	9.79e-04
718	189	3.72	2.92	0.26	0.0	8.86e-04	-1.04e-03
718	212	-6.87	-2.99	-0.87	0.0	-1.60e-03	1.35e-03
718	215	-7.26	-1.58	-0.77	0.0	-1.69e-03	1.33e-03
718	221	4.54	3.57	0.36	0.0	1.08e-03	-1.27e-03
718	248	1.38	0.46	-6.90e-03	0.0	3.06e-04	-6.06e-04
718	251	1.35	0.47	-0.06	0.0	3.00e-04	-6.05e-04
718	264	-0.79	-0.22	-0.31	0.0	-1.77e-04	3.08e-04
718	302	0.23	0.10	-0.14	0.0	5.14e-05	-1.19e-04
718	303	0.21	0.10	-0.18	0.0	4.71e-05	-1.18e-04
718	305	-0.21	-0.03	-0.23	0.0	-4.84e-05	6.47e-05
718	311	-0.07	0.01	-0.21	0.0	-1.65e-05	3.85e-06
719	19	2.08	0.60	-0.02	-1.02e-04	0.0	-2.05e-04
719	44	-1.18	-0.27	-0.35	3.70e-05	0.0	1.22e-04
719	68	-0.22	1.36	-0.25	-3.10e-04	0.0	1.89e-03
719	119	-6.04	-1.05	-0.39	1.84e-04	0.0	6.24e-04
719	124	-4.30	-2.77	-0.45	4.86e-04	0.0	5.49e-04
719	141	0.18	2.86	-0.03	-4.93e-04	0.0	2.32e-04
719	151	-6.13	-1.05	-0.39	1.85e-04	0.0	6.40e-04
719	156	-4.59	-2.95	-0.47	5.18e-04	0.0	5.94e-04
719	157	4.16	3.01	0.09	-5.34e-04	0.0	-5.50e-04
719	183	-5.45	-0.93	-0.37	1.63e-04	0.0	5.70e-04
719	188	-4.10	-2.63	-0.44	4.62e-04	0.0	5.32e-04
719	189	3.70	2.69	0.06	-4.78e-04	0.0	-4.90e-04
719	212	-6.84	-2.79	-0.51	4.85e-04	0.0	4.74e-04

719	215	-7.23	-1.27	-0.44	2.25e-04	0.0	7.43e-04
719	237	0.24	3.33	1.27e-03	-5.74e-04	0.0	2.65e-04
719	248	1.37	0.40	-0.07	-6.96e-05	0.0	-1.34e-04
719	264	-0.79	-0.18	-0.24	2.44e-05	0.0	8.17e-05
719	276	-0.15	0.91	-0.18	-2.07e-04	0.0	1.26e-03
719	302	0.23	0.09	-0.14	-1.70e-05	0.0	-2.06e-05
719	303	0.21	0.10	-0.17	-2.05e-05	0.0	-1.80e-05
719	305	-0.21	-0.02	-0.20	0.0	0.0	2.44e-05
719	307	-0.09	0.19	-0.19	-4.70e-05	0.0	2.60e-04
719	311	-0.07	0.02	-0.19	-7.32e-06	0.0	1.02e-05
720	19	1.79	0.43	-0.10	-8.76e-05	0.0	-1.68e-04
720	68	-0.18	1.13	-0.21	-1.13e-03	0.0	7.66e-04
720	76	-0.02	-0.47	-0.28	3.40e-04	0.0	-2.13e-04
720	119	-5.21	-0.69	-0.07	1.07e-04	0.0	4.69e-04
720	128	-3.46	-2.08	-0.27	5.23e-04	0.0	4.93e-04
720	141	0.15	2.29	-0.05	-7.08e-04	0.0	-5.47e-06
720	151	-5.30	-0.69	-0.07	1.06e-04	0.0	4.78e-04
720	160	-3.70	-2.21	-0.28	5.58e-04	0.0	5.30e-04
720	173	0.19	2.40	-0.05	-7.44e-04	0.0	-6.29e-06
720	183	-4.70	-0.61	-0.08	9.18e-05	0.0	4.25e-04
720	192	-3.30	-1.98	-0.27	4.98e-04	0.0	4.73e-04
720	205	0.16	2.14	-0.06	-6.66e-04	0.0	-5.00e-06
720	215	-6.24	-0.84	-0.06	1.34e-04	0.0	5.60e-04
720	224	-4.00	-2.43	-0.29	6.12e-04	0.0	5.78e-04
720	237	0.20	2.67	-0.03	-8.23e-04	0.0	-8.78e-06
720	248	1.18	0.29	-0.12	-6.09e-05	0.0	-1.12e-04
720	276	-0.12	0.75	-0.15	-7.53e-04	0.0	5.11e-04
720	280	-0.01	-0.31	-0.20	2.26e-04	0.0	-1.42e-04
720	302	0.21	0.06	-0.13	-1.71e-05	0.0	-2.15e-05
720	303	0.19	0.07	-0.16	-2.13e-05	0.0	-2.13e-05
720	307	-0.07	0.16	-0.16	-1.59e-04	0.0	1.03e-04
720	309	-0.04	-0.10	-0.16	6.97e-05	0.0	-4.66e-05
720	311	-0.05	0.01	-0.16	-1.03e-05	0.0	1.29e-06
721	19	1.91	0.47	-0.11	-8.84e-05	0.0	-1.87e-04
721	68	-0.20	1.76	-0.22	-8.78e-04	0.0	1.44e-03
721	76	-0.03	-0.65	-0.29	2.65e-04	0.0	-4.03e-04
721	119	-5.58	-0.73	-0.07	1.17e-04	0.0	5.48e-04
721	128	-3.71	-2.32	-0.29	4.96e-04	0.0	5.06e-04
721	141	0.17	2.63	-0.06	-6.41e-04	0.0	1.28e-04
721	151	-5.66	-0.74	-0.07	1.17e-04	0.0	5.61e-04
721	160	-3.96	-2.47	-0.30	5.30e-04	0.0	5.44e-04
721	173	0.20	2.75	-0.05	-6.73e-04	0.0	1.37e-04
721	183	-5.03	-0.65	-0.08	1.01e-04	0.0	4.99e-04
721	192	-3.54	-2.21	-0.28	4.72e-04	0.0	4.86e-04
721	205	0.18	2.46	-0.06	-6.02e-04	0.0	1.25e-04
721	215	-6.68	-0.90	-0.06	1.46e-04	0.0	6.54e-04
721	224	-4.29	-2.71	-0.31	5.81e-04	0.0	5.94e-04
721	237	0.22	3.06	-0.04	-7.45e-04	0.0	1.45e-04
721	248	1.26	0.32	-0.13	-6.14e-05	0.0	-1.23e-04
721	276	-0.13	1.17	-0.16	-5.86e-04	0.0	9.58e-04
721	280	-0.02	-0.44	-0.21	1.77e-04	0.0	-2.68e-04
721	302	0.22	0.07	-0.14	-1.71e-05	0.0	-2.14e-05
721	303	0.20	0.08	-0.17	-2.13e-05	0.0	-2.00e-05
721	307	-0.07	0.25	-0.17	-1.25e-04	0.0	1.96e-04
721	309	-0.04	-0.14	-0.17	5.32e-05	0.0	-8.63e-05
721	311	-0.06	0.02	-0.17	-1.02e-05	0.0	5.38e-06
722	19	2.04	0.51	-0.13	-8.98e-05	0.0	-2.06e-04
722	68	-0.22	2.23	-0.23	-4.82e-04	0.0	1.97e-03
722	76	-0.04	-0.79	-0.31	1.47e-04	0.0	-5.52e-04
722	119	-5.97	-0.78	-0.07	1.36e-04	0.0	6.27e-04
722	141	0.18	2.93	-0.11	-5.28e-04	0.0	2.40e-04
722	142	2.20	-1.77	-0.30	3.06e-04	0.0	-6.07e-04
722	151	-6.07	-0.79	-0.06	1.36e-04	0.0	6.43e-04
722	158	4.75	1.29	-0.31	-2.42e-04	0.0	-8.22e-04
722	173	0.22	3.07	-0.11	-5.53e-04	0.0	2.57e-04
722	183	-5.39	-0.69	-0.08	1.19e-04	0.0	5.73e-04
722	190	4.22	1.15	-0.29	-2.17e-04	0.0	-7.34e-04
722	205	0.19	2.74	-0.12	-4.95e-04	0.0	2.33e-04
722	215	-7.15	-0.96	-0.06	1.67e-04	0.0	7.47e-04
722	237	0.24	3.41	-0.10	-6.13e-04	0.0	2.74e-04
722	238	2.55	-2.06	-0.32	3.57e-04	0.0	-7.09e-04
722	248	1.34	0.34	-0.14	-6.22e-05	0.0	-1.34e-04
722	276	-0.15	1.49	-0.17	-3.22e-04	0.0	1.32e-03
722	280	-0.03	-0.53	-0.22	9.78e-05	0.0	-3.67e-04
722	302	0.23	0.08	-0.15	-1.71e-05	0.0	-2.08e-05

722	303	0.21	0.09	-0.18	-2.12e-05	0.0	-1.82e-05
722	307	-0.09	0.31	-0.17	-7.20e-05	0.0	2.71e-04
722	309	-0.05	-0.17	-0.18	2.72e-05	0.0	-1.16e-04
722	311	-0.07	0.02	-0.18	-9.86e-06	0.0	1.02e-05
723	18	2.34	0.77	-0.08	0.0	4.82e-04	-7.70e-04
723	19	2.41	0.75	0.09	0.0	4.96e-04	-7.78e-04
723	44	-1.35	-0.35	-0.46	0.0	-2.77e-04	4.03e-04
723	116	-6.66	-2.74	-0.78	0.0	-1.54e-03	6.94e-04
723	119	-7.05	-1.42	-0.69	0.0	-1.63e-03	6.59e-04
723	125	4.55	3.32	0.28	0.0	1.08e-03	-8.22e-04
723	148	-6.74	-2.80	-0.78	0.0	-1.56e-03	6.99e-04
723	151	-7.15	-1.44	-0.70	0.0	-1.66e-03	6.64e-04
723	157	4.87	3.55	0.32	0.0	1.16e-03	-8.83e-04
723	180	-5.99	-2.48	-0.72	0.0	-1.38e-03	6.21e-04
723	183	-6.35	-1.27	-0.64	0.0	-1.47e-03	5.89e-04
723	189	4.34	3.17	0.26	0.0	1.03e-03	-7.88e-04
723	212	-7.99	-3.25	-0.89	0.0	-1.85e-03	8.37e-04
723	215	-8.44	-1.72	-0.80	0.0	-1.96e-03	7.97e-04
723	221	5.30	3.89	0.37	0.0	1.26e-03	-9.65e-04
723	248	1.58	0.50	-9.05e-03	0.0	3.26e-04	-5.16e-04
723	251	1.56	0.51	-0.07	0.0	3.21e-04	-5.13e-04
723	264	-0.91	-0.23	-0.32	0.0	-1.85e-04	2.69e-04
723	302	0.27	0.10	-0.14	0.0	5.65e-05	-9.93e-05
723	303	0.25	0.11	-0.19	0.0	5.25e-05	-9.69e-05
723	305	-0.24	-0.04	-0.24	0.0	-4.86e-05	5.95e-05
723	311	-0.08	0.01	-0.22	0.0	-1.49e-05	7.33e-06
724	19	2.41	0.65	-0.03	-1.02e-04	0.0	-2.24e-04
724	28	-0.88	-0.15	-0.36	1.43e-05	0.0	9.41e-05
724	68	-0.25	1.45	-0.26	-3.74e-05	0.0	1.97e-03
724	119	-7.05	-1.14	-0.41	1.91e-04	0.0	6.82e-04
724	124	-5.02	-3.01	-0.47	4.53e-04	0.0	6.10e-04
724	141	0.23	3.09	-0.03	-4.15e-04	0.0	2.37e-04
724	151	-7.15	-1.15	-0.41	1.93e-04	0.0	6.98e-04
724	156	-5.36	-3.20	-0.49	4.84e-04	0.0	6.59e-04
724	157	4.87	3.27	0.10	-4.97e-04	0.0	-6.06e-04
724	183	-6.36	-1.01	-0.39	1.70e-04	0.0	6.23e-04
724	188	-4.79	-2.86	-0.46	4.31e-04	0.0	5.91e-04
724	189	4.34	2.92	0.06	-4.44e-04	0.0	-5.40e-04
724	212	-7.99	-3.02	-0.53	4.45e-04	0.0	5.31e-04
724	215	-8.44	-1.39	-0.46	2.34e-04	0.0	8.12e-04
724	237	0.30	3.60	3.22e-04	-4.83e-04	0.0	2.70e-04
724	248	1.58	0.44	-0.08	-6.99e-05	0.0	-1.45e-04
724	256	-0.59	-0.10	-0.25	9.32e-06	0.0	6.34e-05
724	276	-0.17	0.97	-0.19	-2.51e-05	0.0	1.31e-03
724	302	0.27	0.10	-0.15	-1.72e-05	0.0	-2.07e-05
724	303	0.25	0.11	-0.18	-2.07e-05	0.0	-1.72e-05
724	305	-0.24	-0.02	-0.21	0.0	0.0	2.94e-05
724	307	-0.09	0.21	-0.19	-1.09e-05	0.0	2.73e-04
724	311	-0.08	0.02	-0.20	-7.56e-06	0.0	1.39e-05
725	18	2.64	0.84	-0.10	0.0	4.13e-04	-5.50e-04
725	19	2.72	0.81	0.08	0.0	4.27e-04	-5.63e-04
725	44	-1.52	-0.37	-0.47	0.0	-2.41e-04	3.07e-04
725	116	-7.58	-2.94	-0.78	0.0	-1.33e-03	4.28e-04
725	119	-8.03	-1.54	-0.70	0.0	-1.40e-03	3.68e-04
725	125	5.19	3.58	0.28	0.0	9.30e-04	-6.64e-04
725	148	-7.68	-3.01	-0.79	0.0	-1.34e-03	4.49e-04
725	151	-8.15	-1.55	-0.70	0.0	-1.42e-03	3.86e-04
725	157	5.57	3.83	0.31	0.0	9.96e-04	-7.09e-04
725	180	-6.82	-2.67	-0.72	0.0	-1.19e-03	4.00e-04
725	183	-7.24	-1.37	-0.65	0.0	-1.26e-03	3.44e-04
725	189	4.96	3.42	0.26	0.0	8.88e-04	-6.32e-04
725	212	-9.10	-3.50	-0.90	0.0	-1.59e-03	4.93e-04
725	215	-9.62	-1.87	-0.80	0.0	-1.69e-03	4.24e-04
725	221	6.05	4.19	0.36	0.0	1.09e-03	-7.75e-04
725	248	1.79	0.54	-0.02	0.0	2.81e-04	-3.72e-04
725	251	1.76	0.56	-0.08	0.0	2.75e-04	-3.66e-04
725	264	-1.02	-0.25	-0.33	0.0	-1.61e-04	2.05e-04
725	302	0.31	0.11	-0.15	0.0	4.82e-05	-6.72e-05
725	303	0.29	0.12	-0.19	0.0	4.41e-05	-6.30e-05
725	305	-0.27	-0.04	-0.24	0.0	-4.30e-05	5.12e-05
725	311	-0.08	0.02	-0.23	0.0	-1.40e-05	1.31e-05
726	19	2.73	0.70	-0.03	-1.02e-04	0.0	-2.41e-04
726	28	-0.99	-0.16	-0.37	1.37e-05	0.0	1.03e-04
726	68	-0.28	1.39	-0.27	2.24e-04	0.0	1.76e-03
726	119	-8.05	-1.24	-0.42	1.95e-04	0.0	7.21e-04

726	124	-5.74	-3.22	-0.49	4.17e-04	0.0	6.87e-04
726	125	5.21	3.29	0.07	-4.28e-04	0.0	-6.40e-04
726	151	-8.17	-1.25	-0.42	1.96e-04	0.0	7.38e-04
726	156	-6.13	-3.43	-0.51	4.46e-04	0.0	7.41e-04
726	157	5.58	3.50	0.09	-4.58e-04	0.0	-6.89e-04
726	183	-7.26	-1.10	-0.40	1.73e-04	0.0	6.57e-04
726	188	-5.48	-3.06	-0.47	3.97e-04	0.0	6.64e-04
726	189	4.97	3.13	0.06	-4.10e-04	0.0	-6.13e-04
726	212	-9.13	-3.23	-0.54	4.02e-04	0.0	6.11e-04
726	215	-9.65	-1.51	-0.47	2.38e-04	0.0	8.60e-04
726	221	6.07	3.84	0.12	-4.99e-04	0.0	-7.54e-04
726	248	1.79	0.47	-0.08	-6.99e-05	0.0	-1.56e-04
726	256	-0.66	-0.10	-0.26	8.90e-06	0.0	6.91e-05
726	276	-0.19	0.92	-0.19	1.49e-04	0.0	1.17e-03
726	302	0.31	0.10	-0.15	-1.74e-05	0.0	-2.18e-05
726	303	0.29	0.12	-0.19	-2.10e-05	0.0	-1.78e-05
726	305	-0.27	-0.02	-0.21	-1.28e-06	0.0	3.24e-05
726	307	-0.10	0.20	-0.20	2.38e-05	0.0	2.46e-04
726	311	-0.08	0.02	-0.20	-7.84e-06	0.0	1.56e-05
727	19	2.41	0.55	-0.14	-9.14e-05	0.0	-2.24e-04
727	68	-0.25	2.32	-0.24	2.42e-06	0.0	1.98e-03
727	76	-0.04	-0.82	-0.33	2.74e-06	0.0	-5.45e-04
727	119	-7.05	-0.86	-0.07	1.56e-04	0.0	6.81e-04
727	141	0.23	3.15	-0.12	-3.90e-04	0.0	2.35e-04
727	142	2.60	-1.89	-0.32	1.79e-04	0.0	-6.32e-04
727	151	-7.15	-0.86	-0.06	1.57e-04	0.0	6.98e-04
727	173	0.28	3.30	-0.11	-4.10e-04	0.0	2.51e-04
727	174	2.76	-1.95	-0.33	1.83e-04	0.0	-6.80e-04
727	183	-6.36	-0.76	-0.08	1.37e-04	0.0	6.22e-04
727	205	0.24	2.95	-0.12	-3.67e-04	0.0	2.28e-04
727	206	2.45	-1.74	-0.31	1.63e-04	0.0	-6.08e-04
727	215	-8.44	-1.05	-0.05	1.91e-04	0.0	8.11e-04
727	237	0.30	3.67	-0.11	-4.53e-04	0.0	2.68e-04
727	238	3.02	-2.20	-0.34	2.09e-04	0.0	-7.38e-04
727	248	1.58	0.38	-0.16	-6.32e-05	0.0	-1.45e-04
727	276	-0.17	1.55	-0.18	1.31e-06	0.0	1.32e-03
727	280	-0.03	-0.55	-0.23	1.53e-06	0.0	-3.62e-04
727	302	0.27	0.09	-0.16	-1.70e-05	0.0	-2.08e-05
727	303	0.25	0.10	-0.19	-2.10e-05	0.0	-1.73e-05
727	307	-0.10	0.33	-0.18	-7.02e-06	0.0	2.75e-04
727	309	-0.06	-0.17	-0.19	-4.68e-06	0.0	-1.13e-04
727	311	-0.08	0.03	-0.19	-9.43e-06	0.0	1.37e-05
728	19	2.77	0.60	-0.13	-9.25e-05	0.0	-2.40e-04
728	68	-0.28	2.20	-0.26	4.69e-04	0.0	1.83e-03
728	76	-0.03	-0.79	-0.34	-1.37e-04	0.0	-4.97e-04
728	119	-8.12	-0.94	-0.09	1.64e-04	0.0	7.20e-04
728	128	-5.42	-2.94	-0.33	3.44e-04	0.0	6.65e-04
728	141	0.28	3.31	-0.07	-2.76e-04	0.0	1.76e-04
728	151	-8.24	-0.94	-0.09	1.64e-04	0.0	7.36e-04
728	160	-5.80	-3.13	-0.34	3.71e-04	0.0	7.14e-04
728	173	0.33	3.47	-0.06	-2.95e-04	0.0	1.87e-04
728	183	-7.32	-0.83	-0.10	1.44e-04	0.0	6.56e-04
728	192	-5.18	-2.79	-0.33	3.31e-04	0.0	6.39e-04
728	205	0.29	3.10	-0.08	-2.66e-04	0.0	1.71e-04
728	215	-9.72	-1.15	-0.08	2.01e-04	0.0	8.58e-04
728	224	-6.29	-3.44	-0.36	4.04e-04	0.0	7.78e-04
728	237	0.36	3.85	-0.05	-3.19e-04	0.0	1.99e-04
728	248	1.82	0.41	-0.15	-6.39e-05	0.0	-1.55e-04
728	276	-0.19	1.46	-0.19	3.12e-04	0.0	1.22e-03
728	280	-0.03	-0.52	-0.24	-9.16e-05	0.0	-3.30e-04
728	302	0.31	0.09	-0.16	-1.70e-05	0.0	-2.20e-05
728	303	0.29	0.11	-0.20	-2.10e-05	0.0	-1.81e-05
728	307	-0.10	0.32	-0.19	5.53e-05	0.0	2.56e-04
728	309	-0.06	-0.16	-0.20	-3.57e-05	0.0	-1.01e-04
728	311	-0.08	0.03	-0.20	-9.30e-06	0.0	1.52e-05
729	18	2.78	0.89	-0.12	0.0	3.29e-04	-4.74e-04
729	19	2.87	0.86	0.07	0.0	3.45e-04	-4.91e-04
729	44	-1.60	-0.39	-0.48	0.0	-2.01e-04	2.82e-04
729	116	-7.98	-3.10	-0.78	0.0	-1.04e-03	5.22e-04
729	119	-8.45	-1.63	-0.70	0.0	-1.10e-03	4.41e-04
729	125	5.48	3.78	0.26	0.0	7.31e-04	-7.41e-04
729	148	-8.09	-3.17	-0.79	0.0	-1.06e-03	5.40e-04
729	151	-8.58	-1.64	-0.70	0.0	-1.12e-03	4.56e-04
729	157	5.87	4.04	0.30	0.0	7.84e-04	-7.94e-04
729	180	-7.18	-2.81	-0.73	0.0	-9.38e-04	4.82e-04

729	183	-7.62	-1.45	-0.65	0.0	-9.95e-04	4.07e-04
729	189	5.23	3.61	0.24	0.0	6.98e-04	-7.07e-04
729	212	-9.59	-3.69	-0.90	0.0	-1.26e-03	6.09e-04
729	215	-10.13	-1.97	-0.80	0.0	-1.33e-03	5.16e-04
729	221	6.38	4.42	0.35	0.0	8.55e-04	-8.68e-04
729	248	1.88	0.57	-0.03	0.0	2.25e-04	-3.22e-04
729	251	1.85	0.59	-0.09	0.0	2.19e-04	-3.15e-04
729	264	-1.07	-0.26	-0.34	0.0	-1.34e-04	1.89e-04
729	302	0.33	0.12	-0.16	0.0	3.69e-05	-5.30e-05
729	303	0.30	0.13	-0.20	0.0	3.24e-05	-4.80e-05
729	305	-0.28	-0.04	-0.25	0.0	-3.83e-05	5.28e-05
729	311	-0.09	0.02	-0.24	0.0	-1.47e-05	1.92e-05
730	19	2.87	0.74	-0.03	-1.02e-04	0.0	-2.53e-04
730	28	-1.03	-0.16	-0.38	1.38e-05	0.0	1.08e-04
730	68	-0.29	1.23	-0.28	3.98e-04	0.0	1.29e-04
730	119	-8.45	-1.32	-0.43	1.95e-04	0.0	7.43e-04
730	124	-6.03	-3.38	-0.50	3.91e-04	0.0	7.73e-04
730	125	5.48	3.45	0.07	-4.03e-04	0.0	-7.27e-04
730	151	-8.58	-1.33	-0.43	1.96e-04	0.0	7.58e-04
730	156	-6.44	-3.60	-0.52	4.19e-04	0.0	8.32e-04
730	157	5.87	3.68	0.09	-4.32e-04	0.0	-7.83e-04
730	183	-7.62	-1.17	-0.41	1.72e-04	0.0	6.75e-04
730	188	-5.76	-3.21	-0.49	3.73e-04	0.0	7.45e-04
730	189	5.23	3.29	0.06	-3.87e-04	0.0	-6.97e-04
730	212	-9.59	-3.38	-0.55	3.72e-04	0.0	7.07e-04
730	215	-10.13	-1.60	-0.48	2.38e-04	0.0	8.87e-04
730	221	6.39	4.03	0.12	-4.70e-04	0.0	-8.56e-04
730	248	1.88	0.50	-0.08	-6.96e-05	0.0	-1.64e-04
730	256	-0.69	-0.11	-0.27	8.97e-06	0.0	7.26e-05
730	276	-0.20	0.82	-0.20	2.65e-04	0.0	8.62e-04
730	302	0.33	0.11	-0.16	-1.72e-05	0.0	-2.30e-05
730	303	0.30	0.12	-0.19	-2.08e-05	0.0	-1.87e-05
730	305	-0.28	-0.02	-0.22	-1.20e-06	0.0	3.40e-05
730	307	-0.11	0.19	-0.21	4.71e-05	0.0	1.85e-04
730	311	-0.09	0.03	-0.21	-7.75e-06	0.0	1.65e-05
731	18	2.88	0.93	-0.14	-1.19e-04	2.77e-04	-3.55e-04
731	19	2.97	0.90	0.05	-1.17e-04	2.93e-04	-3.71e-04
731	44	-1.67	-0.41	-0.50	6.17e-05	-1.76e-04	2.18e-04
731	116	-8.28	-3.26	-0.79	3.60e-04	-8.90e-04	6.76e-04
731	119	-8.77	-1.71	-0.71	2.12e-04	-9.41e-04	6.28e-04
731	125	5.68	3.98	0.24	-4.33e-04	6.23e-04	-8.95e-04
731	148	-8.39	-3.33	-0.79	3.67e-04	-9.00e-04	6.87e-04
731	151	-8.90	-1.73	-0.71	2.14e-04	-9.53e-04	6.37e-04
731	157	6.09	4.24	0.28	-4.64e-04	6.69e-04	-9.62e-04
731	180	-7.45	-2.95	-0.73	3.26e-04	-8.00e-04	6.11e-04
731	183	-7.90	-1.52	-0.66	1.89e-04	-8.47e-04	5.67e-04
731	189	5.42	3.79	0.22	-4.14e-04	5.95e-04	-8.57e-04
731	212	-9.94	-3.88	-0.90	4.28e-04	-1.07e-03	8.06e-04
731	215	-10.50	-2.08	-0.81	2.57e-04	-1.13e-03	7.51e-04
731	221	6.62	4.65	0.33	-5.07e-04	7.29e-04	-1.05e-03
731	248	1.95	0.60	-0.04	-7.70e-05	1.91e-04	-2.42e-04
731	251	1.92	0.62	-0.11	-7.89e-05	1.84e-04	-2.36e-04
731	264	-1.12	-0.27	-0.35	4.15e-05	-1.18e-04	1.46e-04
731	302	0.34	0.13	-0.17	-1.28e-05	2.98e-05	-3.81e-05
731	303	0.31	0.14	-0.22	-1.46e-05	2.51e-05	-3.35e-05
731	305	-0.30	-0.04	-0.27	9.45e-06	-3.52e-05	4.30e-05
731	311	-0.10	0.02	-0.25	1.42e-06	-1.51e-05	1.75e-05
732	19	2.98	0.78	-0.03	-1.02e-04	0.0	-2.67e-04
732	28	-1.07	-0.17	-0.40	1.51e-05	0.0	1.15e-04
732	68	-0.30	1.01	-0.30	5.33e-04	0.0	6.86e-04
732	119	-8.76	-1.40	-0.45	1.93e-04	0.0	7.69e-04
732	124	-6.26	-3.53	-0.51	3.72e-04	0.0	8.68e-04
732	125	5.69	3.60	0.07	-3.84e-04	0.0	-8.11e-04
732	151	-8.89	-1.41	-0.45	1.93e-04	0.0	7.83e-04
732	156	-6.68	-3.76	-0.53	3.99e-04	0.0	9.33e-04
732	157	6.09	3.84	0.09	-4.13e-04	0.0	-8.73e-04
732	183	-7.90	-1.24	-0.42	1.70e-04	0.0	6.97e-04
732	188	-5.97	-3.35	-0.50	3.56e-04	0.0	8.35e-04
732	189	5.43	3.43	0.05	-3.70e-04	0.0	-7.78e-04
732	212	-9.94	-3.52	-0.57	3.50e-04	0.0	8.16e-04
732	215	-10.50	-1.70	-0.49	2.35e-04	0.0	9.18e-04
732	221	6.63	4.20	0.12	-4.48e-04	0.0	-9.54e-04
732	248	1.96	0.53	-0.09	-6.96e-05	0.0	-1.73e-04
732	256	-0.72	-0.11	-0.29	9.93e-06	0.0	7.76e-05
732	276	-0.20	0.67	-0.21	3.55e-04	0.0	4.58e-04

732	302	0.34	0.12	-0.16	-1.68e-05	0.0	-2.38e-05
732	303	0.31	0.13	-0.20	-2.03e-05	0.0	-1.92e-05
732	305	-0.29	-0.02	-0.23	0.0	0.0	3.66e-05
732	307	-0.11	0.16	-0.22	6.55e-05	0.0	1.06e-04
732	311	-0.09	0.03	-0.22	-7.09e-06	0.0	1.80e-05
733	18	2.97	0.97	-0.18	0.0	1.98e-04	-3.36e-04
733	19	3.07	0.94	0.03	0.0	2.18e-04	-3.55e-04
733	44	-1.73	-0.43	-0.54	0.0	-1.49e-04	2.19e-04
733	116	-8.57	-3.41	-0.80	0.0	-4.36e-04	8.15e-04
733	119	-9.08	-1.80	-0.72	0.0	-4.60e-04	7.63e-04
733	125	5.89	4.16	0.21	0.0	3.08e-04	-1.01e-03
733	148	-8.68	-3.48	-0.81	0.0	-4.40e-04	8.26e-04
733	151	-9.21	-1.82	-0.72	0.0	-4.64e-04	7.71e-04
733	157	6.31	4.44	0.25	0.0	3.32e-04	-1.09e-03
733	183	-8.18	-1.60	-0.67	0.0	-4.14e-04	6.86e-04
733	188	-6.19	-3.89	-0.75	0.0	-3.46e-04	9.53e-04
733	189	5.62	3.97	0.19	0.0	2.95e-04	-9.71e-04
733	212	-10.30	-4.06	-0.91	0.0	-5.23e-04	9.77e-04
733	215	-10.87	-2.18	-0.82	0.0	-5.50e-04	9.17e-04
733	221	6.86	4.86	0.30	0.0	3.64e-04	-1.19e-03
733	248	2.02	0.63	-0.06	0.0	1.39e-04	-2.30e-04
733	251	1.98	0.65	-0.14	0.0	1.31e-04	-2.23e-04
733	264	-1.15	-0.29	-0.38	0.0	-9.99e-05	1.47e-04
733	302	0.35	0.13	-0.19	0.0	1.60e-05	-3.30e-05
733	303	0.32	0.15	-0.24	0.0	1.07e-05	-2.73e-05
733	305	-0.31	-0.04	-0.29	0.0	-3.55e-05	4.67e-05
733	311	-0.10	0.02	-0.27	0.0	-2.01e-05	2.20e-05
734	18	2.97	0.87	-0.21	-6.40e-05	0.0	-2.46e-04
734	19	3.07	0.83	-0.04	-5.47e-05	0.0	-2.67e-04
734	28	-1.12	-0.18	-0.43	0.0	0.0	1.27e-04
734	119	-9.07	-1.48	-0.47	6.32e-05	0.0	7.17e-04
734	124	-6.49	-3.67	-0.54	3.16e-04	0.0	9.57e-04
734	125	5.89	3.74	0.06	-3.35e-04	0.0	-9.74e-04
734	151	-9.21	-1.49	-0.47	6.26e-05	0.0	7.26e-04
734	156	-6.93	-3.91	-0.56	3.36e-04	0.0	1.03e-03
734	157	6.31	3.99	0.08	-3.58e-04	0.0	-1.05e-03
734	183	-8.18	-1.31	-0.44	5.39e-05	0.0	6.46e-04
734	188	-6.19	-3.49	-0.52	2.99e-04	0.0	9.20e-04
734	189	5.62	3.56	0.04	-3.21e-04	0.0	-9.33e-04
734	212	-10.29	-3.65	-0.59	3.07e-04	0.0	9.16e-04
734	215	-10.87	-1.80	-0.52	7.87e-05	0.0	8.58e-04
734	221	6.86	4.36	0.11	-3.90e-04	0.0	-1.14e-03
734	248	2.02	0.56	-0.10	-3.79e-05	0.0	-1.71e-04
734	251	1.98	0.58	-0.16	-4.28e-05	0.0	-1.63e-04
734	256	-0.75	-0.12	-0.31	0.0	0.0	8.61e-05
734	302	0.35	0.12	-0.18	-1.03e-05	0.0	-1.95e-05
734	303	0.32	0.14	-0.22	-1.42e-05	0.0	-1.37e-05
734	305	-0.31	-0.02	-0.25	-3.83e-06	0.0	4.31e-05
734	311	-0.10	0.03	-0.24	-7.28e-06	0.0	2.42e-05
735	19	2.88	0.63	-0.12	-9.35e-05	0.0	-2.51e-04
735	68	-0.29	1.80	-0.27	7.87e-04	0.0	1.30e-03
735	76	-0.04	-0.67	-0.35	-2.33e-04	0.0	-3.36e-04
735	119	-8.45	-1.01	-0.25	1.57e-04	0.0	7.43e-04
735	124	-6.03	-3.04	-0.35	3.10e-04	0.0	7.72e-04
735	141	0.30	3.36	-0.07	-2.37e-04	0.0	4.69e-05
735	151	-8.58	-1.02	-0.26	1.55e-04	0.0	7.57e-04
735	160	-6.05	-3.25	-0.36	3.46e-04	0.0	8.15e-04
735	173	0.35	3.52	-0.07	-2.63e-04	0.0	4.85e-05
735	183	-7.62	-0.89	-0.25	1.35e-04	0.0	6.75e-04
735	192	-5.40	-2.90	-0.34	3.09e-04	0.0	7.30e-04
735	205	0.31	3.15	-0.08	-2.38e-04	0.0	4.62e-05
735	215	-10.13	-1.24	-0.26	1.93e-04	0.0	8.86e-04
735	220	-6.99	-3.56	-0.37	3.65e-04	0.0	9.02e-04
735	237	0.38	3.91	-0.05	-2.73e-04	0.0	4.85e-05
735	248	1.89	0.43	-0.14	-6.45e-05	0.0	-1.63e-04
735	276	-0.20	1.20	-0.20	5.25e-04	0.0	8.70e-04
735	280	-0.03	-0.45	-0.25	-1.56e-04	0.0	-2.23e-04
735	302	0.33	0.10	-0.17	-1.72e-05	0.0	-2.27e-05
735	303	0.30	0.12	-0.20	-2.12e-05	0.0	-1.84e-05
735	307	-0.11	0.27	-0.20	9.77e-05	0.0	1.87e-04
735	309	-0.06	-0.13	-0.21	-5.70e-05	0.0	-6.46e-05
735	311	-0.09	0.03	-0.21	-9.40e-06	0.0	1.65e-05
736	19	2.98	0.67	-0.11	-9.50e-05	0.0	-2.61e-04
736	68	-0.30	1.30	-0.28	9.92e-04	0.0	6.83e-04
736	76	-0.05	-0.52	-0.36	-2.95e-04	0.0	-1.46e-04

736	119	-8.76	-1.08	-0.27	2.34e-04	0.0	7.74e-04
736	124	-6.26	-3.15	-0.37	2.89e-04	0.0	8.72e-04
736	133	1.61	3.39	-0.07	-1.68e-04	0.0	-1.36e-04
736	151	-8.89	-1.09	-0.28	2.44e-04	0.0	7.88e-04
736	156	-6.68	-3.35	-0.38	3.12e-04	0.0	9.38e-04
736	173	0.37	3.54	-0.07	7.32e-05	0.0	-7.37e-05
736	183	-7.90	-0.96	-0.27	2.16e-04	0.0	7.01e-04
736	188	-5.97	-2.99	-0.36	2.78e-04	0.0	8.40e-04
736	205	0.33	3.17	-0.09	6.74e-05	0.0	-6.40e-05
736	215	-10.50	-1.32	-0.29	2.81e-04	0.0	9.24e-04
736	220	-7.25	-3.69	-0.40	3.40e-04	0.0	1.02e-03
736	229	1.88	3.96	-0.05	-1.95e-04	0.0	-1.63e-04
736	248	1.96	0.46	-0.14	-6.55e-05	0.0	-1.68e-04
736	276	-0.21	0.87	-0.20	6.61e-04	0.0	4.56e-04
736	280	-0.03	-0.34	-0.26	-1.97e-04	0.0	-9.63e-05
736	298	-0.10	0.04	-0.22	-1.01e-05	0.0	1.93e-05
736	302	0.34	0.11	-0.17	-1.74e-05	0.0	-2.26e-05
736	303	0.31	0.13	-0.20	-2.15e-05	0.0	-1.79e-05
736	307	-0.11	0.20	-0.21	1.25e-04	0.0	1.06e-04
736	311	-0.09	0.04	-0.21	-9.47e-06	0.0	1.85e-05
737	18	2.97	0.76	-0.26	-5.85e-05	0.0	-2.46e-04
737	19	3.07	0.71	-0.11	-4.68e-05	0.0	-2.66e-04
737	76	-0.05	-0.34	-0.38	3.51e-04	0.0	4.70e-05
737	119	-9.07	-1.16	-0.29	1.04e-05	0.0	7.14e-04
737	124	-6.49	-3.24	-0.39	3.56e-04	0.0	9.56e-04
737	133	1.66	3.43	-0.08	-5.56e-04	0.0	-2.34e-04
737	151	-9.21	-1.16	-0.30	7.48e-06	0.0	7.23e-04
737	156	-6.93	-3.45	-0.40	3.78e-04	0.0	1.03e-03
737	165	1.79	3.56	-0.08	-5.77e-04	0.0	-2.54e-04
737	183	-8.18	-1.02	-0.29	4.14e-06	0.0	6.44e-04
737	188	-6.19	-3.08	-0.38	3.36e-04	0.0	9.19e-04
737	197	1.59	3.18	-0.09	-5.16e-04	0.0	-2.24e-04
737	215	-10.87	-1.41	-0.31	1.65e-05	0.0	8.55e-04
737	220	-7.52	-3.80	-0.42	4.17e-04	0.0	1.12e-03
737	229	1.95	3.99	-0.06	-6.47e-04	0.0	-2.78e-04
737	248	2.02	0.48	-0.14	-3.34e-05	0.0	-1.70e-04
737	251	1.98	0.51	-0.19	-3.93e-05	0.0	-1.63e-04
737	280	-0.04	-0.23	-0.27	2.34e-04	0.0	3.25e-05
737	298	-0.10	0.05	-0.23	-1.04e-05	0.0	2.43e-05
737	302	0.35	0.12	-0.18	-1.10e-05	0.0	-2.00e-05
737	303	0.32	0.13	-0.21	-1.53e-05	0.0	-1.43e-05
737	307	-0.12	0.13	-0.22	-1.69e-04	0.0	2.85e-05
737	311	-0.10	0.04	-0.22	-9.70e-06	0.0	2.34e-05
738	19	1.79	0.14	-0.05	-2.68e-05	0.0	-1.67e-04
738	44	-1.00	-0.05	-0.19	-3.27e-05	0.0	8.49e-05
738	68	-0.18	1.14	-0.16	-1.39e-03	0.0	-1.03e-05
738	116	-4.92	-0.98	-0.27	2.63e-04	0.0	4.65e-04
738	119	-5.22	0.05	-0.25	-1.08e-04	0.0	4.17e-04
738	133	0.95	1.96	-0.05	-6.85e-04	0.0	-1.53e-04
738	151	-5.30	0.06	-0.25	-1.12e-04	0.0	4.23e-04
738	152	-4.74	-0.97	-0.27	2.71e-04	0.0	5.36e-04
738	165	1.02	2.03	-0.05	-7.07e-04	0.0	-1.65e-04
738	183	-4.71	0.05	-0.24	-1.03e-04	0.0	3.75e-04
738	184	-4.21	-0.87	-0.25	2.39e-04	0.0	4.75e-04
738	197	0.91	1.81	-0.06	-6.33e-04	0.0	-1.47e-04
738	212	-5.90	-1.15	-0.30	3.10e-04	0.0	5.57e-04
738	215	-6.24	0.05	-0.28	-1.21e-04	0.0	5.01e-04
738	229	1.11	2.29	-0.04	-7.95e-04	0.0	-1.80e-04
738	248	1.18	0.10	-0.07	-2.45e-05	0.0	-1.11e-04
738	264	-0.67	-0.03	-0.14	-2.28e-05	0.0	5.67e-05
738	276	-0.12	0.76	-0.12	-9.30e-04	0.0	-6.74e-06
738	302	0.20	0.02	-0.10	-1.79e-05	0.0	-2.13e-05
738	303	0.19	0.03	-0.11	-2.59e-05	0.0	-2.14e-05
738	305	-0.18	1.80e-04	-0.12	-2.34e-05	0.0	1.21e-05
738	307	-0.07	0.16	-0.12	-2.05e-04	0.0	0.0
738	311	-0.05	9.33e-03	-0.12	-2.42e-05	0.0	0.0
739	19	1.79	0.09	-0.09	-2.06e-05	0.0	-1.67e-04
739	68	-0.18	1.14	-0.15	-1.40e-03	0.0	-2.15e-05
739	76	-0.02	-0.44	-0.18	3.81e-04	0.0	2.07e-05
739	119	-5.22	0.18	-0.13	-1.35e-04	0.0	4.17e-04
739	132	-1.43	-1.87	-0.15	6.29e-04	0.0	1.23e-04
739	133	0.95	1.91	-0.08	-6.84e-04	0.0	-1.53e-04
739	151	-5.30	0.18	-0.13	-1.39e-04	0.0	4.23e-04
739	165	1.02	1.97	-0.08	-7.06e-04	0.0	-1.65e-04
739	168	-1.13	-1.95	-0.15	6.55e-04	0.0	1.67e-04

739	183	-4.71	0.17	-0.13	-1.28e-04	0.0	3.75e-04
739	197	0.91	1.76	-0.08	-6.33e-04	0.0	-1.47e-04
739	200	-1.02	-1.74	-0.14	5.81e-04	0.0	1.49e-04
739	215	-6.24	0.20	-0.13	-1.53e-04	0.0	5.00e-04
739	228	-1.71	-2.18	-0.15	7.37e-04	0.0	1.48e-04
739	229	1.11	2.23	-0.07	-7.93e-04	0.0	-1.80e-04
739	248	1.18	0.06	-0.09	-2.08e-05	0.0	-1.11e-04
739	276	-0.12	0.76	-0.11	-9.31e-04	0.0	-1.42e-05
739	280	-0.01	-0.30	-0.13	2.53e-04	0.0	1.39e-05
739	298	-0.06	0.01	-0.12	-2.72e-05	0.0	1.05e-06
739	302	0.20	0.02	-0.10	-1.81e-05	0.0	-2.12e-05
739	303	0.19	0.02	-0.11	-2.65e-05	0.0	-2.13e-05
739	307	-0.07	0.16	-0.11	-2.06e-04	0.0	-1.98e-06
739	311	-0.05	9.57e-03	-0.11	-2.58e-05	0.0	1.06e-06
740	19	3.69	-0.64	-0.47	0.0	5.11e-04	-2.44e-04
740	52	-0.29	0.43	-1.30	0.0	-7.60e-05	1.05e-05
740	119	-10.26	2.46	-0.84	0.0	-1.39e-03	6.49e-04
740	123	-8.60	3.03	-0.87	0.0	-1.22e-03	8.86e-04
740	135	-2.86	3.09	-0.87	0.0	-4.36e-04	3.02e-04
740	151	-10.34	2.50	-0.84	0.0	-1.40e-03	6.57e-04
740	155	-9.21	3.21	-0.88	0.0	-1.31e-03	9.50e-04
740	167	-3.05	3.21	-0.87	0.0	-4.63e-04	3.22e-04
740	183	-9.19	2.23	-0.83	0.0	-1.25e-03	5.85e-04
740	187	-8.24	2.88	-0.86	0.0	-1.17e-03	8.51e-04
740	215	-12.36	2.91	-0.86	0.0	-1.67e-03	7.78e-04
740	219	-10.03	3.53	-0.89	0.0	-1.42e-03	1.03e-03
740	231	-3.32	3.60	-0.89	0.0	-5.04e-04	3.51e-04
740	248	2.42	-0.40	-0.53	0.0	3.29e-04	-1.58e-04
740	268	-0.20	0.29	-0.90	0.0	-5.23e-05	7.79e-06
740	298	-0.16	0.11	-0.77	0.0	-4.19e-05	1.68e-05
740	303	0.36	6.84e-03	-0.73	0.0	3.14e-05	-1.79e-05
740	305	-0.40	0.15	-0.74	0.0	-7.58e-05	3.31e-05
740	307	-0.15	0.16	-0.74	0.0	-4.10e-05	1.23e-05
740	311	-0.15	0.10	-0.74	0.0	-4.01e-05	1.61e-05
741	19	1.90	0.16	-0.05	-2.63e-05	0.0	-1.84e-04
741	44	-1.07	-0.04	-0.21	-3.31e-05	0.0	1.01e-04
741	68	-0.20	1.83	-0.17	-1.09e-03	0.0	-2.26e-05
741	119	-5.58	0.09	-0.28	-9.49e-05	0.0	4.86e-04
741	120	-5.01	-1.07	-0.30	2.27e-04	0.0	6.21e-04
741	133	1.02	2.28	-0.06	-6.15e-04	0.0	-1.64e-04
741	151	-5.67	0.10	-0.28	-9.84e-05	0.0	4.93e-04
741	152	-5.07	-1.11	-0.30	2.39e-04	0.0	6.34e-04
741	165	1.10	2.36	-0.05	-6.35e-04	0.0	-1.76e-04
741	183	-5.03	0.10	-0.26	-9.11e-05	0.0	4.38e-04
741	184	-4.50	-0.98	-0.28	2.10e-04	0.0	5.63e-04
741	197	0.97	2.11	-0.06	-5.69e-04	0.0	-1.57e-04
741	215	-6.68	0.10	-0.31	-1.06e-04	0.0	5.83e-04
741	216	-6.03	-1.25	-0.33	2.68e-04	0.0	7.40e-04
741	229	1.19	2.66	-0.04	-7.14e-04	0.0	-1.93e-04
741	248	1.25	0.11	-0.07	-2.42e-05	0.0	-1.21e-04
741	264	-0.71	-0.03	-0.15	-2.30e-05	0.0	6.80e-05
741	276	-0.13	1.22	-0.12	-7.28e-04	0.0	-1.47e-05
741	302	0.22	0.03	-0.10	-1.79e-05	0.0	-2.08e-05
741	303	0.20	0.04	-0.12	-2.59e-05	0.0	-1.98e-05
741	305	-0.19	0.01	-0.13	-2.35e-05	0.0	1.77e-05
741	307	-0.07	0.26	-0.12	-1.64e-04	0.0	1.14e-06
741	311	-0.06	0.02	-0.13	-2.43e-05	0.0	5.18e-06
742	19	1.90	0.10	-0.09	-2.06e-05	0.0	-1.84e-04
742	68	-0.20	1.82	-0.16	-1.09e-03	0.0	-1.66e-05
742	76	-0.03	-0.63	-0.19	2.89e-04	0.0	2.94e-05
742	119	-5.58	0.24	-0.14	-1.19e-04	0.0	4.85e-04
742	132	-1.53	-2.17	-0.16	5.56e-04	0.0	1.40e-04
742	133	1.02	2.23	-0.09	-6.11e-04	0.0	-1.65e-04
742	151	-5.66	0.25	-0.14	-1.23e-04	0.0	4.93e-04
742	165	1.10	2.31	-0.08	-6.31e-04	0.0	-1.78e-04
742	168	-1.22	-2.26	-0.16	5.79e-04	0.0	1.88e-04
742	183	-5.03	0.23	-0.14	-1.13e-04	0.0	4.37e-04
742	197	0.97	2.06	-0.09	-5.65e-04	0.0	-1.58e-04
742	200	-1.09	-2.02	-0.16	5.14e-04	0.0	1.69e-04
742	215	-6.68	0.27	-0.15	-1.35e-04	0.0	5.82e-04
742	228	-1.83	-2.54	-0.17	6.53e-04	0.0	1.67e-04
742	229	1.19	2.60	-0.08	-7.08e-04	0.0	-1.95e-04
742	248	1.25	0.07	-0.10	-2.08e-05	0.0	-1.21e-04
742	276	-0.13	1.22	-0.12	-7.26e-04	0.0	-1.07e-05
742	280	-0.02	-0.42	-0.14	1.92e-04	0.0	1.99e-05

742	298	-0.06	0.02	-0.12	-2.71e-05	0.0	5.36e-06
742	302	0.22	0.02	-0.11	-1.80e-05	0.0	-2.08e-05
742	303	0.20	0.03	-0.12	-2.64e-05	0.0	-1.98e-05
742	307	-0.07	0.26	-0.12	-1.65e-04	0.0	1.94e-06
742	311	-0.06	0.02	-0.12	-2.57e-05	0.0	5.18e-06
743	19	2.00	0.17	-0.03	-2.53e-05	0.0	-2.00e-04
743	44	-1.13	-0.03	-0.23	-3.39e-05	0.0	1.17e-04
743	68	-0.21	2.35	-0.18	-6.01e-04	0.0	-9.41e-05
743	119	-5.90	0.13	-0.32	-7.50e-05	0.0	5.45e-04
743	120	-5.30	-1.18	-0.34	1.73e-04	0.0	7.06e-04
743	133	1.08	2.57	-0.05	-4.96e-04	0.0	-1.80e-04
743	151	-5.99	0.14	-0.32	-7.71e-05	0.0	5.53e-04
743	152	-5.36	-1.22	-0.35	1.82e-04	0.0	7.21e-04
743	165	1.16	2.66	-0.05	-5.11e-04	0.0	-1.94e-04
743	183	-5.32	0.13	-0.30	-7.19e-05	0.0	4.91e-04
743	184	-4.77	-1.09	-0.32	1.59e-04	0.0	6.41e-04
743	197	1.03	2.37	-0.06	-4.59e-04	0.0	-1.72e-04
743	215	-7.07	0.14	-0.36	-8.31e-05	0.0	6.52e-04
743	216	-6.38	-1.39	-0.39	2.06e-04	0.0	8.40e-04
743	229	1.26	2.99	-0.04	-5.74e-04	0.0	-2.13e-04
743	248	1.31	0.12	-0.06	-2.36e-05	0.0	-1.30e-04
743	264	-0.75	-0.02	-0.17	-2.35e-05	0.0	7.85e-05
743	276	-0.14	1.56	-0.13	-4.02e-04	0.0	-6.22e-05
743	302	0.22	0.04	-0.11	-1.79e-05	0.0	-2.05e-05
743	303	0.21	0.05	-0.12	-2.59e-05	0.0	-1.84e-05
743	305	-0.20	0.02	-0.14	-2.37e-05	0.0	2.28e-05
743	307	-0.08	0.34	-0.13	-9.94e-05	0.0	-5.29e-06
743	311	-0.07	0.03	-0.13	-2.45e-05	0.0	9.10e-06
744	19	2.01	0.11	-0.10	-2.06e-05	0.0	-1.99e-04
744	68	-0.21	2.30	-0.17	-6.01e-04	0.0	-1.17e-05
744	76	-0.03	-0.76	-0.20	1.44e-04	0.0	3.74e-05
744	119	-5.92	0.29	-0.15	-9.37e-05	0.0	5.46e-04
744	132	-1.62	-2.42	-0.17	4.38e-04	0.0	1.53e-04
744	133	1.08	2.51	-0.09	-4.92e-04	0.0	-1.74e-04
744	151	-6.01	0.31	-0.15	-9.61e-05	0.0	5.54e-04
744	165	1.16	2.59	-0.09	-5.07e-04	0.0	-1.87e-04
744	168	-1.29	-2.52	-0.17	4.56e-04	0.0	2.05e-04
744	183	-5.34	0.28	-0.15	-8.88e-05	0.0	4.92e-04
744	197	1.03	2.31	-0.09	-4.55e-04	0.0	-1.66e-04
744	200	-1.16	-2.25	-0.17	4.04e-04	0.0	1.84e-04
744	215	-7.08	0.33	-0.15	-1.05e-04	0.0	6.54e-04
744	228	-1.94	-2.83	-0.18	5.15e-04	0.0	1.82e-04
744	229	1.26	2.92	-0.08	-5.70e-04	0.0	-2.05e-04
744	248	1.32	0.08	-0.11	-2.08e-05	0.0	-1.30e-04
744	276	-0.14	1.53	-0.13	-4.02e-04	0.0	-7.26e-06
744	280	-0.02	-0.50	-0.15	9.48e-05	0.0	2.54e-05
744	298	-0.07	0.04	-0.13	-2.70e-05	0.0	9.36e-06
744	302	0.23	0.03	-0.12	-1.79e-05	0.0	-2.05e-05
744	303	0.21	0.05	-0.13	-2.63e-05	0.0	-1.84e-05
744	307	-0.08	0.33	-0.13	-1.00e-04	0.0	5.63e-06
744	311	-0.07	0.03	-0.13	-2.56e-05	0.0	9.02e-06
745	18	1.74	0.05	-0.19	-4.15e-05	0.0	-1.66e-04
745	19	1.79	0.04	-0.13	-1.43e-05	0.0	-1.66e-04
745	68	-0.18	1.13	-0.14	-1.40e-03	0.0	-3.29e-05
745	118	5.11	-0.27	-0.22	1.95e-04	0.0	-4.14e-04
745	119	-5.22	0.29	-6.99e-03	-2.50e-04	0.0	4.16e-04
745	133	0.95	1.86	-0.10	-6.86e-04	0.0	-1.53e-04
745	150	5.19	-0.28	-0.22	2.07e-04	0.0	-4.20e-04
745	151	-5.30	0.30	-5.16e-03	-2.61e-04	0.0	4.23e-04
745	165	1.02	1.92	-0.11	-7.08e-04	0.0	-1.65e-04
745	182	4.60	-0.25	-0.21	1.82e-04	0.0	-3.73e-04
745	183	-4.71	0.27	-0.02	-2.37e-04	0.0	3.75e-04
745	197	0.91	1.71	-0.11	-6.34e-04	0.0	-1.47e-04
745	214	6.14	-0.32	-0.24	2.30e-04	0.0	-4.98e-04
745	215	-6.24	0.34	0.01	-2.85e-04	0.0	5.00e-04
745	229	1.11	2.17	-0.10	-7.95e-04	0.0	-1.80e-04
745	248	1.18	0.03	-0.12	-1.71e-05	0.0	-1.11e-04
745	251	1.16	0.04	-0.14	-2.88e-05	0.0	-1.11e-04
745	276	-0.12	0.75	-0.11	-9.32e-04	0.0	-2.18e-05
745	302	0.20	9.97e-03	-0.10	-1.82e-05	0.0	-2.12e-05
745	303	0.19	0.01	-0.12	-2.70e-05	0.0	-2.13e-05
745	307	-0.07	0.16	-0.11	-2.08e-04	0.0	-3.47e-06
745	309	-0.04	-0.09	-0.11	6.79e-05	0.0	6.17e-06
745	311	-0.05	9.90e-03	-0.11	-2.73e-05	0.0	1.08e-06
746	18	1.85	0.07	-0.21	-4.18e-05	0.0	-1.80e-04

746	19	1.90	0.05	-0.14	-1.48e-05	0.0	-1.84e-04
746	68	-0.19	1.82	-0.15	-1.09e-03	0.0	-1.06e-05
746	118	5.46	-0.33	-0.24	1.71e-04	0.0	-4.75e-04
746	119	-5.58	0.37	4.00e-03	-2.25e-04	0.0	4.85e-04
746	133	1.02	2.18	-0.11	-6.14e-04	0.0	-1.67e-04
746	150	5.55	-0.34	-0.24	1.81e-04	0.0	-4.82e-04
746	151	-5.67	0.38	6.10e-03	-2.35e-04	0.0	4.92e-04
746	165	1.10	2.25	-0.11	-6.33e-04	0.0	-1.80e-04
746	182	4.92	-0.30	-0.23	1.59e-04	0.0	-4.27e-04
746	183	-5.04	0.35	-7.93e-03	-2.13e-04	0.0	4.37e-04
746	197	0.97	2.01	-0.11	-5.68e-04	0.0	-1.60e-04
746	214	6.57	-0.39	-0.27	2.02e-04	0.0	-5.71e-04
746	215	-6.68	0.43	0.03	-2.57e-04	0.0	5.82e-04
746	229	1.19	2.54	-0.11	-7.11e-04	0.0	-1.97e-04
746	248	1.25	0.04	-0.13	-1.74e-05	0.0	-1.21e-04
746	251	1.23	0.05	-0.15	-2.90e-05	0.0	-1.19e-04
746	276	-0.13	1.21	-0.11	-7.30e-04	0.0	-6.74e-06
746	302	0.22	0.02	-0.11	-1.81e-05	0.0	-2.08e-05
746	303	0.20	0.03	-0.12	-2.69e-05	0.0	-1.98e-05
746	307	-0.07	0.26	-0.12	-1.67e-04	0.0	2.74e-06
746	309	-0.04	-0.13	-0.12	4.80e-05	0.0	9.43e-06
746	311	-0.06	0.02	-0.12	-2.70e-05	0.0	5.19e-06
747	18	1.94	0.09	-0.24	-4.26e-05	0.0	-1.92e-04
747	19	2.00	0.05	-0.17	-1.59e-05	0.0	-2.00e-04
747	68	-0.21	2.34	-0.16	-6.04e-04	0.0	7.10e-05
747	118	5.77	-0.37	-0.29	1.32e-04	0.0	-5.29e-04
747	119	-5.90	0.44	0.04	-1.85e-04	0.0	5.47e-04
747	133	1.08	2.47	-0.12	-4.91e-04	0.0	-1.66e-04
747	150	5.86	-0.38	-0.29	1.40e-04	0.0	-5.37e-04
747	151	-5.99	0.46	0.04	-1.93e-04	0.0	5.55e-04
747	165	1.16	2.55	-0.13	-5.06e-04	0.0	-1.79e-04
747	182	5.20	-0.34	-0.27	1.22e-04	0.0	-4.75e-04
747	183	-5.32	0.41	0.02	-1.75e-04	0.0	4.93e-04
747	197	1.03	2.27	-0.13	-4.54e-04	0.0	-1.59e-04
747	214	6.94	-0.44	-0.32	1.57e-04	0.0	-6.37e-04
747	215	-7.07	0.51	0.07	-2.11e-04	0.0	6.56e-04
747	229	1.26	2.87	-0.12	-5.68e-04	0.0	-1.96e-04
747	248	1.32	0.04	-0.15	-1.80e-05	0.0	-1.30e-04
747	251	1.29	0.06	-0.17	-2.95e-05	0.0	-1.28e-04
747	276	-0.14	1.56	-0.12	-4.04e-04	0.0	4.79e-05
747	302	0.23	0.03	-0.12	-1.80e-05	0.0	-2.05e-05
747	303	0.21	0.04	-0.13	-2.67e-05	0.0	-1.84e-05
747	307	-0.08	0.34	-0.12	-1.01e-04	0.0	1.67e-05
747	309	-0.04	-0.15	-0.13	1.58e-05	0.0	8.52e-06
747	311	-0.06	0.04	-0.12	-2.67e-05	0.0	9.11e-06
748	19	2.40	0.18	-0.01	-2.48e-05	0.0	-2.08e-04
748	44	-1.34	-9.78e-03	-0.26	-3.43e-05	0.0	1.25e-04
748	68	-0.25	2.46	-0.19	1.07e-05	0.0	-2.17e-05
748	119	-7.04	0.16	-0.37	-4.92e-05	0.0	5.75e-04
748	120	-6.33	-1.25	-0.39	1.11e-04	0.0	7.37e-04
748	133	1.29	2.78	-0.05	-3.43e-04	0.0	-1.78e-04
748	151	-7.15	0.17	-0.37	-5.03e-05	0.0	5.84e-04
748	152	-6.40	-1.29	-0.40	1.16e-04	0.0	7.53e-04
748	165	1.39	2.87	-0.05	-3.54e-04	0.0	-1.93e-04
748	183	-6.35	0.16	-0.35	-4.78e-05	0.0	5.19e-04
748	184	-5.69	-1.15	-0.37	1.01e-04	0.0	6.69e-04
748	197	1.23	2.56	-0.06	-3.18e-04	0.0	-1.71e-04
748	215	-8.44	0.17	-0.42	-5.30e-05	0.0	6.89e-04
748	216	-7.62	-1.47	-0.45	1.33e-04	0.0	8.77e-04
748	229	1.51	3.23	-0.04	-3.96e-04	0.0	-2.11e-04
748	248	1.58	0.13	-0.05	-2.32e-05	0.0	-1.35e-04
748	264	-0.90	-4.89e-03	-0.19	-2.39e-05	0.0	8.37e-05
748	276	-0.17	1.64	-0.14	6.18e-06	0.0	-1.39e-05
748	302	0.27	0.05	-0.11	-1.78e-05	0.0	-2.04e-05
748	303	0.25	0.06	-0.13	-2.59e-05	0.0	-1.78e-05
748	305	-0.24	0.03	-0.15	-2.39e-05	0.0	2.54e-05
748	307	-0.09	0.36	-0.14	-1.79e-05	0.0	5.85e-06
748	311	-0.07	0.04	-0.14	-2.45e-05	0.0	1.10e-05
749	19	2.40	0.12	-0.11	-2.07e-05	0.0	-2.08e-04
749	68	-0.25	2.46	-0.18	9.18e-06	0.0	-9.40e-06
749	76	-0.03	-0.79	-0.21	-3.91e-05	0.0	4.16e-05
749	119	-7.04	0.34	-0.16	-6.23e-05	0.0	5.75e-04
749	132	-1.93	-2.61	-0.18	2.84e-04	0.0	1.61e-04
749	133	1.29	2.72	-0.09	-3.38e-04	0.0	-1.81e-04
749	151	-7.15	0.35	-0.16	-6.35e-05	0.0	5.83e-04

749	165	1.39	2.81	-0.09	-3.49e-04	0.0	-1.95e-04
749	168	-1.54	-2.72	-0.18	2.98e-04	0.0	2.17e-04
749	183	-6.35	0.32	-0.15	-5.96e-05	0.0	5.18e-04
749	197	1.23	2.51	-0.10	-3.14e-04	0.0	-1.73e-04
749	200	-1.38	-2.42	-0.18	2.63e-04	0.0	1.95e-04
749	215	-8.44	0.38	-0.16	-6.87e-05	0.0	6.88e-04
749	228	-2.31	-3.05	-0.19	3.36e-04	0.0	1.92e-04
749	229	1.51	3.17	-0.09	-3.90e-04	0.0	-2.14e-04
749	248	1.58	0.09	-0.11	-2.08e-05	0.0	-1.35e-04
749	276	-0.17	1.64	-0.13	5.10e-06	0.0	-5.67e-06
749	280	-0.03	-0.52	-0.15	-2.71e-05	0.0	2.83e-05
749	298	-0.08	0.05	-0.14	-2.68e-05	0.0	1.14e-05
749	302	0.27	0.04	-0.12	-1.79e-05	0.0	-2.04e-05
749	303	0.25	0.06	-0.13	-2.62e-05	0.0	-1.78e-05
749	307	-0.09	0.36	-0.13	-1.88e-05	0.0	7.49e-06
749	311	-0.08	0.05	-0.14	-2.54e-05	0.0	1.10e-05
750	19	2.80	0.20	-0.04	-2.57e-05	0.0	-2.16e-04
750	44	-1.55	7.01e-03	-0.26	-3.34e-05	0.0	1.32e-04
750	68	-0.28	2.31	-0.21	5.99e-04	0.0	-7.80e-05
750	116	-7.72	-1.34	-0.37	6.69e-05	0.0	6.71e-04
750	119	-8.18	0.18	-0.34	-2.72e-05	0.0	5.98e-04
750	133	1.51	2.91	-0.07	-1.98e-04	0.0	-1.98e-04
750	151	-8.30	0.19	-0.34	-2.98e-05	0.0	6.07e-04
750	152	-7.44	-1.34	-0.37	7.45e-05	0.0	7.79e-04
750	165	1.62	3.01	-0.06	-2.06e-04	0.0	-2.13e-04
750	183	-7.37	0.18	-0.32	-2.99e-05	0.0	5.40e-04
750	184	-6.60	-1.18	-0.34	6.42e-05	0.0	6.93e-04
750	197	1.44	2.69	-0.07	-1.86e-04	0.0	-1.89e-04
750	212	-9.27	-1.58	-0.41	8.26e-05	0.0	8.00e-04
750	215	-9.80	0.19	-0.38	-2.66e-05	0.0	7.16e-04
750	229	1.76	3.39	-0.05	-2.27e-04	0.0	-2.34e-04
750	248	1.84	0.14	-0.08	-2.38e-05	0.0	-1.40e-04
750	264	-1.04	6.79e-03	-0.19	-2.32e-05	0.0	8.88e-05
750	276	-0.19	1.54	-0.15	3.99e-04	0.0	-5.13e-05
750	302	0.32	0.06	-0.13	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
750	303	0.30	0.08	-0.14	-2.58e-05	0.0	-1.72e-05
750	305	-0.27	0.04	-0.16	-2.36e-05	0.0	2.78e-05
750	307	-0.10	0.35	-0.15	6.08e-05	0.0	0.0
750	311	-0.08	0.06	-0.15	-2.43e-05	0.0	1.28e-05
751	19	2.78	0.13	-0.11	-2.09e-05	0.0	-2.17e-04
751	68	-0.28	2.27	-0.19	5.97e-04	0.0	-7.39e-06
751	76	-0.04	-0.71	-0.22	-2.15e-04	0.0	4.58e-05
751	119	-8.17	0.36	-0.16	-3.94e-05	0.0	6.00e-04
751	132	-2.24	-2.70	-0.19	1.36e-04	0.0	1.73e-04
751	133	1.50	2.85	-0.10	-1.92e-04	0.0	-1.91e-04
751	151	-8.29	0.37	-0.16	-4.18e-05	0.0	6.08e-04
751	165	1.61	2.94	-0.10	-1.99e-04	0.0	-2.06e-04
751	168	-1.78	-2.82	-0.19	1.48e-04	0.0	2.32e-04
751	183	-7.36	0.34	-0.16	-4.06e-05	0.0	5.41e-04
751	197	1.43	2.62	-0.10	-1.80e-04	0.0	-1.83e-04
751	200	-1.60	-2.51	-0.19	1.30e-04	0.0	2.09e-04
751	215	-9.78	0.40	-0.17	-4.15e-05	0.0	7.18e-04
751	228	-2.68	-3.16	-0.20	1.63e-04	0.0	2.06e-04
751	229	1.75	3.31	-0.09	-2.19e-04	0.0	-2.26e-04
751	248	1.83	0.10	-0.12	-2.09e-05	0.0	-1.41e-04
751	276	-0.19	1.52	-0.14	3.97e-04	0.0	-4.24e-06
751	280	-0.03	-0.47	-0.16	-1.44e-04	0.0	3.12e-05
751	298	-0.09	0.06	-0.15	-2.67e-05	0.0	1.34e-05
751	302	0.32	0.05	-0.13	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
751	303	0.29	0.07	-0.14	-2.61e-05	0.0	-1.72e-05
751	307	-0.10	0.35	-0.14	5.97e-05	0.0	9.26e-06
751	311	-0.09	0.06	-0.14	-2.53e-05	0.0	1.29e-05
752	18	2.32	0.11	-0.27	-4.31e-05	0.0	-1.99e-04
752	19	2.40	0.06	-0.20	-1.67e-05	0.0	-2.08e-04
752	68	-0.25	2.46	-0.17	8.76e-06	0.0	2.91e-06
752	118	6.89	-0.39	-0.33	8.57e-05	0.0	-5.52e-04
752	119	-7.04	0.49	0.06	-1.38e-04	0.0	5.74e-04
752	133	1.29	2.67	-0.14	-3.34e-04	0.0	-1.83e-04
752	150	7.00	-0.40	-0.33	9.09e-05	0.0	-5.61e-04
752	151	-7.15	0.50	0.07	-1.44e-04	0.0	5.83e-04
752	165	1.39	2.75	-0.14	-3.44e-04	0.0	-1.97e-04
752	182	6.20	-0.36	-0.31	7.82e-05	0.0	-4.96e-04
752	183	-6.35	0.46	0.04	-1.31e-04	0.0	5.18e-04
752	197	1.23	2.46	-0.14	-3.10e-04	0.0	-1.75e-04
752	214	8.29	-0.46	-0.37	1.03e-04	0.0	-6.66e-04

752	215	-8.44	0.56	0.10	-1.56e-04	0.0	6.88e-04
752	229	1.51	3.11	-0.14	-3.85e-04	0.0	-2.16e-04
752	248	1.58	0.05	-0.18	-1.84e-05	0.0	-1.35e-04
752	251	1.55	0.08	-0.20	-2.98e-05	0.0	-1.32e-04
752	276	-0.17	1.64	-0.13	4.78e-06	0.0	2.53e-06
752	302	0.27	0.04	-0.13	-1.79e-05	0.0	-2.04e-05
752	303	0.25	0.05	-0.15	-2.65e-05	0.0	-1.78e-05
752	307	-0.09	0.37	-0.13	-1.95e-05	0.0	9.13e-06
752	309	-0.05	-0.14	-0.14	-2.47e-05	0.0	1.52e-05
752	311	-0.08	0.05	-0.13	-2.63e-05	0.0	1.10e-05
753	18	2.70	0.13	-0.27	-4.24e-05	0.0	-2.05e-04
753	19	2.79	0.07	-0.19	-1.60e-05	0.0	-2.16e-04
753	68	-0.29	2.31	-0.19	5.97e-04	0.0	6.31e-05
753	118	8.01	-0.39	-0.30	4.93e-05	0.0	-5.75e-04
753	119	-8.18	0.52	5.38e-03	-1.02e-04	0.0	6.01e-04
753	133	1.50	2.80	-0.14	-1.85e-04	0.0	-1.83e-04
753	150	8.13	-0.41	-0.30	5.52e-05	0.0	-5.84e-04
753	151	-8.30	0.53	7.92e-03	-1.08e-04	0.0	6.10e-04
753	165	1.61	2.89	-0.14	-1.92e-04	0.0	-1.98e-04
753	182	7.20	-0.36	-0.28	4.68e-05	0.0	-5.16e-04
753	183	-7.38	0.48	-9.41e-03	-9.95e-05	0.0	5.42e-04
753	197	1.43	2.58	-0.14	-1.74e-04	0.0	-1.76e-04
753	214	9.62	-0.47	-0.33	6.08e-05	0.0	-6.94e-04
753	215	-9.80	0.60	0.04	-1.14e-04	0.0	7.19e-04
753	229	1.75	3.25	-0.13	-2.11e-04	0.0	-2.17e-04
753	248	1.83	0.06	-0.17	-1.79e-05	0.0	-1.40e-04
753	251	1.80	0.09	-0.19	-2.93e-05	0.0	-1.36e-04
753	276	-0.20	1.54	-0.14	3.97e-04	0.0	4.28e-05
753	302	0.32	0.04	-0.14	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
753	303	0.29	0.07	-0.15	-2.64e-05	0.0	-1.72e-05
753	307	-0.11	0.36	-0.14	5.89e-05	0.0	1.86e-05
753	309	-0.06	-0.12	-0.15	-6.40e-05	0.0	1.34e-05
753	311	-0.09	0.06	-0.15	-2.64e-05	0.0	1.28e-05
754	19	2.88	0.21	-0.07	-2.69e-05	0.0	-2.31e-04
754	44	-1.61	0.02	-0.26	-3.23e-05	0.0	1.45e-04
754	68	-0.29	1.89	-0.21	9.87e-04	0.0	-1.33e-05
754	116	-7.98	-1.36	-0.34	3.87e-05	0.0	7.00e-04
754	119	-8.45	0.17	-0.31	-2.87e-05	0.0	6.34e-04
754	133	1.55	2.95	-0.08	-1.15e-04	0.0	-2.09e-04
754	148	-8.09	-1.40	-0.34	4.23e-05	0.0	7.12e-04
754	151	-8.58	0.18	-0.31	-3.44e-05	0.0	6.43e-04
754	165	1.67	3.04	-0.07	-1.24e-04	0.0	-2.26e-04
754	180	-7.18	-1.24	-0.32	3.52e-05	0.0	6.33e-04
754	183	-7.62	0.17	-0.30	-3.44e-05	0.0	5.72e-04
754	197	1.48	2.72	-0.08	-1.14e-04	0.0	-2.00e-04
754	212	-9.59	-1.60	-0.37	4.97e-05	0.0	8.35e-04
754	215	-10.13	0.18	-0.35	-2.78e-05	0.0	7.59e-04
754	229	1.82	3.42	-0.07	-1.30e-04	0.0	-2.47e-04
754	248	1.89	0.16	-0.10	-2.45e-05	0.0	-1.49e-04
754	264	-1.08	0.01	-0.19	-2.25e-05	0.0	9.76e-05
754	276	-0.20	1.26	-0.16	6.57e-04	0.0	-8.06e-06
754	302	0.33	0.06	-0.13	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
754	303	0.30	0.09	-0.15	-2.57e-05	0.0	-1.64e-05
754	305	-0.28	0.05	-0.16	-2.32e-05	0.0	3.19e-05
754	307	-0.11	0.30	-0.16	1.13e-04	0.0	1.08e-05
754	311	-0.09	0.06	-0.16	-2.40e-05	0.0	1.58e-05
755	19	2.88	0.14	-0.11	-2.09e-05	0.0	-2.31e-04
755	68	-0.29	1.88	-0.20	9.81e-04	0.0	-4.76e-06
755	76	-0.04	-0.58	-0.23	-3.30e-04	0.0	5.22e-05
755	119	-8.46	0.36	-0.17	-3.96e-05	0.0	6.34e-04
755	132	-2.32	-2.72	-0.20	5.31e-05	0.0	1.93e-04
755	133	1.55	2.88	-0.10	-1.10e-04	0.0	-2.10e-04
755	151	-8.58	0.37	-0.17	-4.45e-05	0.0	6.43e-04
755	165	1.67	2.97	-0.10	-1.19e-04	0.0	-2.27e-04
755	168	-1.85	-2.84	-0.20	6.83e-05	0.0	2.58e-04
755	183	-7.62	0.34	-0.17	-4.34e-05	0.0	5.72e-04
755	197	1.48	2.66	-0.10	-1.10e-04	0.0	-2.01e-04
755	200	-1.66	-2.52	-0.19	5.91e-05	0.0	2.32e-04
755	215	-10.13	0.41	-0.18	-4.11e-05	0.0	7.59e-04
755	228	-2.77	-3.18	-0.20	6.53e-05	0.0	2.29e-04
755	229	1.82	3.35	-0.09	-1.23e-04	0.0	-2.48e-04
755	248	1.89	0.11	-0.12	-2.09e-05	0.0	-1.49e-04
755	276	-0.20	1.26	-0.15	6.53e-04	0.0	-2.36e-06
755	280	-0.03	-0.39	-0.17	-2.21e-04	0.0	3.56e-05
755	298	-0.09	0.07	-0.15	-2.66e-05	0.0	1.64e-05

755	302	0.33	0.06	-0.13	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
755	303	0.30	0.08	-0.15	-2.60e-05	0.0	-1.64e-05
755	307	-0.11	0.31	-0.15	1.11e-04	0.0	1.19e-05
755	311	-0.09	0.07	-0.15	-2.52e-05	0.0	1.58e-05
756	19	2.98	0.22	-0.08	-2.76e-05	0.0	-2.46e-04
756	28	-1.08	0.08	-0.27	-4.02e-05	0.0	1.11e-04
756	68	-0.31	1.34	-0.22	1.23e-03	0.0	1.08e-05
756	116	-8.28	-1.36	-0.32	0.0	0.0	7.32e-04
756	119	-8.76	0.16	-0.29	7.14e-05	0.0	6.70e-04
756	133	1.61	2.95	-0.09	9.14e-06	0.0	-2.27e-04
756	148	-8.38	-1.40	-0.32	0.0	0.0	7.44e-04
756	151	-8.89	0.17	-0.30	8.17e-05	0.0	6.79e-04
756	165	1.73	3.05	-0.08	1.63e-05	0.0	-2.46e-04
756	180	-7.44	-1.24	-0.30	-3.82e-06	0.0	6.62e-04
756	183	-7.90	0.16	-0.28	7.15e-05	0.0	6.05e-04
756	197	1.53	2.72	-0.09	1.30e-05	0.0	-2.18e-04
756	212	-9.94	-1.61	-0.35	5.54e-06	0.0	8.74e-04
756	215	-10.50	0.16	-0.32	8.72e-05	0.0	8.03e-04
756	229	1.88	3.43	-0.07	1.33e-05	0.0	-2.69e-04
756	248	1.96	0.17	-0.11	-2.49e-05	0.0	-1.59e-04
756	256	-0.72	0.06	-0.19	-2.77e-05	0.0	7.46e-05
756	276	-0.21	0.90	-0.16	8.16e-04	0.0	8.17e-06
756	302	0.34	0.07	-0.14	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
756	303	0.31	0.10	-0.16	-2.56e-05	0.0	-1.56e-05
756	305	-0.30	0.06	-0.17	-2.30e-05	0.0	3.62e-05
756	307	-0.12	0.24	-0.16	1.45e-04	0.0	1.64e-05
756	311	-0.09	0.07	-0.16	-2.39e-05	0.0	1.89e-05
757	19	2.97	0.15	-0.12	-2.09e-05	0.0	-2.46e-04
757	68	-0.31	1.35	-0.20	1.22e-03	0.0	-1.66e-06
757	76	-0.05	-0.41	-0.24	-4.03e-04	0.0	5.91e-05
757	119	-8.76	0.36	-0.18	5.77e-05	0.0	6.70e-04
757	132	-2.40	-2.69	-0.20	-7.42e-05	0.0	2.12e-04
757	133	1.61	2.88	-0.10	1.63e-05	0.0	-2.27e-04
757	151	-8.89	0.37	-0.18	6.83e-05	0.0	6.79e-04
757	165	1.73	2.97	-0.10	2.40e-05	0.0	-2.46e-04
757	168	-1.92	-2.81	-0.20	-7.43e-05	0.0	2.84e-04
757	183	-7.90	0.34	-0.17	5.95e-05	0.0	6.04e-04
757	197	1.53	2.66	-0.11	1.97e-05	0.0	-2.18e-04
757	200	-1.72	-2.50	-0.20	-7.00e-05	0.0	2.56e-04
757	215	-10.50	0.40	-0.18	7.06e-05	0.0	8.02e-04
757	228	-2.87	-3.15	-0.21	-8.10e-05	0.0	2.51e-04
757	229	1.88	3.35	-0.10	2.20e-05	0.0	-2.70e-04
757	248	1.95	0.12	-0.13	-2.08e-05	0.0	-1.58e-04
757	276	-0.21	0.90	-0.15	8.16e-04	0.0	0.0
757	280	-0.04	-0.27	-0.17	-2.70e-04	0.0	4.03e-05
757	298	-0.10	0.08	-0.16	-2.65e-05	0.0	1.97e-05
757	302	0.34	0.07	-0.14	-1.77e-05	0.0	-2.03e-05
757	303	0.31	0.09	-0.15	-2.59e-05	0.0	-1.56e-05
757	307	-0.12	0.24	-0.15	1.44e-04	0.0	1.48e-05
757	311	-0.09	0.08	-0.15	-2.52e-05	0.0	1.89e-05
758	19	3.07	0.24	-0.10	-1.30e-05	0.0	-2.65e-04
758	28	-1.12	0.10	-0.28	-4.70e-05	0.0	1.24e-04
758	68	-0.32	0.71	-0.23	-1.47e-03	0.0	6.71e-05
758	116	-8.57	-1.35	-0.32	8.49e-05	0.0	7.69e-04
758	119	-9.08	0.14	-0.29	-2.70e-04	0.0	7.12e-04
758	133	1.66	2.94	-0.10	-6.38e-04	0.0	-2.37e-04
758	148	-8.68	-1.40	-0.32	8.66e-05	0.0	7.81e-04
758	151	-9.21	0.15	-0.29	-2.84e-04	0.0	7.22e-04
758	165	1.79	3.04	-0.09	-6.61e-04	0.0	-2.57e-04
758	180	-7.71	-1.23	-0.30	7.47e-05	0.0	6.95e-04
758	183	-8.18	0.15	-0.28	-2.57e-04	0.0	6.43e-04
758	197	1.59	2.72	-0.10	-5.92e-04	0.0	-2.27e-04
758	212	-10.30	-1.60	-0.35	1.04e-04	0.0	9.18e-04
758	215	-10.87	0.14	-0.32	-3.08e-04	0.0	8.53e-04
758	229	1.95	3.42	-0.08	-7.39e-04	0.0	-2.81e-04
758	248	2.02	0.18	-0.12	-1.54e-05	0.0	-1.70e-04
758	256	-0.75	0.07	-0.20	-3.23e-05	0.0	8.39e-05
758	276	-0.22	0.48	-0.17	-9.82e-04	0.0	4.59e-05
758	302	0.35	0.08	-0.15	-1.62e-05	0.0	-2.02e-05
758	303	0.32	0.11	-0.17	-2.45e-05	0.0	-1.44e-05
758	305	-0.31	0.07	-0.18	-2.49e-05	0.0	4.17e-05
758	307	-0.12	0.16	-0.17	-2.16e-04	0.0	2.72e-05
758	311	-0.10	0.08	-0.17	-2.48e-05	0.0	2.30e-05
759	19	3.07	0.16	-0.13	-9.39e-06	0.0	-2.65e-04
759	68	-0.32	0.72	-0.22	-1.48e-03	0.0	3.81e-06

759	76	-0.06	-0.20	-0.26	3.93e-04	0.0	6.82e-05
759	119	-9.08	0.35	-0.19	-2.47e-04	0.0	7.12e-04
759	132	-2.49	-2.65	-0.22	5.61e-04	0.0	2.25e-04
759	133	1.66	2.86	-0.11	-6.08e-04	0.0	-2.37e-04
759	151	-9.21	0.36	-0.19	-2.61e-04	0.0	7.21e-04
759	165	1.79	2.95	-0.11	-6.27e-04	0.0	-2.57e-04
759	168	-1.99	-2.77	-0.22	5.73e-04	0.0	3.03e-04
759	183	-8.18	0.33	-0.19	-2.36e-04	0.0	6.42e-04
759	197	1.59	2.64	-0.12	-5.62e-04	0.0	-2.27e-04
759	200	-1.79	-2.46	-0.21	5.09e-04	0.0	2.74e-04
759	215	-10.87	0.39	-0.19	-2.82e-04	0.0	8.52e-04
759	228	-2.98	-3.11	-0.22	6.58e-04	0.0	2.66e-04
759	229	1.95	3.32	-0.10	-7.05e-04	0.0	-2.81e-04
759	248	2.02	0.13	-0.14	-1.35e-05	0.0	-1.70e-04
759	276	-0.22	0.48	-0.16	-9.89e-04	0.0	3.69e-06
759	280	-0.04	-0.13	-0.19	2.61e-04	0.0	4.66e-05
759	298	-0.11	0.09	-0.17	-2.80e-05	0.0	2.43e-05
759	302	0.35	0.07	-0.15	-1.70e-05	0.0	-2.00e-05
759	303	0.32	0.10	-0.16	-2.57e-05	0.0	-1.41e-05
759	307	-0.12	0.17	-0.16	-2.18e-04	0.0	1.90e-05
759	311	-0.10	0.09	-0.16	-2.66e-05	0.0	2.33e-05
760	18	2.79	0.15	-0.25	-4.15e-05	0.0	-2.17e-04
760	19	2.88	0.07	-0.17	-1.50e-05	0.0	-2.31e-04
760	68	-0.30	1.88	-0.20	9.84e-04	0.0	3.74e-06
760	118	8.27	-0.38	-0.26	4.38e-05	0.0	-6.02e-04
760	119	-8.45	0.53	-0.04	-9.67e-05	0.0	6.34e-04
760	133	1.55	2.82	-0.13	-1.04e-04	0.0	-2.11e-04
760	150	8.39	-0.39	-0.27	5.28e-05	0.0	-6.11e-04
760	151	-8.58	0.54	-0.04	-1.06e-04	0.0	6.43e-04
760	165	1.67	2.91	-0.13	-1.13e-04	0.0	-2.28e-04
760	182	7.44	-0.34	-0.25	4.53e-05	0.0	-5.40e-04
760	183	-7.62	0.49	-0.05	-9.82e-05	0.0	5.71e-04
760	197	1.48	2.60	-0.13	-1.05e-04	0.0	-2.02e-04
760	214	9.94	-0.46	-0.29	5.42e-05	0.0	-7.27e-04
760	215	-10.13	0.61	-0.02	-1.07e-04	0.0	7.59e-04
760	229	1.81	3.28	-0.13	-1.15e-04	0.0	-2.49e-04
760	248	1.89	0.07	-0.16	-1.73e-05	0.0	-1.49e-04
760	251	1.86	0.10	-0.18	-2.87e-05	0.0	-1.44e-04
760	276	-0.20	1.26	-0.15	6.55e-04	0.0	3.31e-06
760	298	-0.10	0.08	-0.15	-2.79e-05	0.0	1.64e-05
760	302	0.33	0.05	-0.14	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
760	303	0.30	0.08	-0.16	-2.64e-05	0.0	-1.64e-05
760	307	-0.11	0.31	-0.15	1.10e-04	0.0	1.30e-05
760	311	-0.09	0.07	-0.15	-2.65e-05	0.0	1.58e-05
761	4	1.65	0.17	-0.25	-4.80e-05	0.0	-1.23e-04
761	19	2.97	0.07	-0.17	-1.44e-05	0.0	-2.46e-04
761	68	-0.31	1.34	-0.21	1.22e-03	0.0	-1.42e-05
761	118	8.57	-0.36	-0.24	-5.15e-05	0.0	-6.32e-04
761	119	-8.76	0.53	-0.07	-1.62e-06	0.0	6.70e-04
761	133	1.61	2.81	-0.13	2.24e-05	0.0	-2.27e-04
761	150	8.70	-0.37	-0.25	-5.69e-05	0.0	-6.41e-04
761	151	-8.89	0.54	-0.07	3.82e-06	0.0	6.79e-04
761	165	1.73	2.90	-0.13	3.03e-05	0.0	-2.47e-04
761	182	7.70	-0.33	-0.24	-5.46e-05	0.0	-5.66e-04
761	183	-7.90	0.50	-0.08	1.51e-06	0.0	6.04e-04
761	197	1.53	2.59	-0.13	2.52e-05	0.0	-2.18e-04
761	214	10.30	-0.44	-0.26	-5.50e-05	0.0	-7.64e-04
761	215	-10.50	0.61	-0.06	1.97e-06	0.0	8.02e-04
761	229	1.88	3.27	-0.13	2.94e-05	0.0	-2.70e-04
761	244	1.09	0.12	-0.18	-3.31e-05	0.0	-8.07e-05
761	248	1.95	0.07	-0.16	-1.69e-05	0.0	-1.58e-04
761	276	-0.21	0.90	-0.15	8.14e-04	0.0	-8.48e-06
761	298	-0.10	0.09	-0.16	-2.80e-05	0.0	1.97e-05
761	302	0.34	0.06	-0.15	-1.78e-05	0.0	-2.03e-05
761	303	0.31	0.09	-0.16	-2.63e-05	0.0	-1.56e-05
761	307	-0.12	0.25	-0.16	1.42e-04	0.0	1.32e-05
761	311	-0.10	0.08	-0.16	-2.65e-05	0.0	1.90e-05
762	4	1.70	0.19	-0.26	-4.57e-05	0.0	-1.28e-04
762	19	3.07	0.08	-0.17	-5.36e-06	0.0	-2.64e-04
762	68	-0.32	0.72	-0.22	-1.48e-03	0.0	-5.99e-05
762	114	8.47	-0.43	-0.24	1.97e-04	0.0	-7.36e-04
762	119	-9.08	0.53	-0.09	-2.38e-04	0.0	7.11e-04
762	133	1.66	2.79	-0.14	-6.22e-04	0.0	-2.36e-04
762	146	8.59	-0.43	-0.24	2.06e-04	0.0	-7.48e-04
762	151	-9.21	0.54	-0.09	-2.50e-04	0.0	7.21e-04

762	165	1.79	2.87	-0.14	-6.41e-04	0.0	-2.57e-04
762	178	7.60	-0.38	-0.23	1.81e-04	0.0	-6.61e-04
762	183	-8.18	0.50	-0.10	-2.27e-04	0.0	6.42e-04
762	197	1.59	2.57	-0.14	-5.75e-04	0.0	-2.27e-04
762	210	10.21	-0.52	-0.25	2.35e-04	0.0	-8.88e-04
762	215	-10.87	0.61	-0.08	-2.73e-04	0.0	8.51e-04
762	229	1.95	3.23	-0.13	-7.21e-04	0.0	-2.81e-04
762	244	1.13	0.13	-0.19	-3.16e-05	0.0	-8.39e-05
762	248	2.02	0.08	-0.16	-1.13e-05	0.0	-1.69e-04
762	276	-0.22	0.48	-0.16	-9.85e-04	0.0	-3.88e-05
762	298	-0.11	0.10	-0.17	-2.97e-05	0.0	2.42e-05
762	302	0.35	0.07	-0.15	-1.75e-05	0.0	-2.00e-05
762	303	0.32	0.10	-0.17	-2.66e-05	0.0	-1.42e-05
762	307	-0.12	0.17	-0.16	-2.19e-04	0.0	1.04e-05
762	311	-0.10	0.10	-0.17	-2.82e-05	0.0	2.32e-05
763	19	1.79	0.36	-0.10	-6.95e-05	0.0	-1.62e-04
763	68	-0.18	1.12	-0.19	-1.51e-03	0.0	-5.97e-06
763	76	-0.02	-0.46	-0.25	4.44e-04	0.0	1.27e-05
763	119	-5.21	-0.50	-0.08	4.38e-05	0.0	3.98e-04
763	128	-3.46	-1.82	-0.24	4.79e-04	0.0	5.95e-04
763	133	0.95	2.18	-0.06	-7.18e-04	0.0	-1.48e-04
763	151	-5.30	-0.51	-0.07	4.11e-05	0.0	4.03e-04
763	160	-3.69	-1.93	-0.25	5.12e-04	0.0	6.38e-04
763	173	0.19	2.27	-0.06	-7.89e-04	0.0	-3.34e-04
763	183	-4.70	-0.44	-0.08	3.35e-05	0.0	3.58e-04
763	192	-3.30	-1.73	-0.23	4.56e-04	0.0	5.69e-04
763	205	0.16	2.03	-0.07	-7.07e-04	0.0	-2.98e-04
763	215	-6.24	-0.62	-0.07	5.91e-05	0.0	4.78e-04
763	224	-4.00	-2.12	-0.25	5.61e-04	0.0	6.97e-04
763	229	1.11	2.54	-0.05	-8.35e-04	0.0	-1.73e-04
763	248	1.18	0.24	-0.11	-4.99e-05	0.0	-1.08e-04
763	276	-0.12	0.75	-0.14	-1.01e-03	0.0	-3.88e-06
763	280	-0.01	-0.30	-0.18	2.96e-04	0.0	8.55e-06
763	302	0.21	0.05	-0.12	-1.69e-05	0.0	-2.15e-05
763	303	0.19	0.06	-0.14	-2.21e-05	0.0	-2.19e-05
763	307	-0.07	0.16	-0.14	-2.12e-04	0.0	0.0
763	309	-0.04	-0.10	-0.15	9.08e-05	0.0	2.82e-06
763	311	-0.05	0.01	-0.15	-1.39e-05	0.0	0.0
764	19	3.90	-0.67	-0.48	0.0	5.11e-04	-2.57e-04
764	52	-0.32	0.50	-1.34	0.0	-7.60e-05	1.46e-05
764	119	-10.79	2.63	-0.86	0.0	-1.36e-03	6.87e-04
764	123	-9.07	3.23	-0.89	0.0	-1.20e-03	9.37e-04
764	135	-3.02	3.29	-0.88	0.0	-4.32e-04	3.18e-04
764	151	-10.88	2.67	-0.86	0.0	-1.37e-03	6.96e-04
764	155	-9.72	3.43	-0.90	0.0	-1.29e-03	1.01e-03
764	183	-9.67	2.39	-0.85	0.0	-1.22e-03	6.19e-04
764	187	-8.69	3.08	-0.88	0.0	-1.16e-03	9.00e-04
764	215	-13.01	3.12	-0.88	0.0	-1.64e-03	8.23e-04
764	219	-10.58	3.76	-0.91	0.0	-1.40e-03	1.09e-03
764	231	-3.51	3.82	-0.91	0.0	-4.99e-04	3.70e-04
764	248	2.55	-0.41	-0.55	0.0	3.28e-04	-1.66e-04
764	268	-0.22	0.34	-0.93	0.0	-5.22e-05	1.07e-05
764	276	-0.21	0.44	-0.84	0.0	-4.86e-05	0.0
764	298	-0.17	0.14	-0.79	0.0	-4.19e-05	1.97e-05
764	303	0.37	0.03	-0.75	0.0	3.15e-05	-1.71e-05
764	305	-0.43	0.18	-0.76	0.0	-7.58e-05	3.69e-05
764	307	-0.17	0.19	-0.76	0.0	-4.10e-05	1.49e-05
764	311	-0.17	0.13	-0.76	0.0	-4.00e-05	1.89e-05
765	19	1.90	0.39	-0.10	-6.96e-05	0.0	-1.75e-04
765	68	-0.20	1.80	-0.19	-1.42e-03	0.0	5.63e-05
765	76	-0.03	-0.66	-0.25	4.18e-04	0.0	1.00e-06
765	119	-5.59	-0.53	-0.08	4.61e-05	0.0	4.48e-04
765	128	-3.71	-2.03	-0.24	4.70e-04	0.0	6.63e-04
765	133	1.02	2.51	-0.06	-7.00e-04	0.0	-1.56e-04
765	151	-5.67	-0.53	-0.08	4.36e-05	0.0	4.55e-04
765	160	-3.97	-2.16	-0.25	5.01e-04	0.0	7.11e-04
765	173	0.20	2.62	-0.06	-7.66e-04	0.0	-3.62e-04
765	183	-5.04	-0.46	-0.08	3.58e-05	0.0	4.03e-04
765	192	-3.55	-1.93	-0.24	4.47e-04	0.0	6.35e-04
765	205	0.18	2.34	-0.07	-6.86e-04	0.0	-3.23e-04
765	215	-6.69	-0.65	-0.07	6.18e-05	0.0	5.39e-04
765	224	-4.30	-2.38	-0.26	5.50e-04	0.0	7.76e-04
765	229	1.19	2.93	-0.05	-8.14e-04	0.0	-1.83e-04
765	248	1.25	0.27	-0.11	-5.00e-05	0.0	-1.16e-04
765	276	-0.13	1.20	-0.14	-9.48e-04	0.0	3.78e-05

765	280	-0.02	-0.44	-0.18	2.78e-04	0.0	0.0
765	302	0.22	0.06	-0.13	-1.71e-05	0.0	-2.14e-05
765	303	0.20	0.07	-0.15	-2.23e-05	0.0	-2.11e-05
765	307	-0.07	0.25	-0.15	-2.01e-04	0.0	9.59e-06
765	309	-0.04	-0.14	-0.15	8.48e-05	0.0	1.93e-06
765	311	-0.06	0.02	-0.15	-1.41e-05	0.0	2.55e-06
766	19	2.00	0.43	-0.10	-6.97e-05	0.0	-1.86e-04
766	68	-0.22	2.44	-0.19	-1.40e-03	0.0	1.85e-04
766	76	-0.04	-0.85	-0.25	4.12e-04	0.0	-3.18e-05
766	119	-5.92	-0.55	-0.08	4.70e-05	0.0	4.86e-04
766	128	-3.94	-2.25	-0.24	4.66e-04	0.0	7.12e-04
766	141	0.18	2.84	-0.06	-7.20e-04	0.0	-3.55e-04
766	151	-6.01	-0.55	-0.08	4.46e-05	0.0	4.92e-04
766	160	-4.22	-2.39	-0.25	4.97e-04	0.0	7.63e-04
766	173	0.22	2.97	-0.06	-7.56e-04	0.0	-3.77e-04
766	183	-5.34	-0.48	-0.09	3.66e-05	0.0	4.37e-04
766	192	-3.77	-2.13	-0.24	4.43e-04	0.0	6.82e-04
766	205	0.19	2.65	-0.07	-6.78e-04	0.0	-3.36e-04
766	215	-7.09	-0.68	-0.07	6.28e-05	0.0	5.84e-04
766	220	-4.88	-2.63	-0.26	5.37e-04	0.0	7.57e-04
766	229	1.26	3.30	-0.05	-8.06e-04	0.0	-1.61e-04
766	248	1.31	0.29	-0.12	-5.01e-05	0.0	-1.22e-04
766	276	-0.15	1.63	-0.14	-9.35e-04	0.0	1.23e-04
766	280	-0.03	-0.56	-0.18	2.74e-04	0.0	-2.09e-05
766	302	0.22	0.07	-0.13	-1.71e-05	0.0	-2.13e-05
766	303	0.20	0.08	-0.15	-2.23e-05	0.0	-2.04e-05
766	307	-0.08	0.34	-0.15	-1.98e-04	0.0	2.85e-05
766	309	-0.05	-0.18	-0.15	8.35e-05	0.0	-4.00e-06
766	311	-0.07	0.02	-0.15	-1.41e-05	0.0	4.80e-06
767	19	1.79	0.29	-0.08	-5.71e-05	0.0	-1.62e-04
767	68	-0.18	1.12	-0.18	-1.55e-03	0.0	5.84e-06
767	76	-0.02	-0.45	-0.22	4.51e-04	0.0	8.89e-06
767	119	-5.21	-0.32	-0.19	-7.22e-06	0.0	3.97e-04
767	124	-3.70	-1.57	-0.23	4.15e-04	0.0	5.44e-04
767	133	0.95	2.10	-0.06	-7.21e-04	0.0	-1.49e-04
767	151	-5.30	-0.32	-0.19	-1.07e-05	0.0	4.03e-04
767	156	-3.95	-1.67	-0.23	4.40e-04	0.0	5.85e-04
767	165	1.02	2.18	-0.06	-7.47e-04	0.0	-1.60e-04
767	183	-4.70	-0.28	-0.18	-1.28e-05	0.0	3.57e-04
767	188	-3.53	-1.49	-0.22	3.91e-04	0.0	5.22e-04
767	197	0.91	1.95	-0.07	-6.68e-04	0.0	-1.43e-04
767	215	-6.24	-0.40	-0.20	-1.58e-06	0.0	4.78e-04
767	220	-4.28	-1.84	-0.24	4.87e-04	0.0	6.38e-04
767	229	1.11	2.45	-0.05	-8.39e-04	0.0	-1.74e-04
767	248	1.18	0.19	-0.10	-4.24e-05	0.0	-1.08e-04
767	276	-0.12	0.75	-0.13	-1.03e-03	0.0	3.99e-06
767	280	-0.01	-0.30	-0.16	3.00e-04	0.0	6.02e-06
767	302	0.20	0.04	-0.12	-1.71e-05	0.0	-2.16e-05
767	303	0.19	0.05	-0.13	-2.30e-05	0.0	-2.20e-05
767	307	-0.07	0.16	-0.13	-2.20e-04	0.0	0.0
767	309	-0.04	-0.10	-0.14	9.05e-05	0.0	1.91e-06
767	311	-0.05	9.90e-03	-0.14	-1.67e-05	0.0	0.0
768	19	4.10	-0.69	-0.50	0.0	2.74e-04	-2.72e-04
768	52	-0.35	0.57	-1.40	0.0	-9.77e-05	2.06e-05
768	68	-0.33	0.72	-1.26	0.0	-9.08e-05	3.62e-06
768	119	-11.32	2.79	-0.89	0.0	-9.63e-04	7.28e-04
768	123	-9.53	3.43	-0.92	0.0	-8.47e-04	9.92e-04
768	135	-3.18	3.48	-0.92	0.0	-3.41e-04	3.37e-04
768	151	-11.41	2.84	-0.89	0.0	-9.71e-04	7.37e-04
768	155	-10.21	3.64	-0.93	0.0	-9.05e-04	1.06e-03
768	183	-10.14	2.54	-0.88	0.0	-8.68e-04	6.56e-04
768	187	-9.14	3.27	-0.92	0.0	-8.14e-04	9.53e-04
768	215	-13.64	3.31	-0.91	0.0	-1.15e-03	8.71e-04
768	219	-11.12	3.99	-0.94	0.0	-9.84e-04	1.16e-03
768	231	-3.69	4.03	-0.94	0.0	-3.90e-04	3.91e-04
768	248	2.68	-0.41	-0.57	0.0	1.67e-04	-1.75e-04
768	268	-0.24	0.39	-0.97	0.0	-6.74e-05	1.49e-05
768	276	-0.23	0.49	-0.88	0.0	-6.28e-05	3.53e-06
768	298	-0.19	0.17	-0.82	0.0	-5.38e-05	2.37e-05
768	303	0.38	0.06	-0.79	0.0	-1.05e-05	-1.56e-05
768	305	-0.46	0.21	-0.79	0.0	-7.21e-05	4.19e-05
768	307	-0.19	0.22	-0.79	0.0	-5.25e-05	1.85e-05
768	311	-0.18	0.16	-0.79	0.0	-5.16e-05	2.28e-05
769	19	1.90	0.31	-0.09	-5.71e-05	0.0	-1.75e-04
769	68	-0.20	1.83	-0.18	-1.50e-03	0.0	3.68e-05

769	76	-0.03	-0.66	-0.22	4.34e-04	0.0	6.82e-06
769	119	-5.59	-0.32	-0.19	-6.03e-06	0.0	4.48e-04
769	124	-3.97	-1.76	-0.23	4.11e-04	0.0	6.08e-04
769	133	1.02	2.44	-0.06	-7.13e-04	0.0	-1.58e-04
769	151	-5.67	-0.32	-0.19	-9.46e-06	0.0	4.54e-04
769	156	-4.24	-1.87	-0.23	4.36e-04	0.0	6.53e-04
769	165	1.10	2.52	-0.06	-7.38e-04	0.0	-1.70e-04
769	183	-5.04	-0.27	-0.18	-1.17e-05	0.0	4.03e-04
769	188	-3.79	-1.66	-0.22	3.87e-04	0.0	5.84e-04
769	197	0.97	2.25	-0.07	-6.60e-04	0.0	-1.51e-04
769	215	-6.69	-0.40	-0.20	0.0	0.0	5.38e-04
769	220	-4.59	-2.06	-0.24	4.82e-04	0.0	7.12e-04
769	229	1.19	2.84	-0.05	-8.28e-04	0.0	-1.86e-04
769	248	1.25	0.21	-0.10	-4.25e-05	0.0	-1.16e-04
769	276	-0.13	1.22	-0.13	-9.98e-04	0.0	2.48e-05
769	280	-0.02	-0.44	-0.16	2.89e-04	0.0	4.77e-06
769	302	0.21	0.05	-0.12	-1.72e-05	0.0	-2.14e-05
769	303	0.20	0.06	-0.13	-2.31e-05	0.0	-2.11e-05
769	307	-0.07	0.26	-0.14	-2.13e-04	0.0	6.97e-06
769	309	-0.04	-0.14	-0.14	8.67e-05	0.0	3.21e-06
769	311	-0.06	0.02	-0.14	-1.68e-05	0.0	2.53e-06
770	19	1.99	0.34	-0.09	-5.71e-05	0.0	-1.85e-04
770	68	-0.21	2.52	-0.18	-1.49e-03	0.0	5.84e-05
770	76	-0.04	-0.86	-0.22	4.33e-04	0.0	6.16e-06
770	119	-5.89	-0.32	-0.19	-5.62e-06	0.0	4.87e-04
770	124	-4.19	-1.95	-0.23	4.10e-04	0.0	6.57e-04
770	133	1.07	2.77	-0.06	-7.10e-04	0.0	-1.62e-04
770	151	-5.98	-0.31	-0.19	-9.01e-06	0.0	4.94e-04
770	156	-4.48	-2.07	-0.23	4.34e-04	0.0	7.05e-04
770	165	1.15	2.87	-0.06	-7.35e-04	0.0	-1.75e-04
770	183	-5.31	-0.27	-0.18	-1.13e-05	0.0	4.38e-04
770	188	-4.00	-1.84	-0.22	3.86e-04	0.0	6.31e-04
770	197	1.02	2.56	-0.07	-6.57e-04	0.0	-1.56e-04
770	215	-7.05	-0.40	-0.20	0.0	0.0	5.85e-04
770	220	-4.85	-2.28	-0.24	4.81e-04	0.0	7.69e-04
770	229	1.25	3.22	-0.05	-8.25e-04	0.0	-1.91e-04
770	248	1.30	0.23	-0.10	-4.25e-05	0.0	-1.22e-04
770	276	-0.14	1.68	-0.13	-9.96e-04	0.0	3.92e-05
770	280	-0.03	-0.57	-0.16	2.88e-04	0.0	4.43e-06
770	302	0.22	0.06	-0.12	-1.72e-05	0.0	-2.13e-05
770	303	0.20	0.07	-0.13	-2.32e-05	0.0	-2.03e-05
770	307	-0.08	0.36	-0.14	-2.12e-04	0.0	1.17e-05
770	309	-0.05	-0.18	-0.14	8.64e-05	0.0	4.47e-06
770	311	-0.07	0.03	-0.14	-1.68e-05	0.0	4.86e-06
771	19	1.79	0.21	-0.06	-4.47e-05	0.0	-1.62e-04
771	28	-0.64	-0.04	-0.20	-2.68e-05	0.0	4.71e-05
771	68	-0.18	1.13	-0.17	-1.57e-03	0.0	1.72e-05
771	116	-4.92	-1.17	-0.25	3.31e-04	0.0	4.36e-04
771	119	-5.21	-0.13	-0.23	-5.66e-05	0.0	3.97e-04
771	133	0.95	2.03	-0.06	-7.19e-04	0.0	-1.48e-04
771	148	-4.99	-1.21	-0.25	3.43e-04	0.0	4.43e-04
771	151	-5.30	-0.13	-0.23	-6.08e-05	0.0	4.03e-04
771	165	1.02	2.10	-0.05	-7.44e-04	0.0	-1.60e-04
771	180	-4.43	-1.07	-0.24	3.03e-04	0.0	3.93e-04
771	183	-4.70	-0.11	-0.22	-5.76e-05	0.0	3.57e-04
771	197	0.91	1.88	-0.06	-6.65e-04	0.0	-1.43e-04
771	212	-5.90	-1.39	-0.27	3.92e-04	0.0	5.23e-04
771	215	-6.24	-0.17	-0.25	-6.04e-05	0.0	4.78e-04
771	229	1.11	2.37	-0.05	-8.35e-04	0.0	-1.74e-04
771	248	1.18	0.14	-0.08	-3.51e-05	0.0	-1.08e-04
771	256	-0.43	-0.03	-0.15	-1.86e-05	0.0	3.15e-05
771	276	-0.12	0.75	-0.12	-1.05e-03	0.0	1.16e-05
771	302	0.20	0.03	-0.11	-1.74e-05	0.0	-2.16e-05
771	303	0.19	0.04	-0.12	-2.41e-05	0.0	-2.21e-05
771	305	-0.18	-4.35e-03	-0.13	-1.75e-05	0.0	1.03e-05
771	307	-0.07	0.16	-0.12	-2.24e-04	0.0	1.97e-06
771	311	-0.05	9.65e-03	-0.13	-1.97e-05	0.0	0.0
772	18	2.54	-0.45	-1.37	0.0	4.87e-04	-1.65e-04
772	19	2.59	-0.44	-0.56	0.0	5.28e-04	-1.64e-04
772	52	-0.10	0.16	-1.61	0.0	-8.19e-05	-1.35e-05
772	119	-7.00	1.49	-1.05	0.0	-1.64e-03	4.95e-04
772	123	-5.90	1.86	-1.09	0.0	-1.41e-03	6.30e-04
772	134	1.86	-1.99	-0.73	0.0	4.05e-04	-2.32e-04
772	151	-7.05	1.52	-1.06	0.0	-1.65e-03	5.00e-04
772	155	-6.32	1.98	-1.11	0.0	-1.50e-03	6.77e-04

772	166	2.00	-2.06	-0.72	0.0	4.36e-04	-2.49e-04
772	183	-6.26	1.35	-1.04	0.0	-1.47e-03	4.43e-04
772	187	-5.65	1.76	-1.09	0.0	-1.35e-03	6.05e-04
772	198	1.78	-1.84	-0.74	0.0	3.84e-04	-2.23e-04
772	215	-8.44	1.78	-1.08	0.0	-1.97e-03	5.99e-04
772	219	-6.88	2.18	-1.13	0.0	-1.64e-03	7.39e-04
772	230	2.19	-2.32	-0.70	0.0	4.81e-04	-2.71e-04
772	248	1.71	-0.30	-0.64	0.0	3.39e-04	-1.09e-04
772	251	1.69	-0.30	-0.96	0.0	3.23e-04	-1.10e-04
772	268	-0.07	0.11	-1.12	0.0	-5.63e-05	-8.86e-06
772	298	-0.06	-7.66e-03	-0.95	0.0	-4.60e-05	0.0
772	302	0.31	-0.06	-0.67	0.0	4.23e-05	-2.15e-05
772	303	0.29	-0.07	-0.90	0.0	3.02e-05	-2.18e-05
772	311	-0.06	-7.49e-03	-0.91	0.0	-4.40e-05	0.0
773	19	1.90	0.23	-0.06	-4.47e-05	0.0	-1.75e-04
773	28	-0.69	-0.03	-0.21	-2.69e-05	0.0	5.69e-05
773	68	-0.20	1.83	-0.17	-1.48e-03	0.0	1.83e-05
773	116	-5.27	-1.33	-0.25	3.23e-04	0.0	4.91e-04
773	119	-5.59	-0.11	-0.23	-5.26e-05	0.0	4.48e-04
773	133	1.02	2.36	-0.06	-6.99e-04	0.0	-1.59e-04
773	148	-5.34	-1.36	-0.25	3.34e-04	0.0	4.99e-04
773	151	-5.67	-0.11	-0.23	-5.65e-05	0.0	4.54e-04
773	165	1.10	2.44	-0.06	-7.22e-04	0.0	-1.71e-04
773	180	-4.75	-1.21	-0.24	2.95e-04	0.0	4.42e-04
773	183	-5.04	-0.09	-0.22	-5.37e-05	0.0	4.03e-04
773	197	0.97	2.18	-0.06	-6.46e-04	0.0	-1.53e-04
773	212	-6.32	-1.56	-0.27	3.82e-04	0.0	5.88e-04
773	215	-6.69	-0.15	-0.25	-5.57e-05	0.0	5.38e-04
773	229	1.19	2.75	-0.05	-8.11e-04	0.0	-1.87e-04
773	248	1.25	0.16	-0.08	-3.51e-05	0.0	-1.16e-04
773	256	-0.46	-0.02	-0.15	-1.87e-05	0.0	3.81e-05
773	276	-0.13	1.22	-0.12	-9.86e-04	0.0	1.24e-05
773	302	0.21	0.04	-0.11	-1.74e-05	0.0	-2.14e-05
773	303	0.20	0.05	-0.12	-2.42e-05	0.0	-2.11e-05
773	305	-0.19	3.85e-03	-0.13	-1.75e-05	0.0	1.43e-05
773	307	-0.07	0.26	-0.13	-2.13e-04	0.0	4.49e-06
773	311	-0.06	0.02	-0.13	-1.97e-05	0.0	2.52e-06
774	19	1.99	0.26	-0.06	-4.46e-05	0.0	-1.85e-04
774	28	-0.73	-0.02	-0.21	-2.70e-05	0.0	6.48e-05
774	68	-0.21	2.50	-0.17	-1.46e-03	0.0	-6.83e-05
774	116	-5.55	-1.48	-0.24	3.20e-04	0.0	5.36e-04
774	119	-5.89	-0.09	-0.22	-5.09e-05	0.0	4.86e-04
774	133	1.07	2.68	-0.06	-6.90e-04	0.0	-1.73e-04
774	148	-5.63	-1.52	-0.24	3.31e-04	0.0	5.45e-04
774	151	-5.98	-0.08	-0.22	-5.47e-05	0.0	4.93e-04
774	165	1.15	2.77	-0.06	-7.14e-04	0.0	-1.86e-04
774	180	-5.00	-1.35	-0.23	2.92e-04	0.0	4.84e-04
774	183	-5.31	-0.06	-0.21	-5.21e-05	0.0	4.38e-04
774	197	1.02	2.48	-0.07	-6.39e-04	0.0	-1.65e-04
774	212	-6.67	-1.74	-0.27	3.78e-04	0.0	6.42e-04
774	215	-7.05	-0.12	-0.24	-5.36e-05	0.0	5.84e-04
774	229	1.25	3.12	-0.05	-8.02e-04	0.0	-2.03e-04
774	248	1.30	0.18	-0.08	-3.50e-05	0.0	-1.22e-04
774	256	-0.49	-0.01	-0.15	-1.88e-05	0.0	4.36e-05
774	276	-0.14	1.67	-0.13	-9.73e-04	0.0	-4.52e-05
774	302	0.22	0.05	-0.11	-1.74e-05	0.0	-2.12e-05
774	303	0.20	0.06	-0.12	-2.42e-05	0.0	-2.03e-05
774	305	-0.20	0.01	-0.13	-1.76e-05	0.0	1.76e-05
774	307	-0.08	0.36	-0.13	-2.10e-04	0.0	-5.12e-06
774	311	-0.07	0.03	-0.13	-1.98e-05	0.0	4.97e-06
775	19	2.88	0.53	-0.12	-7.70e-05	0.0	-2.36e-04
775	68	-0.29	1.85	-0.28	1.36e-03	0.0	7.07e-05
775	76	-0.04	-0.66	-0.36	-4.14e-04	0.0	3.19e-05
775	119	-8.45	-0.71	-0.28	1.92e-04	0.0	6.39e-04
775	124	-6.03	-2.66	-0.36	1.88e-04	0.0	8.58e-04
775	133	1.55	3.25	-0.09	-3.01e-05	0.0	-2.08e-04
775	151	-8.57	-0.71	-0.28	2.03e-04	0.0	6.47e-04
775	156	-6.44	-2.82	-0.37	2.03e-04	0.0	9.20e-04
775	165	1.67	3.37	-0.09	-2.70e-05	0.0	-2.25e-04
775	183	-7.61	-0.62	-0.27	1.80e-04	0.0	5.76e-04
775	188	-5.75	-2.51	-0.35	1.80e-04	0.0	8.24e-04
775	197	1.48	3.01	-0.10	-2.46e-05	0.0	-2.00e-04
775	215	-10.12	-0.88	-0.29	2.31e-04	0.0	7.65e-04
775	220	-6.99	-3.11	-0.38	2.23e-04	0.0	1.00e-03
775	229	1.82	3.79	-0.07	-3.43e-05	0.0	-2.46e-04

775	248	1.90	0.36	-0.15	-5.48e-05	0.0	-1.53e-04
775	276	-0.20	1.24	-0.21	9.05e-04	0.0	4.80e-05
775	280	-0.03	-0.44	-0.26	-2.77e-04	0.0	2.22e-05
775	298	-0.09	0.04	-0.22	-1.44e-05	0.0	1.74e-05
775	302	0.33	0.09	-0.18	-1.77e-05	0.0	-2.04e-05
775	303	0.30	0.11	-0.21	-2.28e-05	0.0	-1.63e-05
775	307	-0.11	0.28	-0.21	1.70e-04	0.0	2.27e-05
775	311	-0.09	0.04	-0.22	-1.36e-05	0.0	1.67e-05
776	19	2.80	0.50	-0.12	-7.69e-05	0.0	-2.28e-04
776	68	-0.28	2.38	-0.28	1.35e-03	0.0	1.64e-04
776	76	-0.03	-0.82	-0.36	-4.11e-04	0.0	-1.45e-06
776	119	-8.17	-0.65	-0.28	1.93e-04	0.0	6.10e-04
776	124	-5.82	-2.58	-0.36	1.89e-04	0.0	8.10e-04
776	133	1.50	3.22	-0.09	-3.01e-05	0.0	-1.73e-04
776	151	-8.29	-0.65	-0.28	2.03e-04	0.0	6.18e-04
776	156	-6.22	-2.74	-0.37	2.04e-04	0.0	8.70e-04
776	173	0.34	3.35	-0.09	1.29e-04	0.0	-4.41e-04
776	183	-7.36	-0.57	-0.28	1.80e-04	0.0	5.49e-04
776	188	-5.56	-2.44	-0.35	1.80e-04	0.0	7.78e-04
776	205	0.30	2.99	-0.10	1.17e-04	0.0	-3.92e-04
776	215	-9.79	-0.81	-0.30	2.31e-04	0.0	7.31e-04
776	220	-6.75	-3.02	-0.38	2.24e-04	0.0	9.46e-04
776	229	1.76	3.75	-0.07	-3.42e-05	0.0	-2.06e-04
776	248	1.84	0.34	-0.15	-5.47e-05	0.0	-1.47e-04
776	276	-0.19	1.59	-0.21	8.98e-04	0.0	1.10e-04
776	280	-0.02	-0.55	-0.26	-2.74e-04	0.0	0.0
776	298	-0.09	0.04	-0.22	-1.44e-05	0.0	1.52e-05
776	302	0.32	0.08	-0.18	-1.77e-05	0.0	-2.07e-05
776	303	0.30	0.10	-0.21	-2.28e-05	0.0	-1.71e-05
776	307	-0.10	0.35	-0.21	1.69e-04	0.0	3.35e-05
776	311	-0.08	0.04	-0.22	-1.35e-05	0.0	1.46e-05
777	19	2.98	0.56	-0.12	-7.76e-05	0.0	-2.49e-04
777	68	-0.30	1.30	-0.29	1.41e-03	0.0	1.81e-05
777	76	-0.05	-0.49	-0.36	-4.29e-04	0.0	5.45e-05
777	119	-8.76	-0.77	-0.28	1.91e-04	0.0	6.75e-04
777	124	-6.26	-2.73	-0.36	1.86e-04	0.0	9.10e-04
777	133	1.61	3.28	-0.10	-2.84e-05	0.0	-2.29e-04
777	151	-8.89	-0.77	-0.28	2.02e-04	0.0	6.84e-04
777	156	-6.68	-2.91	-0.37	2.00e-04	0.0	9.76e-04
777	165	1.73	3.41	-0.09	-2.52e-05	0.0	-2.48e-04
777	183	-7.90	-0.68	-0.27	1.79e-04	0.0	6.08e-04
777	188	-5.97	-2.59	-0.35	1.77e-04	0.0	8.74e-04
777	197	1.53	3.04	-0.10	-2.30e-05	0.0	-2.19e-04
777	215	-10.50	-0.95	-0.30	2.30e-04	0.0	8.08e-04
777	220	-7.25	-3.21	-0.38	2.20e-04	0.0	1.06e-03
777	229	1.88	3.82	-0.08	-3.23e-05	0.0	-2.71e-04
777	248	1.96	0.38	-0.15	-5.52e-05	0.0	-1.60e-04
777	276	-0.21	0.87	-0.21	9.38e-04	0.0	1.31e-05
777	280	-0.03	-0.33	-0.26	-2.87e-04	0.0	3.73e-05
777	298	-0.10	0.05	-0.22	-1.45e-05	0.0	2.03e-05
777	302	0.34	0.10	-0.18	-1.79e-05	0.0	-2.03e-05
777	303	0.31	0.12	-0.21	-2.30e-05	0.0	-1.55e-05
777	307	-0.11	0.21	-0.21	1.77e-04	0.0	1.79e-05
777	311	-0.09	0.05	-0.22	-1.37e-05	0.0	1.95e-05
778	19	3.07	0.59	-0.12	-3.76e-05	0.0	-2.65e-04
778	68	-0.32	0.71	-0.29	-1.53e-03	0.0	1.07e-05
778	76	-0.06	-0.31	-0.37	4.38e-04	0.0	6.55e-05
778	119	-9.07	-0.83	-0.29	-3.53e-05	0.0	7.12e-04
778	124	-6.49	-2.81	-0.36	3.45e-04	0.0	9.59e-04
778	133	1.66	3.30	-0.10	-6.26e-04	0.0	-2.36e-04
778	151	-9.21	-0.83	-0.29	-3.98e-05	0.0	7.21e-04
778	156	-6.93	-2.99	-0.37	3.65e-04	0.0	1.03e-03
778	165	1.79	3.43	-0.09	-6.49e-04	0.0	-2.56e-04
778	183	-8.18	-0.73	-0.28	-3.84e-05	0.0	6.42e-04
778	188	-6.19	-2.66	-0.36	3.25e-04	0.0	9.22e-04
778	197	1.59	3.06	-0.11	-5.80e-04	0.0	-2.26e-04
778	215	-10.87	-1.02	-0.30	-3.69e-05	0.0	8.53e-04
778	220	-7.52	-3.29	-0.39	4.03e-04	0.0	1.12e-03
778	229	1.95	3.85	-0.08	-7.27e-04	0.0	-2.80e-04
778	248	2.02	0.41	-0.15	-2.84e-05	0.0	-1.70e-04
778	276	-0.22	0.48	-0.21	-1.02e-03	0.0	8.31e-06
778	280	-0.04	-0.21	-0.26	2.91e-04	0.0	4.48e-05
778	298	-0.10	0.06	-0.22	-1.44e-05	0.0	2.41e-05
778	302	0.35	0.11	-0.18	-1.22e-05	0.0	-2.02e-05
778	303	0.32	0.13	-0.21	-1.76e-05	0.0	-1.44e-05

778	307	-0.12	0.14	-0.22	-2.15e-04	0.0	1.97e-05
778	311	-0.10	0.05	-0.22	-1.35e-05	0.0	2.31e-05
779	19	2.88	0.42	-0.12	-6.28e-05	0.0	-2.37e-04
779	28	-1.04	-0.02	-0.34	-1.55e-05	0.0	1.03e-04
779	68	-0.29	1.89	-0.28	1.42e-03	0.0	4.46e-05
779	119	-8.45	-0.41	-0.29	1.56e-04	0.0	6.38e-04
779	124	-6.03	-2.27	-0.34	1.33e-04	0.0	8.60e-04
779	133	1.55	3.15	-0.10	-9.27e-06	0.0	-2.13e-04
779	151	-8.57	-0.41	-0.29	1.67e-04	0.0	6.47e-04
779	156	-6.44	-2.41	-0.35	1.44e-04	0.0	9.23e-04
779	165	1.67	3.27	-0.10	-4.68e-06	0.0	-2.31e-04
779	183	-7.61	-0.35	-0.28	1.48e-04	0.0	5.76e-04
779	188	-5.75	-2.14	-0.34	1.27e-04	0.0	8.26e-04
779	197	1.48	2.92	-0.11	-5.04e-06	0.0	-2.04e-04
779	215	-10.12	-0.52	-0.31	1.88e-04	0.0	7.65e-04
779	220	-6.98	-2.66	-0.37	1.59e-04	0.0	1.00e-03
779	229	1.82	3.67	-0.08	-9.42e-06	0.0	-2.52e-04
779	248	1.90	0.29	-0.14	-4.62e-05	0.0	-1.53e-04
779	256	-0.70	-0.01	-0.24	-1.10e-05	0.0	6.97e-05
779	276	-0.20	1.26	-0.20	9.49e-04	0.0	3.06e-05
779	298	-0.09	0.05	-0.21	-1.77e-05	0.0	1.74e-05
779	302	0.33	0.08	-0.17	-1.78e-05	0.0	-2.05e-05
779	303	0.30	0.10	-0.20	-2.38e-05	0.0	-1.64e-05
779	307	-0.11	0.29	-0.21	1.77e-04	0.0	1.92e-05
779	311	-0.09	0.05	-0.21	-1.67e-05	0.0	1.67e-05
780	19	2.81	0.40	-0.12	-6.28e-05	0.0	-2.27e-04
780	28	-1.01	-0.03	-0.34	-1.55e-05	0.0	9.65e-05
780	68	-0.28	2.45	-0.28	1.42e-03	0.0	5.93e-05
780	119	-8.20	-0.37	-0.29	1.56e-04	0.0	6.11e-04
780	124	-5.84	-2.22	-0.34	1.34e-04	0.0	8.21e-04
780	133	1.51	3.14	-0.10	-1.01e-05	0.0	-1.99e-04
780	151	-8.32	-0.37	-0.29	1.67e-04	0.0	6.19e-04
780	156	-6.24	-2.35	-0.35	1.44e-04	0.0	8.81e-04
780	165	1.62	3.25	-0.10	-5.50e-06	0.0	-2.15e-04
780	183	-7.39	-0.31	-0.28	1.48e-04	0.0	5.51e-04
780	188	-5.57	-2.09	-0.34	1.27e-04	0.0	7.89e-04
780	197	1.44	2.90	-0.11	-5.76e-06	0.0	-1.91e-04
780	215	-9.82	-0.47	-0.31	1.88e-04	0.0	7.32e-04
780	220	-6.77	-2.60	-0.37	1.60e-04	0.0	9.59e-04
780	229	1.76	3.65	-0.08	-1.04e-05	0.0	-2.35e-04
780	248	1.85	0.27	-0.14	-4.62e-05	0.0	-1.47e-04
780	256	-0.67	-0.02	-0.24	-1.09e-05	0.0	6.51e-05
780	276	-0.19	1.64	-0.20	9.49e-04	0.0	4.03e-05
780	298	-0.09	0.05	-0.21	-1.77e-05	0.0	1.52e-05
780	302	0.32	0.08	-0.17	-1.78e-05	0.0	-2.06e-05
780	303	0.30	0.09	-0.20	-2.38e-05	0.0	-1.70e-05
780	307	-0.10	0.36	-0.21	1.77e-04	0.0	1.95e-05
780	311	-0.08	0.04	-0.21	-1.67e-05	0.0	1.46e-05
781	19	2.98	0.45	-0.12	-6.28e-05	0.0	-2.49e-04
781	28	-1.08	-0.02	-0.34	-1.56e-05	0.0	1.12e-04
781	68	-0.30	1.31	-0.28	1.45e-03	0.0	2.33e-05
781	119	-8.76	-0.46	-0.29	1.56e-04	0.0	6.75e-04
781	124	-6.26	-2.32	-0.34	1.32e-04	0.0	9.10e-04
781	133	1.61	3.17	-0.10	-6.50e-06	0.0	-2.29e-04
781	151	-8.89	-0.46	-0.29	1.66e-04	0.0	6.83e-04
781	156	-6.69	-2.47	-0.35	1.42e-04	0.0	9.76e-04
781	165	1.73	3.28	-0.10	-2.05e-06	0.0	-2.48e-04
781	183	-7.90	-0.39	-0.28	1.47e-04	0.0	6.08e-04
781	188	-5.97	-2.20	-0.34	1.25e-04	0.0	8.74e-04
781	197	1.53	2.93	-0.11	-2.73e-06	0.0	-2.19e-04
781	215	-10.50	-0.58	-0.31	1.87e-04	0.0	8.08e-04
781	220	-7.25	-2.73	-0.37	1.57e-04	0.0	1.06e-03
781	229	1.88	3.69	-0.09	-6.13e-06	0.0	-2.71e-04
781	248	1.96	0.31	-0.14	-4.63e-05	0.0	-1.60e-04
781	256	-0.72	-9.26e-03	-0.25	-1.10e-05	0.0	7.59e-05
781	276	-0.21	0.88	-0.20	9.66e-04	0.0	1.65e-05
781	298	-0.10	0.06	-0.21	-1.77e-05	0.0	2.02e-05
781	302	0.34	0.09	-0.18	-1.79e-05	0.0	-2.04e-05
781	303	0.31	0.11	-0.20	-2.38e-05	0.0	-1.56e-05
781	307	-0.11	0.22	-0.21	1.80e-04	0.0	1.85e-05
781	311	-0.09	0.06	-0.21	-1.67e-05	0.0	1.94e-05
782	19	3.07	0.47	-0.12	-3.05e-05	0.0	-2.65e-04
782	28	-1.12	-0.01	-0.34	-2.60e-05	0.0	1.24e-04
782	68	-0.32	0.71	-0.28	-1.56e-03	0.0	9.48e-06
782	119	-9.07	-0.50	-0.29	-6.98e-05	0.0	7.11e-04

782	124	-6.49	-2.38	-0.34	3.11e-04	0.0	9.59e-04
782	133	1.66	3.18	-0.10	-6.37e-04	0.0	-2.36e-04
782	151	-9.21	-0.50	-0.29	-7.51e-05	0.0	7.20e-04
782	156	-6.93	-2.52	-0.35	3.29e-04	0.0	1.03e-03
782	165	1.79	3.30	-0.10	-6.60e-04	0.0	-2.57e-04
782	183	-8.18	-0.43	-0.28	-7.02e-05	0.0	6.41e-04
782	188	-6.19	-2.25	-0.34	2.92e-04	0.0	9.21e-04
782	197	1.59	2.95	-0.11	-5.91e-04	0.0	-2.27e-04
782	215	-10.87	-0.63	-0.31	-7.75e-05	0.0	8.52e-04
782	220	-7.52	-2.79	-0.37	3.64e-04	0.0	1.12e-03
782	229	1.95	3.70	-0.09	-7.40e-04	0.0	-2.81e-04
782	248	2.02	0.33	-0.14	-2.47e-05	0.0	-1.70e-04
782	256	-0.75	-4.82e-03	-0.25	-1.79e-05	0.0	8.39e-05
782	276	-0.22	0.48	-0.21	-1.04e-03	0.0	7.46e-06
782	298	-0.11	0.07	-0.22	-1.78e-05	0.0	2.40e-05
782	302	0.35	0.10	-0.18	-1.34e-05	0.0	-2.02e-05
782	303	0.32	0.12	-0.20	-1.96e-05	0.0	-1.44e-05
782	307	-0.12	0.14	-0.21	-2.22e-04	0.0	1.95e-05
782	311	-0.10	0.06	-0.21	-1.68e-05	0.0	2.30e-05
783	19	2.88	0.32	-0.10	-4.83e-05	0.0	-2.37e-04
783	28	-1.04	0.02	-0.31	-2.58e-05	0.0	1.03e-04
783	68	-0.29	1.89	-0.25	1.40e-03	0.0	1.91e-05
783	116	-7.98	-1.66	-0.33	3.86e-05	0.0	6.93e-04
783	119	-8.45	-0.12	-0.30	1.18e-04	0.0	6.38e-04
783	133	1.55	3.05	-0.10	3.41e-06	0.0	-2.16e-04
783	148	-8.08	-1.71	-0.33	3.74e-05	0.0	7.04e-04
783	151	-8.57	-0.11	-0.30	1.28e-04	0.0	6.47e-04
783	165	1.67	3.15	-0.10	9.32e-06	0.0	-2.34e-04
783	183	-7.61	-0.09	-0.29	1.13e-04	0.0	5.76e-04
783	188	-5.75	-1.77	-0.32	7.94e-05	0.0	8.28e-04
783	197	1.48	2.82	-0.11	7.16e-06	0.0	-2.07e-04
783	212	-9.58	-1.97	-0.36	5.13e-05	0.0	8.28e-04
783	215	-10.12	-0.17	-0.32	1.42e-04	0.0	7.65e-04
783	229	1.82	3.55	-0.08	5.91e-06	0.0	-2.56e-04
783	248	1.90	0.22	-0.13	-3.75e-05	0.0	-1.53e-04
783	256	-0.70	0.02	-0.22	-1.79e-05	0.0	6.97e-05
783	276	-0.20	1.26	-0.19	9.36e-04	0.0	1.36e-05
783	302	0.33	0.07	-0.16	-1.78e-05	0.0	-2.05e-05
783	303	0.30	0.09	-0.18	-2.46e-05	0.0	-1.64e-05
783	305	-0.28	0.04	-0.20	-1.72e-05	0.0	3.32e-05
783	307	-0.11	0.30	-0.19	1.72e-04	0.0	1.58e-05
783	311	-0.09	0.06	-0.19	-1.97e-05	0.0	1.67e-05
784	19	2.81	0.30	-0.10	-4.82e-05	0.0	-2.27e-04
784	28	-1.00	0.01	-0.31	-2.58e-05	0.0	9.64e-05
784	68	-0.28	2.44	-0.25	1.39e-03	0.0	-4.57e-05
784	116	-7.74	-1.64	-0.33	3.95e-05	0.0	6.67e-04
784	119	-8.20	-0.09	-0.29	1.17e-04	0.0	6.10e-04
784	133	1.51	3.04	-0.10	1.30e-06	0.0	-2.08e-04
784	151	-8.32	-0.08	-0.29	1.28e-04	0.0	6.18e-04
784	156	-6.24	-1.95	-0.33	9.20e-05	0.0	8.87e-04
784	165	1.63	3.14	-0.10	7.28e-06	0.0	-2.25e-04
784	183	-7.39	-0.06	-0.28	1.13e-04	0.0	5.50e-04
784	188	-5.57	-1.74	-0.31	8.00e-05	0.0	7.94e-04
784	197	1.44	2.81	-0.11	5.36e-06	0.0	-2.00e-04
784	212	-9.30	-1.94	-0.35	5.24e-05	0.0	7.97e-04
784	215	-9.82	-0.13	-0.32	1.41e-04	0.0	7.31e-04
784	229	1.77	3.53	-0.08	3.44e-06	0.0	-2.47e-04
784	248	1.85	0.21	-0.13	-3.74e-05	0.0	-1.47e-04
784	256	-0.67	0.01	-0.22	-1.80e-05	0.0	6.50e-05
784	276	-0.19	1.63	-0.19	9.29e-04	0.0	-2.97e-05
784	302	0.32	0.07	-0.16	-1.78e-05	0.0	-2.05e-05
784	303	0.30	0.08	-0.18	-2.46e-05	0.0	-1.70e-05
784	305	-0.27	0.03	-0.19	-1.73e-05	0.0	3.04e-05
784	307	-0.10	0.36	-0.19	1.70e-04	0.0	5.53e-06
784	311	-0.08	0.05	-0.19	-1.97e-05	0.0	1.46e-05
785	19	2.98	0.33	-0.10	-4.82e-05	0.0	-2.49e-04
785	28	-1.08	0.03	-0.31	-2.58e-05	0.0	1.12e-04
785	68	-0.31	1.32	-0.26	1.45e-03	0.0	2.81e-05
785	116	-8.28	-1.68	-0.34	3.57e-05	0.0	7.29e-04
785	119	-8.76	-0.15	-0.30	1.19e-04	0.0	6.74e-04
785	133	1.61	3.06	-0.10	1.08e-05	0.0	-2.28e-04
785	148	-8.38	-1.73	-0.34	3.46e-05	0.0	7.40e-04
785	151	-8.89	-0.14	-0.30	1.30e-04	0.0	6.83e-04
785	165	1.73	3.17	-0.10	1.64e-05	0.0	-2.48e-04
785	183	-7.90	-0.11	-0.29	1.15e-04	0.0	6.08e-04

785	188	-5.97	-1.80	-0.32	7.74e-05	0.0	8.74e-04
785	197	1.53	2.83	-0.11	1.34e-05	0.0	-2.19e-04
785	212	-9.94	-1.99	-0.36	4.79e-05	0.0	8.71e-04
785	215	-10.50	-0.20	-0.33	1.44e-04	0.0	8.07e-04
785	229	1.88	3.56	-0.08	1.46e-05	0.0	-2.71e-04
785	248	1.96	0.24	-0.13	-3.74e-05	0.0	-1.60e-04
785	256	-0.72	0.02	-0.23	-1.80e-05	0.0	7.58e-05
785	276	-0.21	0.88	-0.19	9.69e-04	0.0	1.97e-05
785	302	0.34	0.08	-0.16	-1.78e-05	0.0	-2.05e-05
785	303	0.31	0.10	-0.18	-2.46e-05	0.0	-1.57e-05
785	305	-0.30	0.04	-0.20	-1.73e-05	0.0	3.68e-05
785	307	-0.11	0.23	-0.19	1.78e-04	0.0	1.91e-05
785	311	-0.09	0.06	-0.19	-1.97e-05	0.0	1.93e-05
786	19	3.07	0.35	-0.11	-2.32e-05	0.0	-2.65e-04
786	28	-1.12	0.04	-0.31	-3.48e-05	0.0	1.24e-04
786	68	-0.32	0.71	-0.26	-1.59e-03	0.0	7.98e-06
786	116	-8.57	-1.69	-0.33	2.63e-04	0.0	7.66e-04
786	119	-9.08	-0.18	-0.30	-1.05e-04	0.0	7.10e-04
786	133	1.66	3.06	-0.10	-6.57e-04	0.0	-2.36e-04
786	151	-9.21	-0.17	-0.30	-1.11e-04	0.0	7.19e-04
786	156	-6.93	-2.06	-0.34	2.99e-04	0.0	1.03e-03
786	165	1.79	3.17	-0.10	-6.80e-04	0.0	-2.57e-04
786	183	-8.18	-0.14	-0.29	-1.02e-04	0.0	6.41e-04
786	188	-6.19	-1.83	-0.32	2.65e-04	0.0	9.21e-04
786	197	1.59	2.83	-0.11	-6.09e-04	0.0	-2.27e-04
786	212	-10.30	-2.01	-0.36	3.10e-04	0.0	9.14e-04
786	215	-10.87	-0.24	-0.33	-1.19e-04	0.0	8.50e-04
786	229	1.95	3.56	-0.09	-7.62e-04	0.0	-2.81e-04
786	248	2.02	0.25	-0.13	-2.08e-05	0.0	-1.70e-04
786	256	-0.75	0.03	-0.23	-2.40e-05	0.0	8.38e-05
786	276	-0.22	0.48	-0.19	-1.06e-03	0.0	6.45e-06
786	302	0.35	0.09	-0.16	-1.46e-05	0.0	-2.03e-05
786	303	0.32	0.11	-0.19	-2.17e-05	0.0	-1.45e-05
786	305	-0.31	0.05	-0.20	-1.94e-05	0.0	4.16e-05
786	307	-0.12	0.15	-0.19	-2.28e-04	0.0	1.92e-05
786	311	-0.10	0.07	-0.19	-2.02e-05	0.0	2.29e-05
787	16	1.77	-0.44	-0.39	6.22e-05	0.0	-1.68e-04
787	18	1.74	-0.44	-0.44	4.27e-05	0.0	-1.74e-04
787	19	1.80	-0.44	-0.33	7.87e-05	0.0	-1.64e-04
787	114	4.87	-1.60	-0.62	3.35e-04	0.0	-3.83e-04
787	119	-5.22	1.50	0.32	-3.94e-04	0.0	3.48e-04
787	134	1.14	-1.98	-0.39	4.04e-04	0.0	-4.05e-06
787	146	4.94	-1.63	-0.62	3.41e-04	0.0	-3.89e-04
787	151	-5.30	1.52	0.32	-4.00e-04	0.0	3.52e-04
787	166	1.22	-2.06	-0.40	4.21e-04	0.0	-1.05e-05
787	178	4.37	-1.44	-0.57	2.99e-04	0.0	-3.45e-04
787	183	-4.71	1.35	0.27	-3.59e-04	0.0	3.11e-04
787	198	1.08	-1.84	-0.37	3.72e-04	0.0	-1.06e-05
787	210	5.86	-1.90	-0.71	4.07e-04	0.0	-4.59e-04
787	215	-6.24	1.79	0.41	-4.63e-04	0.0	4.21e-04
787	230	1.34	-2.32	-0.42	4.78e-04	0.0	-4.15e-06
787	248	1.18	-0.29	-0.26	4.17e-05	0.0	-1.12e-04
787	249	1.18	-0.29	-0.27	3.97e-05	0.0	-1.12e-04
787	251	1.16	-0.29	-0.30	2.68e-05	0.0	-1.16e-04
787	302	0.20	-0.06	-0.15	-1.31e-05	0.0	-2.69e-05
787	303	0.19	-0.06	-0.18	-2.42e-05	0.0	-3.03e-05
787	309	-0.04	-0.04	-0.15	-2.44e-05	0.0	3.92e-05
787	310	-0.04	-2.57e-03	-0.12	-2.68e-05	0.0	-5.67e-06
787	311	-0.06	-2.56e-03	-0.15	-3.79e-05	0.0	-9.07e-06
788	18	1.74	-0.34	-0.27	2.64e-05	0.0	-1.79e-04
788	19	1.80	-0.35	-0.18	6.45e-05	0.0	-1.67e-04
788	72	-0.16	0.68	-0.12	-6.92e-04	0.0	-6.79e-04
788	114	4.87	-1.38	-0.26	3.37e-04	0.0	-3.88e-04
788	119	-5.22	1.29	8.66e-03	-3.90e-04	0.0	3.49e-04
788	135	-1.25	1.99	-0.03	-6.02e-04	0.0	-1.02e-05
788	151	-5.30	1.32	9.95e-03	-3.98e-04	0.0	3.53e-04
788	154	3.90	-1.69	-0.27	4.17e-04	0.0	-5.36e-04
788	167	-1.33	2.06	-0.02	-6.23e-04	0.0	-3.54e-04
788	183	-4.71	1.17	-5.35e-03	-3.58e-04	0.0	3.11e-04
788	186	3.47	-1.51	-0.25	3.68e-04	0.0	-4.80e-04
788	199	-1.19	1.84	-0.03	-5.60e-04	0.0	-4.07e-06
788	210	5.86	-1.65	-0.29	4.09e-04	0.0	-4.64e-04
788	215	-6.24	1.54	0.04	-4.58e-04	0.0	4.23e-04
788	231	-1.45	2.32	-0.01	-6.96e-04	0.0	-9.20e-06
788	248	1.18	-0.23	-0.16	3.18e-05	0.0	-1.15e-04

788	251	1.16	-0.23	-0.19	1.59e-05	0.0	-1.20e-04
788	276	-0.12	0.46	-0.12	-4.73e-04	0.0	-4.56e-04
788	298	-0.06	2.99e-03	-0.13	-4.16e-05	0.0	-1.14e-05
788	302	0.21	-0.05	-0.12	-1.58e-05	0.0	-2.86e-05
788	303	0.19	-0.04	-0.14	-2.77e-05	0.0	-3.23e-05
788	307	-0.07	0.09	-0.12	-1.25e-04	0.0	-9.95e-05
788	311	-0.05	2.67e-03	-0.13	-3.96e-05	0.0	-1.08e-05
789	18	2.31	-0.41	-1.38	-3.55e-04	4.87e-04	-1.52e-04
789	19	2.34	-0.40	-0.56	-1.35e-04	5.28e-04	-1.49e-04
789	52	-0.06	0.13	-1.62	-4.32e-04	-8.19e-05	-1.80e-05
789	119	-6.24	1.32	-1.06	-2.99e-04	-1.65e-03	5.32e-04
789	123	-5.24	1.65	-1.10	-3.13e-04	-1.41e-03	6.28e-04
789	134	1.70	-1.80	-0.73	-1.79e-04	4.07e-04	-2.51e-04
789	151	-6.29	1.35	-1.06	-3.00e-04	-1.66e-03	5.38e-04
789	155	-5.63	1.76	-1.11	-3.18e-04	-1.51e-03	6.76e-04
789	166	1.82	-1.87	-0.72	-1.76e-04	4.38e-04	-2.70e-04
789	183	-5.58	1.19	-1.04	-2.94e-04	-1.48e-03	4.77e-04
789	187	-5.03	1.57	-1.09	-3.10e-04	-1.36e-03	6.04e-04
789	198	1.62	-1.67	-0.74	-1.83e-04	3.86e-04	-2.42e-04
789	215	-7.53	1.58	-1.09	-3.11e-04	-1.98e-03	6.46e-04
789	219	-6.13	1.94	-1.13	-3.25e-04	-1.65e-03	7.38e-04
789	230	1.99	-2.10	-0.70	-1.69e-04	4.84e-04	-2.94e-04
789	248	1.55	-0.27	-0.65	-1.62e-04	3.39e-04	-1.00e-04
789	251	1.54	-0.28	-0.96	-2.48e-04	3.23e-04	-1.02e-04
789	268	-0.04	0.09	-1.12	-2.99e-04	-5.63e-05	-1.20e-05
789	298	-0.04	-0.02	-0.95	-2.51e-04	-4.60e-05	-3.12e-06
789	302	0.29	-0.06	-0.67	-1.75e-04	4.23e-05	-2.14e-05
789	303	0.28	-0.07	-0.90	-2.38e-04	3.02e-05	-2.26e-05
789	311	-0.03	-0.02	-0.91	-2.41e-04	-4.40e-05	-2.92e-06
790	18	1.88	-0.47	-0.47	4.38e-05	0.0	-2.00e-04
790	19	1.93	-0.48	-0.35	8.16e-05	0.0	-1.83e-04
790	114	5.22	-1.76	-0.65	3.37e-04	0.0	-3.86e-04
790	119	-5.59	1.68	0.33	-3.99e-04	0.0	3.49e-04
790	135	-1.34	2.19	0.08	-4.80e-04	0.0	-1.37e-04
790	146	5.29	-1.79	-0.66	3.43e-04	0.0	-3.90e-04
790	151	-5.68	1.71	0.33	-4.06e-04	0.0	3.51e-04
790	167	-1.43	2.28	0.10	-4.97e-04	0.0	-1.34e-04
790	178	4.69	-1.59	-0.60	3.01e-04	0.0	-3.47e-04
790	183	-5.04	1.52	0.28	-3.65e-04	0.0	3.09e-04
790	199	-1.28	2.04	0.07	-4.48e-04	0.0	-1.21e-04
790	210	6.28	-2.10	-0.75	4.11e-04	0.0	-4.62e-04
790	215	-6.69	2.00	0.43	-4.70e-04	0.0	4.24e-04
790	231	-1.55	2.56	0.13	-5.53e-04	0.0	-1.56e-04
790	248	1.27	-0.32	-0.28	4.32e-05	0.0	-1.27e-04
790	251	1.25	-0.31	-0.33	2.75e-05	0.0	-1.33e-04
790	302	0.22	-0.06	-0.16	-1.34e-05	0.0	-3.35e-05
790	303	0.20	-0.05	-0.19	-2.52e-05	0.0	-3.85e-05
790	309	-0.04	-0.03	-0.17	-2.72e-05	0.0	6.57e-05
790	311	-0.06	0.01	-0.16	-3.94e-05	0.0	-1.52e-05
791	18	1.87	-0.36	-0.30	2.53e-05	0.0	-2.00e-04
791	19	1.93	-0.38	-0.20	6.49e-05	0.0	-1.85e-04
791	68	-0.20	1.02	-0.18	-5.53e-04	0.0	-1.19e-03
791	114	5.21	-1.54	-0.29	3.25e-04	0.0	-3.88e-04
791	119	-5.58	1.47	8.54e-03	-3.83e-04	0.0	3.52e-04
791	135	-1.34	2.27	-0.03	-5.66e-04	0.0	-1.31e-04
791	151	-5.67	1.50	9.96e-03	-3.90e-04	0.0	3.55e-04
791	154	4.18	-1.89	-0.30	4.04e-04	0.0	-5.53e-04
791	167	-1.42	2.35	-0.03	-5.86e-04	0.0	-1.28e-04
791	183	-5.04	1.34	-6.94e-03	-3.51e-04	0.0	3.12e-04
791	186	3.72	-1.68	-0.28	3.56e-04	0.0	-4.96e-04
791	199	-1.28	2.10	-0.04	-5.27e-04	0.0	-1.15e-04
791	210	6.28	-1.84	-0.32	3.95e-04	0.0	-4.65e-04
791	215	-6.69	1.75	0.04	-4.49e-04	0.0	4.29e-04
791	231	-1.55	2.65	-0.02	-6.54e-04	0.0	-1.50e-04
791	248	1.27	-0.25	-0.18	3.16e-05	0.0	-1.27e-04
791	251	1.25	-0.24	-0.21	1.51e-05	0.0	-1.34e-04
791	276	-0.13	0.68	-0.13	-3.71e-04	0.0	-7.94e-04
791	298	-0.06	0.02	-0.14	-4.31e-05	0.0	-1.51e-05
791	302	0.22	-0.04	-0.13	-1.66e-05	0.0	-3.31e-05
791	303	0.20	-0.03	-0.15	-2.90e-05	0.0	-3.78e-05
791	307	-0.07	0.15	-0.14	-1.06e-04	0.0	-1.70e-04
791	311	-0.06	0.02	-0.14	-4.10e-05	0.0	-1.43e-05
792	18	2.05	-0.49	-0.50	3.96e-05	0.0	-2.21e-04
792	19	2.11	-0.52	-0.37	8.18e-05	0.0	-2.03e-04
792	114	5.70	-1.92	-0.68	3.36e-04	0.0	-4.05e-04

792	119	-6.10	1.87	0.34	-4.07e-04	0.0	3.67e-04
792	135	-1.46	2.41	0.09	-4.80e-04	0.0	-2.02e-04
792	150	6.07	-1.84	-0.69	3.26e-04	0.0	-4.05e-04
792	151	-6.19	1.90	0.34	-4.14e-04	0.0	3.69e-04
792	167	-1.56	2.51	0.10	-4.98e-04	0.0	-2.01e-04
792	182	5.38	-1.63	-0.63	2.85e-04	0.0	-3.60e-04
792	183	-5.50	1.69	0.29	-3.72e-04	0.0	3.24e-04
792	199	-1.39	2.24	0.07	-4.49e-04	0.0	-1.81e-04
792	210	6.86	-2.29	-0.79	4.10e-04	0.0	-4.86e-04
792	215	-7.30	2.22	0.44	-4.79e-04	0.0	4.49e-04
792	231	-1.69	2.81	0.13	-5.53e-04	0.0	-2.32e-04
792	248	1.39	-0.34	-0.30	4.21e-05	0.0	-1.40e-04
792	251	1.36	-0.33	-0.34	2.45e-05	0.0	-1.48e-04
792	302	0.24	-0.05	-0.17	-1.61e-05	0.0	-3.77e-05
792	303	0.22	-0.04	-0.20	-2.92e-05	0.0	-4.34e-05
792	307	-0.08	0.08	-0.17	-5.59e-05	0.0	-2.16e-04
792	309	-0.04	-0.02	-0.18	-3.38e-05	0.0	8.48e-05
792	311	-0.06	0.03	-0.17	-4.37e-05	0.0	-1.77e-05
793	18	2.04	-0.37	-0.32	2.35e-05	0.0	-2.20e-04
793	19	2.10	-0.41	-0.21	6.50e-05	0.0	-2.03e-04
793	68	-0.21	1.25	-0.20	-3.41e-04	0.0	-1.54e-03
793	114	5.67	-1.69	-0.32	3.05e-04	0.0	-4.03e-04
793	119	-6.07	1.65	0.02	-3.71e-04	0.0	3.69e-04
793	135	-1.45	2.53	-0.03	-5.13e-04	0.0	-2.08e-04
793	151	-6.16	1.68	0.02	-3.77e-04	0.0	3.71e-04
793	154	4.55	-2.07	-0.32	3.84e-04	0.0	-5.84e-04
793	167	-1.55	2.62	-0.03	-5.31e-04	0.0	-2.06e-04
793	183	-5.47	1.50	-1.82e-03	-3.40e-04	0.0	3.26e-04
793	186	4.05	-1.85	-0.30	3.38e-04	0.0	-5.24e-04
793	199	-1.39	2.34	-0.04	-4.78e-04	0.0	-1.86e-04
793	210	6.83	-2.02	-0.35	3.72e-04	0.0	-4.84e-04
793	215	-7.27	1.96	0.05	-4.35e-04	0.0	4.51e-04
793	231	-1.68	2.94	-0.01	-5.92e-04	0.0	-2.39e-04
793	248	1.38	-0.26	-0.19	3.11e-05	0.0	-1.40e-04
793	251	1.36	-0.24	-0.22	1.38e-05	0.0	-1.47e-04
793	276	-0.14	0.84	-0.14	-2.29e-04	0.0	-1.03e-03
793	298	-0.06	0.04	-0.15	-4.52e-05	0.0	-1.67e-05
793	302	0.24	-0.03	-0.14	-1.79e-05	0.0	-3.65e-05
793	303	0.22	-0.02	-0.16	-3.08e-05	0.0	-4.17e-05
793	307	-0.08	0.20	-0.15	-7.95e-05	0.0	-2.18e-04
793	311	-0.06	0.04	-0.15	-4.31e-05	0.0	-1.59e-05
794	19	1.79	-0.25	-0.08	4.79e-05	0.0	-1.68e-04
794	68	-0.18	1.04	-0.17	-1.21e-03	0.0	-6.62e-04
794	76	-0.02	-0.39	-0.20	2.84e-04	0.0	1.85e-04
794	119	-5.22	1.09	-0.22	-3.88e-04	0.0	3.51e-04
794	120	-4.68	0.23	-0.25	-9.01e-05	0.0	4.80e-04
794	135	-1.25	1.99	-0.10	-7.24e-04	0.0	-4.88e-06
794	151	-5.30	1.11	-0.23	-3.97e-04	0.0	3.55e-04
794	152	-4.74	0.23	-0.25	-8.59e-05	0.0	4.91e-04
794	167	-1.33	2.06	-0.10	-7.49e-04	0.0	2.00e-06
794	183	-4.71	0.99	-0.22	-3.58e-04	0.0	3.13e-04
794	184	-4.21	0.20	-0.24	-8.01e-05	0.0	4.34e-04
794	199	-1.19	1.84	-0.11	-6.72e-04	0.0	0.0
794	215	-6.24	1.29	-0.24	-4.53e-04	0.0	4.26e-04
794	216	-5.63	0.30	-0.28	-1.06e-04	0.0	5.75e-04
794	231	-1.45	2.32	-0.10	-8.38e-04	0.0	-2.92e-06
794	248	1.18	-0.17	-0.09	1.99e-05	0.0	-1.15e-04
794	276	-0.12	0.70	-0.12	-8.07e-04	0.0	-4.41e-04
794	280	-0.01	-0.26	-0.14	1.87e-04	0.0	1.23e-04
794	298	-0.06	9.51e-03	-0.13	-4.47e-05	0.0	-1.16e-05
794	302	0.21	-0.03	-0.10	-1.97e-05	0.0	-2.90e-05
794	303	0.19	-0.03	-0.12	-3.26e-05	0.0	-3.26e-05
794	307	-0.07	0.15	-0.12	-1.95e-04	0.0	-9.69e-05
794	311	-0.05	8.85e-03	-0.12	-4.25e-05	0.0	-1.10e-05
795	19	1.91	-0.27	-0.09	4.82e-05	0.0	-1.85e-04
795	68	-0.19	1.69	-0.18	-9.44e-04	0.0	-1.21e-03
795	76	-0.02	-0.55	-0.22	2.05e-04	0.0	3.43e-04
795	119	-5.58	1.27	-0.24	-3.69e-04	0.0	3.55e-04
795	120	-5.01	0.27	-0.27	-1.01e-04	0.0	5.45e-04
795	135	-1.34	2.34	-0.11	-6.59e-04	0.0	-1.26e-04
795	151	-5.67	1.30	-0.25	-3.77e-04	0.0	3.58e-04
795	152	-5.07	0.26	-0.28	-9.72e-05	0.0	5.57e-04
795	167	-1.42	2.42	-0.11	-6.81e-04	0.0	-1.22e-04
795	183	-5.04	1.16	-0.23	-3.40e-04	0.0	3.15e-04
795	184	-4.50	0.23	-0.26	-9.02e-05	0.0	4.94e-04

795	199	-1.28	2.16	-0.12	-6.12e-04	0.0	-1.10e-04
795	215	-6.68	1.51	-0.27	-4.31e-04	0.0	4.32e-04
795	216	-6.03	0.34	-0.30	-1.18e-04	0.0	6.52e-04
795	231	-1.55	2.73	-0.11	-7.62e-04	0.0	-1.43e-04
795	248	1.26	-0.17	-0.10	2.01e-05	0.0	-1.28e-04
795	276	-0.13	1.13	-0.13	-6.31e-04	0.0	-8.05e-04
795	280	-0.02	-0.36	-0.16	1.35e-04	0.0	2.28e-04
795	298	-0.06	0.03	-0.14	-4.46e-05	0.0	-1.47e-05
795	302	0.22	-0.02	-0.11	-1.96e-05	0.0	-3.29e-05
795	303	0.20	-9.71e-03	-0.13	-3.25e-05	0.0	-3.76e-05
795	307	-0.07	0.25	-0.13	-1.59e-04	0.0	-1.72e-04
795	311	-0.06	0.03	-0.13	-4.24e-05	0.0	-1.39e-05
796	19	2.05	-0.29	-0.09	4.90e-05	0.0	-2.04e-04
796	28	-0.73	0.19	-0.23	-9.92e-05	0.0	3.04e-05
796	68	-0.20	2.17	-0.20	-5.32e-04	0.0	-1.65e-03
796	119	-5.98	1.44	-0.27	-3.38e-04	0.0	3.70e-04
796	120	-5.37	0.32	-0.30	-1.20e-04	0.0	6.09e-04
796	135	-1.43	2.65	-0.12	-5.49e-04	0.0	-2.14e-04
796	151	-6.07	1.47	-0.27	-3.44e-04	0.0	3.72e-04
796	152	-5.43	0.31	-0.31	-1.18e-04	0.0	6.24e-04
796	167	-1.52	2.74	-0.12	-5.68e-04	0.0	-2.13e-04
796	183	-5.39	1.31	-0.26	-3.10e-04	0.0	3.27e-04
796	184	-4.82	0.27	-0.29	-1.08e-04	0.0	5.53e-04
796	199	-1.36	2.45	-0.13	-5.11e-04	0.0	-1.91e-04
796	215	-7.16	1.70	-0.30	-3.94e-04	0.0	4.52e-04
796	216	-6.46	0.40	-0.33	-1.41e-04	0.0	7.29e-04
796	231	-1.65	3.08	-0.12	-6.34e-04	0.0	-2.46e-04
796	248	1.35	-0.18	-0.10	2.07e-05	0.0	-1.40e-04
796	256	-0.49	0.13	-0.17	-6.79e-05	0.0	1.99e-05
796	276	-0.14	1.45	-0.14	-3.56e-04	0.0	-1.10e-03
796	298	-0.06	0.05	-0.15	-4.43e-05	0.0	-1.58e-05
796	302	0.24	-0.01	-0.12	-1.94e-05	0.0	-3.60e-05
796	303	0.22	5.84e-03	-0.14	-3.22e-05	0.0	-4.10e-05
796	307	-0.07	0.33	-0.14	-1.04e-04	0.0	-2.32e-04
796	311	-0.06	0.05	-0.14	-4.22e-05	0.0	-1.50e-05
797	18	2.33	-0.51	-0.52	3.16e-05	0.0	-2.38e-04
797	19	2.40	-0.56	-0.38	7.96e-05	0.0	-2.22e-04
797	114	6.58	-2.09	-0.70	3.30e-04	0.0	-4.45e-04
797	119	-7.04	2.07	0.35	-4.15e-04	0.0	4.12e-04
797	135	-1.69	2.66	0.09	-4.79e-04	0.0	-2.08e-04
797	150	7.00	-2.00	-0.71	3.21e-04	0.0	-4.45e-04
797	151	-7.15	2.11	0.35	-4.21e-04	0.0	4.14e-04
797	167	-1.80	2.76	0.10	-4.97e-04	0.0	-2.06e-04
797	182	6.20	-1.77	-0.65	2.80e-04	0.0	-3.95e-04
797	183	-6.35	1.88	0.29	-3.79e-04	0.0	3.64e-04
797	199	-1.61	2.47	0.07	-4.49e-04	0.0	-1.85e-04
797	210	7.92	-2.50	-0.81	4.05e-04	0.0	-5.34e-04
797	215	-8.43	2.47	0.46	-4.87e-04	0.0	5.02e-04
797	231	-1.95	3.09	0.13	-5.51e-04	0.0	-2.39e-04
797	248	1.58	-0.36	-0.31	3.89e-05	0.0	-1.52e-04
797	251	1.55	-0.34	-0.36	1.90e-05	0.0	-1.59e-04
797	302	0.28	-0.04	-0.18	-2.02e-05	0.0	-3.87e-05
797	303	0.25	-0.03	-0.21	-3.51e-05	0.0	-4.39e-05
797	307	-0.09	0.10	-0.17	-5.62e-05	0.0	-2.25e-04
797	309	-0.05	4.19e-03	-0.18	-4.28e-05	0.0	9.28e-05
797	311	-0.07	0.05	-0.18	-4.99e-05	0.0	-1.55e-05
798	18	2.33	-0.38	-0.33	2.03e-05	0.0	-2.35e-04
798	19	2.40	-0.44	-0.22	6.44e-05	0.0	-2.21e-04
798	68	-0.24	1.37	-0.21	-7.88e-05	0.0	-1.61e-03
798	114	6.58	-1.84	-0.34	2.77e-04	0.0	-4.43e-04
798	119	-7.04	1.83	0.02	-3.55e-04	0.0	4.14e-04
798	135	-1.69	2.77	-0.03	-4.43e-04	0.0	-2.06e-04
798	151	-7.14	1.87	0.02	-3.60e-04	0.0	4.16e-04
798	154	5.29	-2.26	-0.35	3.56e-04	0.0	-6.41e-04
798	167	-1.80	2.87	-0.03	-4.59e-04	0.0	-2.04e-04
798	183	-6.35	1.67	4.13e-03	-3.25e-04	0.0	3.67e-04
798	186	4.71	-2.01	-0.32	3.13e-04	0.0	-5.75e-04
798	199	-1.61	2.57	-0.04	-4.15e-04	0.0	-1.83e-04
798	210	7.92	-2.20	-0.38	3.40e-04	0.0	-5.33e-04
798	215	-8.43	2.18	0.06	-4.16e-04	0.0	5.05e-04
798	231	-1.95	3.22	-0.01	-5.10e-04	0.0	-2.37e-04
798	248	1.58	-0.28	-0.20	3.00e-05	0.0	-1.51e-04
798	251	1.55	-0.25	-0.23	1.16e-05	0.0	-1.57e-04
798	276	-0.16	0.91	-0.15	-5.45e-05	0.0	-1.07e-03
798	298	-0.08	0.07	-0.16	-4.79e-05	0.0	-1.44e-05

798	302	0.28	-0.02	-0.14	-1.95e-05	0.0	-3.73e-05
798	303	0.25	-1.27e-03	-0.17	-3.33e-05	0.0	-4.20e-05
798	307	-0.09	0.23	-0.15	-4.65e-05	0.0	-2.25e-04
798	311	-0.07	0.06	-0.16	-4.56e-05	0.0	-1.37e-05
799	18	2.61	-0.53	-0.53	2.29e-05	0.0	-2.47e-04
799	19	2.69	-0.60	-0.39	7.64e-05	0.0	-2.37e-04
799	114	7.45	-2.25	-0.71	3.21e-04	0.0	-5.09e-04
799	119	-7.98	2.29	0.34	-4.18e-04	0.0	4.86e-04
799	135	-1.92	2.90	0.08	-4.75e-04	0.0	-1.28e-04
799	150	7.93	-2.16	-0.72	3.13e-04	0.0	-5.05e-04
799	151	-8.10	2.33	0.35	-4.24e-04	0.0	4.89e-04
799	167	-2.04	3.01	0.09	-4.93e-04	0.0	-1.22e-04
799	182	7.02	-1.91	-0.66	2.72e-04	0.0	-4.48e-04
799	183	-7.19	2.08	0.29	-3.83e-04	0.0	4.32e-04
799	199	-1.83	2.69	0.06	-4.46e-04	0.0	-1.10e-04
799	210	8.98	-2.70	-0.82	3.95e-04	0.0	-6.13e-04
799	215	-9.56	2.72	0.45	-4.90e-04	0.0	5.89e-04
799	231	-2.22	3.37	0.13	-5.46e-04	0.0	-1.46e-04
799	248	1.77	-0.38	-0.32	3.50e-05	0.0	-1.61e-04
799	251	1.74	-0.35	-0.36	1.29e-05	0.0	-1.65e-04
799	302	0.31	-0.03	-0.18	-2.43e-05	0.0	-3.60e-05
799	303	0.28	-5.83e-03	-0.22	-4.08e-05	0.0	-3.93e-05
799	307	-0.10	0.14	-0.18	-5.63e-05	0.0	-1.93e-04
799	309	-0.06	0.03	-0.19	-5.15e-05	0.0	8.80e-05
799	311	-0.08	0.08	-0.19	-5.57e-05	0.0	-8.14e-06
800	18	2.62	-0.39	-0.35	1.68e-05	0.0	-2.44e-04
800	19	2.70	-0.47	-0.23	6.31e-05	0.0	-2.35e-04
800	68	-0.28	1.33	-0.22	1.76e-04	0.0	-1.42e-03
800	114	7.48	-1.97	-0.35	2.49e-04	0.0	-5.03e-04
800	119	-8.01	2.01	0.02	-3.37e-04	0.0	4.83e-04
800	135	-1.93	2.97	-0.04	-3.73e-04	0.0	-1.36e-04
800	151	-8.13	2.04	0.02	-3.42e-04	0.0	4.86e-04
800	154	6.02	-2.43	-0.36	3.27e-04	0.0	-7.18e-04
800	167	-2.05	3.08	-0.03	-3.87e-04	0.0	-1.31e-04
800	183	-7.22	1.82	1.71e-03	-3.09e-04	0.0	4.29e-04
800	186	5.36	-2.16	-0.34	2.87e-04	0.0	-6.42e-04
800	199	-1.84	2.76	-0.04	-3.50e-04	0.0	-1.17e-04
800	210	9.02	-2.36	-0.39	3.07e-04	0.0	-6.06e-04
800	215	-9.59	2.38	0.06	-3.95e-04	0.0	5.85e-04
800	231	-2.23	3.45	-0.01	-4.28e-04	0.0	-1.56e-04
800	248	1.78	-0.29	-0.21	2.84e-05	0.0	-1.59e-04
800	251	1.74	-0.26	-0.25	9.18e-06	0.0	-1.62e-04
800	276	-0.19	0.89	-0.16	1.15e-04	0.0	-9.49e-04
800	298	-0.09	0.09	-0.17	-5.04e-05	0.0	-7.22e-06
800	302	0.31	-0.01	-0.15	-2.12e-05	0.0	-3.48e-05
800	303	0.28	0.02	-0.18	-3.56e-05	0.0	-3.77e-05
800	307	-0.10	0.24	-0.16	-1.44e-05	0.0	-1.95e-04
800	311	-0.08	0.09	-0.16	-4.80e-05	0.0	-6.74e-06
801	19	2.40	-0.32	-0.09	5.00e-05	0.0	-2.20e-04
801	28	-0.86	0.24	-0.25	-9.83e-05	0.0	3.93e-05
801	68	-0.24	2.28	-0.21	-2.90e-05	0.0	-1.63e-03
801	119	-7.04	1.60	-0.29	-2.98e-04	0.0	4.15e-04
801	120	-6.33	0.38	-0.32	-1.42e-04	0.0	6.61e-04
801	135	-1.69	2.89	-0.13	-4.09e-04	0.0	-2.05e-04
801	151	-7.14	1.63	-0.29	-3.03e-04	0.0	4.17e-04
801	152	-6.40	0.37	-0.33	-1.41e-04	0.0	6.76e-04
801	167	-1.80	2.99	-0.13	-4.23e-04	0.0	-2.03e-04
801	183	-6.35	1.46	-0.28	-2.74e-04	0.0	3.67e-04
801	184	-5.68	0.33	-0.31	-1.29e-04	0.0	6.00e-04
801	199	-1.61	2.67	-0.14	-3.82e-04	0.0	-1.82e-04
801	215	-8.43	1.89	-0.32	-3.48e-04	0.0	5.06e-04
801	216	-7.61	0.47	-0.36	-1.67e-04	0.0	7.90e-04
801	231	-1.95	3.36	-0.13	-4.71e-04	0.0	-2.35e-04
801	248	1.58	-0.19	-0.11	2.16e-05	0.0	-1.50e-04
801	256	-0.58	0.16	-0.18	-6.73e-05	0.0	2.60e-05
801	276	-0.16	1.52	-0.15	-2.11e-05	0.0	-1.09e-03
801	298	-0.07	0.07	-0.16	-4.37e-05	0.0	-1.37e-05
801	302	0.28	-5.70e-04	-0.13	-1.88e-05	0.0	-3.68e-05
801	303	0.25	0.02	-0.15	-3.15e-05	0.0	-4.13e-05
801	307	-0.09	0.36	-0.15	-3.66e-05	0.0	-2.28e-04
801	311	-0.07	0.07	-0.15	-4.16e-05	0.0	-1.29e-05
802	19	2.75	-0.34	-0.12	5.01e-05	0.0	-2.34e-04
802	68	-0.28	2.17	-0.22	4.55e-04	0.0	-1.52e-03
802	76	-0.04	-0.58	-0.27	-2.11e-04	0.0	4.56e-04
802	116	-7.64	0.32	-0.30	-1.59e-04	0.0	7.05e-04

802	119	-8.10	1.73	-0.27	-2.60e-04	0.0	4.79e-04
802	135	-1.95	3.05	-0.13	-2.72e-04	0.0	-1.45e-04
802	148	-7.74	0.30	-0.31	-1.58e-04	0.0	7.19e-04
802	151	-8.22	1.77	-0.27	-2.65e-04	0.0	4.82e-04
802	167	-2.07	3.16	-0.13	-2.82e-04	0.0	-1.40e-04
802	180	-6.88	0.28	-0.29	-1.45e-04	0.0	6.37e-04
802	183	-7.30	1.58	-0.26	-2.40e-04	0.0	4.25e-04
802	199	-1.86	2.83	-0.14	-2.57e-04	0.0	-1.26e-04
802	212	-9.18	0.39	-0.33	-1.85e-04	0.0	8.44e-04
802	215	-9.70	2.04	-0.29	-3.04e-04	0.0	5.80e-04
802	231	-2.25	3.55	-0.13	-3.10e-04	0.0	-1.67e-04
802	248	1.81	-0.20	-0.13	2.19e-05	0.0	-1.58e-04
802	276	-0.19	1.45	-0.16	3.02e-04	0.0	-1.01e-03
802	280	-0.03	-0.38	-0.19	-1.42e-04	0.0	3.04e-04
802	298	-0.09	0.09	-0.17	-4.28e-05	0.0	-6.90e-06
802	302	0.32	8.43e-03	-0.14	-1.83e-05	0.0	-3.44e-05
802	303	0.29	0.04	-0.16	-3.07e-05	0.0	-3.72e-05
802	307	-0.10	0.36	-0.16	2.86e-05	0.0	-2.08e-04
802	311	-0.08	0.09	-0.16	-4.08e-05	0.0	-6.43e-06
803	18	2.75	-0.53	-0.54	1.76e-05	0.0	-2.47e-04
803	19	2.84	-0.64	-0.39	7.43e-05	0.0	-2.47e-04
803	114	7.88	-2.38	-0.71	3.14e-04	0.0	-5.71e-04
803	119	-8.43	2.46	0.33	-4.18e-04	0.0	5.58e-04
803	135	-2.04	3.09	0.07	-4.70e-04	0.0	-1.83e-05
803	150	8.38	-2.29	-0.72	3.06e-04	0.0	-5.60e-04
803	151	-8.56	2.50	0.33	-4.24e-04	0.0	5.63e-04
803	167	-2.17	3.21	0.09	-4.87e-04	0.0	-8.76e-06
803	182	7.42	-2.02	-0.66	2.65e-04	0.0	-4.96e-04
803	183	-7.60	2.23	0.27	-3.83e-04	0.0	4.99e-04
803	187	-5.83	2.88	0.25	-4.77e-04	0.0	7.18e-04
803	210	9.49	-2.86	-0.82	3.87e-04	0.0	-6.88e-04
803	215	-10.10	2.92	0.44	-4.89e-04	0.0	6.73e-04
803	231	-2.35	3.60	0.12	-5.39e-04	0.0	-2.01e-05
803	248	1.87	-0.39	-0.32	3.27e-05	0.0	-1.64e-04
803	251	1.83	-0.35	-0.37	9.31e-06	0.0	-1.65e-04
803	276	-0.20	0.40	-0.18	-5.05e-05	0.0	-7.06e-04
803	298	-0.10	0.11	-0.20	-6.18e-05	0.0	1.41e-06
803	302	0.32	-0.02	-0.19	-2.64e-05	0.0	-3.10e-05
803	303	0.30	0.01	-0.23	-4.41e-05	0.0	-3.17e-05
803	307	-0.11	0.16	-0.19	-5.60e-05	0.0	-1.40e-04
803	311	-0.09	0.11	-0.19	-5.89e-05	0.0	1.53e-06
804	18	2.76	-0.39	-0.36	1.43e-05	0.0	-2.46e-04
804	19	2.85	-0.50	-0.24	6.20e-05	0.0	-2.46e-04
804	68	-0.30	1.19	-0.22	3.46e-04	0.0	-1.06e-03
804	114	7.88	-2.06	-0.36	2.29e-04	0.0	-5.70e-04
804	119	-8.44	2.14	0.02	-3.25e-04	0.0	5.57e-04
804	135	-2.04	3.10	-0.04	-3.26e-04	0.0	-1.73e-05
804	151	-8.56	2.18	0.02	-3.30e-04	0.0	5.62e-04
804	154	6.35	-2.55	-0.37	3.06e-04	0.0	-7.99e-04
804	167	-2.17	3.22	-0.03	-3.39e-04	0.0	-7.82e-06
804	183	-7.61	1.94	-7.62e-04	-2.98e-04	0.0	4.98e-04
804	186	5.65	-2.27	-0.35	2.68e-04	0.0	-7.14e-04
804	199	-1.94	2.88	-0.05	-3.08e-04	0.0	-6.41e-06
804	210	9.50	-2.48	-0.40	2.84e-04	0.0	-6.87e-04
804	215	-10.11	2.53	0.06	-3.80e-04	0.0	6.72e-04
804	231	-2.36	3.61	-0.02	-3.72e-04	0.0	-1.90e-05
804	248	1.87	-0.30	-0.21	2.73e-05	0.0	-1.63e-04
804	251	1.84	-0.26	-0.25	7.48e-06	0.0	-1.64e-04
804	276	-0.20	0.80	-0.16	2.29e-04	0.0	-7.06e-04
804	298	-0.10	0.11	-0.17	-5.19e-05	0.0	1.71e-06
804	302	0.32	-2.00e-03	-0.16	-2.21e-05	0.0	-3.08e-05
804	303	0.30	0.03	-0.18	-3.70e-05	0.0	-3.13e-05
804	307	-0.11	0.24	-0.17	7.19e-06	0.0	-1.40e-04
804	311	-0.09	0.11	-0.17	-4.94e-05	0.0	1.79e-06
805	18	2.87	-0.54	-0.55	1.63e-05	0.0	-2.44e-04
805	19	2.96	-0.66	-0.40	7.41e-05	0.0	-2.54e-04
805	114	8.18	-2.50	-0.72	3.10e-04	0.0	-6.46e-04
805	119	-8.76	2.63	0.31	-4.17e-04	0.0	6.41e-04
805	135	-2.12	3.29	0.06	-4.64e-04	0.0	1.33e-04
805	150	8.70	-2.41	-0.72	3.03e-04	0.0	-6.21e-04
805	151	-8.89	2.68	0.31	-4.22e-04	0.0	6.48e-04
805	155	-6.79	3.43	0.28	-5.24e-04	0.0	9.17e-04
805	182	7.71	-2.12	-0.67	2.62e-04	0.0	-5.49e-04
805	183	-7.90	2.39	0.25	-3.82e-04	0.0	5.76e-04
805	187	-6.06	3.08	0.23	-4.74e-04	0.0	8.21e-04

805	210	9.86	-3.01	-0.83	3.83e-04	0.0	-7.80e-04
805	215	-10.50	3.12	0.41	-4.87e-04	0.0	7.70e-04
805	231	-2.45	3.82	0.10	-5.32e-04	0.0	1.55e-04
805	248	1.95	-0.41	-0.33	3.24e-05	0.0	-1.65e-04
805	251	1.91	-0.35	-0.38	8.50e-06	0.0	-1.62e-04
805	276	-0.21	0.44	-0.19	-4.22e-05	0.0	-4.00e-04
805	298	-0.10	0.14	-0.21	-6.27e-05	0.0	1.37e-05
805	302	0.33	-6.65e-03	-0.20	-2.67e-05	0.0	-2.46e-05
805	303	0.31	0.03	-0.24	-4.49e-05	0.0	-2.19e-05
805	307	-0.12	0.19	-0.20	-5.50e-05	0.0	-6.95e-05
805	311	-0.10	0.13	-0.21	-5.97e-05	0.0	1.33e-05
806	18	2.87	-0.40	-0.38	1.24e-05	0.0	-2.47e-04
806	19	2.96	-0.52	-0.25	6.11e-05	0.0	-2.55e-04
806	68	-0.31	1.00	-0.24	4.70e-04	0.0	-5.90e-04
806	114	8.18	-2.14	-0.37	2.14e-04	0.0	-6.49e-04
806	119	-8.76	2.26	0.02	-3.16e-04	0.0	6.39e-04
806	135	-2.12	3.22	-0.04	-2.93e-04	0.0	1.34e-04
806	151	-8.89	2.30	0.02	-3.21e-04	0.0	6.46e-04
806	154	6.59	-2.67	-0.38	2.92e-04	0.0	-8.93e-04
806	167	-2.25	3.33	-0.03	-3.05e-04	0.0	1.49e-04
806	183	-7.90	2.06	-3.77e-03	-2.91e-04	0.0	5.74e-04
806	186	5.87	-2.37	-0.36	2.55e-04	0.0	-7.97e-04
806	199	-2.02	2.99	-0.05	-2.78e-04	0.0	1.35e-04
806	210	9.86	-2.58	-0.41	2.67e-04	0.0	-7.82e-04
806	215	-10.50	2.67	0.06	-3.69e-04	0.0	7.67e-04
806	231	-2.45	3.73	-0.02	-3.34e-04	0.0	1.56e-04
806	248	1.95	-0.31	-0.22	2.64e-05	0.0	-1.67e-04
806	251	1.91	-0.26	-0.27	6.17e-06	0.0	-1.64e-04
806	276	-0.21	0.67	-0.17	3.11e-04	0.0	-3.92e-04
806	298	-0.10	0.13	-0.18	-5.29e-05	0.0	1.16e-05
806	302	0.33	7.22e-03	-0.16	-2.28e-05	0.0	-2.62e-05
806	303	0.31	0.05	-0.19	-3.80e-05	0.0	-2.39e-05
806	307	-0.12	0.23	-0.17	2.30e-05	0.0	-6.96e-05
806	311	-0.10	0.13	-0.18	-5.03e-05	0.0	1.12e-05
807	18	2.97	-0.54	-0.57	-2.07e-05	0.0	-2.53e-04
807	19	3.07	-0.70	-0.40	3.67e-05	0.0	-2.70e-04
807	68	-0.32	0.71	-0.29	-2.16e-04	0.0	-2.00e-04
807	118	8.87	-2.49	-0.73	1.47e-04	0.0	-6.70e-04
807	119	-9.07	2.80	0.29	-2.65e-04	0.0	7.10e-04
807	135	-2.20	3.48	0.04	-2.85e-04	0.0	2.59e-04
807	150	9.01	-2.53	-0.73	1.50e-04	0.0	-6.79e-04
807	151	-9.21	2.85	0.29	-2.69e-04	0.0	7.18e-04
807	155	-7.03	3.64	0.27	-3.47e-04	0.0	1.02e-03
807	182	7.98	-2.23	-0.67	1.27e-04	0.0	-6.00e-04
807	183	-8.18	2.55	0.23	-2.45e-04	0.0	6.39e-04
807	187	-6.28	3.27	0.21	-3.16e-04	0.0	9.12e-04
807	210	10.21	-3.17	-0.83	1.89e-04	0.0	-8.70e-04
807	215	-10.87	3.32	0.39	-3.05e-04	0.0	8.51e-04
807	231	-2.54	4.03	0.09	-3.23e-04	0.0	3.00e-04
807	248	2.02	-0.42	-0.34	7.85e-06	0.0	-1.74e-04
807	251	1.98	-0.36	-0.40	-1.61e-05	0.0	-1.68e-04
807	276	-0.22	0.48	-0.21	-1.47e-04	0.0	-1.32e-04
807	298	-0.10	0.17	-0.23	-6.23e-05	0.0	2.07e-05
807	302	0.35	3.44e-03	-0.21	-3.08e-05	0.0	-2.32e-05
807	303	0.32	0.05	-0.25	-4.95e-05	0.0	-1.79e-05
807	307	-0.12	0.22	-0.21	-7.56e-05	0.0	-1.08e-05
807	311	-0.10	0.16	-0.22	-5.92e-05	0.0	1.99e-05
808	18	2.97	-0.40	-0.40	-1.52e-05	0.0	-2.47e-04
808	19	3.07	-0.55	-0.27	3.43e-05	0.0	-2.67e-04
808	68	-0.32	0.72	-0.25	-7.76e-04	0.0	-1.85e-04
808	114	8.47	-2.22	-0.39	2.18e-04	0.0	-7.16e-04
808	119	-9.07	2.38	9.80e-03	-3.00e-04	0.0	7.10e-04
808	135	-2.20	3.31	-0.05	-4.82e-04	0.0	2.62e-04
808	151	-9.21	2.42	0.01	-3.06e-04	0.0	7.19e-04
808	154	6.83	-2.77	-0.40	2.86e-04	0.0	-9.75e-04
808	167	-2.34	3.44	-0.04	-4.99e-04	0.0	2.81e-04
808	183	-8.18	2.17	-0.01	-2.78e-04	0.0	6.40e-04
808	186	6.08	-2.46	-0.38	2.50e-04	0.0	-8.69e-04
808	199	-2.10	3.08	-0.06	-4.51e-04	0.0	2.54e-04
808	210	10.21	-2.68	-0.43	2.69e-04	0.0	-8.64e-04
808	215	-10.87	2.81	0.05	-3.48e-04	0.0	8.50e-04
808	231	-2.54	3.85	-0.03	-5.54e-04	0.0	3.03e-04
808	248	2.02	-0.32	-0.24	8.69e-06	0.0	-1.71e-04
808	251	1.98	-0.26	-0.28	-1.21e-05	0.0	-1.64e-04
808	276	-0.22	0.48	-0.18	-5.19e-04	0.0	-1.23e-04

808	298	-0.11	0.15	-0.20	-5.29e-05	0.0	2.37e-05
808	302	0.35	0.02	-0.18	-2.59e-05	0.0	-2.10e-05
808	303	0.32	0.06	-0.21	-4.16e-05	0.0	-1.49e-05
808	307	-0.12	0.21	-0.19	-1.43e-04	0.0	-6.69e-06
808	311	-0.10	0.15	-0.19	-5.02e-05	0.0	2.27e-05
809	19	2.86	-0.36	-0.14	4.97e-05	0.0	-2.45e-04
809	68	-0.30	1.79	-0.23	7.88e-04	0.0	-1.08e-03
809	76	-0.05	-0.44	-0.28	-3.10e-04	0.0	3.43e-04
809	116	-7.98	0.39	-0.28	-1.75e-04	0.0	7.32e-04
809	119	-8.45	1.82	-0.25	-2.40e-04	0.0	5.57e-04
809	135	-2.04	3.11	-0.13	-1.87e-04	0.0	-1.66e-05
809	148	-8.08	0.37	-0.28	-1.75e-04	0.0	7.45e-04
809	151	-8.57	1.85	-0.25	-2.46e-04	0.0	5.62e-04
809	167	-2.17	3.22	-0.13	-1.97e-04	0.0	-7.08e-06
809	180	-7.18	0.34	-0.27	-1.59e-04	0.0	6.61e-04
809	183	-7.61	1.66	-0.24	-2.23e-04	0.0	4.98e-04
809	199	-1.94	2.88	-0.13	-1.81e-04	0.0	-5.74e-06
809	212	-9.58	0.48	-0.30	-2.05e-04	0.0	8.76e-04
809	215	-10.12	2.14	-0.26	-2.80e-04	0.0	6.71e-04
809	231	-2.36	3.61	-0.12	-2.11e-04	0.0	-1.82e-05
809	248	1.88	-0.21	-0.15	2.18e-05	0.0	-1.63e-04
809	276	-0.20	1.20	-0.17	5.23e-04	0.0	-7.19e-04
809	280	-0.03	-0.29	-0.20	-2.08e-04	0.0	2.29e-04
809	298	-0.10	0.11	-0.17	-4.23e-05	0.0	1.79e-06
809	302	0.32	0.02	-0.15	-1.81e-05	0.0	-3.07e-05
809	303	0.30	0.05	-0.17	-3.03e-05	0.0	-3.12e-05
809	307	-0.11	0.32	-0.17	7.33e-05	0.0	-1.42e-04
809	311	-0.09	0.10	-0.17	-4.03e-05	0.0	1.86e-06
810	19	2.97	-0.38	-0.16	4.96e-05	0.0	-2.55e-04
810	68	-0.31	1.30	-0.24	1.00e-03	0.0	-5.64e-04
810	76	-0.05	-0.27	-0.29	-3.73e-04	0.0	2.10e-04
810	116	-8.27	0.46	-0.27	-2.13e-04	0.0	7.55e-04
810	119	-8.76	1.89	-0.23	-1.60e-04	0.0	6.38e-04
810	135	-2.12	3.14	-0.13	-4.49e-05	0.0	1.37e-04
810	148	-8.38	0.45	-0.27	-2.17e-04	0.0	7.67e-04
810	151	-8.89	1.93	-0.23	-1.56e-04	0.0	6.46e-04
810	167	-2.25	3.25	-0.13	-4.08e-05	0.0	1.52e-04
810	180	-7.44	0.41	-0.26	-1.98e-04	0.0	6.82e-04
810	183	-7.90	1.73	-0.23	-1.42e-04	0.0	5.73e-04
810	199	-2.02	2.91	-0.13	-3.97e-05	0.0	1.37e-04
810	212	-9.94	0.56	-0.28	-2.48e-04	0.0	9.02e-04
810	215	-10.49	2.23	-0.24	-1.87e-04	0.0	7.67e-04
810	231	-2.45	3.65	-0.12	-4.73e-05	0.0	1.59e-04
810	248	1.95	-0.22	-0.16	2.17e-05	0.0	-1.67e-04
810	276	-0.21	0.87	-0.18	6.66e-04	0.0	-3.75e-04
810	280	-0.04	-0.17	-0.21	-2.50e-04	0.0	1.41e-04
810	298	-0.10	0.13	-0.18	-4.20e-05	0.0	1.14e-05
810	302	0.34	0.02	-0.15	-1.79e-05	0.0	-2.64e-05
810	303	0.31	0.06	-0.18	-3.01e-05	0.0	-2.41e-05
810	307	-0.12	0.27	-0.17	1.02e-04	0.0	-6.64e-05
810	311	-0.10	0.12	-0.18	-4.00e-05	0.0	1.10e-05
811	4	1.70	-0.04	-0.31	-4.73e-05	0.0	-1.29e-04
811	19	3.07	-0.40	-0.18	2.79e-05	0.0	-2.65e-04
811	68	-0.32	0.72	-0.25	-1.31e-03	0.0	7.30e-06
811	119	-9.07	1.96	-0.23	-3.33e-04	0.0	7.07e-04
811	132	-2.49	-2.09	-0.27	4.85e-04	0.0	2.91e-04
811	135	-2.20	3.15	-0.14	-6.74e-04	0.0	2.62e-04
811	151	-9.21	2.00	-0.23	-3.41e-04	0.0	7.16e-04
811	164	-2.52	-2.17	-0.27	5.04e-04	0.0	2.95e-04
811	167	-2.34	3.26	-0.14	-6.98e-04	0.0	2.81e-04
811	183	-8.18	1.79	-0.22	-3.09e-04	0.0	6.38e-04
811	196	-2.24	-1.92	-0.26	4.45e-04	0.0	2.65e-04
811	199	-2.10	2.92	-0.14	-6.28e-04	0.0	2.54e-04
811	215	-10.87	2.32	-0.23	-3.86e-04	0.0	8.47e-04
811	228	-2.98	-2.45	-0.28	5.71e-04	0.0	3.43e-04
811	231	-2.54	3.66	-0.13	-7.79e-04	0.0	3.03e-04
811	244	1.13	-0.02	-0.22	-3.34e-05	0.0	-8.48e-05
811	248	2.02	-0.23	-0.18	6.21e-06	0.0	-1.70e-04
811	276	-0.22	0.48	-0.18	-8.75e-04	0.0	5.94e-06
811	298	-0.11	0.14	-0.19	-4.58e-05	0.0	2.38e-05
811	302	0.35	0.03	-0.16	-2.31e-05	0.0	-2.07e-05
811	303	0.32	0.07	-0.19	-3.63e-05	0.0	-1.46e-05
811	307	-0.12	0.20	-0.18	-2.09e-04	0.0	1.91e-05
811	311	-0.10	0.14	-0.19	-4.36e-05	0.0	2.28e-05
812	19	1.79	-0.18	-0.08	3.04e-05	0.0	-1.64e-04

812	68	-0.18	1.05	-0.16	-1.54e-03	0.0	-3.47e-05
812	76	-0.02	-0.40	-0.18	3.92e-04	0.0	2.07e-05
812	116	-4.92	-0.06	-0.21	9.88e-06	0.0	4.36e-04
812	119	-5.22	0.90	-0.19	-3.54e-04	0.0	3.96e-04
812	135	-1.25	1.93	-0.10	-7.56e-04	0.0	1.89e-04
812	148	-4.99	-0.07	-0.21	1.44e-05	0.0	4.43e-04
812	151	-5.30	0.92	-0.19	-3.64e-04	0.0	4.02e-04
812	167	-1.33	1.99	-0.10	-7.80e-04	0.0	2.02e-04
812	180	-4.43	-0.06	-0.20	9.21e-06	0.0	3.93e-04
812	183	-4.71	0.82	-0.18	-3.28e-04	0.0	3.56e-04
812	199	-1.19	1.78	-0.10	-7.00e-04	0.0	1.80e-04
812	212	-5.90	-0.05	-0.23	1.20e-05	0.0	5.23e-04
812	215	-6.24	1.07	-0.20	-4.13e-04	0.0	4.76e-04
812	231	-1.44	2.25	-0.09	-8.75e-04	0.0	2.21e-04
812	248	1.18	-0.12	-0.09	9.23e-06	0.0	-1.09e-04
812	276	-0.12	0.70	-0.12	-1.03e-03	0.0	-2.30e-05
812	280	-0.01	-0.27	-0.13	2.60e-04	0.0	1.39e-05
812	298	-0.06	9.88e-03	-0.12	-4.12e-05	0.0	0.0
812	302	0.20	-0.02	-0.10	-1.99e-05	0.0	-2.19e-05
812	303	0.19	-0.02	-0.11	-3.19e-05	0.0	-2.24e-05
812	307	-0.07	0.15	-0.12	-2.36e-04	0.0	-5.04e-06
812	311	-0.05	9.18e-03	-0.12	-3.92e-05	0.0	0.0
813	15	2.80	-0.49	-0.90	0.0	5.11e-04	-1.78e-04
813	19	2.83	-0.49	-0.56	0.0	5.28e-04	-1.79e-04
813	52	-0.14	0.20	-1.61	0.0	-8.18e-05	-8.88e-06
813	119	-7.75	1.67	-1.05	0.0	-1.61e-03	4.97e-04
813	123	-6.54	2.08	-1.09	0.0	-1.39e-03	6.62e-04
813	135	-2.18	2.18	-1.08	0.0	-4.88e-04	2.35e-04
813	151	-7.82	1.70	-1.06	0.0	-1.62e-03	5.03e-04
813	155	-7.02	2.21	-1.11	0.0	-1.49e-03	7.11e-04
813	167	-2.33	2.27	-1.09	0.0	-5.19e-04	2.51e-04
813	183	-6.94	1.51	-1.04	0.0	-1.44e-03	4.46e-04
813	187	-6.27	1.97	-1.08	0.0	-1.33e-03	6.36e-04
813	199	-2.09	2.02	-1.07	0.0	-4.68e-04	2.25e-04
813	215	-9.35	1.99	-1.08	0.0	-1.94e-03	6.00e-04
813	219	-7.64	2.43	-1.12	0.0	-1.62e-03	7.76e-04
813	231	-2.54	2.55	-1.11	0.0	-5.64e-04	2.74e-04
813	248	1.87	-0.32	-0.64	0.0	3.39e-04	-1.18e-04
813	268	-0.10	0.13	-1.11	0.0	-5.63e-05	-5.67e-06
813	298	-0.08	5.37e-03	-0.94	0.0	-4.60e-05	3.26e-06
813	302	0.33	-0.06	-0.67	0.0	4.23e-05	-2.15e-05
813	303	0.31	-0.06	-0.90	0.0	3.02e-05	-2.10e-05
813	311	-0.08	4.89e-03	-0.91	0.0	-4.40e-05	3.17e-06
814	19	1.91	-0.19	-0.08	3.03e-05	0.0	-1.77e-04
814	68	-0.19	1.74	-0.16	-1.45e-03	0.0	-9.16e-05
814	76	-0.02	-0.57	-0.19	3.65e-04	0.0	4.70e-05
814	116	-5.27	-0.06	-0.21	5.74e-06	0.0	5.10e-04
814	119	-5.59	1.06	-0.19	-3.48e-04	0.0	4.44e-04
814	135	-1.34	2.27	-0.10	-7.35e-04	0.0	1.51e-04
814	148	-5.35	-0.08	-0.21	1.01e-05	0.0	5.19e-04
814	151	-5.68	1.09	-0.19	-3.57e-04	0.0	4.50e-04
814	167	-1.43	2.35	-0.10	-7.59e-04	0.0	1.64e-04
814	180	-4.75	-0.07	-0.20	5.41e-06	0.0	4.61e-04
814	183	-5.04	0.97	-0.18	-3.22e-04	0.0	3.99e-04
814	199	-1.28	2.10	-0.10	-6.81e-04	0.0	1.47e-04
814	212	-6.33	-0.06	-0.23	7.17e-06	0.0	6.11e-04
814	215	-6.69	1.26	-0.21	-4.05e-04	0.0	5.34e-04
814	231	-1.55	2.65	-0.10	-8.51e-04	0.0	1.77e-04
814	248	1.25	-0.12	-0.09	9.19e-06	0.0	-1.17e-04
814	276	-0.13	1.16	-0.12	-9.69e-04	0.0	-6.09e-05
814	280	-0.02	-0.38	-0.14	2.42e-04	0.0	3.16e-05
814	298	-0.06	0.03	-0.12	-4.10e-05	0.0	3.24e-06
814	302	0.22	-0.01	-0.10	-1.98e-05	0.0	-2.13e-05
814	303	0.20	-4.08e-04	-0.12	-3.18e-05	0.0	-2.07e-05
814	307	-0.07	0.25	-0.12	-2.24e-04	0.0	-9.68e-06
814	311	-0.06	0.03	-0.12	-3.90e-05	0.0	3.15e-06
815	19	2.01	-0.21	-0.08	3.03e-05	0.0	-1.87e-04
815	68	-0.20	2.40	-0.16	-1.43e-03	0.0	-2.17e-04
815	76	-0.02	-0.74	-0.19	3.59e-04	0.0	9.19e-05
815	116	-5.59	-0.07	-0.21	4.18e-06	0.0	5.62e-04
815	119	-5.92	1.22	-0.19	-3.45e-04	0.0	4.76e-04
815	135	-1.42	2.61	-0.10	-7.26e-04	0.0	1.37e-04
815	148	-5.66	-0.08	-0.21	8.50e-06	0.0	5.72e-04
815	151	-6.01	1.25	-0.19	-3.54e-04	0.0	4.82e-04
815	167	-1.51	2.70	-0.10	-7.50e-04	0.0	1.49e-04

815	180	-5.03	-0.07	-0.20	3.97e-06	0.0	5.08e-04
815	183	-5.34	1.12	-0.18	-3.19e-04	0.0	4.28e-04
815	199	-1.35	2.41	-0.10	-6.73e-04	0.0	1.34e-04
815	212	-6.71	-0.06	-0.23	5.37e-06	0.0	6.72e-04
815	215	-7.09	1.44	-0.20	-4.02e-04	0.0	5.72e-04
815	231	-1.64	3.04	-0.10	-8.41e-04	0.0	1.59e-04
815	248	1.32	-0.13	-0.09	9.21e-06	0.0	-1.23e-04
815	276	-0.14	1.60	-0.12	-9.55e-04	0.0	-1.45e-04
815	280	-0.01	-0.49	-0.14	2.38e-04	0.0	6.16e-05
815	298	-0.06	0.05	-0.12	-4.10e-05	0.0	6.29e-06
815	302	0.23	-9.86e-04	-0.10	-1.98e-05	0.0	-2.08e-05
815	303	0.21	0.01	-0.12	-3.18e-05	0.0	-1.95e-05
815	307	-0.07	0.36	-0.12	-2.21e-04	0.0	-2.41e-05
815	311	-0.06	0.05	-0.12	-3.90e-05	0.0	6.07e-06
816	19	1.79	-0.11	-0.10	1.78e-05	0.0	-1.63e-04
816	68	-0.18	1.07	-0.15	-1.58e-03	0.0	-4.85e-05
816	76	-0.02	-0.41	-0.18	4.12e-04	0.0	2.50e-05
816	119	-5.22	0.72	-0.13	-3.11e-04	0.0	3.95e-04
816	132	-1.43	-1.67	-0.15	6.05e-04	0.0	1.05e-04
816	135	-1.25	1.86	-0.09	-7.44e-04	0.0	1.92e-04
816	151	-5.30	0.74	-0.13	-3.21e-04	0.0	4.01e-04
816	164	-1.44	-1.72	-0.15	6.26e-04	0.0	1.06e-04
816	167	-1.33	1.92	-0.09	-7.68e-04	0.0	2.05e-04
816	183	-4.71	0.66	-0.13	-2.90e-04	0.0	3.55e-04
816	196	-1.29	-1.53	-0.15	5.54e-04	0.0	9.42e-05
816	199	-1.19	1.71	-0.09	-6.89e-04	0.0	1.83e-04
816	215	-6.24	0.85	-0.13	-3.61e-04	0.0	4.75e-04
816	228	-1.71	-1.94	-0.16	7.10e-04	0.0	1.27e-04
816	231	-1.44	2.17	-0.08	-8.62e-04	0.0	2.25e-04
816	248	1.18	-0.07	-0.10	1.94e-06	0.0	-1.09e-04
816	276	-0.12	0.71	-0.11	-1.05e-03	0.0	-3.23e-05
816	280	-0.01	-0.27	-0.13	2.73e-04	0.0	1.68e-05
816	298	-0.06	0.01	-0.12	-3.71e-05	0.0	0.0
816	302	0.20	-9.59e-03	-0.10	-1.90e-05	0.0	-2.19e-05
816	303	0.19	-5.16e-03	-0.11	-3.00e-05	0.0	-2.23e-05
816	307	-0.07	0.15	-0.11	-2.38e-04	0.0	-6.84e-06
816	311	-0.05	9.49e-03	-0.11	-3.53e-05	0.0	0.0
817	19	3.08	-0.53	-0.56	0.0	5.28e-04	-1.94e-04
817	52	-0.18	0.25	-1.61	0.0	-8.17e-05	-4.20e-06
817	119	-8.49	1.86	-1.05	0.0	-1.57e-03	5.21e-04
817	123	-7.18	2.31	-1.09	0.0	-1.36e-03	7.09e-04
817	135	-2.39	2.40	-1.08	0.0	-4.81e-04	2.46e-04
817	151	-8.56	1.89	-1.06	0.0	-1.58e-03	5.28e-04
817	155	-7.69	2.45	-1.10	0.0	-1.46e-03	7.61e-04
817	167	-2.55	2.50	-1.09	0.0	-5.11e-04	2.64e-04
817	183	-7.60	1.68	-1.04	0.0	-1.40e-03	4.68e-04
817	187	-6.88	2.19	-1.08	0.0	-1.31e-03	6.81e-04
817	199	-2.29	2.23	-1.07	0.0	-4.61e-04	2.36e-04
817	215	-10.24	2.21	-1.08	0.0	-1.89e-03	6.26e-04
817	219	-8.38	2.70	-1.12	0.0	-1.59e-03	8.30e-04
817	231	-2.78	2.80	-1.11	0.0	-5.56e-04	2.88e-04
817	248	2.02	-0.35	-0.64	0.0	3.39e-04	-1.28e-04
817	268	-0.12	0.17	-1.12	0.0	-5.62e-05	-2.41e-06
817	298	-0.10	0.02	-0.94	0.0	-4.59e-05	6.54e-06
817	302	0.35	-0.06	-0.67	0.0	4.23e-05	-2.16e-05
817	303	0.32	-0.05	-0.90	0.0	3.03e-05	-2.02e-05
817	307	-0.10	0.07	-0.91	0.0	-4.46e-05	3.06e-06
817	311	-0.10	0.02	-0.91	0.0	-4.39e-05	6.32e-06
818	19	1.90	-0.11	-0.10	1.76e-05	0.0	-1.77e-04
818	68	-0.19	1.78	-0.15	-1.52e-03	0.0	-7.25e-05
818	76	-0.02	-0.60	-0.18	3.95e-04	0.0	4.12e-05
818	119	-5.59	0.87	-0.13	-3.09e-04	0.0	4.45e-04
818	132	-1.53	-1.95	-0.15	5.96e-04	0.0	1.85e-04
818	135	-1.34	2.21	-0.09	-7.35e-04	0.0	1.54e-04
818	151	-5.68	0.89	-0.13	-3.18e-04	0.0	4.51e-04
818	164	-1.55	-2.01	-0.16	6.16e-04	0.0	1.89e-04
818	167	-1.43	2.28	-0.09	-7.59e-04	0.0	1.67e-04
818	183	-5.04	0.79	-0.13	-2.87e-04	0.0	4.00e-04
818	196	-1.38	-1.79	-0.15	5.46e-04	0.0	1.68e-04
818	199	-1.28	2.03	-0.09	-6.80e-04	0.0	1.49e-04
818	215	-6.69	1.02	-0.13	-3.58e-04	0.0	5.34e-04
818	228	-1.83	-2.27	-0.16	7.00e-04	0.0	2.21e-04
818	231	-1.55	2.57	-0.08	-8.51e-04	0.0	1.80e-04
818	248	1.25	-0.07	-0.10	1.76e-06	0.0	-1.17e-04
818	276	-0.13	1.19	-0.11	-1.01e-03	0.0	-4.81e-05

818	280	-0.02	-0.40	-0.13	2.62e-04	0.0	2.77e-05
818	298	-0.06	0.03	-0.12	-3.73e-05	0.0	3.21e-06
818	302	0.22	-6.59e-04	-0.10	-1.92e-05	0.0	-2.13e-05
818	303	0.20	8.92e-03	-0.12	-3.02e-05	0.0	-2.08e-05
818	307	-0.07	0.26	-0.11	-2.31e-04	0.0	-7.14e-06
818	311	-0.06	0.03	-0.12	-3.54e-05	0.0	3.12e-06
819	19	1.99	-0.12	-0.10	1.75e-05	0.0	-1.87e-04
819	68	-0.20	2.48	-0.15	-1.52e-03	0.0	-8.97e-05
819	76	-0.02	-0.78	-0.18	3.94e-04	0.0	5.35e-05
819	119	-5.89	1.01	-0.13	-3.08e-04	0.0	4.83e-04
819	132	-1.61	-2.22	-0.15	5.93e-04	0.0	2.05e-04
819	135	-1.41	2.55	-0.09	-7.32e-04	0.0	1.67e-04
819	151	-5.98	1.04	-0.13	-3.17e-04	0.0	4.89e-04
819	164	-1.63	-2.29	-0.16	6.13e-04	0.0	2.09e-04
819	167	-1.50	2.63	-0.09	-7.55e-04	0.0	1.81e-04
819	183	-5.31	0.93	-0.13	-2.86e-04	0.0	4.34e-04
819	196	-1.45	-2.04	-0.15	5.43e-04	0.0	1.87e-04
819	199	-1.35	2.35	-0.09	-6.78e-04	0.0	1.62e-04
819	215	-7.05	1.18	-0.13	-3.57e-04	0.0	5.79e-04
819	228	-1.93	-2.59	-0.16	6.96e-04	0.0	2.43e-04
819	231	-1.63	2.96	-0.08	-8.48e-04	0.0	1.95e-04
819	248	1.31	-0.07	-0.10	1.73e-06	0.0	-1.23e-04
819	276	-0.14	1.66	-0.11	-1.01e-03	0.0	-5.94e-05
819	280	-0.02	-0.52	-0.13	2.61e-04	0.0	3.60e-05
819	298	-0.06	0.05	-0.12	-3.73e-05	0.0	6.26e-06
819	302	0.23	8.31e-03	-0.10	-1.92e-05	0.0	-2.08e-05
819	303	0.21	0.02	-0.12	-3.02e-05	0.0	-1.95e-05
819	307	-0.07	0.36	-0.11	-2.30e-04	0.0	-7.13e-06
819	311	-0.06	0.04	-0.12	-3.54e-05	0.0	6.04e-06
820	4	1.00	-2.36e-03	-0.18	-4.39e-05	0.0	-9.95e-05
820	19	1.79	-0.03	-0.12	4.71e-06	0.0	-1.63e-04
820	68	-0.18	1.09	-0.15	-1.58e-03	0.0	-6.11e-05
820	114	4.87	-0.64	-0.17	2.34e-04	0.0	-4.34e-04
820	119	-5.22	0.59	-0.05	-2.72e-04	0.0	3.94e-04
820	135	-1.25	1.81	-0.07	-7.29e-04	0.0	1.34e-04
820	146	4.94	-0.66	-0.17	2.42e-04	0.0	-4.42e-04
820	151	-5.30	0.61	-0.05	-2.83e-04	0.0	4.00e-04
820	167	-1.33	1.87	-0.07	-7.53e-04	0.0	1.45e-04
820	178	4.37	-0.59	-0.16	2.12e-04	0.0	-3.92e-04
820	183	-4.71	0.55	-0.06	-2.56e-04	0.0	3.55e-04
820	199	-1.19	1.67	-0.07	-6.75e-04	0.0	1.29e-04
820	210	5.86	-0.75	-0.18	2.80e-04	0.0	-5.21e-04
820	215	-6.24	0.69	-0.04	-3.14e-04	0.0	4.75e-04
820	227	-1.93	2.12	-0.06	-8.41e-04	0.0	1.23e-04
820	244	0.66	-1.16e-03	-0.13	-3.05e-05	0.0	-6.63e-05
820	248	1.18	-0.02	-0.11	-5.73e-06	0.0	-1.09e-04
820	276	-0.12	0.73	-0.11	-1.06e-03	0.0	-4.06e-05
820	298	-0.06	0.01	-0.11	-3.35e-05	0.0	0.0
820	302	0.20	2.21e-04	-0.10	-1.86e-05	0.0	-2.18e-05
820	303	0.19	4.87e-03	-0.11	-2.86e-05	0.0	-2.22e-05
820	307	-0.07	0.15	-0.11	-2.36e-04	0.0	-8.44e-06
820	311	-0.05	9.73e-03	-0.11	-3.18e-05	0.0	0.0
821	18	2.62	-0.45	-1.60	0.0	5.01e-04	-1.63e-04
821	19	2.67	-0.44	-0.65	0.0	5.45e-04	-1.62e-04
821	28	-0.91	0.11	-1.89	0.0	-2.58e-04	4.85e-05
821	120	-7.25	0.74	-1.16	0.0	-1.55e-03	5.39e-04
821	123	-6.19	1.85	-1.30	0.0	-1.43e-03	5.93e-04
821	134	1.97	-1.99	-0.84	0.0	4.14e-04	-2.09e-04
821	152	-7.31	0.74	-1.16	0.0	-1.56e-03	5.48e-04
821	155	-6.64	1.97	-1.31	0.0	-1.53e-03	6.38e-04
821	166	2.11	-2.07	-0.83	0.0	4.46e-04	-2.24e-04
821	184	-6.49	0.66	-1.15	0.0	-1.39e-03	4.86e-04
821	187	-5.94	1.76	-1.29	0.0	-1.37e-03	5.70e-04
821	198	1.88	-1.84	-0.86	0.0	3.93e-04	-2.00e-04
821	216	-8.76	0.91	-1.18	0.0	-1.87e-03	6.46e-04
821	219	-7.24	2.17	-1.34	0.0	-1.67e-03	6.96e-04
821	230	2.32	-2.32	-0.81	0.0	4.93e-04	-2.45e-04
821	248	1.76	-0.30	-0.75	0.0	3.49e-04	-1.08e-04
821	251	1.75	-0.30	-1.12	0.0	3.32e-04	-1.09e-04
821	256	-0.61	0.07	-1.31	0.0	-1.74e-04	3.24e-05
821	298	-0.06	-0.01	-1.11	0.0	-4.96e-05	0.0
821	302	0.32	-0.07	-0.78	0.0	4.23e-05	-2.12e-05
821	303	0.31	-0.07	-1.05	0.0	2.93e-05	-2.15e-05
821	311	-0.06	-0.01	-1.06	0.0	-4.74e-05	0.0
822	4	1.06	0.02	-0.18	-4.41e-05	0.0	-1.03e-04

822	19	1.90	-0.03	-0.12	4.57e-06	0.0	-1.77e-04
822	68	-0.19	1.81	-0.15	-1.49e-03	0.0	-5.42e-05
822	114	5.22	-0.74	-0.17	2.26e-04	0.0	-5.03e-04
822	119	-5.59	0.71	-0.06	-2.66e-04	0.0	4.45e-04
822	135	-1.34	2.15	-0.07	-7.08e-04	0.0	2.18e-04
822	146	5.29	-0.77	-0.17	2.34e-04	0.0	-5.11e-04
822	151	-5.68	0.74	-0.06	-2.76e-04	0.0	4.51e-04
822	167	-1.43	2.21	-0.07	-7.31e-04	0.0	2.33e-04
822	178	4.69	-0.68	-0.16	2.05e-04	0.0	-4.53e-04
822	183	-5.04	0.66	-0.06	-2.49e-04	0.0	4.00e-04
822	199	-1.28	1.97	-0.08	-6.55e-04	0.0	2.08e-04
822	210	6.28	-0.87	-0.18	2.71e-04	0.0	-6.03e-04
822	215	-6.69	0.82	-0.05	-3.06e-04	0.0	5.35e-04
822	231	-1.55	2.50	-0.07	-8.20e-04	0.0	2.55e-04
822	244	0.70	0.01	-0.13	-3.07e-05	0.0	-6.81e-05
822	248	1.25	-0.02	-0.11	-5.85e-06	0.0	-1.17e-04
822	276	-0.13	1.20	-0.11	-9.97e-04	0.0	-3.59e-05
822	298	-0.06	0.03	-0.11	-3.36e-05	0.0	3.19e-06
822	302	0.22	8.91e-03	-0.10	-1.87e-05	0.0	-2.13e-05
822	303	0.20	0.02	-0.12	-2.87e-05	0.0	-2.08e-05
822	307	-0.07	0.26	-0.11	-2.24e-04	0.0	-4.72e-06
822	311	-0.06	0.02	-0.11	-3.19e-05	0.0	3.11e-06
823	4	1.11	0.04	-0.18	-4.42e-05	0.0	-1.05e-04
823	19	1.99	-0.04	-0.12	4.45e-06	0.0	-1.88e-04
823	68	-0.20	2.48	-0.15	-1.47e-03	0.0	3.81e-05
823	114	5.49	-0.85	-0.16	2.24e-04	0.0	-5.37e-04
823	119	-5.88	0.83	-0.07	-2.63e-04	0.0	4.88e-04
823	135	-1.41	2.47	-0.08	-7.00e-04	0.0	2.25e-04
823	146	5.57	-0.87	-0.16	2.31e-04	0.0	-5.47e-04
823	151	-5.97	0.86	-0.07	-2.73e-04	0.0	4.95e-04
823	167	-1.50	2.55	-0.07	-7.22e-04	0.0	2.40e-04
823	178	4.93	-0.77	-0.16	2.03e-04	0.0	-4.85e-04
823	183	-5.31	0.77	-0.07	-2.47e-04	0.0	4.40e-04
823	199	-1.35	2.28	-0.08	-6.47e-04	0.0	2.15e-04
823	210	6.61	-1.00	-0.17	2.68e-04	0.0	-6.45e-04
823	215	-7.04	0.96	-0.06	-3.03e-04	0.0	5.86e-04
823	231	-1.63	2.88	-0.07	-8.10e-04	0.0	2.62e-04
823	244	0.74	0.03	-0.13	-3.07e-05	0.0	-6.97e-05
823	248	1.31	-0.01	-0.12	-5.93e-06	0.0	-1.23e-04
823	276	-0.14	1.66	-0.11	-9.83e-04	0.0	2.57e-05
823	298	-0.06	0.04	-0.12	-3.36e-05	0.0	6.26e-06
823	302	0.23	0.02	-0.11	-1.87e-05	0.0	-2.09e-05
823	303	0.21	0.03	-0.12	-2.87e-05	0.0	-1.95e-05
823	307	-0.08	0.36	-0.11	-2.22e-04	0.0	9.91e-06
823	311	-0.06	0.04	-0.11	-3.19e-05	0.0	6.05e-06
824	19	2.87	-0.25	-0.17	3.20e-05	0.0	-2.39e-04
824	68	-0.30	1.84	-0.25	1.34e-03	0.0	-7.48e-05
824	76	-0.05	-0.48	-0.30	-4.62e-04	0.0	7.72e-05
824	119	-8.44	1.52	-0.22	-1.06e-04	0.0	6.34e-04
824	132	-2.31	-2.30	-0.26	-1.42e-04	0.0	2.62e-04
824	135	-2.04	3.01	-0.14	-6.98e-06	0.0	2.33e-04
824	151	-8.56	1.55	-0.22	-1.00e-04	0.0	6.42e-04
824	164	-2.34	-2.38	-0.26	-1.52e-04	0.0	2.67e-04
824	167	-2.17	3.11	-0.14	0.0	0.0	2.50e-04
824	183	-7.61	1.39	-0.21	-9.18e-05	0.0	5.71e-04
824	196	-2.09	-2.11	-0.25	-1.40e-04	0.0	2.39e-04
824	199	-1.94	2.78	-0.14	-3.64e-06	0.0	2.25e-04
824	215	-10.11	1.79	-0.22	-1.23e-04	0.0	7.59e-04
824	228	-2.77	-2.69	-0.27	-1.59e-04	0.0	3.10e-04
824	231	-2.36	3.49	-0.13	-3.74e-06	0.0	2.70e-04
824	248	1.89	-0.14	-0.17	1.14e-05	0.0	-1.54e-04
824	276	-0.20	1.23	-0.19	8.89e-04	0.0	-4.90e-05
824	280	-0.03	-0.32	-0.22	-3.09e-04	0.0	5.23e-05
824	298	-0.10	0.10	-0.19	-3.71e-05	0.0	1.81e-05
824	302	0.33	0.02	-0.17	-1.72e-05	0.0	-2.04e-05
824	303	0.30	0.06	-0.19	-2.81e-05	0.0	-1.61e-05
824	307	-0.11	0.32	-0.19	1.50e-04	0.0	3.80e-06
824	311	-0.09	0.10	-0.19	-3.52e-05	0.0	1.74e-05
825	19	2.79	-0.24	-0.17	3.21e-05	0.0	-2.30e-04
825	68	-0.29	2.36	-0.25	1.33e-03	0.0	-1.76e-04
825	76	-0.04	-0.66	-0.30	-4.59e-04	0.0	1.03e-04
825	119	-8.16	1.47	-0.21	-1.06e-04	0.0	6.00e-04
825	132	-2.24	-2.35	-0.26	-1.39e-04	0.0	2.80e-04
825	135	-1.97	2.99	-0.14	-9.88e-06	0.0	1.93e-04
825	151	-8.28	1.50	-0.21	-1.01e-04	0.0	6.08e-04

825	164	-2.26	-2.42	-0.26	-1.49e-04	0.0	2.85e-04
825	167	-2.09	3.09	-0.14	-3.75e-06	0.0	2.09e-04
825	183	-7.35	1.34	-0.21	-9.24e-05	0.0	5.40e-04
825	196	-2.02	-2.15	-0.25	-1.38e-04	0.0	2.55e-04
825	199	-1.88	2.76	-0.14	-6.13e-06	0.0	1.88e-04
825	215	-9.77	1.72	-0.22	-1.24e-04	0.0	7.19e-04
825	228	-2.68	-2.74	-0.27	-1.56e-04	0.0	3.30e-04
825	231	-2.27	3.48	-0.13	-7.16e-06	0.0	2.24e-04
825	248	1.84	-0.14	-0.17	1.15e-05	0.0	-1.49e-04
825	276	-0.19	1.58	-0.18	8.82e-04	0.0	-1.16e-04
825	280	-0.03	-0.44	-0.22	-3.07e-04	0.0	6.97e-05
825	298	-0.09	0.09	-0.19	-3.71e-05	0.0	1.63e-05
825	302	0.32	0.02	-0.16	-1.72e-05	0.0	-2.03e-05
825	303	0.29	0.04	-0.19	-2.81e-05	0.0	-1.64e-05
825	307	-0.11	0.38	-0.18	1.49e-04	0.0	-1.10e-05
825	311	-0.09	0.08	-0.19	-3.53e-05	0.0	1.57e-05
826	19	2.97	-0.27	-0.17	3.20e-05	0.0	-2.51e-04
826	68	-0.31	1.30	-0.25	1.39e-03	0.0	-1.43e-05
826	76	-0.05	-0.29	-0.30	-4.78e-04	0.0	6.44e-05
826	119	-8.76	1.58	-0.22	-1.04e-04	0.0	6.72e-04
826	132	-2.40	-2.26	-0.26	-1.50e-04	0.0	2.07e-04
826	135	-2.12	3.02	-0.14	2.43e-06	0.0	3.16e-04
826	151	-8.89	1.61	-0.22	-9.80e-05	0.0	6.81e-04
826	164	-2.43	-2.34	-0.26	-1.60e-04	0.0	2.10e-04
826	167	-2.25	3.12	-0.14	8.24e-06	0.0	3.37e-04
826	183	-7.90	1.45	-0.22	-8.97e-05	0.0	6.06e-04
826	196	-2.16	-2.07	-0.26	-1.48e-04	0.0	1.88e-04
826	199	-2.02	2.79	-0.15	4.45e-06	0.0	3.03e-04
826	215	-10.50	1.86	-0.22	-1.21e-04	0.0	8.05e-04
826	228	-2.88	-2.64	-0.27	-1.70e-04	0.0	2.45e-04
826	231	-2.45	3.51	-0.13	7.35e-06	0.0	3.67e-04
826	248	1.95	-0.15	-0.17	1.14e-05	0.0	-1.62e-04
826	276	-0.21	0.87	-0.19	9.24e-04	0.0	-8.55e-06
826	280	-0.04	-0.19	-0.22	-3.20e-04	0.0	4.39e-05
826	298	-0.10	0.12	-0.19	-3.71e-05	0.0	2.03e-05
826	302	0.34	0.03	-0.17	-1.73e-05	0.0	-2.07e-05
826	303	0.31	0.07	-0.19	-2.81e-05	0.0	-1.58e-05
826	307	-0.12	0.26	-0.19	1.57e-04	0.0	1.35e-05
826	311	-0.10	0.11	-0.19	-3.53e-05	0.0	1.95e-05
827	19	3.07	-0.28	-0.18	1.98e-05	0.0	-2.66e-04
827	68	-0.32	0.72	-0.26	-1.57e-03	0.0	-4.76e-06
827	76	-0.06	-0.09	-0.31	3.92e-04	0.0	6.88e-05
827	119	-9.07	1.63	-0.22	-3.20e-04	0.0	7.11e-04
827	132	-2.49	-2.21	-0.26	5.59e-04	0.0	2.23e-04
827	135	-2.20	3.02	-0.14	-7.20e-04	0.0	3.30e-04
827	151	-9.21	1.67	-0.22	-3.29e-04	0.0	7.20e-04
827	164	-2.52	-2.28	-0.27	5.80e-04	0.0	2.26e-04
827	167	-2.34	3.12	-0.14	-7.46e-04	0.0	3.52e-04
827	183	-8.18	1.50	-0.21	-2.98e-04	0.0	6.41e-04
827	196	-2.24	-2.02	-0.26	5.14e-04	0.0	2.03e-04
827	199	-2.10	2.80	-0.15	-6.69e-04	0.0	3.17e-04
827	215	-10.87	1.92	-0.22	-3.71e-04	0.0	8.52e-04
827	228	-2.98	-2.58	-0.28	6.57e-04	0.0	2.64e-04
827	231	-2.54	3.51	-0.13	-8.34e-04	0.0	3.83e-04
827	248	2.02	-0.15	-0.18	2.28e-06	0.0	-1.70e-04
827	276	-0.22	0.48	-0.19	-1.05e-03	0.0	-2.07e-06
827	280	-0.04	-0.06	-0.22	2.60e-04	0.0	4.70e-05
827	298	-0.11	0.13	-0.20	-4.06e-05	0.0	2.33e-05
827	302	0.35	0.04	-0.17	-2.11e-05	0.0	-2.07e-05
827	303	0.32	0.08	-0.19	-3.28e-05	0.0	-1.50e-05
827	307	-0.12	0.19	-0.19	-2.40e-04	0.0	1.71e-05
827	311	-0.10	0.13	-0.19	-3.87e-05	0.0	2.24e-05
828	19	2.88	-0.14	-0.18	1.84e-05	0.0	-2.39e-04
828	68	-0.30	1.88	-0.25	1.41e-03	0.0	-4.91e-05
828	76	-0.05	-0.52	-0.30	-4.78e-04	0.0	6.95e-05
828	119	-8.44	1.24	-0.19	-6.14e-05	0.0	6.35e-04
828	134	1.86	-2.72	-0.25	-9.10e-05	0.0	-2.71e-04
828	135	-2.04	2.90	-0.13	2.54e-05	0.0	3.06e-04
828	151	-8.57	1.27	-0.19	-5.50e-05	0.0	6.43e-04
828	166	1.99	-2.82	-0.25	-9.78e-05	0.0	-2.91e-04
828	167	-2.17	2.99	-0.12	3.22e-05	0.0	3.26e-04
828	183	-7.61	1.14	-0.19	-5.12e-05	0.0	5.72e-04
828	198	1.76	-2.50	-0.24	-9.17e-05	0.0	-2.58e-04
828	199	-1.94	2.68	-0.13	2.61e-05	0.0	2.93e-04
828	215	-10.11	1.45	-0.19	-7.03e-05	0.0	7.60e-04

828	230	2.17	-3.19	-0.26	-9.95e-05	0.0	-3.21e-04
828	231	-2.36	3.37	-0.12	3.39e-05	0.0	3.55e-04
828	248	1.89	-0.07	-0.18	3.10e-06	0.0	-1.54e-04
828	276	-0.20	1.26	-0.18	9.38e-04	0.0	-3.18e-05
828	280	-0.03	-0.34	-0.22	-3.20e-04	0.0	4.72e-05
828	298	-0.10	0.09	-0.19	-3.45e-05	0.0	1.81e-05
828	302	0.33	0.03	-0.17	-1.75e-05	0.0	-2.04e-05
828	303	0.30	0.06	-0.19	-2.77e-05	0.0	-1.61e-05
828	307	-0.11	0.32	-0.19	1.62e-04	0.0	7.23e-06
828	311	-0.09	0.09	-0.19	-3.28e-05	0.0	1.73e-05
829	19	2.80	-0.14	-0.18	1.84e-05	0.0	-2.30e-04
829	68	-0.29	2.44	-0.25	1.41e-03	0.0	-6.90e-05
829	76	-0.05	-0.71	-0.30	-4.78e-04	0.0	7.13e-05
829	119	-8.19	1.20	-0.19	-6.16e-05	0.0	6.06e-04
829	134	1.80	-2.75	-0.25	-8.95e-05	0.0	-1.92e-04
829	135	-1.98	2.90	-0.13	2.39e-05	0.0	2.24e-04
829	151	-8.32	1.23	-0.19	-5.52e-05	0.0	6.14e-04
829	166	1.92	-2.84	-0.25	-9.63e-05	0.0	-2.09e-04
829	167	-2.10	3.00	-0.12	3.07e-05	0.0	2.40e-04
829	183	-7.39	1.10	-0.19	-5.14e-05	0.0	5.46e-04
829	198	1.71	-2.53	-0.24	-9.04e-05	0.0	-1.85e-04
829	199	-1.88	2.68	-0.13	2.48e-05	0.0	2.16e-04
829	215	-9.82	1.40	-0.19	-7.05e-05	0.0	7.26e-04
829	230	2.11	-3.22	-0.26	-9.77e-05	0.0	-2.28e-04
829	231	-2.28	3.37	-0.12	3.21e-05	0.0	2.59e-04
829	248	1.84	-0.07	-0.18	3.10e-06	0.0	-1.49e-04
829	276	-0.20	1.63	-0.18	9.39e-04	0.0	-4.52e-05
829	280	-0.03	-0.47	-0.22	-3.20e-04	0.0	4.83e-05
829	298	-0.09	0.08	-0.19	-3.45e-05	0.0	1.64e-05
829	302	0.32	0.03	-0.17	-1.75e-05	0.0	-2.03e-05
829	303	0.29	0.05	-0.19	-2.77e-05	0.0	-1.64e-05
829	307	-0.11	0.38	-0.19	1.62e-04	0.0	3.27e-06
829	311	-0.09	0.08	-0.19	-3.28e-05	0.0	1.57e-05
830	19	2.97	-0.15	-0.18	1.84e-05	0.0	-2.51e-04
830	68	-0.31	1.31	-0.25	1.44e-03	0.0	-2.20e-05
830	76	-0.05	-0.32	-0.30	-4.86e-04	0.0	6.68e-05
830	119	-8.76	1.28	-0.19	-6.10e-05	0.0	6.72e-04
830	134	1.93	-2.70	-0.25	-9.55e-05	0.0	-2.78e-04
830	135	-2.12	2.90	-0.13	2.99e-05	0.0	3.17e-04
830	151	-8.89	1.30	-0.19	-5.46e-05	0.0	6.81e-04
830	166	2.06	-2.79	-0.25	-1.02e-04	0.0	-2.99e-04
830	167	-2.25	2.99	-0.13	3.66e-05	0.0	3.38e-04
830	183	-7.90	1.17	-0.19	-5.08e-05	0.0	6.06e-04
830	198	1.83	-2.47	-0.24	-9.56e-05	0.0	-2.65e-04
830	199	-2.02	2.68	-0.13	3.00e-05	0.0	3.04e-04
830	215	-10.50	1.49	-0.19	-6.98e-05	0.0	8.05e-04
830	230	2.26	-3.16	-0.26	-1.05e-04	0.0	-3.29e-04
830	231	-2.45	3.37	-0.12	3.92e-05	0.0	3.68e-04
830	248	1.95	-0.07	-0.18	3.11e-06	0.0	-1.62e-04
830	276	-0.21	0.88	-0.19	9.56e-04	0.0	-1.37e-05
830	280	-0.04	-0.21	-0.22	-3.25e-04	0.0	4.55e-05
830	298	-0.10	0.11	-0.19	-3.45e-05	0.0	2.03e-05
830	302	0.34	0.04	-0.17	-1.75e-05	0.0	-2.06e-05
830	303	0.31	0.07	-0.19	-2.77e-05	0.0	-1.57e-05
830	307	-0.12	0.26	-0.19	1.66e-04	0.0	1.25e-05
830	311	-0.10	0.10	-0.19	-3.28e-05	0.0	1.95e-05
831	19	3.07	-0.16	-0.18	1.21e-05	0.0	-2.66e-04
831	68	-0.32	0.72	-0.25	-1.59e-03	0.0	-3.71e-06
831	76	-0.06	-0.12	-0.30	4.04e-04	0.0	6.88e-05
831	119	-9.08	1.31	-0.19	-2.91e-04	0.0	7.11e-04
831	134	2.00	-2.66	-0.25	6.38e-04	0.0	-2.86e-04
831	135	-2.20	2.90	-0.13	-7.10e-04	0.0	3.31e-04
831	151	-9.21	1.34	-0.19	-3.01e-04	0.0	7.20e-04
831	166	2.14	-2.76	-0.25	6.63e-04	0.0	-3.08e-04
831	167	-2.34	2.99	-0.13	-7.34e-04	0.0	3.53e-04
831	183	-8.18	1.21	-0.19	-2.73e-04	0.0	6.41e-04
831	198	1.90	-2.44	-0.25	5.88e-04	0.0	-2.72e-04
831	199	-2.10	2.68	-0.13	-6.59e-04	0.0	3.17e-04
831	215	-10.87	1.54	-0.19	-3.37e-04	0.0	8.51e-04
831	230	2.34	-3.13	-0.26	7.50e-04	0.0	-3.39e-04
831	231	-2.54	3.36	-0.12	-8.21e-04	0.0	3.84e-04
831	248	2.02	-0.07	-0.18	-1.94e-06	0.0	-1.70e-04
831	276	-0.22	0.48	-0.19	-1.06e-03	0.0	-1.36e-06
831	280	-0.04	-0.08	-0.22	2.68e-04	0.0	4.70e-05
831	298	-0.11	0.12	-0.19	-3.75e-05	0.0	2.35e-05

831	302	0.35	0.05	-0.17	-2.01e-05	0.0	-2.06e-05
831	303	0.32	0.09	-0.19	-3.11e-05	0.0	-1.49e-05
831	307	-0.12	0.19	-0.19	-2.40e-04	0.0	1.74e-05
831	311	-0.10	0.12	-0.19	-3.57e-05	0.0	2.25e-05
832	4	1.59	0.10	-0.28	-4.16e-05	0.0	-1.20e-04
832	19	2.88	-0.04	-0.18	4.87e-06	0.0	-2.39e-04
832	68	-0.30	1.89	-0.23	1.40e-03	0.0	-2.38e-05
832	119	-8.44	0.99	-0.13	-2.40e-05	0.0	6.36e-04
832	130	2.44	-2.64	-0.24	-9.98e-05	0.0	-2.15e-04
832	135	-2.04	2.80	-0.12	3.42e-05	0.0	3.00e-04
832	151	-8.57	1.02	-0.12	-1.76e-05	0.0	6.44e-04
832	162	2.48	-2.72	-0.24	-1.09e-04	0.0	-2.19e-04
832	167	-2.17	2.89	-0.12	4.18e-05	0.0	3.20e-04
832	183	-7.61	0.92	-0.13	-1.78e-05	0.0	5.73e-04
832	194	2.19	-2.41	-0.23	-1.02e-04	0.0	-1.93e-04
832	199	-1.94	2.58	-0.12	3.49e-05	0.0	2.88e-04
832	215	-10.12	1.15	-0.12	-2.54e-05	0.0	7.62e-04
832	226	2.95	-3.09	-0.25	-1.10e-04	0.0	-2.60e-04
832	227	-3.13	3.25	-0.11	4.91e-05	0.0	2.95e-04
832	244	1.06	0.07	-0.20	-2.90e-05	0.0	-7.94e-05
832	248	1.89	-2.76e-03	-0.18	-5.20e-06	0.0	-1.54e-04
832	276	-0.20	1.26	-0.17	9.29e-04	0.0	-1.50e-05
832	298	-0.10	0.09	-0.18	-3.19e-05	0.0	1.81e-05
832	302	0.33	0.04	-0.16	-1.77e-05	0.0	-2.04e-05
832	303	0.30	0.07	-0.18	-2.72e-05	0.0	-1.61e-05
832	307	-0.11	0.32	-0.17	1.62e-04	0.0	1.06e-05
832	311	-0.09	0.08	-0.18	-3.03e-05	0.0	1.73e-05
833	4	1.55	0.08	-0.28	-4.16e-05	0.0	-1.17e-04
833	19	2.80	-0.04	-0.18	4.79e-06	0.0	-2.30e-04
833	68	-0.29	2.43	-0.23	1.39e-03	0.0	3.69e-05
833	119	-8.20	0.97	-0.13	-2.45e-05	0.0	6.11e-04
833	130	2.37	-2.67	-0.23	-9.64e-05	0.0	-2.02e-04
833	135	-1.98	2.81	-0.12	3.09e-05	0.0	2.81e-04
833	151	-8.32	1.00	-0.13	-1.81e-05	0.0	6.19e-04
833	162	2.40	-2.75	-0.24	-1.06e-04	0.0	-2.06e-04
833	167	-2.11	2.89	-0.12	3.86e-05	0.0	3.00e-04
833	183	-7.39	0.90	-0.14	-1.83e-05	0.0	5.51e-04
833	194	2.12	-2.44	-0.23	-9.88e-05	0.0	-1.81e-04
833	199	-1.89	2.59	-0.12	3.21e-05	0.0	2.70e-04
833	215	-9.83	1.13	-0.12	-2.60e-05	0.0	7.32e-04
833	226	2.86	-3.12	-0.24	-1.06e-04	0.0	-2.45e-04
833	231	-2.29	3.26	-0.11	4.00e-05	0.0	3.27e-04
833	244	1.03	0.06	-0.21	-2.90e-05	0.0	-7.74e-05
833	248	1.84	-4.90e-03	-0.18	-5.24e-06	0.0	-1.49e-04
833	276	-0.20	1.62	-0.17	9.22e-04	0.0	2.54e-05
833	298	-0.09	0.07	-0.18	-3.19e-05	0.0	1.63e-05
833	302	0.32	0.04	-0.16	-1.77e-05	0.0	-2.03e-05
833	303	0.29	0.06	-0.18	-2.72e-05	0.0	-1.64e-05
833	307	-0.11	0.38	-0.17	1.61e-04	0.0	1.74e-05
833	311	-0.09	0.07	-0.18	-3.03e-05	0.0	1.57e-05
834	4	1.64	0.12	-0.28	-4.17e-05	0.0	-1.25e-04
834	19	2.97	-0.04	-0.18	4.78e-06	0.0	-2.51e-04
834	68	-0.31	1.32	-0.24	1.44e-03	0.0	-2.81e-05
834	119	-8.76	1.01	-0.12	-2.24e-05	0.0	6.72e-04
834	130	2.53	-2.61	-0.24	-1.10e-04	0.0	-2.25e-04
834	135	-2.12	2.79	-0.12	4.44e-05	0.0	3.18e-04
834	151	-8.89	1.04	-0.12	-1.58e-05	0.0	6.81e-04
834	162	2.57	-2.69	-0.24	-1.19e-04	0.0	-2.30e-04
834	167	-2.25	2.88	-0.12	5.17e-05	0.0	3.39e-04
834	183	-7.90	0.94	-0.13	-1.62e-05	0.0	6.06e-04
834	194	2.27	-2.38	-0.23	-1.11e-04	0.0	-2.02e-04
834	199	-2.02	2.57	-0.12	4.37e-05	0.0	3.05e-04
834	215	-10.50	1.17	-0.11	-2.35e-05	0.0	8.05e-04
834	226	3.06	-3.06	-0.25	-1.22e-04	0.0	-2.73e-04
834	227	-3.26	3.24	-0.11	6.13e-05	0.0	3.12e-04
834	244	1.09	0.08	-0.21	-2.91e-05	0.0	-8.21e-05
834	248	1.95	-6.13e-04	-0.18	-5.28e-06	0.0	-1.61e-04
834	276	-0.21	0.89	-0.17	9.62e-04	0.0	-1.77e-05
834	298	-0.10	0.10	-0.18	-3.20e-05	0.0	2.04e-05
834	302	0.34	0.05	-0.16	-1.77e-05	0.0	-2.06e-05
834	303	0.31	0.08	-0.18	-2.73e-05	0.0	-1.57e-05
834	307	-0.12	0.25	-0.18	1.69e-04	0.0	1.18e-05
834	311	-0.10	0.09	-0.18	-3.04e-05	0.0	1.95e-05
835	4	1.70	0.13	-0.29	-4.52e-05	0.0	-1.29e-04
835	19	3.07	-0.04	-0.18	5.13e-06	0.0	-2.65e-04

835	68	-0.32	0.72	-0.24	-1.61e-03	0.0	-2.61e-06
835	119	-9.08	1.03	-0.13	-2.69e-04	0.0	7.10e-04
835	130	2.62	-2.57	-0.24	6.36e-04	0.0	-2.28e-04
835	131	-2.83	2.78	-0.12	-7.01e-04	0.0	2.73e-04
835	151	-9.21	1.06	-0.13	-2.80e-04	0.0	7.20e-04
835	162	2.66	-2.64	-0.24	6.59e-04	0.0	-2.33e-04
835	167	-2.34	2.86	-0.12	-7.33e-04	0.0	3.53e-04
835	183	-8.18	0.96	-0.13	-2.53e-04	0.0	6.41e-04
835	194	2.35	-2.35	-0.24	5.84e-04	0.0	-2.04e-04
835	199	-2.10	2.56	-0.13	-6.58e-04	0.0	3.18e-04
835	215	-10.87	1.19	-0.12	-3.10e-04	0.0	8.51e-04
835	226	3.17	-3.01	-0.25	7.48e-04	0.0	-2.78e-04
835	227	-3.37	3.22	-0.11	-8.12e-04	0.0	3.23e-04
835	244	1.13	0.09	-0.21	-3.14e-05	0.0	-8.48e-05
835	248	2.02	1.65e-03	-0.18	-5.59e-06	0.0	-1.70e-04
835	276	-0.22	0.48	-0.18	-1.08e-03	0.0	0.0
835	298	-0.11	0.11	-0.18	-3.40e-05	0.0	2.36e-05
835	302	0.35	0.06	-0.16	-1.88e-05	0.0	-2.05e-05
835	303	0.32	0.09	-0.18	-2.90e-05	0.0	-1.48e-05
835	307	-0.12	0.18	-0.18	-2.40e-04	0.0	1.76e-05
835	311	-0.10	0.11	-0.18	-3.23e-05	0.0	2.26e-05
836	4	2.00	-0.17	-0.39	0.0	3.38e-04	-9.14e-05
836	19	3.44	-0.37	-0.20	0.0	6.95e-04	-1.91e-04
836	120	-8.71	0.73	-0.14	0.0	-1.83e-03	9.70e-04
836	122	7.90	-1.68	-0.34	0.0	1.32e-03	-1.29e-03
836	135	-2.68	1.87	-0.08	0.0	-5.34e-04	4.71e-04
836	154	8.49	-1.79	-0.35	0.0	1.41e-03	-1.38e-03
836	160	-8.86	1.06	-0.11	0.0	-1.67e-03	1.47e-03
836	167	-2.86	1.94	-0.08	0.0	-5.63e-04	5.01e-04
836	186	7.58	-1.59	-0.33	0.0	1.25e-03	-1.23e-03
836	192	-7.92	0.96	-0.12	0.0	-1.50e-03	1.31e-03
836	199	-2.56	1.74	-0.09	0.0	-5.09e-04	4.49e-04
836	216	-10.54	0.88	-0.13	0.0	-2.19e-03	1.16e-03
836	218	9.27	-1.97	-0.36	0.0	1.55e-03	-1.51e-03
836	231	-3.13	2.18	-0.06	0.0	-6.12e-04	5.47e-04
836	244	1.33	-0.11	-0.27	0.0	2.23e-04	-5.98e-05
836	248	2.28	-0.24	-0.19	0.0	4.46e-04	-1.22e-04
836	298	-0.05	0.04	-0.21	0.0	-5.87e-05	1.83e-05
836	302	0.43	-0.02	-0.16	0.0	5.68e-05	-1.37e-05
836	303	0.41	-0.01	-0.21	0.0	4.12e-05	-9.51e-06
836	307	-0.03	0.08	-0.20	0.0	-5.23e-05	1.58e-05
836	311	-0.05	0.04	-0.20	0.0	-5.61e-05	1.76e-05
837	18	2.39	-0.41	-1.61	-1.59e-04	5.00e-04	-1.51e-04
837	19	2.42	-0.40	-0.65	-5.55e-05	5.45e-04	-1.47e-04
837	28	-0.79	0.09	-1.90	-2.04e-04	-2.57e-04	3.82e-05
837	120	-6.52	0.65	-1.17	-1.33e-04	-1.56e-03	5.16e-04
837	123	-5.55	1.66	-1.31	-1.56e-04	-1.54e-03	5.51e-04
837	134	1.81	-1.80	-0.85	-7.60e-05	4.15e-04	-2.06e-04
837	152	-6.57	0.65	-1.17	-1.33e-04	-1.57e-03	5.24e-04
837	155	-5.95	1.76	-1.32	-1.59e-04	-1.54e-03	5.93e-04
837	166	1.94	-1.87	-0.84	-7.41e-05	4.48e-04	-2.20e-04
837	184	-5.83	0.58	-1.16	-1.31e-04	-1.40e-03	4.65e-04
837	187	-5.32	1.57	-1.29	-1.54e-04	-1.38e-03	5.29e-04
837	198	1.73	-1.67	-0.87	-7.80e-05	3.95e-04	-1.97e-04
837	216	-7.87	0.80	-1.19	-1.38e-04	-1.88e-03	6.21e-04
837	219	-6.48	1.94	-1.35	-1.63e-04	-1.68e-03	6.47e-04
837	230	2.12	-2.10	-0.81	-7.01e-05	4.95e-04	-2.40e-04
837	248	1.60	-0.27	-0.75	-7.01e-05	3.49e-04	-9.91e-05
837	251	1.59	-0.27	-1.13	-1.11e-04	3.32e-04	-1.01e-04
837	256	-0.53	0.06	-1.32	-1.41e-04	-1.74e-04	2.55e-05
837	298	-0.03	-0.01	-1.11	-1.17e-04	-4.96e-05	-2.93e-06
837	302	0.30	-0.06	-0.79	-7.92e-05	4.23e-05	-2.11e-05
837	303	0.29	-0.07	-1.06	-1.09e-04	2.93e-05	-2.22e-05
837	311	-0.03	-0.01	-1.07	-1.12e-04	-4.74e-05	-2.74e-06
838	4	2.16	-0.16	-0.45	0.0	3.30e-04	-8.70e-05
838	19	3.76	-0.42	-0.23	0.0	6.98e-04	-2.13e-04
838	120	-9.52	0.87	-0.16	0.0	-1.87e-03	1.48e-03
838	122	8.40	-1.91	-0.41	0.0	1.41e-03	-1.99e-03
838	135	-2.86	2.16	-0.08	0.0	-5.63e-04	7.32e-04
838	152	-9.59	0.87	-0.16	0.0	-1.89e-03	1.51e-03
838	154	9.03	-2.04	-0.42	0.0	1.51e-03	-2.14e-03
838	167	-3.05	2.24	-0.07	0.0	-5.96e-04	7.78e-04
838	186	8.06	-1.81	-0.40	0.0	1.34e-03	-1.90e-03
838	192	-8.53	1.13	-0.13	0.0	-1.57e-03	2.07e-03
838	199	-2.74	2.00	-0.09	0.0	-5.39e-04	6.98e-04

838	216	-11.51	1.05	-0.14	0.0	-2.25e-03	1.76e-03
838	218	9.86	-2.25	-0.44	0.0	1.66e-03	-2.33e-03
838	231	-3.34	2.51	-0.05	0.0	-6.47e-04	8.50e-04
838	244	1.44	-0.10	-0.31	0.0	2.18e-04	-5.62e-05
838	248	2.49	-0.26	-0.23	0.0	4.46e-04	-1.33e-04
838	276	0.01	0.27	-0.24	0.0	-5.22e-05	3.00e-05
838	298	-0.08	0.07	-0.25	0.0	-6.55e-05	3.18e-05
838	302	0.45	-0.01	-0.19	0.0	5.30e-05	-8.21e-06
838	303	0.44	5.20e-03	-0.25	0.0	3.57e-05	0.0
838	307	-0.06	0.11	-0.23	0.0	-5.94e-05	2.98e-05
838	311	-0.07	0.07	-0.24	0.0	-6.26e-05	3.05e-05
839	4	2.32	-0.14	-0.50	0.0	3.21e-04	-8.51e-05
839	19	4.09	-0.46	-0.26	0.0	7.02e-04	-2.31e-04
839	68	-0.01	0.48	-0.37	0.0	-9.48e-05	6.15e-05
839	120	-10.38	1.00	-0.17	0.0	-1.95e-03	1.89e-03
839	122	9.02	-2.11	-0.47	0.0	1.60e-03	-2.55e-03
839	135	-3.08	2.41	-0.08	0.0	-6.27e-04	9.36e-04
839	152	-10.45	1.00	-0.17	0.0	-1.97e-03	1.93e-03
839	154	9.69	-2.25	-0.48	0.0	1.72e-03	-2.73e-03
839	167	-3.29	2.50	-0.07	0.0	-6.65e-04	9.95e-04
839	184	-9.28	0.90	-0.18	0.0	-1.75e-03	1.72e-03
839	186	8.65	-2.00	-0.46	0.0	1.53e-03	-2.43e-03
839	199	-2.95	2.24	-0.09	0.0	-6.02e-04	8.93e-04
839	216	-12.53	1.20	-0.15	0.0	-2.35e-03	2.25e-03
839	218	10.59	-2.49	-0.50	0.0	1.89e-03	-2.98e-03
839	231	-3.59	2.80	-0.04	0.0	-7.22e-04	1.09e-03
839	244	1.54	-0.09	-0.35	0.0	2.11e-04	-5.43e-05
839	248	2.69	-0.28	-0.25	0.0	4.47e-04	-1.42e-04
839	276	-0.01	0.33	-0.26	0.0	-6.60e-05	4.34e-05
839	298	-0.11	0.10	-0.27	0.0	-7.46e-05	4.15e-05
839	302	0.48	-1.29e-03	-0.21	0.0	4.79e-05	-4.52e-06
839	303	0.45	0.03	-0.27	0.0	2.83e-05	5.47e-06
839	307	-0.08	0.14	-0.26	0.0	-6.90e-05	3.98e-05
839	311	-0.10	0.10	-0.26	0.0	-7.13e-05	3.99e-05
840	4	2.04	-0.19	-0.39	0.0	3.34e-04	-9.25e-05
840	19	3.51	-0.39	-0.19	0.0	7.05e-04	-1.94e-04
840	120	-9.00	0.73	-0.17	0.0	-2.00e-03	9.48e-04
840	122	8.32	-1.71	-0.30	0.0	1.57e-03	-1.26e-03
840	135	-2.83	1.88	-0.14	0.0	-6.03e-04	4.60e-04
840	154	8.94	-1.82	-0.31	0.0	1.68e-03	-1.35e-03
840	160	-9.30	1.07	-0.15	0.0	-1.91e-03	1.43e-03
840	167	-3.03	1.95	-0.13	0.0	-6.40e-04	4.89e-04
840	186	7.98	-1.62	-0.30	0.0	1.50e-03	-1.20e-03
840	192	-8.32	0.96	-0.15	0.0	-1.72e-03	1.28e-03
840	199	-2.71	1.74	-0.14	0.0	-5.78e-04	4.39e-04
840	216	-10.89	0.88	-0.16	0.0	-2.40e-03	1.13e-03
840	218	9.76	-2.00	-0.31	0.0	1.84e-03	-1.47e-03
840	231	-3.31	2.19	-0.12	0.0	-6.95e-04	5.35e-04
840	244	1.36	-0.13	-0.27	0.0	2.21e-04	-6.05e-05
840	248	2.33	-0.25	-0.19	0.0	4.51e-04	-1.24e-04
840	298	-0.06	0.03	-0.22	0.0	-6.60e-05	1.91e-05
840	302	0.43	-0.03	-0.17	0.0	5.37e-05	-1.37e-05
840	303	0.42	-0.02	-0.22	0.0	3.63e-05	-9.26e-06
840	307	-0.04	0.07	-0.21	0.0	-5.98e-05	1.67e-05
840	311	-0.05	0.03	-0.21	0.0	-6.31e-05	1.84e-05
841	16	2.89	-0.49	-1.12	0.0	5.23e-04	-1.76e-04
841	19	2.93	-0.49	-0.64	0.0	5.45e-04	-1.77e-04
841	52	-0.14	0.19	-1.88	0.0	-8.70e-05	-8.79e-06
841	119	-7.99	1.66	-1.24	0.0	-1.61e-03	4.68e-04
841	123	-6.85	2.07	-1.29	0.0	-1.42e-03	6.42e-04
841	135	-2.29	2.18	-1.27	0.0	-5.06e-04	2.23e-04
841	151	-8.06	1.69	-1.25	0.0	-1.62e-03	4.74e-04
841	155	-7.34	2.20	-1.31	0.0	-1.52e-03	6.89e-04
841	167	-2.45	2.26	-1.28	0.0	-5.38e-04	2.38e-04
841	183	-7.15	1.50	-1.22	0.0	-1.44e-03	4.21e-04
841	187	-6.57	1.97	-1.28	0.0	-1.37e-03	6.16e-04
841	199	-2.19	2.02	-1.26	0.0	-4.85e-04	2.13e-04
841	215	-9.65	1.99	-1.28	0.0	-1.94e-03	5.63e-04
841	219	-8.00	2.43	-1.33	0.0	-1.66e-03	7.52e-04
841	231	-2.67	2.54	-1.31	0.0	-5.84e-04	2.60e-04
841	248	1.93	-0.33	-0.74	0.0	3.49e-04	-1.17e-04
841	249	1.92	-0.33	-0.80	0.0	3.47e-04	-1.17e-04
841	268	-0.09	0.13	-1.30	0.0	-5.99e-05	-5.60e-06
841	298	-0.08	1.83e-03	-1.10	0.0	-4.96e-05	3.32e-06
841	302	0.34	-0.07	-0.78	0.0	4.24e-05	-2.13e-05

841	303	0.32	-0.06	-1.05	0.0	2.93e-05	-2.07e-05
841	311	-0.08	1.50e-03	-1.06	0.0	-4.74e-05	3.24e-06
842	4	2.20	-0.16	-0.44	0.0	3.29e-04	-8.66e-05
842	19	3.84	-0.42	-0.21	0.0	7.08e-04	-2.13e-04
842	120	-9.92	0.87	-0.19	0.0	-2.02e-03	1.52e-03
842	122	9.03	-1.91	-0.34	0.0	1.64e-03	-2.04e-03
842	135	-3.08	2.15	-0.15	0.0	-6.32e-04	7.49e-04
842	154	9.70	-2.04	-0.35	0.0	1.77e-03	-2.19e-03
842	160	-10.18	1.25	-0.16	0.0	-1.98e-03	2.37e-03
842	167	-3.30	2.23	-0.15	0.0	-6.71e-04	7.96e-04
842	186	8.66	-1.81	-0.34	0.0	1.57e-03	-1.95e-03
842	192	-9.10	1.13	-0.17	0.0	-1.78e-03	2.12e-03
842	199	-2.95	2.00	-0.16	0.0	-6.06e-04	7.14e-04
842	216	-12.00	1.05	-0.18	0.0	-2.43e-03	1.80e-03
842	218	10.59	-2.25	-0.36	0.0	1.94e-03	-2.39e-03
842	231	-3.60	2.50	-0.14	0.0	-7.28e-04	8.70e-04
842	244	1.46	-0.11	-0.31	0.0	2.17e-04	-5.59e-05
842	248	2.54	-0.26	-0.21	0.0	4.51e-04	-1.33e-04
842	276	6.80e-04	0.27	-0.25	0.0	-6.04e-05	3.11e-05
842	298	-0.09	0.07	-0.25	0.0	-7.14e-05	3.25e-05
842	302	0.46	-0.02	-0.19	0.0	5.06e-05	-7.90e-06
842	303	0.44	3.51e-03	-0.24	0.0	3.19e-05	0.0
842	307	-0.07	0.11	-0.23	0.0	-6.55e-05	3.05e-05
842	311	-0.08	0.07	-0.24	0.0	-6.83e-05	3.12e-05
843	4	2.35	-0.14	-0.48	0.0	3.22e-04	-8.44e-05
843	19	4.17	-0.46	-0.23	0.0	7.11e-04	-2.31e-04
843	68	-0.04	0.48	-0.38	0.0	-1.02e-04	6.30e-05
843	120	-10.87	1.00	-0.20	0.0	-2.05e-03	1.92e-03
843	122	9.81	-2.11	-0.38	0.0	1.76e-03	-2.59e-03
843	135	-3.36	2.41	-0.16	0.0	-6.76e-04	9.51e-04
843	154	10.54	-2.25	-0.38	0.0	1.89e-03	-2.78e-03
843	160	-11.12	1.43	-0.17	0.0	-2.09e-03	3.02e-03
843	167	-3.59	2.50	-0.15	0.0	-7.18e-04	1.01e-03
843	186	9.41	-2.00	-0.37	0.0	1.68e-03	-2.47e-03
843	192	-9.95	1.29	-0.18	0.0	-1.87e-03	2.70e-03
843	199	-3.22	2.24	-0.16	0.0	-6.50e-04	9.07e-04
843	216	-13.14	1.20	-0.19	0.0	-2.47e-03	2.28e-03
843	218	11.52	-2.49	-0.40	0.0	2.07e-03	-3.03e-03
843	231	-3.93	2.80	-0.14	0.0	-7.80e-04	1.10e-03
843	244	1.56	-0.09	-0.33	0.0	2.12e-04	-5.39e-05
843	248	2.75	-0.28	-0.23	0.0	4.52e-04	-1.42e-04
843	276	-0.03	0.33	-0.27	0.0	-7.07e-05	4.44e-05
843	298	-0.12	0.10	-0.27	0.0	-7.84e-05	4.22e-05
843	302	0.48	-1.60e-03	-0.20	0.0	4.68e-05	-4.14e-06
843	303	0.45	0.03	-0.26	0.0	2.63e-05	6.01e-06
843	307	-0.10	0.14	-0.25	0.0	-7.27e-05	4.05e-05
843	311	-0.12	0.10	-0.26	0.0	-7.50e-05	4.05e-05
844	4	2.10	-0.19	-0.32	0.0	3.28e-04	-8.50e-05
844	19	3.63	-0.39	-0.16	0.0	7.29e-04	-1.97e-04
844	120	-9.45	0.74	-0.14	0.0	-2.43e-03	1.07e-03
844	122	8.99	-1.72	-0.26	0.0	2.31e-03	-1.42e-03
844	135	-3.08	1.90	-0.10	0.0	-8.42e-04	5.28e-04
844	154	9.66	-1.83	-0.27	0.0	2.48e-03	-1.52e-03
844	160	-10.01	1.08	-0.12	0.0	-2.66e-03	1.63e-03
844	167	-3.29	1.97	-0.10	0.0	-8.97e-04	5.61e-04
844	186	8.63	-1.63	-0.26	0.0	2.21e-03	-1.36e-03
844	192	-8.95	0.97	-0.13	0.0	-2.38e-03	1.46e-03
844	199	-2.95	1.76	-0.11	0.0	-8.10e-04	5.03e-04
844	216	-11.44	0.90	-0.13	0.0	-2.92e-03	1.27e-03
844	218	10.55	-2.02	-0.28	0.0	2.72e-03	-1.67e-03
844	231	-3.60	2.21	-0.09	0.0	-9.75e-04	6.13e-04
844	244	1.39	-0.12	-0.23	0.0	2.15e-04	-5.51e-05
844	248	2.40	-0.25	-0.16	0.0	4.63e-04	-1.24e-04
844	298	-0.07	0.04	-0.18	0.0	-8.23e-05	2.61e-05
844	302	0.44	-0.03	-0.14	0.0	4.67e-05	-9.73e-06
844	303	0.42	-0.02	-0.18	0.0	2.53e-05	-3.54e-06
844	307	-0.05	0.07	-0.18	0.0	-7.67e-05	2.40e-05
844	311	-0.07	0.04	-0.18	0.0	-7.87e-05	2.50e-05
845	19	3.18	-0.53	-0.64	0.0	5.46e-04	-1.93e-04
845	52	-0.18	0.24	-1.87	0.0	-8.70e-05	-4.17e-06
845	119	-8.73	1.85	-1.24	0.0	-1.59e-03	5.04e-04
845	123	-7.50	2.30	-1.29	0.0	-1.41e-03	6.97e-04
845	135	-2.50	2.40	-1.27	0.0	-5.01e-04	2.40e-04
845	151	-8.80	1.89	-1.24	0.0	-1.60e-03	5.11e-04
845	155	-8.04	2.45	-1.30	0.0	-1.51e-03	7.49e-04

845	167	-2.67	2.49	-1.28	0.0	-5.33e-04	2.56e-04
845	183	-7.82	1.68	-1.22	0.0	-1.42e-03	4.54e-04
845	187	-7.19	2.19	-1.28	0.0	-1.35e-03	6.70e-04
845	199	-2.40	2.23	-1.26	0.0	-4.81e-04	2.30e-04
845	215	-10.54	2.21	-1.28	0.0	-1.91e-03	6.05e-04
845	219	-8.76	2.69	-1.33	0.0	-1.64e-03	8.16e-04
845	231	-2.91	2.80	-1.31	0.0	-5.79e-04	2.80e-04
845	248	2.09	-0.35	-0.74	0.0	3.50e-04	-1.26e-04
845	268	-0.12	0.16	-1.30	0.0	-5.99e-05	-2.39e-06
845	298	-0.10	0.02	-1.10	0.0	-4.96e-05	6.56e-06
845	302	0.36	-0.06	-0.78	0.0	4.24e-05	-2.13e-05
845	303	0.33	-0.05	-1.05	0.0	2.93e-05	-2.00e-05
845	307	-0.10	0.07	-1.06	0.0	-4.79e-05	3.08e-06
845	311	-0.10	0.02	-1.05	0.0	-4.74e-05	6.34e-06
846	4	2.25	-0.16	-0.36	0.0	3.25e-04	-7.86e-05
846	19	3.97	-0.43	-0.18	0.0	7.30e-04	-2.17e-04
846	120	-10.61	0.87	-0.16	0.0	-2.39e-03	1.74e-03
846	122	10.11	-1.91	-0.29	0.0	2.27e-03	-2.36e-03
846	135	-3.48	2.15	-0.12	0.0	-8.34e-04	8.72e-04
846	154	10.87	-2.04	-0.29	0.0	2.45e-03	-2.53e-03
846	160	-11.29	1.25	-0.14	0.0	-2.62e-03	2.75e-03
846	167	-3.72	2.23	-0.12	0.0	-8.88e-04	9.26e-04
846	186	9.71	-1.81	-0.28	0.0	2.18e-03	-2.25e-03
846	192	-10.10	1.13	-0.14	0.0	-2.35e-03	2.46e-03
846	199	-3.33	2.00	-0.13	0.0	-8.02e-04	8.31e-04
846	216	-12.83	1.05	-0.15	0.0	-2.88e-03	2.07e-03
846	218	11.88	-2.25	-0.30	0.0	2.68e-03	-2.77e-03
846	231	-4.07	2.50	-0.11	0.0	-9.65e-04	1.01e-03
846	244	1.49	-0.11	-0.25	0.0	2.13e-04	-5.01e-05
846	248	2.62	-0.27	-0.18	0.0	4.63e-04	-1.33e-04
846	276	-0.02	0.27	-0.21	0.0	-7.92e-05	4.28e-05
846	298	-0.11	0.07	-0.21	0.0	-8.49e-05	4.03e-05
846	302	0.46	-0.02	-0.16	0.0	4.52e-05	-3.54e-06
846	303	0.44	3.29e-03	-0.20	0.0	2.31e-05	6.17e-06
846	307	-0.08	0.11	-0.20	0.0	-7.93e-05	3.87e-05
846	311	-0.10	0.07	-0.20	0.0	-8.12e-05	3.87e-05
847	4	2.40	-0.14	-0.39	0.0	3.23e-04	-7.77e-05
847	19	4.31	-0.46	-0.19	0.0	7.32e-04	-2.35e-04
847	68	-0.07	0.48	-0.31	0.0	-1.17e-04	7.85e-05
847	120	-11.71	1.00	-0.17	0.0	-2.27e-03	2.09e-03
847	122	11.17	-2.12	-0.31	0.0	2.13e-03	-2.83e-03
847	135	-3.86	2.41	-0.13	0.0	-7.95e-04	1.04e-03
847	154	12.01	-2.26	-0.31	0.0	2.29e-03	-3.03e-03
847	160	-12.51	1.43	-0.15	0.0	-2.47e-03	3.32e-03
847	167	-4.12	2.50	-0.13	0.0	-8.46e-04	1.11e-03
847	186	10.72	-2.00	-0.30	0.0	2.04e-03	-2.70e-03
847	192	-11.19	1.29	-0.16	0.0	-2.22e-03	2.97e-03
847	199	-3.70	2.24	-0.14	0.0	-7.65e-04	9.92e-04
847	216	-14.16	1.20	-0.16	0.0	-2.74e-03	2.48e-03
847	218	13.12	-2.49	-0.32	0.0	2.51e-03	-3.31e-03
847	231	-4.50	2.80	-0.12	0.0	-9.19e-04	1.21e-03
847	244	1.59	-0.09	-0.27	0.0	2.12e-04	-4.90e-05
847	248	2.83	-0.28	-0.19	0.0	4.63e-04	-1.43e-04
847	276	-0.06	0.33	-0.22	0.0	-8.13e-05	5.52e-05
847	298	-0.15	0.10	-0.22	0.0	-8.68e-05	4.93e-05
847	302	0.48	-2.29e-03	-0.17	0.0	4.43e-05	0.0
847	303	0.45	0.03	-0.22	0.0	2.17e-05	1.16e-05
847	307	-0.12	0.14	-0.21	0.0	-8.11e-05	4.79e-05
847	311	-0.14	0.10	-0.21	0.0	-8.30e-05	4.73e-05
848	4	2.15	-0.22	-0.28	0.0	3.12e-04	-4.32e-05
848	19	3.78	-0.40	-0.12	0.0	7.66e-04	-1.96e-04
848	126	9.95	-1.63	-0.18	0.0	3.44e-03	-2.79e-03
848	128	-10.64	0.97	-0.14	0.0	-3.95e-03	3.36e-03
848	135	-3.57	1.86	-0.14	0.0	-1.32e-03	1.15e-03
848	158	10.72	-1.74	-0.18	0.0	3.71e-03	-3.00e-03
848	160	-11.42	1.06	-0.14	0.0	-4.23e-03	3.60e-03
848	167	-3.82	1.93	-0.14	0.0	-1.41e-03	1.23e-03
848	190	9.57	-1.55	-0.17	0.0	3.30e-03	-2.67e-03
848	192	-10.22	0.95	-0.14	0.0	-3.79e-03	3.22e-03
848	199	-3.42	1.73	-0.14	0.0	-1.27e-03	1.10e-03
848	216	-12.47	0.87	-0.15	0.0	-4.05e-03	2.63e-03
848	222	11.69	-1.92	-0.18	0.0	4.05e-03	-3.27e-03
848	231	-4.17	2.17	-0.14	0.0	-1.53e-03	1.33e-03
848	244	1.43	-0.14	-0.19	0.0	2.03e-04	-2.55e-05
848	248	2.49	-0.26	-0.13	0.0	4.79e-04	-1.15e-04

848	298	-0.10	0.02	-0.16	0.0	-1.11e-04	5.78e-05
848	302	0.44	-0.04	-0.12	0.0	3.35e-05	1.00e-05
848	303	0.42	-0.04	-0.16	0.0	4.85e-06	2.43e-05
848	307	-0.07	0.05	-0.16	0.0	-1.07e-04	5.73e-05
848	311	-0.09	0.02	-0.16	0.0	-1.07e-04	5.55e-05
849	18	2.71	-0.46	-1.69	0.0	5.14e-04	-1.62e-04
849	19	2.76	-0.45	-0.67	0.0	5.62e-04	-1.61e-04
849	28	-0.93	0.11	-2.00	0.0	-2.69e-04	4.83e-05
849	120	-7.45	0.74	-1.24	0.0	-1.60e-03	4.51e-04
849	123	-6.45	1.85	-1.40	0.0	-1.50e-03	5.39e-04
849	134	2.06	-1.99	-0.87	0.0	4.29e-04	-1.80e-04
849	152	-7.50	0.74	-1.24	0.0	-1.61e-03	4.62e-04
849	155	-6.92	1.97	-1.42	0.0	-1.60e-03	5.79e-04
849	166	2.21	-2.07	-0.86	0.0	4.63e-04	-1.93e-04
849	184	-6.66	0.65	-1.23	0.0	-1.44e-03	4.10e-04
849	187	-6.19	1.75	-1.39	0.0	-1.44e-03	5.17e-04
849	198	1.97	-1.84	-0.89	0.0	4.08e-04	-1.72e-04
849	216	-9.00	0.90	-1.27	0.0	-1.93e-03	5.35e-04
849	219	-7.54	2.17	-1.45	0.0	-1.74e-03	6.31e-04
849	230	2.42	-2.32	-0.83	0.0	5.12e-04	-2.11e-04
849	248	1.82	-0.30	-0.78	0.0	3.59e-04	-1.07e-04
849	251	1.80	-0.31	-1.18	0.0	3.41e-04	-1.08e-04
849	256	-0.62	0.07	-1.39	0.0	-1.81e-04	3.24e-05
849	298	-0.06	-0.01	-1.17	0.0	-5.31e-05	0.0
849	302	0.33	-0.07	-0.83	0.0	4.24e-05	-2.10e-05
849	303	0.32	-0.07	-1.11	0.0	2.85e-05	-2.13e-05
849	311	-0.06	-0.01	-1.12	0.0	-5.07e-05	0.0
850	4	2.30	-0.17	-0.30	0.0	3.21e-04	-5.18e-05
850	19	4.14	-0.43	-0.14	0.0	7.62e-04	-2.31e-04
850	126	11.54	-1.83	-0.19	0.0	2.98e-03	-2.63e-03
850	128	-12.25	1.16	-0.16	0.0	-3.39e-03	3.23e-03
850	135	-4.13	2.16	-0.16	0.0	-1.13e-03	1.09e-03
850	158	12.43	-1.95	-0.20	0.0	3.21e-03	-2.82e-03
850	160	-13.15	1.26	-0.16	0.0	-3.63e-03	3.45e-03
850	167	-4.42	2.24	-0.15	0.0	-1.20e-03	1.16e-03
850	190	11.10	-1.73	-0.19	0.0	2.86e-03	-2.51e-03
850	192	-11.77	1.13	-0.16	0.0	-3.26e-03	3.09e-03
850	199	-3.96	2.01	-0.16	0.0	-1.09e-03	1.04e-03
850	222	13.57	-2.15	-0.20	0.0	3.51e-03	-3.08e-03
850	224	-14.35	1.35	-0.15	0.0	-3.96e-03	3.76e-03
850	231	-4.83	2.51	-0.15	0.0	-1.31e-03	1.26e-03
850	244	1.53	-0.11	-0.21	0.0	2.10e-04	-3.07e-05
850	248	2.72	-0.27	-0.14	0.0	4.79e-04	-1.35e-04
850	276	-0.06	0.27	-0.18	0.0	-1.04e-04	8.28e-05
850	298	-0.15	0.07	-0.18	0.0	-1.03e-04	6.73e-05
850	302	0.46	-0.02	-0.13	0.0	3.84e-05	1.14e-05
850	303	0.42	8.36e-04	-0.17	0.0	1.19e-05	2.79e-05
850	307	-0.12	0.10	-0.17	0.0	-9.75e-05	6.69e-05
850	311	-0.14	0.06	-0.17	0.0	-9.82e-05	6.46e-05
851	4	2.45	-0.15	-0.32	0.0	3.28e-04	-5.91e-05
851	19	4.49	-0.46	-0.14	0.0	7.58e-04	-2.50e-04
851	68	-0.15	0.48	-0.27	0.0	-1.32e-04	1.23e-04
851	122	13.21	-2.12	-0.21	0.0	2.60e-03	-3.26e-03
851	128	-13.64	1.32	-0.17	0.0	-2.83e-03	3.63e-03
851	135	-4.61	2.41	-0.16	0.0	-9.52e-04	1.20e-03
851	154	14.21	-2.26	-0.21	0.0	2.80e-03	-3.49e-03
851	160	-14.64	1.43	-0.16	0.0	-3.03e-03	3.88e-03
851	167	-4.92	2.50	-0.16	0.0	-1.01e-03	1.28e-03
851	186	12.68	-2.01	-0.21	0.0	2.49e-03	-3.11e-03
851	192	-13.10	1.29	-0.17	0.0	-2.72e-03	3.47e-03
851	199	-4.42	2.24	-0.16	0.0	-9.17e-04	1.15e-03
851	218	15.53	-2.50	-0.21	0.0	3.06e-03	-3.81e-03
851	224	-15.96	1.54	-0.16	0.0	-3.30e-03	4.23e-03
851	231	-5.37	2.80	-0.16	0.0	-1.10e-03	1.39e-03
851	244	1.62	-0.09	-0.23	0.0	2.15e-04	-3.54e-05
851	248	2.94	-0.28	-0.15	0.0	4.78e-04	-1.47e-04
851	276	-0.11	0.32	-0.20	0.0	-9.22e-05	8.62e-05
851	298	-0.19	0.10	-0.19	0.0	-9.56e-05	7.05e-05
851	303	0.43	0.02	-0.18	0.0	1.75e-05	2.82e-05
851	305	-0.49	0.13	-0.18	0.0	-1.46e-04	8.74e-05
851	307	-0.17	0.14	-0.18	0.0	-8.99e-05	7.00e-05
851	311	-0.18	0.09	-0.18	0.0	-9.15e-05	6.77e-05
852	4	2.16	-0.21	-0.25	0.0	3.34e-04	-1.39e-05
852	19	3.88	-0.40	-0.10	0.0	7.85e-04	-2.28e-04
852	128	-11.90	0.99	-0.15	0.0	-3.74e-03	3.40e-03

852	135	-4.04	1.89	-0.16	0.0	-1.22e-03	1.37e-03
852	160	-12.78	1.08	-0.15	0.0	-4.01e-03	3.64e-03
852	167	-4.31	1.97	-0.16	0.0	-1.30e-03	1.46e-03
852	192	-11.43	0.96	-0.15	0.0	-3.59e-03	3.26e-03
852	199	-3.87	1.75	-0.16	0.0	-1.17e-03	1.31e-03
852	224	-13.93	1.16	-0.15	0.0	-4.36e-03	3.95e-03
852	231	-4.71	2.20	-0.16	0.0	-1.41e-03	1.58e-03
852	244	1.43	-0.14	-0.17	0.0	2.18e-04	-3.82e-06
852	248	2.55	-0.26	-0.11	0.0	4.94e-04	-1.26e-04
852	298	-0.13	0.02	-0.15	0.0	-1.04e-04	9.54e-05
852	302	0.43	-0.04	-0.11	0.0	4.07e-05	2.89e-05
852	303	0.40	-0.03	-0.14	0.0	1.41e-05	5.27e-05
852	307	-0.11	0.06	-0.14	0.0	-9.84e-05	9.62e-05
852	311	-0.13	0.02	-0.14	0.0	-9.92e-05	9.14e-05
853	18	2.47	-0.41	-1.70	9.70e-05	5.14e-04	-1.50e-04
853	19	2.49	-0.40	-0.68	4.68e-05	5.62e-04	-1.47e-04
853	28	-0.81	0.10	-2.02	1.00e-04	-2.69e-04	3.85e-05
853	120	-6.69	0.65	-1.25	5.47e-05	-1.62e-03	3.76e-04
853	123	-5.77	1.66	-1.41	5.87e-05	-1.50e-03	4.67e-04
853	134	1.89	-1.80	-0.88	5.38e-05	4.31e-04	-1.65e-04
853	152	-6.74	0.66	-1.25	5.45e-05	-1.63e-03	3.89e-04
853	155	-6.19	1.76	-1.42	5.86e-05	-1.61e-03	5.01e-04
853	166	2.02	-1.87	-0.87	5.35e-05	4.64e-04	-1.77e-04
853	184	-5.98	0.58	-1.24	5.51e-05	-1.45e-03	3.45e-04
853	187	-5.53	1.57	-1.39	5.87e-05	-1.44e-03	4.47e-04
853	198	1.81	-1.67	-0.90	5.41e-05	4.09e-04	-1.59e-04
853	216	-8.08	0.80	-1.28	5.40e-05	-1.95e-03	4.43e-04
853	219	-6.75	1.94	-1.45	5.86e-05	-1.75e-03	5.46e-04
853	230	2.22	-2.10	-0.84	5.29e-05	5.14e-04	-1.92e-04
853	248	1.65	-0.27	-0.79	4.93e-05	3.59e-04	-9.85e-05
853	251	1.64	-0.27	-1.19	6.80e-05	3.41e-04	-1.00e-04
853	256	-0.54	0.06	-1.40	7.03e-05	-1.81e-04	2.57e-05
853	298	-0.03	-0.01	-1.18	6.15e-05	-5.30e-05	-2.67e-06
853	302	0.31	-0.06	-0.83	4.66e-05	4.24e-05	-2.08e-05
853	303	0.30	-0.06	-1.12	5.99e-05	2.85e-05	-2.19e-05
853	311	-0.03	-0.01	-1.13	5.93e-05	-5.07e-05	-2.49e-06
854	4	2.32	-0.17	-0.27	0.0	3.35e-04	-3.20e-05
854	19	4.24	-0.43	-0.11	0.0	7.79e-04	-2.48e-04
854	128	-13.55	1.16	-0.16	0.0	-3.46e-03	3.20e-03
854	135	-4.60	2.16	-0.17	0.0	-1.13e-03	1.27e-03
854	160	-14.55	1.26	-0.16	0.0	-3.71e-03	3.42e-03
854	167	-4.92	2.25	-0.17	0.0	-1.21e-03	1.35e-03
854	192	-13.02	1.13	-0.16	0.0	-3.33e-03	3.06e-03
854	199	-4.41	2.01	-0.17	0.0	-1.09e-03	1.21e-03
854	224	-15.86	1.35	-0.16	0.0	-4.04e-03	3.72e-03
854	231	-5.37	2.51	-0.17	0.0	-1.31e-03	1.46e-03
854	244	1.54	-0.11	-0.19	0.0	2.19e-04	-1.61e-05
854	248	2.78	-0.27	-0.12	0.0	4.91e-04	-1.40e-04
854	276	-0.11	0.27	-0.17	0.0	-9.83e-05	1.16e-04
854	298	-0.18	0.07	-0.16	0.0	-9.98e-05	9.05e-05
854	303	0.41	1.16e-03	-0.16	0.0	1.66e-05	4.59e-05
854	305	-0.46	0.10	-0.16	0.0	-1.52e-04	1.07e-04
854	307	-0.16	0.10	-0.16	0.0	-9.43e-05	9.09e-05
854	311	-0.17	0.06	-0.16	0.0	-9.55e-05	8.68e-05
855	4	2.47	-0.15	-0.29	0.0	3.37e-04	-4.40e-05
855	19	4.61	-0.47	-0.12	0.0	7.72e-04	-2.62e-04
855	68	-0.21	0.48	-0.25	0.0	-1.28e-04	1.59e-04
855	128	-15.02	1.32	-0.17	0.0	-3.04e-03	3.84e-03
855	135	-5.10	2.41	-0.18	0.0	-1.00e-03	1.26e-03
855	160	-16.13	1.43	-0.17	0.0	-3.26e-03	4.10e-03
855	167	-5.44	2.50	-0.18	0.0	-1.07e-03	1.34e-03
855	192	-14.43	1.29	-0.17	0.0	-2.92e-03	3.67e-03
855	199	-4.88	2.24	-0.18	0.0	-9.67e-04	1.21e-03
855	224	-17.58	1.54	-0.17	0.0	-3.54e-03	4.47e-03
855	231	-5.94	2.80	-0.18	0.0	-1.16e-03	1.46e-03
855	244	1.64	-0.09	-0.20	0.0	2.21e-04	-2.42e-05
855	248	3.01	-0.28	-0.13	0.0	4.88e-04	-1.51e-04
855	276	-0.15	0.32	-0.18	0.0	-8.92e-05	1.11e-04
855	298	-0.23	0.10	-0.17	0.0	-9.45e-05	8.81e-05
855	303	0.42	0.02	-0.17	0.0	2.03e-05	4.18e-05
855	305	-0.53	0.13	-0.16	0.0	-1.46e-04	1.06e-04
855	307	-0.20	0.14	-0.16	0.0	-8.85e-05	8.80e-05
855	311	-0.22	0.09	-0.16	0.0	-9.04e-05	8.45e-05
856	4	2.16	-0.19	-0.20	-3.35e-05	3.74e-04	1.37e-05
856	19	4.02	-0.40	-0.08	5.85e-05	8.18e-04	-2.59e-04

856	128	-14.20	1.02	-0.12	-2.52e-04	-3.57e-03	3.69e-03
856	135	-4.84	1.93	-0.12	-4.05e-04	-1.15e-03	1.49e-03
856	143	-3.29	1.63	-0.12	-3.57e-04	-2.44e-04	2.44e-03
856	159	-14.62	1.84	-0.12	-4.12e-04	-3.44e-03	4.68e-03
856	160	-15.26	1.11	-0.12	-2.70e-04	-3.84e-03	3.96e-03
856	167	-5.17	2.01	-0.12	-4.20e-04	-1.23e-03	1.59e-03
856	192	-13.65	0.99	-0.12	-2.47e-04	-3.44e-03	3.54e-03
856	199	-4.64	1.80	-0.12	-3.80e-04	-1.11e-03	1.43e-03
856	207	-3.19	1.52	-0.12	-3.37e-04	-4.39e-04	2.33e-03
856	224	-16.61	1.19	-0.12	-2.88e-04	-4.15e-03	4.28e-03
856	231	-5.64	2.25	-0.12	-4.65e-04	-1.33e-03	1.72e-03
856	239	-3.85	1.89	-0.12	-4.09e-04	-4.86e-04	2.81e-03
856	244	1.43	-0.12	-0.14	-2.46e-05	2.45e-04	1.67e-05
856	248	2.62	-0.26	-0.09	2.60e-05	5.20e-04	-1.37e-04
856	298	-0.20	0.04	-0.12	-5.00e-05	-8.83e-05	1.31e-04
856	303	0.36	-0.02	-0.12	-3.58e-05	3.18e-05	7.96e-05
856	305	-0.47	0.06	-0.12	-5.34e-05	-1.43e-04	1.48e-04
856	307	-0.18	0.07	-0.12	-5.42e-05	-8.23e-05	1.32e-04
856	311	-0.19	0.04	-0.12	-4.76e-05	-8.46e-05	1.26e-04
857	16	2.98	-0.49	-1.18	0.0	5.39e-04	-1.75e-04
857	19	3.02	-0.49	-0.67	0.0	5.62e-04	-1.76e-04
857	28	-1.06	0.14	-2.00	0.0	-2.69e-04	5.86e-05
857	120	-8.21	0.84	-1.24	0.0	-1.59e-03	5.25e-04
857	123	-7.13	2.07	-1.40	0.0	-1.49e-03	6.13e-04
857	134	2.23	-2.18	-0.87	0.0	4.26e-04	-2.01e-04
857	152	-8.27	0.84	-1.24	0.0	-1.60e-03	5.36e-04
857	155	-7.65	2.20	-1.41	0.0	-1.59e-03	6.58e-04
857	166	2.39	-2.26	-0.86	0.0	4.60e-04	-2.15e-04
857	184	-7.34	0.74	-1.23	0.0	-1.42e-03	4.76e-04
857	187	-6.84	1.96	-1.38	0.0	-1.43e-03	5.88e-04
857	198	2.13	-2.02	-0.89	0.0	4.05e-04	-1.91e-04
857	216	-9.92	1.03	-1.26	0.0	-1.92e-03	6.24e-04
857	219	-8.33	2.42	-1.44	0.0	-1.73e-03	7.18e-04
857	230	2.63	-2.54	-0.83	0.0	5.08e-04	-2.35e-04
857	248	1.99	-0.33	-0.78	0.0	3.60e-04	-1.16e-04
857	249	1.99	-0.33	-0.84	0.0	3.57e-04	-1.16e-04
857	256	-0.71	0.10	-1.38	0.0	-1.82e-04	3.93e-05
857	298	-0.08	-2.29e-03	-1.17	0.0	-5.32e-05	3.35e-06
857	302	0.35	-0.07	-0.82	0.0	4.24e-05	-2.11e-05
857	303	0.33	-0.07	-1.11	0.0	2.85e-05	-2.06e-05
857	310	-0.06	-3.42e-03	-0.83	0.0	-3.69e-05	2.75e-06
857	311	-0.08	-2.45e-03	-1.12	0.0	-5.08e-05	3.26e-06
858	4	2.33	-0.17	-0.22	-3.84e-05	3.59e-04	-4.02e-06
858	19	4.40	-0.43	-0.09	7.12e-05	7.99e-04	-2.69e-04
858	128	-15.67	1.16	-0.13	-3.13e-04	-3.53e-03	3.36e-03
858	135	-5.32	2.17	-0.13	-4.96e-04	-1.14e-03	1.34e-03
858	160	-16.83	1.26	-0.13	-3.35e-04	-3.80e-03	3.59e-03
858	167	-5.68	2.25	-0.13	-5.14e-04	-1.22e-03	1.43e-03
858	192	-15.06	1.13	-0.13	-3.06e-04	-3.41e-03	3.21e-03
858	199	-5.10	2.01	-0.13	-4.65e-04	-1.10e-03	1.29e-03
858	207	-3.66	1.71	-0.13	-4.14e-04	-4.04e-04	2.15e-03
858	224	-18.33	1.36	-0.13	-3.57e-04	-4.10e-03	3.90e-03
858	231	-6.20	2.52	-0.13	-5.70e-04	-1.31e-03	1.54e-03
858	244	1.54	-0.11	-0.16	-2.81e-05	2.35e-04	4.36e-06
858	248	2.86	-0.27	-0.10	3.11e-05	5.06e-04	-1.46e-04
858	276	-0.19	0.27	-0.14	-1.01e-04	-8.33e-05	1.59e-04
858	298	-0.24	0.07	-0.14	-5.97e-05	-9.07e-05	1.22e-04
858	303	0.37	2.15e-03	-0.13	-4.26e-05	2.72e-05	7.05e-05
858	305	-0.54	0.10	-0.13	-6.40e-05	-1.44e-04	1.40e-04
858	307	-0.22	0.11	-0.13	-6.46e-05	-8.44e-05	1.23e-04
858	311	-0.23	0.06	-0.13	-5.69e-05	-8.68e-05	1.17e-04
859	4	2.49	-0.15	-0.24	-3.13e-05	3.53e-04	-1.84e-05
859	19	4.77	-0.47	-0.10	8.06e-05	7.86e-04	-2.79e-04
859	68	-0.32	0.48	-0.21	-1.49e-04	-1.12e-04	2.12e-04
859	128	-17.13	1.32	-0.14	-3.35e-04	-3.37e-03	3.25e-03
859	135	-5.79	2.41	-0.14	-5.22e-04	-1.09e-03	1.28e-03
859	160	-18.39	1.43	-0.14	-3.59e-04	-3.63e-03	3.48e-03
859	167	-6.18	2.51	-0.14	-5.41e-04	-1.17e-03	1.36e-03
859	192	-16.46	1.29	-0.14	-3.27e-04	-3.26e-03	3.11e-03
859	199	-5.55	2.24	-0.14	-4.89e-04	-1.06e-03	1.23e-03
859	224	-20.04	1.54	-0.14	-3.83e-04	-3.92e-03	3.78e-03
859	231	-6.75	2.80	-0.14	-6.00e-04	-1.26e-03	1.48e-03
859	244	1.65	-0.09	-0.17	-2.32e-05	-2.32e-04	-5.58e-06
859	248	3.10	-0.28	-0.10	3.77e-05	4.98e-04	-1.54e-04
859	276	-0.23	0.32	-0.15	-1.02e-04	-7.97e-05	1.48e-04

859	298	-0.29	0.10	-0.15	-5.83e-05	-8.89e-05	1.16e-04
859	303	0.39	0.02	-0.14	-4.02e-05	2.70e-05	6.35e-05
859	305	-0.60	0.13	-0.14	-6.33e-05	-1.41e-04	1.34e-04
859	307	-0.26	0.14	-0.14	-6.37e-05	-8.24e-05	1.16e-04
859	311	-0.27	0.09	-0.14	-5.56e-05	-8.51e-05	1.11e-04
860	19	4.18	-0.40	-0.08	0.0	8.15e-04	-2.86e-04
860	52	-0.44	0.24	-0.21	0.0	-1.23e-04	2.92e-04
860	127	-15.55	1.75	-0.13	0.0	-3.16e-03	3.72e-03
860	128	-16.45	1.03	-0.12	0.0	-3.67e-03	3.11e-03
860	135	-5.58	1.95	-0.13	0.0	-1.18e-03	1.31e-03
860	159	-16.71	1.86	-0.13	0.0	-3.44e-03	3.97e-03
860	160	-17.67	1.12	-0.12	0.0	-3.98e-03	3.32e-03
860	167	-5.96	2.03	-0.13	0.0	-1.28e-03	1.39e-03
860	191	-14.96	1.67	-0.13	0.0	-3.09e-03	3.56e-03
860	192	-15.82	1.00	-0.12	0.0	-3.57e-03	2.98e-03
860	199	-5.35	1.81	-0.12	0.0	-1.15e-03	1.26e-03
860	223	-18.19	2.04	-0.13	0.0	-3.65e-03	4.31e-03
860	224	-19.22	1.20	-0.13	0.0	-4.25e-03	3.60e-03
860	231	-6.49	2.27	-0.13	0.0	-1.36e-03	1.50e-03
860	248	2.71	-0.25	-0.08	0.0	5.20e-04	-1.48e-04
860	268	-0.31	0.16	-0.15	0.0	-8.56e-05	2.04e-04
860	298	-0.29	0.04	-0.12	0.0	-8.09e-05	1.55e-04
860	303	0.31	-0.01	-0.12	0.0	3.78e-05	9.65e-05
860	305	-0.57	0.07	-0.12	0.0	-1.35e-04	1.74e-04
860	307	-0.27	0.08	-0.12	0.0	-7.43e-05	1.55e-04
860	311	-0.28	0.04	-0.12	0.0	-7.75e-05	1.48e-04
861	19	3.28	-0.53	-0.67	0.0	5.63e-04	-1.91e-04
861	28	-1.18	0.19	-1.99	0.0	-2.70e-04	6.92e-05
861	120	-8.97	0.95	-1.24	0.0	-1.57e-03	5.91e-04
861	123	-7.81	2.30	-1.39	0.0	-1.47e-03	6.84e-04
861	135	-2.61	2.39	-1.37	0.0	-5.24e-04	2.32e-04
861	152	-9.03	0.95	-1.24	0.0	-1.57e-03	6.02e-04
861	155	-8.38	2.44	-1.41	0.0	-1.58e-03	7.34e-04
861	167	-2.79	2.49	-1.38	0.0	-5.57e-04	2.48e-04
861	184	-8.02	0.85	-1.22	0.0	-1.40e-03	5.35e-04
861	187	-7.50	2.18	-1.38	0.0	-1.41e-03	6.56e-04
861	199	-2.50	2.22	-1.35	0.0	-5.03e-04	2.22e-04
861	216	-10.83	1.16	-1.26	0.0	-1.89e-03	7.04e-04
861	219	-9.13	2.69	-1.44	0.0	-1.71e-03	8.00e-04
861	231	-3.04	2.79	-1.41	0.0	-6.05e-04	2.71e-04
861	248	2.16	-0.35	-0.78	0.0	3.60e-04	-1.26e-04
861	256	-0.79	0.13	-1.38	0.0	-1.82e-04	4.65e-05
861	298	-0.11	0.02	-1.17	0.0	-5.33e-05	6.55e-06
861	302	0.37	-0.06	-0.82	0.0	4.24e-05	-2.11e-05
861	303	0.34	-0.06	-1.11	0.0	2.84e-05	-1.98e-05
861	311	-0.10	0.02	-1.12	0.0	-5.09e-05	6.33e-06
862	19	4.56	-0.43	-0.08	0.0	8.05e-04	-2.91e-04
862	52	-0.50	0.30	-0.22	0.0	-1.23e-04	2.79e-04
862	127	-16.90	1.96	-0.14	0.0	-3.17e-03	3.50e-03
862	128	-17.81	1.17	-0.13	0.0	-3.68e-03	2.92e-03
862	135	-6.01	2.17	-0.14	0.0	-1.18e-03	1.22e-03
862	159	-18.15	2.09	-0.14	0.0	-3.46e-03	3.73e-03
862	160	-19.11	1.26	-0.13	0.0	-3.99e-03	3.11e-03
862	167	-6.41	2.26	-0.14	0.0	-1.28e-03	1.29e-03
862	191	-16.25	1.87	-0.14	0.0	-3.10e-03	3.34e-03
862	192	-17.11	1.14	-0.13	0.0	-3.58e-03	2.79e-03
862	199	-5.76	2.02	-0.14	0.0	-1.15e-03	1.17e-03
862	223	-19.77	2.28	-0.14	0.0	-3.67e-03	4.06e-03
862	224	-20.82	1.36	-0.14	0.0	-4.26e-03	3.38e-03
862	231	-6.99	2.53	-0.14	0.0	-1.36e-03	1.39e-03
862	248	2.95	-0.27	-0.09	0.0	5.13e-04	-1.54e-04
862	268	-0.35	0.20	-0.16	0.0	-8.51e-05	1.94e-04
862	276	-0.29	0.28	-0.14	0.0	-6.82e-05	1.89e-04
862	298	-0.33	0.07	-0.13	0.0	-8.08e-05	1.48e-04
862	303	0.32	2.97e-03	-0.13	0.0	3.66e-05	8.99e-05
862	305	-0.63	0.10	-0.13	0.0	-1.34e-04	1.68e-04
862	307	-0.30	0.11	-0.13	0.0	-7.41e-05	1.48e-04
862	311	-0.31	0.07	-0.13	0.0	-7.75e-05	1.42e-04
863	19	4.94	-0.47	-0.09	0.0	7.93e-04	-2.96e-04
863	52	-0.56	0.37	-0.23	0.0	-1.21e-04	2.64e-04
863	68	-0.46	0.48	-0.21	0.0	-9.55e-05	2.56e-04
863	127	-18.25	2.20	-0.15	0.0	-3.18e-03	3.40e-03
863	128	-19.23	1.32	-0.14	0.0	-3.70e-03	2.81e-03
863	135	-6.45	2.41	-0.14	0.0	-1.19e-03	1.16e-03
863	159	-19.61	2.34	-0.15	0.0	-3.47e-03	3.62e-03

863	160	-20.63	1.43	-0.14	0.0	-4.01e-03	3.00e-03
863	167	-6.89	2.51	-0.14	0.0	-1.28e-03	1.23e-03
863	191	-17.56	2.10	-0.15	0.0	-3.11e-03	3.24e-03
863	192	-18.47	1.29	-0.14	0.0	-3.60e-03	2.69e-03
863	199	-6.19	2.25	-0.14	0.0	-1.15e-03	1.11e-03
863	223	-21.35	2.56	-0.15	0.0	-3.68e-03	3.94e-03
863	224	-22.49	1.54	-0.14	0.0	-4.28e-03	3.26e-03
863	231	-7.51	2.80	-0.14	0.0	-1.36e-03	1.33e-03
863	248	3.19	-0.28	-0.10	0.0	5.05e-04	-1.59e-04
863	268	-0.39	0.25	-0.17	0.0	-8.40e-05	1.84e-04
863	276	-0.33	0.32	-0.15	0.0	-6.68e-05	1.79e-04
863	298	-0.36	0.10	-0.14	0.0	-8.03e-05	1.41e-04
863	303	0.34	0.02	-0.13	0.0	3.55e-05	8.32e-05
863	305	-0.69	0.13	-0.13	0.0	-1.33e-04	1.61e-04
863	307	-0.34	0.14	-0.13	0.0	-7.34e-05	1.41e-04
863	311	-0.35	0.09	-0.13	0.0	-7.69e-05	1.35e-04
864	19	4.36	-0.39	-0.07	7.33e-05	8.38e-04	-3.10e-04
864	52	-0.63	0.25	-0.19	-7.40e-05	-1.13e-04	3.15e-04
864	127	-17.07	1.76	-0.13	-3.74e-04	-3.19e-03	2.52e-03
864	128	-18.25	1.04	-0.12	-2.33e-04	-3.70e-03	2.08e-03
864	135	-6.14	1.96	-0.13	-3.92e-04	-1.19e-03	1.03e-03
864	159	-18.34	1.87	-0.13	-3.97e-04	-3.48e-03	2.68e-03
864	160	-19.59	1.12	-0.12	-2.52e-04	-4.02e-03	2.21e-03
864	167	-6.56	2.04	-0.13	-4.06e-04	-1.29e-03	1.08e-03
864	191	-16.43	1.67	-0.13	-3.57e-04	-3.12e-03	2.41e-03
864	192	-17.54	1.01	-0.12	-2.28e-04	-3.60e-03	1.99e-03
864	199	-5.90	1.82	-0.12	-3.65e-04	-1.16e-03	9.83e-04
864	223	-19.95	2.05	-0.14	-4.33e-04	-3.69e-03	2.91e-03
864	224	-21.30	1.21	-0.13	-2.70e-04	-4.28e-03	2.40e-03
864	231	-7.13	2.28	-0.13	-4.53e-04	-1.37e-03	1.17e-03
864	248	2.80	-0.25	-0.07	4.14e-05	5.36e-04	-1.60e-04
864	268	-0.44	0.17	-0.13	-5.04e-05	-7.81e-05	2.20e-04
864	298	-0.39	0.05	-0.11	-2.55e-05	-7.53e-05	1.71e-04
864	303	0.25	-0.01	-0.11	-1.25e-05	4.58e-05	1.08e-04
864	305	-0.68	0.07	-0.11	-3.04e-05	-1.31e-04	1.92e-04
864	307	-0.37	0.08	-0.11	-3.12e-05	-6.87e-05	1.70e-04
864	311	-0.37	0.05	-0.11	-2.44e-05	-7.22e-05	1.64e-04
865	18	2.79	-0.47	-1.61	0.0	5.27e-04	-1.61e-04
865	19	2.84	-0.45	-0.63	0.0	5.78e-04	-1.60e-04
865	28	-0.96	0.10	-1.93	0.0	-2.80e-04	4.82e-05
865	120	-7.58	0.73	-1.20	0.0	-1.72e-03	4.08e-04
865	123	-6.66	1.84	-1.36	0.0	-1.60e-03	5.15e-04
865	134	2.13	-1.99	-0.82	0.0	4.52e-04	-1.79e-04
865	152	-7.63	0.73	-1.20	0.0	-1.72e-03	4.23e-04
865	155	-7.15	1.96	-1.38	0.0	-1.71e-03	5.52e-04
865	166	2.28	-2.07	-0.81	0.0	4.88e-04	-1.93e-04
865	184	-6.77	0.65	-1.19	0.0	-1.54e-03	3.76e-04
865	187	-6.39	1.75	-1.35	0.0	-1.54e-03	4.93e-04
865	198	2.03	-1.85	-0.84	0.0	4.30e-04	-1.73e-04
865	216	-9.16	0.90	-1.23	0.0	-2.07e-03	4.79e-04
865	219	-7.79	2.16	-1.41	0.0	-1.86e-03	6.01e-04
865	230	2.50	-2.32	-0.78	0.0	5.39e-04	-2.09e-04
865	248	1.88	-0.31	-0.74	0.0	3.69e-04	-1.07e-04
865	251	1.86	-0.31	-1.12	0.0	3.49e-04	-1.07e-04
865	256	-0.64	0.06	-1.34	0.0	-1.89e-04	3.23e-05
865	298	-0.06	-0.02	-1.12	0.0	-5.63e-05	0.0
865	302	0.34	-0.07	-0.79	0.0	4.26e-05	-2.08e-05
865	303	0.33	-0.08	-1.07	0.0	2.78e-05	-2.11e-05
865	311	-0.06	-0.02	-1.08	0.0	-5.38e-05	0.0
866	19	4.74	-0.43	-0.07	7.72e-05	8.11e-04	-3.11e-04
866	52	-0.68	0.30	-0.21	-1.14e-04	-1.07e-04	3.05e-04
866	127	-18.31	1.96	-0.14	-4.57e-04	-3.23e-03	2.33e-03
866	128	-19.49	1.17	-0.14	-2.93e-04	-3.80e-03	1.92e-03
866	135	-6.53	2.18	-0.14	-4.72e-04	-1.22e-03	9.51e-04
866	159	-19.66	2.09	-0.15	-4.84e-04	-3.55e-03	2.47e-03
866	160	-20.91	1.27	-0.14	-3.15e-04	-4.14e-03	2.04e-03
866	167	-6.97	2.26	-0.14	-4.89e-04	-1.33e-03	9.99e-04
866	191	-17.61	1.87	-0.14	-4.37e-04	-3.18e-03	2.22e-03
866	192	-18.72	1.14	-0.13	-2.86e-04	-3.71e-03	1.84e-03
866	199	-6.27	2.02	-0.14	-4.41e-04	-1.20e-03	9.08e-04
866	223	-21.40	2.29	-0.15	-5.27e-04	-3.73e-03	2.69e-03
866	224	-22.76	1.36	-0.14	-3.37e-04	-4.39e-03	2.21e-03
866	231	-7.58	2.53	-0.14	-5.43e-04	-1.40e-03	1.08e-03
866	248	3.05	-0.27	-0.08	3.86e-05	5.19e-04	-1.62e-04
866	268	-0.48	0.21	-0.15	-7.81e-05	-7.43e-05	2.13e-04

866	276	-0.41	0.28	-0.13	-8.69e-05	-5.75e-05	2.04e-04
866	298	-0.42	0.07	-0.12	-4.65e-05	-7.28e-05	1.65e-04
866	303	0.27	3.83e-03	-0.12	-3.04e-05	4.44e-05	1.03e-04
866	305	-0.74	0.10	-0.12	-5.14e-05	-1.27e-04	1.86e-04
866	307	-0.40	0.11	-0.12	-5.20e-05	-6.60e-05	1.64e-04
866	311	-0.40	0.07	-0.12	-4.44e-05	-6.98e-05	1.58e-04
867	19	5.12	-0.47	-0.08	8.28e-05	7.97e-04	-3.12e-04
867	52	-0.73	0.36	-0.22	-1.27e-04	-1.05e-04	2.94e-04
867	68	-0.62	0.48	-0.20	-1.40e-04	-7.94e-05	2.81e-04
867	127	-19.60	2.19	-0.16	-4.95e-04	-3.34e-03	2.22e-03
867	128	-20.86	1.32	-0.15	-3.21e-04	-3.95e-03	1.83e-03
867	135	-6.95	2.42	-0.15	-5.05e-04	-1.26e-03	9.01e-04
867	159	-21.04	2.33	-0.16	-5.25e-04	-3.66e-03	2.36e-03
867	160	-22.37	1.43	-0.15	-3.45e-04	-4.31e-03	1.95e-03
867	167	-7.41	2.51	-0.15	-5.24e-04	-1.37e-03	9.46e-04
867	191	-18.85	2.09	-0.15	-4.75e-04	-3.28e-03	2.12e-03
867	192	-20.03	1.29	-0.14	-3.14e-04	-3.86e-03	1.75e-03
867	199	-6.67	2.25	-0.15	-4.73e-04	-1.23e-03	8.60e-04
867	223	-22.91	2.55	-0.16	-5.71e-04	-3.85e-03	2.57e-03
867	224	-24.37	1.53	-0.15	-3.69e-04	-4.56e-03	2.11e-03
867	231	-8.08	2.80	-0.15	-5.82e-04	-1.45e-03	1.02e-03
867	248	3.29	-0.28	-0.09	4.08e-05	5.10e-04	-1.64e-04
867	268	-0.51	0.25	-0.16	-8.65e-05	-7.27e-05	2.05e-04
867	276	-0.44	0.32	-0.14	-9.51e-05	-5.55e-05	1.97e-04
867	298	-0.45	0.10	-0.13	-5.25e-05	-7.21e-05	1.59e-04
867	303	0.29	0.02	-0.13	-3.48e-05	4.31e-05	9.70e-05
867	305	-0.80	0.13	-0.13	-5.77e-05	-1.25e-04	1.80e-04
867	307	-0.43	0.14	-0.13	-5.81e-05	-6.50e-05	1.58e-04
867	311	-0.43	0.09	-0.13	-5.01e-05	-6.91e-05	1.53e-04
868	19	4.55	-0.39	-0.06	0.0	8.13e-04	-3.28e-04
868	52	-0.82	0.25	-0.21	0.0	-9.53e-05	3.19e-04
868	127	-17.90	1.76	-0.16	0.0	-3.05e-03	1.30e-03
868	128	-19.21	1.04	-0.15	0.0	-3.60e-03	1.01e-03
868	135	-6.44	1.97	-0.15	0.0	-1.18e-03	7.64e-04
868	159	-19.21	1.87	-0.16	0.0	-3.36e-03	1.39e-03
868	160	-20.61	1.12	-0.15	0.0	-3.94e-03	1.08e-03
868	167	-6.87	2.04	-0.15	0.0	-1.28e-03	7.98e-04
868	191	-17.21	1.68	-0.16	0.0	-3.01e-03	1.26e-03
868	192	-18.46	1.01	-0.14	0.0	-3.54e-03	9.85e-04
868	199	-6.19	1.83	-0.14	0.0	-1.16e-03	7.31e-04
868	223	-20.89	2.05	-0.17	0.0	-3.50e-03	1.48e-03
868	224	-22.40	1.21	-0.15	0.0	-4.14e-03	1.13e-03
868	231	-7.46	2.29	-0.15	0.0	-1.35e-03	8.59e-04
868	248	2.90	-0.25	-0.07	0.0	5.23e-04	-1.70e-04
868	268	-0.58	0.17	-0.15	0.0	-6.58e-05	2.23e-04
868	298	-0.49	0.05	-0.12	0.0	-6.50e-05	1.81e-04
868	303	0.18	-8.56e-03	-0.11	0.0	5.15e-05	1.14e-04
868	305	-0.80	0.08	-0.12	0.0	-1.19e-04	2.03e-04
868	307	-0.47	0.09	-0.12	0.0	-5.87e-05	1.77e-04
868	311	-0.47	0.05	-0.12	0.0	-6.24e-05	1.73e-04
869	18	2.55	-0.40	-1.60	3.95e-04	5.26e-04	-1.49e-04
869	19	2.57	-0.39	-0.63	1.63e-04	5.77e-04	-1.46e-04
869	28	-0.83	0.10	-1.92	4.60e-04	-2.79e-04	3.91e-05
869	120	-6.74	0.65	-1.20	2.87e-04	-1.72e-03	-2.78e-04
869	123	-5.92	1.66	-1.37	3.28e-04	-1.60e-03	4.51e-04
869	134	1.93	-1.79	-0.81	1.95e-04	4.54e-04	-1.79e-04
869	152	-6.80	0.66	-1.20	2.87e-04	-1.73e-03	-2.96e-04
869	155	-6.35	1.76	-1.39	3.32e-04	-1.72e-03	4.84e-04
869	166	2.07	-1.86	-0.80	1.92e-04	4.89e-04	-1.94e-04
869	184	-6.03	0.58	-1.19	2.84e-04	-1.54e-03	-2.63e-04
869	187	-5.68	1.57	-1.35	3.25e-04	-1.54e-03	4.32e-04
869	198	1.85	-1.66	-0.83	1.99e-04	4.31e-04	-1.74e-04
869	216	-8.15	0.80	-1.23	2.93e-04	-2.08e-03	-3.20e-04
869	219	-6.92	1.94	-1.42	3.39e-04	-1.87e-03	5.25e-04
869	230	2.27	-2.09	-0.77	1.84e-04	5.41e-04	-2.07e-04
869	248	1.70	-0.27	-0.74	1.87e-04	3.68e-04	-9.82e-05
869	251	1.70	-0.27	-1.12	2.76e-04	3.49e-04	-9.96e-05
869	256	-0.55	0.07	-1.33	3.20e-04	-1.88e-04	2.61e-05
869	298	-0.03	-9.33e-03	-1.12	2.71e-04	-5.60e-05	-2.32e-06
869	302	0.32	-0.06	-0.78	1.94e-04	4.26e-05	-2.06e-05
869	303	0.31	-0.06	-1.06	2.58e-04	2.79e-05	-2.16e-05
869	311	-0.03	-9.00e-03	-1.07	2.60e-04	-5.36e-05	-2.16e-06
870	19	4.93	-0.43	-0.07	0.0	8.07e-04	-3.28e-04
870	52	-0.87	0.30	-0.22	0.0	-9.40e-05	3.13e-04
870	127	-19.02	1.97	-0.18	0.0	-3.14e-03	-5.06e-04

870	128	-20.33	1.17	-0.16	0.0	-3.70e-03	-7.49e-04
870	135	-6.78	2.18	-0.16	0.0	-1.20e-03	2.12e-04
870	159	-20.41	2.09	-0.18	0.0	-3.45e-03	-5.67e-04
870	160	-21.80	1.27	-0.16	0.0	-4.05e-03	-8.18e-04
870	167	-7.23	2.26	-0.16	0.0	-1.31e-03	2.02e-04
870	191	-18.29	1.87	-0.17	0.0	-3.10e-03	-4.88e-04
870	192	-19.53	1.14	-0.16	0.0	-3.63e-03	-7.12e-04
870	199	-6.52	2.03	-0.16	0.0	-1.18e-03	1.98e-04
870	223	-22.21	2.29	-0.19	0.0	-3.61e-03	-6.07e-04
870	224	-23.73	1.36	-0.16	0.0	-4.27e-03	-8.89e-04
870	231	-7.86	2.53	-0.17	0.0	-1.38e-03	2.23e-04
870	248	3.14	-0.27	-0.08	0.0	5.18e-04	-1.70e-04
870	268	-0.61	0.21	-0.16	0.0	-6.48e-05	2.19e-04
870	276	-0.54	0.28	-0.14	0.0	-4.91e-05	2.04e-04
870	298	-0.52	0.07	-0.13	0.0	-6.48e-05	1.76e-04
870	303	0.20	4.60e-03	-0.12	0.0	5.07e-05	1.10e-04
870	305	-0.85	0.10	-0.13	0.0	-1.19e-04	1.98e-04
870	307	-0.50	0.11	-0.13	0.0	-5.83e-05	1.72e-04
870	311	-0.50	0.07	-0.13	0.0	-6.22e-05	1.69e-04
871	19	5.31	-0.47	-0.07	0.0	7.99e-04	-3.31e-04
871	52	-0.91	0.36	-0.24	0.0	-9.17e-05	3.07e-04
871	68	-0.80	0.48	-0.21	0.0	-6.68e-05	2.87e-04
871	127	-20.25	2.19	-0.19	0.0	-3.29e-03	-3.95e-04
871	128	-21.64	1.32	-0.17	0.0	-3.89e-03	-5.97e-04
871	135	-7.18	2.42	-0.17	0.0	-1.25e-03	2.38e-04
871	159	-21.74	2.33	-0.19	0.0	-3.61e-03	-4.38e-04
871	160	-23.20	1.43	-0.17	0.0	-4.24e-03	-6.48e-04
871	167	-7.66	2.51	-0.17	0.0	-1.36e-03	2.32e-04
871	191	-19.48	2.09	-0.19	0.0	-3.24e-03	-3.73e-04
871	192	-20.78	1.28	-0.17	0.0	-3.80e-03	-5.60e-04
871	199	-6.90	2.25	-0.17	0.0	-1.22e-03	2.25e-04
871	223	-23.66	2.55	-0.20	0.0	-3.79e-03	-4.80e-04
871	224	-25.27	1.53	-0.18	0.0	-4.48e-03	-7.15e-04
871	231	-8.33	2.81	-0.18	0.0	-1.43e-03	2.53e-04
871	248	3.39	-0.28	-0.09	0.0	5.13e-04	-1.74e-04
871	268	-0.64	0.25	-0.17	0.0	-6.33e-05	2.14e-04
871	276	-0.56	0.32	-0.15	0.0	-4.67e-05	2.01e-04
871	298	-0.55	0.10	-0.14	0.0	-6.46e-05	1.71e-04
871	303	0.23	0.02	-0.13	0.0	4.98e-05	1.05e-04
871	305	-0.91	0.13	-0.13	0.0	-1.18e-04	1.94e-04
871	307	-0.53	0.14	-0.13	0.0	-5.76e-05	1.68e-04
871	311	-0.53	0.09	-0.13	0.0	-6.20e-05	1.64e-04
872	19	4.75	-0.39	-0.06	0.0	8.16e-04	-3.29e-04
872	52	-1.01	0.26	-0.21	0.0	-8.95e-05	3.01e-04
872	127	-17.99	1.76	-0.20	0.0	-2.77e-03	-1.02e-03
872	128	-19.29	1.04	-0.17	0.0	-3.22e-03	-1.38e-03
872	135	-6.48	1.97	-0.17	0.0	-1.07e-03	1.19e-04
872	159	-19.30	1.87	-0.20	0.0	-3.04e-03	-1.17e-03
872	160	-20.68	1.12	-0.17	0.0	-3.52e-03	-1.55e-03
872	167	-6.91	2.04	-0.17	0.0	-1.16e-03	8.14e-05
872	191	-17.30	1.67	-0.19	0.0	-2.73e-03	-1.03e-03
872	192	-18.54	1.01	-0.17	0.0	-3.15e-03	-1.37e-03
872	199	-6.24	1.83	-0.17	0.0	-1.04e-03	8.95e-05
872	223	-20.99	2.05	-0.21	0.0	-3.19e-03	-1.17e-03
872	224	-22.49	1.21	-0.18	0.0	-3.71e-03	-1.58e-03
872	231	-7.50	2.29	-0.18	0.0	-1.22e-03	1.25e-04
872	248	3.00	-0.25	-0.07	0.0	5.26e-04	-1.70e-04
872	268	-0.71	0.17	-0.15	0.0	-6.15e-05	2.11e-04
872	298	-0.60	0.05	-0.12	0.0	-5.95e-05	1.80e-04
872	303	0.11	-6.37e-03	-0.12	0.0	5.66e-05	1.13e-04
872	305	-0.92	0.08	-0.12	0.0	-1.14e-04	2.03e-04
872	307	-0.58	0.09	-0.12	0.0	-5.41e-05	1.72e-04
872	311	-0.58	0.05	-0.12	0.0	-5.72e-05	1.73e-04
873	18	3.04	-0.50	-1.61	0.0	5.28e-04	-1.73e-04
873	19	3.11	-0.49	-0.64	0.0	5.79e-04	-1.75e-04
873	28	-1.09	0.14	-1.94	0.0	-2.81e-04	5.83e-05
873	120	-8.40	0.83	-1.21	0.0	-1.69e-03	4.94e-04
873	123	-7.40	2.06	-1.37	0.0	-1.58e-03	5.95e-04
873	134	2.32	-2.18	-0.83	0.0	4.48e-04	-1.94e-04
873	152	-8.46	0.84	-1.21	0.0	-1.70e-03	5.07e-04
873	155	-7.94	2.19	-1.39	0.0	-1.69e-03	6.38e-04
873	166	2.48	-2.26	-0.82	0.0	4.83e-04	-2.08e-04
873	184	-7.51	0.74	-1.19	0.0	-1.51e-03	4.50e-04
873	187	-7.10	1.95	-1.36	0.0	-1.52e-03	5.70e-04
873	198	2.21	-2.02	-0.84	0.0	4.26e-04	-1.85e-04

873	216	-10.14	1.02	-1.24	0.0	-2.04e-03	5.86e-04
873	219	-8.65	2.41	-1.42	0.0	-1.85e-03	6.96e-04
873	230	2.73	-2.54	-0.78	0.0	5.34e-04	-2.27e-04
873	248	2.05	-0.33	-0.75	0.0	3.70e-04	-1.16e-04
873	251	2.02	-0.33	-1.13	0.0	3.50e-04	-1.15e-04
873	256	-0.73	0.09	-1.34	0.0	-1.89e-04	3.92e-05
873	298	-0.08	-6.63e-03	-1.13	0.0	-5.66e-05	3.34e-06
873	302	0.36	-0.07	-0.79	0.0	4.25e-05	-2.10e-05
873	303	0.34	-0.07	-1.07	0.0	2.77e-05	-2.05e-05
873	311	-0.08	-6.62e-03	-1.08	0.0	-5.41e-05	3.25e-06
874	19	5.13	-0.43	-0.07	0.0	8.12e-04	-3.42e-04
874	52	-1.05	0.31	-0.23	0.0	-8.88e-05	3.02e-04
874	127	-19.03	1.97	-0.22	0.0	-2.86e-03	-8.10e-04
874	128	-20.34	1.17	-0.19	0.0	-3.32e-03	-1.11e-03
874	135	-6.80	2.18	-0.19	0.0	-1.09e-03	1.76e-04
874	159	-20.42	2.09	-0.22	0.0	-3.14e-03	-9.18e-04
874	160	-21.79	1.27	-0.19	0.0	-3.62e-03	-1.23e-03
874	167	-7.25	2.27	-0.19	0.0	-1.18e-03	1.52e-04
874	191	-18.30	1.87	-0.21	0.0	-2.81e-03	-8.03e-04
874	192	-19.53	1.14	-0.18	0.0	-3.24e-03	-1.08e-03
874	199	-6.54	2.03	-0.18	0.0	-1.07e-03	1.52e-04
874	223	-22.21	2.29	-0.23	0.0	-3.30e-03	-9.48e-04
874	224	-23.72	1.36	-0.20	0.0	-3.83e-03	-1.30e-03
874	231	-7.87	2.54	-0.20	0.0	-1.25e-03	1.84e-04
874	248	3.25	-0.27	-0.08	0.0	5.23e-04	-1.79e-04
874	268	-0.74	0.21	-0.16	0.0	-6.11e-05	2.11e-04
874	276	-0.66	0.28	-0.15	0.0	-4.73e-05	1.88e-04
874	298	-0.63	0.07	-0.14	0.0	-5.99e-05	1.80e-04
874	303	0.14	5.11e-03	-0.13	0.0	5.58e-05	1.11e-04
874	305	-0.97	0.10	-0.13	0.0	-1.14e-04	2.03e-04
874	307	-0.60	0.11	-0.13	0.0	-5.42e-05	1.72e-04
874	311	-0.60	0.07	-0.13	0.0	-5.75e-05	1.72e-04
875	19	5.51	-0.46	-0.07	0.0	8.05e-04	-3.56e-04
875	52	-1.10	0.36	-0.25	0.0	-8.35e-05	3.05e-04
875	68	-0.97	0.48	-0.22	0.0	-6.04e-05	2.73e-04
875	127	-20.19	2.19	-0.23	0.0	-3.01e-03	-6.92e-04
875	128	-21.56	1.32	-0.20	0.0	-3.49e-03	-9.84e-04
875	135	-7.18	2.42	-0.20	0.0	-1.13e-03	2.06e-04
875	159	-21.67	2.33	-0.24	0.0	-3.29e-03	-7.66e-04
875	160	-23.10	1.42	-0.20	0.0	-3.80e-03	-1.07e-03
875	167	-7.65	2.51	-0.20	0.0	-1.23e-03	1.92e-04
875	191	-19.43	2.09	-0.23	0.0	-2.95e-03	-6.67e-04
875	192	-20.70	1.28	-0.20	0.0	-3.40e-03	-9.37e-04
875	199	-6.90	2.25	-0.20	0.0	-1.10e-03	1.89e-04
875	223	-23.58	2.55	-0.25	0.0	-3.48e-03	-8.31e-04
875	224	-25.15	1.53	-0.21	0.0	-4.03e-03	-1.17e-03
875	231	-8.31	2.81	-0.21	0.0	-1.30e-03	2.14e-04
875	248	3.49	-0.28	-0.08	0.0	5.18e-04	-1.88e-04
875	268	-0.77	0.25	-0.17	0.0	-5.75e-05	2.13e-04
875	276	-0.68	0.32	-0.16	0.0	-4.21e-05	1.93e-04
875	298	-0.66	0.09	-0.14	0.0	-5.91e-05	1.79e-04
875	303	0.16	0.02	-0.13	0.0	5.54e-05	1.09e-04
875	305	-1.03	0.12	-0.14	0.0	-1.13e-04	2.03e-04
875	307	-0.63	0.13	-0.14	0.0	-5.26e-05	1.72e-04
875	311	-0.63	0.09	-0.14	0.0	-5.68e-05	1.72e-04
876	19	4.95	-0.38	-0.06	0.0	8.41e-04	-3.16e-04
876	52	-1.18	0.26	-0.22	0.0	-9.20e-05	2.72e-04
876	127	-17.37	1.75	-0.24	0.0	-2.54e-03	-2.03e-03
876	128	-18.54	1.03	-0.19	0.0	-2.81e-03	-2.57e-03
876	135	-6.34	1.96	-0.21	0.0	-9.38e-04	-1.80e-04
876	159	-18.63	1.86	-0.24	0.0	-2.76e-03	-2.27e-03
876	160	-19.86	1.12	-0.19	0.0	-3.04e-03	-2.84e-03
876	167	-6.75	2.04	-0.21	0.0	-1.01e-03	-2.42e-04
876	191	-16.71	1.67	-0.23	0.0	-2.47e-03	-2.01e-03
876	192	-17.82	1.00	-0.18	0.0	-2.72e-03	-2.52e-03
876	199	-6.10	1.82	-0.20	0.0	-9.11e-04	-2.00e-04
876	223	-20.25	2.04	-0.25	0.0	-2.95e-03	-2.35e-03
876	224	-21.61	1.20	-0.20	0.0	-3.26e-03	-2.96e-03
876	231	-7.31	2.28	-0.22	0.0	-1.08e-03	-2.20e-04
876	248	3.10	-0.24	-0.07	0.0	5.42e-04	-1.63e-04
876	268	-0.83	0.18	-0.15	0.0	-6.33e-05	1.91e-04
876	276	-0.74	0.24	-0.14	0.0	-5.03e-05	1.60e-04
876	298	-0.71	0.05	-0.12	0.0	-6.09e-05	1.73e-04
876	303	0.04	-3.99e-03	-0.12	0.0	5.88e-05	1.09e-04
876	305	-1.04	0.08	-0.12	0.0	-1.17e-04	1.95e-04

876	307	-0.68	0.09	-0.12	0.0	-5.55e-05	1.62e-04
876	311	-0.68	0.05	-0.12	0.0	-5.85e-05	1.66e-04
877	19	3.38	-0.53	-0.64	0.0	5.80e-04	-1.91e-04
877	28	-1.22	0.19	-1.95	0.0	-2.81e-04	6.90e-05
877	120	-9.20	0.95	-1.22	0.0	-1.65e-03	5.76e-04
877	123	-8.12	2.29	-1.38	0.0	-1.56e-03	6.75e-04
877	135	-2.71	2.39	-1.35	0.0	-5.50e-04	2.28e-04
877	152	-9.26	0.95	-1.22	0.0	-1.66e-03	5.88e-04
877	155	-8.71	2.44	-1.40	0.0	-1.67e-03	7.24e-04
877	167	-2.90	2.48	-1.36	0.0	-5.84e-04	2.43e-04
877	184	-8.23	0.84	-1.20	0.0	-1.48e-03	5.23e-04
877	187	-7.79	2.18	-1.37	0.0	-1.49e-03	6.47e-04
877	199	-2.60	2.22	-1.33	0.0	-5.28e-04	2.18e-04
877	216	-11.11	1.15	-1.25	0.0	-1.99e-03	6.85e-04
877	219	-9.49	2.68	-1.43	0.0	-1.81e-03	7.89e-04
877	231	-3.16	2.79	-1.39	0.0	-6.35e-04	2.66e-04
877	248	2.22	-0.35	-0.75	0.0	3.70e-04	-1.25e-04
877	256	-0.82	0.13	-1.35	0.0	-1.90e-04	4.64e-05
877	298	-0.11	0.01	-1.14	0.0	-5.68e-05	6.53e-06
877	302	0.38	-0.06	-0.80	0.0	4.25e-05	-2.11e-05
877	303	0.35	-0.06	-1.08	0.0	2.76e-05	-1.97e-05
877	311	-0.11	0.01	-1.09	0.0	-5.43e-05	6.30e-06
878	19	5.34	-0.43	-0.06	0.0	8.37e-04	-3.50e-04
878	52	-1.23	0.31	-0.24	0.0	-9.24e-05	2.74e-04
878	127	-18.48	1.97	-0.27	0.0	-2.62e-03	-1.53e-03
878	128	-19.67	1.17	-0.21	0.0	-2.88e-03	-1.96e-03
878	135	-6.69	2.18	-0.23	0.0	-9.55e-04	-3.52e-05
878	159	-19.82	2.09	-0.28	0.0	-2.83e-03	-1.69e-03
878	160	-21.06	1.27	-0.22	0.0	-3.12e-03	-2.15e-03
878	167	-7.12	2.27	-0.23	0.0	-1.03e-03	-7.59e-05
878	191	-17.78	1.87	-0.26	0.0	-2.54e-03	-1.49e-03
878	192	-18.89	1.14	-0.21	0.0	-2.79e-03	-1.90e-03
878	199	-6.44	2.03	-0.22	0.0	-9.26e-04	-5.06e-05
878	223	-21.55	2.29	-0.29	0.0	-3.04e-03	-1.78e-03
878	224	-22.92	1.36	-0.23	0.0	-3.35e-03	-2.29e-03
878	231	-7.72	2.54	-0.25	0.0	-1.10e-03	-6.09e-05
878	248	3.36	-0.26	-0.08	0.0	5.40e-04	-1.84e-04
878	268	-0.86	0.21	-0.17	0.0	-6.36e-05	1.93e-04
878	276	-0.76	0.28	-0.16	0.0	-5.05e-05	1.59e-04
878	298	-0.74	0.07	-0.14	0.0	-6.10e-05	1.78e-04
878	303	0.07	5.34e-03	-0.13	0.0	5.81e-05	1.09e-04
878	305	-1.09	0.10	-0.13	0.0	-1.17e-04	2.02e-04
878	307	-0.70	0.11	-0.13	0.0	-5.57e-05	1.65e-04
878	311	-0.71	0.07	-0.13	0.0	-5.86e-05	1.71e-04
879	19	5.73	-0.46	-0.06	0.0	8.23e-04	-3.80e-04
879	52	-1.27	0.36	-0.25	0.0	-8.33e-05	2.59e-04
879	68	-1.12	0.47	-0.24	0.0	-6.15e-05	1.98e-04
879	127	-19.64	2.19	-0.30	0.0	-2.71e-03	-1.40e-03
879	128	-20.86	1.31	-0.24	0.0	-2.98e-03	-1.86e-03
879	135	-7.07	2.41	-0.25	0.0	-9.79e-04	1.56e-05
879	159	-21.06	2.33	-0.31	0.0	-2.93e-03	-1.52e-03
879	160	-22.34	1.42	-0.24	0.0	-3.22e-03	-2.00e-03
879	167	-7.52	2.51	-0.26	0.0	-1.05e-03	-1.32e-05
879	191	-18.90	2.09	-0.29	0.0	-2.63e-03	-1.34e-03
879	192	-20.04	1.28	-0.23	0.0	-2.89e-03	-1.77e-03
879	199	-6.80	2.24	-0.24	0.0	-9.49e-04	5.85e-06
879	223	-22.90	2.55	-0.32	0.0	-3.15e-03	-1.66e-03
879	224	-24.32	1.53	-0.25	0.0	-3.47e-03	-2.19e-03
879	231	-8.16	2.80	-0.27	0.0	-1.13e-03	-8.76e-06
879	248	3.61	-0.28	-0.08	0.0	5.31e-04	-2.04e-04
879	268	-0.89	0.24	-0.18	0.0	-5.73e-05	1.83e-04
879	276	-0.79	0.32	-0.17	0.0	-4.28e-05	1.42e-04
879	298	-0.77	0.09	-0.14	0.0	-5.80e-05	1.79e-04
879	303	0.10	0.02	-0.13	0.0	5.89e-05	1.05e-04
879	305	-1.15	0.12	-0.14	0.0	-1.13e-04	2.05e-04
879	307	-0.73	0.13	-0.14	0.0	-5.18e-05	1.62e-04
879	311	-0.73	0.09	-0.14	0.0	-5.57e-05	1.72e-04
880	19	5.13	-0.38	-0.05	7.05e-05	8.56e-04	-4.29e-04
880	52	-1.33	0.25	-0.23	-7.51e-05	-9.05e-05	-9.28e-04
880	128	-17.35	1.01	-0.21	-3.80e-04	-2.63e-03	4.89e-04
880	135	-6.14	1.94	-0.33	-4.70e-04	-7.47e-04	-9.61e-05
880	160	-18.57	1.09	-0.22	-4.10e-04	-2.82e-03	5.22e-04
880	167	-6.52	2.01	-0.34	-4.89e-04	-8.01e-04	-9.54e-05
880	192	-16.68	0.98	-0.21	-3.69e-04	-2.52e-03	4.65e-04
880	199	-5.91	1.80	-0.31	-4.39e-04	-7.23e-04	-8.60e-05

880	224	-20.20	1.17	-0.23	-4.41e-04	-3.07e-03	5.67e-04
880	231	-7.07	2.25	-0.37	-5.44e-04	-8.64e-04	-1.12e-04
880	248	3.20	-0.24	-0.07	3.93e-05	5.50e-04	-2.87e-04
880	268	-0.93	0.17	-0.16	-5.13e-05	-6.33e-05	-6.18e-04
880	276	-0.82	0.24	-0.16	-5.93e-05	-4.58e-05	-1.02e-03
880	303	-0.02	-6.78e-03	-0.12	-1.52e-05	5.57e-05	-6.49e-05
880	305	-1.15	0.07	-0.12	-3.27e-05	-1.24e-04	2.06e-05
880	307	-0.77	0.08	-0.13	-3.28e-05	-5.92e-05	-2.10e-04
880	311	-0.77	0.05	-0.12	-2.69e-05	-6.44e-05	-7.90e-06
881	19	5.55	-0.42	-0.06	7.63e-05	8.38e-04	-4.72e-04
881	52	-1.38	0.30	-0.24	-7.41e-05	-7.51e-05	-8.62e-04
881	128	-18.67	1.17	-0.23	-4.22e-04	-2.52e-03	4.03e-04
881	135	-6.57	2.19	-0.35	-4.87e-04	-7.08e-04	-2.87e-05
881	143	-4.28	1.85	-0.35	-4.64e-04	-6.45e-04	-2.73e-04
881	160	-19.99	1.27	-0.24	-4.53e-04	-2.71e-03	4.28e-04
881	167	-6.97	2.27	-0.36	-5.07e-04	-7.06e-04	-2.93e-05
881	175	-4.59	1.93	-0.36	-4.86e-04	-6.93e-04	-2.80e-04
881	192	-17.95	1.14	-0.23	-4.08e-04	-2.42e-03	3.83e-04
881	199	-6.32	2.03	-0.33	-4.56e-04	-6.85e-04	-2.53e-05
881	207	-4.19	1.73	-0.34	-4.37e-04	-6.26e-04	-2.49e-04
881	224	-21.74	1.36	-0.25	-4.89e-04	-2.95e-03	4.65e-04
881	231	-7.56	2.54	-0.38	-5.63e-04	-8.20e-04	-3.58e-05
881	239	-4.90	2.14	-0.39	-5.36e-04	-7.50e-04	-3.21e-04
881	248	3.47	-0.26	-0.07	4.18e-05	5.41e-04	-3.11e-04
881	268	-0.97	0.21	-0.17	-5.07e-05	-5.23e-05	-5.74e-04
881	276	-0.85	0.28	-0.17	-5.30e-05	-3.49e-05	-9.66e-04
881	303	5.63e-03	4.84e-03	-0.12	-1.91e-05	6.06e-05	-5.28e-05
881	305	-1.22	0.10	-0.13	-3.83e-05	-1.15e-04	4.32e-05
881	307	-0.80	0.11	-0.13	-3.54e-05	-5.07e-05	-1.85e-04
881	311	-0.81	0.07	-0.13	-3.19e-05	-5.62e-05	1.12e-05
882	19	5.97	-0.46	-0.06	7.83e-05	8.08e-04	-4.73e-04
882	52	-1.42	0.35	-0.26	-8.61e-05	-5.73e-05	-8.14e-04
882	68	-1.23	0.47	-0.25	-9.00e-05	-3.21e-05	-1.38e-03
882	128	-19.92	1.31	-0.26	-3.82e-04	-2.38e-03	-8.64e-05
882	135	-6.96	2.41	-0.37	-4.84e-04	-6.57e-04	-1.47e-04
882	143	-4.64	2.05	-0.38	-4.48e-04	-5.88e-04	-4.75e-04
882	160	-21.33	1.42	-0.27	-4.10e-04	-2.56e-03	-9.66e-05
882	167	-7.40	2.50	-0.38	-5.03e-04	-7.06e-04	-1.59e-04
882	175	-4.97	2.14	-0.39	-4.69e-04	-6.32e-04	-4.95e-04
882	192	-19.14	1.28	-0.25	-3.71e-04	-2.29e-03	-8.38e-05
882	199	-6.70	2.24	-0.35	-4.53e-04	-6.36e-04	-1.40e-04
882	207	-4.54	1.92	-0.36	-4.22e-04	-5.69e-04	-4.39e-04
882	224	-23.20	1.53	-0.28	-4.42e-04	-2.79e-03	-1.02e-04
882	231	-8.02	2.80	-0.40	-5.59e-04	-7.62e-04	-1.73e-04
882	239	-5.32	2.37	-0.42	-5.16e-04	-6.84e-04	-5.56e-04
882	248	3.74	-0.28	-0.07	4.17e-05	5.24e-04	-3.09e-04
882	268	-1.00	0.24	-0.18	-5.89e-05	-3.97e-05	-5.42e-04
882	276	-0.87	0.32	-0.18	-6.15e-05	-2.29e-05	-9.21e-04
882	303	0.03	0.02	-0.13	-2.35e-05	6.53e-05	-4.50e-05
882	305	-1.27	0.12	-0.14	-4.38e-05	-1.03e-04	5.24e-05
882	307	-0.83	0.13	-0.14	-4.11e-05	-4.08e-05	-1.69e-04
882	311	-0.84	0.09	-0.13	-3.70e-05	-4.66e-05	1.99e-05
883	4	2.47	-0.12	-0.55	0.0	3.10e-04	-8.89e-05
883	19	4.44	-0.50	-0.28	0.0	7.07e-04	-2.47e-04
883	68	-0.07	0.56	-0.41	0.0	-1.18e-04	6.86e-05
883	120	-11.36	1.14	-0.19	0.0	-2.09e-03	2.04e-03
883	122	9.86	-2.33	-0.52	0.0	1.91e-03	-2.74e-03
883	135	-3.39	2.68	-0.09	0.0	-7.34e-04	1.01e-03
883	152	-11.44	1.14	-0.19	0.0	-2.10e-03	2.08e-03
883	154	10.60	-2.49	-0.53	0.0	2.06e-03	-2.94e-03
883	167	-3.62	2.79	-0.08	0.0	-7.80e-04	1.07e-03
883	184	-10.16	1.02	-0.20	0.0	-1.87e-03	1.85e-03
883	186	9.45	-2.21	-0.51	0.0	1.84e-03	-2.62e-03
883	199	-3.25	2.50	-0.10	0.0	-7.06e-04	9.60e-04
883	216	-13.72	1.36	-0.17	0.0	-2.51e-03	2.43e-03
883	218	11.58	-2.75	-0.56	0.0	2.26e-03	-3.21e-03
883	231	-3.95	3.11	-0.05	0.0	-8.47e-04	1.17e-03
883	244	1.64	-0.08	-0.38	0.0	2.04e-04	-5.66e-05
883	248	2.92	-0.30	-0.28	0.0	4.47e-04	-1.52e-04
883	276	-0.05	0.38	-0.29	0.0	-8.24e-05	4.84e-05
883	298	-0.15	0.13	-0.30	0.0	-8.53e-05	4.62e-05
883	302	0.50	0.01	-0.23	0.0	4.19e-05	-3.79e-06
883	303	0.46	0.05	-0.30	0.0	1.97e-05	7.35e-06
883	307	-0.12	0.17	-0.28	0.0	-8.02e-05	4.43e-05
883	311	-0.14	0.13	-0.29	0.0	-8.16e-05	4.44e-05

884	4	2.62	-0.11	-0.61	0.0	3.00e-04	-9.92e-05
884	19	4.79	-0.55	-0.31	0.0	7.12e-04	-2.61e-04
884	68	-0.13	0.64	-0.46	0.0	-1.41e-04	6.11e-05
884	120	-12.43	1.28	-0.22	0.0	-2.33e-03	1.87e-03
884	122	10.90	-2.56	-0.56	0.0	2.27e-03	-2.49e-03
884	135	-3.76	2.96	-0.11	0.0	-8.58e-04	9.11e-04
884	152	-12.51	1.28	-0.22	0.0	-2.34e-03	1.90e-03
884	154	11.72	-2.74	-0.58	0.0	2.45e-03	-2.67e-03
884	167	-4.02	3.07	-0.10	0.0	-9.14e-04	9.69e-04
884	186	10.45	-2.43	-0.55	0.0	2.18e-03	-2.38e-03
884	192	-11.19	1.65	-0.17	0.0	-2.41e-03	2.59e-03
884	199	-3.61	2.76	-0.13	0.0	-8.26e-04	8.70e-04
884	216	-15.01	1.53	-0.19	0.0	-2.80e-03	2.22e-03
884	218	12.81	-3.03	-0.60	0.0	2.68e-03	-2.92e-03
884	231	-4.38	3.43	-0.07	0.0	-9.92e-04	1.06e-03
884	244	1.74	-0.06	-0.42	0.0	1.96e-04	-6.37e-05
884	248	3.14	-0.32	-0.30	0.0	4.47e-04	-1.62e-04
884	276	-0.10	0.43	-0.33	0.0	-9.79e-05	4.32e-05
884	298	-0.19	0.16	-0.33	0.0	-9.53e-05	4.47e-05
884	302	0.52	0.02	-0.26	0.0	3.62e-05	-6.60e-06
884	303	0.47	0.07	-0.33	0.0	1.16e-05	4.18e-06
884	307	-0.16	0.21	-0.32	0.0	-9.08e-05	4.21e-05
884	311	-0.18	0.16	-0.32	0.0	-9.12e-05	4.29e-05
885	4	2.51	-0.12	-0.51	0.0	3.14e-04	-8.82e-05
885	19	4.53	-0.51	-0.25	0.0	7.15e-04	-2.47e-04
885	68	-0.09	0.56	-0.40	0.0	-1.19e-04	7.01e-05
885	120	-11.90	1.14	-0.22	0.0	-2.09e-03	2.07e-03
885	122	10.71	-2.33	-0.41	0.0	1.91e-03	-2.79e-03
885	135	-3.69	2.68	-0.16	0.0	-7.36e-04	1.02e-03
885	154	11.52	-2.49	-0.42	0.0	2.06e-03	-2.99e-03
885	160	-12.19	1.62	-0.18	0.0	-2.24e-03	3.26e-03
885	167	-3.94	2.79	-0.16	0.0	-7.83e-04	1.09e-03
885	186	10.27	-2.21	-0.40	0.0	1.83e-03	-2.67e-03
885	192	-10.91	1.46	-0.19	0.0	-2.01e-03	2.92e-03
885	199	-3.54	2.50	-0.17	0.0	-7.08e-04	9.76e-04
885	216	-14.38	1.36	-0.20	0.0	-2.52e-03	2.47e-03
885	218	12.58	-2.75	-0.43	0.0	2.26e-03	-3.27e-03
885	231	-4.30	3.11	-0.14	0.0	-8.50e-04	1.19e-03
885	244	1.66	-0.08	-0.36	0.0	2.06e-04	-5.62e-05
885	248	2.97	-0.30	-0.25	0.0	4.52e-04	-1.52e-04
885	276	-0.07	0.38	-0.29	0.0	-8.25e-05	4.94e-05
885	298	-0.16	0.13	-0.29	0.0	-8.63e-05	4.69e-05
885	302	0.50	0.01	-0.22	0.0	4.24e-05	-3.43e-06
885	303	0.46	0.05	-0.28	0.0	1.99e-05	7.87e-06
885	307	-0.14	0.17	-0.27	0.0	-8.10e-05	4.50e-05
885	311	-0.16	0.13	-0.28	0.0	-8.25e-05	4.50e-05
886	4	2.66	-0.11	-0.55	0.0	3.06e-04	-9.86e-05
886	19	4.89	-0.55	-0.26	0.0	7.19e-04	-2.61e-04
886	68	-0.15	0.64	-0.43	0.0	-1.35e-04	6.25e-05
886	120	-12.94	1.28	-0.23	0.0	-2.20e-03	1.91e-03
886	122	11.68	-2.56	-0.44	0.0	2.10e-03	-2.54e-03
886	135	-4.04	2.96	-0.17	0.0	-8.05e-04	9.30e-04
886	154	12.57	-2.74	-0.45	0.0	2.26e-03	-2.73e-03
886	160	-13.32	1.82	-0.19	0.0	-2.47e-03	2.97e-03
886	167	-4.32	3.07	-0.17	0.0	-8.57e-04	9.90e-04
886	186	11.21	-2.43	-0.43	0.0	2.01e-03	-2.43e-03
886	192	-11.92	1.65	-0.20	0.0	-2.21e-03	2.65e-03
886	199	-3.88	2.75	-0.18	0.0	-7.75e-04	8.88e-04
886	216	-15.63	1.53	-0.22	0.0	-2.64e-03	2.27e-03
886	218	13.73	-3.03	-0.47	0.0	2.47e-03	-2.98e-03
886	231	-4.71	3.43	-0.15	0.0	-9.29e-04	1.08e-03
886	244	1.77	-0.07	-0.38	0.0	2.00e-04	-6.32e-05
886	248	3.20	-0.32	-0.26	0.0	4.52e-04	-1.62e-04
886	276	-0.11	0.43	-0.31	0.0	-9.38e-05	4.42e-05
886	298	-0.21	0.16	-0.31	0.0	-9.37e-05	4.53e-05
886	303	0.47	0.07	-0.30	0.0	1.39e-05	4.65e-06
886	305	-0.53	0.20	-0.29	0.0	-1.41e-04	6.29e-05
886	307	-0.18	0.21	-0.29	0.0	-8.88e-05	4.27e-05
886	311	-0.20	0.16	-0.30	0.0	-8.97e-05	4.35e-05
887	4	2.56	-0.13	-0.41	0.0	3.22e-04	-8.24e-05
887	19	4.68	-0.51	-0.20	0.0	7.33e-04	-2.51e-04
887	68	-0.13	0.56	-0.33	0.0	-1.19e-04	8.40e-05
887	120	-12.81	1.14	-0.18	0.0	-2.12e-03	2.26e-03
887	122	12.18	-2.34	-0.32	0.0	1.92e-03	-3.05e-03
887	135	-4.22	2.68	-0.14	0.0	-7.45e-04	1.12e-03

887	154	13.10	-2.49	-0.33	0.0	2.07e-03	-3.27e-03
887	160	-13.69	1.62	-0.16	0.0	-2.26e-03	3.59e-03
887	167	-4.51	2.78	-0.14	0.0	-7.92e-04	1.19e-03
887	186	11.69	-2.21	-0.32	0.0	1.84e-03	-2.91e-03
887	192	-12.25	1.46	-0.16	0.0	-2.02e-03	3.21e-03
887	199	-4.05	2.50	-0.15	0.0	-7.17e-04	1.06e-03
887	216	-15.48	1.36	-0.17	0.0	-2.55e-03	2.68e-03
887	218	14.32	-2.76	-0.34	0.0	2.27e-03	-3.57e-03
887	231	-4.92	3.11	-0.12	0.0	-8.60e-04	1.29e-03
887	244	1.70	-0.08	-0.29	0.0	2.11e-04	-5.19e-05
887	248	3.06	-0.30	-0.20	0.0	4.64e-04	-1.53e-04
887	276	-0.10	0.38	-0.23	0.0	-8.26e-05	5.91e-05
887	298	-0.19	0.13	-0.23	0.0	-8.82e-05	5.31e-05
887	303	0.46	0.05	-0.23	0.0	2.06e-05	1.28e-05
887	305	-0.50	0.16	-0.22	0.0	-1.37e-04	7.01e-05
887	307	-0.16	0.17	-0.22	0.0	-8.25e-05	5.16e-05
887	311	-0.18	0.12	-0.22	0.0	-8.44e-05	5.10e-05
888	4	2.72	-0.11	-0.43	0.0	3.21e-04	-9.23e-05
888	19	5.05	-0.55	-0.21	0.0	7.34e-04	-2.64e-04
888	68	-0.19	0.64	-0.35	0.0	-1.21e-04	7.63e-05
888	120	-13.81	1.28	-0.19	0.0	-1.98e-03	2.17e-03
888	122	13.05	-2.56	-0.34	0.0	1.74e-03	-2.91e-03
888	135	-4.54	2.95	-0.15	0.0	-7.06e-04	1.06e-03
888	154	14.04	-2.73	-0.35	0.0	1.87e-03	-3.12e-03
888	160	-14.73	1.82	-0.16	0.0	-2.06e-03	3.42e-03
888	167	-4.84	3.07	-0.14	0.0	-7.49e-04	1.13e-03
888	186	12.52	-2.43	-0.34	0.0	1.66e-03	-2.78e-03
888	192	-13.19	1.64	-0.17	0.0	-1.85e-03	3.05e-03
888	199	-4.35	2.75	-0.15	0.0	-6.78e-04	1.01e-03
888	216	-16.68	1.53	-0.18	0.0	-2.38e-03	2.57e-03
888	218	15.35	-3.03	-0.36	0.0	2.05e-03	-3.41e-03
888	231	-5.28	3.42	-0.13	0.0	-8.13e-04	1.23e-03
888	244	1.80	-0.07	-0.30	0.0	2.10e-04	-5.87e-05
888	248	3.30	-0.32	-0.21	0.0	4.64e-04	-1.62e-04
888	276	-0.14	0.43	-0.25	0.0	-8.40e-05	5.38e-05
888	298	-0.24	0.16	-0.24	0.0	-8.97e-05	5.13e-05
888	303	0.47	0.07	-0.24	0.0	1.95e-05	9.57e-06
888	305	-0.57	0.20	-0.23	0.0	-1.38e-04	6.91e-05
888	307	-0.21	0.21	-0.23	0.0	-8.38e-05	4.92e-05
888	311	-0.23	0.15	-0.24	0.0	-8.58e-05	4.93e-05
889	4	2.62	-0.13	-0.34	0.0	3.33e-04	-6.68e-05
889	19	4.87	-0.51	-0.15	0.0	7.54e-04	-2.64e-04
889	68	-0.21	0.56	-0.29	0.0	-1.16e-04	1.23e-04
889	122	14.37	-2.34	-0.22	0.0	2.06e-03	-3.45e-03
889	128	-14.87	1.50	-0.17	0.0	-2.25e-03	3.86e-03
889	135	-5.02	2.68	-0.17	0.0	-7.89e-04	1.26e-03
889	154	15.46	-2.49	-0.22	0.0	2.22e-03	-3.70e-03
889	160	-15.97	1.62	-0.17	0.0	-2.41e-03	4.12e-03
889	167	-5.36	2.78	-0.17	0.0	-8.40e-04	1.34e-03
889	186	13.79	-2.21	-0.22	0.0	1.97e-03	-3.30e-03
889	192	-14.29	1.46	-0.17	0.0	-2.17e-03	3.69e-03
889	199	-4.81	2.49	-0.17	0.0	-7.59e-04	1.20e-03
889	218	16.90	-2.76	-0.22	0.0	2.42e-03	-4.04e-03
889	224	-17.41	1.74	-0.17	0.0	-2.62e-03	4.50e-03
889	231	-5.85	3.11	-0.17	0.0	-9.11e-04	1.46e-03
889	244	1.73	-0.08	-0.24	0.0	2.19e-04	-4.04e-05
889	248	3.18	-0.30	-0.16	0.0	4.77e-04	-1.56e-04
889	276	-0.15	0.38	-0.20	0.0	-8.11e-05	8.58e-05
889	298	-0.24	0.13	-0.20	0.0	-8.92e-05	7.13e-05
889	303	0.44	0.04	-0.19	0.0	2.25e-05	2.69e-05
889	305	-0.56	0.16	-0.19	0.0	-1.39e-04	8.91e-05
889	307	-0.21	0.17	-0.19	0.0	-8.29e-05	7.05e-05
889	311	-0.23	0.12	-0.19	0.0	-8.54e-05	6.84e-05
890	4	2.78	-0.12	-0.35	0.0	3.39e-04	-7.44e-05
890	19	5.25	-0.55	-0.16	0.0	7.51e-04	-2.74e-04
890	68	-0.26	0.63	-0.30	0.0	-1.01e-04	1.17e-04
890	122	15.24	-2.56	-0.23	0.0	1.52e-03	-3.62e-03
890	128	-15.83	1.68	-0.18	0.0	-1.74e-03	4.05e-03
890	135	-5.32	2.95	-0.18	0.0	-6.47e-04	1.31e-03
890	154	16.40	-2.74	-0.23	0.0	1.64e-03	-3.89e-03
890	160	-17.00	1.81	-0.18	0.0	-1.86e-03	4.33e-03
890	167	-5.68	3.06	-0.18	0.0	-6.84e-04	1.39e-03
890	186	14.63	-2.43	-0.23	0.0	1.45e-03	-3.46e-03
890	192	-15.22	1.64	-0.18	0.0	-1.67e-03	3.87e-03
890	199	-5.11	2.75	-0.18	0.0	-6.20e-04	1.25e-03

890	218	17.93	-3.03	-0.23	0.0	1.79e-03	-4.24e-03
890	224	-18.53	1.95	-0.18	0.0	-2.02e-03	4.72e-03
890	231	-6.20	3.42	-0.17	0.0	-7.43e-04	1.51e-03
890	244	1.84	-0.07	-0.25	0.0	2.23e-04	-4.56e-05
890	248	3.42	-0.33	-0.16	0.0	4.77e-04	-1.63e-04
890	276	-0.19	0.43	-0.21	0.0	-7.04e-05	8.21e-05
890	298	-0.28	0.16	-0.21	0.0	-8.33e-05	6.98e-05
890	303	0.45	0.06	-0.20	0.0	2.72e-05	2.44e-05
890	305	-0.63	0.19	-0.20	0.0	-1.33e-04	8.83e-05
890	307	-0.25	0.20	-0.20	0.0	-7.63e-05	6.86e-05
890	311	-0.27	0.15	-0.20	0.0	-7.97e-05	6.70e-05
891	4	2.64	-0.13	-0.30	0.0	3.40e-04	-5.33e-05
891	19	4.99	-0.51	-0.13	0.0	7.63e-04	-2.74e-04
891	68	-0.27	0.55	-0.26	0.0	-1.13e-04	1.53e-04
891	128	-16.35	1.50	-0.18	0.0	-2.53e-03	4.09e-03
891	135	-5.53	2.68	-0.18	0.0	-8.64e-04	1.32e-03
891	160	-17.55	1.62	-0.18	0.0	-2.72e-03	4.36e-03
891	167	-5.91	2.78	-0.18	0.0	-9.22e-04	1.40e-03
891	192	-15.71	1.46	-0.18	0.0	-2.44e-03	3.90e-03
891	199	-5.30	2.49	-0.18	0.0	-8.34e-04	1.26e-03
891	224	-19.13	1.74	-0.18	0.0	-2.95e-03	4.76e-03
891	231	-6.45	3.11	-0.18	0.0	-9.97e-04	1.52e-03
891	244	1.75	-0.08	-0.21	0.0	2.23e-04	-3.06e-05
891	248	3.25	-0.30	-0.13	0.0	4.83e-04	-1.59e-04
891	276	-0.19	0.38	-0.19	0.0	-7.89e-05	1.07e-04
891	298	-0.27	0.13	-0.18	0.0	-8.85e-05	8.63e-05
891	303	0.43	0.04	-0.17	0.0	2.44e-05	3.87e-05
891	305	-0.60	0.16	-0.17	0.0	-1.39e-04	1.05e-04
891	307	-0.24	0.17	-0.17	0.0	-8.19e-05	8.60e-05
891	311	-0.26	0.12	-0.17	0.0	-8.47e-05	8.28e-05
892	4	2.81	-0.12	-0.32	0.0	3.42e-04	-5.99e-05
892	19	5.37	-0.55	-0.13	0.0	7.55e-04	-2.82e-04
892	68	-0.32	0.63	-0.28	0.0	-9.92e-05	1.49e-04
892	128	-17.41	1.67	-0.18	0.0	-2.07e-03	4.50e-03
892	135	-5.87	2.94	-0.19	0.0	-7.38e-04	1.43e-03
892	160	-18.69	1.81	-0.18	0.0	-2.22e-03	4.81e-03
892	167	-6.27	3.06	-0.19	0.0	-7.86e-04	1.52e-03
892	192	-16.73	1.63	-0.18	0.0	-1.99e-03	4.30e-03
892	199	-5.63	2.74	-0.19	0.0	-7.10e-04	1.37e-03
892	224	-20.37	1.94	-0.18	0.0	-2.40e-03	5.23e-03
892	231	-6.84	3.41	-0.19	0.0	-8.49e-04	1.65e-03
892	244	1.86	-0.07	-0.22	0.0	2.25e-04	-3.51e-05
892	248	3.49	-0.33	-0.14	0.0	4.79e-04	-1.65e-04
892	276	-0.23	0.42	-0.20	0.0	-6.93e-05	1.04e-04
892	298	-0.31	0.15	-0.19	0.0	-8.29e-05	8.49e-05
892	303	0.44	0.06	-0.18	0.0	2.81e-05	3.64e-05
892	305	-0.67	0.19	-0.18	0.0	-1.33e-04	1.04e-04
892	307	-0.28	0.20	-0.18	0.0	-7.58e-05	8.43e-05
892	311	-0.30	0.15	-0.18	0.0	-7.94e-05	8.15e-05
893	4	2.67	-0.13	-0.26	-2.08e-05	3.50e-04	-2.94e-05
893	19	5.16	-0.51	-0.11	8.72e-05	7.73e-04	-2.87e-04
893	68	-0.37	0.55	-0.23	-1.41e-04	-1.05e-04	2.01e-04
893	128	-18.60	1.49	-0.15	-3.43e-04	-3.11e-03	3.39e-03
893	135	-6.26	2.68	-0.15	-5.22e-04	-1.02e-03	1.32e-03
893	160	-19.97	1.61	-0.15	-3.69e-04	-3.63e-03	3.63e-03
893	167	-6.68	2.78	-0.15	-5.41e-04	-1.10e-03	1.40e-03
893	192	-17.87	1.45	-0.15	-3.35e-04	-3.02e-03	3.25e-03
893	199	-6.00	2.49	-0.15	-4.88e-04	-9.90e-04	1.26e-03
893	224	-21.76	1.73	-0.15	-3.94e-04	-3.61e-03	3.94e-03
893	231	-7.29	3.11	-0.15	-6.01e-04	-1.18e-03	1.52e-03
893	244	1.76	-0.08	-0.18	-1.60e-05	2.30e-04	-1.32e-05
893	248	3.34	-0.30	-0.11	4.36e-05	4.91e-04	-1.61e-04
893	276	-0.27	0.37	-0.16	-9.60e-05	-7.34e-05	1.41e-04
893	298	-0.33	0.13	-0.15	-5.33e-05	-8.53e-05	1.11e-04
893	303	0.40	0.04	-0.15	-3.49e-05	2.85e-05	5.83e-05
893	305	-0.67	0.16	-0.15	-5.87e-05	-1.37e-04	1.30e-04
893	307	-0.30	0.17	-0.15	-5.88e-05	-7.84e-05	1.11e-04
893	311	-0.32	0.12	-0.15	-5.08e-05	-8.16e-05	1.06e-04
894	4	2.84	-0.13	-0.27	-4.90e-06	3.47e-04	-3.60e-05
894	19	5.54	-0.55	-0.11	9.26e-05	7.60e-04	-2.93e-04
894	68	-0.42	0.62	-0.24	-1.24e-04	-9.64e-05	1.95e-04
894	128	-19.94	1.67	-0.16	-3.40e-04	-2.87e-03	3.79e-03
894	135	-6.68	2.94	-0.16	-5.05e-04	-9.53e-04	1.47e-03
894	160	-21.40	1.80	-0.16	-3.66e-04	-3.10e-03	4.08e-03
894	167	-7.13	3.05	-0.16	-5.24e-04	-1.03e-03	1.56e-03

894	192	-19.16	1.63	-0.16	-3.32e-04	-2.78e-03	3.65e-03
894	199	-6.41	2.74	-0.16	-4.72e-04	-9.25e-04	1.41e-03
894	224	-23.32	1.93	-0.16	-3.92e-04	-3.32e-03	4.40e-03
894	231	-7.78	3.41	-0.16	-5.83e-04	-1.10e-03	1.69e-03
894	244	1.88	-0.08	-0.19	-5.00e-06	2.28e-04	-1.78e-05
894	248	3.59	-0.33	-0.12	4.99e-05	4.83e-04	-1.65e-04
894	276	-0.30	0.42	-0.17	-8.47e-05	-6.74e-05	1.37e-04
894	298	-0.37	0.15	-0.16	-4.38e-05	-8.17e-05	1.08e-04
894	303	0.41	0.06	-0.16	-2.59e-05	2.99e-05	5.53e-05
894	305	-0.74	0.19	-0.16	-4.96e-05	-1.32e-04	1.28e-04
894	307	-0.34	0.20	-0.16	-4.94e-05	-7.45e-05	1.08e-04
894	311	-0.36	0.14	-0.16	-4.17e-05	-7.82e-05	1.04e-04
895	19	5.33	-0.51	-0.09	0.0	7.79e-04	-3.00e-04
895	52	-0.62	0.43	-0.25	0.0	-1.19e-04	2.51e-04
895	68	-0.51	0.55	-0.22	0.0	-9.27e-05	2.43e-04
895	127	-19.71	2.45	-0.15	0.0	-3.17e-03	3.57e-03
895	128	-20.83	1.49	-0.15	0.0	-3.69e-03	2.91e-03
895	135	-6.95	2.68	-0.15	0.0	-1.18e-03	1.17e-03
895	159	-21.18	2.61	-0.15	0.0	-3.46e-03	3.80e-03
895	160	-22.34	1.61	-0.15	0.0	-4.00e-03	3.11e-03
895	167	-7.42	2.78	-0.15	0.0	-1.28e-03	1.24e-03
895	191	-18.97	2.34	-0.15	0.0	-3.10e-03	3.41e-03
895	192	-20.00	1.45	-0.15	0.0	-3.59e-03	2.79e-03
895	199	-6.67	2.49	-0.15	0.0	-1.15e-03	1.12e-03
895	223	-23.06	2.85	-0.16	0.0	-3.66e-03	4.14e-03
895	224	-24.35	1.73	-0.15	0.0	-4.27e-03	3.37e-03
895	231	-8.09	3.10	-0.15	0.0	-1.36e-03	1.34e-03
895	248	3.44	-0.31	-0.10	0.0	4.96e-04	-1.63e-04
895	268	-0.43	0.29	-0.17	0.0	-8.23e-05	1.75e-04
895	276	-0.36	0.37	-0.16	0.0	-6.48e-05	1.70e-04
895	298	-0.40	0.12	-0.15	0.0	-7.94e-05	1.34e-04
895	303	0.36	0.04	-0.14	0.0	3.44e-05	7.71e-05
895	305	-0.76	0.16	-0.14	0.0	-1.31e-04	1.55e-04
895	307	-0.37	0.17	-0.14	0.0	-7.23e-05	1.34e-04
895	311	-0.39	0.12	-0.14	0.0	-7.60e-05	1.29e-04
896	19	5.72	-0.55	-0.10	0.0	7.64e-04	-3.06e-04
896	52	-0.68	0.49	-0.26	0.0	-1.17e-04	2.42e-04
896	68	-0.55	0.62	-0.23	0.0	-9.00e-05	2.33e-04
896	127	-21.17	2.72	-0.16	0.0	-3.12e-03	4.05e-03
896	128	-22.46	1.66	-0.16	0.0	-3.63e-03	3.25e-03
896	135	-7.46	2.93	-0.16	0.0	-1.16e-03	1.28e-03
896	159	-22.76	2.89	-0.16	0.0	-3.41e-03	4.32e-03
896	160	-24.10	1.79	-0.16	0.0	-3.94e-03	3.49e-03
896	167	-7.96	3.04	-0.16	0.0	-1.26e-03	1.36e-03
896	191	-20.38	2.59	-0.16	0.0	-3.06e-03	3.87e-03
896	192	-21.57	1.62	-0.16	0.0	-3.53e-03	3.13e-03
896	199	-7.16	2.73	-0.16	0.0	-1.14e-03	1.23e-03
896	223	-24.77	3.16	-0.16	0.0	-3.61e-03	4.69e-03
896	224	-26.26	1.93	-0.16	0.0	-4.20e-03	3.76e-03
896	231	-8.68	3.40	-0.16	0.0	-1.34e-03	1.47e-03
896	248	3.69	-0.33	-0.11	0.0	4.86e-04	-1.68e-04
896	268	-0.47	0.33	-0.18	0.0	-8.07e-05	1.69e-04
896	276	-0.39	0.42	-0.16	0.0	-6.29e-05	1.63e-04
896	298	-0.44	0.15	-0.15	0.0	-7.84e-05	1.30e-04
896	303	0.38	0.06	-0.15	0.0	3.32e-05	7.23e-05
896	305	-0.82	0.19	-0.15	0.0	-1.29e-04	1.51e-04
896	307	-0.41	0.19	-0.15	0.0	-7.12e-05	1.30e-04
896	311	-0.42	0.14	-0.15	0.0	-7.51e-05	1.25e-04
897	19	5.51	-0.51	-0.08	8.72e-05	7.85e-04	-3.15e-04
897	52	-0.78	0.43	-0.24	-1.21e-04	-1.04e-04	2.81e-04
897	68	-0.66	0.55	-0.21	-1.34e-04	-7.75e-05	2.69e-04
897	127	-21.08	2.45	-0.17	-5.08e-04	-3.48e-03	2.27e-03
897	128	-22.51	1.49	-0.15	-3.32e-04	-4.13e-03	1.86e-03
897	135	-7.46	2.67	-0.16	-5.08e-04	-1.31e-03	8.90e-04
897	159	-22.65	2.60	-0.17	-5.39e-04	-3.82e-03	2.41e-03
897	160	-24.14	1.61	-0.16	-3.56e-04	-4.50e-03	1.98e-03
897	167	-7.96	2.78	-0.16	-5.27e-04	-1.42e-03	9.36e-04
897	191	-20.29	2.34	-0.16	-4.86e-04	-3.42e-03	2.17e-03
897	192	-21.62	1.45	-0.15	-3.23e-04	-4.03e-03	1.78e-03
897	199	-7.16	2.49	-0.16	-4.75e-04	-1.28e-03	8.50e-04
897	223	-24.65	2.85	-0.17	-5.87e-04	-4.01e-03	2.62e-03
897	224	-26.31	1.72	-0.16	-3.81e-04	-4.77e-03	2.14e-03
897	231	-8.67	3.10	-0.16	-5.85e-04	-1.01e-03	1.01e-03
897	248	3.54	-0.31	-0.09	4.47e-05	5.02e-04	-1.68e-04
897	268	-0.55	0.29	-0.17	-8.26e-05	-7.20e-05	1.96e-04

897	276	-0.47	0.37	-0.15	-9.14e-05	-5.43e-05	1.88e-04
897	298	-0.49	0.12	-0.14	-4.93e-05	-7.21e-05	1.53e-04
897	303	0.31	0.04	-0.13	-3.15e-05	4.10e-05	9.10e-05
897	305	-0.86	0.16	-0.14	-5.48e-05	-1.24e-04	1.74e-04
897	307	-0.46	0.17	-0.14	-5.49e-05	-6.47e-05	1.52e-04
897	311	-0.47	0.12	-0.13	-4.70e-05	-6.91e-05	1.46e-04
898	19	5.90	-0.55	-0.09	9.06e-05	7.73e-04	-3.21e-04
898	52	-0.83	0.49	-0.25	-1.02e-04	-1.03e-04	2.68e-04
898	68	-0.70	0.62	-0.22	-1.16e-04	-7.59e-05	2.56e-04
898	127	-22.69	2.71	-0.18	-4.95e-04	-3.59e-03	2.49e-03
898	128	-24.36	1.66	-0.16	-3.24e-04	-4.27e-03	2.02e-03
898	135	-8.02	2.93	-0.17	-4.84e-04	-1.35e-03	9.26e-04
898	159	-24.38	2.88	-0.18	-5.26e-04	-3.93e-03	2.65e-03
898	160	-26.12	1.79	-0.17	-3.49e-04	-4.64e-03	2.16e-03
898	167	-8.56	3.04	-0.17	-5.03e-04	-1.46e-03	9.77e-04
898	191	-21.84	2.59	-0.17	-4.74e-04	-3.52e-03	2.38e-03
898	192	-23.39	1.61	-0.16	-3.16e-04	-4.16e-03	1.95e-03
898	199	-7.70	2.73	-0.16	-4.52e-04	-1.32e-03	8.87e-04
898	223	-26.52	3.15	-0.18	-5.74e-04	-4.14e-03	2.88e-03
898	224	-28.46	1.92	-0.17	-3.74e-04	-4.93e-03	2.33e-03
898	231	-9.32	3.40	-0.17	-5.59e-04	-1.55e-03	1.05e-03
898	248	3.79	-0.33	-0.10	4.98e-05	4.94e-04	-1.73e-04
898	268	-0.58	0.33	-0.18	-6.94e-05	-7.13e-05	1.87e-04
898	276	-0.49	0.42	-0.16	-7.87e-05	-5.31e-05	1.79e-04
898	298	-0.53	0.15	-0.15	-3.92e-05	-7.21e-05	1.47e-04
898	303	0.33	0.05	-0.14	-2.22e-05	3.99e-05	8.50e-05
898	305	-0.92	0.18	-0.14	-4.49e-05	-1.24e-04	1.68e-04
898	307	-0.49	0.19	-0.14	-4.48e-05	-6.45e-05	1.45e-04
898	311	-0.50	0.14	-0.14	-3.73e-05	-6.92e-05	1.41e-04
899	19	5.71	-0.51	-0.08	0.0	7.90e-04	-3.36e-04
899	52	-0.96	0.43	-0.25	0.0	-8.90e-05	2.98e-04
899	68	-0.83	0.55	-0.22	0.0	-6.24e-05	2.79e-04
899	127	-21.72	2.45	-0.20	0.0	-3.48e-03	-3.26e-04
899	128	-23.28	1.48	-0.18	0.0	-4.12e-03	-5.04e-04
899	135	-7.68	2.67	-0.18	0.0	-1.31e-03	2.49e-04
899	159	-23.32	2.60	-0.20	0.0	-3.82e-03	-3.55e-04
899	160	-24.95	1.60	-0.18	0.0	-4.49e-03	-5.39e-04
899	167	-8.19	2.77	-0.18	0.0	-1.42e-03	2.48e-04
899	191	-20.90	2.33	-0.20	0.0	-3.42e-03	-2.98e-04
899	192	-22.35	1.44	-0.18	0.0	-4.02e-03	-4.62e-04
899	199	-7.38	2.49	-0.18	0.0	-1.28e-03	2.38e-04
899	223	-25.38	2.84	-0.21	0.0	-4.01e-03	-4.03e-04
899	224	-27.19	1.72	-0.19	0.0	-4.76e-03	-6.10e-04
899	231	-8.91	3.10	-0.19	0.0	-1.51e-03	2.66e-04
899	248	3.64	-0.31	-0.09	0.0	5.07e-04	-1.78e-04
899	268	-0.67	0.29	-0.18	0.0	-6.15e-05	2.08e-04
899	276	-0.58	0.37	-0.16	0.0	-4.37e-05	1.95e-04
899	298	-0.58	0.12	-0.15	0.0	-6.45e-05	1.66e-04
899	303	0.25	0.04	-0.14	0.0	4.87e-05	9.99e-05
899	305	-0.97	0.16	-0.14	0.0	-1.17e-04	1.89e-04
899	307	-0.55	0.17	-0.14	0.0	-5.69e-05	1.63e-04
899	311	-0.56	0.12	-0.14	0.0	-6.19e-05	1.59e-04
900	19	6.10	-0.55	-0.08	0.0	7.81e-04	-3.39e-04
900	52	-1.00	0.49	-0.26	0.0	-8.59e-05	2.83e-04
900	68	-0.86	0.61	-0.23	0.0	-5.74e-05	2.63e-04
900	127	-23.34	2.70	-0.21	0.0	-3.66e-03	-3.28e-04
900	128	-25.15	1.65	-0.19	0.0	-4.35e-03	-5.04e-04
900	135	-8.25	2.92	-0.19	0.0	-1.37e-03	2.35e-04
900	159	-25.08	2.87	-0.21	0.0	-4.01e-03	-3.51e-04
900	160	-26.96	1.78	-0.19	0.0	-4.73e-03	-5.34e-04
900	167	-8.80	3.04	-0.19	0.0	-1.49e-03	2.35e-04
900	191	-22.48	2.58	-0.21	0.0	-3.59e-03	-2.96e-04
900	192	-24.15	1.61	-0.19	0.0	-4.23e-03	-4.58e-04
900	199	-7.93	2.72	-0.19	0.0	-1.34e-03	2.27e-04
900	223	-27.27	3.14	-0.22	0.0	-4.23e-03	-4.05e-04
900	224	-29.37	1.91	-0.19	0.0	-5.03e-03	-6.09e-04
900	231	-9.58	3.39	-0.20	0.0	-1.58e-03	2.50e-04
900	248	3.89	-0.33	-0.09	0.0	5.01e-04	-1.82e-04
900	268	-0.70	0.33	-0.18	0.0	-5.94e-05	1.98e-04
900	276	-0.60	0.42	-0.17	0.0	-4.04e-05	1.84e-04
900	298	-0.62	0.15	-0.15	0.0	-6.43e-05	1.59e-04
900	303	0.27	0.05	-0.14	0.0	4.77e-05	9.36e-05
900	305	-1.03	0.18	-0.15	0.0	-1.16e-04	1.82e-04
900	307	-0.58	0.19	-0.15	0.0	-5.61e-05	1.56e-04
900	311	-0.59	0.14	-0.15	0.0	-6.17e-05	1.53e-04

901	19	5.91	-0.51	-0.07	0.0	7.95e-04	-3.67e-04
901	52	-1.14	0.43	-0.26	0.0	-7.48e-05	3.00e-04
901	68	-1.00	0.55	-0.24	0.0	-4.79e-05	2.70e-04
901	127	-21.58	2.44	-0.25	0.0	-3.23e-03	-8.07e-04
901	128	-23.08	1.48	-0.21	0.0	-3.76e-03	-1.18e-03
901	135	-7.64	2.67	-0.21	0.0	-1.20e-03	1.66e-04
901	159	-23.17	2.59	-0.25	0.0	-3.54e-03	-8.80e-04
901	160	-24.73	1.60	-0.21	0.0	-4.08e-03	-1.26e-03
901	167	-8.15	2.77	-0.21	0.0	-1.30e-03	1.53e-04
901	191	-20.77	2.33	-0.24	0.0	-3.17e-03	-7.68e-04
901	192	-22.16	1.44	-0.21	0.0	-3.65e-03	-1.11e-03
901	199	-7.35	2.49	-0.21	0.0	-1.17e-03	1.54e-04
901	223	-25.20	2.84	-0.26	0.0	-3.74e-03	-9.74e-04
901	224	-26.93	1.71	-0.22	0.0	-4.35e-03	-1.40e-03
901	231	-8.85	3.10	-0.22	0.0	-1.39e-03	1.65e-04
901	248	3.75	-0.31	-0.09	0.0	5.12e-04	-1.96e-04
901	268	-0.80	0.29	-0.18	0.0	-5.16e-05	2.10e-04
901	276	-0.70	0.37	-0.17	0.0	-3.37e-05	1.90e-04
901	298	-0.69	0.12	-0.15	0.0	-5.75e-05	1.76e-04
901	303	0.19	0.04	-0.14	0.0	5.55e-05	1.04e-04
901	305	-1.08	0.16	-0.14	0.0	-1.11e-04	2.01e-04
901	307	-0.65	0.17	-0.15	0.0	-4.97e-05	1.69e-04
901	311	-0.66	0.12	-0.14	0.0	-5.52e-05	1.69e-04
902	19	6.31	-0.55	-0.07	0.0	7.84e-04	-3.68e-04
902	52	-1.17	0.49	-0.27	0.0	-6.46e-05	2.82e-04
902	68	-1.02	0.61	-0.25	0.0	-3.38e-05	2.49e-04
902	127	-23.14	2.70	-0.26	0.0	-3.48e-03	-9.88e-04
902	128	-24.83	1.64	-0.22	0.0	-4.06e-03	-1.46e-03
902	135	-8.18	2.92	-0.22	0.0	-1.29e-03	7.62e-05
902	159	-24.85	2.86	-0.27	0.0	-3.80e-03	-1.09e-03
902	160	-26.61	1.78	-0.23	0.0	-4.41e-03	-1.57e-03
902	167	-8.72	3.03	-0.23	0.0	-1.40e-03	5.50e-05
902	191	-22.28	2.57	-0.25	0.0	-3.41e-03	-9.52e-04
902	192	-23.84	1.60	-0.22	0.0	-3.95e-03	-1.39e-03
902	199	-7.86	2.72	-0.22	0.0	-1.26e-03	6.56e-05
902	223	-27.01	3.13	-0.28	0.0	-4.03e-03	-1.18e-03
902	224	-28.98	1.91	-0.23	0.0	-4.71e-03	-1.73e-03
902	231	-9.48	3.39	-0.24	0.0	-1.49e-03	6.28e-05
902	248	4.00	-0.33	-0.09	0.0	5.06e-04	-1.99e-04
902	268	-0.82	0.33	-0.19	0.0	-4.46e-05	1.98e-04
902	276	-0.72	0.41	-0.17	0.0	-2.41e-05	1.76e-04
902	298	-0.72	0.14	-0.16	0.0	-5.53e-05	1.69e-04
902	303	0.22	0.05	-0.15	0.0	5.60e-05	9.78e-05
902	305	-1.14	0.18	-0.15	0.0	-1.08e-04	1.94e-04
902	307	-0.68	0.19	-0.15	0.0	-4.62e-05	1.61e-04
902	311	-0.69	0.14	-0.15	0.0	-5.32e-05	1.62e-04
903	19	6.14	-0.51	-0.06	0.0	8.05e-04	-4.05e-04
903	52	-1.33	0.43	-0.27	0.0	-5.76e-05	2.29e-04
903	68	-1.17	0.55	-0.25	0.0	-2.69e-05	1.52e-04
903	127	-20.88	2.43	-0.33	0.0	-2.80e-03	-1.23e-03
903	128	-22.16	1.47	-0.26	0.0	-3.10e-03	-1.75e-03
903	135	-7.48	2.67	-0.27	0.0	-8.24e-04	6.53e-06
903	159	-22.40	2.59	-0.34	0.0	-3.04e-03	-1.34e-03
903	160	-23.74	1.59	-0.27	0.0	-3.35e-03	-1.87e-03
903	167	-7.96	2.77	-0.27	0.0	-8.91e-04	-1.76e-05
903	191	-20.10	2.32	-0.32	0.0	-2.72e-03	-1.18e-03
903	192	-21.29	1.43	-0.25	0.0	-3.00e-03	-1.65e-03
903	199	-7.20	2.48	-0.26	0.0	-8.02e-04	1.70e-06
903	223	-24.36	2.83	-0.36	0.0	-3.26e-03	-1.47e-03
903	224	-25.84	1.71	-0.28	0.0	-3.60e-03	-2.07e-03
903	231	-8.64	3.10	-0.29	0.0	-9.52e-04	-2.10e-05
903	248	3.87	-0.31	-0.08	0.0	5.20e-04	-2.22e-04
903	268	-0.93	0.29	-0.19	0.0	-3.98e-05	1.63e-04
903	276	-0.82	0.37	-0.18	0.0	-1.93e-05	1.12e-04
903	298	-0.80	0.12	-0.15	0.0	-5.17e-05	1.75e-04
903	303	0.12	0.04	-0.14	0.0	6.19e-05	9.84e-05
903	305	-1.21	0.16	-0.15	0.0	-1.05e-04	2.02e-04
903	307	-0.76	0.17	-0.15	0.0	-4.25e-05	1.53e-04
903	311	-0.76	0.12	-0.15	0.0	-4.97e-05	1.68e-04
904	19	6.54	-0.55	-0.06	0.0	7.75e-04	-4.01e-04
904	52	-1.34	0.48	-0.28	0.0	-3.80e-05	2.57e-04
904	68	-1.16	0.61	-0.26	0.0	-3.90e-06	2.01e-04
904	127	-22.31	2.69	-0.35	0.0	-2.93e-03	-1.79e-03
904	128	-23.71	1.64	-0.28	0.0	-3.25e-03	-2.53e-03
904	135	-7.95	2.92	-0.29	0.0	-8.53e-04	-1.67e-04

904	159	-23.95	2.86	-0.36	0.0	-3.18e-03	-1.96e-03
904	160	-25.40	1.77	-0.29	0.0	-3.51e-03	-2.72e-03
904	167	-8.46	3.03	-0.29	0.0	-9.24e-04	-2.09e-04
904	191	-21.49	2.57	-0.34	0.0	-2.85e-03	-1.73e-03
904	192	-22.78	1.60	-0.27	0.0	-3.15e-03	-2.41e-03
904	199	-7.65	2.72	-0.28	0.0	-8.31e-04	-1.70e-04
904	223	-26.04	3.13	-0.38	0.0	-3.41e-03	-2.11e-03
904	224	-27.65	1.90	-0.30	0.0	-3.79e-03	-2.98e-03
904	231	-9.19	3.39	-0.31	0.0	-9.88e-04	-2.20e-04
904	248	4.13	-0.33	-0.08	0.0	5.03e-04	-2.20e-04
904	268	-0.93	0.33	-0.20	0.0	-2.63e-05	1.81e-04
904	276	-0.81	0.41	-0.19	0.0	-3.51e-06	1.44e-04
904	298	-0.82	0.14	-0.16	0.0	-4.44e-05	1.73e-04
904	303	0.16	0.05	-0.15	0.0	6.43e-05	9.74e-05
904	305	-1.26	0.18	-0.16	0.0	-9.63e-05	2.00e-04
904	307	-0.78	0.19	-0.16	0.0	-3.39e-05	1.58e-04
904	311	-0.78	0.14	-0.15	0.0	-4.27e-05	1.66e-04
905	19	6.39	-0.51	-0.05	7.83e-05	7.63e-04	-5.00e-04
905	52	-1.46	0.44	-0.27	-1.08e-04	-3.82e-05	-6.99e-04
905	68	-1.25	0.56	-0.26	-1.22e-04	-1.48e-05	-1.25e-03
905	127	-20.09	2.43	-0.42	-4.05e-04	-2.10e-03	-3.76e-04
905	128	-21.16	1.46	-0.29	-2.42e-04	-2.20e-03	-1.01e-04
905	135	-7.36	2.67	-0.39	-4.62e-04	-5.92e-04	-1.19e-04
905	159	-21.55	2.58	-0.43	-4.29e-04	-2.26e-03	-3.98e-04
905	160	-22.66	1.58	-0.30	-2.60e-04	-2.37e-03	-1.12e-04
905	167	-7.82	2.77	-0.40	-4.78e-04	-6.37e-04	-1.31e-04
905	191	-19.35	2.32	-0.40	-3.87e-04	-2.02e-03	-3.48e-04
905	192	-20.34	1.43	-0.29	-2.37e-04	-2.12e-03	-9.32e-05
905	199	-7.08	2.49	-0.37	-4.31e-04	-5.73e-04	-1.11e-04
905	223	-23.42	2.82	-0.46	-4.67e-04	-2.46e-03	-4.48e-04
905	224	-24.66	1.70	-0.32	-2.78e-04	-2.58e-03	-1.27e-04
905	231	-8.48	3.10	-0.43	-5.32e-04	-6.88e-04	-1.48e-04
905	248	4.01	-0.31	-0.07	4.09e-05	4.96e-04	-3.15e-04
905	268	-1.02	0.30	-0.19	-7.35e-05	-2.63e-05	-4.63e-04
905	276	-0.88	0.38	-0.18	-8.29e-05	-1.06e-05	-8.30e-04
905	303	0.07	0.04	-0.13	-2.61e-05	6.90e-05	-1.01e-05
905	305	-1.33	0.16	-0.14	-4.68e-05	-8.85e-05	9.83e-05
905	307	-0.85	0.17	-0.15	-4.76e-05	-3.00e-05	-1.17e-04
905	311	-0.86	0.12	-0.14	-3.99e-05	-3.60e-05	6.22e-05
906	19	6.79	-0.55	-0.05	7.68e-05	7.04e-04	-5.17e-04
906	52	-1.48	0.48	-0.28	-1.18e-04	-1.40e-05	-7.40e-04
906	68	-1.26	0.61	-0.27	-1.42e-04	6.89e-06	-1.31e-03
906	127	-21.20	2.69	-0.47	-2.69e-04	-1.86e-03	2.76e-04
906	128	-22.26	1.64	-0.34	-1.12e-04	-1.98e-03	4.91e-04
906	135	-7.71	2.92	-0.41	-4.29e-04	-5.13e-04	7.48e-05
906	159	-22.74	2.86	-0.49	-2.82e-04	-2.00e-03	2.93e-04
906	160	-23.85	1.77	-0.35	-1.19e-04	-2.13e-03	5.16e-04
906	167	-8.20	3.03	-0.42	-4.42e-04	-5.53e-04	7.43e-05
906	191	-20.42	2.57	-0.45	-2.56e-04	-1.79e-03	2.68e-04
906	192	-21.40	1.60	-0.33	-1.11e-04	-1.91e-03	4.66e-04
906	199	-7.42	2.72	-0.39	-3.98e-04	-4.97e-04	7.20e-05
906	223	-24.72	3.13	-0.52	-3.09e-04	-2.18e-03	3.14e-04
906	224	-25.94	1.90	-0.37	-1.25e-04	-2.32e-03	5.63e-04
906	231	-8.89	3.38	-0.45	-4.94e-04	-5.98e-04	7.87e-05
906	248	4.27	-0.33	-0.07	4.05e-05	4.61e-04	-3.28e-04
906	268	-1.04	0.33	-0.20	-8.05e-05	-9.20e-06	-4.90e-04
906	276	-0.89	0.41	-0.19	-9.62e-05	4.75e-06	-8.72e-04
906	303	0.10	0.05	-0.14	-2.48e-05	7.34e-05	-1.70e-05
906	305	-1.38	0.18	-0.15	-4.49e-05	-7.03e-05	9.40e-05
906	307	-0.87	0.19	-0.15	-4.89e-05	-1.64e-05	-1.30e-04
906	311	-0.89	0.14	-0.15	-3.82e-05	-2.24e-05	5.70e-05
907	4	2.74	-0.08	-0.67	0.0	2.93e-04	-1.11e-04
907	19	5.08	-0.58	-0.33	0.0	7.14e-04	-2.71e-04
907	68	-0.20	0.72	-0.52	0.0	-1.56e-04	4.62e-05
907	120	-13.34	1.41	-0.25	0.0	-2.50e-03	1.54e-03
907	122	11.88	-2.74	-0.60	0.0	2.52e-03	-2.02e-03
907	135	-4.12	3.19	-0.15	0.0	-9.46e-04	7.35e-04
907	154	12.78	-2.93	-0.61	0.0	2.72e-03	-2.16e-03
907	160	-13.59	2.00	-0.19	0.0	-3.01e-03	2.33e-03
907	167	-4.40	3.31	-0.14	0.0	-1.01e-03	7.82e-04
907	186	11.39	-2.60	-0.59	0.0	2.42e-03	-1.93e-03
907	187	-11.84	2.98	-0.13	0.0	-2.61e-03	2.00e-03
907	192	-12.17	1.81	-0.21	0.0	-2.70e-03	2.08e-03
907	216	-16.11	1.68	-0.23	0.0	-3.00e-03	1.83e-03
907	218	13.97	-3.25	-0.64	0.0	2.97e-03	-2.36e-03

907	231	-4.80	3.70	-0.11	0.0	-1.09e-03	8.53e-04
907	244	1.82	-0.05	-0.47	0.0	1.91e-04	-7.21e-05
907	248	3.32	-0.33	-0.33	0.0	4.47e-04	-1.69e-04
907	276	-0.14	0.49	-0.37	0.0	-1.08e-04	3.29e-05
907	298	-0.23	0.20	-0.37	0.0	-1.02e-04	3.98e-05
907	303	0.47	0.10	-0.37	0.0	6.21e-06	-1.43e-06
907	305	-0.57	0.24	-0.35	0.0	-1.49e-04	5.80e-05
907	307	-0.20	0.25	-0.35	0.0	-9.78e-05	3.64e-05
907	311	-0.22	0.19	-0.36	0.0	-9.75e-05	3.82e-05
908	4	2.85	0.03	-0.78	0.0	2.89e-04	-1.26e-04
908	19	5.36	-0.60	-0.37	0.0	7.16e-04	-2.80e-04
908	68	-0.27	0.88	-0.62	0.0	-1.66e-04	2.61e-05
908	120	-14.29	1.61	-0.32	0.0	-2.61e-03	1.16e-03
908	122	12.95	-2.91	-0.65	0.0	2.68e-03	-1.47e-03
908	135	-4.51	3.51	-0.22	0.0	-1.00e-03	5.32e-04
908	154	13.93	-3.12	-0.67	0.0	2.89e-03	-1.58e-03
908	155	-14.47	3.67	-0.17	0.0	-3.09e-03	1.64e-03
908	160	-14.76	2.26	-0.26	0.0	-3.22e-03	1.69e-03
908	186	12.42	-2.75	-0.64	0.0	2.57e-03	-1.41e-03
908	187	-12.95	3.30	-0.20	0.0	-2.77e-03	1.47e-03
908	192	-13.22	2.05	-0.27	0.0	-2.89e-03	1.51e-03
908	216	-17.25	1.91	-0.29	0.0	-3.14e-03	1.38e-03
908	218	15.23	-3.46	-0.69	0.0	3.16e-03	-1.73e-03
908	231	-5.25	4.05	-0.18	0.0	-1.16e-03	6.17e-04
908	244	1.89	0.03	-0.54	0.0	1.88e-04	-8.21e-05
908	248	3.49	-0.32	-0.37	0.0	4.47e-04	-1.77e-04
908	276	-0.19	0.60	-0.43	0.0	-1.15e-04	1.91e-05
908	298	-0.28	0.29	-0.44	0.0	-1.06e-04	3.27e-05
908	303	0.47	0.17	-0.43	0.0	2.48e-06	-8.75e-06
908	305	-0.63	0.33	-0.41	0.0	-1.54e-04	5.14e-05
908	307	-0.25	0.34	-0.41	0.0	-1.03e-04	2.83e-05
908	311	-0.27	0.28	-0.42	0.0	-1.02e-04	3.14e-05
909	4	2.96	-0.17	-0.97	6.65e-04	1.05e-04	-1.35e-04
909	19	5.65	-0.69	-0.43	2.38e-04	3.75e-04	-2.76e-04
909	68	-0.34	0.72	-0.79	5.67e-04	-1.36e-04	3.59e-06
909	120	-15.25	1.54	-0.43	3.41e-04	-9.76e-04	8.58e-04
909	122	14.06	-3.11	-0.75	4.39e-04	8.33e-04	-9.70e-04
909	135	-4.92	3.48	-0.34	3.10e-04	-4.43e-04	3.45e-04
909	154	15.13	-3.32	-0.76	4.44e-04	9.00e-04	-1.04e-03
909	155	-15.75	3.65	-0.30	2.95e-04	-1.07e-03	1.09e-03
909	160	-15.97	2.21	-0.37	3.21e-04	-9.71e-04	1.15e-03
909	186	13.49	-2.94	-0.74	4.36e-04	7.94e-04	-9.30e-04
909	187	-14.11	3.27	-0.32	3.03e-04	-9.65e-04	9.77e-04
909	192	-14.31	1.99	-0.39	3.26e-04	-8.76e-04	1.03e-03
909	216	-18.41	1.85	-0.41	3.35e-04	-1.17e-03	1.02e-03
909	218	16.55	-3.67	-0.78	4.51e-04	9.88e-04	-1.14e-03
909	231	-5.72	4.03	-0.31	3.00e-04	-5.04e-04	4.01e-04
909	244	1.96	-0.11	-0.68	4.57e-04	6.62e-05	-8.85e-05
909	248	3.67	-0.41	-0.45	2.66e-04	2.24e-04	-1.77e-04
909	276	-0.24	0.49	-0.56	3.91e-04	-9.41e-05	3.57e-06
909	298	-0.32	0.17	-0.55	3.88e-04	-8.89e-05	2.44e-05
909	303	0.47	0.06	-0.54	3.71e-04	-2.77e-05	-1.55e-05
909	305	-0.70	0.22	-0.52	3.68e-04	-1.14e-04	4.29e-05
909	307	-0.29	0.23	-0.52	3.68e-04	-8.50e-05	1.90e-05
909	311	-0.31	0.17	-0.53	3.69e-04	-8.53e-05	2.34e-05
910	4	2.78	-0.09	-0.58	0.0	3.01e-04	-1.11e-04
910	19	5.18	-0.59	-0.28	0.0	7.21e-04	-2.71e-04
910	68	-0.21	0.71	-0.46	0.0	-1.46e-04	4.73e-05
910	120	-13.79	1.41	-0.24	0.0	-2.30e-03	1.57e-03
910	122	12.53	-2.75	-0.47	0.0	2.25e-03	-2.06e-03
910	135	-4.35	3.19	-0.18	0.0	-8.61e-04	7.52e-04
910	154	13.48	-2.94	-0.48	0.0	2.43e-03	-2.21e-03
910	160	-14.28	2.00	-0.20	0.0	-2.67e-03	2.39e-03
910	167	-4.65	3.31	-0.18	0.0	-9.16e-04	8.00e-04
910	186	12.02	-2.61	-0.46	0.0	2.16e-03	-1.97e-03
910	187	-12.49	2.97	-0.17	0.0	-2.35e-03	2.05e-03
910	192	-12.79	1.80	-0.22	0.0	-2.40e-03	2.14e-03
910	216	-16.65	1.68	-0.23	0.0	-2.77e-03	1.87e-03
910	218	14.73	-3.26	-0.50	0.0	2.66e-03	-2.42e-03
910	231	-5.07	3.69	-0.16	0.0	-9.94e-04	8.73e-04
910	244	1.85	-0.05	-0.41	0.0	1.97e-04	-7.18e-05
910	248	3.38	-0.34	-0.28	0.0	4.52e-04	-1.69e-04
910	276	-0.15	0.48	-0.33	0.0	-1.01e-04	3.37e-05
910	298	-0.25	0.19	-0.33	0.0	-9.87e-05	4.03e-05
910	303	0.47	0.09	-0.32	0.0	9.80e-06	-1.03e-06

910	305	-0.59	0.23	-0.31	0.0	-1.47e-04	5.85e-05
910	307	-0.22	0.24	-0.31	0.0	-9.41e-05	3.69e-05
910	311	-0.24	0.18	-0.31	0.0	-9.45e-05	3.86e-05
911	4	2.90	-0.05	-0.63	0.0	2.97e-04	-1.25e-04
911	19	5.47	-0.62	-0.30	0.0	7.22e-04	-2.80e-04
911	68	-0.28	0.81	-0.50	0.0	-1.54e-04	2.72e-05
911	120	-14.66	1.56	-0.27	0.0	-2.38e-03	1.15e-03
911	122	13.46	-2.94	-0.51	0.0	2.36e-03	-1.45e-03
911	135	-4.69	3.45	-0.20	0.0	-9.02e-04	5.23e-04
911	154	14.48	-3.14	-0.52	0.0	2.55e-03	-1.55e-03
911	155	-15.04	3.60	-0.16	0.0	-2.75e-03	1.62e-03
911	160	-15.32	2.20	-0.22	0.0	-2.83e-03	1.66e-03
911	186	12.91	-2.78	-0.50	0.0	2.27e-03	-1.38e-03
911	187	-13.47	3.24	-0.18	0.0	-2.46e-03	1.45e-03
911	192	-13.72	1.99	-0.24	0.0	-2.54e-03	1.49e-03
911	216	-17.71	1.85	-0.25	0.0	-2.86e-03	1.37e-03
911	218	15.83	-3.48	-0.53	0.0	2.79e-03	-1.70e-03
911	231	-5.46	3.99	-0.18	0.0	-1.04e-03	6.07e-04
911	244	1.92	-0.02	-0.44	0.0	1.94e-04	-8.17e-05
911	248	3.56	-0.35	-0.30	0.0	4.52e-04	-1.77e-04
911	276	-0.20	0.55	-0.36	0.0	-1.07e-04	1.99e-05
911	298	-0.29	0.24	-0.35	0.0	-1.02e-04	3.32e-05
911	303	0.48	0.13	-0.35	0.0	6.69e-06	-8.36e-06
911	305	-0.65	0.28	-0.34	0.0	-1.50e-04	5.19e-05
911	307	-0.26	0.29	-0.34	0.0	-9.80e-05	2.88e-05
911	311	-0.28	0.23	-0.34	0.0	-9.81e-05	3.18e-05
912	4	3.02	-0.17	-0.72	5.95e-04	1.05e-04	-1.39e-04
912	19	5.76	-0.69	-0.34	2.20e-04	3.81e-04	-2.86e-04
912	68	-0.34	0.72	-0.58	5.03e-04	-1.40e-04	4.10e-06
912	120	-15.55	1.54	-0.31	2.95e-04	-1.05e-03	8.82e-04
912	122	14.42	-3.11	-0.57	4.05e-04	9.17e-04	-1.00e-03
912	135	-5.05	3.47	-0.24	2.62e-04	-4.69e-04	3.57e-04
912	154	15.52	-3.32	-0.58	4.11e-04	9.90e-04	-1.08e-03
912	155	-16.15	3.65	-0.21	2.45e-04	-1.17e-03	1.13e-03
912	160	-16.39	2.21	-0.27	2.74e-04	-1.08e-03	1.18e-03
912	186	13.83	-2.94	-0.56	4.02e-04	8.75e-04	-9.63e-04
912	187	-14.47	3.27	-0.23	2.54e-04	-1.05e-03	1.01e-03
912	192	-14.68	1.99	-0.28	2.79e-04	-9.71e-04	1.06e-03
912	216	-18.77	1.84	-0.30	2.88e-04	-1.26e-03	1.05e-03
912	218	16.96	-3.67	-0.59	4.18e-04	1.09e-03	-1.18e-03
912	231	-5.87	4.03	-0.22	2.51e-04	-5.34e-04	4.14e-04
912	244	2.00	-0.11	-0.50	4.08e-04	6.62e-05	-9.18e-05
912	248	3.74	-0.41	-0.34	2.42e-04	2.27e-04	-1.83e-04
912	276	-0.24	0.49	-0.41	3.47e-04	-9.73e-05	3.94e-06
912	298	-0.33	0.17	-0.41	3.44e-04	-9.15e-05	2.49e-05
912	303	0.48	0.06	-0.40	3.30e-04	-2.92e-05	-1.64e-05
912	305	-0.72	0.22	-0.39	3.27e-04	-1.17e-04	4.40e-05
912	307	-0.30	0.23	-0.39	3.27e-04	-8.75e-05	1.95e-05
912	311	-0.32	0.16	-0.39	3.28e-04	-8.77e-05	2.39e-05
913	4	2.85	-0.10	-0.45	0.0	3.20e-04	-1.04e-04
913	19	5.34	-0.59	-0.22	0.0	7.35e-04	-2.72e-04
913	68	-0.24	0.70	-0.36	0.0	-1.23e-04	6.09e-05
913	120	-14.54	1.40	-0.20	0.0	-1.91e-03	1.90e-03
913	122	13.66	-2.76	-0.36	0.0	1.66e-03	-2.52e-03
913	135	-4.76	3.18	-0.15	0.0	-6.92e-04	9.14e-04
913	154	14.70	-2.94	-0.36	0.0	1.79e-03	-2.71e-03
913	160	-15.48	1.99	-0.17	0.0	-1.98e-03	2.95e-03
913	167	-5.08	3.30	-0.15	0.0	-7.34e-04	9.73e-04
913	186	13.11	-2.61	-0.35	0.0	1.59e-03	-2.41e-03
913	187	-13.63	2.97	-0.14	0.0	-1.76e-03	2.50e-03
913	192	-13.86	1.80	-0.18	0.0	-1.78e-03	2.64e-03
913	216	-17.57	1.67	-0.19	0.0	-2.29e-03	2.26e-03
913	218	16.07	-3.26	-0.37	0.0	1.96e-03	-2.95e-03
913	231	-5.54	3.69	-0.13	0.0	-7.96e-04	1.06e-03
913	244	1.89	-0.06	-0.31	0.0	2.09e-04	-6.70e-05
913	248	3.48	-0.34	-0.22	0.0	4.64e-04	-1.69e-04
913	276	-0.17	0.47	-0.26	0.0	-8.57e-05	4.32e-05
913	298	-0.27	0.19	-0.25	0.0	-9.11e-05	4.60e-05
913	303	0.47	0.08	-0.25	0.0	1.83e-05	3.83e-06
913	305	-0.63	0.22	-0.24	0.0	-1.40e-04	6.44e-05
913	307	-0.24	0.23	-0.24	0.0	-8.52e-05	4.31e-05
913	311	-0.26	0.18	-0.24	0.0	-8.72e-05	4.42e-05
914	4	2.98	-0.09	-0.47	0.0	3.17e-04	-1.20e-04
914	19	5.63	-0.63	-0.23	0.0	7.35e-04	-2.80e-04
914	68	-0.29	0.76	-0.38	0.0	-1.27e-04	3.83e-05

914	120	-15.25	1.52	-0.21	0.0	-1.91e-03	1.37e-03
914	122	14.25	-2.95	-0.37	0.0	1.69e-03	-1.76e-03
914	135	-4.97	3.40	-0.16	0.0	-7.07e-04	6.36e-04
914	154	15.33	-3.15	-0.38	0.0	1.82e-03	-1.89e-03
914	155	-15.92	3.55	-0.13	0.0	-2.00e-03	1.97e-03
914	160	-16.19	2.16	-0.18	0.0	-2.01e-03	2.03e-03
914	186	13.67	-2.80	-0.37	0.0	1.62e-03	-1.69e-03
914	187	-14.26	3.19	-0.15	0.0	-1.80e-03	1.76e-03
914	192	-14.50	1.95	-0.19	0.0	-1.81e-03	1.82e-03
914	216	-18.41	1.81	-0.20	0.0	-2.30e-03	1.63e-03
914	218	16.76	-3.49	-0.39	0.0	2.00e-03	-2.07e-03
914	231	-5.79	3.94	-0.14	0.0	-8.14e-04	7.38e-04
914	244	1.97	-0.05	-0.33	0.0	2.08e-04	-7.77e-05
914	248	3.67	-0.36	-0.23	0.0	4.64e-04	-1.76e-04
914	276	-0.21	0.51	-0.27	0.0	-8.83e-05	2.76e-05
914	298	-0.31	0.21	-0.27	0.0	-9.30e-05	3.78e-05
914	303	0.48	0.10	-0.26	0.0	1.68e-05	-4.41e-06
914	305	-0.68	0.25	-0.26	0.0	-1.42e-04	5.66e-05
914	307	-0.27	0.26	-0.26	0.0	-8.71e-05	3.38e-05
914	311	-0.30	0.20	-0.26	0.0	-8.90e-05	3.63e-05
915	4	3.10	-0.17	-0.51	5.55e-04	1.03e-04	-1.41e-04
915	19	5.93	-0.69	-0.25	2.11e-04	3.88e-04	-2.89e-04
915	68	-0.35	0.72	-0.41	4.68e-04	-1.50e-04	4.78e-06
915	120	-16.02	1.54	-0.23	2.71e-04	-1.26e-03	8.96e-04
915	122	14.99	-3.10	-0.40	3.85e-04	1.20e-03	-1.03e-03
915	135	-5.25	3.47	-0.18	2.37e-04	-5.50e-04	3.65e-04
915	154	16.13	-3.31	-0.41	3.90e-04	1.30e-03	-1.10e-03
915	155	-16.80	3.64	-0.15	2.20e-04	-1.48e-03	1.15e-03
915	160	-17.05	2.21	-0.19	2.49e-04	-1.21e-03	1.21e-03
915	186	14.38	-2.94	-0.39	3.81e-04	1.15e-03	-9.84e-04
915	187	-15.04	3.27	-0.16	2.29e-04	-1.33e-03	1.03e-03
915	192	-15.27	1.99	-0.20	2.55e-04	-1.28e-03	1.08e-03
915	216	-19.35	1.84	-0.21	2.63e-04	-1.51e-03	1.07e-03
915	218	17.64	-3.66	-0.42	3.98e-04	1.43e-03	-1.21e-03
915	231	-6.10	4.03	-0.16	2.26e-04	-6.30e-04	4.24e-04
915	244	2.05	-0.11	-0.36	3.82e-04	6.49e-05	-9.26e-05
915	248	3.85	-0.41	-0.25	2.30e-04	2.31e-04	-1.85e-04
915	276	-0.24	0.49	-0.29	3.23e-04	-1.04e-04	4.42e-06
915	298	-0.35	0.17	-0.29	3.20e-04	-9.59e-05	2.53e-05
915	303	0.49	0.06	-0.29	3.08e-04	-3.22e-05	-1.64e-05
915	305	-0.74	0.22	-0.28	3.04e-04	-1.22e-04	4.46e-05
915	307	-0.31	0.23	-0.28	3.04e-04	-9.22e-05	1.99e-05
915	311	-0.33	0.16	-0.28	3.05e-04	-9.20e-05	2.43e-05
916	4	2.92	-0.11	-0.37	0.0	3.45e-04	-8.01e-05
916	19	5.55	-0.59	-0.17	0.0	7.49e-04	-2.78e-04
916	68	-0.30	0.69	-0.31	0.0	-8.76e-05	1.10e-04
916	122	15.71	-2.75	-0.24	0.0	1.15e-03	-3.69e-03
916	128	-16.39	1.83	-0.19	0.0	-1.41e-03	4.13e-03
916	135	-5.49	3.16	-0.18	0.0	-5.55e-04	1.33e-03
916	154	16.91	-2.94	-0.24	0.0	1.23e-03	-3.97e-03
916	160	-17.60	1.97	-0.19	0.0	-1.49e-03	4.42e-03
916	167	-5.86	3.28	-0.18	0.0	-5.83e-04	1.41e-03
916	186	15.08	-2.60	-0.24	0.0	1.09e-03	-3.54e-03
916	192	-15.76	1.78	-0.19	0.0	-1.34e-03	3.95e-03
916	199	-5.27	2.94	-0.18	0.0	-5.28e-04	1.27e-03
916	218	18.48	-3.25	-0.24	0.0	1.35e-03	-4.32e-03
916	224	-19.18	2.11	-0.18	0.0	-1.63e-03	4.80e-03
916	231	-6.39	3.66	-0.18	0.0	-6.34e-04	1.54e-03
916	244	1.93	-0.07	-0.26	0.0	2.27e-04	-4.96e-05
916	248	3.61	-0.35	-0.17	0.0	4.77e-04	-1.66e-04
916	276	-0.21	0.47	-0.22	0.0	-6.13e-05	7.70e-05
916	298	-0.31	0.18	-0.22	0.0	-7.84e-05	6.72e-05
916	303	0.47	0.08	-0.21	0.0	3.14e-05	2.16e-05
916	305	-0.68	0.22	-0.21	0.0	-1.28e-04	8.60e-05
916	307	-0.28	0.23	-0.21	0.0	-7.08e-05	6.57e-05
916	311	-0.30	0.17	-0.21	0.0	-7.49e-05	6.45e-05
917	4	3.06	-0.13	-0.39	0.0	3.52e-04	-8.51e-05
917	19	5.84	-0.65	-0.18	0.0	7.50e-04	-2.78e-04
917	68	-0.33	0.74	-0.33	0.0	-7.33e-05	1.00e-04
917	122	15.94	-2.99	-0.25	0.0	9.85e-04	-3.69e-03
917	128	-16.74	2.00	-0.20	0.0	-1.29e-03	4.10e-03
917	135	-5.58	3.41	-0.19	0.0	-5.27e-04	1.32e-03
917	154	17.16	-3.20	-0.26	0.0	1.04e-03	-3.97e-03
917	155	-17.81	3.56	-0.19	0.0	-1.18e-03	4.09e-03
917	160	-17.97	2.16	-0.20	0.0	-1.35e-03	4.40e-03

917	186	15.30	-2.84	-0.25	0.0	9.16e-04	-3.54e-03
917	187	-15.95	3.20	-0.19	0.0	-1.06e-03	3.66e-03
917	192	-16.09	1.95	-0.20	0.0	-1.21e-03	3.93e-03
917	216	-19.74	1.81	-0.20	0.0	-1.69e-03	3.25e-03
917	218	18.76	-3.54	-0.26	0.0	1.14e-03	-4.31e-03
917	231	-6.49	3.95	-0.19	0.0	-5.97e-04	1.53e-03
917	244	2.02	-0.08	-0.28	0.0	2.32e-04	-5.31e-05
917	248	3.80	-0.38	-0.18	0.0	4.79e-04	-1.68e-04
917	276	-0.24	0.50	-0.24	0.0	-5.15e-05	7.03e-05
917	298	-0.34	0.19	-0.23	0.0	-7.30e-05	6.35e-05
917	303	0.48	0.08	-0.22	0.0	3.62e-05	1.83e-05
917	305	-0.73	0.23	-0.22	0.0	-1.23e-04	8.24e-05
917	307	-0.30	0.24	-0.22	0.0	-6.48e-05	6.16e-05
917	311	-0.33	0.18	-0.22	0.0	-6.98e-05	6.10e-05
918	4	3.21	-0.17	-0.43	1.23e-04	8.34e-05	-6.98e-05
918	19	6.15	-0.68	-0.19	8.00e-05	4.01e-04	-1.76e-04
918	68	-0.35	0.72	-0.36	7.30e-05	-2.00e-04	1.46e-05
918	122	15.72	-3.10	-0.28	1.85e-04	2.80e-03	-1.36e-03
918	128	-16.69	2.04	-0.22	-2.45e-05	-2.77e-03	1.45e-03
918	135	-5.51	3.47	-0.21	-5.07e-05	-1.05e-03	4.84e-04
918	154	16.92	-3.31	-0.28	1.93e-04	3.03e-03	-1.46e-03
918	155	-17.62	3.64	-0.20	-7.77e-05	-3.25e-03	1.52e-03
918	160	-17.90	2.20	-0.21	-3.13e-05	-2.98e-03	1.56e-03
918	186	15.08	-2.94	-0.27	1.78e-04	2.69e-03	-1.31e-03
918	187	-15.79	3.27	-0.21	-6.32e-05	-2.92e-03	1.36e-03
918	192	-16.03	1.99	-0.22	-2.18e-05	-2.68e-03	1.40e-03
918	216	-20.09	1.84	-0.22	-7.50e-06	-2.41e-03	1.29e-03
918	218	18.50	-3.66	-0.28	2.06e-04	3.29e-03	-1.59e-03
918	231	-6.41	4.02	-0.21	-6.89e-05	-1.21e-03	5.62e-04
918	244	2.12	-0.11	-0.30	8.45e-05	5.04e-05	-4.51e-05
918	248	3.99	-0.41	-0.20	7.23e-05	2.33e-04	-1.09e-04
918	276	-0.25	0.49	-0.26	5.12e-05	-1.38e-04	1.11e-05
918	298	-0.37	0.17	-0.25	5.96e-05	-1.17e-04	2.76e-05
918	303	0.50	0.06	-0.24	6.29e-05	-4.90e-05	0.0
918	305	-0.78	0.22	-0.24	5.50e-05	-1.44e-04	3.94e-05
918	307	-0.32	0.23	-0.24	5.53e-05	-1.15e-04	2.29e-05
918	311	-0.35	0.16	-0.24	5.77e-05	-1.12e-04	2.65e-05
919	4	2.95	-0.12	-0.33	0.0	3.43e-04	-6.22e-05
919	19	5.67	-0.59	-0.14	0.0	7.49e-04	-2.85e-04
919	68	-0.36	0.68	-0.29	0.0	-8.99e-05	1.47e-04
919	128	-18.04	1.82	-0.19	0.0	-1.78e-03	4.98e-03
919	135	-6.07	3.16	-0.20	0.0	-6.57e-04	1.57e-03
919	160	-19.36	1.96	-0.19	0.0	-1.90e-03	5.33e-03
919	167	-6.48	3.27	-0.20	0.0	-6.97e-04	1.68e-03
919	192	-17.34	1.77	-0.19	0.0	-1.71e-03	4.76e-03
919	199	-5.83	2.94	-0.20	0.0	-6.31e-04	1.51e-03
919	224	-21.10	2.11	-0.19	0.0	-2.06e-03	5.78e-03
919	231	-7.07	3.66	-0.20	0.0	-7.54e-04	1.82e-03
919	244	1.95	-0.07	-0.23	0.0	2.26e-04	-3.67e-05
919	248	3.68	-0.35	-0.15	0.0	4.76e-04	-1.66e-04
919	276	-0.25	0.46	-0.20	0.0	-6.29e-05	1.03e-04
919	298	-0.35	0.17	-0.20	0.0	-7.92e-05	8.43e-05
919	303	0.45	0.07	-0.19	0.0	3.05e-05	3.55e-05
919	305	-0.72	0.21	-0.19	0.0	-1.29e-04	1.04e-04
919	307	-0.31	0.22	-0.19	0.0	-7.18e-05	8.36e-05
919	311	-0.33	0.16	-0.19	0.0	-7.58e-05	8.09e-05
920	4	3.09	-0.14	-0.35	0.0	3.43e-04	-5.87e-05
920	19	5.97	-0.64	-0.15	0.0	7.44e-04	-2.81e-04
920	68	-0.39	0.72	-0.31	0.0	-8.37e-05	1.50e-04
920	128	-18.48	1.97	-0.20	0.0	-1.64e-03	5.75e-03
920	135	-6.21	3.37	-0.21	0.0	-6.17e-04	1.82e-03
920	155	-19.78	3.51	-0.21	0.0	-1.64e-03	5.66e-03
920	160	-19.84	2.12	-0.20	0.0	-1.75e-03	6.17e-03
920	167	-6.62	3.49	-0.21	0.0	-6.52e-04	1.94e-03
920	187	-17.72	3.16	-0.21	0.0	-1.48e-03	5.06e-03
920	192	-17.77	1.92	-0.20	0.0	-1.57e-03	5.51e-03
920	199	-5.96	3.14	-0.21	0.0	-5.90e-04	1.74e-03
920	224	-21.62	2.28	-0.20	0.0	-1.90e-03	6.68e-03
920	231	-7.22	3.90	-0.21	0.0	-7.06e-04	2.10e-03
920	244	2.04	-0.09	-0.25	0.0	2.26e-04	-3.43e-05
920	248	3.87	-0.38	-0.16	0.0	4.74e-04	-1.63e-04
920	276	-0.28	0.48	-0.22	0.0	-5.86e-05	1.05e-04
920	298	-0.38	0.18	-0.21	0.0	-7.68e-05	8.51e-05
920	303	0.47	0.07	-0.20	0.0	3.20e-05	3.67e-05
920	305	-0.77	0.22	-0.20	0.0	-1.26e-04	1.04e-04

920	307	-0.34	0.23	-0.20	0.0	-6.91e-05	8.45e-05
920	311	-0.36	0.17	-0.20	0.0	-7.34e-05	8.17e-05
921	4	3.23	-0.17	-0.38	0.0	1.19e-04	-4.91e-05
921	19	6.26	-0.68	-0.16	0.0	4.31e-04	-2.58e-04
921	68	-0.42	0.71	-0.33	0.0	-1.63e-04	1.43e-04
921	128	-18.96	2.02	-0.22	0.0	-1.47e-03	6.43e-03
921	135	-6.35	3.45	-0.23	0.0	-6.25e-04	2.03e-03
921	155	-20.27	3.62	-0.23	0.0	-1.68e-03	6.33e-03
921	160	-20.35	2.19	-0.22	0.0	-1.57e-03	6.90e-03
921	187	-18.15	3.25	-0.23	0.0	-1.51e-03	5.66e-03
921	192	-18.23	1.97	-0.22	0.0	-1.42e-03	6.17e-03
921	224	-22.18	2.35	-0.22	0.0	-1.70e-03	7.47e-03
921	231	-7.39	4.01	-0.23	0.0	-7.15e-04	2.35e-03
921	244	2.13	-0.11	-0.26	0.0	7.50e-05	-2.81e-05
921	248	4.06	-0.41	-0.17	0.0	2.57e-04	-1.49e-04
921	276	-0.30	0.48	-0.24	0.0	-1.13e-04	1.00e-04
921	298	-0.40	0.17	-0.22	0.0	-1.04e-04	8.20e-05
921	303	0.48	0.06	-0.22	0.0	-3.34e-05	3.71e-05
921	305	-0.82	0.21	-0.22	0.0	-1.33e-04	9.96e-05
921	307	-0.36	0.22	-0.22	0.0	-1.00e-04	8.13e-05
921	311	-0.39	0.16	-0.22	0.0	-9.97e-05	7.87e-05
922	4	2.98	-0.13	-0.28	1.45e-05	3.42e-04	-3.80e-05
922	19	5.84	-0.59	-0.12	9.52e-05	7.48e-04	-2.94e-04
922	68	-0.46	0.67	-0.25	-9.99e-05	-9.21e-05	1.94e-04
922	128	-20.92	1.81	-0.17	-3.15e-04	-2.73e-03	4.29e-03
922	135	-6.99	3.15	-0.17	-4.60e-04	-9.14e-04	1.66e-03
922	160	-22.45	1.95	-0.17	-3.39e-04	-2.95e-03	4.63e-03
922	167	-7.47	3.26	-0.17	-4.78e-04	-9.84e-04	1.77e-03
922	192	-20.11	1.76	-0.17	-3.06e-04	-2.65e-03	4.14e-03
922	199	-6.71	2.93	-0.17	-4.29e-04	-8.88e-04	1.59e-03
922	224	-24.47	2.10	-0.17	-3.64e-04	-3.16e-03	4.98e-03
922	231	-8.14	3.65	-0.17	-5.32e-04	-1.05e-03	1.92e-03
922	244	1.97	-0.08	-0.20	8.43e-06	2.25e-04	-1.91e-05
922	248	3.78	-0.35	-0.12	5.55e-05	4.75e-04	-1.66e-04
922	276	-0.33	0.45	-0.18	-6.78e-05	-6.44e-05	1.36e-04
922	298	-0.40	0.17	-0.17	-3.03e-05	-7.98e-05	1.07e-04
922	303	0.43	0.07	-0.16	-1.37e-05	2.98e-05	5.44e-05
922	305	-0.79	0.21	-0.16	-3.63e-05	-1.30e-04	1.28e-04
922	307	-0.37	0.22	-0.16	-3.59e-05	-7.25e-05	1.07e-04
922	311	-0.39	0.16	-0.16	-2.88e-05	-7.64e-05	1.03e-04
923	4	3.12	-0.14	-0.30	2.86e-05	3.28e-04	-3.75e-05
923	19	6.14	-0.63	-0.12	8.55e-05	7.25e-04	-2.95e-04
923	68	-0.50	0.70	-0.26	-6.62e-05	-9.20e-05	1.96e-04
923	128	-21.90	1.94	-0.17	-2.43e-04	-2.59e-03	4.93e-03
923	135	-7.30	3.33	-0.18	-3.52e-04	-8.74e-04	1.92e-03
923	155	-23.21	3.47	-0.18	-4.08e-04	-2.68e-03	6.05e-03
923	160	-23.50	2.09	-0.17	-2.63e-04	-2.80e-03	5.33e-03
923	167	-7.80	3.46	-0.18	-3.66e-04	-9.40e-04	2.05e-03
923	187	-20.78	3.11	-0.18	-3.66e-04	-2.41e-03	5.41e-03
923	192	-21.04	1.89	-0.17	-2.37e-04	-2.51e-03	4.77e-03
923	199	-7.01	3.10	-0.18	-3.28e-04	-8.49e-04	1.84e-03
923	224	-25.60	2.25	-0.17	-2.83e-04	-3.00e-03	5.71e-03
923	231	-8.50	3.86	-0.18	-4.09e-04	-1.01e-03	2.22e-03
923	244	2.06	-0.09	-0.21	1.83e-05	2.16e-04	-1.88e-05
923	248	3.97	-0.38	-0.13	5.40e-05	4.60e-04	-1.66e-04
923	276	-0.35	0.48	-0.19	-4.48e-05	-6.43e-05	1.37e-04
923	298	-0.43	0.18	-0.18	-1.47e-05	-7.95e-05	1.08e-04
923	303	0.44	0.07	-0.17	-1.38e-06	2.71e-05	5.48e-05
923	305	-0.84	0.22	-0.17	-2.00e-05	-1.28e-04	1.28e-04
923	307	-0.40	0.23	-0.17	-1.96e-05	-7.22e-05	1.08e-04
923	311	-0.42	0.17	-0.17	-1.38e-05	-7.61e-05	1.04e-04
924	4	3.24	-0.17	-0.32	-9.46e-06	2.00e-04	-4.69e-05
924	19	6.41	-0.67	-0.13	4.99e-05	5.28e-04	-3.15e-04
924	68	-0.54	0.71	-0.28	-6.43e-05	-1.14e-04	1.99e-04
924	128	-22.73	2.01	-0.18	-1.63e-04	-1.05e-03	5.45e-03
924	135	-7.57	3.44	-0.19	-2.11e-04	-4.64e-04	2.13e-03
924	143	-5.41	2.97	-0.19	-2.00e-04	-5.10e-06	4.40e-03
924	155	-24.08	3.60	-0.19	-2.55e-04	-1.05e-03	6.74e-03
924	160	-24.40	2.17	-0.18	-1.75e-04	-1.12e-03	5.91e-03
924	175	-5.84	3.10	-0.19	-2.08e-04	-8.68e-06	4.64e-03
924	187	-21.57	3.23	-0.19	-2.30e-04	-9.43e-04	6.03e-03
924	192	-21.85	1.96	-0.18	-1.59e-04	-1.00e-03	5.29e-03
924	207	-5.27	2.78	-0.19	-1.88e-04	-1.71e-05	4.15e-03
924	224	-26.58	2.33	-0.18	-1.88e-04	-1.21e-03	6.31e-03
924	231	-8.80	3.99	-0.19	-2.42e-04	-5.28e-04	2.46e-03

924	239	-6.28	3.44	-0.19	-2.29e-04	6.63e-06	5.10e-03
924	244	2.14	-0.10	-0.23	-7.59e-06	1.30e-04	-2.49e-05
924	248	4.14	-0.40	-0.14	2.94e-05	3.27e-04	-1.79e-04
924	276	-0.38	0.48	-0.20	-4.41e-05	-7.91e-05	1.39e-04
924	298	-0.47	0.17	-0.19	-2.47e-05	-8.61e-05	1.10e-04
924	303	0.45	0.06	-0.18	-1.47e-05	-4.98e-06	5.41e-05
924	305	-0.89	0.21	-0.18	-2.68e-05	-1.21e-04	1.32e-04
924	307	-0.43	0.22	-0.18	-2.64e-05	-8.00e-05	1.10e-04
924	311	-0.45	0.16	-0.18	-2.28e-05	-8.25e-05	1.06e-04
925	19	6.02	-0.59	-0.10	0.0	7.52e-04	-3.10e-04
925	52	-0.72	0.53	-0.27	0.0	-1.15e-04	2.36e-04
925	68	-0.59	0.66	-0.24	0.0	-8.85e-05	2.27e-04
925	127	-22.33	2.92	-0.17	0.0	-3.06e-03	4.60e-03
925	128	-23.78	1.80	-0.16	0.0	-3.55e-03	3.65e-03
925	135	-7.87	3.13	-0.16	0.0	-1.14e-03	1.42e-03
925	159	-24.01	3.11	-0.17	0.0	-3.34e-03	4.92e-03
925	160	-25.51	1.94	-0.16	0.0	-3.85e-03	3.94e-03
925	167	-8.40	3.25	-0.16	0.0	-1.23e-03	1.51e-03
925	191	-21.51	2.79	-0.17	0.0	-2.99e-03	4.40e-03
925	192	-22.84	1.75	-0.16	0.0	-3.45e-03	3.53e-03
925	199	-7.55	2.92	-0.16	0.0	-1.11e-03	1.36e-03
925	223	-26.12	3.39	-0.17	0.0	-3.54e-03	5.33e-03
925	224	-27.79	2.08	-0.16	0.0	-4.11e-03	4.23e-03
925	231	-9.15	3.63	-0.17	0.0	-1.31e-03	1.63e-03
925	248	3.88	-0.35	-0.11	0.0	4.78e-04	-1.72e-04
925	268	-0.51	0.36	-0.19	0.0	-7.98e-05	1.65e-04
925	276	-0.42	0.45	-0.17	0.0	-6.19e-05	1.59e-04
925	298	-0.47	0.16	-0.16	0.0	-7.79e-05	1.27e-04
925	303	0.39	0.06	-0.15	0.0	3.20e-05	6.93e-05
925	305	-0.88	0.20	-0.15	0.0	-1.28e-04	1.48e-04
925	307	-0.44	0.21	-0.15	0.0	-7.06e-05	1.27e-04
925	311	-0.45	0.16	-0.15	0.0	-7.47e-05	1.22e-04
926	19	6.31	-0.63	-0.11	0.0	7.41e-04	-3.15e-04
926	52	-0.77	0.56	-0.29	0.0	-1.15e-04	2.30e-04
926	68	-0.62	0.70	-0.25	0.0	-8.79e-05	2.21e-04
926	127	-23.44	3.11	-0.18	0.0	-3.03e-03	5.21e-03
926	128	-25.03	1.92	-0.17	0.0	-3.51e-03	4.10e-03
926	135	-8.26	3.31	-0.17	0.0	-1.13e-03	1.59e-03
926	155	-26.24	3.44	-0.18	0.0	-3.59e-03	5.04e-03
926	159	-25.21	3.30	-0.18	0.0	-3.30e-03	5.58e-03
926	160	-26.86	2.07	-0.17	0.0	-3.81e-03	4.43e-03
926	187	-23.50	3.09	-0.18	0.0	-3.21e-03	4.51e-03
926	191	-22.58	2.97	-0.18	0.0	-2.96e-03	4.99e-03
926	192	-24.05	1.87	-0.17	0.0	-3.41e-03	3.97e-03
926	223	-27.41	3.61	-0.18	0.0	-3.50e-03	6.03e-03
926	224	-29.26	2.22	-0.17	0.0	-4.06e-03	4.74e-03
926	231	-9.60	3.83	-0.18	0.0	-1.30e-03	1.82e-03
926	248	4.07	-0.37	-0.12	0.0	4.71e-04	-1.75e-04
926	268	-0.54	0.38	-0.20	0.0	-7.95e-05	1.61e-04
926	276	-0.44	0.47	-0.18	0.0	-6.14e-05	1.55e-04
926	298	-0.50	0.17	-0.17	0.0	-7.77e-05	1.24e-04
926	303	0.40	0.07	-0.16	0.0	3.07e-05	6.64e-05
926	305	-0.93	0.21	-0.16	0.0	-1.27e-04	1.46e-04
926	307	-0.47	0.22	-0.16	0.0	-7.04e-05	1.24e-04
926	311	-0.48	0.16	-0.16	0.0	-7.45e-05	1.19e-04
927	19	6.60	-0.67	-0.12	3.71e-05	4.66e-04	-3.20e-04
927	52	-0.82	0.57	-0.31	8.59e-06	-1.15e-04	2.23e-04
927	68	-0.66	0.71	-0.28	2.41e-06	-9.02e-05	2.14e-04
927	127	-24.60	3.24	-0.19	-6.01e-05	1.70e-03	5.51e-03
927	128	-26.36	2.00	-0.19	-3.62e-05	1.04e-03	4.32e-03
927	135	-8.67	3.44	-0.19	-4.67e-05	1.70e-04	1.67e-03
927	155	-27.58	3.59	-0.19	-6.45e-05	1.43e-03	5.33e-03
927	159	-26.47	3.45	-0.19	-6.48e-05	1.83e-03	5.91e-03
927	160	-28.29	2.16	-0.19	-3.99e-05	1.15e-03	4.68e-03
927	187	-24.70	3.22	-0.19	-5.65e-05	1.27e-03	4.77e-03
927	191	-23.71	3.10	-0.19	-5.68e-05	1.63e-03	5.29e-03
927	192	-25.33	1.95	-0.19	-3.46e-05	1.02e-03	4.19e-03
927	223	-28.75	3.77	-0.19	-7.20e-05	1.96e-03	6.39e-03
927	224	-30.80	2.33	-0.19	-4.41e-05	1.20e-03	5.00e-03
927	231	-10.08	3.98	-0.19	-5.62e-05	2.00e-04	1.93e-03
927	248	4.25	-0.40	-0.13	2.86e-05	2.88e-04	-1.80e-04
927	268	-0.57	0.39	-0.22	6.11e-06	-7.90e-05	1.56e-04
927	276	-0.46	0.48	-0.20	1.98e-06	-6.26e-05	1.50e-04
927	298	-0.54	0.17	-0.19	1.03e-05	-7.51e-05	1.21e-04
927	303	0.41	0.06	-0.18	1.41e-05	-3.68e-06	6.29e-05

927	305	-0.98	0.21	-0.18	8.21e-06	-1.06e-04	1.43e-04
927	307	-0.49	0.22	-0.18	8.37e-06	-6.85e-05	1.21e-04
927	311	-0.51	0.16	-0.18	1.02e-05	-7.20e-05	1.16e-04
928	19	6.21	-0.59	-0.09	9.22e-05	7.62e-04	-3.27e-04
928	52	-0.87	0.53	-0.26	-7.61e-05	-1.02e-04	2.58e-04
928	68	-0.73	0.66	-0.24	-9.12e-05	-7.44e-05	2.44e-04
928	127	-24.03	2.91	-0.18	-4.55e-04	-3.59e-03	2.79e-03
928	128	-25.94	1.79	-0.17	-2.97e-04	-4.27e-03	2.25e-03
928	135	-8.51	3.12	-0.17	-4.37e-04	-1.35e-03	9.87e-04
928	159	-25.84	3.09	-0.19	-4.84e-04	-3.93e-03	2.97e-03
928	160	-27.82	1.93	-0.17	-3.20e-04	-4.64e-03	2.41e-03
928	167	-9.08	3.24	-0.17	-4.54e-04	-1.46e-03	1.04e-03
928	191	-23.15	2.78	-0.18	-4.35e-04	-3.52e-03	2.67e-03
928	192	-24.91	1.74	-0.17	-2.89e-04	-4.15e-03	2.17e-03
928	199	-8.17	2.91	-0.17	-4.08e-04	-1.31e-03	9.47e-04
928	223	-28.09	3.38	-0.19	-5.29e-04	-4.15e-03	3.22e-03
928	224	-30.30	2.07	-0.18	-3.44e-04	-4.94e-03	2.59e-03
928	231	-9.89	3.62	-0.18	-5.06e-04	-1.55e-03	1.13e-03
928	248	3.98	-0.35	-0.10	5.45e-05	4.87e-04	-1.79e-04
928	268	-0.61	0.36	-0.19	-5.18e-05	-7.06e-05	1.80e-04
928	276	-0.52	0.45	-0.17	-6.18e-05	-5.21e-05	1.71e-04
928	298	-0.55	0.16	-0.16	-2.57e-05	-7.20e-05	1.42e-04
928	303	0.34	0.06	-0.15	-1.02e-05	3.86e-05	8.01e-05
928	305	-0.97	0.20	-0.15	-3.17e-05	-1.23e-04	1.64e-04
928	307	-0.52	0.21	-0.15	-3.14e-05	-6.42e-05	1.40e-04
928	311	-0.53	0.15	-0.15	-2.45e-05	-6.90e-05	1.36e-04
929	19	6.52	-0.63	-0.10	9.07e-05	7.40e-04	-3.36e-04
929	52	-0.91	0.56	-0.28	-3.66e-05	-1.01e-04	2.47e-04
929	68	-0.76	0.69	-0.25	-5.31e-05	-7.25e-05	2.32e-04
929	127	-25.41	3.09	-0.19	-3.74e-04	-3.39e-03	3.22e-03
929	128	-27.56	1.90	-0.18	-2.40e-04	-4.01e-03	2.57e-03
929	135	-9.01	3.29	-0.18	-3.48e-04	-1.27e-03	1.08e-03
929	155	-28.66	3.42	-0.19	-4.08e-04	-4.07e-03	3.14e-03
929	159	-27.34	3.28	-0.20	-3.98e-04	-3.71e-03	3.44e-03
929	160	-29.57	2.06	-0.18	-2.60e-04	-4.36e-03	2.77e-03
929	187	-25.67	3.07	-0.19	-3.64e-04	-3.65e-03	2.82e-03
929	191	-24.49	2.95	-0.19	-3.56e-04	-3.33e-03	3.08e-03
929	192	-26.48	1.86	-0.18	-2.33e-04	-3.90e-03	2.49e-03
929	223	-29.69	3.59	-0.20	-4.36e-04	-3.92e-03	3.72e-03
929	224	-32.19	2.21	-0.18	-2.81e-04	-4.64e-03	2.97e-03
929	231	-10.47	3.82	-0.19	-4.06e-04	-1.46e-03	1.24e-03
929	248	4.18	-0.37	-0.11	5.87e-05	5.77e-04	-1.85e-04
929	268	-0.64	0.38	-0.20	-2.46e-05	-6.95e-05	1.73e-04
929	276	-0.54	0.47	-0.18	-3.56e-05	-5.08e-05	1.63e-04
929	298	-0.58	0.17	-0.16	-5.59e-06	-7.12e-05	1.37e-04
929	303	0.36	0.06	-0.16	7.19e-06	3.63e-05	7.50e-05
929	305	-1.02	0.21	-0.16	-1.17e-05	-1.21e-04	1.60e-04
929	307	-0.54	0.22	-0.16	-1.12e-05	-6.34e-05	1.35e-04
929	311	-0.56	0.16	-0.16	-5.38e-06	-6.83e-05	1.32e-04
930	19	6.79	-0.67	-0.10	7.97e-05	5.37e-04	-3.25e-04
930	52	-0.95	0.57	-0.29	3.25e-05	-9.03e-05	2.32e-04
930	68	-0.79	0.71	-0.26	1.29e-05	-6.40e-05	2.18e-04
930	127	-26.46	3.24	-0.20	-2.13e-04	-7.49e-04	3.72e-03
930	128	-28.75	2.00	-0.19	-1.31e-04	-1.27e-03	2.95e-03
930	135	-9.39	3.43	-0.19	-1.81e-04	-4.80e-04	1.19e-03
930	155	-29.88	3.58	-0.21	-2.33e-04	-1.10e-03	3.61e-03
930	159	-28.47	3.44	-0.21	-2.30e-04	-7.92e-04	3.98e-03
930	160	-30.85	2.16	-0.19	-1.44e-04	-1.33e-03	3.18e-03
930	187	-26.76	3.22	-0.20	-2.05e-04	-9.87e-04	3.24e-03
930	191	-25.51	3.09	-0.20	-2.02e-04	-7.10e-04	3.56e-03
930	192	-27.63	1.95	-0.19	-1.26e-04	-1.19e-03	2.85e-03
930	223	-30.91	3.76	-0.21	-2.54e-04	-8.38e-04	4.30e-03
930	224	-33.58	2.32	-0.20	-1.58e-04	-1.44e-03	3.40e-03
930	231	-10.90	3.98	-0.20	-2.15e-04	-5.42e-04	1.37e-03
930	248	4.35	-0.40	-0.11	5.95e-05	3.39e-04	-1.80e-04
930	268	-0.67	0.39	-0.21	2.29e-05	-6.21e-05	1.62e-04
930	276	-0.56	0.48	-0.19	9.90e-06	-4.45e-05	1.53e-04
930	298	-0.61	0.17	-0.17	2.88e-05	-6.43e-05	1.29e-04
930	303	0.37	0.06	-0.17	3.56e-05	1.52e-05	6.94e-05
930	305	-1.06	0.21	-0.17	2.27e-05	-1.00e-04	1.52e-04
930	307	-0.57	0.22	-0.17	2.32e-05	-5.69e-05	1.27e-04
930	311	-0.59	0.16	-0.17	2.70e-05	-6.17e-05	1.24e-04
931	19	6.41	-0.59	-0.08	0.0	7.75e-04	-3.42e-04
931	52	-1.03	0.53	-0.27	0.0	-8.38e-05	2.68e-04
931	68	-0.88	0.66	-0.24	0.0	-5.42e-05	2.46e-04

931	127	-24.74	2.90	-0.22	0.0	-3.77e-03	-3.84e-04
931	128	-26.80	1.78	-0.20	0.0	-4.49e-03	-5.68e-04
931	135	-8.76	3.12	-0.20	0.0	-1.41e-03	2.05e-04
931	159	-26.60	3.08	-0.22	0.0	-4.13e-03	-4.12e-04
931	160	-28.73	1.92	-0.20	0.0	-4.88e-03	-6.03e-04
931	167	-9.34	3.23	-0.20	0.0	-1.53e-03	2.03e-04
931	191	-23.83	2.77	-0.22	0.0	-3.70e-03	-3.50e-04
931	192	-25.73	1.73	-0.19	0.0	-4.37e-03	-5.20e-04
931	199	-8.42	2.90	-0.19	0.0	-1.38e-03	1.97e-04
931	223	-28.90	3.37	-0.23	0.0	-4.36e-03	-4.68e-04
931	224	-31.29	2.06	-0.20	0.0	-5.20e-03	-6.81e-04
931	231	-10.16	3.61	-0.20	0.0	-1.63e-03	2.16e-04
931	248	4.09	-0.35	-0.10	0.0	4.97e-04	-1.86e-04
931	268	-0.72	0.36	-0.19	0.0	-5.80e-05	1.87e-04
931	276	-0.62	0.45	-0.17	0.0	-3.82e-05	1.73e-04
931	298	-0.64	0.16	-0.16	0.0	-6.42e-05	1.53e-04
931	303	0.29	0.06	-0.15	0.0	4.71e-05	8.79e-05
931	305	-1.07	0.20	-0.15	0.0	-1.16e-04	1.77e-04
931	307	-0.61	0.21	-0.15	0.0	-5.56e-05	1.49e-04
931	311	-0.62	0.15	-0.15	0.0	-6.16e-05	1.47e-04
932	19	6.72	-0.63	-0.09	0.0	7.70e-04	-3.50e-04
932	52	-1.07	0.55	-0.29	0.0	-8.26e-05	2.53e-04
932	68	-0.90	0.69	-0.26	0.0	-5.23e-05	2.29e-04
932	127	-26.18	3.08	-0.23	0.0	-3.88e-03	-5.03e-04
932	128	-28.50	1.89	-0.21	0.0	-4.63e-03	-6.92e-04
932	135	-9.28	3.29	-0.21	0.0	-1.45e-03	1.55e-04
932	159	-28.16	3.27	-0.24	0.0	-4.24e-03	-5.39e-04
932	160	-30.57	2.05	-0.21	0.0	-5.03e-03	-7.37e-04
932	167	-9.91	3.41	-0.21	0.0	-1.57e-03	1.51e-04
932	187	-26.48	3.06	-0.22	0.0	-4.19e-03	-4.88e-04
932	191	-25.24	2.94	-0.23	0.0	-3.80e-03	-4.65e-04
932	192	-27.38	1.85	-0.20	0.0	-4.50e-03	-6.41e-04
932	223	-30.58	3.57	-0.24	0.0	-4.48e-03	-6.04e-04
932	224	-33.28	2.20	-0.21	0.0	-5.36e-03	-8.24e-04
932	231	-10.77	3.81	-0.22	0.0	-1.68e-03	1.59e-04
932	248	4.29	-0.37	-0.10	0.0	4.94e-04	-1.93e-04
932	268	-0.74	0.38	-0.20	0.0	-5.71e-05	1.77e-04
932	276	-0.63	0.47	-0.18	0.0	-3.69e-05	1.61e-04
932	298	-0.67	0.17	-0.17	0.0	-6.40e-05	1.47e-04
932	303	0.31	0.06	-0.16	0.0	4.65e-05	8.16e-05
932	305	-1.12	0.21	-0.16	0.0	-1.15e-04	1.71e-04
932	307	-0.63	0.22	-0.16	0.0	-5.52e-05	1.42e-04
932	311	-0.64	0.16	-0.16	0.0	-6.14e-05	1.41e-04
933	19	7.02	-0.66	-0.10	0.0	4.45e-04	-3.63e-04
933	52	-1.10	0.57	-0.31	0.0	-5.43e-05	2.32e-04
933	68	-0.92	0.71	-0.28	0.0	-3.00e-05	2.07e-04
933	127	-27.72	3.23	-0.25	0.0	3.07e-03	1.26e-03
933	128	-30.35	1.99	-0.22	0.0	2.00e-03	1.07e-03
933	135	-9.85	3.42	-0.22	0.0	5.45e-04	6.52e-04
933	155	-31.41	3.57	-0.25	0.0	2.69e-03	1.29e-03
933	159	-29.84	3.43	-0.25	0.0	3.31e-03	1.32e-03
933	160	-32.56	2.15	-0.23	0.0	2.19e-03	1.12e-03
933	187	-28.13	3.21	-0.24	0.0	2.40e-03	1.16e-03
933	191	-26.73	3.08	-0.24	0.0	2.94e-03	1.19e-03
933	192	-29.16	1.94	-0.22	0.0	1.95e-03	1.01e-03
933	223	-32.37	3.75	-0.26	0.0	3.54e-03	1.44e-03
933	224	-35.42	2.31	-0.23	0.0	2.28e-03	1.22e-03
933	231	-11.43	3.97	-0.23	0.0	6.27e-04	7.37e-04
933	248	4.48	-0.39	-0.11	0.0	2.83e-04	-2.03e-04
933	268	-0.77	0.39	-0.22	0.0	-3.68e-05	1.63e-04
933	276	-0.65	0.48	-0.20	0.0	-2.06e-05	1.46e-04
933	298	-0.69	0.17	-0.18	0.0	-4.44e-05	1.38e-04
933	303	0.33	0.06	-0.17	0.0	2.04e-05	7.18e-05
933	305	-1.16	0.22	-0.18	0.0	-7.40e-05	1.63e-04
933	307	-0.65	0.22	-0.18	0.0	-3.72e-05	1.32e-04
933	311	-0.67	0.16	-0.17	0.0	-4.25e-05	1.32e-04
934	19	6.62	-0.59	-0.08	0.0	7.79e-04	-3.63e-04
934	52	-1.19	0.52	-0.28	0.0	-5.99e-05	2.64e-04
934	68	-1.03	0.66	-0.26	0.0	-2.74e-05	2.30e-04
934	127	-24.50	2.89	-0.27	0.0	-3.67e-03	-1.24e-03
934	128	-26.39	1.77	-0.23	0.0	-4.30e-03	-1.83e-03
934	135	-8.66	3.11	-0.23	0.0	-1.10e-03	-2.49e-05
934	159	-26.32	3.07	-0.28	0.0	-4.00e-03	-1.38e-03
934	160	-28.29	1.91	-0.24	0.0	-4.66e-03	-1.98e-03
934	167	-9.23	3.23	-0.24	0.0	-1.20e-03	-5.69e-05

934	191	-23.60	2.76	-0.27	0.0	-3.58e-03	-1.21e-03
934	192	-25.35	1.73	-0.23	0.0	-4.17e-03	-1.75e-03
934	199	-8.33	2.90	-0.23	0.0	-1.08e-03	-3.53e-05
934	223	-28.60	3.36	-0.29	0.0	-4.25e-03	-1.47e-03
934	224	-30.80	2.05	-0.24	0.0	-4.98e-03	-2.15e-03
934	231	-10.03	3.61	-0.25	0.0	-1.27e-03	-5.10e-05
934	248	4.21	-0.35	-0.09	0.0	5.02e-04	-1.98e-04
934	268	-0.83	0.36	-0.20	0.0	-4.14e-05	1.85e-04
934	276	-0.72	0.44	-0.18	0.0	-1.97e-05	1.62e-04
934	298	-0.74	0.16	-0.16	0.0	-5.43e-05	1.61e-04
934	303	0.24	0.06	-0.15	0.0	5.61e-05	9.18e-05
934	305	-1.18	0.20	-0.16	0.0	-1.06e-04	1.86e-04
934	307	-0.70	0.21	-0.16	0.0	-4.45e-05	1.53e-04
934	311	-0.71	0.15	-0.15	0.0	-5.22e-05	1.54e-04
935	19	6.93	-0.62	-0.08	0.0	7.76e-04	-3.57e-04
935	52	-1.22	0.55	-0.30	0.0	-5.81e-05	2.47e-04
935	68	-1.03	0.69	-0.27	0.0	-2.48e-05	2.12e-04
935	127	-25.95	3.07	-0.29	0.0	-3.80e-03	-1.53e-03
935	128	-28.09	1.89	-0.24	0.0	-4.47e-03	-2.23e-03
935	135	-9.18	3.28	-0.25	0.0	-1.14e-03	-1.31e-04
935	159	-27.90	3.26	-0.30	0.0	-4.15e-03	-1.70e-03
935	160	-30.11	2.04	-0.25	0.0	-4.84e-03	-2.43e-03
935	167	-9.79	3.41	-0.25	0.0	-1.25e-03	-1.75e-04
935	191	-25.01	2.93	-0.28	0.0	-3.71e-03	-1.50e-03
935	192	-26.98	1.84	-0.24	0.0	-4.33e-03	-2.15e-03
935	199	-8.83	3.06	-0.24	0.0	-1.12e-03	-1.42e-04
935	223	-30.30	3.57	-0.31	0.0	-4.41e-03	-1.78e-03
935	224	-32.78	2.19	-0.26	0.0	-5.18e-03	-2.61e-03
935	231	-10.64	3.80	-0.26	0.0	-1.32e-03	-1.71e-04
935	248	4.40	-0.37	-0.10	0.0	5.00e-04	-1.95e-04
935	268	-0.85	0.38	-0.21	0.0	-4.02e-05	1.73e-04
935	276	-0.73	0.47	-0.19	0.0	-1.80e-05	1.50e-04
935	298	-0.76	0.17	-0.17	0.0	-5.39e-05	1.53e-04
935	303	0.26	0.06	-0.16	0.0	5.61e-05	8.55e-05
935	305	-1.22	0.21	-0.17	0.0	-1.06e-04	1.77e-04
935	307	-0.71	0.22	-0.17	0.0	-4.39e-05	1.44e-04
935	311	-0.73	0.16	-0.16	0.0	-5.17e-05	1.47e-04
936	19	7.24	-0.66	-0.08	0.0	4.31e-04	-3.48e-04
936	52	-1.24	0.57	-0.32	0.0	-2.56e-05	2.24e-04
936	68	-1.04	0.72	-0.29	0.0	-4.97e-06	1.89e-04
936	127	-27.47	3.22	-0.31	0.0	2.62e-03	-1.81e-03
936	128	-29.88	1.99	-0.26	0.0	1.65e-03	-2.64e-03
936	135	-9.73	3.42	-0.26	0.0	4.97e-04	-2.41e-04
936	155	-30.98	3.57	-0.31	0.0	2.27e-03	-2.34e-03
936	159	-29.55	3.42	-0.31	0.0	2.81e-03	-2.02e-03
936	160	-32.04	2.15	-0.27	0.0	1.81e-03	-2.87e-03
936	187	-27.76	3.20	-0.29	0.0	2.02e-03	-2.08e-03
936	191	-26.49	3.08	-0.30	0.0	2.50e-03	-1.79e-03
936	192	-28.71	1.94	-0.26	0.0	1.61e-03	-2.55e-03
936	223	-32.07	3.74	-0.33	0.0	3.01e-03	-2.10e-03
936	224	-34.87	2.31	-0.27	0.0	1.88e-03	-3.07e-03
936	231	-11.28	3.97	-0.28	0.0	5.70e-04	-2.93e-04
936	248	4.60	-0.39	-0.10	0.0	2.78e-04	-1.93e-04
936	268	-0.87	0.39	-0.23	0.0	-1.66e-05	1.57e-04
936	276	-0.74	0.49	-0.21	0.0	-2.87e-06	1.34e-04
936	298	-0.78	0.17	-0.18	0.0	-2.70e-05	1.40e-04
936	303	0.28	0.06	-0.17	0.0	3.35e-05	7.58e-05
936	305	-1.26	0.22	-0.18	0.0	-5.57e-05	1.64e-04
936	307	-0.73	0.23	-0.18	0.0	-2.07e-05	1.32e-04
936	311	-0.75	0.17	-0.18	0.0	-2.60e-05	1.35e-04
937	19	6.84	-0.59	-0.06	0.0	7.61e-04	-3.88e-04
937	52	-1.35	0.52	-0.29	0.0	-3.38e-05	2.52e-04
937	68	-1.15	0.66	-0.27	0.0	0.0	2.02e-04
937	127	-23.48	2.88	-0.37	0.0	-3.01e-03	-2.33e-03
937	128	-24.97	1.77	-0.29	0.0	-3.35e-03	-3.29e-03
937	135	-8.34	3.11	-0.30	0.0	-8.76e-04	-3.58e-04
937	159	-25.20	3.07	-0.38	0.0	-3.26e-03	-2.57e-03
937	160	-26.76	1.91	-0.30	0.0	-3.62e-03	-3.55e-03
937	167	-8.88	3.23	-0.30	0.0	-9.49e-04	-4.21e-04
937	191	-22.61	2.75	-0.36	0.0	-2.92e-03	-2.28e-03
937	192	-23.99	1.72	-0.29	0.0	-3.24e-03	-3.15e-03
937	199	-8.02	2.89	-0.29	0.0	-8.53e-04	-3.60e-04
937	223	-27.39	3.35	-0.40	0.0	-3.50e-03	-2.73e-03
937	224	-29.13	2.05	-0.31	0.0	-3.90e-03	-3.84e-03
937	231	-9.64	3.60	-0.32	0.0	-1.01e-03	-4.38e-04

937	248	4.33	-0.35	-0.08	0.0	4.94e-04	-2.13e-04
937	268	-0.94	0.36	-0.21	0.0	-2.33e-05	1.77e-04
937	276	-0.81	0.44	-0.19	0.0	-1.16e-06	1.44e-04
937	298	-0.83	0.16	-0.17	0.0	-4.16e-05	1.66e-04
937	303	0.18	0.06	-0.15	0.0	6.48e-05	9.30e-05
937	305	-1.29	0.20	-0.16	0.0	-9.25e-05	1.92e-04
937	307	-0.79	0.21	-0.16	0.0	-3.14e-05	1.53e-04
937	311	-0.80	0.15	-0.16	0.0	-4.01e-05	1.59e-04
938	19	7.14	-0.62	-0.06	0.0	7.53e-04	-3.61e-04
938	52	-1.36	0.56	-0.30	0.0	-3.22e-05	2.38e-04
938	68	-1.15	0.70	-0.28	0.0	0.0	1.93e-04
938	127	-24.68	3.07	-0.39	0.0	-3.08e-03	-3.07e-03
938	128	-26.30	1.89	-0.31	0.0	-3.45e-03	-4.28e-03
938	135	-8.74	3.29	-0.31	0.0	-9.00e-04	-6.06e-04
938	159	-26.50	3.26	-0.40	0.0	-3.34e-03	-3.39e-03
938	160	-28.19	2.04	-0.32	0.0	-3.73e-03	-4.64e-03
938	167	-9.32	3.41	-0.32	0.0	-9.76e-04	-6.94e-04
938	191	-23.77	2.93	-0.37	0.0	-2.99e-03	-3.01e-03
938	192	-25.27	1.84	-0.30	0.0	-3.33e-03	-4.13e-03
938	199	-8.41	3.06	-0.30	0.0	-8.76e-04	-6.05e-04
938	223	-28.80	3.56	-0.42	0.0	-3.59e-03	-3.57e-03
938	224	-30.68	2.19	-0.33	0.0	-4.02e-03	-4.99e-03
938	231	-10.11	3.81	-0.33	0.0	-1.04e-03	-7.21e-04
938	248	4.52	-0.37	-0.09	0.0	4.89e-04	-1.97e-04
938	268	-0.95	0.38	-0.21	0.0	-2.21e-05	1.67e-04
938	276	-0.81	0.47	-0.20	0.0	0.0	1.37e-04
938	298	-0.85	0.17	-0.17	0.0	-4.01e-05	1.56e-04
938	303	0.21	0.07	-0.16	0.0	6.50e-05	8.75e-05
938	305	-1.33	0.21	-0.17	0.0	-9.05e-05	1.80e-04
938	307	-0.80	0.22	-0.17	0.0	-3.01e-05	1.44e-04
938	311	-0.82	0.16	-0.17	0.0	-3.86e-05	1.49e-04
939	19	7.44	-0.66	-0.06	0.0	4.40e-04	-3.18e-04
939	52	-1.37	0.58	-0.32	0.0	1.32e-06	2.11e-04
939	68	-1.15	0.72	-0.30	0.0	1.85e-05	1.72e-04
939	127	-25.90	3.22	-0.41	0.0	-1.01e-03	-3.84e-03
939	128	-27.66	1.99	-0.33	0.0	-1.71e-03	-5.30e-03
939	135	-9.16	3.41	-0.32	0.0	-3.59e-04	-8.76e-04
939	155	-28.91	3.56	-0.41	0.0	-1.44e-03	-4.86e-03
939	159	-27.83	3.42	-0.42	0.0	-1.09e-03	-4.23e-03
939	160	-29.65	2.15	-0.34	0.0	-1.82e-03	-5.74e-03
939	187	-25.92	3.20	-0.38	0.0	-1.28e-03	-4.33e-03
939	191	-24.96	3.07	-0.40	0.0	-9.74e-04	-3.77e-03
939	192	-26.58	1.94	-0.32	0.0	-1.62e-03	-5.11e-03
939	223	-30.23	3.74	-0.45	0.0	-1.13e-03	-4.45e-03
939	224	-32.27	2.30	-0.35	0.0	-1.95e-03	-6.15e-03
939	231	-10.60	3.96	-0.35	0.0	-4.05e-04	-1.03e-03
939	248	4.71	-0.39	-0.09	0.0	2.88e-04	-1.73e-04
939	268	-0.96	0.39	-0.22	0.0	2.24e-06	1.49e-04
939	276	-0.81	0.49	-0.21	0.0	1.37e-05	1.23e-04
939	298	-0.87	0.18	-0.18	0.0	-1.11e-05	1.38e-04
939	303	0.24	0.07	-0.17	0.0	4.86e-05	7.78e-05
939	305	-1.36	0.22	-0.18	0.0	-4.03e-05	1.60e-04
939	307	-0.81	0.23	-0.18	0.0	-5.50e-06	1.27e-04
939	311	-0.83	0.17	-0.17	0.0	-1.07e-05	1.32e-04
940	19	7.09	-0.59	-0.04	7.71e-05	6.47e-04	-5.33e-04
940	52	-1.50	0.52	-0.29	-1.10e-04	5.51e-06	-7.70e-04
940	68	-1.27	0.66	-0.28	-1.32e-04	2.42e-05	-1.36e-03
940	127	-22.00	2.88	-0.51	-2.34e-04	-1.64e-03	6.05e-04
940	128	-23.04	1.76	-0.38	-8.39e-05	-1.79e-03	7.69e-04
940	135	-7.96	3.11	-0.43	-4.00e-04	-4.44e-04	1.65e-04
940	159	-23.60	3.06	-0.53	-2.43e-04	-1.77e-03	6.47e-04
940	160	-24.69	1.91	-0.39	-8.87e-05	-1.92e-03	8.18e-04
940	167	-8.46	3.22	-0.44	-4.12e-04	-4.79e-04	1.73e-04
940	191	-21.18	2.75	-0.49	-2.21e-04	-1.58e-03	5.84e-04
940	192	-22.15	1.72	-0.37	-8.30e-05	-1.72e-03	7.36e-04
940	199	-7.66	2.89	-0.41	-3.71e-04	-4.30e-04	1.59e-04
940	223	-25.65	3.35	-0.57	-2.67e-04	-1.92e-03	6.99e-04
940	224	-26.86	2.05	-0.41	-9.26e-05	-2.09e-03	8.89e-04
940	231	-9.18	3.60	-0.47	-4.61e-04	-5.19e-04	1.85e-04
940	248	4.46	-0.35	-0.07	4.16e-05	4.26e-04	-3.40e-04
940	268	-1.05	0.36	-0.21	-7.48e-05	4.51e-06	-5.11e-04
940	276	-0.90	0.44	-0.20	-8.98e-05	1.70e-05	-9.03e-04
940	303	0.13	0.06	-0.15	-2.18e-05	7.57e-05	-2.20e-05
940	305	-1.41	0.20	-0.16	-4.17e-05	-5.52e-05	9.16e-05
940	307	-0.88	0.21	-0.16	-4.52e-05	-5.51e-06	-1.39e-04

940	311	-0.90	0.15	-0.15	-3.51e-05	-1.16e-05	5.37e-05
941	19	7.36	-0.62	-0.03	7.84e-05	5.81e-04	-5.51e-04
941	52	-1.50	0.56	-0.30	-8.35e-05	2.75e-05	-7.73e-04
941	68	-1.26	0.70	-0.29	-9.62e-05	4.36e-05	-1.37e-03
941	127	-22.70	3.07	-0.56	-2.37e-04	-1.40e-03	9.65e-04
941	128	-23.72	1.89	-0.42	-1.01e-04	-1.57e-03	1.10e-03
941	135	-8.17	3.29	-0.45	-3.58e-04	-3.68e-04	2.86e-04
941	159	-24.35	3.26	-0.59	-2.48e-04	-1.51e-03	1.03e-03
941	160	-25.42	2.04	-0.44	-1.08e-04	-1.69e-03	1.17e-03
941	167	-8.69	3.42	-0.46	-3.69e-04	-3.99e-04	3.03e-04
941	191	-21.86	2.93	-0.54	-2.25e-04	-1.35e-03	9.30e-04
941	192	-22.81	1.84	-0.41	-9.97e-05	-1.51e-03	1.05e-03
941	199	-7.86	3.07	-0.43	-3.33e-04	-3.56e-04	2.76e-04
941	223	-26.48	3.56	-0.63	-2.72e-04	-1.65e-03	1.12e-03
941	224	-27.66	2.19	-0.46	-1.13e-04	-1.84e-03	1.27e-03
941	231	-9.43	3.82	-0.49	-4.13e-04	-4.32e-04	3.26e-04
941	248	4.64	-0.37	-0.06	4.38e-05	3.84e-04	-3.52e-04
941	268	-1.05	0.38	-0.22	-5.70e-05	1.99e-05	-5.13e-04
941	276	-0.89	0.48	-0.21	-6.55e-05	3.06e-05	-9.11e-04
941	298	-0.94	0.17	-0.17	-3.12e-05	1.12e-06	5.88e-05
941	303	0.16	0.07	-0.15	-1.68e-05	7.80e-05	-2.22e-05
941	305	-1.44	0.21	-0.17	-3.62e-05	-3.80e-05	9.50e-05
941	307	-0.88	0.22	-0.17	-3.61e-05	6.72e-06	-1.39e-04
941	311	-0.91	0.16	-0.16	-2.97e-05	0.0	5.59e-05
942	19	7.60	-0.66	-0.02	8.19e-05	5.05e-04	-5.55e-04
942	28	-4.07	0.53	-0.32	-7.55e-05	-1.26e-04	2.15e-04
942	68	-1.25	0.72	-0.30	-3.35e-05	6.30e-05	-1.42e-03
942	127	-23.30	3.21	-0.61	-3.22e-04	-1.17e-03	1.16e-03
942	128	-24.29	1.98	-0.46	-1.98e-04	-1.36e-03	1.28e-03
942	135	-8.35	3.41	-0.47	-3.23e-04	-2.92e-04	2.51e-04
942	155	-25.69	3.55	-0.62	-3.48e-04	-1.34e-03	1.27e-03
942	159	-25.00	3.41	-0.64	-3.42e-04	-1.26e-03	1.24e-03
942	160	-26.03	2.14	-0.48	-2.13e-04	-1.46e-03	1.37e-03
942	187	-23.06	3.19	-0.57	-3.13e-04	-1.19e-03	1.13e-03
942	191	-22.44	3.07	-0.59	-3.08e-04	-1.13e-03	1.11e-03
942	192	-23.36	1.93	-0.45	-1.93e-04	-1.30e-03	1.23e-03
942	223	-27.18	3.73	-0.68	-3.72e-04	-1.38e-03	1.35e-03
942	224	-28.33	2.30	-0.51	-2.27e-04	-1.59e-03	1.50e-03
942	231	-9.64	3.95	-0.51	-3.73e-04	-3.44e-04	2.90e-04
942	248	4.80	-0.39	-0.06	4.74e-05	3.37e-04	-3.62e-04
942	256	-2.76	0.36	-0.22	-5.14e-05	-8.20e-05	1.45e-04
942	276	-0.88	0.49	-0.21	-2.35e-05	4.42e-05	-9.42e-04
942	298	-0.95	0.17	-0.17	-2.62e-05	1.41e-05	2.59e-05
942	303	0.19	0.06	-0.15	-1.20e-05	7.91e-05	-5.13e-05
942	305	-1.46	0.22	-0.17	-3.15e-05	-2.01e-05	6.30e-05
942	307	-0.88	0.23	-0.17	-2.40e-05	1.90e-05	-1.69e-04
942	311	-0.91	0.17	-0.17	-2.50e-05	1.30e-05	2.49e-05
943	18	3.17	0.41	-0.67	-8.82e-05	0.0	-1.79e-04
943	19	3.23	0.38	-0.58	-7.31e-05	0.0	-1.85e-04
943	93	-0.11	-0.47	-0.08	6.90e-05	0.0	4.73e-05
943	117	8.20	1.70	-1.21	-3.51e-04	0.0	-4.47e-04
943	120	-8.34	-1.67	0.96	3.22e-04	0.0	4.63e-04
943	133	1.92	2.35	-0.40	-5.01e-04	0.0	-1.18e-04
943	152	-8.40	-1.71	0.97	3.33e-04	0.0	4.69e-04
943	157	8.03	2.09	-1.22	-4.27e-04	0.0	-6.21e-04
943	173	2.99	2.44	-0.50	-5.23e-04	0.0	-6.47e-05
943	184	-7.45	-1.52	0.85	2.94e-04	0.0	4.17e-04
943	189	7.17	1.87	-1.11	-3.83e-04	0.0	-5.55e-04
943	205	2.67	2.18	-0.46	-4.69e-04	0.0	-5.75e-05
943	213	9.94	2.01	-1.44	-4.11e-04	0.0	-5.40e-04
943	216	-10.08	-1.97	1.19	3.83e-04	0.0	5.56e-04
943	229	2.25	2.74	-0.45	-5.82e-04	0.0	-1.40e-04
943	248	2.13	0.26	-0.42	-5.24e-05	0.0	-1.21e-04
943	251	2.11	0.27	-0.46	-5.93e-05	0.0	-1.19e-04
943	285	-0.09	-0.31	-0.09	4.24e-05	0.0	3.40e-05
943	302	0.38	0.06	-0.17	-1.76e-05	0.0	-1.90e-05
943	303	0.37	0.07	-0.19	-2.28e-05	0.0	-1.75e-05
943	307	-0.06	0.08	-0.12	-2.34e-05	0.0	3.88e-06
943	311	-0.07	0.02	-0.12	-1.41e-05	0.0	7.98e-06
944	18	3.44	0.45	-0.69	-8.76e-05	0.0	-1.93e-04
944	19	3.52	0.42	-0.59	-7.28e-05	0.0	-2.05e-04
944	68	-0.11	0.50	-0.21	-9.20e-05	0.0	-1.59e-05
944	117	8.96	1.86	-1.24	-3.21e-04	0.0	-4.96e-04
944	120	-9.15	-1.81	0.98	2.94e-04	0.0	5.23e-04
944	133	2.10	2.58	-0.41	-4.49e-04	0.0	-1.22e-04

944	152	-9.21	-1.86	0.99	3.03e-04	0.0	5.30e-04
944	157	8.79	2.28	-1.26	-3.98e-04	0.0	-6.93e-04
944	173	3.23	2.68	-0.52	-4.60e-04	0.0	-7.10e-05
944	184	-8.18	-1.65	0.86	2.68e-04	0.0	4.71e-04
944	189	7.84	2.04	-1.14	-3.57e-04	0.0	-6.18e-04
944	205	2.87	2.39	-0.48	-4.12e-04	0.0	-6.25e-05
944	213	10.87	2.19	-1.48	-3.77e-04	0.0	-6.00e-04
944	216	-11.06	-2.14	1.22	3.50e-04	0.0	6.27e-04
944	229	2.48	3.01	-0.46	-5.21e-04	0.0	-1.46e-04
944	248	2.32	0.28	-0.44	-5.20e-05	0.0	-1.32e-04
944	251	2.29	0.30	-0.47	-5.89e-05	0.0	-1.28e-04
944	276	-0.07	0.34	-0.15	-6.18e-05	0.0	-9.86e-06
944	302	0.41	0.07	-0.17	-1.73e-05	0.0	-1.80e-05
944	303	0.38	0.08	-0.20	-2.25e-05	0.0	-1.49e-05
944	307	-0.09	0.09	-0.13	-2.31e-05	0.0	8.77e-06
944	311	-0.09	0.03	-0.13	-1.38e-05	0.0	1.37e-05
945	4	2.13	0.43	-0.41	-7.57e-05	0.0	-1.08e-04
945	18	3.72	0.68	-0.39	-1.13e-04	0.0	-2.08e-04
945	19	3.83	0.66	-0.21	-1.04e-04	0.0	-2.25e-04
945	120	-10.02	-2.52	-0.11	3.80e-04	0.0	5.83e-04
945	121	8.65	3.01	-0.34	-4.82e-04	0.0	-7.27e-04
945	125	8.93	3.02	-0.34	-4.79e-04	0.0	-7.07e-04
945	152	-10.09	-2.59	-0.11	3.90e-04	0.0	5.90e-04
945	153	9.30	3.20	-0.35	-5.14e-04	0.0	-7.84e-04
945	157	9.60	3.22	-0.35	-5.12e-04	0.0	-7.63e-04
945	184	-8.96	-2.30	-0.12	3.45e-04	0.0	5.26e-04
945	185	8.30	2.86	-0.34	-4.60e-04	0.0	-6.98e-04
945	189	8.56	2.88	-0.34	-4.58e-04	0.0	-6.80e-04
945	216	-12.11	-2.99	-0.08	4.53e-04	0.0	6.99e-04
945	217	10.15	3.52	-0.36	-5.62e-04	0.0	-8.56e-04
945	221	10.48	3.53	-0.36	-5.59e-04	0.0	-8.33e-04
945	244	1.42	0.28	-0.29	-5.07e-05	0.0	-7.13e-05
945	248	2.52	0.44	-0.21	-7.08e-05	0.0	-1.44e-04
945	251	2.47	0.45	-0.28	-7.56e-05	0.0	-1.37e-04
945	298	-0.13	0.02	-0.23	-8.40e-06	0.0	2.10e-05
945	302	0.43	0.09	-0.18	-1.76e-05	0.0	-1.67e-05
945	303	0.40	0.10	-0.23	-2.11e-05	0.0	-1.17e-05
945	311	-0.12	0.02	-0.22	-7.82e-06	0.0	2.01e-05
946	4	2.27	0.47	-0.43	-7.59e-05	0.0	-1.20e-04
946	18	3.99	0.74	-0.41	-1.10e-04	0.0	-2.31e-04
946	19	4.13	0.71	-0.22	-9.87e-05	0.0	-2.52e-04
946	120	-10.90	-2.70	-0.11	3.42e-04	0.0	7.71e-04
946	121	9.39	3.24	-0.36	-4.46e-04	0.0	-8.51e-04
946	125	9.69	3.25	-0.36	-4.42e-04	0.0	-9.12e-04
946	152	-10.97	-2.77	-0.11	3.50e-04	0.0	7.83e-04
946	153	10.10	3.45	-0.37	-4.75e-04	0.0	-9.17e-04
946	157	10.41	3.47	-0.37	-4.72e-04	0.0	-9.81e-04
946	184	-9.74	-2.46	-0.12	3.10e-04	0.0	6.98e-04
946	185	9.01	3.08	-0.36	-4.26e-04	0.0	-8.16e-04
946	189	9.28	3.10	-0.35	-4.23e-04	0.0	-8.73e-04
946	216	-13.16	-3.21	-0.08	4.08e-04	0.0	9.18e-04
946	217	11.03	3.79	-0.38	-5.20e-04	0.0	-1.00e-03
946	221	11.37	3.80	-0.38	-5.15e-04	0.0	-1.07e-03
946	244	1.51	0.31	-0.30	-5.10e-05	0.0	-7.87e-05
946	248	2.71	0.48	-0.22	-6.82e-05	0.0	-1.61e-04
946	251	2.65	0.49	-0.29	-7.38e-05	0.0	-1.53e-04
946	298	-0.16	0.02	-0.24	-1.09e-05	0.0	2.47e-05
946	302	0.45	0.10	-0.19	-1.84e-05	0.0	-1.80e-05
946	303	0.41	0.11	-0.24	-2.26e-05	0.0	-1.20e-05
946	311	-0.15	0.02	-0.23	-1.02e-05	0.0	2.37e-05
947	18	3.72	0.58	-0.51	-9.83e-05	0.0	-2.10e-04
947	19	3.83	0.55	-0.37	-8.62e-05	0.0	-2.26e-04
947	117	9.78	2.28	-0.69	-3.33e-04	0.0	-5.52e-04
947	120	-10.02	-2.23	0.35	3.12e-04	0.0	5.89e-04
947	141	3.25	2.86	-0.34	-3.95e-04	0.0	-6.93e-05
947	152	-10.09	-2.29	0.35	3.20e-04	0.0	5.96e-04
947	157	9.60	2.84	-0.71	-4.27e-04	0.0	-7.74e-04
947	173	3.47	3.00	-0.35	-4.14e-04	0.0	-8.01e-05
947	184	-8.96	-2.03	0.29	2.83e-04	0.0	5.31e-04
947	189	8.56	2.54	-0.65	-3.82e-04	0.0	-6.90e-04
947	205	3.09	2.68	-0.33	-3.71e-04	0.0	-7.01e-05
947	213	11.86	2.69	-0.80	-3.93e-04	0.0	-6.68e-04
947	216	-12.11	-2.64	0.46	3.72e-04	0.0	7.06e-04
947	237	3.81	3.33	-0.37	-4.58e-04	0.0	-8.67e-05
947	248	2.52	0.37	-0.30	-6.01e-05	0.0	-1.45e-04

947	251	2.47	0.39	-0.35	-6.59e-05	0.0	-1.39e-04
947	298	-0.13	0.03	-0.17	-1.15e-05	0.0	1.94e-05
947	302	0.43	0.08	-0.17	-1.72e-05	0.0	-1.77e-05
947	303	0.40	0.10	-0.20	-2.15e-05	0.0	-1.32e-05
947	307	-0.12	0.09	-0.17	-2.05e-05	0.0	1.29e-05
947	311	-0.12	0.02	-0.17	-1.08e-05	0.0	1.87e-05
948	18	3.99	0.63	-0.52	-9.75e-05	0.0	-2.28e-04
948	19	4.13	0.60	-0.38	-8.52e-05	0.0	-2.46e-04
948	117	10.59	2.43	-0.71	-3.06e-04	0.0	-7.01e-04
948	120	-10.90	-2.38	0.36	2.84e-04	0.0	7.43e-04
948	133	2.50	3.05	-0.35	-3.63e-04	0.0	-1.89e-04
948	152	-10.97	-2.44	0.36	2.91e-04	0.0	7.55e-04
948	157	10.41	3.05	-0.73	-3.99e-04	0.0	-9.49e-04
948	173	3.72	3.19	-0.37	-3.57e-04	0.0	-4.23e-04
948	184	-9.74	-2.17	0.30	2.58e-04	0.0	6.72e-04
948	189	9.28	2.73	-0.67	-3.58e-04	0.0	-8.46e-04
948	205	3.30	2.85	-0.35	-3.20e-04	0.0	-3.75e-04
948	213	12.86	2.88	-0.82	-3.62e-04	0.0	-8.44e-04
948	216	-13.16	-2.82	0.47	3.40e-04	0.0	8.86e-04
948	229	2.95	3.55	-0.38	-4.22e-04	0.0	-2.25e-04
948	248	2.71	0.40	-0.31	-5.95e-05	0.0	-1.58e-04
948	251	2.65	0.42	-0.36	-6.54e-05	0.0	-1.51e-04
948	298	-0.16	0.03	-0.18	-1.18e-05	0.0	2.16e-05
948	302	0.45	0.09	-0.17	-1.72e-05	0.0	-1.91e-05
948	303	0.41	0.11	-0.21	-2.17e-05	0.0	-1.39e-05
948	307	-0.15	0.10	-0.18	-2.06e-05	0.0	1.44e-05
948	311	-0.15	0.03	-0.18	-1.11e-05	0.0	2.08e-05
949	18	3.72	0.49	-0.70	-8.73e-05	0.0	-2.11e-04
949	19	3.83	0.45	-0.60	-7.31e-05	0.0	-2.26e-04
949	68	-0.15	0.55	-0.22	-9.14e-05	0.0	-1.51e-05
949	117	9.78	2.00	-1.26	-2.90e-04	0.0	-5.52e-04
949	120	-10.02	-1.94	0.99	2.64e-04	0.0	5.89e-04
949	133	2.30	2.78	-0.42	-3.89e-04	0.0	-1.49e-04
949	152	-10.09	-2.00	1.00	2.71e-04	0.0	5.96e-04
949	157	9.60	2.47	-1.28	-3.68e-04	0.0	-7.74e-04
949	165	2.49	2.89	-0.45	-4.04e-04	0.0	-1.64e-04
949	184	-8.96	-1.77	0.87	2.40e-04	0.0	5.30e-04
949	189	8.56	2.21	-1.16	-3.30e-04	0.0	-6.90e-04
949	197	2.21	2.58	-0.41	-3.62e-04	0.0	-1.44e-04
949	213	11.86	2.36	-1.50	-3.41e-04	0.0	-6.69e-04
949	216	-12.11	-2.30	1.23	3.15e-04	0.0	7.05e-04
949	229	2.71	3.24	-0.47	-4.52e-04	0.0	-1.78e-04
949	248	2.52	0.31	-0.44	-5.21e-05	0.0	-1.45e-04
949	251	2.47	0.33	-0.48	-5.87e-05	0.0	-1.39e-04
949	276	-0.11	0.37	-0.16	-6.14e-05	0.0	-9.14e-06
949	302	0.43	0.08	-0.18	-1.69e-05	0.0	-1.80e-05
949	303	0.40	0.09	-0.20	-2.19e-05	0.0	-1.35e-05
949	307	-0.12	0.10	-0.14	-2.24e-05	0.0	1.25e-05
949	311	-0.12	0.03	-0.14	-1.31e-05	0.0	1.83e-05
950	19	6.50	0.04	-0.09	0.0	2.71e-03	2.03e-03
950	52	-1.21	0.24	-0.29	0.0	-1.38e-05	5.59e-04
950	93	-0.89	-0.40	-0.02	0.0	-1.84e-04	-7.77e-04
950	128	-18.71	-0.61	-0.10	0.0	-4.84e-03	-3.53e-03
950	131	-5.42	1.52	-0.39	0.0	-9.24e-04	-9.14e-05
950	133	3.89	1.63	-0.38	0.0	1.47e-03	1.41e-03
950	160	-20.03	-0.64	-0.10	0.0	-5.18e-03	-3.88e-03
950	163	-5.47	1.56	-0.40	0.0	-9.27e-04	-9.07e-05
950	165	4.26	1.69	-0.38	0.0	1.57e-03	1.51e-03
950	192	-17.97	-0.57	-0.10	0.0	-4.63e-03	-3.45e-03
950	195	-4.94	1.39	-0.37	0.0	-8.26e-04	-6.08e-05
950	197	3.72	1.50	-0.36	0.0	1.40e-03	1.37e-03
950	224	-21.79	-0.72	-0.09	0.0	-5.65e-03	-4.06e-03
950	227	-6.38	1.77	-0.43	0.0	-1.11e-03	-1.43e-04
950	229	4.69	1.90	-0.42	0.0	1.72e-03	1.59e-03
950	248	4.11	0.03	-0.09	0.0	1.80e-03	1.40e-03
950	268	-0.85	0.16	-0.20	0.0	-9.91e-06	3.83e-04
950	285	-0.81	-0.26	-0.05	0.0	-1.36e-04	-4.72e-04
950	303	0.18	0.02	-0.14	0.0	3.27e-04	4.19e-04
950	305	-1.22	0.01	-0.14	0.0	-2.21e-04	3.51e-05
950	307	-0.73	0.06	-0.15	0.0	-2.59e-05	2.24e-04
950	311	-0.76	0.01	-0.14	0.0	-3.84e-05	1.63e-04
951	19	7.74	0.05	-0.10	0.0	2.08e-03	1.54e-03
951	52	-1.21	0.27	-0.31	0.0	-2.85e-05	3.83e-04
951	68	-0.96	0.42	-0.31	0.0	1.09e-05	4.07e-04
951	128	-20.90	-0.66	-0.11	0.0	-4.07e-03	-1.52e-03

951	131	-5.91	1.69	-0.41	0.0	-8.30e-04	1.92e-04
951	133	4.49	1.81	-0.40	0.0	1.23e-03	8.72e-04
951	160	-22.37	-0.69	-0.11	0.0	-4.36e-03	-1.70e-03
951	163	-5.97	1.74	-0.42	0.0	-8.32e-04	1.96e-04
951	165	4.90	1.87	-0.40	0.0	1.32e-03	9.32e-04
951	192	-20.07	-0.61	-0.11	0.0	-3.90e-03	-1.50e-03
951	195	-5.39	1.55	-0.39	0.0	-7.42e-04	1.94e-04
951	197	4.29	1.67	-0.38	0.0	1.18e-03	8.51e-04
951	224	-24.35	-0.77	-0.10	0.0	-4.76e-03	-1.75e-03
951	227	-6.97	1.97	-0.45	0.0	-9.99e-04	1.92e-04
951	229	5.39	2.11	-0.44	0.0	1.45e-03	9.74e-04
951	248	4.94	0.04	-0.10	0.0	1.37e-03	1.07e-03
951	268	-0.85	0.18	-0.22	0.0	-2.00e-05	2.65e-04
951	276	-0.69	0.28	-0.21	0.0	6.29e-06	2.82e-04
951	303	0.33	0.03	-0.15	0.0	2.39e-04	3.58e-04
951	305	-1.33	0.02	-0.15	0.0	-1.83e-04	7.42e-05
951	307	-0.74	0.07	-0.16	0.0	-3.14e-05	1.88e-04
951	311	-0.77	0.02	-0.15	0.0	-4.21e-05	1.69e-04
952	19	8.62	0.05	-0.10	0.0	1.41e-03	1.17e-03
952	52	-1.22	0.31	-0.33	0.0	-4.98e-05	3.35e-04
952	68	-0.96	0.47	-0.32	0.0	-2.00e-05	3.33e-04
952	128	-22.66	-0.70	-0.12	0.0	-3.23e-03	-1.03e-03
952	131	-6.34	1.85	-0.42	0.0	-7.22e-04	2.39e-04
952	133	4.96	1.98	-0.41	0.0	9.79e-04	7.43e-04
952	160	-24.25	-0.73	-0.12	0.0	-3.47e-03	-1.15e-03
952	163	-6.40	1.91	-0.43	0.0	-7.24e-04	2.43e-04
952	165	5.41	2.04	-0.42	0.0	1.05e-03	7.88e-04
952	192	-21.75	-0.65	-0.12	0.0	-3.11e-03	-1.01e-03
952	195	-5.77	1.70	-0.40	0.0	-6.46e-04	2.35e-04
952	197	4.75	1.83	-0.39	0.0	9.36e-04	7.21e-04
952	224	-26.40	-0.82	-0.11	0.0	-3.78e-03	-1.20e-03
952	227	-7.48	2.15	-0.47	0.0	-8.68e-04	2.47e-04
952	229	5.95	2.31	-0.45	0.0	1.15e-03	8.31e-04
952	248	5.52	0.04	-0.11	0.0	9.23e-04	8.27e-04
952	268	-0.86	0.21	-0.23	0.0	-3.44e-05	2.33e-04
952	276	-0.68	0.31	-0.23	0.0	-1.45e-05	2.32e-04
952	303	0.43	0.04	-0.16	0.0	1.46e-04	3.05e-04
952	305	-1.40	0.03	-0.16	0.0	-1.41e-04	9.39e-05
952	307	-0.76	0.09	-0.17	0.0	-3.82e-05	1.74e-04
952	311	-0.79	0.04	-0.16	0.0	-4.55e-05	1.64e-04
953	18	3.99	0.53	-0.71	-8.86e-05	0.0	-2.28e-04
953	19	4.13	0.48	-0.60	-7.51e-05	0.0	-2.45e-04
953	68	-0.20	0.59	-0.23	-9.19e-05	0.0	-1.55e-05
953	117	10.59	2.13	-1.27	-2.66e-04	0.0	-6.97e-04
953	120	-10.90	-2.06	0.99	2.42e-04	0.0	7.37e-04
953	133	2.50	2.96	-0.43	-3.37e-04	0.0	-1.86e-04
953	152	-10.97	-2.12	1.00	2.48e-04	0.0	7.50e-04
953	157	10.41	2.63	-1.30	-3.48e-04	0.0	-9.42e-04
953	165	2.70	3.07	-0.45	-3.51e-04	0.0	-2.03e-04
953	184	-9.75	-1.88	0.87	2.19e-04	0.0	6.67e-04
953	189	9.28	2.36	-1.18	-3.12e-04	0.0	-8.40e-04
953	197	2.40	2.74	-0.42	-3.14e-04	0.0	-1.79e-04
953	213	12.86	2.52	-1.51	-3.14e-04	0.0	-8.39e-04
953	216	-13.16	-2.44	1.23	2.89e-04	0.0	8.79e-04
953	229	2.95	3.44	-0.48	-3.91e-04	0.0	-2.22e-04
953	248	2.71	0.33	-0.45	-5.32e-05	0.0	-1.57e-04
953	251	2.65	0.35	-0.48	-5.95e-05	0.0	-1.51e-04
953	276	-0.14	0.40	-0.16	-6.17e-05	0.0	-9.33e-06
953	302	0.45	0.08	-0.18	-1.66e-05	0.0	-1.93e-05
953	303	0.41	0.10	-0.21	-2.14e-05	0.0	-1.42e-05
953	307	-0.15	0.11	-0.14	-2.19e-05	0.0	1.41e-05
953	311	-0.15	0.04	-0.14	-1.23e-05	0.0	2.03e-05
954	4	2.37	0.50	-0.44	-7.41e-05	0.0	-1.34e-04
954	18	4.19	0.78	-0.43	-1.06e-04	0.0	-2.47e-04
954	19	4.36	0.75	-0.23	-9.34e-05	0.0	-2.62e-04
954	120	-11.60	-2.83	-0.11	3.10e-04	0.0	7.91e-04
954	121	9.98	3.41	-0.38	-4.13e-04	0.0	-8.88e-04
954	125	10.28	3.42	-0.38	-4.08e-04	0.0	-9.49e-04
954	152	-11.67	-2.90	-0.11	3.18e-04	0.0	8.05e-04
954	153	10.74	3.63	-0.39	-4.40e-04	0.0	-9.55e-04
954	157	11.05	3.65	-0.39	-4.36e-04	0.0	-1.02e-03
954	184	-10.37	-2.58	-0.12	2.81e-04	0.0	7.16e-04
954	185	9.58	3.25	-0.37	-3.94e-04	0.0	-8.51e-04
954	189	9.86	3.26	-0.37	-3.90e-04	0.0	-9.09e-04
954	216	-14.00	-3.36	-0.08	3.70e-04	0.0	9.44e-04

954	217	11.73	3.99	-0.40	-4.81e-04	0.0	-1.04e-03
954	221	12.08	4.00	-0.40	-4.75e-04	0.0	-1.11e-03
954	244	1.57	0.33	-0.31	-4.98e-05	0.0	-8.85e-05
954	248	2.85	0.50	-0.23	-6.50e-05	0.0	-1.69e-04
954	251	2.79	0.52	-0.30	-7.09e-05	0.0	-1.64e-04
954	298	-0.19	0.03	-0.24	-1.19e-05	0.0	1.86e-05
954	302	0.47	0.11	-0.19	-1.84e-05	0.0	-2.30e-05
954	303	0.42	0.12	-0.24	-2.28e-05	0.0	-1.87e-05
954	305	-0.48	-0.02	-0.23	-5.31e-06	0.0	3.62e-05
954	311	-0.18	0.03	-0.24	-1.11e-05	0.0	1.79e-05
955	4	2.46	0.53	-0.46	-7.13e-05	0.0	-1.35e-04
955	18	4.39	0.82	-0.45	-1.01e-04	0.0	-2.48e-04
955	19	4.58	0.78	-0.24	-8.90e-05	0.0	-2.63e-04
955	120	-12.29	-2.94	-0.11	2.85e-04	0.0	7.99e-04
955	121	10.57	3.57	-0.39	-3.86e-04	0.0	-8.94e-04
955	125	10.88	3.57	-0.39	-3.80e-04	0.0	-9.57e-04
955	152	-12.37	-3.02	-0.11	2.92e-04	0.0	8.13e-04
955	153	11.37	3.80	-0.40	-4.11e-04	0.0	-9.62e-04
955	157	11.69	3.81	-0.40	-4.06e-04	0.0	-1.03e-03
955	184	-10.99	-2.68	-0.12	2.59e-04	0.0	7.23e-04
955	185	10.14	3.39	-0.39	-3.68e-04	0.0	-8.58e-04
955	189	10.42	3.41	-0.39	-3.64e-04	0.0	-9.16e-04
955	216	-14.84	-3.50	-0.08	3.42e-04	0.0	9.53e-04
955	217	12.42	4.17	-0.42	-4.49e-04	0.0	-1.05e-03
955	221	12.78	4.17	-0.42	-4.43e-04	0.0	-1.12e-03
955	244	1.63	0.35	-0.32	-4.79e-05	0.0	-8.94e-05
955	248	2.99	0.53	-0.24	-6.21e-05	0.0	-1.70e-04
955	251	2.92	0.55	-0.31	-6.79e-05	0.0	-1.65e-04
955	298	-0.22	0.03	-0.26	-1.19e-05	0.0	1.77e-05
955	302	0.48	0.12	-0.20	-1.78e-05	0.0	-2.36e-05
955	303	0.42	0.13	-0.26	-2.22e-05	0.0	-1.96e-05
955	305	-0.52	-0.02	-0.24	-5.61e-06	0.0	3.54e-05
955	311	-0.21	0.03	-0.25	-1.11e-05	0.0	1.70e-05
956	4	2.55	0.55	-0.48	-4.95e-05	0.0	-1.32e-04
956	18	4.58	0.86	-0.47	-6.86e-05	0.0	-2.47e-04
956	19	4.79	0.82	-0.25	-5.88e-05	0.0	-2.65e-04
956	120	-12.98	-3.04	-0.12	2.10e-04	0.0	8.22e-04
956	121	11.15	3.71	-0.41	-2.89e-04	0.0	-9.07e-04
956	125	11.46	3.71	-0.41	-2.85e-04	0.0	-9.75e-04
956	152	-13.06	-3.12	-0.11	2.16e-04	0.0	8.36e-04
956	153	11.99	3.95	-0.42	-3.07e-04	0.0	-9.76e-04
956	157	12.32	3.96	-0.42	-3.04e-04	0.0	-1.05e-03
956	184	-11.61	-2.77	-0.13	1.92e-04	0.0	7.44e-04
956	185	10.69	3.53	-0.41	-2.75e-04	0.0	-8.70e-04
956	189	10.98	3.54	-0.41	-2.73e-04	0.0	-9.33e-04
956	216	-15.67	-3.62	-0.09	2.51e-04	0.0	9.79e-04
956	217	13.10	4.33	-0.44	-3.36e-04	0.0	-1.07e-03
956	221	13.47	4.33	-0.44	-3.32e-04	0.0	-1.14e-03
956	244	1.69	0.37	-0.34	-3.30e-05	0.0	-8.69e-05
956	248	3.12	0.55	-0.25	-4.05e-05	0.0	-1.70e-04
956	251	3.04	0.57	-0.33	-4.57e-05	0.0	-1.64e-04
956	298	-0.25	0.04	-0.27	-8.29e-06	0.0	2.10e-05
956	302	0.49	0.12	-0.21	-1.03e-05	0.0	-2.17e-05
956	303	0.42	0.14	-0.27	-1.50e-05	0.0	-1.70e-05
956	305	-0.57	-0.02	-0.25	-3.72e-06	0.0	3.88e-05
956	311	-0.24	0.03	-0.26	-7.50e-06	0.0	2.02e-05
957	19	9.15	0.06	-0.11	0.0	6.72e-04	1.07e-03
957	52	-1.25	0.36	-0.35	0.0	-7.46e-05	3.16e-04
957	68	-0.97	0.52	-0.34	0.0	-5.65e-05	3.09e-04
957	128	-24.03	-0.74	-0.13	0.0	-2.38e-03	-7.52e-04
957	131	-6.72	2.03	-0.44	0.0	-6.00e-04	2.46e-04
957	133	5.33	2.17	-0.42	0.0	7.03e-04	6.78e-04
957	160	-25.72	-0.78	-0.13	0.0	-2.56e-03	-8.12e-04
957	163	-6.78	2.09	-0.44	0.0	-6.01e-04	2.51e-04
957	165	5.81	2.23	-0.43	0.0	7.58e-04	7.08e-04
957	192	-23.07	-0.69	-0.13	0.0	-2.29e-03	-7.08e-04
957	195	-6.11	1.87	-0.42	0.0	-5.38e-04	2.42e-04
957	197	5.10	2.00	-0.40	0.0	6.72e-04	6.49e-04
957	224	-28.01	-0.87	-0.12	0.0	-2.78e-03	-9.00e-04
957	227	-7.94	2.36	-0.48	0.0	-7.20e-04	2.55e-04
957	229	6.38	2.52	-0.46	0.0	8.32e-04	7.63e-04
957	248	5.86	0.05	-0.12	0.0	4.32e-04	7.62e-04
957	268	-0.88	0.24	-0.24	0.0	-5.12e-05	2.20e-04
957	276	-0.69	0.35	-0.24	0.0	-3.91e-05	2.16e-04
957	303	0.48	0.05	-0.17	0.0	4.48e-05	2.88e-04

957	305	-1.46	0.05	-0.17	0.0	-9.59e-05	9.46e-05
957	307	-0.78	0.11	-0.18	0.0	-4.59e-05	1.67e-04
957	311	-0.82	0.05	-0.17	0.0	-4.90e-05	1.59e-04
958	19	9.27	0.06	-0.11	0.0	-5.16e-05	1.30e-03
958	52	-1.29	0.40	-0.36	0.0	-1.02e-04	3.17e-04
958	68	-1.01	0.58	-0.35	0.0	-9.77e-05	3.17e-04
958	128	-24.84	-0.79	-0.13	0.0	-1.76e-03	-1.34e-03
958	131	-7.01	2.21	-0.45	0.0	-5.82e-04	1.60e-04
958	133	5.55	2.35	-0.43	0.0	3.64e-04	8.48e-04
958	160	-26.61	-0.83	-0.13	0.0	-1.88e-03	-1.43e-03
958	163	-7.08	2.27	-0.45	0.0	-5.87e-04	1.67e-04
958	165	6.05	2.42	-0.44	0.0	3.96e-04	8.89e-04
958	192	-23.86	-0.73	-0.14	0.0	-1.68e-03	-1.26e-03
958	195	-6.37	2.03	-0.42	0.0	-5.27e-04	1.67e-04
958	197	5.31	2.17	-0.41	0.0	3.48e-04	8.10e-04
958	224	-28.97	-0.92	-0.13	0.0	-2.04e-03	-1.59e-03
958	227	-8.29	2.56	-0.49	0.0	-6.92e-04	1.50e-04
958	229	6.64	2.73	-0.47	0.0	4.33e-04	9.63e-04
958	248	5.93	0.06	-0.12	0.0	-5.13e-05	9.11e-04
958	268	-0.91	0.27	-0.25	0.0	-6.96e-05	2.20e-04
958	276	-0.72	0.39	-0.24	0.0	-6.67e-05	2.21e-04
958	303	0.47	0.07	-0.18	0.0	-5.45e-05	3.14e-04
958	305	-1.50	0.06	-0.18	0.0	-5.10e-05	7.46e-05
958	307	-0.80	0.13	-0.19	0.0	-5.39e-05	1.64e-04
958	311	-0.84	0.06	-0.18	0.0	-5.22e-05	1.54e-04
959	18	4.19	0.67	-0.53	-9.71e-05	0.0	-2.39e-04
959	19	4.36	0.63	-0.39	-8.46e-05	0.0	-2.56e-04
959	117	11.24	2.55	-0.73	-2.89e-04	0.0	-7.40e-04
959	120	-11.60	-2.48	0.36	2.66e-04	0.0	7.80e-04
959	133	2.65	3.18	-0.36	-3.32e-04	0.0	-2.19e-04
959	152	-11.67	-2.55	0.37	2.73e-04	0.0	7.93e-04
959	157	11.05	3.20	-0.75	-3.82e-04	0.0	-9.99e-04
959	173	3.91	3.32	-0.38	-3.20e-04	0.0	-4.52e-04
959	184	-10.37	-2.26	0.30	2.41e-04	0.0	7.06e-04
959	189	9.86	2.86	-0.69	-3.43e-04	0.0	-8.90e-04
959	205	3.47	2.97	-0.36	-2.87e-04	0.0	-4.01e-04
959	213	13.65	3.02	-0.84	-3.42e-04	0.0	-8.90e-04
959	216	-14.01	-2.95	0.48	3.19e-04	0.0	9.30e-04
959	229	3.13	3.71	-0.39	-3.85e-04	0.0	-2.60e-04
959	248	2.85	0.43	-0.32	-5.92e-05	0.0	-1.65e-04
959	251	2.79	0.45	-0.37	-6.51e-05	0.0	-1.59e-04
959	298	-0.19	0.04	-0.19	-1.20e-05	0.0	2.06e-05
959	303	0.42	0.12	-0.22	-2.18e-05	0.0	-1.62e-05
959	305	-0.48	-6.79e-03	-0.16	-6.05e-06	0.0	3.78e-05
959	307	-0.17	0.11	-0.18	-2.08e-05	0.0	1.37e-05
959	311	-0.18	0.03	-0.18	-1.13e-05	0.0	1.98e-05
960	18	4.39	0.71	-0.55	-9.68e-05	0.0	-2.43e-04
960	19	4.58	0.66	-0.40	-8.41e-05	0.0	-2.60e-04
960	117	11.88	2.66	-0.74	-2.77e-04	0.0	-7.64e-04
960	120	-12.29	-2.58	0.36	2.54e-04	0.0	8.04e-04
960	133	2.80	3.30	-0.37	-3.09e-04	0.0	-2.34e-04
960	152	-12.37	-2.65	0.37	2.60e-04	0.0	8.18e-04
960	157	11.69	3.35	-0.77	-3.70e-04	0.0	-1.03e-03
960	165	3.03	3.43	-0.39	-3.23e-04	0.0	-2.54e-04
960	184	-10.99	-2.35	0.30	2.30e-04	0.0	7.28e-04
960	189	10.42	3.00	-0.71	-3.32e-04	0.0	-9.15e-04
960	205	3.64	3.07	-0.37	-2.65e-04	0.0	-4.22e-04
960	213	14.42	3.15	-0.86	-3.27e-04	0.0	-9.19e-04
960	216	-14.84	-3.07	0.48	3.04e-04	0.0	9.58e-04
960	229	3.31	3.85	-0.40	-3.59e-04	0.0	-2.77e-04
960	248	2.99	0.45	-0.32	-5.89e-05	0.0	-1.68e-04
960	251	2.92	0.47	-0.38	-6.49e-05	0.0	-1.61e-04
960	298	-0.22	0.04	-0.20	-1.23e-05	0.0	2.05e-05
960	303	0.42	0.12	-0.22	-2.19e-05	0.0	-1.68e-05
960	305	-0.52	-4.27e-03	-0.17	-6.31e-06	0.0	3.80e-05
960	307	-0.20	0.12	-0.19	-2.10e-05	0.0	1.43e-05
960	311	-0.21	0.04	-0.19	-1.15e-05	0.0	1.97e-05
961	18	4.58	0.75	-0.57	-5.90e-05	0.0	-2.45e-04
961	19	4.80	0.70	-0.41	-4.64e-05	0.0	-2.64e-04
961	117	12.50	2.76	-0.77	-2.30e-04	0.0	-7.80e-04
961	120	-12.98	-2.68	0.36	2.09e-04	0.0	8.24e-04
961	133	2.94	3.41	-0.39	-3.31e-04	0.0	-2.36e-04
961	152	-13.06	-2.75	0.36	2.17e-04	0.0	8.38e-04
961	157	12.33	3.49	-0.79	-2.94e-04	0.0	-1.04e-03
961	165	3.19	3.55	-0.40	-3.44e-04	0.0	-2.57e-04

961	184	-11.61	-2.44	0.30	1.92e-04	0.0	7.46e-04
961	189	10.99	3.12	-0.73	-2.64e-04	0.0	-9.31e-04
961	197	2.82	3.17	-0.38	-3.08e-04	0.0	-2.27e-04
961	213	15.19	3.27	-0.89	-2.69e-04	0.0	-9.38e-04
961	216	-15.67	-3.18	0.48	2.48e-04	0.0	9.81e-04
961	229	3.48	3.98	-0.42	-3.84e-04	0.0	-2.81e-04
961	248	3.13	0.47	-0.33	-3.34e-05	0.0	-1.69e-04
961	251	3.04	0.50	-0.39	-3.96e-05	0.0	-1.62e-04
961	298	-0.25	0.05	-0.21	-1.15e-05	0.0	2.26e-05
961	303	0.42	0.13	-0.24	-1.62e-05	0.0	-1.54e-05
961	305	-0.57	-1.61e-03	-0.19	-7.91e-06	0.0	4.04e-05
961	307	-0.23	0.13	-0.21	-1.50e-05	0.0	1.74e-05
961	311	-0.24	0.04	-0.20	-1.07e-05	0.0	2.18e-05
962	18	4.19	0.56	-0.71	-9.09e-05	0.0	-2.38e-04
962	19	4.36	0.51	-0.60	-7.75e-05	0.0	-2.55e-04
962	68	-0.24	0.63	-0.23	-9.35e-05	0.0	-1.42e-05
962	117	11.24	2.23	-1.27	-2.55e-04	0.0	-7.35e-04
962	120	-11.60	-2.14	0.98	2.31e-04	0.0	7.75e-04
962	133	2.65	3.08	-0.43	-3.06e-04	0.0	-2.15e-04
962	152	-11.67	-2.21	0.99	2.37e-04	0.0	7.88e-04
962	157	11.05	2.76	-1.30	-3.40e-04	0.0	-9.91e-04
962	165	2.87	3.19	-0.46	-3.19e-04	0.0	-2.34e-04
962	184	-10.37	-1.96	0.86	2.09e-04	0.0	7.02e-04
962	189	9.86	2.47	-1.18	-3.05e-04	0.0	-8.83e-04
962	197	2.54	2.85	-0.42	-2.86e-04	0.0	-2.06e-04
962	213	13.65	2.63	-1.51	-3.01e-04	0.0	-8.84e-04
962	216	-14.01	-2.54	1.22	2.77e-04	0.0	9.24e-04
962	229	3.13	3.58	-0.48	-3.56e-04	0.0	-2.56e-04
962	248	2.85	0.35	-0.45	-5.47e-05	0.0	-1.64e-04
962	251	2.79	0.38	-0.49	-6.10e-05	0.0	-1.57e-04
962	276	-0.17	0.42	-0.17	-6.28e-05	0.0	-8.45e-06
962	302	0.46	0.09	-0.18	-1.69e-05	0.0	-2.07e-05
962	303	0.42	0.11	-0.21	-2.16e-05	0.0	-1.57e-05
962	305	-0.48	0.01	-0.11	-7.42e-06	0.0	3.80e-05
962	307	-0.17	0.12	-0.15	-2.20e-05	0.0	1.41e-05
962	311	-0.18	0.04	-0.15	-1.21e-05	0.0	2.01e-05
963	18	4.39	0.60	-0.72	-9.34e-05	0.0	-2.42e-04
963	19	4.58	0.54	-0.60	-7.97e-05	0.0	-2.60e-04
963	68	-0.29	0.67	-0.24	-9.57e-05	0.0	-8.64e-06
963	117	11.87	2.33	-1.27	-2.49e-04	0.0	-7.62e-04
963	120	-12.29	-2.23	0.96	2.24e-04	0.0	8.03e-04
963	133	2.80	3.19	-0.44	-2.87e-04	0.0	-2.33e-04
963	152	-12.37	-2.29	0.97	2.30e-04	0.0	8.17e-04
963	157	11.69	2.89	-1.30	-3.37e-04	0.0	-1.02e-03
963	165	3.03	3.31	-0.46	-3.00e-04	0.0	-2.52e-04
963	184	-10.99	-2.03	0.84	2.03e-04	0.0	7.27e-04
963	189	10.42	2.59	-1.18	-3.03e-04	0.0	-9.12e-04
963	197	2.68	2.95	-0.43	-2.69e-04	0.0	-2.23e-04
963	213	14.42	2.74	-1.50	-2.94e-04	0.0	-9.16e-04
963	216	-14.84	-2.65	1.20	2.69e-04	0.0	9.57e-04
963	229	3.31	3.71	-0.49	-3.33e-04	0.0	-2.76e-04
963	248	2.99	0.37	-0.45	-5.62e-05	0.0	-1.67e-04
963	251	2.92	0.40	-0.49	-6.27e-05	0.0	-1.60e-04
963	276	-0.20	0.45	-0.17	-6.43e-05	0.0	-4.76e-06
963	302	0.48	0.10	-0.19	-1.74e-05	0.0	-2.12e-05
963	303	0.42	0.12	-0.22	-2.23e-05	0.0	-1.61e-05
963	305	-0.52	0.01	-0.12	-7.69e-06	0.0	3.86e-05
963	307	-0.20	0.13	-0.15	-2.26e-05	0.0	1.50e-05
963	311	-0.21	0.05	-0.15	-1.25e-05	0.0	2.03e-05
964	18	4.58	0.64	-0.72	-5.00e-05	0.0	-2.43e-04
964	19	4.80	0.58	-0.60	-3.59e-05	0.0	-2.63e-04
964	68	-0.33	0.71	-0.26	-5.09e-05	0.0	2.89e-06
964	117	12.51	2.42	-1.26	-2.34e-04	0.0	-7.79e-04
964	120	-12.98	-2.31	0.93	2.10e-04	0.0	8.25e-04
964	133	2.94	3.29	-0.45	-3.73e-04	0.0	-2.35e-04
964	152	-13.07	-2.38	0.93	2.18e-04	0.0	8.39e-04
964	157	12.33	3.02	-1.30	-2.85e-04	0.0	-1.04e-03
964	165	3.19	3.41	-0.47	-3.87e-04	0.0	-2.55e-04
964	184	-11.61	-2.11	0.81	1.93e-04	0.0	7.47e-04
964	189	10.99	2.71	-1.18	-2.55e-04	0.0	-9.30e-04
964	197	2.82	3.05	-0.43	-3.46e-04	0.0	-2.26e-04
964	213	15.20	2.85	-1.49	-2.72e-04	0.0	-9.37e-04
964	216	-15.67	-2.75	1.16	2.48e-04	0.0	9.83e-04
964	229	3.48	3.83	-0.49	-4.33e-04	0.0	-2.79e-04
964	248	3.13	0.40	-0.45	-2.70e-05	0.0	-1.68e-04

964	251	3.04	0.43	-0.49	-3.38e-05	0.0	-1.61e-04
964	276	-0.23	0.48	-0.19	-3.44e-05	0.0	3.07e-06
964	302	0.49	0.11	-0.20	-1.15e-05	0.0	-2.00e-05
964	303	0.42	0.13	-0.23	-1.62e-05	0.0	-1.43e-05
964	305	-0.57	0.02	-0.13	-1.04e-05	0.0	4.14e-05
964	307	-0.23	0.14	-0.17	-1.64e-05	0.0	1.85e-05
964	311	-0.24	0.05	-0.16	-1.24e-05	0.0	2.28e-05
965	19	9.06	0.07	-0.11	0.0	-6.01e-04	1.74e-03
965	52	-1.34	0.44	-0.37	0.0	-1.27e-04	3.34e-04
965	68	-1.06	0.62	-0.36	0.0	-1.37e-04	3.51e-04
965	128	-25.08	-0.82	-0.14	0.0	-1.58e-03	-2.45e-03
965	131	-7.18	2.34	-0.45	0.0	-4.77e-04	2.56e-05
965	133	5.61	2.49	-0.44	0.0	2.89e-04	1.16e-03
965	160	-26.87	-0.86	-0.14	0.0	-1.66e-03	-2.63e-03
965	163	-7.24	2.41	-0.46	0.0	-4.83e-04	3.36e-05
965	165	6.12	2.56	-0.44	0.0	3.08e-04	1.23e-03
965	192	-24.09	-0.76	-0.15	0.0	-1.49e-03	-2.33e-03
965	195	-6.52	2.15	-0.43	0.0	-4.35e-04	4.86e-05
965	197	5.37	2.29	-0.42	0.0	2.68e-04	1.11e-03
965	224	-29.24	-0.96	-0.13	0.0	-1.81e-03	-2.88e-03
965	227	-8.49	2.72	-0.50	0.0	-5.63e-04	-1.20e-05
965	229	6.72	2.89	-0.48	0.0	3.40e-04	1.33e-03
965	248	5.79	0.06	-0.13	0.0	-4.18e-04	1.20e-03
965	268	-0.94	0.30	-0.26	0.0	-8.63e-05	2.32e-04
965	276	-0.75	0.42	-0.25	0.0	-9.28e-05	2.43e-04
965	303	0.42	0.08	-0.19	0.0	-1.30e-04	3.69e-04
965	305	-1.51	0.07	-0.19	0.0	-1.65e-05	4.22e-05
965	307	-0.82	0.14	-0.20	0.0	-6.07e-05	1.66e-04
965	311	-0.86	0.07	-0.19	0.0	-5.42e-05	1.51e-04
966	19	8.58	0.07	-0.12	0.0	-1.10e-03	2.47e-03
966	52	-1.40	0.48	-0.39	0.0	-1.55e-04	3.78e-04
966	68	-1.13	0.67	-0.38	0.0	-1.81e-04	4.28e-04
966	128	-24.93	-0.84	-0.15	0.0	-1.78e-03	-4.34e-03
966	131	-7.28	2.62	-0.46	0.0	-4.15e-04	-1.97e-04
966	133	5.56	2.63	-0.45	0.0	3.17e-04	1.70e-03
966	160	-26.71	-0.89	-0.15	0.0	-1.85e-03	-4.65e-03
966	163	-7.35	2.69	-0.47	0.0	-4.25e-04	-1.89e-04
966	165	6.07	2.70	-0.45	0.0	3.31e-04	1.81e-03
966	192	-23.96	-0.78	-0.16	0.0	-1.65e-03	-4.14e-03
966	195	-6.62	2.41	-0.44	0.0	-3.83e-04	-1.49e-04
966	197	5.33	2.42	-0.43	0.0	2.87e-04	1.63e-03
966	224	-29.07	-0.99	-0.15	0.0	-2.03e-03	-5.07e-03
966	227	-8.61	3.04	-0.51	0.0	-4.83e-04	-2.80e-04
966	229	6.67	3.05	-0.49	0.0	3.69e-04	1.95e-03
966	248	5.46	0.07	-0.13	0.0	-7.49e-04	1.69e-03
966	268	-0.98	0.32	-0.27	0.0	-1.05e-04	2.61e-04
966	276	-0.80	0.45	-0.26	0.0	-1.23e-04	2.94e-04
966	298	-0.92	0.09	-0.21	0.0	-5.78e-05	1.54e-04
966	303	0.34	0.09	-0.20	0.0	-1.97e-04	4.64e-04
966	305	-1.50	0.08	-0.20	0.0	1.50e-05	-9.90e-06
966	307	-0.85	0.15	-0.21	0.0	-6.77e-05	1.74e-04
966	311	-0.89	0.08	-0.20	0.0	-5.56e-05	1.48e-04
967	19	7.64	0.07	-0.13	-1.57e-06	2.13e-03	9.61e-04
967	52	-1.49	0.52	-0.42	-6.61e-05	1.50e-05	1.68e-03
967	68	-1.25	0.72	-0.40	-7.34e-05	4.12e-06	2.73e-03
967	128	-24.36	-0.85	-0.17	6.80e-06	-2.94e-03	-2.40e-03
967	131	-7.32	2.72	-0.48	-2.23e-04	-5.67e-04	7.38e-05
967	133	5.40	2.72	-0.46	-2.09e-04	9.91e-04	1.01e-03
967	160	-26.10	-0.90	-0.17	7.37e-06	-3.16e-03	-2.56e-03
967	163	-7.38	2.80	-0.48	-2.29e-04	-5.65e-04	8.26e-05
967	165	5.90	2.81	-0.47	-2.15e-04	1.06e-03	1.08e-03
967	192	-23.42	-0.79	-0.18	4.11e-06	-2.82e-03	-2.28e-03
967	195	-6.65	2.50	-0.45	-2.06e-04	-4.98e-04	8.10e-05
967	197	5.18	2.51	-0.44	-1.94e-04	9.54e-04	9.65e-04
967	224	-28.40	-1.01	-0.16	1.23e-05	-3.44e-03	-2.79e-03
967	227	-8.65	3.15	-0.52	-2.56e-04	-6.96e-04	6.68e-05
967	229	6.49	3.16	-0.50	-2.40e-04	1.16e-03	1.17e-03
967	248	4.82	0.07	-0.14	-6.96e-06	1.42e-03	6.56e-04
967	268	-1.05	0.35	-0.30	-4.48e-05	1.31e-05	1.12e-03
967	276	-0.88	0.48	-0.28	-4.96e-05	5.82e-06	1.82e-03
967	298	-0.95	0.10	-0.22	-2.50e-05	1.77e-05	5.23e-05
967	303	0.19	0.10	-0.21	-2.20e-05	2.99e-04	1.74e-04
967	305	-1.46	0.10	-0.21	-2.42e-05	-1.15e-04	-1.15e-05
967	307	-0.88	0.17	-0.22	-2.82e-05	1.44e-05	4.04e-04
967	311	-0.91	0.10	-0.21	-2.34e-05	1.70e-05	5.03e-05

968	19	7.88	0.05	-0.08	0.0	1.60e-03	2.13e-03
968	52	-0.96	0.24	-0.25	0.0	-7.98e-05	4.06e-04
968	93	-1.05	-0.39	-0.05	0.0	-2.49e-05	-1.72e-04
968	128	-19.57	-0.61	-0.11	0.0	-3.70e-03	-2.50e-03
968	131	-5.40	1.53	-0.23	0.0	-1.02e-03	7.14e-05
968	133	4.35	1.65	-0.22	0.0	8.73e-04	1.14e-03
968	160	-20.95	-0.64	-0.11	0.0	-3.98e-03	-2.77e-03
968	165	4.74	1.70	-0.23	0.0	9.48e-04	1.23e-03
968	167	-7.02	1.56	-0.23	0.0	-1.30e-03	-3.44e-04
968	192	-18.79	-0.57	-0.11	0.0	-3.57e-03	-2.45e-03
968	197	4.16	1.51	-0.22	0.0	8.42e-04	1.11e-03
968	199	-6.34	1.39	-0.22	0.0	-1.16e-03	-2.90e-04
968	224	-22.80	-0.72	-0.11	0.0	-4.32e-03	-2.87e-03
968	227	-6.38	1.78	-0.25	0.0	-1.22e-03	4.79e-05
968	229	5.21	1.92	-0.24	0.0	1.03e-03	1.28e-03
968	248	5.07	0.03	-0.09	0.0	1.05e-03	1.47e-03
968	268	-0.68	0.16	-0.17	0.0	-5.45e-05	2.81e-04
968	285	-0.89	-0.25	-0.07	0.0	-3.20e-05	-6.41e-05
968	298	-0.68	0.02	-0.14	0.0	-4.93e-05	1.85e-04
968	303	0.46	0.02	-0.13	0.0	1.70e-04	4.45e-04
968	305	-1.21	0.01	-0.13	0.0	-1.56e-04	4.30e-05
968	307	-0.61	0.06	-0.13	0.0	-4.61e-05	1.98e-04
968	311	-0.65	0.02	-0.13	0.0	-4.74e-05	1.77e-04
969	18	2.87	-0.47	-1.25	0.0	5.37e-04	-1.61e-04
969	19	2.92	-0.45	-0.48	0.0	5.89e-04	-1.60e-04
969	28	-0.98	0.09	-1.52	0.0	-2.88e-04	4.83e-05
969	120	-7.68	0.73	-0.95	0.0	-1.82e-03	-3.09e-04
969	123	-6.86	1.84	-1.09	0.0	-1.69e-03	5.06e-04
969	134	2.19	-1.99	-0.63	0.0	4.78e-04	-1.84e-04
969	152	-7.74	0.73	-0.95	0.0	-1.83e-03	-3.24e-04
969	155	-7.36	1.95	-1.10	0.0	-1.81e-03	5.43e-04
969	166	2.34	-2.07	-0.62	0.0	5.17e-04	-2.00e-04
969	184	-6.87	0.64	-0.94	0.0	-1.63e-03	-2.88e-04
969	187	-6.58	1.74	-1.08	0.0	-1.63e-03	4.85e-04
969	198	2.09	-1.85	-0.65	0.0	4.56e-04	-1.79e-04
969	216	-9.29	0.89	-0.98	0.0	-2.20e-03	-3.60e-04
969	219	-8.02	2.15	-1.13	0.0	-1.97e-03	5.90e-04
969	230	2.57	-2.32	-0.60	0.0	5.70e-04	-2.15e-04
969	248	1.93	-0.31	-0.57	0.0	3.76e-04	-1.07e-04
969	251	1.91	-0.31	-0.87	0.0	3.56e-04	-1.07e-04
969	256	-0.66	0.06	-1.05	0.0	-1.94e-04	3.23e-05
969	298	-0.06	-0.02	-0.88	0.0	-5.86e-05	0.0
969	302	0.35	-0.08	-0.61	0.0	4.27e-05	-2.08e-05
969	303	0.34	-0.08	-0.84	0.0	2.73e-05	-2.10e-05
969	311	-0.06	-0.02	-0.85	0.0	-5.60e-05	0.0
970	19	8.67	0.05	-0.09	0.0	1.41e-03	1.50e-03
970	52	-1.00	0.27	-0.27	0.0	-7.62e-05	3.58e-04
970	68	-0.74	0.42	-0.26	0.0	-5.88e-05	3.63e-04
970	128	-21.22	-0.66	-0.13	0.0	-3.57e-03	-1.52e-03
970	131	-5.83	1.69	-0.25	0.0	-9.83e-04	1.93e-04
970	133	4.80	1.81	-0.25	0.0	8.42e-04	8.70e-04
970	160	-22.73	-0.69	-0.12	0.0	-3.84e-03	-1.70e-03
970	163	-5.88	1.74	-0.26	0.0	-9.95e-04	1.97e-04
970	165	5.22	1.87	-0.25	0.0	9.16e-04	9.31e-04
970	192	-20.37	-0.61	-0.13	0.0	-3.44e-03	-1.50e-03
970	195	-5.29	1.55	-0.24	0.0	-8.89e-04	1.95e-04
970	197	4.59	1.67	-0.24	0.0	8.13e-04	8.50e-04
970	224	-24.74	-0.77	-0.12	0.0	-4.17e-03	-1.75e-03
970	227	-6.89	1.96	-0.27	0.0	-1.17e-03	1.93e-04
970	229	5.73	2.11	-0.26	0.0	9.93e-04	9.71e-04
970	248	5.58	0.04	-0.10	0.0	9.27e-04	1.05e-03
970	268	-0.70	0.18	-0.19	0.0	-5.22e-05	2.49e-04
970	276	-0.53	0.28	-0.18	0.0	-4.06e-05	2.53e-04
970	298	-0.70	0.03	-0.15	0.0	-5.12e-05	1.78e-04
970	303	0.54	0.03	-0.14	0.0	1.44e-04	3.54e-04
970	305	-1.28	0.02	-0.14	0.0	-1.46e-04	7.84e-05
970	307	-0.63	0.07	-0.15	0.0	-4.64e-05	1.83e-04
970	311	-0.68	0.02	-0.14	0.0	-4.92e-05	1.70e-04
971	19	9.31	0.05	-0.10	0.0	1.12e-03	1.13e-03
971	52	-1.03	0.31	-0.29	0.0	-7.68e-05	3.29e-04
971	68	-0.77	0.47	-0.27	0.0	-5.66e-05	3.23e-04
971	128	-22.76	-0.70	-0.13	0.0	-3.31e-03	-9.18e-04
971	131	-6.23	1.85	-0.27	0.0	-9.24e-04	2.54e-04
971	133	5.20	1.98	-0.26	0.0	7.75e-04	7.08e-04
971	160	-24.37	-0.73	-0.13	0.0	-3.56e-03	-1.03e-03

971	163	-6.29	1.91	-0.27	0.0	-9.34e-04	2.58e-04
971	165	5.66	2.04	-0.27	0.0	8.45e-04	7.50e-04
971	192	-21.85	-0.65	-0.13	0.0	-3.19e-03	-9.01e-04
971	195	-5.66	1.70	-0.26	0.0	-8.35e-04	2.49e-04
971	197	4.98	1.83	-0.25	0.0	7.50e-04	6.88e-04
971	224	-26.54	-0.82	-0.13	0.0	-3.86e-03	-1.07e-03
971	227	-7.38	2.15	-0.29	0.0	-1.10e-03	2.66e-04
971	229	6.21	2.31	-0.28	0.0	9.14e-04	7.90e-04
971	248	6.00	0.04	-0.10	0.0	7.27e-04	8.02e-04
971	268	-0.73	0.21	-0.20	0.0	-5.27e-05	2.29e-04
971	276	-0.55	0.31	-0.19	0.0	-3.93e-05	2.25e-04
971	298	-0.73	0.04	-0.16	0.0	-5.36e-05	1.71e-04
971	303	0.61	0.04	-0.15	0.0	1.02e-04	3.00e-04
971	305	-1.35	0.03	-0.15	0.0	-1.28e-04	9.62e-05
971	307	-0.66	0.09	-0.16	0.0	-4.79e-05	1.73e-04
971	311	-0.70	0.04	-0.15	0.0	-5.15e-05	1.64e-04
972	19	8.99	0.04	-0.08	0.0	1.01e-03	1.40e-03
972	52	-0.75	0.24	-0.23	0.0	-1.02e-04	3.39e-04
972	93	-1.07	-0.39	-0.06	0.0	-1.84e-05	4.13e-05
972	128	-20.17	-0.62	-0.12	0.0	-3.49e-03	-1.57e-03
972	133	4.71	1.65	-0.17	0.0	7.79e-04	8.84e-04
972	135	-6.64	1.52	-0.18	0.0	-1.13e-03	-1.39e-05
972	160	-21.61	-0.65	-0.11	0.0	-3.79e-03	-1.77e-03
972	165	5.11	1.70	-0.18	0.0	8.58e-04	9.51e-04
972	167	-7.07	1.56	-0.18	0.0	-1.22e-03	-5.88e-05
972	192	-19.37	-0.58	-0.12	0.0	-3.40e-03	-1.57e-03
972	197	4.51	1.51	-0.17	0.0	7.61e-04	8.69e-04
972	199	-6.37	1.39	-0.17	0.0	-1.10e-03	-3.52e-05
972	224	-23.50	-0.72	-0.11	0.0	-4.05e-03	-1.80e-03
972	229	5.60	1.92	-0.18	0.0	9.13e-04	9.84e-04
972	231	-7.68	1.77	-0.19	0.0	-1.30e-03	-2.74e-05
972	248	5.83	0.03	-0.09	0.0	6.58e-04	9.85e-04
972	268	-0.53	0.16	-0.16	0.0	-6.98e-05	2.37e-04
972	285	-0.87	-0.25	-0.07	0.0	-3.03e-05	7.76e-05
972	298	-0.57	0.02	-0.13	0.0	-5.96e-05	1.83e-04
972	303	0.70	0.02	-0.12	0.0	8.31e-05	3.46e-04
972	305	-1.17	0.01	-0.12	0.0	-1.27e-04	9.00e-05
972	307	-0.50	0.06	-0.13	0.0	-5.70e-05	1.82e-04
972	311	-0.55	0.01	-0.12	0.0	-5.72e-05	1.75e-04
973	18	3.13	-0.50	-1.37	0.0	5.39e-04	-1.73e-04
973	19	3.20	-0.49	-0.52	0.0	5.92e-04	-1.75e-04
973	28	-1.12	0.13	-1.67	0.0	-2.90e-04	5.83e-05
973	120	-8.57	0.83	-1.06	0.0	-1.78e-03	4.89e-04
973	123	-7.66	2.06	-1.22	0.0	-1.67e-03	5.92e-04
973	134	2.40	-2.18	-0.67	0.0	4.71e-04	-1.93e-04
973	152	-8.63	0.83	-1.06	0.0	-1.79e-03	5.02e-04
973	155	-8.22	2.19	-1.24	0.0	-1.79e-03	6.35e-04
973	166	2.57	-2.27	-0.66	0.0	5.08e-04	-2.07e-04
973	184	-7.66	0.74	-1.05	0.0	-1.60e-03	4.46e-04
973	187	-7.35	1.95	-1.21	0.0	-1.61e-03	5.68e-04
973	198	2.29	-2.02	-0.69	0.0	4.48e-04	-1.85e-04
973	216	-10.36	1.02	-1.09	0.0	-2.15e-03	5.79e-04
973	219	-8.95	2.41	-1.27	0.0	-1.95e-03	6.92e-04
973	230	2.82	-2.54	-0.62	0.0	5.61e-04	-2.26e-04
973	248	2.11	-0.33	-0.63	0.0	3.78e-04	-1.16e-04
973	251	2.08	-0.33	-0.95	0.0	3.57e-04	-1.15e-04
973	256	-0.75	0.09	-1.16	0.0	-1.95e-04	3.91e-05
973	298	-0.09	-9.25e-03	-0.97	0.0	-5.92e-05	3.34e-06
973	302	0.37	-0.07	-0.68	0.0	4.26e-05	-2.09e-05
973	303	0.35	-0.07	-0.92	0.0	2.71e-05	-2.04e-05
973	311	-0.08	-9.12e-03	-0.93	0.0	-5.66e-05	3.26e-06
974	19	9.47	0.05	-0.09	0.0	9.75e-04	1.06e-03
974	52	-0.80	0.27	-0.25	0.0	-9.95e-05	3.24e-04
974	68	-0.54	0.42	-0.23	0.0	-8.58e-05	3.11e-04
974	128	-21.40	-0.66	-0.13	0.0	-3.53e-03	-1.08e-03
974	133	5.03	1.81	-0.19	0.0	7.95e-04	7.35e-04
974	135	-7.04	1.68	-0.19	0.0	-1.13e-03	1.06e-04
974	160	-22.92	-0.69	-0.13	0.0	-3.83e-03	-1.22e-03
974	165	5.46	1.87	-0.19	0.0	8.74e-04	7.86e-04
974	167	-7.50	1.72	-0.20	0.0	-1.23e-03	7.60e-05
974	192	-20.54	-0.61	-0.13	0.0	-3.43e-03	-1.07e-03
974	197	4.81	1.67	-0.19	0.0	7.76e-04	7.21e-04
974	199	-6.76	1.54	-0.19	0.0	-1.10e-03	8.46e-05
974	224	-24.95	-0.77	-0.12	0.0	-4.09e-03	-1.24e-03
974	229	5.98	2.11	-0.20	0.0	9.32e-04	8.16e-04

974	231	-8.15	1.95	-0.20	0.0	-1.31e-03	1.08e-04
974	248	6.15	0.04	-0.09	0.0	6.32e-04	7.57e-04
974	268	-0.56	0.18	-0.18	0.0	-6.83e-05	2.26e-04
974	276	-0.40	0.28	-0.16	0.0	-5.92e-05	2.17e-04
974	298	-0.60	0.03	-0.14	0.0	-6.02e-05	1.75e-04
974	303	0.74	0.03	-0.14	0.0	7.73e-05	2.95e-04
974	305	-1.23	0.02	-0.14	0.0	-1.25e-04	1.05e-04
974	307	-0.53	0.07	-0.14	0.0	-5.68e-05	1.75e-04
974	311	-0.58	0.02	-0.14	0.0	-5.78e-05	1.68e-04
975	19	9.92	0.05	-0.10	0.0	8.95e-04	8.39e-04
975	52	-0.84	0.31	-0.27	0.0	-9.51e-05	3.10e-04
975	68	-0.58	0.47	-0.24	0.0	-7.71e-05	2.95e-04
975	128	-22.74	-0.70	-0.13	0.0	-3.57e-03	-7.58e-04
975	133	5.37	1.98	-0.20	0.0	8.11e-04	6.43e-04
975	135	-7.47	1.84	-0.21	0.0	-1.14e-03	1.81e-04
975	160	-24.37	-0.73	-0.13	0.0	-3.87e-03	-8.52e-04
975	165	5.83	2.04	-0.20	0.0	8.91e-04	6.80e-04
975	167	-7.96	1.89	-0.21	0.0	-1.23e-03	1.65e-04
975	192	-21.83	-0.65	-0.13	0.0	-3.47e-03	-7.45e-04
975	197	5.14	1.82	-0.20	0.0	7.91e-04	6.25e-04
975	199	-7.18	1.69	-0.20	0.0	-1.11e-03	1.64e-04
975	224	-26.54	-0.82	-0.13	0.0	-4.15e-03	-8.86e-04
975	229	6.39	2.30	-0.21	0.0	9.52e-04	7.15e-04
975	231	-8.66	2.14	-0.22	0.0	-1.32e-03	1.91e-04
975	248	6.44	0.04	-0.10	0.0	5.78e-04	6.05e-04
975	268	-0.60	0.21	-0.19	0.0	-6.54e-05	2.16e-04
975	276	-0.42	0.31	-0.17	0.0	-5.34e-05	2.06e-04
975	298	-0.63	0.04	-0.15	0.0	-6.13e-05	1.69e-04
975	303	0.77	0.04	-0.14	0.0	6.56e-05	2.59e-04
975	305	-1.29	0.03	-0.14	0.0	-1.21e-04	1.13e-04
975	307	-0.56	0.09	-0.15	0.0	-5.65e-05	1.67e-04
975	311	-0.60	0.04	-0.14	0.0	-5.88e-05	1.62e-04
976	19	9.55	0.04	-0.08	0.0	8.07e-04	2.95e-04
976	52	-0.55	0.24	-0.21	0.0	-1.11e-04	2.83e-04
976	93	-0.99	-0.38	-0.06	0.0	-4.98e-05	1.69e-04
976	128	-19.91	-0.62	-0.10	0.0	-3.63e-03	1.25e-03
976	133	4.80	1.65	-0.14	0.0	8.09e-04	2.91e-05
976	160	-21.36	-0.65	-0.10	0.0	-3.96e-03	1.35e-03
976	165	5.21	1.70	-0.14	0.0	8.97e-04	8.59e-06
976	192	-19.13	-0.58	-0.10	0.0	-3.55e-03	1.22e-03
976	197	4.61	1.51	-0.14	0.0	7.96e-04	2.54e-05
976	224	-23.22	-0.72	-0.10	0.0	-4.20e-03	1.42e-03
976	229	5.69	1.92	-0.15	0.0	9.45e-04	9.60e-06
976	248	6.24	0.03	-0.08	0.0	5.18e-04	2.44e-04
976	268	-0.39	0.16	-0.15	0.0	-7.68e-05	1.99e-04
976	285	-0.79	-0.25	-0.07	0.0	-5.37e-05	1.60e-04
976	298	-0.46	0.01	-0.12	0.0	-6.93e-05	1.74e-04
976	303	0.87	0.02	-0.12	0.0	4.70e-05	1.91e-04
976	305	-1.10	0.01	-0.12	0.0	-1.23e-04	1.55e-04
976	307	-0.39	0.06	-0.12	0.0	-6.48e-05	1.64e-04
976	311	-0.44	0.01	-0.12	0.0	-6.65e-05	1.67e-04
977	19	3.48	-0.53	-0.56	0.0	5.93e-04	-1.90e-04
977	28	-1.26	0.18	-1.78	0.0	-2.91e-04	6.89e-05
977	120	-9.42	0.95	-1.14	0.0	-1.73e-03	5.70e-04
977	123	-8.43	2.29	-1.33	0.0	-1.63e-03	6.71e-04
977	135	-2.82	2.39	-1.29	0.0	-5.74e-04	2.26e-04
977	152	-9.49	0.95	-1.14	0.0	-1.74e-03	5.82e-04
977	155	-9.04	2.43	-1.35	0.0	-1.75e-03	7.20e-04
977	167	-3.01	2.48	-1.31	0.0	-6.10e-04	2.42e-04
977	184	-8.43	0.84	-1.12	0.0	-1.55e-03	5.18e-04
977	187	-8.09	2.17	-1.31	0.0	-1.57e-03	6.44e-04
977	199	-2.70	2.21	-1.27	0.0	-5.51e-04	2.17e-04
977	216	-11.39	1.15	-1.17	0.0	-2.08e-03	6.78e-04
977	219	-9.85	2.68	-1.38	0.0	-1.91e-03	7.85e-04
977	231	-3.28	2.79	-1.34	0.0	-6.63e-04	2.64e-04
977	248	2.29	-0.35	-0.67	0.0	3.79e-04	-1.25e-04
977	256	-0.84	0.12	-1.24	0.0	-1.96e-04	4.63e-05
977	298	-0.11	0.01	-1.04	0.0	-5.97e-05	6.52e-06
977	302	0.39	-0.07	-0.72	0.0	4.26e-05	-2.10e-05
977	303	0.36	-0.06	-0.98	0.0	2.69e-05	-1.97e-05
977	311	-0.11	0.01	-0.99	0.0	-5.71e-05	6.30e-06
978	19	9.93	0.05	-0.09	0.0	8.00e-04	2.31e-04
978	52	-0.61	0.27	-0.23	0.0	-1.10e-04	2.78e-04
978	68	-0.37	0.42	-0.21	0.0	-9.10e-05	2.45e-04
978	128	-21.01	-0.66	-0.11	0.0	-3.71e-03	1.22e-03

978	133	5.07	1.81	-0.16	0.0	8.29e-04	1.23e-05
978	160	-22.53	-0.69	-0.11	0.0	-4.03e-03	1.32e-03
978	165	5.50	1.86	-0.16	0.0	9.17e-04	-8.32e-06
978	192	-20.18	-0.61	-0.11	0.0	-3.61e-03	1.19e-03
978	197	4.86	1.66	-0.15	0.0	8.14e-04	9.61e-06
978	224	-24.52	-0.77	-0.11	0.0	-4.28e-03	1.39e-03
978	229	6.02	2.10	-0.16	0.0	9.70e-04	-9.22e-06
978	248	6.48	0.04	-0.09	0.0	5.13e-04	2.00e-04
978	268	-0.43	0.18	-0.16	0.0	-7.57e-05	1.95e-04
978	276	-0.27	0.28	-0.15	0.0	-6.32e-05	1.73e-04
978	298	-0.49	0.03	-0.13	0.0	-6.92e-05	1.67e-04
978	303	0.89	0.03	-0.13	0.0	4.61e-05	1.77e-04
978	305	-1.15	0.02	-0.13	0.0	-1.23e-04	1.52e-04
978	307	-0.42	0.07	-0.13	0.0	-6.44e-05	1.60e-04
978	311	-0.47	0.02	-0.13	0.0	-6.64e-05	1.61e-04
979	19	10.29	0.05	-0.09	0.0	7.97e-04	1.70e-04
979	52	-0.66	0.31	-0.24	0.0	-1.06e-04	2.72e-04
979	68	-0.41	0.47	-0.22	0.0	-8.51e-05	2.42e-04
979	128	-22.28	-0.70	-0.12	0.0	-3.83e-03	1.22e-03
979	133	5.37	1.98	-0.17	0.0	8.62e-04	-2.71e-06
979	160	-23.88	-0.73	-0.12	0.0	-4.17e-03	1.31e-03
979	165	5.83	2.04	-0.17	0.0	9.52e-04	-2.17e-05
979	192	-21.39	-0.65	-0.12	0.0	-3.73e-03	1.18e-03
979	197	5.15	1.82	-0.16	0.0	8.45e-04	-2.81e-06
979	224	-26.01	-0.82	-0.12	0.0	-4.44e-03	1.39e-03
979	229	6.38	2.30	-0.17	0.0	1.01e-03	-2.65e-05
979	248	6.72	0.04	-0.10	0.0	5.11e-04	1.58e-04
979	268	-0.47	0.21	-0.17	0.0	-7.34e-05	1.91e-04
979	276	-0.30	0.31	-0.15	0.0	-5.93e-05	1.70e-04
979	298	-0.52	0.04	-0.14	0.0	-6.94e-05	1.62e-04
979	303	0.92	0.04	-0.13	0.0	4.55e-05	1.64e-04
979	305	-1.21	0.03	-0.13	0.0	-1.23e-04	1.51e-04
979	307	-0.45	0.09	-0.13	0.0	-6.37e-05	1.55e-04
979	311	-0.50	0.04	-0.13	0.0	-6.65e-05	1.55e-04
980	19	9.46	0.04	-0.07	1.16e-06	9.13e-04	-6.42e-04
980	52	-0.42	0.23	-0.18	-5.47e-05	-1.15e-04	2.42e-04
980	93	-0.88	-0.38	-0.06	6.00e-05	-8.74e-05	2.25e-04
980	128	-18.95	-0.62	-0.09	4.36e-05	-3.63e-03	2.26e-03
980	133	4.63	1.64	-0.12	-2.93e-04	8.23e-04	-3.33e-04
980	160	-20.34	-0.65	-0.09	4.50e-05	-3.93e-03	2.41e-03
980	165	5.02	1.70	-0.12	-3.02e-04	9.06e-04	-3.69e-04
980	192	-18.21	-0.58	-0.09	3.92e-05	-3.52e-03	2.16e-03
980	197	4.45	1.51	-0.12	-2.70e-04	8.03e-04	-3.12e-04
980	224	-22.10	-0.72	-0.09	5.30e-05	-4.21e-03	2.61e-03
980	229	5.47	1.91	-0.12	-3.41e-04	9.67e-04	-4.12e-04
980	248	6.20	0.03	-0.08	-2.09e-06	5.86e-04	-3.84e-04
980	268	-0.30	0.16	-0.13	-3.67e-05	-7.97e-05	1.71e-04
980	285	-0.69	-0.25	-0.07	3.71e-05	-8.07e-05	1.94e-04
980	298	-0.37	0.01	-0.11	-1.01e-05	-7.69e-05	1.61e-04
980	302	1.03	0.01	-0.07	-5.76e-06	7.36e-05	1.48e-05
980	303	0.94	0.02	-0.10	-8.66e-06	5.45e-05	5.50e-05
980	307	-0.31	0.06	-0.10	-1.77e-05	-7.01e-05	1.48e-04
980	311	-0.36	0.01	-0.10	-9.58e-06	-7.37e-05	1.55e-04
981	19	3.34	-0.57	-0.56	0.0	5.28e-04	-2.11e-04
981	52	-0.22	0.31	-1.61	0.0	-8.17e-05	0.0
981	119	-9.25	2.07	-1.05	0.0	-1.52e-03	5.58e-04
981	123	-7.84	2.56	-1.09	0.0	-1.33e-03	7.68e-04
981	135	-2.61	2.65	-1.08	0.0	-4.73e-04	2.64e-04
981	151	-9.32	2.10	-1.06	0.0	-1.53e-03	5.66e-04
981	155	-8.41	2.72	-1.11	0.0	-1.42e-03	8.24e-04
981	167	-2.79	2.75	-1.09	0.0	-5.02e-04	2.82e-04
981	183	-8.28	1.87	-1.04	0.0	-1.36e-03	5.03e-04
981	187	-7.52	2.43	-1.09	0.0	-1.28e-03	7.37e-04
981	199	-2.50	2.46	-1.07	0.0	-4.53e-04	2.53e-04
981	215	-11.16	2.46	-1.08	0.0	-1.82e-03	6.70e-04
981	219	-9.15	2.99	-1.13	0.0	-1.55e-03	8.98e-04
981	231	-3.04	3.08	-1.11	0.0	-5.46e-04	3.07e-04
981	248	2.19	-0.37	-0.65	0.0	3.39e-04	-1.38e-04
981	268	-0.15	0.21	-1.12	0.0	-5.62e-05	1.16e-06
981	298	-0.12	0.05	-0.95	0.0	-4.59e-05	1.01e-05
981	302	0.37	-0.05	-0.67	0.0	4.24e-05	-2.16e-05
981	303	0.34	-0.03	-0.90	0.0	3.03e-05	-1.93e-05
981	307	-0.12	0.10	-0.91	0.0	-4.46e-05	6.28e-06
981	311	-0.12	0.05	-0.91	0.0	-4.39e-05	9.75e-06
982	19	9.84	0.05	-0.08	-7.35e-06	8.13e-04	-5.77e-04

982	52	-0.47	0.27	-0.20	-7.84e-05	-1.15e-04	2.39e-04
982	68	-0.26	0.42	-0.18	-9.94e-05	-9.19e-05	1.94e-04
982	128	-20.08	-0.66	-0.10	3.78e-05	-3.72e-03	2.17e-03
982	133	4.90	1.81	-0.13	-3.37e-04	8.38e-04	-3.32e-04
982	160	-21.54	-0.69	-0.10	3.93e-05	-4.04e-03	2.31e-03
982	165	5.31	1.86	-0.13	-3.47e-04	9.26e-04	-3.69e-04
982	192	-19.28	-0.61	-0.10	3.28e-05	-3.62e-03	2.07e-03
982	197	4.71	1.66	-0.13	-3.11e-04	8.21e-04	-3.13e-04
982	224	-23.44	-0.77	-0.10	4.81e-05	-4.31e-03	2.50e-03
982	229	5.81	2.10	-0.14	-3.90e-04	9.82e-04	-4.11e-04
982	248	6.45	0.04	-0.08	-1.08e-05	5.20e-04	-3.41e-04
982	268	-0.34	0.18	-0.14	-5.31e-05	-7.97e-05	1.69e-04
982	276	-0.19	0.28	-0.13	-6.71e-05	-6.42e-05	1.38e-04
982	298	-0.41	0.03	-0.12	-2.25e-05	-7.54e-05	1.57e-04
982	303	0.96	0.03	-0.11	-2.06e-05	4.25e-05	5.96e-05
982	305	-1.06	0.02	-0.11	-2.17e-05	-1.30e-04	1.95e-04
982	307	-0.34	0.07	-0.11	-3.00e-05	-6.92e-05	1.45e-04
982	311	-0.39	0.02	-0.11	-2.13e-05	-7.22e-05	1.50e-04
983	19	10.21	0.05	-0.09	-1.07e-05	7.91e-04	-5.45e-04
983	52	-0.52	0.31	-0.21	-8.66e-05	-1.14e-04	2.34e-04
983	68	-0.30	0.47	-0.19	-1.07e-04	-9.02e-05	1.92e-04
983	128	-21.34	-0.70	-0.11	3.56e-05	-3.86e-03	2.12e-03
983	133	5.20	1.98	-0.14	-3.54e-04	8.69e-04	-3.42e-04
983	160	-22.88	-0.73	-0.11	3.71e-05	-4.20e-03	2.26e-03
983	165	5.64	2.04	-0.14	-3.63e-04	9.60e-04	-3.80e-04
983	192	-20.49	-0.65	-0.11	3.04e-05	-3.76e-03	2.03e-03
983	197	4.99	1.82	-0.14	-3.27e-04	8.51e-04	-3.23e-04
983	224	-24.93	-0.82	-0.11	4.61e-05	-4.47e-03	2.45e-03
983	229	6.17	2.30	-0.15	-4.08e-04	4.22e-03	-4.22e-04
983	248	6.68	0.04	-0.09	-1.41e-05	5.05e-04	-3.21e-04
983	268	-0.37	0.21	-0.15	-5.88e-05	-7.88e-05	1.65e-04
983	276	-0.22	0.31	-0.14	-7.27e-05	-6.30e-05	1.36e-04
983	298	-0.44	0.04	-0.13	-2.66e-05	-7.51e-05	1.51e-04
983	303	0.98	0.04	-0.12	-2.47e-05	3.97e-05	5.94e-05
983	305	-1.12	0.03	-0.12	-2.56e-05	-1.28e-04	1.88e-04
983	307	-0.38	0.09	-0.12	-3.42e-05	-6.87e-05	1.40e-04
983	311	-0.42	0.04	-0.12	-2.53e-05	-7.20e-05	1.45e-04
984	4	4.92	0.05	-0.19	0.0	4.69e-04	-7.24e-04
984	19	8.79	0.04	-0.08	0.0	9.61e-04	-1.52e-03
984	93	-0.74	-0.38	-0.07	0.0	-9.71e-05	2.54e-04
984	128	-17.10	-0.62	-0.10	0.0	-3.57e-03	3.32e-03
984	133	4.20	1.64	-0.12	0.0	8.05e-04	-7.48e-04
984	153	17.12	0.72	-0.12	0.0	3.39e-03	-3.54e-03
984	160	-18.37	-0.65	-0.10	0.0	-3.86e-03	3.54e-03
984	165	4.56	1.69	-0.12	0.0	8.86e-04	-8.13e-04
984	185	15.27	0.64	-0.12	0.0	3.03e-03	-3.14e-03
984	192	-16.44	-0.58	-0.10	0.0	-3.46e-03	3.17e-03
984	197	4.04	1.51	-0.12	0.0	7.84e-04	-7.10e-04
984	224	-19.97	-0.72	-0.09	0.0	-4.13e-03	3.84e-03
984	225	4.09	1.90	-0.12	0.0	7.98e-04	-3.39e-04
984	229	4.96	1.91	-0.12	0.0	9.47e-04	-8.91e-04
984	244	3.26	0.03	-0.13	0.0	3.10e-04	-4.74e-04
984	248	5.78	0.03	-0.08	0.0	6.17e-04	-9.73e-04
984	285	-0.57	-0.25	-0.07	0.0	-8.80e-05	2.09e-04
984	298	-0.28	0.01	-0.11	0.0	-8.06e-05	1.45e-04
984	302	0.99	0.01	-0.08	0.0	7.78e-05	-1.12e-04
984	303	0.93	0.02	-0.11	0.0	5.76e-05	-7.61e-05
984	307	-0.23	0.06	-0.11	0.0	-7.32e-05	1.29e-04
984	311	-0.27	0.01	-0.11	0.0	-7.72e-05	1.39e-04
985	19	3.61	-0.61	-0.57	0.0	5.28e-04	-2.28e-04
985	52	-0.26	0.37	-1.62	0.0	-8.16e-05	6.13e-06
985	119	-9.98	2.28	-1.06	0.0	-1.47e-03	6.02e-04
985	123	-8.49	2.82	-1.10	0.0	-1.30e-03	8.30e-04
985	135	-2.83	2.89	-1.09	0.0	-4.65e-04	2.83e-04
985	151	-10.06	2.32	-1.06	0.0	-1.48e-03	6.10e-04
985	155	-9.10	2.99	-1.11	0.0	-1.39e-03	8.90e-04
985	167	-3.01	3.01	-1.10	0.0	-4.94e-04	3.02e-04
985	183	-8.94	2.07	-1.05	0.0	-1.31e-03	5.43e-04
985	187	-8.14	2.68	-1.09	0.0	-1.25e-03	7.97e-04
985	199	-2.71	2.69	-1.08	0.0	-4.46e-04	2.71e-04
985	215	-12.04	2.71	-1.09	0.0	-1.76e-03	7.22e-04
985	219	-9.90	3.29	-1.13	0.0	-1.51e-03	9.70e-04
985	231	-3.28	3.37	-1.12	0.0	-5.37e-04	3.29e-04
985	248	2.36	-0.39	-0.65	0.0	3.39e-04	-1.48e-04
985	268	-0.18	0.25	-1.12	0.0	-5.61e-05	4.78e-06

985	298	-0.15	0.08	-0.95	0.0	-4.58e-05	1.38e-05
985	302	0.39	-0.04	-0.68	0.0	4.24e-05	-2.16e-05
985	303	0.35	-0.01	-0.91	0.0	3.04e-05	-1.83e-05
985	307	-0.14	0.13	-0.92	0.0	-4.45e-05	9.56e-06
985	311	-0.14	0.07	-0.91	0.0	-4.38e-05	1.32e-05
986	4	5.13	0.06	-0.20	0.0	4.37e-04	-6.48e-04
986	19	9.24	0.05	-0.09	0.0	9.09e-04	-1.38e-03
986	68	-0.16	0.42	-0.18	0.0	-9.45e-05	1.43e-04
986	128	-18.33	-0.65	-0.10	0.0	-3.60e-03	3.14e-03
986	133	4.51	1.80	-0.13	0.0	8.13e-04	-7.13e-04
986	153	18.39	0.79	-0.13	0.0	3.43e-03	-3.34e-03
986	160	-19.67	-0.69	-0.10	0.0	-3.90e-03	3.35e-03
986	165	4.88	1.86	-0.13	0.0	8.95e-04	-7.73e-04
986	185	16.40	0.71	-0.13	0.0	3.06e-03	-2.97e-03
986	192	-17.61	-0.61	-0.10	0.0	-3.50e-03	3.00e-03
986	197	4.33	1.66	-0.13	0.0	7.92e-04	-6.75e-04
986	209	17.15	0.84	-0.13	0.0	3.15e-03	-1.93e-03
986	224	-21.41	-0.77	-0.10	0.0	-4.18e-03	3.64e-03
986	229	5.33	2.10	-0.13	0.0	9.57e-04	-8.51e-04
986	244	3.40	0.04	-0.14	0.0	2.88e-04	-4.24e-04
986	248	6.07	0.04	-0.09	0.0	5.82e-04	-8.83e-04
986	276	-0.12	0.28	-0.13	0.0	-6.63e-05	1.03e-04
986	298	-0.32	0.02	-0.12	0.0	-8.10e-05	1.40e-04
986	302	1.03	0.02	-0.08	0.0	7.07e-05	-9.71e-05
986	303	0.95	0.03	-0.12	0.0	5.03e-05	-6.24e-05
986	307	-0.27	0.07	-0.12	0.0	-7.38e-05	1.25e-04
986	311	-0.31	0.02	-0.11	0.0	-7.76e-05	1.34e-04
987	4	5.33	0.09	-0.21	0.0	3.99e-04	-5.94e-04
987	19	9.65	0.05	-0.09	0.0	8.45e-04	-1.28e-03
987	68	-0.20	0.47	-0.19	0.0	-9.65e-05	1.38e-04
987	128	-19.64	-0.70	-0.11	0.0	-3.65e-03	3.03e-03
987	133	4.82	1.98	-0.13	0.0	8.24e-04	-7.02e-04
987	153	19.72	0.86	-0.13	0.0	3.48e-03	-3.24e-03
987	160	-21.07	-0.73	-0.11	0.0	-3.95e-03	3.23e-03
987	165	5.23	2.04	-0.13	0.0	9.06e-04	-7.62e-04
987	185	17.58	0.77	-0.13	0.0	3.10e-03	-2.87e-03
987	192	-18.86	-0.65	-0.11	0.0	-3.54e-03	2.89e-03
987	197	4.63	1.82	-0.13	0.0	8.02e-04	-6.65e-04
987	209	18.56	0.92	-0.14	0.0	3.17e-03	-1.89e-03
987	224	-22.95	-0.82	-0.11	0.0	-4.23e-03	3.51e-03
987	229	5.71	2.30	-0.14	0.0	9.70e-04	-8.39e-04
987	244	3.53	0.06	-0.15	0.0	2.63e-04	-3.88e-04
987	248	6.33	0.04	-0.09	0.0	5.40e-04	-8.16e-04
987	276	-0.15	0.31	-0.13	0.0	-6.75e-05	9.95e-05
987	298	-0.36	0.04	-0.13	0.0	-8.11e-05	1.34e-04
987	302	1.06	0.03	-0.09	0.0	6.22e-05	-8.66e-05
987	303	0.97	0.04	-0.12	0.0	4.18e-05	-5.35e-05
987	307	-0.30	0.09	-0.12	0.0	-7.41e-05	1.20e-04
987	311	-0.34	0.04	-0.12	0.0	-7.77e-05	1.29e-04
988	4	4.35	0.04	-0.18	-4.71e-05	6.03e-04	-1.14e-03
988	19	7.68	0.04	-0.08	-8.35e-06	1.19e-03	-2.16e-03
988	93	-0.59	-0.38	-0.07	4.98e-05	-1.13e-04	2.55e-04
988	121	13.91	0.69	-0.12	-8.93e-05	3.06e-03	-4.02e-03
988	128	-14.83	-0.61	-0.08	2.39e-05	-3.45e-03	3.95e-03
988	133	3.65	1.63	-0.11	-3.04e-04	7.91e-04	-1.03e-03
988	153	14.98	0.72	-0.12	-9.03e-05	3.32e-03	-4.31e-03
988	160	-15.94	-0.65	-0.08	2.53e-05	-3.71e-03	4.22e-03
988	165	3.96	1.68	-0.11	-3.13e-04	8.64e-04	-1.11e-03
988	185	13.37	0.64	-0.12	-8.35e-05	2.96e-03	-3.83e-03
988	192	-14.26	-0.57	-0.08	1.96e-05	-3.33e-03	3.78e-03
988	197	3.52	1.50	-0.11	-2.82e-04	7.63e-04	-9.77e-04
988	209	14.50	0.76	-0.12	-9.47e-05	3.20e-03	-2.58e-03
988	224	-17.34	-0.72	-0.08	3.30e-05	-4.02e-03	4.57e-03
988	229	4.31	1.90	-0.11	-3.51e-04	9.38e-04	-1.21e-03
988	244	2.89	0.03	-0.13	-3.27e-05	3.98e-04	-7.50e-04
988	248	5.06	0.03	-0.08	-1.26e-05	7.71e-04	-1.41e-03
988	285	-0.45	-0.25	-0.07	2.62e-05	-9.99e-05	2.04e-04
988	298	-0.20	0.01	-0.10	-2.94e-05	-8.55e-05	1.24e-04
988	302	0.89	0.01	-0.07	-1.66e-05	1.06e-04	-2.11e-04
988	303	0.85	0.02	-0.10	-2.67e-05	8.43e-05	-1.80e-04
988	307	-0.16	0.06	-0.10	-3.58e-05	-7.72e-05	1.08e-04
988	311	-0.20	0.01	-0.10	-2.78e-05	-8.19e-05	1.19e-04
989	19	3.45	-0.57	-0.64	0.0	5.46e-04	-2.09e-04
989	52	-0.22	0.30	-1.87	0.0	-8.70e-05	0.0
989	119	-9.51	2.06	-1.24	0.0	-1.55e-03	5.48e-04

989	123	-8.19	2.55	-1.29	0.0	-1.38e-03	7.61e-04
989	135	-2.73	2.64	-1.27	0.0	-4.94e-04	2.60e-04
989	151	-9.58	2.10	-1.24	0.0	-1.56e-03	5.56e-04
989	155	-8.78	2.71	-1.30	0.0	-1.48e-03	8.16e-04
989	167	-2.91	2.75	-1.28	0.0	-5.26e-04	2.78e-04
989	183	-8.51	1.87	-1.22	0.0	-1.39e-03	4.94e-04
989	187	-7.85	2.43	-1.28	0.0	-1.33e-03	7.31e-04
989	199	-2.61	2.45	-1.26	0.0	-4.75e-04	2.49e-04
989	215	-11.47	2.45	-1.27	0.0	-1.86e-03	6.58e-04
989	219	-9.56	2.98	-1.33	0.0	-1.61e-03	8.90e-04
989	231	-3.17	3.08	-1.31	0.0	-5.71e-04	3.03e-04
989	248	2.26	-0.37	-0.74	0.0	3.50e-04	-1.37e-04
989	268	-0.15	0.20	-1.30	0.0	-5.99e-05	1.14e-06
989	298	-0.13	0.05	-1.10	0.0	-4.96e-05	1.01e-05
989	302	0.38	-0.05	-0.78	0.0	4.24e-05	-2.13e-05
989	303	0.35	-0.04	-1.05	0.0	2.93e-05	-1.91e-05
989	307	-0.12	0.09	-1.06	0.0	-4.79e-05	6.27e-06
989	311	-0.12	0.04	-1.05	0.0	-4.75e-05	9.74e-06
990	4	4.62	0.06	-0.19	-4.67e-05	5.48e-04	-9.88e-04
990	19	8.23	0.05	-0.09	-1.14e-05	1.11e-03	-1.90e-03
990	68	-0.09	0.42	-0.17	-1.10e-04	-1.02e-04	9.69e-05
990	121	15.21	0.76	-0.13	-9.87e-05	3.03e-03	-3.63e-03
990	128	-16.18	-0.65	-0.09	3.29e-05	-3.44e-03	3.58e-03
990	133	3.99	1.80	-0.12	-3.49e-04	7.80e-04	-9.22e-04
990	153	16.38	0.79	-0.13	-9.97e-05	3.29e-03	-3.89e-03
990	160	-17.37	-0.69	-0.09	3.43e-05	-3.70e-03	3.81e-03
990	165	4.33	1.86	-0.12	-3.58e-04	8.53e-04	-9.96e-04
990	185	14.61	0.70	-0.13	-9.18e-05	2.93e-03	-3.45e-03
990	192	-15.55	-0.61	-0.09	2.78e-05	-3.32e-03	3.41e-03
990	197	3.84	1.66	-0.12	-3.22e-04	7.53e-04	-8.76e-04
990	209	15.95	0.84	-0.13	-1.11e-04	3.15e-03	-2.35e-03
990	224	-18.92	-0.76	-0.09	4.34e-05	-4.00e-03	4.14e-03
990	229	4.72	2.10	-0.12	-4.02e-04	9.24e-04	-1.09e-03
990	244	3.07	0.04	-0.14	-3.23e-05	3.62e-04	-6.52e-04
990	248	5.42	0.04	-0.09	-1.50e-05	7.14e-04	-1.23e-03
990	276	-0.07	0.28	-0.12	-7.44e-05	-7.20e-05	7.12e-05
990	298	-0.25	0.02	-0.11	-2.86e-05	-8.84e-05	1.16e-04
990	302	0.94	0.02	-0.08	-1.78e-05	9.31e-05	-1.80e-04
990	303	0.88	0.03	-0.11	-2.65e-05	7.07e-05	-1.52e-04
990	307	-0.20	0.07	-0.11	-3.61e-05	-8.05e-05	1.01e-04
990	311	-0.24	0.02	-0.11	-2.72e-05	-8.47e-05	1.12e-04
991	4	4.86	0.09	-0.21	-4.72e-05	4.55e-04	-8.92e-04
991	19	8.72	0.05	-0.10	-1.25e-05	9.53e-04	-1.72e-03
991	68	-0.14	0.47	-0.18	-1.11e-04	-1.06e-04	8.98e-05
991	121	16.50	0.83	-0.14	-1.60e-04	2.95e-03	-3.49e-03
991	128	-17.54	-0.70	-0.10	9.39e-05	-3.35e-03	3.43e-03
991	133	4.33	1.98	-0.13	-3.79e-04	7.56e-04	-8.91e-04
991	153	17.77	0.86	-0.14	-1.65e-04	3.20e-03	-3.74e-03
991	160	-18.83	-0.73	-0.09	9.96e-05	-3.61e-03	3.65e-03
991	165	4.70	2.04	-0.13	-3.90e-04	8.27e-04	-9.60e-04
991	185	15.85	0.77	-0.14	-1.50e-04	2.85e-03	-3.32e-03
991	192	-16.85	-0.65	-0.10	8.60e-05	-3.24e-03	3.27e-03
991	197	4.17	1.82	-0.13	-3.51e-04	7.31e-04	-8.45e-04
991	209	17.38	0.92	-0.14	-1.14e-04	3.07e-03	-2.28e-03
991	224	-20.52	-0.82	-0.09	1.13e-04	-3.89e-03	3.98e-03
991	229	5.13	2.30	-0.13	-4.37e-04	8.96e-04	-1.06e-03
991	244	3.23	0.06	-0.15	-3.26e-05	3.00e-04	-5.88e-04
991	248	5.73	0.04	-0.10	-1.59e-05	6.10e-04	-1.12e-03
991	276	-0.11	0.31	-0.13	-7.55e-05	-7.42e-05	6.62e-05
991	298	-0.29	0.04	-0.12	-2.86e-05	-8.77e-05	1.11e-04
991	302	0.98	0.03	-0.09	-1.81e-05	7.27e-05	-1.61e-04
991	303	0.91	0.04	-0.12	-2.66e-05	5.04e-05	-1.33e-04
991	307	-0.24	0.09	-0.12	-3.63e-05	-8.04e-05	9.59e-05
991	311	-0.28	0.04	-0.12	-2.72e-05	-8.39e-05	1.06e-04
992	4	3.58	0.03	-0.20	0.0	8.24e-04	-1.28e-03
992	19	6.25	0.04	-0.10	0.0	1.59e-03	-2.33e-03
992	93	-0.44	-0.38	-0.07	0.0	-1.29e-04	2.22e-04
992	121	11.77	0.68	-0.14	0.0	3.25e-03	-3.77e-03
992	128	-12.46	-0.61	-0.07	0.0	-3.62e-03	3.68e-03
992	133	3.07	1.61	-0.14	0.0	8.34e-04	-9.90e-04
992	153	12.68	0.70	-0.14	0.0	3.50e-03	-4.04e-03
992	160	-13.38	-0.64	-0.07	0.0	-3.88e-03	3.93e-03
992	165	3.33	1.66	-0.14	0.0	9.07e-04	-1.07e-03
992	185	11.31	0.63	-0.14	0.0	3.12e-03	-3.60e-03
992	192	-11.97	-0.57	-0.07	0.0	-3.48e-03	3.52e-03

992	197	2.96	1.48	-0.13	0.0	8.00e-04	-9.42e-04
992	217	13.82	0.79	-0.15	0.0	3.82e-03	-4.39e-03
992	224	-14.58	-0.71	-0.07	0.0	-4.23e-03	4.26e-03
992	229	3.62	1.88	-0.14	0.0	9.93e-04	-1.16e-03
992	244	2.38	0.02	-0.14	0.0	5.45e-04	-8.47e-04
992	248	4.13	0.02	-0.09	0.0	1.03e-03	-1.53e-03
992	285	-0.33	-0.25	-0.08	0.0	-1.15e-04	1.74e-04
992	298	-0.14	6.83e-03	-0.11	0.0	-9.98e-05	9.40e-05
992	302	0.74	6.41e-03	-0.08	0.0	1.51e-04	-2.52e-04
992	303	0.71	0.01	-0.11	0.0	1.25e-04	-2.29e-04
992	307	-0.11	0.05	-0.11	0.0	-9.06e-05	7.98e-05
992	311	-0.13	6.13e-03	-0.11	0.0	-9.55e-05	9.01e-05
993	19	3.73	-0.61	-0.64	0.0	5.46e-04	-2.26e-04
993	28	-1.41	0.33	-1.88	0.0	-2.58e-04	9.32e-05
993	119	-10.26	2.28	-1.24	0.0	-1.51e-03	5.95e-04
993	123	-8.86	2.81	-1.29	0.0	-1.36e-03	8.25e-04
993	135	-2.95	2.89	-1.27	0.0	-4.87e-04	2.81e-04
993	151	-10.33	2.32	-1.24	0.0	-1.52e-03	6.04e-04
993	155	-9.50	2.99	-1.30	0.0	-1.45e-03	8.86e-04
993	167	-3.15	3.00	-1.28	0.0	-5.18e-04	3.00e-04
993	183	-9.18	2.07	-1.22	0.0	-1.35e-03	5.37e-04
993	187	-8.50	2.68	-1.28	0.0	-1.30e-03	7.93e-04
993	199	-2.83	2.69	-1.26	0.0	-4.68e-04	2.70e-04
993	215	-12.38	2.71	-1.28	0.0	-1.81e-03	7.13e-04
993	219	-10.35	3.28	-1.33	0.0	-1.58e-03	9.65e-04
993	231	-3.43	3.36	-1.31	0.0	-5.63e-04	3.27e-04
993	248	2.44	-0.39	-0.74	0.0	3.50e-04	-1.47e-04
993	256	-0.94	0.22	-1.30	0.0	-1.74e-04	6.28e-05
993	298	-0.15	0.07	-1.10	0.0	-4.96e-05	1.38e-05
993	302	0.40	-0.04	-0.78	0.0	4.24e-05	-2.13e-05
993	303	0.36	-0.02	-1.05	0.0	2.93e-05	-1.81e-05
993	307	-0.15	0.12	-1.06	0.0	-4.79e-05	9.53e-06
993	311	-0.15	0.07	-1.06	0.0	-4.75e-05	1.32e-05
994	4	3.98	0.06	-0.21	0.0	7.10e-04	-1.08e-03
994	19	7.03	0.04	-0.11	0.0	1.40e-03	-1.99e-03
994	68	-0.05	0.41	-0.18	0.0	-1.14e-04	5.58e-05
994	121	13.30	0.75	-0.15	0.0	3.05e-03	-3.43e-03
994	128	-14.06	-0.65	-0.08	0.0	-3.40e-03	3.89e-03
994	133	3.48	1.80	-0.14	0.0	7.82e-04	-9.01e-04
994	153	14.33	0.78	-0.16	0.0	3.29e-03	-3.67e-03
994	160	-15.10	-0.68	-0.08	0.0	-3.65e-03	4.15e-03
994	165	3.77	1.85	-0.14	0.0	8.51e-04	-9.69e-04
994	185	12.79	0.70	-0.15	0.0	2.93e-03	-3.27e-03
994	192	-13.51	-0.61	-0.08	0.0	-3.27e-03	3.71e-03
994	197	3.35	1.66	-0.14	0.0	7.51e-04	-8.55e-04
994	209	14.66	0.83	-0.16	0.0	3.21e-03	-2.29e-03
994	224	-16.46	-0.76	-0.07	0.0	-3.97e-03	4.51e-03
994	229	4.11	2.09	-0.15	0.0	9.32e-04	-1.06e-03
994	244	2.65	0.04	-0.15	0.0	4.69e-04	-7.16e-04
994	248	4.64	0.04	-0.11	0.0	9.04e-04	-1.30e-03
994	276	-0.04	0.28	-0.13	0.0	-8.00e-05	4.21e-05
994	298	-0.19	0.02	-0.12	0.0	-9.70e-05	8.68e-05
994	302	0.82	0.02	-0.09	0.0	1.26e-04	-2.11e-04
994	303	0.77	0.03	-0.12	0.0	1.02e-04	-1.90e-04
994	307	-0.15	0.07	-0.12	0.0	-8.85e-05	7.33e-05
994	311	-0.18	0.02	-0.12	0.0	-9.28e-05	8.32e-05
995	4	4.30	0.09	-0.23	0.0	5.25e-04	-9.82e-04
995	19	7.66	0.05	-0.12	0.0	1.08e-03	-1.82e-03
995	68	-0.10	0.47	-0.19	0.0	-1.14e-04	5.06e-05
995	121	14.66	0.83	-0.16	0.0	2.72e-03	-3.35e-03
995	128	-15.49	-0.70	-0.08	0.0	-3.04e-03	3.81e-03
995	133	3.84	1.98	-0.15	0.0	6.92e-04	-8.78e-04
995	153	15.79	0.86	-0.17	0.0	2.94e-03	-3.59e-03
995	160	-16.63	-0.73	-0.08	0.0	-3.27e-03	4.06e-03
995	165	4.16	2.04	-0.15	0.0	7.54e-04	-9.44e-04
995	185	14.09	0.77	-0.16	0.0	2.62e-03	-3.19e-03
995	192	-14.89	-0.65	-0.09	0.0	-2.93e-03	3.63e-03
995	197	3.70	1.82	-0.15	0.0	6.65e-04	-8.33e-04
995	209	16.13	0.92	-0.17	0.0	2.96e-03	-2.26e-03
995	224	-18.13	-0.82	-0.08	0.0	-3.55e-03	4.42e-03
995	229	4.54	2.30	-0.15	0.0	8.25e-04	-1.04e-03
995	244	2.85	0.06	-0.16	0.0	3.46e-04	-6.50e-04
995	248	5.04	0.04	-0.11	0.0	6.94e-04	-1.19e-03
995	276	-0.08	0.31	-0.13	0.0	-7.99e-05	3.85e-05
995	298	-0.23	0.04	-0.13	0.0	-9.27e-05	8.31e-05

995	302	0.87	0.03	-0.10	0.0	8.69e-05	-1.90e-04
995	303	0.82	0.04	-0.13	0.0	6.31e-05	-1.70e-04
995	307	-0.19	0.09	-0.12	0.0	-8.52e-05	6.98e-05
995	311	-0.22	0.04	-0.12	0.0	-8.87e-05	7.97e-05
996	4	2.86	0.03	-0.20	0.0	1.22e-03	-8.77e-04
996	19	4.96	0.03	-0.12	0.0	2.28e-03	-1.57e-03
996	93	-0.33	-0.37	-0.09	0.0	-1.55e-04	1.41e-04
996	114	10.03	-0.28	-0.17	0.0	3.09e-03	-1.78e-03
996	128	-10.73	-0.60	-0.06	0.0	-4.04e-03	3.31e-03
996	133	2.65	1.59	-0.11	0.0	9.46e-04	-7.84e-04
996	154	11.16	-0.25	-0.17	0.0	4.01e-03	-3.25e-03
996	160	-11.52	-0.63	-0.05	0.0	-4.33e-03	3.55e-03
996	165	2.87	1.64	-0.11	0.0	1.03e-03	-8.44e-04
996	186	9.96	-0.22	-0.17	0.0	3.57e-03	-2.89e-03
996	192	-10.30	-0.56	-0.06	0.0	-3.88e-03	3.17e-03
996	197	2.55	1.46	-0.11	0.0	9.06e-04	-7.48e-04
996	210	12.17	-0.33	-0.18	0.0	3.76e-03	-2.13e-03
996	224	-12.56	-0.70	-0.05	0.0	-4.71e-03	3.84e-03
996	229	3.12	1.85	-0.11	0.0	1.13e-03	-9.20e-04
996	244	1.90	0.02	-0.14	0.0	8.07e-04	-5.82e-04
996	248	3.28	0.02	-0.11	0.0	1.49e-03	-1.03e-03
996	285	-0.25	-0.24	-0.09	0.0	-1.35e-04	1.08e-04
996	298	-0.10	6.43e-03	-0.11	0.0	-1.12e-04	5.03e-05
996	302	0.60	5.95e-03	-0.09	0.0	2.35e-04	-1.78e-04
996	303	0.58	0.01	-0.11	0.0	2.06e-04	-1.65e-04
996	307	-0.07	0.05	-0.11	0.0	-1.01e-04	4.08e-05
996	311	-0.09	5.72e-03	-0.11	0.0	-1.07e-04	4.82e-05
997	19	3.56	-0.57	-0.67	0.0	5.63e-04	-2.08e-04
997	28	-1.32	0.25	-1.99	0.0	-2.70e-04	8.09e-05
997	120	-9.77	1.08	-1.24	0.0	-1.53e-03	6.54e-04
997	123	-8.53	2.55	-1.39	0.0	-1.45e-03	7.56e-04
997	135	-2.85	2.64	-1.37	0.0	-5.17e-04	2.58e-04
997	152	-9.84	1.08	-1.24	0.0	-1.54e-03	6.66e-04
997	155	-9.15	2.71	-1.41	0.0	-1.55e-03	8.11e-04
997	167	-3.04	2.74	-1.38	0.0	-5.50e-04	2.75e-04
997	184	-8.74	0.96	-1.22	0.0	-1.37e-03	5.92e-04
997	187	-8.19	2.42	-1.38	0.0	-1.39e-03	7.25e-04
997	199	-2.73	2.45	-1.35	0.0	-4.97e-04	2.47e-04
997	216	-11.79	1.31	-1.26	0.0	-1.84e-03	7.79e-04
997	219	-9.97	2.98	-1.44	0.0	-1.69e-03	8.84e-04
997	231	-3.31	3.07	-1.41	0.0	-5.98e-04	3.00e-04
997	248	2.34	-0.37	-0.78	0.0	3.60e-04	-1.36e-04
997	256	-0.89	0.17	-1.38	0.0	-1.82e-04	5.45e-05
997	298	-0.13	0.04	-1.17	0.0	-5.34e-05	1.01e-05
997	302	0.39	-0.05	-0.82	0.0	4.24e-05	-2.12e-05
997	303	0.36	-0.04	-1.11	0.0	2.84e-05	-1.89e-05
997	307	-0.13	0.09	-1.12	0.0	-5.13e-05	6.25e-06
997	311	-0.13	0.04	-1.12	0.0	-5.10e-05	9.72e-06
998	4	3.37	0.06	-0.22	0.0	9.07e-04	-9.35e-04
998	19	5.93	0.04	-0.13	0.0	1.74e-03	-1.68e-03
998	68	-0.03	0.41	-0.17	0.0	-1.21e-04	2.37e-05
998	114	11.40	-0.31	-0.18	0.0	2.74e-03	-1.56e-03
998	128	-12.39	-0.65	-0.06	0.0	-3.42e-03	2.94e-03
998	133	3.07	1.80	-0.11	0.0	7.98e-04	-6.83e-04
998	154	12.89	-0.28	-0.19	0.0	3.40e-03	-2.85e-03
998	160	-13.31	-0.68	-0.06	0.0	-3.67e-03	3.14e-03
998	165	3.32	1.86	-0.12	0.0	8.68e-04	-7.34e-04
998	186	11.50	-0.24	-0.18	0.0	3.03e-03	-2.54e-03
998	192	-11.90	-0.61	-0.06	0.0	-3.29e-03	2.80e-03
998	197	2.96	1.66	-0.12	0.0	7.65e-04	-6.48e-04
998	210	13.84	-0.36	-0.20	0.0	3.34e-03	-1.87e-03
998	224	-14.51	-0.76	-0.05	0.0	-4.00e-03	3.41e-03
998	229	3.62	2.10	-0.11	0.0	9.52e-04	-8.04e-04
998	244	2.24	0.04	-0.16	0.0	6.00e-04	-6.20e-04
998	248	3.91	0.03	-0.12	0.0	1.13e-03	-1.10e-03
998	276	-0.03	0.28	-0.12	0.0	-8.47e-05	1.90e-05
998	298	-0.15	0.02	-0.12	0.0	-1.03e-04	5.66e-05
998	302	0.70	0.02	-0.10	0.0	1.69e-04	-1.88e-04
998	303	0.66	0.03	-0.12	0.0	1.42e-04	-1.75e-04
998	307	-0.12	0.07	-0.12	0.0	-9.37e-05	4.61e-05
998	311	-0.14	0.02	-0.12	0.0	-9.83e-05	5.43e-05
999	4	3.73	0.08	-0.23	0.0	5.96e-04	-9.34e-04
999	19	6.62	0.05	-0.14	0.0	1.20e-03	-1.68e-03
999	68	-0.08	0.47	-0.18	0.0	-1.19e-04	2.27e-05
999	114	12.58	-0.33	-0.20	0.0	2.38e-03	-1.70e-03

999	128	-13.79	-0.70	-0.06	0.0	-2.82e-03	3.20e-03
999	133	3.42	1.98	-0.12	0.0	6.45e-04	-7.43e-04
999	154	14.32	-0.30	-0.20	0.0	2.80e-03	-3.10e-03
999	160	-14.80	-0.73	-0.06	0.0	-3.02e-03	3.41e-03
999	165	3.71	2.04	-0.12	0.0	7.03e-04	-7.98e-04
999	186	12.78	-0.26	-0.19	0.0	2.49e-03	-2.76e-03
999	192	-13.25	-0.65	-0.07	0.0	-2.71e-03	3.05e-03
999	197	3.29	1.82	-0.12	0.0	6.18e-04	-7.06e-04
999	210	15.29	-0.39	-0.21	0.0	2.90e-03	-2.04e-03
999	224	-16.14	-0.81	-0.05	0.0	-3.29e-03	3.72e-03
999	229	4.04	2.30	-0.12	0.0	7.72e-04	-8.76e-04
999	244	2.48	0.06	-0.16	0.0	3.93e-04	-6.20e-04
999	248	4.36	0.04	-0.13	0.0	7.76e-04	-1.10e-03
999	276	-0.06	0.31	-0.13	0.0	-8.31e-05	1.84e-05
999	298	-0.19	0.04	-0.13	0.0	-9.51e-05	5.76e-05
999	302	0.76	0.03	-0.10	0.0	1.02e-04	-1.88e-04
999	303	0.72	0.04	-0.13	0.0	7.74e-05	-1.74e-04
999	307	-0.16	0.09	-0.12	0.0	-8.77e-05	4.68e-05
999	311	-0.18	0.04	-0.12	0.0	-9.10e-05	5.53e-05
1000	18	4.19	0.05	-0.21	0.0	1.61e-03	-9.59e-04
1000	19	4.25	0.04	-0.13	0.0	1.70e-03	-9.83e-04
1000	93	-0.27	-0.37	-0.10	0.0	-1.11e-04	8.91e-05
1000	114	9.43	-0.28	-0.21	0.0	2.66e-03	-9.21e-04
1000	128	-9.76	-0.60	-0.03	0.0	-3.12e-03	1.51e-03
1000	133	2.41	1.61	-0.07	0.0	7.38e-04	-3.39e-04
1000	154	10.14	-0.25	-0.22	0.0	3.14e-03	-1.50e-03
1000	160	-10.48	-0.63	-0.02	0.0	-3.35e-03	1.61e-03
1000	165	2.61	1.66	-0.07	0.0	8.03e-04	-3.66e-04
1000	186	9.05	-0.22	-0.21	0.0	2.80e-03	-1.34e-03
1000	192	-9.37	-0.56	-0.03	0.0	-3.00e-03	1.44e-03
1000	197	2.33	1.48	-0.07	0.0	7.07e-04	-3.24e-04
1000	210	11.44	-0.33	-0.23	0.0	3.24e-03	-1.11e-03
1000	216	-11.81	-0.66	-0.01	0.0	-3.45e-03	1.22e-03
1000	229	2.84	1.88	-0.07	0.0	8.80e-04	-4.01e-04
1000	248	2.81	0.03	-0.12	0.0	1.10e-03	-6.47e-04
1000	251	2.79	0.04	-0.15	0.0	1.07e-03	-6.38e-04
1000	285	-0.20	-0.24	-0.09	0.0	-1.01e-04	6.72e-05
1000	298	-0.08	0.01	-0.11	0.0	-9.45e-05	2.81e-05
1000	302	0.52	0.01	-0.09	0.0	1.68e-04	-1.13e-04
1000	303	0.50	0.02	-0.11	0.0	1.43e-04	-1.07e-04
1000	307	-0.05	0.06	-0.10	0.0	-8.65e-05	2.15e-05
1000	311	-0.07	0.01	-0.10	0.0	-9.04e-05	2.69e-05
1001	19	3.84	-0.61	-0.67	0.0	5.63e-04	-2.25e-04
1001	28	-1.45	0.32	-2.00	0.0	-2.70e-04	9.28e-05
1001	120	-10.54	1.21	-1.24	0.0	-1.49e-03	7.11e-04
1001	123	-9.24	2.81	-1.40	0.0	-1.42e-03	8.24e-04
1001	135	-3.08	2.89	-1.37	0.0	-5.11e-04	2.81e-04
1001	152	-10.61	1.21	-1.24	0.0	-1.50e-03	7.24e-04
1001	155	-9.91	2.99	-1.42	0.0	-1.52e-03	8.84e-04
1001	167	-3.29	3.00	-1.38	0.0	-5.43e-04	2.99e-04
1001	184	-9.43	1.08	-1.23	0.0	-1.33e-03	6.44e-04
1001	187	-8.87	2.67	-1.38	0.0	-1.36e-03	7.91e-04
1001	199	-2.95	2.68	-1.36	0.0	-4.91e-04	2.69e-04
1001	216	-12.72	1.46	-1.27	0.0	-1.79e-03	8.47e-04
1001	219	-10.79	3.28	-1.44	0.0	-1.66e-03	9.63e-04
1001	231	-3.58	3.36	-1.41	0.0	-5.90e-04	3.26e-04
1001	248	2.52	-0.39	-0.78	0.0	3.60e-04	-1.46e-04
1001	256	-0.98	0.22	-1.39	0.0	-1.82e-04	6.25e-05
1001	298	-0.16	0.07	-1.17	0.0	-5.34e-05	1.37e-05
1001	303	0.37	-0.02	-1.11	0.0	2.83e-05	-1.80e-05
1001	305	-0.42	0.11	-1.13	0.0	-9.08e-05	2.88e-05
1001	307	-0.15	0.12	-1.13	0.0	-5.13e-05	9.50e-06
1001	311	-0.15	0.07	-1.12	0.0	-5.11e-05	1.32e-05
1002	18	4.97	0.07	-0.23	0.0	1.37e-03	-1.26e-03
1002	19	5.07	0.04	-0.15	0.0	1.45e-03	-1.29e-03
1002	68	-0.02	0.41	-0.15	0.0	-1.15e-04	6.71e-06
1002	114	10.69	-0.31	-0.23	0.0	2.49e-03	-1.25e-03
1002	128	-11.22	-0.65	-0.03	0.0	-2.90e-03	2.14e-03
1002	133	2.78	1.79	-0.08	0.0	6.79e-04	-4.87e-04
1002	154	11.64	-0.28	-0.24	0.0	2.91e-03	-2.12e-03
1002	160	-12.04	-0.68	-0.02	0.0	-3.11e-03	2.28e-03
1002	165	3.01	1.85	-0.08	0.0	7.40e-04	-5.24e-04
1002	186	10.39	-0.24	-0.23	0.0	2.59e-03	-1.89e-03
1002	192	-10.77	-0.60	-0.03	0.0	-2.79e-03	2.04e-03
1002	197	2.68	1.65	-0.09	0.0	6.51e-04	-4.64e-04

1002	210	12.98	-0.36	-0.26	0.0	3.04e-03	-1.49e-03
1002	216	-13.40	-0.72	-7.72e-03	0.0	-3.24e-03	1.67e-03
1002	229	3.28	2.09	-0.08	0.0	8.12e-04	-5.74e-04
1002	248	3.35	0.04	-0.13	0.0	9.40e-04	-8.53e-04
1002	251	3.31	0.05	-0.16	0.0	9.08e-04	-8.40e-04
1002	276	-0.02	0.28	-0.11	0.0	-8.08e-05	6.46e-06
1002	298	-0.12	0.02	-0.12	0.0	-9.39e-05	3.62e-05
1002	302	0.60	0.02	-0.10	0.0	1.36e-04	-1.50e-04
1002	303	0.57	0.03	-0.12	0.0	1.11e-04	-1.41e-04
1002	307	-0.10	0.07	-0.11	0.0	-8.63e-05	2.84e-05
1002	311	-0.12	0.02	-0.11	0.0	-8.98e-05	3.47e-05
1003	18	5.57	0.09	-0.24	0.0	1.01e-03	-1.41e-03
1003	19	5.71	0.05	-0.16	0.0	1.09e-03	-1.44e-03
1003	68	-0.08	0.47	-0.16	0.0	-1.18e-04	6.38e-06
1003	114	11.81	-0.33	-0.25	0.0	2.23e-03	-1.33e-03
1003	128	-12.50	-0.70	-0.03	0.0	-2.52e-03	2.36e-03
1003	133	3.10	1.98	-0.09	0.0	5.75e-04	-5.37e-04
1003	154	12.95	-0.30	-0.26	0.0	2.52e-03	-2.32e-03
1003	160	-13.42	-0.73	-0.02	0.0	-2.71e-03	2.52e-03
1003	165	3.36	2.04	-0.09	0.0	6.28e-04	-5.78e-04
1003	186	11.55	-0.26	-0.24	0.0	2.24e-03	-2.07e-03
1003	192	-12.01	-0.65	-0.03	0.0	-2.43e-03	2.25e-03
1003	197	2.98	1.82	-0.09	0.0	5.51e-04	-5.11e-04
1003	210	14.35	-0.39	-0.28	0.0	2.73e-03	-1.59e-03
1003	216	-14.85	-0.77	-3.44e-03	0.0	-2.91e-03	1.79e-03
1003	229	3.66	2.30	-0.09	0.0	6.89e-04	-6.33e-04
1003	248	3.76	0.04	-0.14	0.0	7.01e-04	-9.48e-04
1003	251	3.71	0.06	-0.17	0.0	6.69e-04	-9.35e-04
1003	276	-0.06	0.31	-0.11	0.0	-8.21e-05	6.39e-06
1003	298	-0.17	0.04	-0.12	0.0	-9.17e-05	3.80e-05
1003	302	0.66	0.03	-0.10	0.0	8.90e-05	-1.68e-04
1003	303	0.62	0.04	-0.13	0.0	6.52e-05	-1.59e-04
1003	307	-0.14	0.09	-0.12	0.0	-8.49e-05	2.97e-05
1003	311	-0.16	0.04	-0.12	0.0	-8.77e-05	3.65e-05
1004	18	3.79	0.04	-0.24	0.0	1.16e-03	-7.15e-04
1004	19	3.84	0.03	-0.18	0.0	1.24e-03	-7.37e-04
1004	93	-0.23	-0.37	-0.10	0.0	-8.50e-05	7.05e-05
1004	114	9.03	-0.62	-0.32	0.0	2.35e-03	-8.75e-04
1004	120	-9.34	-0.24	0.09	0.0	-2.52e-03	9.84e-04
1004	133	2.28	1.61	-0.09	0.0	6.02e-04	-3.93e-04
1004	154	9.54	-0.27	-0.33	0.0	2.59e-03	-1.21e-03
1004	160	-9.86	-0.62	0.10	0.0	-2.76e-03	1.32e-03
1004	165	2.47	1.66	-0.09	0.0	6.55e-04	-4.21e-04
1004	186	8.52	-0.24	-0.30	0.0	2.30e-03	-1.08e-03
1004	192	-8.82	-0.55	0.08	0.0	-2.47e-03	1.18e-03
1004	197	2.20	1.48	-0.09	0.0	5.77e-04	-3.73e-04
1004	210	10.95	-0.72	-0.36	0.0	2.87e-03	-1.06e-03
1004	216	-11.30	-0.28	0.13	0.0	-3.04e-03	1.18e-03
1004	229	2.69	1.88	-0.09	0.0	7.19e-04	-4.64e-04
1004	248	2.54	0.02	-0.15	0.0	8.02e-04	-4.84e-04
1004	251	2.52	0.03	-0.17	0.0	7.73e-04	-4.75e-04
1004	285	-0.17	-0.25	-0.09	0.0	-8.04e-05	5.42e-05
1004	302	0.47	7.54e-03	-0.09	0.0	1.14e-04	-8.25e-05
1004	303	0.46	0.01	-0.11	0.0	9.23e-05	-7.59e-05
1004	307	-0.05	0.06	-0.09	0.0	-7.70e-05	1.97e-05
1004	309	-0.09	-0.04	-0.10	0.0	-8.42e-05	3.17e-05
1004	311	-0.06	9.20e-03	-0.10	0.0	-7.97e-05	2.45e-05
1005	19	3.67	-0.57	-0.65	0.0	5.80e-04	-2.07e-04
1005	28	-1.36	0.25	-1.97	0.0	-2.82e-04	8.07e-05
1005	120	-10.03	1.08	-1.23	0.0	-1.60e-03	6.49e-04
1005	123	-8.88	2.55	-1.40	0.0	-1.52e-03	7.52e-04
1005	135	-2.96	2.64	-1.37	0.0	-5.42e-04	2.56e-04
1005	152	-10.10	1.08	-1.23	0.0	-1.61e-03	6.61e-04
1005	155	-9.53	2.71	-1.42	0.0	-1.63e-03	8.07e-04
1005	167	-3.16	2.74	-1.38	0.0	-5.76e-04	2.73e-04
1005	184	-8.97	0.96	-1.22	0.0	-1.43e-03	5.88e-04
1005	187	-8.52	2.42	-1.38	0.0	-1.46e-03	7.22e-04
1005	199	-2.84	2.45	-1.35	0.0	-5.21e-04	2.45e-04
1005	216	-12.11	1.31	-1.26	0.0	-1.93e-03	7.73e-04
1005	219	-10.38	2.98	-1.45	0.0	-1.78e-03	8.80e-04
1005	231	-3.45	3.07	-1.41	0.0	-6.26e-04	2.98e-04
1005	248	2.41	-0.37	-0.76	0.0	3.70e-04	-1.35e-04
1005	256	-0.91	0.17	-1.37	0.0	-1.90e-04	5.43e-05
1005	298	-0.14	0.04	-1.15	0.0	-5.70e-05	1.01e-05
1005	302	0.40	-0.05	-0.81	0.0	4.24e-05	-2.11e-05

1005	303	0.37	-0.04	-1.09	0.0	2.75e-05	-1.89e-05
1005	307	-0.13	0.09	-1.11	0.0	-5.46e-05	6.23e-06
1005	311	-0.13	0.04	-1.10	0.0	-5.45e-05	9.70e-06
1006	18	4.35	0.07	-0.26	0.0	1.06e-03	-1.02e-03
1006	19	4.44	0.04	-0.19	0.0	1.14e-03	-1.05e-03
1006	68	-0.02	0.41	-0.13	0.0	-1.12e-04	6.05e-06
1006	114	10.12	-0.31	-0.33	0.0	2.34e-03	-9.88e-04
1006	120	-10.51	-0.61	0.08	0.0	-2.52e-03	1.13e-03
1006	133	2.58	1.79	-0.09	0.0	5.90e-04	-4.90e-04
1006	154	10.75	-0.28	-0.35	0.0	2.56e-03	-1.52e-03
1006	160	-11.15	-0.68	0.09	0.0	-2.74e-03	1.67e-03
1006	165	2.80	1.85	-0.09	0.0	6.43e-04	-5.25e-04
1006	186	9.59	-0.24	-0.32	0.0	2.28e-03	-1.36e-03
1006	192	-9.97	-0.60	0.07	0.0	-2.46e-03	1.49e-03
1006	197	2.49	1.65	-0.10	0.0	5.66e-04	-4.66e-04
1006	210	12.29	-0.36	-0.38	0.0	2.85e-03	-1.19e-03
1006	216	-12.71	-0.72	0.12	0.0	-3.03e-03	1.35e-03
1006	229	3.05	2.09	-0.09	0.0	7.06e-04	-5.78e-04
1006	248	2.93	0.03	-0.16	0.0	7.35e-04	-6.91e-04
1006	251	2.89	0.05	-0.18	0.0	7.04e-04	-6.81e-04
1006	276	-0.02	0.28	-0.09	0.0	-7.85e-05	5.56e-06
1006	302	0.52	0.02	-0.10	0.0	9.79e-05	-1.21e-04
1006	303	0.50	0.03	-0.12	0.0	7.48e-05	-1.13e-04
1006	307	-0.08	0.07	-0.10	0.0	-8.17e-05	2.40e-05
1006	309	-0.13	-0.03	-0.11	0.0	-8.89e-05	3.80e-05
1006	311	-0.10	0.02	-0.10	0.0	-8.45e-05	2.93e-05
1007	18	4.84	0.09	-0.28	0.0	8.77e-04	-1.19e-03
1007	19	4.97	0.05	-0.20	0.0	9.59e-04	-1.21e-03
1007	68	-0.08	0.47	-0.13	0.0	-1.19e-04	1.13e-06
1007	114	11.25	-0.33	-0.35	0.0	2.24e-03	-9.55e-04
1007	120	-11.72	-0.66	0.08	0.0	-2.42e-03	1.11e-03
1007	133	2.88	1.98	-0.09	0.0	5.48e-04	-5.21e-04
1007	154	11.98	-0.30	-0.36	0.0	2.42e-03	-1.61e-03
1007	160	-12.47	-0.73	0.10	0.0	-2.61e-03	1.78e-03
1007	165	3.13	2.04	-0.09	0.0	5.99e-04	-5.57e-04
1007	186	10.69	-0.26	-0.34	0.0	2.16e-03	-1.44e-03
1007	192	-11.15	-0.65	0.07	0.0	-2.34e-03	1.59e-03
1007	197	2.78	1.82	-0.10	0.0	5.26e-04	-4.94e-04
1007	210	13.66	-0.39	-0.40	0.0	2.73e-03	-1.14e-03
1007	216	-14.17	-0.77	0.12	0.0	-2.92e-03	1.32e-03
1007	229	3.41	2.30	-0.09	0.0	6.58e-04	-6.13e-04
1007	248	3.27	0.04	-0.17	0.0	6.13e-04	-7.98e-04
1007	251	3.22	0.06	-0.19	0.0	5.81e-04	-7.89e-04
1007	276	-0.06	0.31	-0.10	0.0	-8.31e-05	2.27e-06
1007	302	0.57	0.03	-0.11	0.0	7.18e-05	-1.43e-04
1007	303	0.53	0.04	-0.13	0.0	4.78e-05	-1.37e-04
1007	307	-0.12	0.09	-0.11	0.0	-8.51e-05	2.10e-05
1007	309	-0.17	-0.02	-0.11	0.0	-9.15e-05	3.56e-05
1007	311	-0.14	0.04	-0.11	0.0	-8.76e-05	2.64e-05
1008	18	3.37	0.03	-0.29	0.0	8.17e-04	-7.28e-04
1008	19	3.40	0.02	-0.24	0.0	8.82e-04	-7.63e-04
1008	93	-0.18	-0.37	-0.11	0.0	-6.70e-05	7.84e-05
1008	114	8.39	-0.61	-0.52	0.0	2.14e-03	-1.08e-03
1008	120	-8.66	-0.25	0.27	0.0	-2.29e-03	1.22e-03
1008	133	2.12	1.60	-0.04	0.0	5.09e-04	-4.54e-04
1008	154	8.73	-0.28	-0.55	0.0	2.25e-03	-1.39e-03
1008	160	-9.02	-0.60	0.29	0.0	-2.41e-03	1.54e-03
1008	165	2.29	1.65	-0.05	0.0	5.56e-04	-4.87e-04
1008	186	7.80	-0.25	-0.50	0.0	2.00e-03	-1.24e-03
1008	192	-8.06	-0.53	0.25	0.0	-2.16e-03	1.38e-03
1008	197	2.04	1.47	-0.05	0.0	4.89e-04	-4.31e-04
1008	210	10.18	-0.70	-0.62	0.0	2.61e-03	-1.31e-03
1008	216	-10.49	-0.29	0.35	0.0	-2.76e-03	1.46e-03
1008	229	2.49	1.87	-0.04	0.0	6.09e-04	-5.38e-04
1008	248	2.26	0.01	-0.19	0.0	5.68e-04	-4.98e-04
1008	251	2.24	0.02	-0.20	0.0	5.42e-04	-4.84e-04
1008	285	-0.14	-0.24	-0.10	0.0	-6.53e-05	6.27e-05
1008	302	0.42	7.04e-03	-0.10	0.0	7.32e-05	-7.94e-05
1008	303	0.42	0.01	-0.11	0.0	5.40e-05	-6.87e-05
1008	307	-0.03	0.06	-0.08	0.0	-6.76e-05	3.06e-05
1008	311	-0.04	0.01	-0.08	0.0	-6.96e-05	3.60e-05
1009	18	3.79	0.07	-0.31	0.0	8.52e-04	-9.60e-04
1009	19	3.86	0.04	-0.26	0.0	9.31e-04	-9.90e-04
1009	68	-0.01	0.41	-0.08	0.0	-1.14e-04	1.36e-05
1009	114	9.60	-0.30	-0.56	0.0	2.41e-03	-9.37e-04

1009	120	-9.96	-0.62	0.29	0.0	-2.60e-03	1.08e-03
1009	133	2.43	1.80	-0.05	0.0	5.80e-04	-4.46e-04
1009	154	10.00	-0.27	-0.59	0.0	2.54e-03	-1.37e-03
1009	160	-10.37	-0.68	0.31	0.0	-2.73e-03	1.51e-03
1009	165	2.63	1.85	-0.06	0.0	6.32e-04	-4.78e-04
1009	186	8.92	-0.24	-0.53	0.0	2.26e-03	-1.22e-03
1009	192	-9.27	-0.61	0.27	0.0	-2.45e-03	1.35e-03
1009	197	2.34	1.65	-0.06	0.0	5.56e-04	-4.23e-04
1009	210	11.65	-0.36	-0.66	0.0	2.93e-03	-1.13e-03
1009	216	-12.05	-0.72	0.38	0.0	-3.13e-03	1.28e-03
1009	229	2.86	2.09	-0.05	0.0	6.94e-04	-5.27e-04
1009	248	2.55	0.03	-0.20	0.0	5.96e-04	-6.50e-04
1009	251	2.52	0.05	-0.22	0.0	5.65e-04	-6.39e-04
1009	276	-0.01	0.28	-0.06	0.0	-7.91e-05	1.07e-05
1009	302	0.46	0.02	-0.10	0.0	7.05e-05	-1.10e-04
1009	303	0.44	0.03	-0.11	0.0	4.69e-05	-1.02e-04
1009	307	-0.07	0.07	-0.08	0.0	-8.19e-05	2.82e-05
1009	311	-0.08	0.02	-0.09	0.0	-8.45e-05	3.33e-05
1010	18	4.20	0.09	-0.33	0.0	8.11e-04	-1.09e-03
1010	19	4.32	0.05	-0.27	0.0	8.99e-04	-1.11e-03
1010	68	-0.07	0.47	-0.09	0.0	-1.27e-04	2.88e-06
1010	114	10.81	-0.33	-0.58	0.0	2.42e-03	-8.29e-04
1010	120	-11.28	-0.66	0.30	0.0	-2.63e-03	9.65e-04
1010	133	2.74	1.98	-0.06	0.0	5.80e-04	-4.48e-04
1010	154	11.27	-0.30	-0.61	0.0	2.57e-03	-1.36e-03
1010	160	-11.75	-0.73	0.32	0.0	-2.78e-03	1.50e-03
1010	165	2.96	2.04	-0.06	0.0	6.33e-04	-4.79e-04
1010	186	10.06	-0.26	-0.55	0.0	2.29e-03	-1.21e-03
1010	192	-10.51	-0.65	0.28	0.0	-2.49e-03	1.34e-03
1010	197	2.64	1.82	-0.06	0.0	5.56e-04	-4.25e-04
1010	210	13.14	-0.39	-0.68	0.0	2.96e-03	-9.92e-04
1010	216	-13.64	-0.77	0.39	0.0	-3.17e-03	1.14e-03
1010	229	3.23	2.30	-0.05	0.0	6.96e-04	-5.27e-04
1010	248	2.84	0.04	-0.21	0.0	5.71e-04	-7.36e-04
1010	251	2.80	0.06	-0.23	0.0	5.37e-04	-7.28e-04
1010	276	-0.06	0.31	-0.07	0.0	-8.85e-05	3.36e-06
1010	302	0.49	0.03	-0.11	0.0	6.00e-05	-1.32e-04
1010	303	0.46	0.04	-0.12	0.0	3.40e-05	-1.26e-04
1010	307	-0.11	0.09	-0.09	0.0	-9.10e-05	2.00e-05
1010	311	-0.13	0.04	-0.09	0.0	-9.38e-05	2.48e-05
1011	19	9.78	0.06	-0.10	0.0	7.35e-04	1.04e-03
1011	52	-1.07	0.36	-0.30	0.0	-8.03e-05	3.13e-04
1011	68	-0.79	0.52	-0.29	0.0	-5.88e-05	3.05e-04
1011	128	-24.21	-0.74	-0.14	0.0	-2.97e-03	-6.74e-04
1011	131	-6.64	2.03	-0.29	0.0	-8.48e-04	2.55e-04
1011	133	5.57	2.17	-0.28	0.0	6.89e-04	6.50e-04
1011	160	-25.93	-0.78	-0.14	0.0	-3.21e-03	-7.30e-04
1011	163	-6.70	2.09	-0.29	0.0	-8.57e-04	2.59e-04
1011	165	6.06	2.23	-0.28	0.0	7.53e-04	6.78e-04
1011	192	-23.24	-0.69	-0.14	0.0	-2.87e-03	-6.34e-04
1011	195	-6.03	1.87	-0.28	0.0	-7.67e-04	2.49e-04
1011	197	5.34	2.00	-0.27	0.0	6.68e-04	6.22e-04
1011	224	-28.24	-0.87	-0.14	0.0	-3.46e-03	-8.08e-04
1011	227	-7.87	2.36	-0.31	0.0	-1.01e-03	2.66e-04
1011	229	6.65	2.52	-0.30	0.0	8.13e-04	7.30e-04
1011	248	6.31	0.05	-0.11	0.0	4.72e-04	7.38e-04
1011	268	-0.75	0.24	-0.21	0.0	-5.52e-05	2.18e-04
1011	276	-0.57	0.35	-0.20	0.0	-4.10e-05	2.13e-04
1011	298	-0.76	0.05	-0.17	0.0	-5.63e-05	1.65e-04
1011	303	0.65	0.05	-0.16	0.0	4.85e-05	2.83e-04
1011	305	-1.41	0.05	-0.16	0.0	-1.05e-04	9.65e-05
1011	307	-0.68	0.11	-0.16	0.0	-5.03e-05	1.66e-04
1011	311	-0.72	0.05	-0.16	0.0	-5.41e-05	1.59e-04
1012	19	10.03	0.06	-0.11	0.0	3.70e-04	1.25e-03
1012	52	-1.11	0.40	-0.32	0.0	-8.31e-05	3.12e-04
1012	68	-0.83	0.58	-0.30	0.0	-6.01e-05	3.11e-04
1012	128	-25.45	-0.79	-0.15	0.0	-2.67e-03	-1.16e-03
1012	131	-7.01	2.21	-0.30	0.0	-7.75e-04	1.79e-04
1012	133	5.88	2.35	-0.29	0.0	6.10e-04	7.91e-04
1012	160	-27.26	-0.83	-0.14	0.0	-2.89e-03	-1.24e-03
1012	163	-7.08	2.27	-0.30	0.0	-7.83e-04	1.86e-04
1012	165	6.40	2.42	-0.30	0.0	6.69e-04	8.28e-04
1012	192	-24.43	-0.73	-0.15	0.0	-2.59e-03	-1.09e-03
1012	195	-6.36	2.03	-0.29	0.0	-7.02e-04	1.84e-04
1012	197	5.64	2.17	-0.28	0.0	5.92e-04	7.55e-04

1012	224	-29.69	-0.92	-0.14	0.0	-3.10e-03	-1.38e-03
1012	227	-8.31	2.56	-0.32	0.0	-9.24e-04	1.74e-04
1012	229	7.02	2.73	-0.31	0.0	7.20e-04	8.97e-04
1012	248	6.47	0.06	-0.11	0.0	2.29e-04	8.75e-04
1012	268	-0.78	0.27	-0.22	0.0	-5.73e-05	2.17e-04
1012	276	-0.59	0.39	-0.21	0.0	-4.20e-05	2.17e-04
1012	298	-0.78	0.07	-0.17	0.0	-5.89e-05	1.60e-04
1012	303	0.65	0.07	-0.17	0.0	-2.29e-06	3.06e-04
1012	305	-1.46	0.06	-0.17	0.0	-8.38e-05	7.78e-05
1012	307	-0.71	0.13	-0.17	0.0	-5.24e-05	1.63e-04
1012	311	-0.75	0.06	-0.17	0.0	-5.66e-05	1.54e-04
1013	19	10.35	0.06	-0.10	0.0	7.80e-04	7.75e-04
1013	52	-0.89	0.36	-0.28	0.0	-8.94e-05	2.98e-04
1013	68	-0.62	0.52	-0.25	0.0	-6.56e-05	2.84e-04
1013	128	-24.27	-0.74	-0.14	0.0	-3.63e-03	-5.03e-04
1013	133	5.74	2.17	-0.21	0.0	8.26e-04	5.76e-04
1013	135	-7.96	2.02	-0.22	0.0	-1.15e-03	2.43e-04
1013	160	-26.00	-0.78	-0.14	0.0	-3.93e-03	-5.50e-04
1013	165	6.23	2.23	-0.22	0.0	9.07e-04	6.00e-04
1013	167	-8.49	2.08	-0.22	0.0	-1.25e-03	2.41e-04
1013	192	-23.29	-0.69	-0.14	0.0	-3.52e-03	-4.74e-04
1013	197	5.50	2.00	-0.21	0.0	8.05e-04	5.52e-04
1013	199	-7.65	1.86	-0.21	0.0	-1.12e-03	2.32e-04
1013	224	-28.32	-0.87	-0.14	0.0	-4.21e-03	-6.05e-04
1013	229	6.83	2.52	-0.22	0.0	9.70e-04	6.43e-04
1013	231	-9.23	2.35	-0.23	0.0	-1.33e-03	2.59e-04
1013	248	6.71	0.05	-0.11	0.0	5.01e-04	5.61e-04
1013	268	-0.63	0.24	-0.20	0.0	-6.17e-05	2.08e-04
1013	276	-0.45	0.35	-0.18	0.0	-4.59e-05	1.99e-04
1013	298	-0.66	0.05	-0.16	0.0	-6.27e-05	1.63e-04
1013	303	0.80	0.05	-0.15	0.0	4.91e-05	2.45e-04
1013	305	-1.35	0.05	-0.15	0.0	-1.15e-04	1.12e-04
1013	307	-0.58	0.11	-0.15	0.0	-5.60e-05	1.61e-04
1013	311	-0.63	0.05	-0.15	0.0	-6.02e-05	1.56e-04
1014	19	10.70	0.06	-0.10	0.0	6.69e-04	9.03e-04
1014	52	-0.93	0.40	-0.29	0.0	-8.29e-05	2.93e-04
1014	68	-0.65	0.58	-0.27	0.0	-5.29e-05	2.81e-04
1014	128	-25.85	-0.79	-0.15	0.0	-3.71e-03	-5.96e-04
1014	133	6.12	2.35	-0.23	0.0	8.47e-04	6.06e-04
1014	135	-8.47	2.20	-0.23	0.0	-1.18e-03	2.23e-04
1014	160	-27.70	-0.83	-0.14	0.0	-4.02e-03	-6.37e-04
1014	165	6.64	2.42	-0.23	0.0	9.31e-04	6.30e-04
1014	167	-9.03	2.26	-0.23	0.0	-1.27e-03	2.24e-04
1014	192	-24.81	-0.73	-0.15	0.0	-3.60e-03	-5.51e-04
1014	197	5.86	2.17	-0.22	0.0	8.26e-04	5.78e-04
1014	199	-8.14	2.02	-0.22	0.0	-1.14e-03	2.16e-04
1014	224	-30.17	-0.92	-0.14	0.0	-4.31e-03	-7.22e-04
1014	229	7.28	2.73	-0.24	0.0	9.95e-04	6.82e-04
1014	231	-9.82	2.55	-0.24	0.0	-1.36e-03	2.34e-04
1014	248	6.94	0.06	-0.11	0.0	4.27e-04	6.46e-04
1014	268	-0.66	0.27	-0.20	0.0	-5.75e-05	2.04e-04
1014	276	-0.47	0.39	-0.19	0.0	-3.75e-05	1.97e-04
1014	298	-0.69	0.07	-0.16	0.0	-6.41e-05	1.58e-04
1014	303	0.82	0.07	-0.16	0.0	3.30e-05	2.58e-04
1014	305	-1.41	0.06	-0.16	0.0	-1.09e-04	9.80e-05
1014	307	-0.61	0.13	-0.16	0.0	-5.54e-05	1.57e-04
1014	311	-0.66	0.06	-0.16	0.0	-6.16e-05	1.51e-04
1015	19	10.69	0.06	-0.10	0.0	7.96e-04	1.48e-04
1015	52	-0.71	0.36	-0.25	0.0	-1.01e-04	2.63e-04
1015	68	-0.45	0.52	-0.23	0.0	-7.63e-05	2.35e-04
1015	128	-23.86	-0.74	-0.12	0.0	-4.01e-03	1.18e-03
1015	133	5.74	2.17	-0.18	0.0	9.05e-04	0.0
1015	160	-25.56	-0.78	-0.12	0.0	-4.35e-03	1.26e-03
1015	165	6.23	2.23	-0.18	0.0	9.97e-04	-1.58e-05
1015	192	-22.89	-0.69	-0.13	0.0	-3.90e-03	1.14e-03
1015	197	5.51	2.00	-0.17	0.0	8.85e-04	1.98e-06
1015	224	-27.86	-0.87	-0.12	0.0	-4.64e-03	1.35e-03
1015	229	6.82	2.52	-0.18	0.0	1.06e-03	-2.26e-05
1015	248	6.97	0.05	-0.10	0.0	5.10e-04	1.42e-04
1015	268	-0.50	0.24	-0.18	0.0	-7.01e-05	1.85e-04
1015	276	-0.33	0.35	-0.16	0.0	-5.34e-05	1.66e-04
1015	298	-0.56	0.05	-0.15	0.0	-6.97e-05	1.56e-04
1015	303	0.94	0.05	-0.14	0.0	4.50e-05	1.56e-04
1015	305	-1.27	0.05	-0.14	0.0	-1.23e-04	1.46e-04
1015	307	-0.48	0.11	-0.14	0.0	-6.28e-05	1.50e-04

1015	311	-0.54	0.05	-0.14	0.0	-6.69e-05	1.50e-04
1016	19	11.10	0.06	-0.10	0.0	7.89e-04	1.80e-04
1016	52	-0.76	0.40	-0.26	0.0	-9.64e-05	2.53e-04
1016	68	-0.49	0.58	-0.24	0.0	-6.74e-05	2.24e-04
1016	128	-25.64	-0.79	-0.13	0.0	-4.17e-03	1.10e-03
1016	133	6.16	2.35	-0.18	0.0	9.46e-04	2.44e-05
1016	160	-27.48	-0.83	-0.13	0.0	-4.52e-03	1.16e-03
1016	165	6.68	2.42	-0.19	0.0	1.04e-03	1.20e-05
1016	192	-24.61	-0.73	-0.13	0.0	-4.05e-03	1.05e-03
1016	197	5.90	2.17	-0.18	0.0	9.23e-04	2.64e-05
1016	224	-29.95	-0.93	-0.13	0.0	-4.84e-03	1.25e-03
1016	229	7.31	2.73	-0.19	0.0	1.11e-03	6.00e-06
1016	248	7.23	0.06	-0.11	0.0	5.05e-04	1.62e-04
1016	268	-0.54	0.27	-0.19	0.0	-6.68e-05	1.77e-04
1016	276	-0.36	0.39	-0.17	0.0	-4.74e-05	1.58e-04
1016	298	-0.59	0.07	-0.15	0.0	-7.01e-05	1.51e-04
1016	303	0.96	0.07	-0.15	0.0	4.38e-05	1.56e-04
1016	305	-1.34	0.06	-0.15	0.0	-1.23e-04	1.39e-04
1016	307	-0.52	0.13	-0.15	0.0	-6.19e-05	1.44e-04
1016	311	-0.57	0.06	-0.15	0.0	-6.73e-05	1.45e-04
1017	19	10.60	0.06	-0.09	-1.16e-05	7.94e-04	-5.41e-04
1017	52	-0.58	0.36	-0.23	-8.95e-05	-1.12e-04	2.25e-04
1017	68	-0.34	0.52	-0.20	-1.10e-04	-8.63e-05	1.85e-04
1017	128	-22.91	-0.74	-0.12	9.16e-05	-4.05e-03	2.15e-03
1017	133	5.57	2.17	-0.15	-3.72e-04	9.11e-04	-3.76e-04
1017	160	-24.56	-0.78	-0.12	9.71e-05	-4.39e-03	2.29e-03
1017	165	6.03	2.24	-0.15	-3.83e-04	1.00e-03	-4.16e-04
1017	192	-21.99	-0.69	-0.12	8.38e-05	-3.93e-03	2.06e-03
1017	197	5.34	2.00	-0.15	-3.44e-04	8.91e-04	-3.56e-04
1017	224	-26.77	-0.87	-0.11	1.11e-04	-4.69e-03	2.48e-03
1017	229	6.60	2.52	-0.16	-4.29e-04	1.07e-03	-4.60e-04
1017	248	6.93	0.05	-0.10	-1.51e-05	5.07e-04	-3.20e-04
1017	268	-0.41	0.24	-0.16	-6.08e-05	-7.73e-05	1.59e-04
1017	276	-0.25	0.35	-0.15	-7.45e-05	-6.03e-05	1.31e-04
1017	298	-0.48	0.05	-0.13	-2.81e-05	-7.52e-05	1.46e-04
1017	303	0.99	0.05	-0.13	-2.61e-05	4.00e-05	5.52e-05
1017	305	-1.19	0.05	-0.13	-2.70e-05	-1.28e-04	1.83e-04
1017	307	-0.41	0.11	-0.13	-3.57e-05	-6.83e-05	1.35e-04
1017	311	-0.46	0.05	-0.13	-2.67e-05	-7.21e-05	1.40e-04
1018	19	11.00	0.06	-0.10	-1.05e-05	7.96e-04	-5.67e-04
1018	52	-0.64	0.40	-0.24	-8.88e-05	-1.09e-04	2.14e-04
1018	68	-0.38	0.58	-0.22	-1.09e-04	-1.72e-04	1.72e-04
1018	128	-24.70	-0.79	-0.12	3.32e-05	-4.19e-03	2.26e-03
1018	133	5.98	2.35	-0.16	-3.43e-04	9.46e-04	-4.34e-04
1018	160	-26.48	-0.83	-0.12	3.47e-05	-4.54e-03	2.42e-03
1018	165	6.48	2.43	-0.16	-3.52e-04	1.04e-03	-4.77e-04
1018	192	-23.71	-0.73	-0.12	2.82e-05	-4.07e-03	2.17e-03
1018	197	5.74	2.17	-0.16	-3.17e-04	9.24e-04	-4.11e-04
1018	224	-28.86	-0.93	-0.12	4.35e-05	-4.86e-03	2.61e-03
1018	229	7.09	2.74	-0.16	-3.96e-04	1.11e-03	-5.27e-04
1018	248	7.19	0.06	-0.10	-1.44e-05	5.08e-04	-3.39e-04
1018	268	-0.45	0.27	-0.17	-6.03e-05	-7.58e-05	1.51e-04
1018	276	-0.28	0.39	-0.15	-7.35e-05	-5.77e-05	1.23e-04
1018	298	-0.52	0.07	-0.14	-2.81e-05	-7.52e-05	1.41e-04
1018	303	1.02	0.07	-0.14	-2.59e-05	4.02e-05	4.76e-05
1018	305	-1.25	0.06	-0.14	-2.70e-05	-1.28e-04	1.80e-04
1018	307	-0.44	0.13	-0.14	-3.55e-05	-6.78e-05	1.30e-04
1018	311	-0.50	0.06	-0.14	-2.67e-05	-7.21e-05	1.36e-04
1019	4	5.52	0.11	-0.22	0.0	3.55e-04	-5.86e-04
1019	19	10.06	0.06	-0.10	0.0	7.72e-04	-1.25e-03
1019	68	-0.25	0.52	-0.20	0.0	-9.79e-05	1.30e-04
1019	121	19.72	0.91	-0.14	0.0	3.22e-03	-3.14e-03
1019	128	-21.16	-0.74	-0.11	0.0	-3.69e-03	3.10e-03
1019	133	5.18	2.17	-0.14	0.0	8.31e-04	-7.53e-04
1019	153	21.22	0.95	-0.14	0.0	3.51e-03	-3.36e-03
1019	160	-22.69	-0.78	-0.11	0.0	-3.99e-03	3.31e-03
1019	165	5.62	2.24	-0.14	0.0	9.14e-04	-8.16e-04
1019	185	18.92	0.85	-0.14	0.0	3.13e-03	-2.98e-03
1019	192	-20.31	-0.69	-0.11	0.0	-3.58e-03	2.97e-03
1019	197	4.98	2.00	-0.14	0.0	8.09e-04	-7.14e-04
1019	209	20.10	1.01	-0.14	0.0	3.18e-03	-1.97e-03
1019	224	-24.73	-0.87	-0.11	0.0	-4.28e-03	3.59e-03
1019	229	6.14	2.52	-0.14	0.0	9.78e-04	-8.98e-04
1019	244	3.66	0.07	-0.16	0.0	2.34e-04	-3.83e-04
1019	248	6.59	0.05	-0.10	0.0	4.91e-04	-8.01e-04

1019	276	-0.19	0.35	-0.14	0.0	-6.84e-05	9.39e-05
1019	298	-0.40	0.05	-0.13	0.0	-8.07e-05	1.29e-04
1019	302	1.09	0.04	-0.09	0.0	5.26e-05	-8.61e-05
1019	303	0.99	0.05	-0.13	0.0	3.23e-05	-5.45e-05
1019	307	-0.34	0.11	-0.13	0.0	-7.40e-05	1.16e-04
1019	311	-0.38	0.05	-0.13	0.0	-7.73e-05	1.24e-04
1020	4	5.69	0.13	-0.24	0.0	3.12e-04	-6.35e-04
1020	19	10.43	0.06	-0.10	0.0	6.98e-04	-1.33e-03
1020	68	-0.30	0.58	-0.21	0.0	-9.93e-05	1.19e-04
1020	121	21.18	0.99	-0.15	0.0	3.21e-03	-3.50e-03
1020	128	-22.78	-0.79	-0.12	0.0	-3.67e-03	3.39e-03
1020	133	5.56	2.36	-0.15	0.0	8.26e-04	-8.70e-04
1020	153	22.80	1.03	-0.15	0.0	3.49e-03	-3.75e-03
1020	160	-24.43	-0.83	-0.12	0.0	-3.97e-03	3.63e-03
1020	165	6.02	2.43	-0.15	0.0	9.08e-04	-9.42e-04
1020	185	20.33	0.92	-0.15	0.0	3.12e-03	-3.33e-03
1020	192	-21.87	-0.73	-0.12	0.0	-3.56e-03	3.25e-03
1020	197	5.34	2.17	-0.15	0.0	8.04e-04	-8.27e-04
1020	209	21.66	1.10	-0.15	0.0	3.16e-03	-2.20e-03
1020	224	-26.63	-0.93	-0.12	0.0	-4.26e-03	3.93e-03
1020	229	6.59	2.74	-0.15	0.0	9.73e-04	-1.03e-03
1020	244	3.77	0.09	-0.17	0.0	2.05e-04	-4.16e-04
1020	248	6.83	0.06	-0.10	0.0	4.42e-04	-8.52e-04
1020	276	-0.22	0.39	-0.15	0.0	-6.93e-05	8.65e-05
1020	298	-0.44	0.07	-0.14	0.0	-8.02e-05	1.26e-04
1020	303	1.01	0.07	-0.13	0.0	2.29e-05	-6.77e-05
1020	305	-1.14	0.06	-0.13	0.0	-1.27e-04	2.15e-04
1020	307	-0.37	0.13	-0.13	0.0	-7.38e-05	1.11e-04
1020	311	-0.42	0.06	-0.13	0.0	-7.68e-05	1.21e-04
1021	4	5.06	0.11	-0.22	-4.82e-05	3.28e-04	-8.73e-04
1021	19	9.15	0.06	-0.10	-1.30e-05	7.36e-04	-1.69e-03
1021	68	-0.19	0.52	-0.19	-1.12e-04	-1.08e-04	8.27e-05
1021	121	17.83	0.91	-0.15	-1.61e-04	2.80e-03	-3.64e-03
1021	128	-18.96	-0.74	-0.10	9.41e-05	-3.19e-03	4.21e-03
1021	133	4.68	2.17	-0.14	-3.79e-04	7.17e-04	-9.37e-04
1021	153	19.20	0.95	-0.15	-1.66e-04	3.04e-03	-3.89e-03
1021	160	-20.35	-0.78	-0.10	9.99e-05	-3.44e-03	4.48e-03
1021	165	5.07	2.24	-0.14	-3.90e-04	7.86e-04	-1.01e-03
1021	185	17.12	0.85	-0.14	-1.51e-04	2.71e-03	-3.46e-03
1021	192	-18.22	-0.69	-0.10	8.62e-05	-3.09e-03	4.01e-03
1021	197	4.50	2.00	-0.14	-3.51e-04	6.94e-04	-8.89e-04
1021	209	18.86	1.01	-0.15	-1.14e-04	2.95e-03	-2.40e-03
1021	224	-22.18	-0.87	-0.10	1.14e-04	-3.71e-03	4.89e-03
1021	229	5.54	2.52	-0.14	-4.37e-04	8.49e-04	-1.11e-03
1021	244	3.36	0.07	-0.16	-3.33e-05	2.15e-04	-5.76e-04
1021	248	6.00	0.05	-0.10	-1.63e-05	4.66e-04	-1.09e-03
1021	276	-0.15	0.35	-0.13	-7.60e-05	-7.55e-05	6.13e-05
1021	298	-0.33	0.05	-0.13	-2.90e-05	-8.53e-05	1.07e-04
1021	302	1.01	0.04	-0.09	-1.84e-05	4.52e-05	-1.58e-04
1021	303	0.93	0.05	-0.13	-2.71e-05	2.35e-05	-1.32e-04
1021	307	-0.28	0.11	-0.12	-3.67e-05	-7.88e-05	9.21e-05
1021	311	-0.32	0.05	-0.12	-2.76e-05	-8.17e-05	1.02e-04
1022	4	5.19	0.13	-0.23	-4.92e-05	2.09e-04	-9.48e-04
1022	19	9.46	0.06	-0.11	-1.28e-05	5.33e-04	-1.81e-03
1022	68	-0.25	0.58	-0.20	-1.12e-04	-1.10e-04	7.52e-05
1022	113	16.67	0.95	-0.15	-1.00e-04	2.33e-03	-2.26e-03
1022	128	-20.31	-0.79	-0.11	9.05e-05	-3.03e-03	4.74e-03
1022	133	5.00	2.36	-0.14	-3.71e-04	6.78e-04	-1.06e-03
1022	153	20.53	1.03	-0.16	-1.63e-04	2.89e-03	-4.38e-03
1022	160	-21.80	-0.83	-0.11	9.62e-05	-3.27e-03	5.04e-03
1022	165	5.42	2.43	-0.14	-3.82e-04	7.44e-04	-1.14e-03
1022	185	18.31	0.92	-0.15	-1.48e-04	2.58e-03	-3.90e-03
1022	192	-19.51	-0.73	-0.11	8.28e-05	-2.93e-03	4.51e-03
1022	197	4.80	2.17	-0.14	-3.43e-04	6.56e-04	-1.01e-03
1022	209	20.27	1.10	-0.16	-1.13e-04	2.84e-03	-2.72e-03
1022	224	-23.76	-0.93	-0.10	1.10e-04	-3.52e-03	5.50e-03
1022	229	5.92	2.74	-0.15	-4.28e-04	8.03e-04	-1.25e-03
1022	244	3.44	0.09	-0.17	-3.40e-05	1.36e-04	-6.26e-04
1022	248	6.20	0.06	-0.11	-1.63e-05	3.31e-04	-1.17e-03
1022	276	-0.18	0.39	-0.14	-7.56e-05	-7.66e-05	5.62e-05
1022	298	-0.37	0.07	-0.14	-2.96e-05	-8.29e-05	1.05e-04
1022	302	1.03	0.05	-0.10	-1.85e-05	1.97e-05	-1.75e-04
1022	303	0.94	0.07	-0.13	-2.75e-05	-1.47e-06	-1.49e-04
1022	307	-0.32	0.13	-0.13	-3.69e-05	-7.73e-05	8.96e-05
1022	311	-0.36	0.06	-0.13	-2.80e-05	-7.94e-05	1.01e-04

1023	4	4.51	0.11	-0.24	0.0	2.96e-04	-9.66e-04
1023	19	8.11	0.06	-0.12	0.0	6.88e-04	-1.79e-03
1023	68	-0.16	0.52	-0.20	0.0	-1.15e-04	4.61e-05
1023	121	15.90	0.91	-0.17	0.0	2.33e-03	-3.52e-03
1023	128	-16.80	-0.74	-0.09	0.0	-2.62e-03	4.01e-03
1023	133	4.16	2.17	-0.15	0.0	5.81e-04	-9.20e-04
1023	153	17.12	0.95	-0.18	0.0	2.52e-03	-3.76e-03
1023	160	-18.04	-0.78	-0.09	0.0	-2.82e-03	4.27e-03
1023	165	4.52	2.24	-0.15	0.0	6.36e-04	-9.89e-04
1023	185	15.27	0.85	-0.17	0.0	2.24e-03	-3.35e-03
1023	192	-16.15	-0.69	-0.09	0.0	-2.53e-03	3.81e-03
1023	197	4.01	2.00	-0.15	0.0	5.59e-04	-8.74e-04
1023	209	17.53	1.01	-0.18	0.0	2.65e-03	-2.40e-03
1023	224	-19.66	-0.87	-0.08	0.0	-3.05e-03	4.66e-03
1023	229	4.93	2.52	-0.16	0.0	6.94e-04	-1.09e-03
1023	244	2.99	0.07	-0.17	0.0	1.94e-04	-6.40e-04
1023	248	5.33	0.05	-0.12	0.0	4.33e-04	-1.17e-03
1023	276	-0.12	0.35	-0.14	0.0	-8.03e-05	3.54e-05
1023	298	-0.28	0.05	-0.14	0.0	-8.78e-05	8.13e-05
1023	302	0.91	0.04	-0.10	0.0	3.75e-05	-1.87e-04
1023	303	0.84	0.05	-0.13	0.0	1.49e-05	-1.67e-04
1023	307	-0.23	0.11	-0.13	0.0	-8.17e-05	6.79e-05
1023	311	-0.27	0.05	-0.13	0.0	-8.40e-05	7.80e-05
1024	4	4.59	0.13	-0.25	0.0	7.55e-05	-1.04e-03
1024	19	8.33	0.06	-0.13	0.0	3.12e-04	-1.91e-03
1024	68	-0.22	0.58	-0.21	0.0	-1.17e-04	4.18e-05
1024	121	16.90	0.99	-0.18	0.0	1.95e-03	-3.90e-03
1024	128	-17.87	-0.79	-0.09	0.0	-2.23e-03	4.45e-03
1024	133	4.43	2.36	-0.16	0.0	4.73e-04	-1.02e-03
1024	153	18.20	1.03	-0.18	0.0	2.11e-03	-4.18e-03
1024	160	-19.19	-0.83	-0.09	0.0	-2.40e-03	4.75e-03
1024	165	4.80	2.43	-0.16	0.0	5.18e-04	-1.09e-03
1024	185	16.23	0.92	-0.18	0.0	1.88e-03	-3.72e-03
1024	192	-17.18	-0.74	-0.09	0.0	-2.15e-03	4.24e-03
1024	197	4.26	2.18	-0.16	0.0	4.54e-04	-9.68e-04
1024	209	18.76	1.10	-0.19	0.0	2.34e-03	-2.70e-03
1024	224	-20.91	-0.93	-0.08	0.0	-2.59e-03	5.18e-03
1024	229	5.25	2.74	-0.16	0.0	5.65e-04	-1.20e-03
1024	244	3.04	0.09	-0.18	0.0	4.71e-05	-6.88e-04
1024	248	5.46	0.06	-0.12	0.0	1.84e-04	-1.25e-03
1024	276	-0.16	0.39	-0.15	0.0	-8.11e-05	3.25e-05
1024	298	-0.32	0.07	-0.14	0.0	-8.36e-05	8.08e-05
1024	302	0.91	0.05	-0.11	0.0	-9.94e-06	-2.03e-04
1024	303	0.83	0.07	-0.14	0.0	-3.15e-05	-1.84e-04
1024	307	-0.27	0.13	-0.14	0.0	-7.87e-05	6.69e-05
1024	311	-0.31	0.06	-0.14	0.0	-8.00e-05	7.76e-05
1025	4	3.94	0.11	-0.24	0.0	2.64e-04	-9.38e-04
1025	19	7.08	0.06	-0.14	0.0	6.36e-04	-1.69e-03
1025	68	-0.14	0.52	-0.18	0.0	-1.19e-04	2.05e-05
1025	114	13.67	-0.35	-0.21	0.0	2.00e-03	-1.80e-03
1025	128	-15.00	-0.74	-0.07	0.0	-2.22e-03	3.36e-03
1025	133	3.72	2.17	-0.13	0.0	4.77e-04	-7.77e-04
1025	154	15.54	-0.32	-0.21	0.0	2.18e-03	-3.25e-03
1025	160	-16.10	-0.78	-0.06	0.0	-2.38e-03	3.58e-03
1025	165	4.03	2.24	-0.13	0.0	5.22e-04	-8.34e-04
1025	186	13.87	-0.28	-0.20	0.0	1.94e-03	-2.90e-03
1025	192	-14.41	-0.69	-0.07	0.0	-2.13e-03	3.20e-03
1025	197	3.58	2.00	-0.13	0.0	4.57e-04	-7.38e-04
1025	210	16.61	-0.42	-0.22	0.0	2.44e-03	-2.16e-03
1025	224	-17.55	-0.87	-0.05	0.0	-2.59e-03	3.91e-03
1025	229	4.40	2.52	-0.13	0.0	5.74e-04	-9.15e-04
1025	244	2.62	0.07	-0.17	0.0	1.72e-04	-6.22e-04
1025	248	4.66	0.05	-0.13	0.0	3.99e-04	-1.11e-03
1025	276	-0.11	0.35	-0.13	0.0	-8.28e-05	1.69e-05
1025	298	-0.24	0.05	-0.13	0.0	-8.84e-05	5.73e-05
1025	302	0.80	0.04	-0.11	0.0	3.04e-05	-1.89e-04
1025	303	0.74	0.05	-0.14	0.0	7.53e-06	-1.75e-04
1025	307	-0.20	0.11	-0.13	0.0	-8.26e-05	4.62e-05
1025	311	-0.23	0.05	-0.13	0.0	-8.46e-05	5.50e-05
1026	4	3.99	0.13	-0.25	0.0	-6.67e-05	-9.57e-04
1026	19	7.25	0.07	-0.15	0.0	7.32e-05	-1.72e-03
1026	68	-0.20	0.58	-0.19	0.0	-1.20e-04	1.80e-05
1026	114	14.56	-0.38	-0.22	0.0	1.64e-03	-1.94e-03
1026	128	-15.92	-0.79	-0.07	0.0	-1.72e-03	3.58e-03
1026	133	3.94	2.36	-0.13	0.0	3.12e-04	-8.23e-04

1026	154	16.45	-0.34	-0.22	0.0	1.61e-03	-3.47e-03
1026	160	-17.09	-0.83	-0.06	0.0	-1.84e-03	3.82e-03
1026	165	4.28	2.44	-0.13	0.0	3.42e-04	-8.86e-04
1026	186	14.67	-0.30	-0.21	0.0	1.43e-03	-3.09e-03
1026	192	-15.30	-0.74	-0.07	0.0	-1.65e-03	3.41e-03
1026	197	3.79	2.18	-0.13	0.0	2.97e-04	-7.84e-04
1026	210	17.70	-0.45	-0.23	0.0	2.00e-03	-2.33e-03
1026	224	-18.63	-0.93	-0.05	0.0	-2.00e-03	4.17e-03
1026	229	4.67	2.75	-0.13	0.0	3.78e-04	-9.70e-04
1026	244	2.65	0.09	-0.18	0.0	-4.77e-05	-6.35e-04
1026	248	4.76	0.06	-0.14	0.0	2.51e-05	-1.13e-03
1026	276	-0.15	0.39	-0.14	0.0	-8.35e-05	1.52e-05
1026	298	-0.28	0.07	-0.14	0.0	-8.27e-05	5.66e-05
1026	302	0.79	0.05	-0.11	0.0	-4.11e-05	-1.93e-04
1026	303	0.72	0.07	-0.14	0.0	-6.26e-05	-1.79e-04
1026	307	-0.24	0.13	-0.13	0.0	-7.85e-05	4.54e-05
1026	311	-0.27	0.06	-0.13	0.0	-7.91e-05	5.43e-05
1027	18	5.98	0.11	-0.26	0.0	5.68e-04	-1.43e-03
1027	19	6.16	0.06	-0.17	0.0	6.47e-04	-1.46e-03
1027	68	-0.14	0.52	-0.17	0.0	-1.20e-04	2.81e-06
1027	114	12.84	-0.35	-0.26	0.0	1.92e-03	-1.34e-03
1027	128	-13.65	-0.74	-0.02	0.0	-2.09e-03	2.44e-03
1027	133	3.38	2.17	-0.10	0.0	4.41e-04	-5.58e-04
1027	154	14.08	-0.32	-0.27	0.0	2.05e-03	-2.40e-03
1027	160	-14.65	-0.78	-0.02	0.0	-2.24e-03	2.60e-03
1027	165	3.66	2.24	-0.10	0.0	4.83e-04	-5.99e-04
1027	186	12.56	-0.28	-0.26	0.0	1.82e-03	-2.14e-03
1027	192	-13.11	-0.69	-0.03	0.0	-2.01e-03	2.33e-03
1027	197	3.25	2.00	-0.10	0.0	4.23e-04	-5.31e-04
1027	210	15.61	-0.42	-0.29	0.0	2.35e-03	-1.60e-03
1027	216	-16.20	-0.83	-4.78e-04	0.0	-2.54e-03	1.82e-03
1027	229	4.00	2.52	-0.09	0.0	5.32e-04	-6.56e-04
1027	248	4.04	0.05	-0.15	0.0	4.06e-04	-9.63e-04
1027	251	3.98	0.07	-0.18	0.0	3.75e-04	-9.51e-04
1027	276	-0.10	0.35	-0.12	0.0	-8.34e-05	3.95e-06
1027	298	-0.21	0.05	-0.13	0.0	-8.84e-05	3.58e-05
1027	302	0.69	0.04	-0.11	0.0	3.19e-05	-1.72e-04
1027	303	0.64	0.05	-0.13	0.0	8.97e-06	-1.63e-04
1027	307	-0.18	0.11	-0.12	0.0	-8.27e-05	2.76e-05
1027	311	-0.20	0.05	-0.12	0.0	-8.46e-05	3.44e-05
1028	18	6.13	0.13	-0.27	0.0	1.42e-04	-1.34e-03
1028	19	6.35	0.07	-0.17	0.0	2.18e-04	-1.37e-03
1028	68	-0.20	0.58	-0.17	0.0	-1.22e-04	0.0
1028	114	13.69	-0.38	-0.27	0.0	1.63e-03	-1.35e-03
1028	128	-14.54	-0.79	-0.03	0.0	-1.72e-03	2.41e-03
1028	133	3.59	2.36	-0.10	0.0	3.16e-04	-5.55e-04
1028	154	14.94	-0.34	-0.28	0.0	1.63e-03	-2.38e-03
1028	160	-15.61	-0.83	-0.02	0.0	-1.84e-03	2.57e-03
1028	165	3.90	2.44	-0.10	0.0	3.48e-04	-5.96e-04
1028	186	13.33	-0.30	-0.27	0.0	1.45e-03	-2.12e-03
1028	192	-13.97	-0.74	-0.03	0.0	-1.65e-03	2.30e-03
1028	197	3.46	2.18	-0.11	0.0	3.02e-04	-5.29e-04
1028	210	16.65	-0.45	-0.30	0.0	2.00e-03	-1.61e-03
1028	216	-17.34	-0.89	-8.65e-04	0.0	-2.21e-03	1.82e-03
1028	229	4.25	2.75	-0.10	0.0	3.84e-04	-6.53e-04
1028	248	4.16	0.06	-0.15	0.0	1.21e-04	-9.05e-04
1028	251	4.07	0.09	-0.19	0.0	9.15e-05	-8.94e-04
1028	276	-0.14	0.39	-0.13	0.0	-8.46e-05	1.61e-06
1028	298	-0.25	0.07	-0.13	0.0	-8.52e-05	3.28e-05
1028	302	0.69	0.05	-0.11	0.0	-2.32e-05	-1.62e-04
1028	303	0.62	0.07	-0.14	0.0	-4.54e-05	-1.54e-04
1028	307	-0.22	0.13	-0.13	0.0	-8.06e-05	2.49e-05
1028	311	-0.24	0.06	-0.13	0.0	-8.15e-05	3.15e-05
1029	18	5.23	0.11	-0.29	0.0	6.18e-04	-1.18e-03
1029	19	5.40	0.06	-0.21	0.0	6.99e-04	-1.19e-03
1029	68	-0.14	0.52	-0.14	0.0	-1.23e-04	-9.05e-06
1029	114	12.34	-0.35	-0.36	0.0	1.99e-03	-8.55e-04
1029	120	-12.92	-0.71	0.09	0.0	-2.18e-03	9.57e-04
1029	133	3.17	2.17	-0.09	0.0	4.60e-04	-3.37e-04
1029	154	13.16	-0.32	-0.38	0.0	2.11e-03	-1.53e-03
1029	160	-13.75	-0.78	0.10	0.0	-2.30e-03	1.64e-03
1029	165	3.44	2.24	-0.10	0.0	5.04e-04	-3.62e-04
1029	186	11.74	-0.28	-0.35	0.0	1.88e-03	-1.36e-03
1029	192	-12.30	-0.69	0.08	0.0	-2.07e-03	1.46e-03
1029	197	3.05	2.00	-0.10	0.0	4.41e-04	-3.21e-04

1029	210	15.00	-0.42	-0.42	0.0	2.43e-03	-1.01e-03
1029	216	-15.61	-0.83	0.13	0.0	-2.62e-03	1.12e-03
1029	229	3.75	2.52	-0.09	0.0	5.55e-04	-3.96e-04
1029	248	3.54	0.05	-0.17	0.0	4.40e-04	-7.90e-04
1029	251	3.48	0.07	-0.20	0.0	4.08e-04	-7.85e-04
1029	276	-0.10	0.35	-0.10	0.0	-8.55e-05	-4.85e-06
1029	302	0.60	0.04	-0.11	0.0	3.73e-05	-1.47e-04
1029	303	0.55	0.05	-0.13	0.0	1.35e-05	-1.43e-04
1029	307	-0.17	0.11	-0.11	0.0	-8.52e-05	1.30e-05
1029	309	-0.22	-0.02	-0.12	0.0	-9.01e-05	2.69e-05
1029	311	-0.19	0.05	-0.11	0.0	-8.71e-05	1.79e-05
1030	18	5.46	0.13	-0.30	0.0	3.54e-04	-1.01e-03
1030	19	5.67	0.07	-0.22	0.0	4.31e-04	-1.02e-03
1030	68	-0.20	0.58	-0.15	0.0	-1.22e-04	-1.83e-05
1030	114	13.23	-0.38	-0.39	0.0	1.69e-03	-6.68e-04
1030	120	-13.90	-0.75	0.09	0.0	-1.88e-03	7.46e-04
1030	133	3.39	2.36	-0.10	0.0	3.62e-04	-2.74e-04
1030	154	14.08	-0.34	-0.41	0.0	1.76e-03	-1.23e-03
1030	160	-14.77	-0.83	0.11	0.0	-1.95e-03	1.31e-03
1030	165	3.68	2.44	-0.10	0.0	3.98e-04	-2.93e-04
1030	186	12.56	-0.30	-0.38	0.0	1.56e-03	-1.10e-03
1030	192	-13.22	-0.74	0.09	0.0	-1.75e-03	1.17e-03
1030	197	3.26	2.18	-0.10	0.0	3.46e-04	-2.60e-04
1030	210	16.09	-0.45	-0.44	0.0	2.07e-03	-7.77e-04
1030	216	-16.79	-0.89	0.14	0.0	-2.25e-03	8.63e-04
1030	229	4.02	2.75	-0.10	0.0	4.39e-04	-3.20e-04
1030	248	3.71	0.06	-0.18	0.0	2.63e-04	-6.78e-04
1030	251	3.63	0.09	-0.21	0.0	2.32e-04	-6.76e-04
1030	276	-0.14	0.39	-0.11	0.0	-8.51e-05	-1.15e-05
1030	303	0.54	0.07	-0.14	0.0	-1.87e-05	-1.28e-04
1030	305	-0.62	0.06	-0.11	0.0	-1.16e-04	7.79e-05
1030	307	-0.21	0.13	-0.12	0.0	-8.21e-05	4.85e-06
1030	309	-0.26	-6.27e-03	-0.12	0.0	-8.52e-05	1.73e-05
1030	311	-0.23	0.06	-0.12	0.0	-8.34e-05	9.26e-06
1031	18	4.63	0.11	-0.33	0.0	6.99e-04	-1.05e-03
1031	19	4.79	0.06	-0.27	0.0	7.87e-04	-1.05e-03
1031	68	-0.15	0.52	-0.09	0.0	-1.32e-04	-1.35e-05
1031	114	12.09	-0.35	-0.58	0.0	2.22e-03	-6.54e-04
1031	120	-12.67	-0.71	0.29	0.0	-2.42e-03	7.24e-04
1031	133	3.06	2.17	-0.05	0.0	5.25e-04	-2.45e-04
1031	154	12.63	-0.32	-0.61	0.0	2.36e-03	-1.16e-03
1031	160	-13.22	-0.78	0.31	0.0	-2.57e-03	1.24e-03
1031	165	3.31	2.24	-0.06	0.0	5.73e-04	-2.62e-04
1031	186	11.27	-0.28	-0.55	0.0	2.10e-03	-1.04e-03
1031	192	-11.83	-0.69	0.27	0.0	-2.31e-03	1.10e-03
1031	197	2.94	2.00	-0.06	0.0	5.02e-04	-2.33e-04
1031	210	14.70	-0.42	-0.68	0.0	2.71e-03	-7.65e-04
1031	216	-15.32	-0.83	0.37	0.0	-2.91e-03	8.42e-04
1031	229	3.61	2.52	-0.05	0.0	6.31e-04	-2.86e-04
1031	248	3.14	0.05	-0.21	0.0	4.96e-04	-7.00e-04
1031	251	3.08	0.07	-0.23	0.0	4.62e-04	-6.97e-04
1031	276	-0.11	0.35	-0.07	0.0	-9.21e-05	-8.12e-06
1031	302	0.52	0.04	-0.11	0.0	4.38e-05	-1.33e-04
1031	303	0.47	0.05	-0.12	0.0	1.79e-05	-1.31e-04
1031	307	-0.16	0.11	-0.09	0.0	-9.29e-05	6.60e-06
1031	311	-0.18	0.05	-0.10	0.0	-9.53e-05	1.06e-05
1032	18	5.00	0.13	-0.33	0.0	5.19e-04	-7.90e-04
1032	19	5.21	0.07	-0.27	0.0	5.98e-04	-7.80e-04
1032	68	-0.22	0.58	-0.10	0.0	-1.24e-04	-3.63e-05
1032	114	13.25	-0.38	-0.55	0.0	1.70e-03	4.36e-04
1032	120	-13.94	-0.76	0.25	0.0	-1.88e-03	-4.08e-04
1032	133	3.35	2.37	-0.04	0.0	3.86e-04	-1.60e-04
1032	154	13.87	-0.34	-0.58	0.0	1.82e-03	-7.47e-04
1032	160	-14.58	-0.83	0.28	0.0	-2.00e-03	7.78e-04
1032	165	3.63	2.44	-0.05	0.0	4.24e-04	-1.68e-04
1032	186	12.37	-0.30	-0.53	0.0	1.61e-03	-6.66e-04
1032	192	-13.05	-0.74	0.24	0.0	-1.79e-03	6.91e-04
1032	197	3.22	2.18	-0.05	0.0	3.69e-04	-1.50e-04
1032	210	16.11	-0.45	-0.65	0.0	2.08e-03	4.97e-04
1032	216	-16.84	-0.89	0.33	0.0	-2.26e-03	-4.62e-04
1032	229	3.96	2.75	-0.04	0.0	4.67e-04	-1.83e-04
1032	248	3.40	0.06	-0.21	0.0	3.73e-04	-5.23e-04
1032	251	3.32	0.09	-0.23	0.0	3.42e-04	-5.27e-04
1032	276	-0.16	0.39	-0.08	0.0	-8.64e-05	-2.44e-05
1032	302	0.54	0.05	-0.11	0.0	2.47e-05	-1.10e-04

1032	303	0.48	0.07	-0.13	0.0	1.77e-06	-1.14e-04
1032	305	-0.60	0.06	-0.09	0.0	-1.29e-04	4.13e-05
1032	307	-0.22	0.13	-0.10	0.0	-8.39e-05	-1.31e-05
1032	311	-0.24	0.06	-0.10	0.0	-8.53e-05	-1.04e-05
1033	19	10.08	0.07	-0.11	0.0	1.42e-04	1.63e-03
1033	52	-1.15	0.44	-0.33	0.0	-8.18e-05	3.25e-04
1033	68	-0.85	0.62	-0.31	0.0	-5.57e-05	3.37e-04
1033	128	-26.30	-0.82	-0.15	0.0	-2.50e-03	-2.13e-03
1033	131	-7.29	2.34	-0.31	0.0	-7.30e-04	6.04e-05
1033	133	6.09	2.49	-0.30	0.0	5.64e-04	1.06e-03
1033	160	-28.17	-0.86	-0.15	0.0	-2.70e-03	-2.29e-03
1033	163	-7.35	2.41	-0.32	0.0	-7.37e-04	6.82e-05
1033	165	6.63	2.57	-0.31	0.0	6.19e-04	1.12e-03
1033	192	-25.25	-0.76	-0.15	0.0	-2.42e-03	-2.02e-03
1033	195	-6.61	2.15	-0.30	0.0	-6.61e-04	7.91e-05
1033	197	5.84	2.30	-0.29	0.0	5.47e-04	1.02e-03
1033	224	-30.68	-0.96	-0.15	0.0	-2.90e-03	-2.51e-03
1033	227	-8.64	2.72	-0.33	0.0	-8.69e-04	3.03e-05
1033	229	7.27	2.89	-0.33	0.0	6.66e-04	1.21e-03
1033	248	6.49	0.06	-0.12	0.0	7.60e-05	1.13e-03
1033	268	-0.81	0.30	-0.23	0.0	-5.65e-05	2.26e-04
1033	276	-0.61	0.42	-0.22	0.0	-3.91e-05	2.34e-04
1033	298	-0.81	0.08	-0.18	0.0	-6.07e-05	1.57e-04
1033	303	0.64	0.08	-0.17	0.0	-3.43e-05	3.54e-04
1033	305	-1.48	0.07	-0.17	0.0	-7.03e-05	4.88e-05
1033	307	-0.73	0.14	-0.18	0.0	-5.32e-05	1.64e-04
1033	311	-0.78	0.07	-0.17	0.0	-5.83e-05	1.51e-04
1034	19	10.04	0.07	-0.12	0.0	4.61e-06	2.22e-03
1034	52	-1.18	0.48	-0.35	0.0	-7.53e-05	3.53e-04
1034	68	-0.88	0.67	-0.33	0.0	-4.28e-05	3.86e-04
1034	128	-27.07	-0.84	-0.16	0.0	-2.42e-03	-3.71e-03
1034	131	-7.54	2.61	-0.33	0.0	-7.06e-04	-1.27e-04
1034	133	6.28	2.62	-0.32	0.0	5.42e-04	1.51e-03
1034	160	-29.01	-0.88	-0.16	0.0	-2.62e-03	-3.98e-03
1034	163	-7.61	2.69	-0.33	0.0	-7.13e-04	-1.19e-04
1034	165	6.83	2.70	-0.32	0.0	5.95e-04	1.61e-03
1034	192	-26.00	-0.78	-0.16	0.0	-2.35e-03	-3.53e-03
1034	195	-6.84	2.41	-0.31	0.0	-6.39e-04	-8.66e-05
1034	197	6.02	2.42	-0.31	0.0	5.26e-04	1.45e-03
1034	224	-31.59	-0.99	-0.16	0.0	-2.80e-03	-4.34e-03
1034	227	-8.95	3.03	-0.35	0.0	-8.39e-04	-1.95e-04
1034	229	7.49	3.05	-0.34	0.0	6.39e-04	1.73e-03
1034	248	6.46	0.07	-0.13	0.0	-1.59e-05	1.52e-03
1034	268	-0.83	0.32	-0.25	0.0	-5.22e-05	2.44e-04
1034	276	-0.63	0.45	-0.23	0.0	-3.06e-05	2.66e-04
1034	298	-0.83	0.09	-0.19	0.0	-6.22e-05	1.54e-04
1034	303	0.61	0.09	-0.18	0.0	-5.39e-05	4.30e-04
1034	305	-1.51	0.08	-0.18	0.0	-6.27e-05	6.73e-06
1034	307	-0.75	0.16	-0.19	0.0	-5.26e-05	1.68e-04
1034	311	-0.80	0.09	-0.18	0.0	-5.98e-05	1.48e-04
1035	19	9.96	0.07	-0.13	0.0	4.05e-04	2.62e-03
1035	52	-1.20	0.51	-0.38	0.0	-4.59e-05	4.56e-04
1035	68	-0.88	0.71	-0.35	0.0	-6.72e-05	5.76e-04
1035	128	-27.89	-0.86	-0.18	0.0	-1.22e-03	-5.53e-03
1035	131	-7.81	2.72	-0.34	0.0	-3.32e-04	-3.55e-04
1035	133	6.48	2.73	-0.34	0.0	2.53e-04	2.02e-03
1035	160	-29.89	-0.90	-0.17	0.0	-1.28e-03	-5.93e-03
1035	163	-7.87	2.80	-0.35	0.0	-3.37e-04	-3.48e-04
1035	165	7.05	2.81	-0.34	0.0	2.66e-04	2.15e-03
1035	192	-26.79	-0.80	-0.18	0.0	-1.14e-03	-5.28e-03
1035	195	-7.08	2.51	-0.33	0.0	-2.99e-04	-2.91e-04
1035	197	6.21	2.52	-0.32	0.0	2.36e-04	1.94e-03
1035	224	-32.54	-1.01	-0.17	0.0	-1.40e-03	-6.46e-03
1035	227	-9.26	3.16	-0.37	0.0	-3.98e-04	-4.68e-04
1035	229	7.73	3.17	-0.36	0.0	2.90e-04	2.32e-03
1035	248	6.40	0.07	-0.14	0.0	2.66e-04	1.78e-03
1035	268	-0.85	0.34	-0.27	0.0	-2.89e-05	3.12e-04
1035	276	-0.63	0.48	-0.25	0.0	-4.31e-05	3.92e-04
1035	298	-0.86	0.10	-0.21	0.0	-5.38e-06	1.41e-04
1035	303	0.58	0.10	-0.20	0.0	4.89e-05	4.72e-04
1035	305	-1.53	0.09	-0.20	0.0	-3.22e-05	-3.30e-05
1035	307	-0.77	0.17	-0.20	0.0	-1.26e-05	1.84e-04
1035	311	-0.82	0.10	-0.20	0.0	-5.15e-06	1.35e-04
1036	19	10.94	0.07	-0.11	0.0	6.04e-04	1.12e-03
1036	52	-0.97	0.44	-0.30	0.0	-7.74e-05	2.91e-04

1036	68	-0.67	0.62	-0.28	0.0	-4.25e-05	2.84e-04
1036	128	-27.18	-0.82	-0.15	0.0	-3.82e-03	-1.11e-03
1036	133	6.43	2.49	-0.23	0.0	8.74e-04	7.50e-04
1036	135	-8.90	2.33	-0.24	0.0	-1.21e-03	9.93e-05
1036	160	-29.12	-0.86	-0.15	0.0	-4.14e-03	-1.19e-03
1036	165	6.98	2.57	-0.24	0.0	9.59e-04	7.87e-04
1036	167	-9.49	2.40	-0.24	0.0	-1.31e-03	8.95e-05
1036	192	-26.09	-0.76	-0.15	0.0	-3.71e-03	-1.05e-03
1036	197	6.17	2.30	-0.23	0.0	8.51e-04	7.18e-04
1036	199	-8.55	2.14	-0.23	0.0	-1.18e-03	9.55e-05
1036	224	-31.73	-0.96	-0.15	0.0	-4.44e-03	-1.32e-03
1036	229	7.65	2.89	-0.25	0.0	1.03e-03	8.49e-04
1036	231	-10.31	2.71	-0.25	0.0	-1.40e-03	9.08e-05
1036	248	7.09	0.06	-0.11	0.0	3.83e-04	7.92e-04
1036	268	-0.68	0.30	-0.21	0.0	-5.38e-05	2.03e-04
1036	276	-0.48	0.42	-0.20	0.0	-3.06e-05	1.98e-04
1036	298	-0.72	0.08	-0.17	0.0	-6.51e-05	1.54e-04
1036	303	0.83	0.08	-0.16	0.0	2.34e-05	2.84e-04
1036	305	-1.45	0.07	-0.16	0.0	-1.05e-04	8.00e-05
1036	307	-0.63	0.14	-0.17	0.0	-5.48e-05	1.55e-04
1036	311	-0.69	0.07	-0.16	0.0	-6.25e-05	1.48e-04
1037	19	11.16	0.07	-0.11	0.0	5.70e-04	1.41e-03
1037	52	-0.99	0.48	-0.32	0.0	-7.27e-05	2.91e-04
1037	68	-0.68	0.67	-0.29	0.0	-3.36e-05	2.86e-04
1037	128	-28.62	-0.84	-0.16	0.0	-3.94e-03	-1.86e-03
1037	133	6.77	2.62	-0.25	0.0	9.02e-04	9.60e-04
1037	135	-9.35	2.46	-0.25	0.0	-1.25e-03	-7.93e-05
1037	160	-30.67	-0.89	-0.16	0.0	-4.27e-03	-2.00e-03
1037	165	7.35	2.70	-0.25	0.0	9.89e-04	1.01e-03
1037	167	-9.97	2.53	-0.25	0.0	-1.35e-03	-1.04e-04
1037	192	-27.47	-0.78	-0.16	0.0	-3.83e-03	-1.77e-03
1037	197	6.49	2.42	-0.24	0.0	8.78e-04	9.22e-04
1037	199	-8.99	2.26	-0.25	0.0	-1.21e-03	-7.75e-05
1037	224	-33.40	-0.99	-0.16	0.0	-4.58e-03	-2.18e-03
1037	229	8.05	3.04	-0.26	0.0	1.06e-03	1.09e-03
1037	231	-10.84	2.85	-0.26	0.0	-1.44e-03	-1.16e-04
1037	248	7.23	0.07	-0.12	0.0	3.60e-04	9.82e-04
1037	268	-0.70	0.32	-0.23	0.0	-5.07e-05	2.02e-04
1037	276	-0.49	0.45	-0.21	0.0	-2.47e-05	1.99e-04
1037	298	-0.74	0.09	-0.18	0.0	-6.58e-05	1.52e-04
1037	303	0.84	0.09	-0.17	0.0	1.84e-05	3.20e-04
1037	305	-1.49	0.08	-0.17	0.0	-1.04e-04	5.82e-05
1037	307	-0.66	0.16	-0.18	0.0	-5.41e-05	1.53e-04
1037	311	-0.71	0.08	-0.17	0.0	-6.32e-05	1.46e-04
1038	19	11.37	0.07	-0.12	0.0	-3.75e-04	1.65e-03
1038	52	-1.02	0.51	-0.35	0.0	-8.48e-05	2.76e-04
1038	68	-0.69	0.70	-0.32	0.0	-1.04e-04	2.69e-04
1038	128	-30.16	-0.86	-0.17	0.0	1.48e-03	-2.52e-03
1038	133	7.13	2.73	-0.27	0.0	-6.99e-04	1.14e-03
1038	135	-9.83	2.57	-0.27	0.0	4.50e-04	-2.40e-04
1038	160	-32.32	-0.91	-0.17	0.0	1.58e-03	-2.72e-03
1038	165	7.74	2.82	-0.27	0.0	-7.41e-04	1.21e-03
1038	167	-10.49	2.64	-0.27	0.0	4.79e-04	-2.77e-04
1038	192	-28.95	-0.80	-0.18	0.0	1.40e-03	-2.41e-03
1038	197	6.84	2.52	-0.26	0.0	-6.62e-04	1.10e-03
1038	199	-9.45	2.36	-0.26	0.0	4.24e-04	-2.33e-04
1038	224	-35.20	-1.02	-0.17	0.0	1.69e-03	-2.96e-03
1038	229	8.48	3.17	-0.28	0.0	-8.00e-04	1.31e-03
1038	231	-11.40	2.98	-0.28	0.0	5.20e-04	-3.01e-04
1038	248	7.36	0.07	-0.13	0.0	-2.59e-04	1.14e-03
1038	268	-0.72	0.34	-0.25	0.0	-5.60e-05	1.92e-04
1038	276	-0.50	0.47	-0.23	0.0	-6.90e-05	1.88e-04
1038	298	-0.77	0.10	-0.20	0.0	-2.65e-05	1.46e-04
1038	303	0.84	0.10	-0.19	0.0	-7.34e-05	3.47e-04
1038	305	-1.53	0.09	-0.19	0.0	-1.38e-06	3.64e-05
1038	307	-0.68	0.17	-0.19	0.0	-3.35e-05	1.46e-04
1038	311	-0.74	0.09	-0.19	0.0	-2.54e-05	1.40e-04
1039	19	11.41	0.07	-0.11	0.0	7.78e-04	2.36e-04
1039	52	-0.79	0.44	-0.27	0.0	-9.33e-05	2.43e-04
1039	68	-0.51	0.62	-0.25	0.0	-6.20e-05	2.12e-04
1039	128	-27.20	-0.82	-0.14	0.0	-4.27e-03	1.02e-03
1039	133	6.52	2.50	-0.19	0.0	9.70e-04	4.78e-05
1039	160	-29.15	-0.86	-0.13	0.0	-4.63e-03	1.08e-03
1039	165	7.07	2.57	-0.19	0.0	1.07e-03	3.83e-05
1039	192	-26.10	-0.76	-0.14	0.0	-4.14e-03	9.78e-04

1039	197	6.25	2.30	-0.19	0.0	9.46e-04	4.96e-05
1039	224	-31.77	-0.96	-0.13	0.0	-4.96e-03	1.17e-03
1039	229	7.73	2.90	-0.20	0.0	1.14e-03	3.38e-05
1039	248	7.43	0.06	-0.11	0.0	4.98e-04	1.98e-04
1039	268	-0.56	0.30	-0.19	0.0	-6.47e-05	1.70e-04
1039	276	-0.37	0.42	-0.18	0.0	-4.39e-05	1.50e-04
1039	298	-0.62	0.08	-0.16	0.0	-7.03e-05	1.47e-04
1039	303	0.98	0.08	-0.15	0.0	4.22e-05	1.60e-04
1039	305	-1.38	0.07	-0.15	0.0	-1.22e-04	1.32e-04
1039	307	-0.54	0.14	-0.15	0.0	-6.13e-05	1.40e-04
1039	311	-0.60	0.07	-0.15	0.0	-6.74e-05	1.41e-04
1040	19	11.71	0.07	-0.11	0.0	7.68e-04	2.84e-04
1040	52	-0.83	0.48	-0.29	0.0	-9.17e-05	2.31e-04
1040	68	-0.53	0.67	-0.26	0.0	-5.93e-05	1.96e-04
1040	128	-28.80	-0.84	-0.14	0.0	-4.37e-03	1.03e-03
1040	133	6.88	2.63	-0.20	0.0	9.91e-04	4.58e-05
1040	160	-30.87	-0.89	-0.14	0.0	-4.73e-03	1.09e-03
1040	165	7.47	2.70	-0.20	0.0	1.09e-03	3.70e-05
1040	192	-27.64	-0.78	-0.14	0.0	-4.23e-03	9.83e-04
1040	197	6.60	2.42	-0.20	0.0	9.66e-04	4.82e-05
1040	224	-33.64	-1.00	-0.14	0.0	-5.07e-03	1.17e-03
1040	229	8.17	3.05	-0.21	0.0	1.16e-03	3.19e-05
1040	248	7.63	0.07	-0.12	0.0	4.91e-04	2.30e-04
1040	268	-0.59	0.32	-0.20	0.0	-6.37e-05	1.62e-04
1040	276	-0.39	0.45	-0.19	0.0	-4.20e-05	1.39e-04
1040	298	-0.65	0.09	-0.17	0.0	-7.04e-05	1.44e-04
1040	303	0.99	0.09	-0.16	0.0	4.08e-05	1.64e-04
1040	305	-1.43	0.08	-0.16	0.0	-1.22e-04	1.26e-04
1040	307	-0.56	0.16	-0.16	0.0	-6.10e-05	1.36e-04
1040	311	-0.62	0.08	-0.16	0.0	-6.75e-05	1.38e-04
1041	19	12.02	0.07	-0.12	0.0	-6.63e-04	2.67e-04
1041	52	-0.87	0.51	-0.32	0.0	-1.16e-04	2.08e-04
1041	68	-0.56	0.70	-0.29	0.0	-1.28e-04	1.66e-04
1041	128	-30.52	-0.86	-0.16	0.0	1.98e-03	1.28e-03
1041	133	7.27	2.74	-0.22	0.0	-9.63e-04	-5.53e-05
1041	160	-32.71	-0.91	-0.16	0.0	2.14e-03	1.36e-03
1041	165	7.89	2.82	-0.22	0.0	-1.02e-03	-7.06e-05
1041	192	-29.29	-0.80	-0.16	0.0	1.90e-03	1.23e-03
1041	197	6.98	2.52	-0.22	0.0	-9.17e-04	-4.86e-05
1041	224	-35.64	-1.02	-0.15	0.0	2.29e-03	1.47e-03
1041	229	8.63	3.18	-0.23	0.0	-1.10e-03	-8.50e-05
1041	248	7.82	0.07	-0.13	0.0	-4.57e-04	2.17e-04
1041	268	-0.61	0.34	-0.22	0.0	-7.81e-05	1.47e-04
1041	276	-0.40	0.47	-0.20	0.0	-8.64e-05	1.19e-04
1041	298	-0.68	0.10	-0.18	0.0	-4.76e-05	1.38e-04
1041	303	1.01	0.10	-0.17	0.0	-1.30e-04	1.56e-04
1041	305	-1.48	0.09	-0.17	0.0	-3.35e-06	1.21e-04
1041	307	-0.59	0.17	-0.18	0.0	-5.27e-05	1.27e-04
1041	311	-0.65	0.09	-0.17	0.0	-4.56e-05	1.33e-04
1042	19	11.32	0.07	-0.10	-7.39e-06	7.76e-04	-6.06e-04
1042	52	-0.68	0.44	-0.25	-8.32e-05	-1.09e-04	2.03e-04
1042	68	-0.42	0.62	-0.23	-1.02e-04	-8.12e-05	1.58e-04
1042	128	-26.25	-0.82	-0.13	3.17e-05	-4.21e-03	2.42e-03
1042	133	6.33	2.50	-0.17	-3.18e-04	9.50e-04	-5.01e-04
1042	160	-28.14	-0.86	-0.13	3.33e-05	-4.55e-03	2.59e-03
1042	165	6.86	2.57	-0.17	-3.26e-04	1.04e-03	-5.48e-04
1042	192	-25.19	-0.76	-0.13	2.71e-05	-4.08e-03	2.32e-03
1042	197	6.07	2.30	-0.17	-2.93e-04	9.26e-04	-4.75e-04
1042	224	-30.67	-0.97	-0.13	4.16e-05	-4.88e-03	2.80e-03
1042	229	7.51	2.90	-0.17	-3.66e-04	1.12e-03	-6.03e-04
1042	248	7.39	0.07	-0.11	-1.18e-05	4.95e-04	-3.66e-04
1042	268	-0.48	0.30	-0.18	-5.64e-05	-7.52e-05	1.43e-04
1042	276	-0.31	0.42	-0.16	-6.88e-05	-5.69e-05	1.13e-04
1042	298	-0.55	0.08	-0.15	-2.63e-05	-7.50e-05	1.38e-04
1042	303	1.03	0.08	-0.14	-2.39e-05	3.78e-05	3.93e-05
1042	305	-1.30	0.07	-0.14	-2.54e-05	-1.27e-04	1.79e-04
1042	307	-0.47	0.14	-0.14	-3.31e-05	-6.74e-05	1.26e-04
1042	311	-0.53	0.07	-0.14	-2.49e-05	-7.19e-05	1.32e-04
1043	19	11.63	0.07	-0.11	0.0	6.95e-04	-6.66e-04
1043	52	-0.72	0.48	-0.27	-6.55e-05	-1.10e-04	1.91e-04
1043	68	-0.45	0.67	-0.24	-8.18e-05	-8.40e-05	1.42e-04
1043	128	-27.85	-0.85	-0.14	2.78e-05	-3.96e-03	2.67e-03
1043	133	6.69	2.63	-0.18	-2.63e-04	8.95e-04	-5.96e-04
1043	160	-29.85	-0.89	-0.14	2.90e-05	-4.28e-03	2.86e-03
1043	165	7.26	2.71	-0.18	-2.70e-04	9.83e-04	-6.50e-04

1043	192	-26.73	-0.79	-0.14	2.40e-05	-3.84e-03	2.57e-03
1043	197	6.42	2.42	-0.17	-2.43e-04	8.72e-04	-5.66e-04
1043	224	-32.53	-1.00	-0.13	3.59e-05	-4.59e-03	3.08e-03
1043	229	7.94	3.05	-0.18	-3.04e-04	1.05e-03	-7.14e-04
1043	248	7.59	0.07	-0.11	-5.36e-06	4.42e-04	-4.06e-04
1043	268	-0.51	0.32	-0.19	-4.43e-05	-7.58e-05	1.35e-04
1043	276	-0.33	0.45	-0.17	-5.52e-05	-5.87e-05	1.02e-04
1043	298	-0.58	0.09	-0.16	-1.93e-05	-7.41e-05	1.34e-04
1043	303	1.05	0.09	-0.15	-1.69e-05	2.78e-05	2.84e-05
1043	305	-1.35	0.08	-0.15	-1.90e-05	-1.20e-04	1.79e-04
1043	307	-0.50	0.16	-0.15	-2.53e-05	-6.71e-05	1.21e-04
1043	311	-0.55	0.09	-0.15	-1.83e-05	-7.11e-05	1.29e-04
1044	19	11.82	0.07	-0.12	1.77e-05	-2.47e-04	-8.65e-04
1044	52	-0.77	0.51	-0.28	-7.31e-06	-1.28e-04	1.70e-04
1044	68	-0.49	0.70	-0.26	-2.37e-05	-1.24e-04	1.17e-04
1044	128	-29.01	-0.87	-0.15	2.75e-05	-1.38e-03	2.99e-03
1044	133	6.96	2.74	-0.19	-1.38e-04	1.53e-04	-7.20e-04
1044	160	-31.10	-0.91	-0.14	2.77e-05	-1.43e-03	3.20e-03
1044	165	7.55	2.83	-0.19	-1.42e-04	1.61e-04	-7.81e-04
1044	192	-27.85	-0.80	-0.15	2.55e-05	-1.28e-03	2.87e-03
1044	197	6.68	2.53	-0.18	-1.26e-04	1.35e-04	-6.83e-04
1044	224	-33.89	-1.02	-0.14	3.10e-05	-1.57e-03	3.45e-03
1044	229	8.25	3.18	-0.19	-1.62e-04	1.82e-04	-8.57e-04
1044	248	7.71	0.07	-0.12	1.27e-05	-1.84e-04	-5.41e-04
1044	268	-0.54	0.34	-0.20	-4.26e-06	-8.72e-05	1.20e-04
1044	276	-0.35	0.47	-0.18	-1.52e-05	-8.47e-05	8.52e-05
1044	298	-0.61	0.10	-0.17	7.80e-06	-6.63e-05	1.27e-04
1044	303	1.05	0.10	-0.16	9.04e-06	-9.10e-05	-4.52e-06
1044	305	-1.40	0.09	-0.16	6.22e-06	-4.98e-05	1.85e-04
1044	307	-0.52	0.17	-0.16	2.64e-06	-6.64e-05	1.12e-04
1044	311	-0.58	0.10	-0.16	7.16e-06	-6.36e-05	1.22e-04
1045	4	5.80	0.15	-0.25	0.0	2.78e-04	-7.07e-04
1045	19	10.69	0.07	-0.11	0.0	6.42e-04	-1.44e-03
1045	68	-0.34	0.62	-0.22	0.0	-1.01e-04	1.09e-04
1045	121	22.36	1.05	-0.15	0.0	3.15e-03	-3.91e-03
1045	128	-24.11	-0.82	-0.12	0.0	-3.60e-03	3.74e-03
1045	133	5.86	2.50	-0.15	0.0	8.10e-04	-9.94e-04
1045	153	24.08	1.09	-0.16	0.0	3.43e-03	-4.20e-03
1045	160	-25.85	-0.87	-0.12	0.0	-3.89e-03	4.01e-03
1045	165	6.35	2.58	-0.15	0.0	8.90e-04	-1.07e-03
1045	185	21.47	0.98	-0.15	0.0	3.06e-03	-3.73e-03
1045	192	-23.15	-0.77	-0.12	0.0	-3.49e-03	3.59e-03
1045	197	5.63	2.31	-0.15	0.0	7.88e-04	-9.46e-04
1045	209	22.90	1.17	-0.16	0.0	3.11e-03	-2.46e-03
1045	224	-28.18	-0.97	-0.12	0.0	-4.18e-03	4.34e-03
1045	229	6.95	2.91	-0.16	0.0	9.54e-04	-1.18e-03
1045	244	3.84	0.10	-0.17	0.0	1.83e-04	-4.64e-04
1045	248	6.99	0.07	-0.11	0.0	4.05e-04	-9.29e-04
1045	276	-0.25	0.42	-0.15	0.0	-7.03e-05	7.95e-05
1045	298	-0.47	0.08	-0.14	0.0	-7.98e-05	1.23e-04
1045	303	1.01	0.08	-0.14	0.0	1.58e-05	-8.50e-05
1045	305	-1.19	0.07	-0.14	0.0	-1.23e-04	2.20e-04
1045	307	-0.40	0.14	-0.14	0.0	-7.37e-05	1.08e-04
1045	311	-0.45	0.07	-0.14	0.0	-7.65e-05	1.18e-04
1046	4	5.90	0.17	-0.26	0.0	2.50e-04	-7.86e-04
1046	19	10.93	0.07	-0.11	0.0	5.94e-04	-1.57e-03
1046	68	-0.38	0.67	-0.23	0.0	-1.03e-04	9.79e-05
1046	121	23.50	1.11	-0.16	0.0	3.11e-03	-4.36e-03
1046	128	-25.38	-0.85	-0.13	0.0	-3.56e-03	5.14e-03
1046	133	6.15	2.64	-0.16	0.0	8.01e-04	-1.12e-03
1046	153	25.30	1.15	-0.16	0.0	3.39e-03	-4.69e-03
1046	160	-27.23	-0.90	-0.13	0.0	-3.85e-03	5.48e-03
1046	165	6.67	2.72	-0.16	0.0	8.79e-04	-1.21e-03
1046	185	22.56	1.03	-0.16	0.0	3.03e-03	-4.17e-03
1046	192	-24.38	-0.79	-0.13	0.0	-3.45e-03	4.91e-03
1046	197	5.91	2.43	-0.16	0.0	7.78e-04	-1.07e-03
1046	209	24.09	1.23	-0.17	0.0	3.08e-03	-2.73e-03
1046	224	-29.67	-1.01	-0.13	0.0	-4.13e-03	5.97e-03
1046	229	7.29	3.06	-0.17	0.0	9.43e-04	-1.32e-03
1046	244	3.91	0.12	-0.18	0.0	1.64e-04	-5.17e-04
1046	248	7.14	0.07	-0.12	0.0	3.73e-04	-1.01e-03
1046	276	-0.28	0.45	-0.16	0.0	-7.16e-05	7.22e-05
1046	298	-0.50	0.09	-0.15	0.0	-7.97e-05	1.21e-04
1046	303	1.02	0.09	-0.15	0.0	9.51e-06	-1.04e-04
1046	305	-1.23	0.08	-0.15	0.0	-1.19e-04	2.26e-04

1046	307	-0.43	0.16	-0.15	0.0	-7.39e-05	1.05e-04
1046	311	-0.48	0.08	-0.15	0.0	-7.63e-05	1.16e-04
1047	4	5.98	0.19	-0.29	-1.45e-05	-3.43e-04	-8.58e-04
1047	19	11.13	0.07	-0.12	8.79e-06	-3.99e-04	-1.68e-03
1047	68	-0.43	0.70	-0.25	-3.59e-05	-1.47e-04	8.58e-05
1047	113	20.81	0.62	-0.18	-6.90e-06	5.23e-04	-2.39e-03
1047	128	-26.72	-0.87	-0.14	-1.50e-05	1.21e-03	5.40e-03
1047	133	6.45	2.75	-0.18	-5.36e-05	-7.29e-04	-1.18e-03
1047	153	26.58	1.19	-0.18	-8.30e-06	-1.84e-03	-4.93e-03
1047	160	-28.66	-0.91	-0.14	-1.57e-05	1.31e-03	5.76e-03
1047	165	7.00	2.83	-0.18	-5.47e-05	-7.70e-04	-1.28e-03
1047	185	23.70	1.07	-0.18	-8.58e-06	-1.64e-03	-4.39e-03
1047	192	-25.67	-0.81	-0.14	-1.52e-05	1.16e-03	5.16e-03
1047	197	6.20	2.53	-0.18	-4.99e-05	-6.94e-04	-1.13e-03
1047	209	25.31	0.71	-0.18	-5.40e-06	6.08e-04	-2.87e-03
1047	224	-31.24	-1.03	-0.14	-1.57e-05	1.40e-03	6.27e-03
1047	229	7.65	3.19	-0.18	-6.06e-05	-8.31e-04	-1.40e-03
1047	244	3.96	0.13	-0.20	-1.01e-05	-2.31e-04	-5.66e-04
1047	248	7.27	0.07	-0.13	3.57e-06	-2.89e-04	-1.09e-03
1047	276	-0.31	0.47	-0.18	-2.43e-05	-1.01e-04	6.40e-05
1047	298	-0.54	0.10	-0.17	-1.21e-05	-7.59e-05	1.18e-04
1047	303	1.02	0.10	-0.16	-9.29e-06	-1.20e-04	-1.22e-04
1047	305	-1.28	0.09	-0.16	-1.21e-05	-4.93e-05	2.31e-04
1047	307	-0.46	0.17	-0.16	-1.34e-05	-7.67e-05	1.01e-04
1047	311	-0.51	0.10	-0.16	-1.12e-05	-7.28e-05	1.13e-04
1048	4	5.26	0.15	-0.24	-4.98e-05	1.43e-04	-1.07e-03
1048	19	9.64	0.07	-0.12	-1.10e-05	4.20e-04	-2.00e-03
1048	68	-0.29	0.63	-0.21	-1.09e-04	-1.12e-04	6.90e-05
1048	113	17.56	1.02	-0.16	-9.57e-05	2.27e-03	-2.57e-03
1048	128	-21.36	-0.83	-0.11	2.84e-05	-2.93e-03	5.37e-03
1048	133	5.24	2.51	-0.15	-3.31e-04	6.54e-04	-1.21e-03
1048	153	21.55	1.10	-0.16	-9.73e-05	2.80e-03	-4.97e-03
1048	160	-22.92	-0.87	-0.11	2.99e-05	-3.17e-03	5.72e-03
1048	165	5.69	2.59	-0.15	-3.40e-04	7.18e-04	-1.30e-03
1048	185	19.22	0.98	-0.16	-8.99e-05	2.49e-03	-4.43e-03
1048	192	-20.52	-0.77	-0.11	2.36e-05	-2.84e-03	5.12e-03
1048	197	5.04	2.31	-0.15	-3.06e-04	6.33e-04	-1.15e-03
1048	209	21.36	1.17	-0.17	-1.08e-04	2.76e-03	-3.09e-03
1048	224	-24.98	-0.97	-0.11	3.83e-05	-3.41e-03	6.23e-03
1048	229	6.21	2.91	-0.15	-3.82e-04	7.75e-04	-1.42e-03
1048	244	3.48	0.11	-0.17	-3.43e-05	9.19e-05	-7.04e-04
1048	248	6.31	0.07	-0.11	-1.51e-05	2.56e-04	-1.30e-03
1048	276	-0.21	0.42	-0.15	-7.35e-05	-7.77e-05	5.20e-05
1048	298	-0.41	0.08	-0.14	-3.03e-05	-8.18e-05	1.04e-04
1048	303	0.93	0.08	-0.14	-2.79e-05	-1.55e-05	-1.76e-04
1048	305	-1.05	0.07	-0.13	-2.91e-05	-1.10e-04	2.38e-04
1048	307	-0.35	0.14	-0.14	-3.70e-05	-6.66e-05	8.84e-05
1048	311	-0.39	0.07	-0.14	-2.87e-05	-7.83e-05	1.00e-04
1049	4	5.30	0.17	-0.26	-5.36e-05	1.04e-04	-1.21e-03
1049	19	9.79	0.07	-0.12	-7.15e-06	3.56e-04	-2.24e-03
1049	68	-0.34	0.67	-0.22	-1.03e-04	-1.15e-04	6.32e-05
1049	113	18.45	1.08	-0.17	-7.98e-05	2.17e-03	-2.94e-03
1049	128	-22.42	-0.86	-0.12	1.33e-05	-2.80e-03	6.13e-03
1049	133	5.49	2.65	-0.16	-2.73e-04	6.20e-04	-1.38e-03
1049	153	22.58	1.15	-0.17	-8.63e-05	2.66e-03	-5.69e-03
1049	160	-24.05	-0.91	-0.12	1.44e-05	-3.02e-03	6.54e-03
1049	165	5.95	2.73	-0.16	-2.81e-04	6.80e-04	-1.48e-03
1049	185	20.13	1.04	-0.17	-8.04e-05	2.37e-03	-5.06e-03
1049	192	-21.54	-0.80	-0.12	9.52e-06	-2.71e-03	5.85e-03
1049	197	5.27	2.44	-0.16	-2.54e-04	5.99e-04	-1.31e-03
1049	209	22.44	1.24	-0.17	-8.78e-05	2.65e-03	-3.53e-03
1049	224	-26.22	-1.01	-0.11	2.11e-05	-3.25e-03	7.12e-03
1049	229	6.51	3.08	-0.16	-3.14e-04	7.35e-04	-1.62e-03
1049	244	3.51	0.12	-0.18	-3.71e-05	6.62e-05	-8.00e-04
1049	248	6.40	0.07	-0.12	-1.28e-05	2.13e-04	-1.46e-03
1049	276	-0.25	0.45	-0.16	-6.98e-05	-7.99e-05	4.82e-05
1049	298	-0.44	0.09	-0.15	-3.38e-05	-8.17e-05	1.05e-04
1049	303	0.92	0.09	-0.15	-3.04e-05	-2.40e-05	-2.08e-04
1049	305	-1.09	0.08	-0.14	-3.26e-05	-1.05e-04	2.54e-04
1049	307	-0.38	0.16	-0.14	-3.87e-05	-7.70e-05	8.78e-05
1049	311	-0.42	0.08	-0.14	-3.19e-05	-7.82e-05	1.00e-04
1050	4	5.32	0.19	-0.27	-8.12e-05	-9.79e-05	-1.28e-03
1050	19	9.90	0.07	-0.13	-1.07e-05	-2.36e-05	-2.36e-03
1050	68	-0.39	0.70	-0.23	-1.08e-04	-1.46e-04	5.95e-05
1050	113	19.21	0.62	-0.18	-5.87e-05	8.31e-04	-3.19e-03

1050	128	-23.30	-0.87	-0.13	-3.49e-05	-1.05e-03	6.73e-03
1050	133	5.69	2.75	-0.17	-1.79e-04	7.08e-05	-1.50e-03
1050	153	23.43	1.19	-0.18	-6.36e-05	8.00e-04	-6.23e-03
1050	160	-25.01	-0.92	-0.12	-3.52e-05	-1.11e-03	7.19e-03
1050	165	6.17	2.83	-0.17	-1.83e-04	8.14e-05	-1.62e-03
1050	185	20.89	1.07	-0.18	-6.18e-05	7.04e-04	-5.55e-03
1050	192	-22.39	-0.81	-0.13	-3.65e-05	-9.98e-04	6.43e-03
1050	197	5.47	2.53	-0.16	-1.68e-04	6.33e-05	-1.44e-03
1050	209	23.37	0.71	-0.18	-5.96e-05	1.02e-03	-3.83e-03
1050	224	-27.25	-1.03	-0.12	-3.29e-05	-1.21e-03	7.82e-03
1050	229	6.75	3.19	-0.17	-2.01e-04	9.47e-05	-1.77e-03
1050	244	3.53	0.13	-0.19	-5.62e-05	-6.85e-05	-8.46e-04
1050	248	6.46	0.07	-0.13	-1.80e-05	-4.30e-06	-1.54e-03
1050	276	-0.28	0.47	-0.17	-7.41e-05	-1.01e-04	4.58e-05
1050	298	-0.47	0.10	-0.16	-5.02e-05	-8.65e-05	1.07e-04
1050	303	0.91	0.10	-0.16	-4.51e-05	-7.15e-05	-2.22e-04
1050	305	-1.13	0.09	-0.15	-4.80e-05	-8.87e-05	2.64e-04
1050	307	-0.41	0.17	-0.15	-5.13e-05	-8.46e-05	8.89e-05
1050	311	-0.45	0.10	-0.15	-4.70e-05	-8.30e-05	1.02e-04
1051	4	4.56	0.15	-0.26	0.0	-6.47e-05	-1.17e-03
1051	19	8.36	0.07	-0.14	0.0	7.31e-05	-2.12e-03
1051	68	-0.26	0.63	-0.22	0.0	-1.18e-04	3.82e-05
1051	121	17.52	1.06	-0.19	0.0	1.72e-03	-4.39e-03
1051	128	-18.55	-0.83	-0.10	0.0	-2.00e-03	5.01e-03
1051	133	4.59	2.52	-0.17	0.0	4.01e-04	-1.14e-03
1051	153	18.87	1.10	-0.19	0.0	1.86e-03	-4.71e-03
1051	160	-19.92	-0.87	-0.09	0.0	-2.15e-03	5.35e-03
1051	165	4.98	2.59	-0.17	0.0	4.40e-04	-1.23e-03
1051	185	16.83	0.99	-0.19	0.0	1.65e-03	-4.19e-03
1051	192	-17.83	-0.77	-0.10	0.0	-1.93e-03	4.78e-03
1051	197	4.42	2.32	-0.17	0.0	3.84e-04	-1.09e-03
1051	209	19.61	1.17	-0.20	0.0	2.14e-03	-3.06e-03
1051	224	-21.71	-0.98	-0.09	0.0	-2.32e-03	5.83e-03
1051	229	5.44	2.92	-0.17	0.0	4.80e-04	-1.34e-03
1051	244	3.02	0.11	-0.19	0.0	-4.62e-05	-7.74e-04
1051	248	5.47	0.07	-0.13	0.0	2.54e-05	-1.39e-03
1051	276	-0.19	0.42	-0.15	0.0	-8.18e-05	3.01e-05
1051	298	-0.35	0.08	-0.15	0.0	-8.11e-05	8.14e-05
1051	303	0.81	0.08	-0.15	0.0	-6.12e-05	-2.12e-04
1051	305	-0.91	0.07	-0.14	0.0	-8.58e-05	2.23e-04
1051	307	-0.30	0.14	-0.14	0.0	-7.69e-05	6.69e-05
1051	311	-0.34	0.07	-0.14	0.0	-7.76e-05	7.81e-05
1052	4	4.48	0.17	-0.28	0.0	-1.47e-04	-1.37e-03
1052	19	8.29	0.08	-0.14	0.0	-6.80e-05	-2.47e-03
1052	68	-0.31	0.67	-0.23	0.0	-1.19e-04	3.50e-05
1052	121	18.00	1.12	-0.20	0.0	1.61e-03	-5.17e-03
1052	128	-19.09	-0.87	-0.10	0.0	-1.90e-03	5.90e-03
1052	133	4.72	2.67	-0.18	0.0	3.68e-04	-1.33e-03
1052	153	19.39	1.17	-0.20	0.0	1.74e-03	-5.55e-03
1052	160	-20.49	-0.92	-0.10	0.0	-2.04e-03	6.31e-03
1052	165	5.12	2.75	-0.18	0.0	4.03e-04	-1.44e-03
1052	185	17.29	1.05	-0.20	0.0	1.55e-03	-4.95e-03
1052	192	-18.35	-0.81	-0.11	0.0	-1.83e-03	5.64e-03
1052	197	4.54	2.46	-0.18	0.0	3.52e-04	-1.27e-03
1052	209	20.34	1.25	-0.21	0.0	2.04e-03	-3.62e-03
1052	224	-22.33	-1.03	-0.10	0.0	-2.20e-03	6.87e-03
1052	229	5.60	3.10	-0.18	0.0	4.41e-04	-1.56e-03
1052	244	2.97	0.12	-0.20	0.0	-1.01e-04	-9.10e-04
1052	248	5.42	0.07	-0.14	0.0	-6.83e-05	-1.62e-03
1052	276	-0.22	0.45	-0.16	0.0	-8.25e-05	2.81e-05
1052	298	-0.38	0.09	-0.16	0.0	-7.96e-05	8.33e-05
1052	303	0.77	0.09	-0.16	0.0	-7.87e-05	-2.56e-04
1052	305	-0.94	0.08	-0.15	0.0	-7.49e-05	2.48e-04
1052	307	-0.33	0.16	-0.15	0.0	-7.60e-05	6.79e-05
1052	311	-0.37	0.08	-0.15	0.0	-7.61e-05	8.00e-05
1053	4	4.37	0.19	-0.30	0.0	2.24e-04	-1.50e-03
1053	19	8.19	0.07	-0.16	0.0	6.03e-04	-2.68e-03
1053	68	-0.36	0.71	-0.25	0.0	-1.63e-04	3.10e-05
1053	121	18.54	1.16	-0.22	0.0	9.94e-04	-6.12e-03
1053	128	-19.70	-0.88	-0.11	0.0	-1.17e-03	6.98e-03
1053	133	4.86	2.76	-0.19	0.0	1.35e-04	-1.57e-03
1053	153	19.97	1.20	-0.22	0.0	1.08e-03	-6.57e-03
1053	160	-21.15	-0.92	-0.11	0.0	-1.25e-03	7.46e-03
1053	165	5.27	2.84	-0.19	0.0	1.56e-04	-1.69e-03
1053	185	17.81	1.08	-0.21	0.0	9.51e-04	-5.86e-03

1053	192	-18.94	-0.81	-0.12	0.0	-1.13e-03	6.67e-03
1053	197	4.67	2.54	-0.19	0.0	1.29e-04	-1.50e-03
1053	209	21.14	0.71	-0.22	0.0	1.13e-03	-4.29e-03
1053	224	-23.05	-1.04	-0.11	0.0	-1.36e-03	8.12e-03
1053	229	5.76	3.20	-0.20	0.0	1.76e-04	-1.84e-03
1053	244	2.90	0.13	-0.21	0.0	1.45e-04	-9.97e-04
1053	248	5.34	0.08	-0.15	0.0	3.72e-04	-1.76e-03
1053	276	-0.26	0.47	-0.18	0.0	-1.13e-04	2.53e-05
1053	298	-0.41	0.10	-0.17	0.0	-1.02e-04	8.23e-05
1053	303	0.73	0.10	-0.17	0.0	-9.13e-06	-2.86e-04
1053	305	-0.96	0.09	-0.16	0.0	-1.43e-04	2.61e-04
1053	307	-0.36	0.17	-0.16	0.0	-9.88e-05	6.66e-05
1053	311	-0.40	0.10	-0.16	0.0	-9.82e-05	7.91e-05
1054	4	3.90	0.16	-0.26	0.0	-3.32e-04	-9.83e-04
1054	19	7.18	0.07	-0.15	0.0	-3.78e-04	-1.76e-03
1054	68	-0.25	0.63	-0.20	0.0	-1.22e-04	1.62e-05
1054	114	15.12	-0.39	-0.23	0.0	1.36e-03	-2.07e-03
1054	128	-16.45	-0.83	-0.07	0.0	-1.44e-03	3.75e-03
1054	133	4.06	2.52	-0.14	0.0	2.03e-04	-8.57e-04
1054	154	16.93	-0.36	-0.23	0.0	1.27e-03	-3.64e-03
1054	160	-17.65	-0.87	-0.06	0.0	-1.53e-03	4.00e-03
1054	165	4.41	2.59	-0.14	0.0	2.21e-04	-9.23e-04
1054	186	15.10	-0.31	-0.22	0.0	1.12e-03	-3.24e-03
1054	192	-15.81	-0.77	-0.07	0.0	-1.37e-03	3.58e-03
1054	197	3.91	2.32	-0.14	0.0	1.89e-04	-8.18e-04
1054	210	18.39	-0.47	-0.25	0.0	1.65e-03	-2.48e-03
1054	224	-19.24	-0.98	-0.06	0.0	-1.66e-03	4.36e-03
1054	229	4.82	2.92	-0.14	0.0	2.47e-04	-1.01e-03
1054	244	2.59	0.11	-0.19	0.0	-2.24e-04	-6.52e-04
1054	248	4.70	0.07	-0.14	0.0	-2.74e-04	-1.16e-03
1054	276	-0.18	0.42	-0.14	0.0	-8.42e-05	1.40e-05
1054	298	-0.31	0.08	-0.14	0.0	-7.83e-05	5.59e-05
1054	303	0.69	0.08	-0.15	0.0	-1.19e-04	-1.86e-04
1054	305	-0.79	0.07	-0.14	0.0	-5.30e-05	1.73e-04
1054	307	-0.27	0.14	-0.14	0.0	-7.54e-05	4.46e-05
1054	311	-0.30	0.08	-0.14	0.0	-7.49e-05	5.37e-05
1055	4	3.70	0.19	-0.28	0.0	-5.98e-04	-1.02e-03
1055	19	6.90	0.09	-0.16	0.0	-8.32e-04	-1.82e-03
1055	68	-0.30	0.69	-0.21	0.0	-1.23e-04	1.46e-05
1055	114	15.54	-0.41	-0.24	0.0	1.11e-03	-2.18e-03
1055	128	-16.77	-0.88	-0.07	0.0	-1.40e-03	3.86e-03
1055	133	4.12	2.71	-0.14	0.0	1.57e-04	-8.81e-04
1055	154	17.16	-0.37	-0.25	0.0	1.16e-03	-3.77e-03
1055	160	-17.99	-0.93	-0.07	0.0	-1.46e-03	4.13e-03
1055	165	4.48	2.79	-0.15	0.0	1.67e-04	-9.50e-04
1055	186	15.30	-0.32	-0.24	0.0	1.02e-03	-3.36e-03
1055	192	-16.11	-0.82	-0.07	0.0	-1.31e-03	3.69e-03
1055	197	3.97	2.50	-0.15	0.0	1.40e-04	-8.42e-04
1055	210	18.91	-0.50	-0.26	0.0	1.35e-03	-2.62e-03
1055	216	-19.76	-0.99	-0.05	0.0	-1.67e-03	3.01e-03
1055	229	4.89	3.14	-0.14	0.0	1.89e-04	-1.04e-03
1055	244	2.45	0.13	-0.20	0.0	-4.01e-04	-6.76e-04
1055	248	4.50	0.08	-0.15	0.0	-5.76e-04	-1.19e-03
1055	276	-0.21	0.46	-0.15	0.0	-8.47e-05	1.28e-05
1055	298	-0.34	0.10	-0.15	0.0	-7.37e-05	5.52e-05
1055	303	0.62	0.09	-0.15	0.0	-1.75e-04	-1.94e-04
1055	305	-0.80	0.09	-0.14	0.0	-1.80e-05	1.76e-04
1055	307	-0.30	0.16	-0.15	0.0	-7.20e-05	4.38e-05
1055	311	-0.33	0.09	-0.15	0.0	-7.04e-05	5.30e-05
1056	4	3.21	0.19	-0.30	-5.99e-06	9.54e-04	-2.51e-04
1056	19	6.15	0.08	-0.18	3.34e-05	1.86e-03	-4.75e-04
1056	68	-0.35	0.71	-0.23	-4.40e-05	-1.65e-04	0.0
1056	114	15.67	-0.93	-0.26	8.99e-05	2.05e-03	-9.71e-04
1056	128	-16.69	-0.88	-0.08	-6.22e-05	-2.79e-03	1.43e-03
1056	133	4.07	2.77	-0.16	-7.78e-05	6.75e-04	-3.38e-04
1056	154	16.92	-0.39	-0.26	9.36e-05	3.02e-03	-1.43e-03
1056	160	-17.90	-0.93	-0.07	-6.67e-05	-3.00e-03	1.53e-03
1056	165	4.42	2.85	-0.16	-7.88e-05	7.37e-04	-3.66e-04
1056	186	15.08	-0.34	-0.25	8.23e-05	2.68e-03	-1.28e-03
1056	192	-16.03	-0.82	-0.08	-6.10e-05	-2.69e-03	1.37e-03
1056	197	3.91	2.55	-0.16	-7.15e-05	6.46e-04	-3.24e-04
1056	210	19.08	-1.10	-0.28	1.10e-04	2.49e-03	-1.17e-03
1056	216	-20.09	-0.41	-0.06	-7.70e-05	-2.44e-03	1.27e-03
1056	229	4.83	3.21	-0.16	-8.85e-05	8.09e-04	-4.00e-04
1056	244	2.13	0.13	-0.21	-4.22e-06	6.31e-04	-1.66e-04

1056	248	4.00	0.08	-0.16	2.07e-05	1.20e-03	-3.09e-04
1056	276	-0.25	0.48	-0.16	-2.96e-05	-1.15e-04	1.47e-06
1056	298	-0.37	0.10	-0.17	-1.36e-05	-2.19e-04	2.66e-05
1056	303	0.50	0.10	-0.17	-7.27e-06	1.44e-04	-4.01e-05
1056	305	-0.78	0.09	-0.16	-1.46e-05	-2.43e-04	5.84e-05
1056	307	-0.32	0.17	-0.16	-1.51e-05	-1.12e-04	2.03e-05
1056	311	-0.35	0.10	-0.16	-1.22e-05	-1.14e-04	2.56e-05
1057	18	6.08	0.15	-0.28	0.0	-1.38e-04	-1.19e-03
1057	19	6.33	0.07	-0.18	0.0	-6.32e-05	-1.22e-03
1057	68	-0.25	0.63	-0.18	0.0	-1.23e-04	0.0
1057	114	14.25	-0.39	-0.28	0.0	1.46e-03	-1.29e-03
1057	128	-15.10	-0.84	-0.03	0.0	-1.52e-03	2.24e-03
1057	133	3.72	2.52	-0.11	0.0	2.45e-04	-5.19e-04
1057	154	15.45	-0.35	-0.29	0.0	1.40e-03	-2.22e-03
1057	160	-16.20	-0.88	-0.02	0.0	-1.62e-03	2.39e-03
1057	165	4.03	2.60	-0.11	0.0	2.70e-04	-5.58e-04
1057	186	13.77	-0.31	-0.28	0.0	1.24e-03	-1.98e-03
1057	192	-14.51	-0.78	-0.03	0.0	-1.45e-03	2.14e-03
1057	197	3.57	2.33	-0.11	0.0	2.33e-04	-4.95e-04
1057	210	17.34	-0.47	-0.31	0.0	1.78e-03	-1.54e-03
1057	216	-18.12	-0.94	-3.06e-03	0.0	-2.00e-03	1.73e-03
1057	229	4.40	2.93	-0.10	0.0	3.00e-04	-6.10e-04
1057	248	4.13	0.07	-0.16	0.0	-6.60e-05	-8.03e-04
1057	251	4.04	0.10	-0.20	0.0	-9.51e-05	-7.93e-04
1057	276	-0.18	0.42	-0.13	0.0	-8.55e-05	1.35e-06
1057	298	-0.29	0.08	-0.14	0.0	-8.33e-05	3.14e-05
1057	303	0.59	0.08	-0.15	0.0	-8.12e-05	-1.35e-04
1057	305	-0.71	0.07	-0.13	0.0	-7.89e-05	1.13e-04
1057	307	-0.25	0.14	-0.13	0.0	-7.93e-05	2.38e-05
1057	311	-0.27	0.08	-0.14	0.0	-7.97e-05	3.02e-05
1058	18	5.91	0.17	-0.29	0.0	-3.19e-04	-9.30e-04
1058	19	6.19	0.08	-0.19	0.0	-2.45e-04	-9.55e-04
1058	68	-0.30	0.68	-0.19	0.0	-1.25e-04	1.05e-06
1058	114	14.73	-0.41	-0.30	0.0	1.38e-03	-1.14e-03
1058	120	-15.57	-0.84	-0.03	0.0	-1.59e-03	1.26e-03
1058	133	3.81	2.69	-0.11	0.0	2.16e-04	-4.28e-04
1058	154	15.83	-0.37	-0.31	0.0	1.31e-03	-1.83e-03
1058	160	-16.69	-0.92	-0.03	0.0	-1.52e-03	1.96e-03
1058	165	4.13	2.77	-0.11	0.0	2.39e-04	-4.62e-04
1058	186	14.11	-0.32	-0.29	0.0	1.16e-03	-1.63e-03
1058	192	-14.94	-0.82	-0.04	0.0	-1.37e-03	1.75e-03
1058	197	3.66	2.48	-0.12	0.0	2.05e-04	-4.09e-04
1058	210	17.92	-0.49	-0.33	0.0	1.68e-03	-1.36e-03
1058	216	-18.80	-0.99	-8.61e-03	0.0	-1.90e-03	1.50e-03
1058	229	4.52	3.12	-0.11	0.0	2.65e-04	-5.05e-04
1058	248	4.03	0.08	-0.17	0.0	-1.87e-04	-6.28e-04
1058	251	3.93	0.12	-0.21	0.0	-2.16e-04	-6.18e-04
1058	276	-0.21	0.46	-0.14	0.0	-8.63e-05	2.34e-06
1058	298	-0.32	0.09	-0.15	0.0	-8.24e-05	3.02e-05
1058	303	0.55	0.09	-0.15	0.0	-1.05e-04	-1.01e-04
1058	305	-0.73	0.09	-0.14	0.0	-6.59e-05	9.41e-05
1058	307	-0.28	0.16	-0.14	0.0	-7.89e-05	2.31e-05
1058	311	-0.31	0.09	-0.14	0.0	-7.88e-05	2.90e-05
1059	18	5.67	0.18	-0.31	0.0	1.06e-03	-5.41e-04
1059	19	5.98	0.08	-0.20	0.0	1.16e-03	-5.67e-04
1059	68	-0.35	0.71	-0.21	0.0	-1.62e-04	6.88e-06
1059	114	15.25	-0.94	-0.31	0.0	1.47e-03	-8.69e-04
1059	120	-16.17	-0.34	-0.04	0.0	-1.56e-03	9.72e-04
1059	133	3.92	2.77	-0.12	0.0	3.75e-04	-2.88e-04
1059	154	16.31	-0.39	-0.32	0.0	1.89e-03	-1.23e-03
1059	160	-17.25	-0.93	-0.03	0.0	-1.99e-03	1.34e-03
1059	165	4.26	2.86	-0.12	0.0	4.14e-04	-3.13e-04
1059	186	14.54	-0.34	-0.30	0.0	1.68e-03	-1.10e-03
1059	192	-15.45	-0.82	-0.05	0.0	-1.79e-03	1.20e-03
1059	197	3.77	2.56	-0.12	0.0	3.59e-04	-2.77e-04
1059	210	18.56	-1.10	-0.34	0.0	1.80e-03	-1.05e-03
1059	216	-19.52	-0.41	-0.02	0.0	-1.88e-03	1.16e-03
1059	229	4.65	3.22	-0.11	0.0	4.57e-04	-3.42e-04
1059	248	3.89	0.08	-0.18	0.0	7.39e-04	-3.69e-04
1059	251	3.77	0.12	-0.22	0.0	7.00e-04	-3.59e-04
1059	276	-0.25	0.48	-0.15	0.0	-1.13e-04	6.09e-06
1059	298	-0.35	0.10	-0.16	0.0	-1.07e-04	3.05e-05
1059	303	0.49	0.10	-0.17	0.0	6.01e-05	-4.89e-05
1059	305	-0.75	0.09	-0.15	0.0	-1.85e-04	6.83e-05
1059	307	-0.31	0.17	-0.15	0.0	-1.03e-04	2.41e-05

1059	311	-0.34	0.10	-0.16	0.0	-1.03e-04	2.93e-05
1060	18	5.54	0.15	-0.31	0.0	1.85e-04	-8.40e-04
1060	19	5.78	0.07	-0.22	0.0	2.59e-04	-8.50e-04
1060	68	-0.25	0.63	-0.15	0.0	-1.20e-04	-1.55e-05
1060	120	-14.58	-0.80	0.10	0.0	-1.67e-03	7.62e-04
1060	122	13.66	-0.35	-0.40	0.0	1.43e-03	-1.10e-03
1060	133	3.54	2.53	-0.10	0.0	2.99e-04	-2.69e-04
1060	154	14.70	-0.35	-0.42	0.0	1.54e-03	-1.17e-03
1060	160	-15.46	-0.88	0.12	0.0	-1.72e-03	1.25e-03
1060	165	3.84	2.60	-0.11	0.0	3.30e-04	-2.89e-04
1060	186	13.11	-0.31	-0.39	0.0	1.37e-03	-1.05e-03
1060	192	-13.84	-0.78	0.09	0.0	-1.54e-03	1.11e-03
1060	197	3.40	2.33	-0.11	0.0	2.86e-04	-2.56e-04
1060	210	16.83	-0.47	-0.46	0.0	1.82e-03	-8.17e-04
1060	216	-17.62	-0.94	0.15	0.0	-2.00e-03	8.92e-04
1060	229	4.19	2.93	-0.10	0.0	3.65e-04	-3.15e-04
1060	248	3.77	0.07	-0.19	0.0	1.49e-04	-5.63e-04
1060	251	3.68	0.10	-0.22	0.0	1.20e-04	-5.60e-04
1060	276	-0.18	0.42	-0.11	0.0	-8.36e-05	-9.63e-06
1060	303	0.53	0.08	-0.14	0.0	-3.82e-05	-1.04e-04
1060	305	-0.66	0.07	-0.12	0.0	-1.00e-04	6.81e-05
1060	307	-0.24	0.14	-0.12	0.0	-7.89e-05	6.48e-06
1060	309	-0.30	1.37e-03	-0.13	0.0	-8.08e-05	1.84e-05
1060	311	-0.26	0.08	-0.12	0.0	-7.97e-05	1.09e-05
1061	18	5.55	0.17	-0.32	0.0	7.84e-05	-6.07e-04
1061	19	5.82	0.08	-0.23	0.0	1.50e-04	-6.21e-04
1061	68	-0.30	0.67	-0.16	0.0	-1.18e-04	-7.82e-06
1061	120	-15.16	-0.84	0.10	0.0	-1.53e-03	7.98e-04
1061	122	14.14	-0.36	-0.42	0.0	1.30e-03	-1.01e-03
1061	133	3.67	2.69	-0.11	0.0	2.61e-04	-2.56e-04
1061	154	15.22	-0.36	-0.44	0.0	1.40e-03	-1.08e-03
1061	160	-16.05	-0.94	0.12	0.0	-1.57e-03	1.16e-03
1061	165	3.98	2.77	-0.11	0.0	2.89e-04	-2.76e-04
1061	186	13.57	-0.31	-0.41	0.0	1.25e-03	-9.64e-04
1061	192	-14.37	-0.83	0.09	0.0	-1.41e-03	1.04e-03
1061	197	3.52	2.48	-0.12	0.0	2.50e-04	-2.45e-04
1061	210	17.46	-0.49	-0.48	0.0	1.66e-03	-8.61e-04
1061	216	-18.31	-0.99	0.15	0.0	-1.83e-03	9.45e-04
1061	229	4.35	3.12	-0.11	0.0	3.19e-04	-3.02e-04
1061	248	3.79	0.08	-0.19	0.0	7.71e-05	-4.09e-04
1061	251	3.69	0.12	-0.23	0.0	4.90e-05	-4.04e-04
1061	276	-0.21	0.45	-0.12	0.0	-8.21e-05	-4.34e-06
1061	303	0.51	0.09	-0.15	0.0	-5.01e-05	-6.83e-05
1061	305	-0.70	0.08	-0.12	0.0	-9.01e-05	5.80e-05
1061	307	-0.27	0.16	-0.13	0.0	-7.63e-05	1.15e-05
1061	309	-0.33	7.70e-03	-0.14	0.0	-7.74e-05	2.29e-05
1061	311	-0.29	0.09	-0.13	0.0	-7.68e-05	1.59e-05
1062	18	5.52	0.17	-0.34	0.0	7.00e-04	-3.87e-04
1062	19	5.81	0.08	-0.25	0.0	7.93e-04	-4.14e-04
1062	68	-0.34	0.71	-0.18	0.0	-1.58e-04	1.16e-05
1062	120	-15.70	-0.34	0.09	0.0	-1.38e-03	9.32e-04
1062	122	14.60	-0.39	-0.44	0.0	1.38e-03	-1.06e-03
1062	133	3.78	2.77	-0.12	0.0	2.61e-04	-2.65e-04
1062	154	15.71	-0.40	-0.46	0.0	1.50e-03	-1.14e-03
1062	160	-16.60	-0.93	0.11	0.0	-1.61e-03	1.26e-03
1062	165	4.10	2.86	-0.12	0.0	2.91e-04	-2.89e-04
1062	186	14.01	-0.34	-0.42	0.0	1.33e-03	-1.02e-03
1062	192	-14.87	-0.82	0.08	0.0	-1.45e-03	1.12e-03
1062	197	3.63	2.56	-0.13	0.0	2.50e-04	-2.55e-04
1062	210	18.04	-1.10	-0.50	0.0	1.55e-03	-9.93e-04
1062	216	-18.96	-0.42	0.14	0.0	-1.65e-03	1.11e-03
1062	229	4.49	3.22	-0.12	0.0	3.23e-04	-3.16e-04
1062	248	3.78	0.08	-0.21	0.0	4.99e-04	-2.67e-04
1062	251	3.66	0.12	-0.24	0.0	4.63e-04	-2.57e-04
1062	276	-0.24	0.48	-0.13	0.0	-1.10e-04	9.20e-06
1062	303	0.48	0.10	-0.16	0.0	1.70e-05	-2.79e-05
1062	305	-0.73	0.09	-0.13	0.0	-1.54e-04	5.89e-05
1062	307	-0.30	0.17	-0.14	0.0	-9.74e-05	2.53e-05
1062	309	-0.36	0.02	-0.15	0.0	-9.74e-05	3.67e-05
1062	311	-0.32	0.10	-0.14	0.0	-9.73e-05	3.00e-05
1063	18	5.12	0.15	-0.33	0.0	3.85e-04	-7.24e-04
1063	19	5.36	0.07	-0.27	0.0	4.54e-04	-7.25e-04
1063	68	-0.27	0.63	-0.10	0.0	-1.13e-04	-2.47e-05
1063	114	13.65	-0.39	-0.54	0.0	1.29e-03	-5.13e-04
1063	120	-14.39	-0.80	0.23	0.0	-1.44e-03	5.63e-04

1063	133	3.45	2.53	-0.04	0.0	2.73e-04	-1.89e-04
1063	154	14.31	-0.36	-0.57	0.0	1.38e-03	-8.41e-03
1063	160	-15.06	-0.88	0.25	0.0	-1.53e-03	8.92e-04
1063	165	3.74	2.60	-0.05	0.0	3.02e-04	-2.03e-04
1063	186	12.76	-0.31	-0.52	0.0	1.23e-03	-7.50e-04
1063	192	-13.48	-0.78	0.21	0.0	-1.38e-03	7.96e-04
1063	197	3.31	2.33	-0.05	0.0	2.62e-04	-1.81e-04
1063	210	16.61	-0.47	-0.63	0.0	1.58e-03	-5.97e-04
1063	216	-17.38	-0.94	0.30	0.0	-1.73e-03	6.53e-04
1063	229	4.08	2.93	-0.03	0.0	3.33e-04	-2.21e-04
1063	248	3.49	0.07	-0.21	0.0	2.80e-04	-4.83e-04
1063	251	3.40	0.10	-0.23	0.0	2.53e-04	-4.82e-04
1063	276	-0.19	0.42	-0.08	0.0	-7.85e-05	-1.64e-05
1063	302	0.54	0.05	-0.12	0.0	1.27e-05	-9.57e-05
1063	303	0.47	0.08	-0.13	0.0	-6.95e-06	-9.59e-05
1063	305	-0.63	0.07	-0.10	0.0	-1.07e-04	4.93e-05
1063	307	-0.24	0.14	-0.10	0.0	-7.33e-05	-2.71e-06
1063	311	-0.26	0.08	-0.11	0.0	-7.38e-05	0.0
1064	18	5.23	0.18	-0.34	0.0	3.31e-04	-5.65e-04
1064	19	5.49	0.09	-0.27	0.0	3.94e-04	-5.76e-04
1064	68	-0.30	0.68	-0.11	0.0	-1.06e-04	-1.17e-05
1064	120	-14.80	-0.86	0.21	0.0	-1.23e-03	7.56e-04
1064	122	13.66	-0.35	-0.54	0.0	1.13e-03	-9.43e-04
1064	133	3.54	2.70	-0.05	0.0	2.27e-04	-2.43e-04
1064	154	14.69	-0.35	-0.57	0.0	1.21e-03	-1.01e-03
1064	160	-15.50	-0.96	0.24	0.0	-1.31e-03	1.09e-03
1064	165	3.84	2.78	-0.05	0.0	2.51e-04	-2.63e-04
1064	186	13.10	-0.30	-0.52	0.0	1.08e-03	-9.02e-04
1064	192	-13.88	-0.84	0.20	0.0	-1.17e-03	9.70e-04
1064	197	3.40	2.49	-0.06	0.0	2.17e-04	-2.33e-04
1064	210	17.05	-0.48	-0.63	0.0	1.39e-03	-8.17e-04
1064	216	-17.88	-1.01	0.28	0.0	-1.48e-03	8.96e-04
1064	229	4.19	3.14	-0.04	0.0	2.77e-04	-2.87e-04
1064	248	3.57	0.09	-0.22	0.0	2.42e-04	-3.80e-04
1064	251	3.47	0.12	-0.24	0.0	2.18e-04	-3.76e-04
1064	276	-0.22	0.45	-0.09	0.0	-7.34e-05	-7.23e-06
1064	302	0.55	0.06	-0.12	0.0	9.23e-06	-6.90e-05
1064	303	0.47	0.09	-0.14	0.0	-8.59e-06	-6.66e-05
1064	305	-0.67	0.08	-0.10	0.0	-9.60e-05	5.00e-05
1064	307	-0.27	0.16	-0.11	0.0	-6.68e-05	7.19e-06
1064	311	-0.29	0.09	-0.11	0.0	-6.69e-05	1.11e-05
1065	18	5.36	0.17	-0.35	6.69e-06	4.28e-04	-2.41e-04
1065	19	5.64	0.08	-0.28	4.50e-05	5.10e-04	-2.62e-04
1065	68	-0.34	0.71	-0.13	-8.65e-05	-1.43e-04	3.27e-06
1065	120	-15.24	-0.34	0.20	-1.62e-04	-1.23e-03	8.31e-04
1065	122	14.05	-0.40	-0.55	1.64e-04	1.18e-03	-9.23e-04
1065	133	3.64	2.78	-0.05	-1.15e-04	2.02e-04	-2.34e-04
1065	154	15.12	-0.40	-0.58	1.77e-04	1.28e-03	-9.93e-04
1065	160	-15.96	-0.93	0.23	-1.71e-04	-1.38e-03	1.10e-03
1065	165	3.95	2.86	-0.06	-1.15e-04	2.28e-04	-2.54e-04
1065	186	13.48	-0.35	-0.53	1.55e-04	1.13e-03	-8.85e-04
1065	192	-14.29	-0.82	0.19	-1.57e-04	-1.25e-03	9.82e-04
1065	197	3.50	2.56	-0.06	-1.06e-04	1.94e-04	-2.25e-04
1065	210	17.53	-1.10	-0.64	2.07e-04	1.38e-03	-8.80e-04
1065	216	-18.40	-0.42	0.27	-1.91e-04	-1.47e-03	9.90e-04
1065	229	4.32	3.22	-0.04	-1.28e-04	2.53e-04	-2.78e-04
1065	248	3.67	0.08	-0.22	2.09e-05	3.14e-04	-1.68e-04
1065	251	3.56	0.12	-0.25	3.31e-06	2.82e-04	-1.60e-04
1065	276	-0.24	0.48	-0.10	-5.88e-05	-9.91e-05	3.37e-06
1065	302	0.55	0.07	-0.13	-1.33e-05	1.12e-05	-1.94e-05
1065	303	0.47	0.10	-0.15	-2.61e-05	-1.04e-05	-1.35e-05
1065	305	-0.70	0.10	-0.11	-3.89e-05	-1.24e-04	4.22e-05
1065	307	-0.29	0.17	-0.12	-3.85e-05	-8.66e-05	1.91e-05
1065	311	-0.31	0.10	-0.12	-3.47e-05	-8.61e-05	2.36e-05
1066	18	4.67	0.70	-0.25	0.0	1.23e-03	9.75e-04
1066	19	4.76	0.66	0.02	0.0	1.30e-03	9.75e-04
1066	28	-1.62	-0.12	-0.61	0.0	-5.42e-04	-2.88e-04
1066	120	-9.82	-2.34	-0.76	0.0	-2.25e-03	4.98e-04
1066	125	9.20	2.88	0.16	0.0	2.02e-03	-6.49e-04
1066	128	-9.40	-2.81	-0.78	0.0	-2.17e-03	6.55e-04
1066	157	9.88	3.07	0.19	0.0	2.18e-03	-6.96e-04
1066	160	-10.08	-3.00	-0.82	0.0	-2.33e-03	7.02e-04
1066	189	8.82	2.75	0.14	0.0	1.94e-03	-6.21e-04
1066	192	-9.02	-2.67	-0.77	0.0	-2.09e-03	6.27e-04
1066	216	-11.87	-2.79	-0.85	0.0	-2.70e-03	5.93e-04

1066	221	10.80	3.36	0.24	0.0	2.38e-03	-7.59e-04
1066	224	-11.00	-3.29	-0.87	0.0	-2.53e-03	7.65e-04
1066	248	3.14	0.45	-0.08	0.0	8.46e-04	6.51e-04
1066	251	3.11	0.47	-0.18	0.0	8.19e-04	6.51e-04
1066	256	-1.09	-0.08	-0.42	0.0	-3.64e-04	-1.92e-04
1066	302	0.57	0.11	-0.20	0.0	1.25e-04	1.33e-04
1066	303	0.54	0.12	-0.28	0.0	1.04e-04	1.33e-04
1066	305	-0.42	-5.63e-03	-0.33	0.0	-1.67e-04	-6.17e-05
1066	311	-0.10	0.04	-0.31	0.0	-7.64e-05	3.08e-06
1067	18	4.26	0.70	-0.21	0.0	1.04e-03	9.69e-04
1067	19	4.35	0.66	0.03	0.0	1.11e-03	9.69e-04
1067	28	-1.50	-0.12	-0.55	0.0	-4.92e-04	-2.88e-04
1067	119	-9.45	-1.17	-0.69	0.0	-2.26e-03	4.15e-04
1067	120	-10.00	-2.34	-0.67	0.0	-2.33e-03	4.89e-04
1067	125	9.44	2.88	0.12	0.0	2.11e-03	-6.40e-04
1067	157	10.14	3.07	0.15	0.0	2.27e-03	-6.87e-04
1067	159	-9.78	-1.78	-0.72	0.0	-2.36e-03	6.15e-04
1067	160	-10.34	-3.00	-0.70	0.0	-2.43e-03	6.92e-04
1067	189	9.05	2.75	0.10	0.0	2.02e-03	-6.13e-04
1067	191	-8.75	-1.58	-0.67	0.0	-2.12e-03	5.49e-04
1067	192	-9.25	-2.68	-0.66	0.0	-2.18e-03	6.18e-04
1067	215	-11.45	-1.42	-0.77	0.0	-2.72e-03	4.97e-04
1067	216	-12.09	-2.79	-0.76	0.0	-2.80e-03	5.82e-04
1067	221	11.08	3.36	0.18	0.0	2.49e-03	-7.49e-04
1067	248	2.87	0.45	-0.06	0.0	7.19e-04	6.47e-04
1067	251	2.84	0.47	-0.15	0.0	6.90e-04	6.46e-04
1067	256	-1.01	-0.08	-0.38	0.0	-3.31e-04	-1.91e-04
1067	302	0.51	0.11	-0.18	0.0	9.72e-05	1.32e-04
1067	303	0.49	0.12	-0.25	0.0	7.54e-05	1.31e-04
1067	305	-0.40	-5.83e-03	-0.29	0.0	-1.58e-04	-6.18e-05
1067	311	-0.10	0.04	-0.28	0.0	-8.01e-05	2.62e-06
1068	18	5.22	0.79	-0.27	0.0	8.67e-04	1.19e-03
1068	19	5.34	0.73	0.02	0.0	9.37e-04	1.18e-03
1068	28	-1.86	-0.11	-0.64	0.0	-4.29e-04	-3.34e-04
1068	120	-10.83	-2.57	-0.80	0.0	-2.10e-03	6.54e-04
1068	125	10.10	3.19	0.17	0.0	1.88e-03	-8.12e-04
1068	128	-10.37	-3.08	-0.83	0.0	-2.03e-03	8.35e-04
1068	157	10.86	3.40	0.20	0.0	2.03e-03	-8.72e-04
1068	160	-11.13	-3.30	-0.86	0.0	-2.18e-03	8.95e-04
1068	189	9.69	3.04	0.15	0.0	1.81e-03	-7.77e-04
1068	192	-9.96	-2.94	-0.81	0.0	-1.96e-03	8.01e-04
1068	216	-13.09	-3.06	-0.89	0.0	-2.53e-03	7.82e-04
1068	220	-11.72	-3.59	-0.91	0.0	-2.32e-03	9.22e-04
1068	221	11.87	3.72	0.25	0.0	2.22e-03	-9.52e-04
1068	248	3.52	0.50	-0.09	0.0	6.02e-04	7.91e-04
1068	251	3.47	0.53	-0.20	0.0	5.75e-04	7.94e-04
1068	256	-1.25	-0.07	-0.45	0.0	-2.89e-04	-2.22e-04
1068	302	0.62	0.13	-0.22	0.0	7.70e-05	1.66e-04
1068	303	0.59	0.15	-0.30	0.0	5.66e-05	1.68e-04
1068	305	-0.50	5.17e-03	-0.35	0.0	-1.40e-04	-6.65e-05
1068	311	-0.14	0.05	-0.33	0.0	-7.47e-05	1.17e-05
1069	18	4.72	0.79	-0.22	0.0	8.25e-04	1.19e-03
1069	19	4.84	0.73	0.03	0.0	8.99e-04	1.18e-03
1069	28	-1.72	-0.11	-0.57	0.0	-4.27e-04	-3.33e-04
1069	119	-10.51	-1.29	-0.72	0.0	-2.17e-03	5.65e-04
1069	120	-11.08	-2.57	-0.71	0.0	-2.23e-03	6.43e-04
1069	125	10.41	3.19	0.12	0.0	2.02e-03	-8.00e-04
1069	157	11.19	3.40	0.15	0.0	2.18e-03	-8.60e-04
1069	159	-10.89	-1.96	-0.75	0.0	-2.27e-03	8.02e-04
1069	160	-11.47	-3.30	-0.74	0.0	-2.34e-03	8.83e-04
1069	189	9.99	3.04	0.11	0.0	1.94e-03	-7.67e-04
1069	191	-9.74	-1.75	-0.70	0.0	-2.04e-03	7.17e-04
1069	192	-10.27	-2.94	-0.69	0.0	-2.10e-03	7.90e-04
1069	215	-12.73	-1.57	-0.81	0.0	-2.61e-03	6.78e-04
1069	216	-13.39	-3.06	-0.80	0.0	-2.69e-03	7.67e-04
1069	221	12.23	3.72	0.19	0.0	2.38e-03	-9.38e-04
1069	248	3.19	0.50	-0.07	0.0	5.76e-04	7.89e-04
1069	251	3.14	0.53	-0.16	0.0	5.46e-04	7.92e-04
1069	256	-1.16	-0.07	-0.40	0.0	-2.88e-04	-2.21e-04
1069	302	0.55	0.13	-0.19	0.0	6.88e-05	1.65e-04
1069	303	0.52	0.15	-0.26	0.0	4.71e-05	1.67e-04
1069	305	-0.47	4.86e-03	-0.31	0.0	-1.43e-04	-6.65e-05
1069	311	-0.14	0.05	-0.29	0.0	-7.96e-05	1.15e-05
1070	18	5.55	0.88	-0.30	0.0	4.23e-04	1.11e-03
1070	19	5.70	0.81	8.04e-03	0.0	4.91e-04	1.09e-03

1070	28	-2.04	-0.11	-0.69	0.0	-2.92e-04	-2.86e-04
1070	120	-11.81	-2.81	-0.83	0.0	-1.92e-03	9.43e-04
1070	124	-10.95	-3.36	-0.86	0.0	-1.83e-03	1.09e-03
1070	125	10.98	3.51	0.16	0.0	1.73e-03	-1.10e-03
1070	157	11.80	3.74	0.19	0.0	1.86e-03	-1.18e-03
1070	160	-12.15	-3.61	-0.90	0.0	-2.01e-03	1.22e-03
1070	189	10.53	3.35	0.14	0.0	1.65e-03	-1.05e-03
1070	192	-10.87	-3.22	-0.84	0.0	-1.80e-03	1.10e-03
1070	216	-14.27	-3.35	-0.94	0.0	-2.32e-03	1.13e-03
1070	220	-12.81	-3.94	-0.95	0.0	-2.13e-03	1.27e-03
1070	221	12.90	4.09	0.24	0.0	2.04e-03	-1.29e-03
1070	248	3.75	0.56	-0.10	0.0	3.06e-04	7.35e-04
1070	251	3.69	0.59	-0.22	0.0	2.79e-04	7.41e-04
1070	256	-1.37	-0.07	-0.48	0.0	-1.98e-04	-1.89e-04
1070	302	0.65	0.14	-0.23	0.0	1.85e-05	1.61e-04
1070	303	0.60	0.17	-0.32	0.0	-1.40e-06	1.66e-04
1070	305	-0.56	0.01	-0.37	0.0	-1.09e-04	-4.95e-05
1070	311	-0.17	0.06	-0.35	0.0	-7.31e-05	2.23e-05
1071	18	5.08	0.88	-0.23	0.0	5.64e-04	1.12e-03
1071	19	5.24	0.81	0.03	0.0	6.36e-04	1.11e-03
1071	28	-1.92	-0.11	-0.60	0.0	-3.44e-04	-2.89e-04
1071	119	-11.59	-1.42	-0.75	0.0	-2.00e-03	8.40e-04
1071	120	-12.18	-2.82	-0.74	0.0	-2.06e-03	9.27e-04
1071	125	11.41	3.51	0.13	0.0	1.86e-03	-1.08e-03
1071	157	12.26	3.75	0.16	0.0	2.00e-03	-1.16e-03
1071	159	-12.02	-2.17	-0.79	0.0	-2.10e-03	1.12e-03
1071	160	-12.62	-3.62	-0.77	0.0	-2.16e-03	1.21e-03
1071	189	10.94	3.35	0.11	0.0	1.78e-03	-1.03e-03
1071	191	-10.76	-1.93	-0.74	0.0	-1.88e-03	1.00e-03
1071	192	-11.30	-3.23	-0.72	0.0	-1.94e-03	1.08e-03
1071	215	-14.03	-1.73	-0.85	0.0	-2.41e-03	1.01e-03
1071	216	-14.71	-3.35	-0.83	0.0	-2.48e-03	1.11e-03
1071	221	13.40	4.10	0.21	0.0	2.20e-03	-1.27e-03
1071	248	3.44	0.56	-0.07	0.0	4.01e-04	7.44e-04
1071	251	3.38	0.59	-0.17	0.0	3.73e-04	7.51e-04
1071	256	-1.29	-0.07	-0.41	0.0	-2.32e-04	-1.91e-04
1071	302	0.58	0.14	-0.20	0.0	3.52e-05	1.63e-04
1071	303	0.53	0.17	-0.27	0.0	1.41e-05	1.68e-04
1071	305	-0.54	0.01	-0.32	0.0	-1.23e-04	-4.99e-05
1071	311	-0.18	0.06	-0.30	0.0	-7.74e-05	2.28e-05
1072	18	5.59	0.98	-0.36	0.0	-5.99e-05	5.55e-04
1072	19	5.78	0.90	-0.02	0.0	7.20e-06	5.32e-04
1072	28	-2.14	-0.12	-0.75	0.0	-1.44e-04	-1.08e-04
1072	120	-12.71	-3.08	-0.87	0.0	-1.74e-03	1.04e-03
1072	124	-11.83	-3.68	-0.89	0.0	-1.67e-03	1.18e-03
1072	125	11.79	3.85	0.12	0.0	1.56e-03	-1.19e-03
1072	157	12.68	4.10	0.15	0.0	1.69e-03	-1.28e-03
1072	160	-13.09	-3.96	-0.93	0.0	-1.83e-03	1.33e-03
1072	189	11.30	3.67	0.10	0.0	1.50e-03	-1.14e-03
1072	192	-11.72	-3.53	-0.87	0.0	-1.64e-03	1.19e-03
1072	216	-15.36	-3.67	-0.97	0.0	-2.10e-03	1.24e-03
1072	220	-13.83	-4.32	-0.98	0.0	-1.94e-03	1.38e-03
1072	221	13.86	4.49	0.20	0.0	1.85e-03	-1.40e-03
1072	248	3.79	0.62	-0.13	0.0	-1.65e-05	3.62e-04
1072	251	3.72	0.65	-0.26	0.0	-4.29e-05	3.71e-04
1072	256	-1.43	-0.08	-0.52	0.0	-9.88e-05	-7.05e-05
1072	302	0.64	0.16	-0.26	0.0	-4.50e-05	8.86e-05
1072	303	0.58	0.19	-0.36	0.0	-6.44e-05	9.54e-05
1072	305	-0.60	0.01	-0.41	0.0	-7.51e-05	-7.30e-06
1072	311	-0.21	0.07	-0.39	0.0	-7.15e-05	2.69e-05
1073	18	5.28	0.96	-0.25	0.0	2.96e-04	7.49e-04
1073	19	5.48	0.89	0.03	0.0	3.65e-04	7.24e-04
1073	28	-2.07	-0.14	-0.62	0.0	-2.55e-04	-1.59e-04
1073	120	-13.14	-3.07	-0.77	0.0	-1.83e-03	1.17e-03
1073	125	12.28	3.82	0.14	0.0	1.65e-03	-1.32e-03
1073	127	-12.12	-2.20	-0.79	0.0	-1.75e-03	1.28e-03
1073	157	13.20	4.07	0.17	0.0	1.78e-03	-1.42e-03
1073	159	-13.03	-2.39	-0.82	0.0	-1.88e-03	1.37e-03
1073	160	-13.64	-3.95	-0.81	0.0	-1.93e-03	1.48e-03
1073	189	11.77	3.65	0.12	0.0	1.59e-03	-1.27e-03
1073	191	-11.66	-2.13	-0.77	0.0	-1.69e-03	1.23e-03
1073	192	-12.21	-3.52	-0.75	0.0	-1.73e-03	1.33e-03
1073	215	-15.19	-1.91	-0.89	0.0	-2.15e-03	1.29e-03
1073	216	-15.88	-3.66	-0.87	0.0	-2.21e-03	1.41e-03
1073	221	14.43	4.45	0.22	0.0	1.95e-03	-1.55e-03

1073	248	3.59	0.61	-0.08	0.0	2.21e-04	4.91e-04
1073	251	3.51	0.64	-0.18	0.0	1.94e-04	5.01e-04
1073	256	-1.39	-0.09	-0.43	0.0	-1.73e-04	-1.05e-04
1073	302	0.59	0.15	-0.21	0.0	1.51e-06	1.16e-04
1073	303	0.53	0.18	-0.28	0.0	-1.86e-05	1.24e-04
1073	305	-0.59	5.50e-03	-0.33	0.0	-1.01e-04	-1.66e-05
1073	311	-0.22	0.06	-0.32	0.0	-7.35e-05	3.03e-05
1074	18	5.49	0.94	-0.38	0.0	-2.25e-04	2.05e-04
1074	19	5.71	0.90	-0.03	0.0	-1.58e-04	1.83e-04
1074	28	-2.17	-0.19	-0.77	0.0	-9.24e-05	-4.50e-06
1074	120	-13.38	-3.20	-0.89	0.0	-1.67e-03	1.00e-03
1074	124	-12.49	-3.82	-0.91	0.0	-1.60e-03	1.14e-03
1074	125	12.39	3.91	0.10	0.0	1.50e-03	-1.15e-03
1074	157	13.32	4.18	0.14	0.0	1.62e-03	-1.24e-03
1074	160	-13.79	-4.11	-0.94	0.0	-1.76e-03	1.29e-03
1074	189	11.88	3.74	0.08	0.0	1.44e-03	-1.11e-03
1074	192	-12.35	-3.67	-0.89	0.0	-1.58e-03	1.16e-03
1074	216	-16.16	-3.81	-0.99	0.0	-2.01e-03	1.20e-03
1074	220	-14.60	-4.48	-0.99	0.0	-1.86e-03	1.33e-03
1074	221	14.56	4.57	0.18	0.0	1.77e-03	-1.36e-03
1074	248	3.73	0.61	-0.14	0.0	-1.27e-04	1.30e-04
1074	251	3.65	0.63	-0.28	0.0	-1.53e-04	1.38e-04
1074	256	-1.46	-0.13	-0.54	0.0	-6.45e-05	-1.69e-06
1074	298	-0.25	0.04	-0.42	0.0	-7.38e-05	2.72e-05
1074	302	0.61	0.14	-0.27	0.0	-6.65e-05	4.14e-05
1074	303	0.55	0.15	-0.37	0.0	-8.56e-05	4.81e-05
1074	305	-0.63	-0.02	-0.42	0.0	-6.31e-05	1.51e-05
1074	311	-0.24	0.04	-0.40	0.0	-7.06e-05	2.61e-05
1075	18	5.34	0.94	-0.26	0.0	1.27e-04	4.15e-04
1075	19	5.57	0.90	0.02	0.0	1.94e-04	3.90e-04
1075	28	-2.15	-0.19	-0.64	0.0	-1.98e-04	-6.21e-05
1075	120	-13.81	-3.20	-0.79	0.0	-1.64e-03	1.13e-03
1075	125	12.88	3.92	0.14	0.0	1.48e-03	-1.29e-03
1075	127	-12.78	-2.30	-0.81	0.0	-1.57e-03	1.23e-03
1075	157	13.85	4.18	0.18	0.0	1.59e-03	-1.38e-03
1075	159	-13.73	-2.50	-0.85	0.0	-1.69e-03	1.33e-03
1075	160	-14.34	-4.11	-0.83	0.0	-1.74e-03	1.44e-03
1075	189	12.35	3.74	0.12	0.0	1.42e-03	-1.23e-03
1075	191	-12.29	-2.23	-0.79	0.0	-1.51e-03	1.19e-03
1075	192	-12.84	-3.67	-0.78	0.0	-1.56e-03	1.29e-03
1075	215	-15.99	-2.01	-0.91	0.0	-1.92e-03	1.23e-03
1075	216	-16.68	-3.81	-0.89	0.0	-1.98e-03	1.36e-03
1075	221	15.14	4.58	0.22	0.0	1.75e-03	-1.51e-03
1075	248	3.64	0.61	-0.09	0.0	1.08e-04	2.69e-04
1075	251	3.55	0.63	-0.19	0.0	8.16e-05	2.78e-04
1075	256	-1.45	-0.13	-0.44	0.0	-1.35e-04	-4.00e-05
1075	302	0.58	0.14	-0.22	0.0	-1.96e-05	7.05e-05
1075	303	0.52	0.15	-0.29	0.0	-3.89e-05	7.80e-05
1075	305	-0.63	-0.02	-0.34	0.0	-8.66e-05	3.76e-06
1075	311	-0.25	0.04	-0.33	0.0	-7.07e-05	2.85e-05
1076	18	5.35	0.95	-0.40	0.0	-3.24e-04	-3.41e-05
1076	19	5.59	0.91	-0.04	0.0	-2.59e-04	-5.57e-05
1076	28	-2.19	-0.21	-0.80	0.0	-6.07e-05	6.44e-05
1076	120	-14.01	-3.30	-0.90	0.0	-1.61e-03	9.36e-04
1076	124	-13.11	-3.94	-0.92	0.0	-1.55e-03	1.07e-03
1076	125	12.95	4.02	0.09	0.0	1.45e-03	-1.09e-03
1076	157	13.93	4.29	0.13	0.0	1.56e-03	-1.17e-03
1076	160	-14.46	-4.24	-0.96	0.0	-1.70e-03	1.22e-03
1076	189	12.42	3.83	0.07	0.0	1.39e-03	-1.05e-03
1076	192	-12.94	-3.78	-0.90	0.0	-1.53e-03	1.10e-03
1076	216	-16.92	-3.93	-1.00	0.0	-1.94e-03	1.12e-03
1076	220	-15.32	-4.62	-1.01	0.0	-1.80e-03	1.25e-03
1076	221	15.23	4.69	0.17	0.0	1.71e-03	-1.28e-03
1076	248	3.65	0.61	-0.15	0.0	-1.93e-04	-2.98e-05
1076	251	3.55	0.63	-0.29	0.0	-2.19e-04	-2.15e-05
1076	256	-1.47	-0.14	-0.55	0.0	-4.34e-05	4.42e-05
1076	298	-0.27	0.03	-0.43	0.0	-7.29e-05	2.57e-05
1076	302	0.57	0.13	-0.28	0.0	-7.93e-05	8.67e-06
1076	303	0.51	0.15	-0.38	0.0	-9.82e-05	1.50e-05
1076	305	-0.65	-0.03	-0.43	0.0	-5.55e-05	2.94e-05
1076	311	-0.26	0.03	-0.42	0.0	-6.98e-05	2.46e-05
1077	18	3.46	0.61	-0.07	0.0	8.77e-04	5.39e-04
1077	19	3.51	0.59	0.11	0.0	9.50e-04	5.46e-04
1077	44	-1.87	-0.25	-0.47	0.0	-6.26e-04	-2.83e-04
1077	115	-8.85	-1.09	-0.79	0.0	-2.38e-03	3.88e-04

1077	120	-9.03	-2.13	-0.74	0.0	-2.40e-03	4.20e-04
1077	125	8.64	2.58	0.27	0.0	2.19e-03	-5.57e-04
1077	155	-9.21	-1.63	-0.80	0.0	-2.50e-03	5.55e-04
1077	157	9.28	2.75	0.31	0.0	2.36e-03	-5.97e-04
1077	160	-9.41	-2.71	-0.74	0.0	-2.52e-03	5.87e-04
1077	187	-8.24	-1.46	-0.74	0.0	-2.24e-03	4.95e-04
1077	189	8.29	2.46	0.25	0.0	2.10e-03	-5.33e-04
1077	192	-8.41	-2.42	-0.69	0.0	-2.26e-03	5.24e-04
1077	211	-10.71	-1.32	-0.91	0.0	-2.87e-03	4.64e-04
1077	216	-10.93	-2.53	-0.85	0.0	-2.89e-03	5.00e-04
1077	221	10.14	3.01	0.35	0.0	2.58e-03	-6.51e-04
1077	248	2.32	0.40	0.01	0.0	6.10e-04	3.62e-04
1077	251	2.31	0.41	-0.06	0.0	5.81e-04	3.60e-04
1077	264	-1.25	-0.17	-0.33	0.0	-4.21e-04	-1.88e-04
1077	302	0.43	0.09	-0.13	0.0	7.53e-05	7.02e-05
1077	303	0.41	0.10	-0.18	0.0	5.35e-05	6.84e-05
1077	305	-0.30	-0.02	-0.24	0.0	-1.47e-04	-4.12e-05
1077	311	-0.06	0.02	-0.22	0.0	-8.01e-05	-4.63e-06
1078	18	3.83	0.70	-0.09	0.0	8.36e-04	9.92e-04
1078	19	3.91	0.66	0.11	0.0	9.13e-04	9.94e-04
1078	44	-2.15	-0.26	-0.51	0.0	-6.15e-04	-4.96e-04
1078	115	-9.97	-1.20	-0.84	0.0	-2.39e-03	4.49e-04
1078	120	-10.17	-2.35	-0.78	0.0	-2.41e-03	4.80e-04
1078	125	9.67	2.88	0.27	0.0	2.20e-03	-6.34e-04
1078	155	-10.40	-1.81	-0.85	0.0	-2.52e-03	6.50e-04
1078	157	10.39	3.07	0.31	0.0	2.37e-03	-6.79e-04
1078	160	-10.60	-3.00	-0.79	0.0	-2.53e-03	6.82e-04
1078	187	-9.30	-1.61	-0.78	0.0	-2.26e-03	5.80e-04
1078	189	9.27	2.75	0.25	0.0	2.11e-03	-6.07e-04
1078	192	-9.48	-2.68	-0.73	0.0	-2.27e-03	6.09e-04
1078	211	-12.07	-1.45	-0.96	0.0	-2.88e-03	5.36e-04
1078	216	-12.29	-2.79	-0.90	0.0	-2.90e-03	5.71e-04
1078	221	11.35	3.36	0.36	0.0	2.59e-03	-7.41e-04
1078	248	2.58	0.45	3.21e-03	0.0	5.84e-04	6.63e-04
1078	251	2.55	0.47	-0.07	0.0	5.54e-04	6.62e-04
1078	264	-1.44	-0.17	-0.35	0.0	-4.14e-04	-3.30e-04
1078	302	0.45	0.11	-0.15	0.0	6.80e-05	1.34e-04
1078	303	0.43	0.12	-0.20	0.0	4.53e-05	1.34e-04
1078	305	-0.37	-6.03e-03	-0.26	0.0	-1.48e-04	-6.48e-05
1078	311	-0.10	0.04	-0.24	0.0	-8.37e-05	1.35e-06
1079	18	4.19	0.79	-0.10	0.0	7.65e-04	1.21e-03
1079	19	4.31	0.73	0.11	0.0	8.44e-04	1.21e-03
1079	44	-2.43	-0.27	-0.53	0.0	-5.83e-04	-5.85e-04
1079	115	-11.11	-1.31	-0.87	0.0	-2.36e-03	5.96e-04
1079	120	-11.31	-2.57	-0.81	0.0	-2.37e-03	6.27e-04
1079	125	10.71	3.19	0.27	0.0	2.16e-03	-7.86e-04
1079	155	-11.59	-1.99	-0.88	0.0	-2.48e-03	8.33e-04
1079	157	11.51	3.40	0.31	0.0	2.33e-03	-8.45e-04
1079	160	-11.80	-3.30	-0.82	0.0	-2.50e-03	8.66e-04
1079	187	-10.37	-1.78	-0.81	0.0	-2.23e-03	7.45e-04
1079	189	10.27	3.04	0.25	0.0	2.07e-03	-7.53e-04
1079	192	-10.56	-2.94	-0.76	0.0	-2.24e-03	7.75e-04
1079	211	-13.44	-1.59	-0.99	0.0	-2.84e-03	7.12e-04
1079	216	-13.67	-3.06	-0.93	0.0	-2.86e-03	7.49e-04
1079	221	12.58	3.72	0.36	0.0	2.55e-03	-9.22e-04
1079	248	2.83	0.50	-2.95e-03	0.0	5.37e-04	8.08e-04
1079	251	2.79	0.53	-0.08	0.0	5.07e-04	8.11e-04
1079	264	-1.63	-0.18	-0.37	0.0	-3.92e-04	-3.89e-04
1079	302	0.48	0.13	-0.16	0.0	5.81e-05	1.69e-04
1079	303	0.44	0.15	-0.21	0.0	3.49e-05	1.71e-04
1079	305	-0.44	4.66e-03	-0.27	0.0	-1.45e-04	-6.91e-05
1079	311	-0.14	0.05	-0.25	0.0	-8.50e-05	1.09e-05
1080	18	5.33	0.95	-0.28	0.0	8.20e-06	1.04e-04
1080	19	5.58	0.91	0.01	0.0	7.34e-05	8.24e-05
1080	28	-2.21	-0.22	-0.66	0.0	-1.59e-04	2.29e-05
1080	120	-14.39	-3.30	-0.82	0.0	-1.51e-03	9.78e-04
1080	125	13.40	4.02	0.14	0.0	1.36e-03	-1.14e-03
1080	127	-13.35	-2.38	-0.84	0.0	-1.45e-03	1.07e-03
1080	157	14.41	4.29	0.17	0.0	1.46e-03	-1.22e-03
1080	159	-14.34	-2.59	-0.88	0.0	-1.55e-03	1.15e-03
1080	160	-14.96	-4.24	-0.86	0.0	-1.60e-03	1.27e-03
1080	189	12.85	3.84	0.12	0.0	1.30e-03	-1.09e-03
1080	191	-12.84	-2.31	-0.82	0.0	-1.39e-03	1.03e-03
1080	192	-13.39	-3.78	-0.80	0.0	-1.44e-03	1.14e-03
1080	215	-16.69	-2.08	-0.94	0.0	-1.76e-03	1.03e-03

1080	216	-17.38	-3.93	-0.92	0.0	-1.82e-03	1.17e-03
1080	221	15.76	4.70	0.22	0.0	1.60e-03	-1.34e-03
1080	248	3.64	0.61	-0.09	0.0	2.83e-05	6.22e-05
1080	251	3.54	0.63	-0.21	0.0	2.68e-06	7.05e-05
1080	256	-1.49	-0.14	-0.46	0.0	-1.09e-04	1.64e-05
1080	302	0.57	0.13	-0.23	0.0	-3.44e-05	2.69e-05
1080	303	0.49	0.15	-0.31	0.0	-5.32e-05	3.34e-05
1080	305	-0.66	-0.03	-0.36	0.0	-7.67e-05	2.02e-05
1080	311	-0.27	0.03	-0.34	0.0	-6.89e-05	2.46e-05
1081	18	5.15	0.96	-0.42	0.0	1.28e-03	-2.07e-04
1081	19	5.42	0.93	-0.04	0.0	1.37e-03	-2.30e-04
1081	28	-2.19	-0.23	-0.83	0.0	-6.04e-04	1.19e-04
1081	120	-14.61	-3.41	-0.92	0.0	-1.35e-03	8.28e-04
1081	124	-13.70	-4.07	-0.94	0.0	-1.41e-03	9.69e-04
1081	125	13.49	4.14	0.08	0.0	1.20e-03	-9.87e-04
1081	157	14.51	4.42	0.12	0.0	1.30e-03	-1.06e-03
1081	160	-15.09	-4.38	-0.98	0.0	-1.49e-03	1.11e-03
1081	189	12.93	3.95	0.06	0.0	1.15e-03	-9.44e-04
1081	192	-13.52	-3.91	-0.92	0.0	-1.34e-03	9.96e-04
1081	216	-17.65	-4.05	-1.02	0.0	-1.61e-03	9.85e-04
1081	220	-16.01	-4.77	-1.03	0.0	-1.64e-03	1.13e-03
1081	221	15.87	4.84	0.17	0.0	1.42e-03	-1.16e-03
1081	248	3.52	0.62	-0.16	0.0	8.84e-04	-1.45e-04
1081	251	3.42	0.64	-0.30	0.0	8.48e-04	-1.37e-04
1081	256	-1.48	-0.15	-0.57	0.0	-4.07e-04	8.03e-05
1081	298	-0.30	0.02	-0.45	0.0	-1.01e-04	2.68e-05
1081	302	0.53	0.13	-0.29	0.0	1.19e-04	-1.38e-05
1081	303	0.46	0.14	-0.40	0.0	9.46e-05	-7.22e-06
1081	305	-0.66	-0.04	-0.45	0.0	-1.92e-04	4.21e-05
1081	311	-0.29	0.02	-0.43	0.0	-9.66e-05	2.57e-05
1082	18	5.26	0.96	-0.32	0.0	9.02e-04	-6.87e-05
1082	19	5.53	0.93	-1.65e-03	0.0	9.98e-04	-9.15e-05
1082	28	-2.25	-0.23	-0.71	0.0	-5.02e-04	7.79e-05
1082	120	-14.92	-3.41	-0.85	0.0	-1.33e-03	8.30e-04
1082	125	13.87	4.14	0.12	0.0	1.19e-03	-9.88e-04
1082	127	-13.88	-2.47	-0.87	0.0	-1.48e-03	9.17e-04
1082	157	14.92	4.42	0.15	0.0	1.29e-03	-1.06e-03
1082	159	-14.91	-2.68	-0.91	0.0	-1.58e-03	9.85e-04
1082	160	-15.52	-4.38	-0.89	0.0	-1.49e-03	1.11e-03
1082	189	13.30	3.95	0.10	0.0	1.14e-03	-9.46e-04
1082	191	-13.36	-2.39	-0.85	0.0	-1.43e-03	8.83e-04
1082	192	-13.90	-3.91	-0.83	0.0	-1.35e-03	9.98e-04
1082	215	-17.33	-2.15	-0.98	0.0	-1.69e-03	8.45e-04
1082	216	-18.02	-4.05	-0.95	0.0	-1.59e-03	9.87e-04
1082	221	16.32	4.84	0.20	0.0	1.42e-03	-1.16e-03
1082	248	3.60	0.63	-0.11	0.0	6.35e-04	-5.33e-05
1082	251	3.49	0.64	-0.23	0.0	5.97e-04	-4.45e-05
1082	256	-1.51	-0.15	-0.49	0.0	-3.39e-04	5.32e-05
1082	302	0.54	0.13	-0.25	0.0	6.68e-05	4.82e-06
1082	303	0.46	0.14	-0.33	0.0	4.09e-05	1.15e-05
1082	305	-0.68	-0.04	-0.38	0.0	-1.72e-04	3.33e-05
1082	311	-0.30	0.02	-0.37	0.0	-1.01e-04	2.61e-05
1083	18	5.14	0.92	-0.79	0.0	-3.60e-04	-6.98e-04
1083	19	5.33	0.89	-0.26	0.0	-2.94e-04	-7.18e-04
1083	28	-2.00	-0.21	-1.07	0.0	-5.04e-05	2.60e-04
1083	115	-12.16	-1.68	-0.86	0.0	-1.69e-03	7.92e-04
1083	120	-12.33	-3.19	-0.80	0.0	-1.70e-03	8.47e-04
1083	125	11.14	3.88	-0.42	0.0	1.51e-03	-9.70e-04
1083	151	-11.89	-1.67	-0.86	0.0	-1.65e-03	7.29e-04
1083	152	-12.40	-3.27	-0.80	0.0	-1.71e-03	8.60e-04
1083	157	11.97	4.14	-0.41	0.0	1.62e-03	-1.04e-03
1083	183	-10.56	-1.48	-0.83	0.0	-1.47e-03	6.49e-04
1083	189	10.68	3.70	-0.43	0.0	1.44e-03	-9.28e-04
1083	192	-11.08	-3.65	-0.76	0.0	-1.58e-03	9.74e-04
1083	211	-14.70	-2.04	-0.91	0.0	-2.03e-03	9.47e-04
1083	216	-14.89	-3.80	-0.85	0.0	-2.05e-03	1.01e-03
1083	221	13.09	4.53	-0.39	0.0	1.78e-03	-1.14e-03
1083	248	3.49	0.60	-0.35	0.0	-2.17e-04	-4.72e-04
1083	251	3.42	0.62	-0.56	0.0	-2.43e-04	-4.64e-04
1083	256	-1.34	-0.14	-0.74	0.0	-3.65e-05	1.75e-04
1083	298	-0.21	0.03	-0.62	0.0	-7.31e-05	2.39e-05
1083	302	0.58	0.13	-0.42	0.0	-8.43e-05	-8.05e-05
1083	303	0.52	0.14	-0.58	0.0	-1.03e-04	-7.49e-05
1083	311	-0.20	0.02	-0.59	0.0	-7.00e-05	2.29e-05
1084	19	5.44	0.87	-0.26	0.0	-2.78e-04	-9.09e-04

1084	22	5.35	0.88	-0.57	0.0	-3.17e-04	-8.98e-04
1084	28	-1.98	-0.26	-1.06	0.0	-5.46e-05	3.17e-04
1084	115	-11.49	-1.69	-0.86	0.0	-1.69e-03	8.04e-04
1084	120	-11.66	-3.16	-0.80	0.0	-1.70e-03	8.59e-04
1084	128	-10.90	-3.79	-0.76	0.0	-1.65e-03	1.01e-03
1084	151	-11.22	-1.68	-0.86	0.0	-1.65e-03	7.39e-04
1084	152	-11.73	-3.24	-0.80	0.0	-1.71e-03	8.72e-04
1084	160	-11.69	-4.05	-0.77	0.0	-1.76e-03	1.08e-03
1084	183	-9.97	-1.48	-0.83	0.0	-1.47e-03	6.57e-04
1084	192	-10.47	-3.62	-0.75	0.0	-1.58e-03	9.71e-04
1084	211	-13.89	-2.04	-0.91	0.0	-2.03e-03	9.62e-04
1084	216	-14.09	-3.76	-0.84	0.0	-2.04e-03	1.03e-03
1084	224	-12.74	-4.43	-0.79	0.0	-1.92e-03	1.18e-03
1084	248	3.57	0.58	-0.35	0.0	-2.06e-04	-6.00e-04
1084	251	3.51	0.58	-0.55	0.0	-2.32e-04	-5.92e-04
1084	256	-1.32	-0.17	-0.74	0.0	-3.93e-05	2.12e-04
1084	298	-0.18	-2.11e-03	-0.61	0.0	-7.28e-05	2.33e-05
1084	302	0.61	0.11	-0.41	0.0	-8.20e-05	-1.06e-04
1084	303	0.56	0.11	-0.57	0.0	-1.01e-04	-1.01e-04
1084	310	-0.13	-7.90e-03	-0.43	0.0	-5.08e-05	1.69e-05
1084	311	-0.18	-2.94e-03	-0.59	0.0	-6.97e-05	2.24e-05
1085	18	4.99	0.95	-0.81	0.0	-3.76e-04	-4.74e-04
1085	19	5.20	0.91	-0.27	0.0	-3.10e-04	-4.94e-04
1085	28	-2.02	-0.22	-1.09	0.0	-4.60e-05	1.93e-04
1085	115	-12.83	-1.74	-0.87	0.0	-1.69e-03	7.81e-04
1085	120	-13.00	-3.30	-0.81	0.0	-1.70e-03	8.36e-04
1085	125	11.72	4.01	-0.43	0.0	1.51e-03	-9.77e-04
1085	151	-12.56	-1.73	-0.87	0.0	-1.65e-03	7.20e-04
1085	152	-13.07	-3.38	-0.81	0.0	-1.71e-03	8.50e-04
1085	157	12.61	4.28	-0.42	0.0	1.62e-03	-1.05e-03
1085	183	-11.16	-1.53	-0.84	0.0	-1.47e-03	6.41e-04
1085	189	11.24	3.83	-0.44	0.0	1.44e-03	-9.35e-04
1085	192	-11.70	-3.78	-0.76	0.0	-1.58e-03	9.82e-04
1085	211	-15.50	-2.11	-0.92	0.0	-2.03e-03	9.33e-04
1085	216	-15.69	-3.92	-0.85	0.0	-2.05e-03	9.96e-04
1085	221	13.78	4.69	-0.40	0.0	1.78e-03	-1.15e-03
1085	248	3.40	0.61	-0.36	0.0	-2.28e-04	-3.23e-04
1085	251	3.32	0.63	-0.57	0.0	-2.53e-04	-3.15e-04
1085	256	-1.35	-0.14	-0.75	0.0	-3.36e-05	1.30e-04
1085	298	-0.24	0.03	-0.63	0.0	-7.33e-05	2.40e-05
1085	302	0.54	0.13	-0.42	0.0	-8.64e-05	-5.06e-05
1085	303	0.48	0.15	-0.58	0.0	-1.05e-04	-4.50e-05
1085	305	-0.59	-0.04	-0.61	0.0	-5.25e-05	5.70e-05
1085	311	-0.23	0.03	-0.60	0.0	-7.01e-05	2.30e-05
1086	18	4.57	0.88	-0.12	0.0	6.53e-04	1.15e-03
1086	19	4.74	0.81	0.10	0.0	7.31e-04	1.14e-03
1086	44	-2.73	-0.29	-0.55	0.0	-5.22e-04	-5.25e-04
1086	115	-12.33	-1.44	-0.88	0.0	-2.21e-03	8.89e-04
1086	120	-12.54	-2.82	-0.82	0.0	-2.22e-03	9.23e-04
1086	125	11.83	3.51	0.27	0.0	2.02e-03	-1.07e-03
1086	155	-12.88	-2.20	-0.89	0.0	-2.33e-03	1.17e-03
1086	157	12.72	3.75	0.31	0.0	2.18e-03	-1.16e-03
1086	160	-13.10	-3.62	-0.83	0.0	-2.35e-03	1.20e-03
1086	187	-11.53	-1.96	-0.83	0.0	-2.09e-03	1.04e-03
1086	189	11.34	3.35	0.25	0.0	1.94e-03	-1.03e-03
1086	192	-11.72	-3.23	-0.77	0.0	-2.11e-03	1.08e-03
1086	211	-14.91	-1.76	-1.01	0.0	-2.66e-03	1.07e-03
1086	216	-15.15	-3.36	-0.94	0.0	-2.68e-03	1.11e-03
1086	221	13.90	4.10	0.36	0.0	2.39e-03	-1.26e-03
1086	248	3.10	0.56	-0.01	0.0	4.63e-04	7.64e-04
1086	251	3.04	0.59	-0.09	0.0	4.32e-04	7.71e-04
1086	264	-1.83	-0.19	-0.38	0.0	-3.51e-04	-3.48e-04
1086	302	0.51	0.14	-0.16	0.0	4.47e-05	1.67e-04
1086	303	0.46	0.17	-0.22	0.0	2.21e-05	1.73e-04
1086	305	-0.51	0.01	-0.28	0.0	-1.35e-04	-5.10e-05
1086	311	-0.19	0.06	-0.26	0.0	-8.24e-05	2.36e-05
1087	18	4.92	0.95	-0.14	0.0	4.97e-04	8.03e-04
1087	19	5.13	0.88	0.09	0.0	5.68e-04	7.74e-04
1087	44	-3.00	-0.33	-0.56	0.0	-4.28e-04	-3.21e-04
1087	115	-13.46	-1.59	-0.88	0.0	-1.87e-03	1.23e-03
1087	120	-13.68	-3.07	-0.82	0.0	-1.88e-03	1.26e-03
1087	125	12.86	3.81	0.26	0.0	1.70e-03	-1.40e-03
1087	155	-14.08	-2.42	-0.90	0.0	-1.98e-03	1.54e-03
1087	157	13.83	4.06	0.30	0.0	1.84e-03	-1.51e-03
1087	160	-14.30	-3.94	-0.84	0.0	-1.99e-03	1.58e-03

1087	187	-12.61	-2.15	-0.83	0.0	-1.78e-03	1.38e-03
1087	189	12.34	3.64	0.24	0.0	1.63e-03	-1.34e-03
1087	192	-12.80	-3.52	-0.78	0.0	-1.78e-03	1.41e-03
1087	211	-16.27	-1.94	-1.01	0.0	-2.25e-03	1.47e-03
1087	216	-16.52	-3.65	-0.94	0.0	-2.26e-03	1.52e-03
1087	221	15.12	4.44	0.35	0.0	2.01e-03	-1.65e-03
1087	248	3.35	0.60	-0.02	0.0	3.56e-04	5.26e-04
1087	251	3.27	0.63	-0.11	0.0	3.28e-04	5.37e-04
1087	264	-2.01	-0.22	-0.39	0.0	-2.88e-04	-2.12e-04
1087	302	0.53	0.15	-0.17	0.0	2.74e-05	1.26e-04
1087	303	0.47	0.17	-0.23	0.0	6.65e-06	1.35e-04
1087	305	-0.59	3.40e-03	-0.29	0.0	-1.17e-04	-1.48e-05
1087	311	-0.23	0.06	-0.27	0.0	-7.55e-05	3.52e-05
1088	18	4.82	0.97	-0.84	0.0	-3.88e-04	-3.11e-04
1088	19	5.06	0.93	-0.28	0.0	-3.22e-04	-3.31e-04
1088	28	-2.03	-0.22	-1.12	0.0	-4.26e-05	1.43e-04
1088	115	-13.50	-1.80	-0.89	0.0	-1.69e-03	7.76e-04
1088	120	-13.66	-3.40	-0.83	0.0	-1.70e-03	8.31e-04
1088	125	12.31	4.14	-0.45	0.0	1.51e-03	-9.86e-04
1088	151	-13.23	-1.79	-0.89	0.0	-1.65e-03	7.15e-04
1088	157	13.24	4.42	-0.44	0.0	1.62e-03	-1.06e-03
1088	160	-13.76	-4.37	-0.80	0.0	-1.76e-03	1.10e-03
1088	183	-11.76	-1.58	-0.86	0.0	-1.47e-03	6.37e-04
1088	189	11.80	3.95	-0.45	0.0	1.44e-03	-9.44e-04
1088	192	-12.32	-3.90	-0.78	0.0	-1.58e-03	9.89e-04
1088	211	-16.31	-2.18	-0.94	0.0	-2.03e-03	9.26e-04
1088	216	-16.50	-4.05	-0.87	0.0	-2.05e-03	9.89e-04
1088	221	14.47	4.84	-0.42	0.0	1.78e-03	-1.16e-03
1088	248	3.30	0.63	-0.37	0.0	-2.36e-04	-2.14e-04
1088	251	3.20	0.65	-0.58	0.0	-2.62e-04	-2.07e-04
1088	256	-1.36	-0.15	-0.77	0.0	-3.13e-05	9.68e-05
1088	298	-0.27	0.03	-0.65	0.0	-7.34e-05	2.36e-05
1088	302	0.51	0.13	-0.43	0.0	-8.81e-05	-2.92e-05
1088	303	0.44	0.15	-0.60	0.0	-1.07e-04	-2.36e-05
1088	305	-0.61	-0.04	-0.63	0.0	-5.18e-05	4.57e-05
1088	311	-0.26	0.02	-0.62	0.0	-7.02e-05	2.26e-05
1089	18	5.41	0.93	-0.84	0.0	-5.58e-04	-4.15e-04
1089	19	5.60	0.89	-0.26	0.0	-4.92e-04	-4.35e-04
1089	28	-2.10	-0.20	-1.19	0.0	8.41e-06	1.75e-04
1089	119	-12.14	-1.66	-0.98	0.0	-1.63e-03	7.34e-04
1089	120	-12.66	-3.19	-0.95	0.0	-1.69e-03	8.54e-04
1089	125	11.53	3.89	-0.37	0.0	1.51e-03	-9.92e-04
1089	151	-12.20	-1.67	-0.98	0.0	-1.63e-03	7.42e-04
1089	157	12.40	4.15	-0.35	0.0	1.62e-03	-1.07e-03
1089	160	-12.82	-4.10	-0.95	0.0	-1.77e-03	1.11e-03
1089	189	11.05	3.71	-0.38	0.0	1.44e-03	-9.49e-04
1089	191	-11.00	-2.23	-0.95	0.0	-1.53e-03	8.84e-04
1089	192	-11.48	-3.66	-0.92	0.0	-1.58e-03	9.95e-04
1089	215	-14.69	-2.01	-1.05	0.0	-1.96e-03	8.80e-04
1089	216	-15.29	-3.80	-1.01	0.0	-2.03e-03	1.02e-03
1089	221	13.55	4.55	-0.33	0.0	1.78e-03	-1.17e-03
1089	248	3.67	0.60	-0.36	0.0	-3.49e-04	-2.83e-04
1089	251	3.59	0.62	-0.59	0.0	-3.75e-04	-2.75e-04
1089	256	-1.41	-0.14	-0.82	0.0	2.69e-06	1.18e-04
1089	298	-0.22	0.03	-0.68	0.0	-7.34e-05	2.37e-05
1089	302	0.61	0.13	-0.45	0.0	-1.11e-04	-4.29e-05
1089	303	0.55	0.15	-0.63	0.0	-1.30e-04	-3.72e-05
1089	311	-0.21	0.03	-0.65	0.0	-7.03e-05	2.28e-05
1090	18	5.63	0.94	-0.84	0.0	-5.53e-04	-4.71e-04
1090	19	5.79	0.90	-0.26	0.0	-4.87e-04	-4.91e-04
1090	28	-2.10	-0.20	-1.18	0.0	6.96e-06	1.91e-04
1090	119	-11.48	-1.64	-0.98	0.0	-1.63e-03	7.42e-04
1090	120	-12.00	-3.16	-0.94	0.0	-1.69e-03	8.60e-04
1090	125	10.95	3.85	-0.37	0.0	1.51e-03	-9.90e-04
1090	151	-11.53	-1.66	-0.98	0.0	-1.64e-03	7.50e-04
1090	157	11.77	4.11	-0.35	0.0	1.63e-03	-1.06e-03
1090	160	-12.14	-4.05	-0.94	0.0	-1.77e-03	1.11e-03
1090	189	10.49	3.68	-0.38	0.0	1.45e-03	-9.48e-04
1090	191	-10.38	-2.21	-0.94	0.0	-1.53e-03	8.83e-04
1090	192	-10.87	-3.61	-0.91	0.0	-1.59e-03	9.93e-04
1090	215	-13.89	-1.99	-1.05	0.0	-1.96e-03	8.90e-04
1090	216	-14.50	-3.76	-1.01	0.0	-2.03e-03	1.03e-03
1090	221	12.86	4.50	-0.32	0.0	1.78e-03	-1.16e-03
1090	248	3.81	0.61	-0.36	0.0	-3.46e-04	-3.20e-04
1090	251	3.74	0.63	-0.59	0.0	-3.72e-04	-3.13e-04

1090	256	-1.41	-0.13	-0.82	0.0	1.73e-06	1.29e-04
1090	298	-0.19	0.03	-0.68	0.0	-7.34e-05	2.35e-05
1090	302	0.65	0.13	-0.45	0.0	-1.10e-04	-5.05e-05
1090	303	0.60	0.15	-0.63	0.0	-1.29e-04	-4.49e-05
1090	311	-0.19	0.03	-0.65	0.0	-7.03e-05	2.26e-05
1091	18	5.18	0.95	-0.85	0.0	-5.68e-04	-3.36e-04
1091	19	5.40	0.91	-0.26	0.0	-5.02e-04	-3.56e-04
1091	28	-2.09	-0.21	-1.20	0.0	1.16e-05	1.51e-04
1091	119	-12.80	-1.72	-0.99	0.0	-1.62e-03	7.20e-04
1091	120	-13.32	-3.30	-0.96	0.0	-1.69e-03	8.42e-04
1091	125	12.11	4.01	-0.38	0.0	1.51e-03	-9.91e-04
1091	151	-12.86	-1.73	-0.99	0.0	-1.63e-03	7.29e-04
1091	157	13.03	4.29	-0.36	0.0	1.62e-03	-1.06e-03
1091	160	-13.51	-4.23	-0.96	0.0	-1.76e-03	1.11e-03
1091	189	11.61	3.83	-0.39	0.0	1.44e-03	-9.49e-04
1091	191	-11.62	-2.31	-0.96	0.0	-1.53e-03	8.81e-04
1091	192	-12.10	-3.78	-0.92	0.0	-1.58e-03	9.94e-04
1091	215	-15.48	-2.08	-1.06	0.0	-1.96e-03	8.62e-04
1091	216	-16.08	-3.92	-1.02	0.0	-2.03e-03	1.00e-03
1091	221	14.24	4.69	-0.33	0.0	1.78e-03	-1.16e-03
1091	248	3.53	0.61	-0.37	0.0	-3.56e-04	-2.30e-04
1091	251	3.44	0.63	-0.60	0.0	-3.82e-04	-2.23e-04
1091	256	-1.41	-0.14	-0.83	0.0	4.81e-06	1.02e-04
1091	298	-0.25	0.03	-0.69	0.0	-7.34e-05	2.38e-05
1091	302	0.56	0.13	-0.45	0.0	-1.12e-04	-3.24e-05
1091	303	0.50	0.15	-0.64	0.0	-1.31e-04	-2.67e-05
1091	305	-0.61	-0.03	-0.67	0.0	-3.98e-05	4.76e-05
1091	311	-0.24	0.03	-0.66	0.0	-7.02e-05	2.29e-05
1092	18	4.93	0.97	-0.88	0.0	-5.79e-04	-2.74e-04
1092	19	5.18	0.93	-0.27	0.0	-5.13e-04	-2.94e-04
1092	28	-2.08	-0.23	-1.24	0.0	1.49e-05	1.32e-04
1092	119	-13.46	-1.78	-1.01	0.0	-1.62e-03	7.06e-04
1092	120	-13.97	-3.41	-0.98	0.0	-1.69e-03	8.30e-04
1092	125	12.70	4.14	-0.40	0.0	1.51e-03	-9.87e-04
1092	151	-13.53	-1.79	-1.01	0.0	-1.63e-03	7.15e-04
1092	157	13.66	4.42	-0.38	0.0	1.62e-03	-1.06e-03
1092	160	-14.20	-4.37	-0.98	0.0	-1.76e-03	1.11e-03
1092	189	12.17	3.95	-0.41	0.0	1.44e-03	-9.45e-04
1092	191	-12.24	-2.39	-0.98	0.0	-1.53e-03	8.75e-04
1092	192	-12.71	-3.90	-0.94	0.0	-1.58e-03	9.90e-04
1092	215	-16.28	-2.15	-1.08	0.0	-1.96e-03	8.44e-04
1092	216	-16.87	-4.05	-1.04	0.0	-2.03e-03	9.88e-04
1092	221	14.93	4.84	-0.35	0.0	1.78e-03	-1.16e-03
1092	248	3.37	0.63	-0.38	0.0	-3.63e-04	-1.89e-04
1092	251	3.28	0.64	-0.62	0.0	-3.89e-04	-1.82e-04
1092	256	-1.40	-0.15	-0.85	0.0	7.00e-06	8.94e-05
1092	298	-0.28	0.03	-0.71	0.0	-7.34e-05	2.37e-05
1092	302	0.52	0.13	-0.47	0.0	-1.14e-04	-2.43e-05
1092	303	0.44	0.15	-0.66	0.0	-1.33e-04	-1.85e-05
1092	305	-0.63	-0.04	-0.69	0.0	-3.90e-05	4.34e-05
1092	311	-0.27	0.02	-0.68	0.0	-7.02e-05	2.27e-05
1093	18	5.52	0.94	-0.70	0.0	-5.49e-04	-9.94e-05
1093	19	5.73	0.90	-0.18	0.0	-4.83e-04	-1.20e-04
1093	28	-2.16	-0.20	-1.09	0.0	5.36e-06	8.23e-05
1093	120	-13.00	-3.19	-0.99	0.0	-1.65e-03	9.03e-04
1093	125	11.94	3.90	-0.18	0.0	1.49e-03	-1.05e-03
1093	128	-12.39	-3.84	-0.99	0.0	-1.63e-03	1.10e-03
1093	157	12.84	4.17	-0.15	0.0	1.60e-03	-1.13e-03
1093	160	-13.28	-4.10	-1.02	0.0	-1.74e-03	1.18e-03
1093	189	11.44	3.72	-0.20	0.0	1.42e-03	-1.01e-03
1093	192	-11.89	-3.66	-0.97	0.0	-1.56e-03	1.06e-03
1093	216	-15.70	-3.80	-1.07	0.0	-1.99e-03	1.08e-03
1093	221	14.03	4.56	-0.11	0.0	1.75e-03	-1.24e-03
1093	248	3.75	0.61	-0.29	0.0	-3.43e-04	-7.30e-05
1093	251	3.67	0.63	-0.49	0.0	-3.69e-04	-6.51e-05
1093	256	-1.45	-0.13	-0.75	0.0	0.0	5.60e-05
1093	298	-0.23	0.04	-0.61	0.0	-7.36e-05	2.48e-05
1093	302	0.62	0.13	-0.40	0.0	-1.10e-04	0.0
1093	303	0.56	0.15	-0.56	0.0	-1.29e-04	5.67e-06
1093	311	-0.22	0.03	-0.59	0.0	-7.04e-05	2.38e-05
1094	18	5.74	0.99	-0.69	0.0	-5.27e-04	4.42e-06
1094	19	5.92	0.92	-0.17	0.0	-4.61e-04	-1.63e-05
1094	28	-2.16	-0.14	-1.08	0.0	-1.40e-06	5.10e-05
1094	120	-12.35	-3.12	-0.99	0.0	-1.64e-03	8.97e-04
1094	125	11.36	3.89	-0.18	0.0	1.48e-03	-1.05e-03

1094	157	12.21	4.15	-0.15	0.0	1.59e-03	-1.12e-03
1094	160	-12.60	-4.01	-1.02	0.0	-1.73e-03	1.17e-03
1094	189	10.89	3.71	-0.19	0.0	1.41e-03	-1.00e-03
1094	192	-11.28	-3.58	-0.97	0.0	-1.55e-03	1.05e-03
1094	216	-14.92	-3.72	-1.07	0.0	-1.98e-03	1.07e-03
1094	221	13.34	4.53	-0.11	0.0	1.74e-03	-1.23e-03
1094	248	3.89	0.63	-0.29	0.0	-3.28e-04	-3.74e-06
1094	251	3.82	0.66	-0.49	0.0	-3.54e-04	4.16e-06
1094	256	-1.45	-0.09	-0.75	0.0	-3.85e-06	3.52e-05
1094	298	-0.20	0.07	-0.61	0.0	-7.37e-05	2.48e-05
1094	302	0.66	0.16	-0.40	0.0	-1.07e-04	1.35e-05
1094	303	0.61	0.18	-0.55	0.0	-1.26e-04	1.95e-05
1094	311	-0.20	0.07	-0.58	0.0	-7.05e-05	2.38e-05
1095	18	5.30	0.95	-0.71	0.0	-5.69e-04	-1.86e-04
1095	19	5.52	0.91	-0.18	0.0	-5.03e-04	-2.07e-04
1095	28	-2.15	-0.21	-1.10	0.0	1.16e-05	1.08e-04
1095	120	-13.65	-3.30	-1.00	0.0	-1.65e-03	8.76e-04
1095	125	12.52	4.02	-0.19	0.0	1.49e-03	-1.03e-03
1095	128	-13.02	-3.97	-1.00	0.0	-1.63e-03	1.08e-03
1095	157	13.46	4.29	-0.16	0.0	1.60e-03	-1.11e-03
1095	160	-13.97	-4.24	-1.03	0.0	-1.74e-03	1.15e-03
1095	189	12.00	3.83	-0.21	0.0	1.42e-03	-9.86e-04
1095	192	-12.51	-3.78	-0.98	0.0	-1.56e-03	1.03e-03
1095	216	-16.48	-3.93	-1.08	0.0	-1.99e-03	1.05e-03
1095	221	14.72	4.69	-0.12	0.0	1.76e-03	-1.21e-03
1095	248	3.61	0.61	-0.30	0.0	-3.56e-04	-1.31e-04
1095	251	3.52	0.63	-0.50	0.0	-3.82e-04	-1.23e-04
1095	256	-1.45	-0.14	-0.76	0.0	4.82e-06	7.30e-05
1095	298	-0.26	0.03	-0.62	0.0	-7.35e-05	2.45e-05
1095	302	0.57	0.13	-0.41	0.0	-1.12e-04	-1.21e-05
1095	303	0.51	0.15	-0.57	0.0	-1.31e-04	-6.14e-06
1095	305	-0.63	-0.03	-0.61	0.0	-3.98e-05	3.84e-05
1095	311	-0.25	0.03	-0.59	0.0	-7.03e-05	2.35e-05
1096	18	5.04	0.96	-0.74	0.0	-5.85e-04	-2.37e-04
1096	19	5.30	0.93	-0.19	0.0	-5.19e-04	-2.57e-04
1096	28	-2.14	-0.23	-1.14	0.0	1.68e-05	1.22e-04
1096	120	-14.29	-3.41	-1.01	0.0	-1.65e-03	8.35e-04
1096	125	13.09	4.14	-0.21	0.0	1.49e-03	-9.92e-04
1096	128	-13.65	-4.09	-1.01	0.0	-1.63e-03	1.04e-03
1096	157	14.08	4.42	-0.18	0.0	1.60e-03	-1.07e-03
1096	160	-14.64	-4.37	-1.04	0.0	-1.74e-03	1.11e-03
1096	189	12.55	3.95	-0.23	0.0	1.42e-03	-9.50e-04
1096	192	-13.11	-3.91	-1.00	0.0	-1.56e-03	9.96e-04
1096	216	-17.26	-4.05	-1.10	0.0	-1.99e-03	9.94e-04
1096	221	15.40	4.83	-0.14	0.0	1.75e-03	-1.17e-03
1096	248	3.45	0.63	-0.31	0.0	-3.67e-04	-1.65e-04
1096	251	3.35	0.64	-0.52	0.0	-3.93e-04	-1.57e-04
1096	256	-1.44	-0.15	-0.78	0.0	8.28e-06	8.25e-05
1096	298	-0.29	0.02	-0.64	0.0	-7.34e-05	2.41e-05
1096	302	0.52	0.13	-0.42	0.0	-1.14e-04	-1.91e-05
1096	303	0.45	0.15	-0.59	0.0	-1.33e-04	-1.33e-05
1096	305	-0.65	-0.04	-0.63	0.0	-3.86e-05	4.13e-05
1096	311	-0.28	0.02	-0.61	0.0	-7.02e-05	2.31e-05
1097	18	5.10	0.94	-0.15	0.0	3.73e-04	5.00e-04
1097	19	5.34	0.90	0.08	0.0	4.40e-04	4.74e-04
1097	44	-3.16	-0.38	-0.57	0.0	-3.54e-04	-1.80e-04
1097	119	-13.68	-1.66	-0.88	0.0	-1.52e-03	1.09e-03
1097	120	-14.30	-3.20	-0.82	0.0	-1.57e-03	1.20e-03
1097	125	13.43	3.92	0.24	0.0	1.41e-03	-1.35e-03
1097	157	14.45	4.18	0.28	0.0	1.52e-03	-1.45e-03
1097	159	-14.32	-2.50	-0.90	0.0	-1.61e-03	1.40e-03
1097	160	-14.97	-4.11	-0.84	0.0	-1.66e-03	1.51e-03
1097	189	12.88	3.74	0.22	0.0	1.35e-03	-1.29e-03
1097	191	-12.82	-2.23	-0.83	0.0	-1.45e-03	1.25e-03
1097	192	-13.40	-3.67	-0.78	0.0	-1.49e-03	1.35e-03
1097	215	-16.55	-2.01	-1.01	0.0	-1.83e-03	1.31e-03
1097	216	-17.27	-3.81	-0.94	0.0	-1.89e-03	1.44e-03
1097	221	15.79	4.58	0.33	0.0	1.67e-03	-1.58e-03
1097	248	3.48	0.61	-0.03	0.0	2.72e-04	3.25e-04
1097	251	3.39	0.63	-0.12	0.0	2.46e-04	3.35e-04
1097	264	-2.12	-0.25	-0.40	0.0	-2.38e-04	-1.19e-04
1097	302	0.54	0.14	-0.18	0.0	1.39e-05	8.29e-05
1097	303	0.47	0.15	-0.24	0.0	-5.27e-06	9.11e-05
1097	305	-0.63	-0.02	-0.30	0.0	-1.02e-04	0.0
1097	311	-0.26	0.04	-0.28	0.0	-6.99e-05	3.06e-05

1098	18	5.24	0.95	-0.18	0.0	2.94e-04	1.82e-04
1098	19	5.49	0.91	0.07	0.0	3.59e-04	1.62e-04
1098	44	-3.28	-0.41	-0.59	0.0	-3.10e-04	-3.98e-05
1098	119	-14.16	-1.72	-0.89	0.0	-1.38e-03	8.74e-04
1098	120	-14.78	-3.30	-0.83	0.0	-1.34e-03	9.90e-04
1098	125	13.86	4.02	0.23	0.0	1.19e-03	-1.16e-03
1098	157	14.91	4.29	0.26	0.0	1.28e-03	-1.24e-03
1098	159	-14.83	-2.59	-0.91	0.0	-1.46e-03	1.17e-03
1098	160	-15.47	-4.24	-0.85	0.0	-1.42e-03	1.29e-03
1098	189	13.29	3.84	0.21	0.0	1.14e-03	-1.11e-03
1098	191	-13.28	-2.31	-0.84	0.0	-1.32e-03	1.04e-03
1098	192	-13.86	-3.78	-0.79	0.0	-1.28e-03	1.15e-03
1098	215	-17.12	-2.08	-1.01	0.0	-1.66e-03	1.05e-03
1098	216	-17.85	-3.93	-0.94	0.0	-1.61e-03	1.19e-03
1098	221	16.30	4.70	0.31	0.0	1.41e-03	-1.36e-03
1098	248	3.58	0.61	-0.04	0.0	2.19e-04	1.15e-04
1098	251	3.48	0.63	-0.14	0.0	1.94e-04	1.22e-04
1098	264	-2.20	-0.27	-0.41	0.0	-2.10e-04	-2.56e-05
1098	302	0.55	0.13	-0.19	0.0	4.01e-06	3.58e-05
1098	303	0.47	0.15	-0.26	0.0	-1.45e-05	4.19e-05
1098	305	-0.66	-0.03	-0.31	0.0	-9.52e-05	1.23e-05
1098	311	-0.28	0.03	-0.29	0.0	-6.83e-05	2.22e-05
1099	18	5.36	0.96	-0.21	0.0	5.02e-04	-6.40e-05
1099	19	5.64	0.93	0.05	0.0	6.00e-04	-8.76e-05
1099	44	-3.41	-0.42	-0.62	0.0	-5.00e-04	9.45e-05
1099	119	-14.62	-1.78	-0.90	0.0	-1.39e-03	7.09e-04
1099	120	-15.24	-3.41	-0.84	0.0	-1.30e-03	8.32e-04
1099	125	14.26	4.14	0.20	0.0	1.18e-03	-9.89e-04
1099	157	15.34	4.42	0.24	0.0	1.28e-03	-1.06e-03
1099	159	-15.32	-2.68	-0.92	0.0	-1.58e-03	9.88e-04
1099	160	-15.96	-4.38	-0.87	0.0	-1.49e-03	1.12e-03
1099	189	13.67	3.95	0.18	0.0	1.13e-03	-9.46e-04
1099	191	-13.72	-2.39	-0.86	0.0	-1.43e-03	8.86e-04
1099	192	-14.29	-3.91	-0.81	0.0	-1.34e-03	1.00e-03
1099	215	-17.67	-2.15	-1.02	0.0	-1.66e-03	8.47e-04
1099	216	-18.40	-4.05	-0.96	0.0	-1.55e-03	9.89e-04
1099	221	16.77	4.84	0.29	0.0	1.41e-03	-1.16e-03
1099	248	3.67	0.63	-0.06	0.0	3.69e-04	-5.04e-05
1099	251	3.56	0.64	-0.16	0.0	3.30e-04	-4.14e-05
1099	264	-2.29	-0.28	-0.43	0.0	-3.38e-04	6.43e-05
1099	302	0.55	0.13	-0.21	0.0	1.22e-05	5.97e-06
1099	303	0.47	0.14	-0.27	0.0	-1.44e-05	1.28e-05
1099	305	-0.70	-0.04	-0.33	0.0	-1.48e-04	3.39e-05
1099	311	-0.31	0.02	-0.31	0.0	-1.03e-04	2.69e-05
1100	18	2.03	0.59	-0.20	0.0	5.93e-04	-4.40e-04
1100	19	2.09	0.58	-0.03	0.0	6.11e-04	-4.40e-04
1100	28	-0.73	-0.15	-0.39	0.0	-2.21e-04	1.35e-04
1100	116	-5.23	-2.10	-0.43	0.0	-1.11e-03	5.93e-04
1100	119	-5.52	-1.07	-0.40	0.0	-1.18e-03	5.65e-04
1100	125	3.67	2.55	-2.62e-03	0.0	7.82e-04	-6.87e-04
1100	148	-5.29	-2.15	-0.43	0.0	-1.13e-03	5.97e-04
1100	151	-5.59	-1.08	-0.40	0.0	-1.19e-03	5.68e-04
1100	157	3.93	2.72	0.01	0.0	8.39e-04	-7.38e-04
1100	180	-4.70	-1.91	-0.41	0.0	-1.00e-03	5.30e-04
1100	183	-4.97	-0.96	-0.38	0.0	-1.06e-03	5.04e-04
1100	189	3.50	2.43	-0.01	0.0	7.47e-04	-6.59e-04
1100	212	-6.28	-2.50	-0.48	0.0	-1.34e-03	7.17e-04
1100	215	-6.61	-1.30	-0.44	0.0	-1.41e-03	6.85e-04
1100	221	4.28	2.98	0.03	0.0	9.14e-04	-8.06e-04
1100	248	1.37	0.39	-0.08	0.0	4.02e-04	-2.93e-04
1100	251	1.35	0.40	-0.14	0.0	3.95e-04	-2.93e-04
1100	256	-0.49	-0.10	-0.27	0.0	-1.48e-04	9.00e-05
1100	302	0.24	0.08	-0.15	0.0	6.93e-05	-5.73e-05
1100	303	0.23	0.09	-0.19	0.0	6.42e-05	-5.72e-05
1100	305	-0.20	-0.03	-0.22	0.0	-6.05e-05	3.11e-05
1100	311	-0.05	9.70e-03	-0.21	0.0	-1.90e-05	1.68e-06
1101	19	3.96	-0.62	-0.66	0.0	5.80e-04	-2.24e-04
1101	28	-1.50	0.31	-2.00	0.0	-2.82e-04	9.26e-05
1101	120	-10.83	1.21	-1.25	0.0	-1.55e-03	7.10e-04
1101	123	-9.62	2.81	-1.42	0.0	-1.49e-03	8.23e-04
1101	135	-3.21	2.89	-1.39	0.0	-5.35e-04	2.80e-04
1101	152	-10.90	1.21	-1.25	0.0	-1.55e-03	7.23e-04
1101	155	-10.32	2.98	-1.44	0.0	-1.60e-03	8.83e-04
1101	167	-3.43	3.00	-1.40	0.0	-5.69e-04	2.99e-04
1101	184	-9.68	1.08	-1.23	0.0	-1.38e-03	6.43e-04

1101	187	-9.23	2.67	-1.41	0.0	-1.43e-03	7.90e-04
1101	199	-3.08	2.68	-1.37	0.0	-5.14e-04	2.69e-04
1101	216	-13.07	1.46	-1.28	0.0	-1.86e-03	8.46e-04
1101	219	-11.24	3.28	-1.47	0.0	-1.74e-03	9.62e-04
1101	231	-3.73	3.36	-1.43	0.0	-6.18e-04	3.26e-04
1101	248	2.59	-0.39	-0.77	0.0	3.71e-04	-1.46e-04
1101	256	-1.01	0.21	-1.39	0.0	-1.90e-04	6.24e-05
1101	298	-0.17	0.07	-1.17	0.0	-5.72e-05	1.37e-05
1101	303	0.38	-0.02	-1.11	0.0	2.74e-05	-1.79e-05
1101	305	-0.43	0.11	-1.12	0.0	-9.57e-05	2.87e-05
1101	307	-0.16	0.12	-1.12	0.0	-5.47e-05	9.49e-06
1101	311	-0.16	0.06	-1.12	0.0	-5.47e-05	1.32e-05
1102	18	2.31	0.65	-0.21	0.0	5.49e-04	-6.36e-04
1102	19	2.37	0.64	-0.03	0.0	5.67e-04	-6.39e-04
1102	28	-0.84	-0.17	-0.42	0.0	-2.08e-04	1.99e-04
1102	116	-5.75	-2.31	-0.47	0.0	-1.18e-03	8.15e-04
1102	119	-6.07	-1.19	-0.43	0.0	-1.25e-03	7.93e-04
1102	125	4.03	2.81	-3.55e-03	0.0	8.33e-04	-8.55e-04
1102	148	-5.82	-2.36	-0.47	0.0	-1.20e-03	8.20e-04
1102	151	-6.15	-1.20	-0.43	0.0	-1.26e-03	7.96e-04
1102	157	4.33	2.99	0.01	0.0	8.94e-04	-9.18e-04
1102	180	-5.17	-2.10	-0.44	0.0	-1.06e-03	7.27e-04
1102	183	-5.46	-1.06	-0.41	0.0	-1.12e-03	7.06e-04
1102	189	3.85	2.67	-0.01	0.0	7.96e-04	-8.20e-04
1102	212	-6.91	-2.75	-0.52	0.0	-1.42e-03	9.88e-04
1102	215	-7.27	-1.44	-0.47	0.0	-1.50e-03	9.62e-04
1102	221	4.70	3.28	0.03	0.0	9.75e-04	-1.00e-03
1102	248	1.56	0.43	-0.09	0.0	3.72e-04	-4.25e-04
1102	251	1.54	0.43	-0.15	0.0	3.65e-04	-4.24e-04
1102	256	-0.56	-0.11	-0.29	0.0	-1.39e-04	1.33e-04
1102	302	0.28	0.09	-0.16	0.0	6.33e-05	-8.23e-05
1102	303	0.26	0.09	-0.21	0.0	5.82e-05	-8.16e-05
1102	305	-0.22	-0.03	-0.23	0.0	-5.76e-05	4.68e-05
1102	311	-0.06	0.01	-0.22	0.0	-1.90e-05	4.04e-06
1103	18	2.56	0.71	-0.22	0.0	4.87e-04	-7.41e-04
1103	19	2.63	0.69	-0.03	0.0	5.05e-04	-7.46e-04
1103	28	-0.93	-0.18	-0.44	0.0	-1.89e-04	2.34e-04
1103	116	-6.34	-2.52	-0.49	0.0	-1.25e-03	9.20e-04
1103	119	-6.69	-1.30	-0.45	0.0	-1.32e-03	8.98e-04
1103	125	4.45	3.06	-1.56e-03	0.0	8.85e-04	-9.46e-04
1103	148	-6.42	-2.57	-0.49	0.0	-1.26e-03	9.24e-04
1103	151	-6.78	-1.31	-0.45	0.0	-1.34e-03	9.02e-04
1103	157	4.77	3.26	0.02	0.0	9.49e-04	-1.02e-03
1103	180	-5.70	-2.28	-0.46	0.0	-1.12e-03	8.20e-04
1103	183	-6.02	-1.16	-0.43	0.0	-1.19e-03	8.00e-04
1103	189	4.25	2.92	-0.01	0.0	8.45e-04	-9.08e-04
1103	212	-7.62	-3.00	-0.54	0.0	-1.50e-03	1.11e-03
1103	215	-8.02	-1.58	-0.50	0.0	-1.58e-03	1.09e-03
1103	221	5.19	3.57	0.04	0.0	1.04e-03	-1.11e-03
1103	248	1.73	0.46	-0.09	0.0	3.31e-04	-4.96e-04
1103	251	1.70	0.47	-0.16	0.0	3.24e-04	-4.94e-04
1103	256	-0.62	-0.12	-0.31	0.0	-1.27e-04	1.57e-04
1103	302	0.30	0.10	-0.17	0.0	5.52e-05	-9.57e-05
1103	303	0.28	0.10	-0.22	0.0	5.01e-05	-9.44e-05
1103	305	-0.25	-0.03	-0.25	0.0	-5.34e-05	5.56e-05
1103	311	-0.07	0.01	-0.24	0.0	-1.89e-05	5.59e-06
1104	18	2.26	0.59	-0.27	0.0	7.92e-04	-3.49e-04
1104	19	2.31	0.58	-0.08	0.0	8.13e-04	-3.49e-04
1104	28	-0.80	-0.15	-0.40	0.0	-2.89e-04	1.05e-04
1104	116	-5.51	-2.10	-0.33	0.0	-1.29e-03	5.29e-04
1104	119	-5.79	-1.07	-0.32	0.0	-1.36e-03	4.98e-04
1104	125	3.98	2.55	-0.12	0.0	9.25e-04	-6.50e-04
1104	148	-5.58	-2.15	-0.33	0.0	-1.31e-03	5.34e-04
1104	151	-5.87	-1.09	-0.32	0.0	-1.38e-03	5.02e-04
1104	157	4.27	2.72	-0.11	0.0	9.93e-04	-6.98e-04
1104	180	-4.95	-1.91	-0.32	0.0	-1.16e-03	4.74e-04
1104	183	-5.21	-0.96	-0.31	0.0	-1.23e-03	4.45e-04
1104	189	3.81	2.43	-0.12	0.0	8.84e-04	-6.23e-04
1104	212	-6.64	-2.50	-0.36	0.0	-1.56e-03	6.39e-04
1104	215	-6.96	-1.30	-0.34	0.0	-1.64e-03	6.03e-04
1104	221	4.65	2.98	-0.10	0.0	1.08e-03	-7.63e-04
1104	248	1.53	0.39	-0.12	0.0	5.35e-04	-2.33e-04
1104	251	1.51	0.40	-0.19	0.0	5.27e-04	-2.33e-04
1104	256	-0.54	-0.10	-0.28	0.0	-1.93e-04	7.03e-05
1104	298	-0.06	0.01	-0.23	0.0	-2.36e-05	0.0

1104	302	0.27	0.08	-0.16	0.0	9.39e-05	-4.59e-05
1104	303	0.26	0.09	-0.21	0.0	8.78e-05	-4.61e-05
1104	311	-0.06	9.25e-03	-0.22	0.0	-2.26e-05	0.0
1105	19	3.78	-0.57	-0.59	0.0	5.94e-04	-2.07e-04
1105	28	-1.40	0.25	-1.89	0.0	-2.92e-04	8.06e-05
1105	120	-10.29	1.07	-1.21	0.0	-1.72e-03	6.47e-04
1105	123	-9.23	2.54	-1.41	0.0	-1.59e-03	7.51e-04
1105	135	-3.08	2.63	-1.38	0.0	-5.64e-04	2.55e-04
1105	152	-10.36	1.07	-1.21	0.0	-1.73e-03	6.60e-04
1105	155	-9.90	2.70	-1.44	0.0	-1.70e-03	8.06e-04
1105	167	-3.29	2.74	-1.39	0.0	-5.99e-04	2.73e-04
1105	184	-9.20	0.96	-1.19	0.0	-1.54e-03	5.87e-04
1105	187	-8.86	2.42	-1.40	0.0	-1.53e-03	7.21e-04
1105	199	-2.95	2.44	-1.35	0.0	-5.42e-04	2.45e-04
1105	216	-12.43	1.30	-1.25	0.0	-2.07e-03	7.71e-04
1105	219	-10.79	2.97	-1.48	0.0	-1.85e-03	8.79e-04
1105	231	-3.59	3.07	-1.43	0.0	-6.51e-04	2.98e-04
1105	248	2.48	-0.37	-0.70	0.0	3.79e-04	-1.35e-04
1105	256	-0.94	0.17	-1.31	0.0	-1.97e-04	5.43e-05
1105	298	-0.14	0.04	-1.09	0.0	-6.00e-05	1.01e-05
1105	302	0.41	-0.06	-0.76	0.0	4.25e-05	-2.11e-05
1105	303	0.38	-0.04	-1.03	0.0	2.67e-05	-1.88e-05
1105	307	-0.13	0.09	-1.06	0.0	-5.73e-05	6.23e-06
1105	311	-0.14	0.04	-1.05	0.0	-5.74e-05	9.70e-06
1106	18	2.63	0.65	-0.29	0.0	6.83e-04	-4.78e-04
1106	19	2.69	0.64	-0.09	0.0	7.05e-04	-4.81e-04
1106	28	-0.94	-0.17	-0.43	0.0	-2.56e-04	1.51e-04
1106	116	-6.12	-2.31	-0.36	0.0	-1.28e-03	6.36e-04
1106	119	-6.43	-1.19	-0.34	0.0	-1.34e-03	6.05e-04
1106	125	4.42	2.81	-0.13	0.0	9.17e-04	-7.43e-04
1106	148	-6.19	-2.36	-0.36	0.0	-1.29e-03	6.41e-04
1106	151	-6.52	-1.20	-0.35	0.0	-1.36e-03	6.09e-04
1106	157	4.74	2.99	-0.12	0.0	9.85e-04	-7.98e-04
1106	180	-5.50	-2.10	-0.35	0.0	-1.15e-03	5.69e-04
1106	183	-5.79	-1.06	-0.33	0.0	-1.21e-03	5.40e-04
1106	189	4.22	2.68	-0.13	0.0	8.77e-04	-7.13e-04
1106	212	-7.37	-2.75	-0.39	0.0	-1.54e-03	7.69e-04
1106	215	-7.72	-1.44	-0.37	0.0	-1.61e-03	7.33e-04
1106	221	5.16	3.28	-0.11	0.0	1.07e-03	-8.72e-04
1106	248	1.78	0.43	-0.13	0.0	4.63e-04	-3.19e-04
1106	251	1.75	0.43	-0.20	0.0	4.55e-04	-3.19e-04
1106	256	-0.63	-0.11	-0.30	0.0	-1.72e-04	1.01e-04
1106	298	-0.07	0.01	-0.25	0.0	-2.36e-05	3.64e-06
1106	302	0.32	0.09	-0.17	0.0	7.95e-05	-6.16e-05
1106	303	0.30	0.09	-0.23	0.0	7.33e-05	-6.09e-05
1106	311	-0.07	0.01	-0.24	0.0	-2.25e-05	3.53e-06
1107	18	2.93	0.71	-0.30	0.0	5.40e-04	-5.53e-04
1107	19	3.00	0.69	-0.09	0.0	5.62e-04	-5.59e-04
1107	28	-1.05	-0.18	-0.46	0.0	-2.13e-04	1.80e-04
1107	116	-6.72	-2.52	-0.39	0.0	-1.24e-03	6.68e-04
1107	119	-7.06	-1.30	-0.37	0.0	-1.31e-03	6.35e-04
1107	125	4.84	3.06	-0.13	0.0	8.98e-04	-7.88e-04
1107	148	-6.79	-2.57	-0.39	0.0	-1.25e-03	6.74e-04
1107	151	-7.15	-1.32	-0.37	0.0	-1.32e-03	6.39e-04
1107	157	5.20	3.26	-0.12	0.0	9.65e-04	-8.46e-04
1107	180	-6.03	-2.29	-0.37	0.0	-1.11e-03	5.98e-04
1107	183	-6.35	-1.16	-0.35	0.0	-1.17e-03	5.67e-04
1107	189	4.63	2.92	-0.13	0.0	8.59e-04	-7.55e-04
1107	212	-8.09	-3.00	-0.41	0.0	-1.49e-03	8.07e-04
1107	215	-8.47	-1.58	-0.39	0.0	-1.57e-03	7.68e-04
1107	221	5.66	3.57	-0.11	0.0	1.05e-03	-9.25e-04
1107	248	1.98	0.46	-0.14	0.0	3.68e-04	-3.70e-04
1107	251	1.95	0.47	-0.21	0.0	3.59e-04	-3.68e-04
1107	256	-0.70	-0.12	-0.32	0.0	-1.43e-04	1.20e-04
1107	298	-0.08	0.01	-0.26	0.0	-2.35e-05	6.67e-06
1107	302	0.35	0.10	-0.18	0.0	6.05e-05	-7.02e-05
1107	303	0.33	0.10	-0.24	0.0	5.43e-05	-6.87e-05
1107	311	-0.08	0.01	-0.25	0.0	-2.25e-05	6.41e-06
1108	18	2.43	0.59	-0.31	0.0	9.17e-04	-2.70e-04
1108	19	2.49	0.58	-0.11	0.0	9.42e-04	-2.70e-04
1108	28	-0.86	-0.15	-0.41	0.0	-3.36e-04	8.07e-05
1108	116	-5.75	-2.10	-0.29	0.0	-1.39e-03	4.69e-04
1108	119	-6.02	-1.08	-0.28	0.0	-1.46e-03	4.34e-04
1108	125	4.27	2.55	-0.17	0.0	1.01e-03	-6.15e-04
1108	148	-5.80	-2.15	-0.29	0.0	-1.40e-03	4.75e-04

1108	151	-6.09	-1.09	-0.28	0.0	-1.47e-03	4.39e-04
1108	157	4.58	2.72	-0.17	0.0	1.08e-03	-6.60e-04
1108	180	-5.15	-1.91	-0.29	0.0	-1.25e-03	4.22e-04
1108	183	-5.40	-0.96	-0.28	0.0	-1.31e-03	3.89e-04
1108	189	4.08	2.43	-0.17	0.0	9.65e-04	-5.89e-04
1108	212	-6.92	-2.50	-0.30	0.0	-1.67e-03	5.65e-04
1108	215	-7.23	-1.30	-0.29	0.0	-1.75e-03	5.24e-04
1108	221	4.98	2.98	-0.16	0.0	1.18e-03	-7.21e-04
1108	248	1.64	0.39	-0.14	0.0	6.20e-04	-1.80e-04
1108	251	1.62	0.40	-0.22	0.0	6.10e-04	-1.80e-04
1108	256	-0.57	-0.10	-0.29	0.0	-2.25e-04	5.39e-05
1108	298	-0.06	9.91e-03	-0.24	0.0	-2.79e-05	0.0
1108	302	0.30	0.08	-0.17	0.0	1.09e-04	-3.56e-05
1108	303	0.28	0.09	-0.22	0.0	1.01e-04	-3.59e-05
1108	311	-0.06	8.97e-03	-0.23	0.0	-2.66e-05	0.0
1109	19	4.08	-0.62	-0.62	0.0	5.95e-04	-2.24e-04
1109	28	-1.55	0.31	-1.98	0.0	-2.93e-04	9.26e-05
1109	120	-11.12	1.21	-1.27	0.0	-1.66e-03	7.09e-04
1109	123	-10.01	2.81	-1.49	0.0	-1.55e-03	8.22e-04
1109	135	-3.34	2.88	-1.45	0.0	-5.56e-04	2.80e-04
1109	152	-11.19	1.21	-1.27	0.0	-1.67e-03	7.23e-04
1109	155	-10.73	2.98	-1.51	0.0	-1.66e-03	8.82e-04
1109	167	-3.56	3.00	-1.46	0.0	-5.91e-04	2.99e-04
1109	184	-9.95	1.08	-1.25	0.0	-1.48e-03	6.43e-04
1109	187	-9.61	2.67	-1.47	0.0	-1.49e-03	7.90e-04
1109	199	-3.20	2.68	-1.42	0.0	-5.34e-04	2.68e-04
1109	216	-13.43	1.46	-1.31	0.0	-1.99e-03	8.45e-04
1109	219	-11.69	3.28	-1.55	0.0	-1.81e-03	9.61e-04
1109	231	-3.89	3.36	-1.50	0.0	-6.42e-04	3.26e-04
1109	248	2.67	-0.39	-0.74	0.0	3.79e-04	-1.45e-04
1109	256	-1.04	0.21	-1.37	0.0	-1.97e-04	6.24e-05
1109	298	-0.17	0.07	-1.15	0.0	-6.03e-05	1.37e-05
1109	303	0.39	-0.02	-1.09	0.0	2.66e-05	-1.79e-05
1109	305	-0.45	0.11	-1.11	0.0	-9.98e-05	2.87e-05
1109	307	-0.16	0.12	-1.11	0.0	-5.75e-05	9.49e-06
1109	311	-0.17	0.06	-1.10	0.0	-5.77e-05	1.32e-05
1110	18	2.86	0.65	-0.33	0.0	7.75e-04	-3.49e-04
1110	19	2.93	0.64	-0.12	0.0	8.01e-04	-3.51e-04
1110	28	-1.01	-0.17	-0.44	0.0	-2.93e-04	1.12e-04
1110	116	-6.40	-2.31	-0.32	0.0	-1.35e-03	5.35e-04
1110	119	-6.69	-1.19	-0.31	0.0	-1.41e-03	4.97e-04
1110	125	4.74	2.81	-0.19	0.0	9.86e-04	-6.84e-04
1110	148	-6.46	-2.36	-0.32	0.0	-1.36e-03	5.41e-04
1110	151	-6.77	-1.20	-0.31	0.0	-1.43e-03	5.02e-04
1110	157	5.08	2.99	-0.18	0.0	1.06e-03	-7.34e-04
1110	180	-5.74	-2.10	-0.31	0.0	-1.21e-03	4.81e-04
1110	183	-6.01	-1.06	-0.30	0.0	-1.27e-03	4.46e-04
1110	189	4.53	2.68	-0.19	0.0	9.43e-04	-6.55e-04
1110	212	-7.70	-2.75	-0.33	0.0	-1.62e-03	6.44e-04
1110	215	-8.05	-1.44	-0.32	0.0	-1.70e-03	6.00e-04
1110	221	5.54	3.28	-0.17	0.0	1.16e-03	-8.02e-04
1110	248	1.93	0.43	-0.15	0.0	5.26e-04	-2.33e-04
1110	251	1.91	0.43	-0.23	0.0	5.16e-04	-2.32e-04
1110	256	-0.68	-0.11	-0.31	0.0	-1.96e-04	7.47e-05
1110	298	-0.07	0.01	-0.26	0.0	-2.77e-05	3.53e-06
1110	302	0.35	0.09	-0.18	0.0	8.98e-05	-4.44e-05
1110	303	0.33	0.09	-0.24	0.0	8.25e-05	-4.38e-05
1110	311	-0.07	9.86e-03	-0.25	0.0	-2.65e-05	3.42e-06
1111	18	3.20	0.71	-0.35	0.0	5.89e-04	-4.02e-04
1111	19	3.28	0.69	-0.13	0.0	6.15e-04	-4.08e-04
1111	28	-1.14	-0.18	-0.47	0.0	-2.37e-04	1.35e-04
1111	116	-7.01	-2.52	-0.34	0.0	-1.30e-03	5.91e-04
1111	119	-7.34	-1.30	-0.33	0.0	-1.36e-03	5.51e-04
1111	125	5.19	3.06	-0.19	0.0	9.56e-04	-7.45e-04
1111	148	-7.08	-2.58	-0.34	0.0	-1.31e-03	5.98e-04
1111	151	-7.42	-1.32	-0.33	0.0	-1.37e-03	5.56e-04
1111	157	5.57	3.27	-0.19	0.0	1.03e-03	-8.00e-04
1111	180	-6.29	-2.29	-0.33	0.0	-1.16e-03	5.31e-04
1111	183	-6.59	-1.16	-0.32	0.0	-1.22e-03	4.94e-04
1111	189	4.96	2.92	-0.20	0.0	9.15e-04	-7.14e-04
1111	212	-8.45	-3.00	-0.35	0.0	-1.56e-03	7.10e-04
1111	215	-8.82	-1.58	-0.34	0.0	-1.63e-03	6.64e-04
1111	221	6.07	3.58	-0.18	0.0	1.12e-03	-8.74e-04
1111	248	2.16	0.46	-0.16	0.0	4.02e-04	-2.70e-04
1111	251	2.13	0.47	-0.25	0.0	3.92e-04	-2.68e-04

1111	256	-0.76	-0.12	-0.33	0.0	-1.59e-04	9.05e-05
1111	298	-0.08	0.01	-0.27	0.0	-2.76e-05	6.96e-06
1111	302	0.39	0.10	-0.19	0.0	6.51e-05	-4.99e-05
1111	303	0.36	0.10	-0.25	0.0	5.78e-05	-4.83e-05
1111	311	-0.08	0.01	-0.26	0.0	-2.64e-05	6.70e-06
1112	18	2.57	0.59	-0.33	0.0	9.89e-04	-2.18e-04
1112	19	2.62	0.58	-0.13	0.0	1.02e-03	-2.17e-04
1112	28	-0.90	-0.15	-0.42	0.0	-3.67e-04	6.47e-05
1112	116	-5.95	-2.11	-0.27	0.0	-1.45e-03	4.48e-04
1112	119	-6.21	-1.08	-0.27	0.0	-1.52e-03	4.10e-04
1112	125	4.54	2.55	-0.20	0.0	1.08e-03	-6.04e-04
1112	148	-6.01	-2.15	-0.27	0.0	-1.46e-03	4.54e-04
1112	151	-6.28	-1.09	-0.27	0.0	-1.53e-03	4.16e-04
1112	157	4.87	2.72	-0.20	0.0	1.16e-03	-6.47e-04
1112	180	-5.33	-1.91	-0.27	0.0	-1.30e-03	4.03e-04
1112	183	-5.57	-0.96	-0.26	0.0	-1.36e-03	3.69e-04
1112	189	4.34	2.43	-0.20	0.0	1.03e-03	-5.78e-04
1112	212	-7.18	-2.50	-0.28	0.0	-1.75e-03	5.37e-04
1112	215	-7.47	-1.30	-0.27	0.0	-1.82e-03	4.94e-04
1112	221	5.30	2.98	-0.20	0.0	1.26e-03	-7.07e-04
1112	248	1.73	0.39	-0.16	0.0	6.70e-04	-1.45e-04
1112	251	1.71	0.40	-0.23	0.0	6.58e-04	-1.45e-04
1112	256	-0.60	-0.10	-0.29	0.0	-2.46e-04	4.33e-05
1112	298	-0.06	9.77e-03	-0.24	0.0	-3.22e-05	0.0
1112	302	0.31	0.08	-0.17	0.0	1.16e-04	-2.86e-05
1112	303	0.30	0.09	-0.23	0.0	1.08e-04	-2.89e-05
1112	311	-0.06	8.83e-03	-0.23	0.0	-3.08e-05	0.0
1113	19	3.82	-0.64	-0.57	0.0	5.28e-04	-2.41e-04
1113	52	-0.29	0.43	-1.63	0.0	-8.16e-05	1.03e-05
1113	119	-10.55	2.46	-1.07	0.0	-1.43e-03	6.39e-04
1113	123	-8.99	3.03	-1.11	0.0	-1.28e-03	8.80e-04
1113	135	-3.00	3.09	-1.10	0.0	-4.59e-04	2.99e-04
1113	151	-10.63	2.50	-1.07	0.0	-1.44e-03	6.47e-04
1113	155	-9.64	3.21	-1.12	0.0	-1.37e-03	9.44e-04
1113	183	-9.44	2.23	-1.05	0.0	-1.28e-03	5.76e-04
1113	187	-8.62	2.88	-1.10	0.0	-1.23e-03	8.45e-04
1113	215	-12.72	2.91	-1.09	0.0	-1.72e-03	7.65e-04
1113	219	-10.49	3.53	-1.14	0.0	-1.49e-03	1.03e-03
1113	231	-3.48	3.60	-1.12	0.0	-5.31e-04	3.48e-04
1113	248	2.50	-0.40	-0.66	0.0	3.39e-04	-1.56e-04
1113	268	-0.20	0.29	-1.13	0.0	-5.61e-05	7.72e-06
1113	298	-0.16	0.10	-0.96	0.0	-4.58e-05	1.67e-05
1113	303	0.37	4.29e-03	-0.91	0.0	3.04e-05	-1.75e-05
1113	305	-0.42	0.14	-0.92	0.0	-8.09e-05	3.29e-05
1113	307	-0.16	0.15	-0.92	0.0	-4.45e-05	1.22e-05
1113	311	-0.16	0.10	-0.92	0.0	-4.38e-05	1.61e-05
1114	18	3.03	0.65	-0.36	0.0	8.33e-04	-2.62e-04
1114	19	3.10	0.64	-0.14	0.0	8.62e-04	-2.65e-04
1114	28	-1.07	-0.17	-0.45	0.0	-3.20e-04	8.56e-05
1114	116	-6.63	-2.31	-0.29	0.0	-1.41e-03	5.06e-04
1114	119	-6.91	-1.19	-0.29	0.0	-1.48e-03	4.65e-04
1114	125	5.04	2.81	-0.22	0.0	1.05e-03	-6.70e-04
1114	148	-6.69	-2.37	-0.29	0.0	-1.42e-03	5.13e-04
1114	151	-6.99	-1.20	-0.29	0.0	-1.49e-03	4.71e-04
1114	157	5.41	2.99	-0.22	0.0	1.13e-03	-7.18e-04
1114	180	-5.94	-2.10	-0.29	0.0	-1.27e-03	4.56e-04
1114	183	-6.20	-1.06	-0.29	0.0	-1.33e-03	4.18e-04
1114	189	4.82	2.68	-0.22	0.0	1.01e-03	-6.41e-04
1114	212	-7.99	-2.75	-0.30	0.0	-1.70e-03	6.07e-04
1114	215	-8.32	-1.44	-0.30	0.0	-1.77e-03	5.60e-04
1114	221	5.89	3.28	-0.21	0.0	1.24e-03	-7.85e-04
1114	248	2.04	0.43	-0.17	0.0	5.66e-04	-1.75e-04
1114	251	2.02	0.43	-0.25	0.0	5.54e-04	-1.75e-04
1114	256	-0.71	-0.11	-0.31	0.0	-2.14e-04	5.73e-05
1114	298	-0.07	0.01	-0.27	0.0	-3.21e-05	3.52e-06
1114	302	0.37	0.09	-0.19	0.0	9.54e-05	-3.28e-05
1114	303	0.35	0.09	-0.25	0.0	8.69e-05	-3.22e-05
1114	311	-0.07	9.58e-03	-0.25	0.0	-3.07e-05	3.42e-06
1115	18	3.39	0.71	-0.38	0.0	6.27e-04	-2.97e-04
1115	19	3.47	0.69	-0.15	0.0	6.56e-04	-3.02e-04
1115	28	-1.21	-0.18	-0.48	0.0	-2.58e-04	1.04e-04
1115	116	-7.28	-2.52	-0.31	0.0	-1.36e-03	5.66e-04
1115	119	-7.59	-1.31	-0.31	0.0	-1.42e-03	5.23e-04
1115	125	5.52	3.06	-0.23	0.0	1.03e-03	-7.35e-04
1115	148	-7.35	-2.58	-0.31	0.0	-1.37e-03	5.74e-04

1115	151	-7.67	-1.32	-0.31	0.0	-1.44e-03	5.30e-04
1115	157	5.93	3.27	-0.23	0.0	1.10e-03	-7.89e-04
1115	180	-6.53	-2.29	-0.31	0.0	-1.22e-03	5.10e-04
1115	183	-6.81	-1.16	-0.30	0.0	-1.28e-03	4.70e-04
1115	189	5.29	2.92	-0.23	0.0	9.82e-04	-7.04e-04
1115	212	-8.78	-3.00	-0.32	0.0	-1.64e-03	6.79e-04
1115	215	-9.13	-1.58	-0.31	0.0	-1.71e-03	6.29e-04
1115	221	6.47	3.58	-0.22	0.0	1.21e-03	-8.62e-04
1115	248	2.29	0.46	-0.18	0.0	4.28e-04	-2.00e-04
1115	251	2.26	0.47	-0.27	0.0	4.17e-04	-1.98e-04
1115	256	-0.81	-0.12	-0.33	0.0	-1.73e-04	6.94e-05
1115	298	-0.09	0.01	-0.28	0.0	-3.19e-05	7.01e-06
1115	302	0.41	0.10	-0.20	0.0	6.80e-05	-3.57e-05
1115	303	0.39	0.10	-0.26	0.0	5.96e-05	-3.42e-05
1115	311	-0.08	0.01	-0.27	0.0	-3.05e-05	6.76e-06
1116	18	2.68	0.60	-0.34	0.0	1.03e-03	-1.84e-04
1116	19	2.73	0.58	-0.14	0.0	1.06e-03	-1.83e-04
1116	28	-0.93	-0.15	-0.42	0.0	-3.87e-04	5.43e-05
1116	116	-6.15	-2.11	-0.26	0.0	-1.50e-03	4.43e-04
1116	119	-6.40	-1.08	-0.26	0.0	-1.57e-03	4.06e-04
1116	125	4.81	2.55	-0.22	0.0	1.14e-03	-6.03e-04
1116	148	-6.21	-2.15	-0.26	0.0	-1.52e-03	4.50e-04
1116	151	-6.47	-1.09	-0.26	0.0	-1.58e-03	4.11e-04
1116	157	5.17	2.72	-0.22	0.0	1.23e-03	-6.46e-04
1116	180	-5.51	-1.91	-0.26	0.0	-1.35e-03	4.00e-04
1116	183	-5.74	-0.96	-0.26	0.0	-1.41e-03	3.65e-04
1116	189	4.61	2.43	-0.22	0.0	1.09e-03	-5.77e-04
1116	212	-7.43	-2.50	-0.27	0.0	-1.81e-03	5.32e-04
1116	215	-7.71	-1.30	-0.26	0.0	-1.88e-03	4.88e-04
1116	221	5.63	2.98	-0.21	0.0	1.34e-03	-7.06e-04
1116	248	1.81	0.39	-0.16	0.0	6.96e-04	-1.22e-04
1116	251	1.79	0.40	-0.24	0.0	6.83e-04	-1.22e-04
1116	256	-0.62	-0.10	-0.29	0.0	-2.60e-04	3.63e-05
1116	298	-0.06	9.69e-03	-0.25	0.0	-3.66e-05	0.0
1116	302	0.33	0.08	-0.18	0.0	1.19e-04	-2.40e-05
1116	303	0.31	0.09	-0.23	0.0	1.09e-04	-2.44e-05
1116	311	-0.06	8.74e-03	-0.24	0.0	-3.50e-05	0.0
1117	19	4.03	-0.67	-0.58	0.0	5.29e-04	-2.54e-04
1117	52	-0.32	0.50	-1.65	0.0	-8.16e-05	1.45e-05
1117	119	-11.10	2.63	-1.08	0.0	-1.41e-03	6.78e-04
1117	123	-9.49	3.24	-1.12	0.0	-1.27e-03	9.32e-04
1117	135	-3.16	3.29	-1.11	0.0	-4.55e-04	3.16e-04
1117	151	-11.19	2.67	-1.08	0.0	-1.42e-03	6.87e-04
1117	155	-10.17	3.43	-1.13	0.0	-1.35e-03	1.00e-03
1117	183	-9.94	2.39	-1.06	0.0	-1.26e-03	6.11e-04
1117	187	-9.10	3.08	-1.11	0.0	-1.21e-03	8.95e-04
1117	215	-13.39	3.12	-1.10	0.0	-1.70e-03	8.12e-04
1117	219	-11.07	3.77	-1.15	0.0	-1.47e-03	1.09e-03
1117	231	-3.68	3.82	-1.14	0.0	-5.26e-04	3.68e-04
1117	248	2.63	-0.41	-0.66	0.0	3.39e-04	-1.64e-04
1117	268	-0.22	0.34	-1.15	0.0	-5.61e-05	1.06e-05
1117	276	-0.21	0.43	-1.04	0.0	-5.15e-05	0.0
1117	298	-0.18	0.13	-0.97	0.0	-4.58e-05	1.97e-05
1117	303	0.38	0.03	-0.93	0.0	3.04e-05	-1.67e-05
1117	305	-0.45	0.18	-0.93	0.0	-8.09e-05	3.67e-05
1117	307	-0.18	0.19	-0.93	0.0	-4.45e-05	1.48e-05
1117	311	-0.18	0.13	-0.93	0.0	-4.38e-05	1.89e-05
1118	18	3.16	0.65	-0.37	0.0	8.66e-04	-2.05e-04
1118	19	3.23	0.64	-0.15	0.0	8.99e-04	-2.07e-04
1118	28	-1.11	-0.17	-0.46	0.0	-3.39e-04	6.81e-05
1118	116	-6.86	-2.32	-0.28	0.0	-1.47e-03	4.99e-04
1118	119	-7.13	-1.19	-0.28	0.0	-1.53e-03	4.57e-04
1118	125	5.34	2.81	-0.24	0.0	1.12e-03	-6.68e-04
1118	148	-6.91	-2.37	-0.28	0.0	-1.48e-03	5.07e-04
1118	151	-7.20	-1.20	-0.28	0.0	-1.55e-03	4.63e-04
1118	157	5.74	3.00	-0.23	0.0	1.21e-03	-7.17e-04
1118	180	-6.14	-2.10	-0.28	0.0	-1.32e-03	4.50e-04
1118	183	-6.39	-1.06	-0.28	0.0	-1.37e-03	4.11e-04
1118	189	5.12	2.68	-0.24	0.0	1.07e-03	-6.40e-04
1118	212	-8.27	-2.75	-0.29	0.0	-1.77e-03	5.97e-04
1118	215	-8.59	-1.44	-0.29	0.0	-1.84e-03	5.49e-04
1118	221	6.25	3.28	-0.23	0.0	1.32e-03	-7.83e-04
1118	248	2.13	0.43	-0.18	0.0	5.89e-04	-1.37e-04
1118	251	2.11	0.43	-0.26	0.0	5.76e-04	-1.36e-04
1118	256	-0.74	-0.11	-0.32	0.0	-2.27e-04	4.56e-05

1118	298	-0.08	0.01	-0.27	0.0	-3.64e-05	3.41e-06
1118	302	0.38	0.09	-0.19	0.0	9.76e-05	-2.52e-05
1118	303	0.36	0.09	-0.26	0.0	8.80e-05	-2.47e-05
1118	311	-0.07	9.30e-03	-0.26	0.0	-3.48e-05	3.32e-06
1119	18	3.54	0.71	-0.39	0.0	6.53e-04	-2.25e-04
1119	19	3.62	0.69	-0.16	0.0	6.85e-04	-2.30e-04
1119	28	-1.26	-0.18	-0.48	0.0	-2.74e-04	8.13e-05
1119	116	-7.54	-2.52	-0.30	0.0	-1.43e-03	5.55e-04
1119	119	-7.83	-1.31	-0.30	0.0	-1.48e-03	5.10e-04
1119	125	5.86	3.06	-0.25	0.0	1.10e-03	-7.32e-04
1119	148	-7.60	-2.58	-0.30	0.0	-1.44e-03	5.64e-04
1119	151	-7.91	-1.32	-0.30	0.0	-1.50e-03	5.17e-04
1119	157	6.30	3.27	-0.25	0.0	1.18e-03	-7.85e-04
1119	180	-6.75	-2.29	-0.30	0.0	-1.28e-03	5.01e-04
1119	183	-7.02	-1.17	-0.29	0.0	-1.33e-03	4.59e-04
1119	189	5.61	2.92	-0.25	0.0	1.05e-03	-7.01e-04
1119	212	-9.10	-3.00	-0.31	0.0	-1.72e-03	6.65e-04
1119	215	-9.43	-1.58	-0.30	0.0	-1.78e-03	6.13e-04
1119	221	6.86	3.58	-0.24	0.0	1.29e-03	-8.58e-04
1119	248	2.39	0.46	-0.19	0.0	4.47e-04	-1.51e-04
1119	251	2.36	0.47	-0.28	0.0	4.34e-04	-1.49e-04
1119	256	-0.84	-0.12	-0.34	0.0	-1.84e-04	5.46e-05
1119	298	-0.09	0.01	-0.28	0.0	-3.62e-05	6.83e-06
1119	302	0.43	0.09	-0.20	0.0	6.93e-05	-2.61e-05
1119	303	0.40	0.10	-0.27	0.0	5.98e-05	-2.47e-05
1119	311	-0.09	0.01	-0.27	0.0	-3.46e-05	6.59e-06
1120	18	2.78	0.60	-0.35	0.0	1.04e-03	-1.56e-04
1120	19	2.83	0.58	-0.14	0.0	1.08e-03	-1.54e-04
1120	28	-0.96	-0.15	-0.42	0.0	-4.01e-04	4.55e-05
1120	119	-6.60	-1.08	-0.26	0.0	-1.61e-03	4.01e-04
1120	120	-6.21	-2.13	-0.26	0.0	-1.52e-03	4.92e-04
1120	125	5.08	2.55	-0.22	0.0	1.20e-03	-6.01e-04
1120	151	-6.66	-1.09	-0.26	0.0	-1.63e-03	4.07e-04
1120	152	-6.25	-2.18	-0.26	0.0	-1.53e-03	5.01e-04
1120	157	5.46	2.72	-0.22	0.0	1.29e-03	-6.44e-04
1120	183	-5.91	-0.96	-0.26	0.0	-1.45e-03	3.60e-04
1120	184	-5.55	-1.94	-0.26	0.0	-1.36e-03	4.45e-04
1120	189	4.87	2.43	-0.22	0.0	1.15e-03	-5.76e-04
1120	215	-7.96	-1.31	-0.26	0.0	-1.94e-03	4.82e-04
1120	216	-7.51	-2.53	-0.26	0.0	-1.84e-03	5.87e-04
1120	221	5.95	2.98	-0.22	0.0	1.42e-03	-7.04e-04
1120	248	1.87	0.39	-0.17	0.0	7.07e-04	-1.03e-04
1120	251	1.85	0.40	-0.25	0.0	6.93e-04	-1.04e-04
1120	256	-0.64	-0.10	-0.29	0.0	-2.69e-04	3.05e-05
1120	298	-0.06	9.56e-03	-0.25	0.0	-4.07e-05	0.0
1120	302	0.34	0.08	-0.18	0.0	1.19e-04	-2.03e-05
1120	303	0.33	0.09	-0.24	0.0	1.08e-04	-2.07e-05
1120	311	-0.06	8.61e-03	-0.24	0.0	-3.90e-05	0.0
1121	19	4.24	-0.69	-0.59	0.0	2.83e-04	-2.70e-04
1121	52	-0.36	0.57	-1.69	0.0	-1.05e-04	2.05e-05
1121	68	-0.33	0.72	-1.52	0.0	-9.75e-05	3.48e-06
1121	119	-11.64	2.79	-1.10	0.0	-9.91e-04	7.20e-04
1121	123	-9.98	3.43	-1.14	0.0	-8.90e-04	9.88e-04
1121	135	-3.33	3.48	-1.13	0.0	-3.59e-04	3.35e-04
1121	151	-11.73	2.84	-1.10	0.0	-9.98e-04	7.29e-04
1121	155	-10.69	3.64	-1.15	0.0	-9.52e-04	1.06e-03
1121	183	-10.43	2.54	-1.09	0.0	-8.92e-04	6.49e-04
1121	187	-9.57	3.27	-1.13	0.0	-8.56e-04	9.49e-04
1121	215	-14.04	3.31	-1.13	0.0	-1.19e-03	8.62e-04
1121	219	-11.65	3.99	-1.17	0.0	-1.03e-03	1.15e-03
1121	231	-3.87	4.03	-1.16	0.0	-4.11e-04	3.89e-04
1121	248	2.77	-0.41	-0.68	0.0	1.71e-04	-1.73e-04
1121	268	-0.25	0.39	-1.18	0.0	-7.27e-05	1.48e-05
1121	276	-0.23	0.49	-1.06	0.0	-6.74e-05	3.44e-06
1121	298	-0.20	0.17	-0.99	0.0	-5.83e-05	2.37e-05
1121	303	0.39	0.06	-0.95	0.0	-1.33e-05	-1.53e-05
1121	305	-0.48	0.21	-0.96	0.0	-7.72e-05	4.18e-05
1121	307	-0.20	0.22	-0.96	0.0	-5.68e-05	1.85e-05
1121	311	-0.19	0.16	-0.95	0.0	-5.59e-05	2.28e-05
1122	18	3.27	0.65	-0.38	0.0	8.81e-04	-1.59e-04
1122	19	3.34	0.64	-0.16	0.0	9.18e-04	-1.60e-04
1122	28	-1.15	-0.17	-0.46	0.0	-3.53e-04	5.31e-05
1122	119	-7.35	-1.19	-0.28	0.0	-1.58e-03	4.50e-04
1122	120	-6.92	-2.34	-0.28	0.0	-1.49e-03	5.49e-04
1122	125	5.65	2.81	-0.24	0.0	1.19e-03	-6.66e-04

1122	151	-7.41	-1.20	-0.28	0.0	-1.60e-03	4.56e-04
1122	152	-6.96	-2.40	-0.28	0.0	-1.50e-03	5.60e-04
1122	157	6.07	3.00	-0.24	0.0	1.28e-03	-7.14e-04
1122	183	-6.58	-1.06	-0.28	0.0	-1.42e-03	4.05e-04
1122	184	-6.18	-2.13	-0.28	0.0	-1.34e-03	4.97e-04
1122	189	5.41	2.68	-0.24	0.0	1.14e-03	-6.37e-04
1122	215	-8.86	-1.45	-0.28	0.0	-1.90e-03	5.40e-04
1122	216	-8.37	-2.78	-0.29	0.0	-1.80e-03	6.55e-04
1122	221	6.61	3.28	-0.24	0.0	1.39e-03	-7.80e-04
1122	248	2.20	0.43	-0.18	0.0	6.01e-04	-1.06e-04
1122	251	2.18	0.43	-0.27	0.0	5.86e-04	-1.05e-04
1122	256	-0.77	-0.11	-0.32	0.0	-2.37e-04	3.57e-05
1122	298	-0.08	0.01	-0.27	0.0	-4.06e-05	2.98e-06
1122	302	0.40	0.09	-0.20	0.0	9.76e-05	-1.92e-05
1122	303	0.38	0.09	-0.26	0.0	8.70e-05	-1.88e-05
1122	311	-0.07	8.99e-03	-0.26	0.0	-3.88e-05	2.91e-06
1123	18	3.65	0.71	-0.40	0.0	6.69e-04	-1.65e-04
1123	19	3.74	0.69	-0.16	0.0	7.05e-04	-1.70e-04
1123	28	-1.30	-0.18	-0.48	0.0	-2.88e-04	6.21e-05
1123	119	-8.08	-1.31	-0.30	0.0	-1.54e-03	4.98e-04
1123	120	-7.61	-2.55	-0.30	0.0	-1.45e-03	6.05e-04
1123	125	6.20	3.06	-0.26	0.0	1.16e-03	-7.27e-04
1123	151	-8.15	-1.32	-0.30	0.0	-1.55e-03	5.06e-04
1123	152	-7.66	-2.61	-0.30	0.0	-1.46e-03	6.16e-04
1123	157	6.66	3.27	-0.25	0.0	1.25e-03	-7.80e-04
1123	183	-7.24	-1.17	-0.29	0.0	-1.38e-03	4.49e-04
1123	184	-6.80	-2.32	-0.29	0.0	-1.30e-03	5.47e-04
1123	189	5.94	2.92	-0.26	0.0	1.11e-03	-6.96e-04
1123	215	-9.73	-1.59	-0.30	0.0	-1.85e-03	5.98e-04
1123	216	-9.20	-3.03	-0.30	0.0	-1.75e-03	7.21e-04
1123	221	7.26	3.58	-0.25	0.0	1.37e-03	-8.53e-04
1123	248	2.46	0.46	-0.19	0.0	4.59e-04	-1.11e-04
1123	251	2.43	0.47	-0.28	0.0	4.44e-04	-1.10e-04
1123	256	-0.87	-0.12	-0.34	0.0	-1.94e-04	4.18e-05
1123	298	-0.10	0.01	-0.29	0.0	-4.03e-05	6.22e-06
1123	302	0.44	0.09	-0.21	0.0	6.94e-05	-1.85e-05
1123	303	0.41	0.10	-0.27	0.0	5.88e-05	-1.72e-05
1123	311	-0.09	9.87e-03	-0.28	0.0	-3.86e-05	6.01e-06
1124	18	2.86	0.60	-0.35	0.0	1.03e-03	-1.23e-04
1124	19	2.91	0.58	-0.14	0.0	1.07e-03	-1.22e-04
1124	28	-0.98	-0.15	-0.42	0.0	-4.07e-04	3.48e-05
1124	119	-6.80	-1.08	-0.26	0.0	-1.66e-03	3.92e-04
1124	125	5.36	2.55	-0.22	0.0	1.27e-03	-5.96e-04
1124	151	-6.85	-1.09	-0.26	0.0	-1.67e-03	3.98e-04
1124	157	5.76	2.72	-0.22	0.0	1.36e-03	-6.39e-04
1124	183	-6.08	-0.96	-0.26	0.0	-1.49e-03	3.53e-04
1124	189	5.14	2.43	-0.22	0.0	1.21e-03	-5.71e-04
1124	215	-8.20	-1.31	-0.27	0.0	-2.00e-03	4.71e-04
1124	221	6.28	2.98	-0.22	0.0	1.49e-03	-6.98e-04
1124	248	1.92	0.39	-0.17	0.0	7.03e-04	-8.13e-05
1124	251	1.91	0.40	-0.25	0.0	6.88e-04	-8.21e-05
1124	256	-0.66	-0.10	-0.30	0.0	-2.73e-04	2.33e-05
1124	298	-0.06	9.36e-03	-0.25	0.0	-4.44e-05	0.0
1124	302	0.35	0.08	-0.18	0.0	1.16e-04	-1.63e-05
1124	303	0.34	0.09	-0.24	0.0	1.04e-04	-1.68e-05
1124	311	-0.06	8.41e-03	-0.24	0.0	-4.25e-05	0.0
1125	19	3.94	-0.64	-0.65	0.0	5.46e-04	-2.39e-04
1125	28	-1.51	0.38	-1.88	0.0	-2.58e-04	1.03e-04
1125	119	-10.84	2.45	-1.24	0.0	-1.47e-03	6.33e-04
1125	123	-9.39	3.03	-1.29	0.0	-1.34e-03	8.76e-04
1125	135	-3.13	3.09	-1.28	0.0	-4.82e-04	2.98e-04
1125	151	-10.92	2.50	-1.25	0.0	-1.49e-03	6.42e-04
1125	155	-10.07	3.21	-1.31	0.0	-1.43e-03	9.40e-04
1125	183	-9.70	2.23	-1.23	0.0	-1.32e-03	5.71e-04
1125	187	-9.01	2.88	-1.28	0.0	-1.29e-03	8.42e-04
1125	215	-13.08	2.91	-1.28	0.0	-1.77e-03	7.58e-04
1125	219	-10.96	3.53	-1.33	0.0	-1.56e-03	1.02e-03
1125	231	-3.64	3.60	-1.31	0.0	-5.57e-04	3.47e-04
1125	248	2.58	-0.40	-0.75	0.0	3.50e-04	-1.55e-04
1125	256	-1.01	0.26	-1.31	0.0	-1.74e-04	6.93e-05
1125	298	-0.17	0.10	-1.10	0.0	-4.96e-05	1.67e-05
1125	303	0.37	9.69e-04	-1.05	0.0	2.93e-05	-1.73e-05
1125	305	-0.44	0.14	-1.06	0.0	-8.59e-05	3.27e-05
1125	307	-0.17	0.15	-1.06	0.0	-4.79e-05	1.22e-05
1125	311	-0.17	0.09	-1.06	0.0	-4.75e-05	1.60e-05

1126	18	3.35	0.65	-0.38	0.0	8.80e-04	-1.05e-04
1126	19	3.42	0.64	-0.16	0.0	9.20e-04	-1.06e-04
1126	28	-1.17	-0.17	-0.46	0.0	-3.60e-04	3.49e-05
1126	119	-7.57	-1.19	-0.29	0.0	-1.63e-03	4.37e-04
1126	125	5.95	2.81	-0.24	0.0	1.25e-03	-6.59e-04
1126	151	-7.63	-1.21	-0.29	0.0	-1.64e-03	4.44e-04
1126	157	6.40	3.00	-0.24	0.0	1.34e-03	-7.06e-04
1126	183	-6.77	-1.06	-0.28	0.0	-1.46e-03	3.94e-04
1126	189	5.71	2.68	-0.24	0.0	1.20e-03	-6.31e-04
1126	215	-9.13	-1.45	-0.29	0.0	-1.96e-03	5.24e-04
1126	221	6.98	3.28	-0.24	0.0	1.47e-03	-7.72e-04
1126	248	2.25	0.43	-0.18	0.0	6.01e-04	-7.00e-05
1126	251	2.23	0.43	-0.27	0.0	5.85e-04	-7.00e-05
1126	256	-0.78	-0.11	-0.32	0.0	-2.42e-04	2.35e-05
1126	298	-0.08	9.72e-03	-0.27	0.0	-4.44e-05	2.02e-06
1126	302	0.41	0.09	-0.20	0.0	9.56e-05	-1.26e-05
1126	303	0.39	0.09	-0.26	0.0	8.39e-05	-1.24e-05
1126	311	-0.08	8.65e-03	-0.26	0.0	-4.24e-05	1.98e-06
1127	18	3.73	0.71	-0.40	0.0	6.76e-04	-9.79e-05
1127	19	3.82	0.69	-0.16	0.0	7.16e-04	-1.01e-04
1127	28	-1.33	-0.18	-0.49	0.0	-2.99e-04	3.89e-05
1127	119	-8.31	-1.31	-0.30	0.0	-1.59e-03	4.81e-04
1127	125	6.53	3.07	-0.26	0.0	1.22e-03	-7.18e-04
1127	151	-8.38	-1.32	-0.30	0.0	-1.60e-03	4.89e-04
1127	157	7.02	3.27	-0.25	0.0	1.32e-03	-7.70e-04
1127	183	-7.45	-1.17	-0.30	0.0	-1.42e-03	4.34e-04
1127	189	6.26	2.92	-0.26	0.0	1.17e-03	-6.87e-04
1127	215	-10.03	-1.59	-0.31	0.0	-1.91e-03	5.77e-04
1127	221	7.66	3.59	-0.25	0.0	1.44e-03	-8.42e-04
1127	248	2.52	0.46	-0.19	0.0	4.65e-04	-6.60e-05
1127	251	2.48	0.47	-0.28	0.0	4.49e-04	-6.49e-05
1127	256	-0.89	-0.12	-0.34	0.0	-2.01e-04	2.63e-05
1127	298	-0.10	0.01	-0.29	0.0	-4.43e-05	4.91e-06
1127	302	0.45	0.09	-0.21	0.0	6.84e-05	-1.02e-05
1127	303	0.42	0.10	-0.27	0.0	5.67e-05	-9.21e-06
1127	311	-0.10	9.42e-03	-0.28	0.0	-4.24e-05	4.75e-06
1128	18	2.92	0.59	-0.35	0.0	9.97e-04	-7.96e-05
1128	19	2.97	0.58	-0.14	0.0	1.04e-03	-7.71e-05
1128	28	-1.00	-0.15	-0.43	0.0	-4.02e-04	1.95e-05
1128	119	-6.99	-1.08	-0.28	0.0	-1.70e-03	3.79e-04
1128	125	5.63	2.55	-0.22	0.0	1.33e-03	-5.89e-04
1128	151	-7.05	-1.09	-0.28	0.0	-1.71e-03	3.86e-04
1128	157	6.05	2.72	-0.21	0.0	1.43e-03	-6.31e-04
1128	183	-6.26	-0.96	-0.27	0.0	-1.52e-03	3.42e-04
1128	189	5.40	2.43	-0.22	0.0	1.27e-03	-5.63e-04
1128	215	-8.44	-1.31	-0.28	0.0	-2.05e-03	4.56e-04
1128	221	6.60	2.98	-0.21	0.0	1.56e-03	-6.89e-04
1128	248	1.97	0.39	-0.17	0.0	6.80e-04	-5.18e-05
1128	251	1.95	0.40	-0.25	0.0	6.63e-04	-5.30e-05
1128	256	-0.67	-0.10	-0.30	0.0	-2.70e-04	1.31e-05
1128	298	-0.06	9.09e-03	-0.25	0.0	-4.73e-05	-1.58e-06
1128	302	0.36	0.08	-0.18	0.0	1.10e-04	-1.09e-05
1128	303	0.35	0.09	-0.24	0.0	9.73e-05	-1.17e-05
1128	311	-0.05	8.14e-03	-0.24	0.0	-4.53e-05	-1.45e-06
1129	19	4.16	-0.67	-0.65	0.0	5.46e-04	-2.52e-04
1129	28	-1.61	0.45	-1.90	0.0	-2.58e-04	1.12e-04
1129	119	-11.41	2.63	-1.25	0.0	-1.45e-03	6.73e-04
1129	123	-9.91	3.24	-1.30	0.0	-1.32e-03	9.29e-04
1129	135	-3.31	3.29	-1.28	0.0	-4.79e-04	3.15e-04
1129	151	-11.49	2.68	-1.26	0.0	-1.46e-03	6.82e-04
1129	155	-10.62	3.44	-1.32	0.0	-1.42e-03	9.97e-04
1129	183	-10.21	2.39	-1.23	0.0	-1.30e-03	6.07e-04
1129	187	-9.51	3.08	-1.29	0.0	-1.27e-03	8.92e-04
1129	215	-13.76	3.12	-1.29	0.0	-1.75e-03	8.05e-04
1129	219	-11.57	3.77	-1.34	0.0	-1.54e-03	1.09e-03
1129	231	-3.84	3.83	-1.32	0.0	-5.53e-04	3.66e-04
1129	248	2.72	-0.41	-0.75	0.0	3.50e-04	-1.63e-04
1129	256	-1.08	0.31	-1.32	0.0	-1.74e-04	7.57e-05
1129	276	-0.21	0.43	-1.19	0.0	-5.43e-05	0.0
1129	298	-0.19	0.13	-1.11	0.0	-4.96e-05	1.96e-05
1129	303	0.39	0.02	-1.06	0.0	2.93e-05	-1.65e-05
1129	305	-0.47	0.17	-1.07	0.0	-8.59e-05	3.65e-05
1129	307	-0.19	0.18	-1.07	0.0	-4.79e-05	1.48e-05
1129	311	-0.18	0.12	-1.07	0.0	-4.75e-05	1.88e-05
1130	18	3.39	0.65	-0.38	0.0	8.57e-04	-3.20e-05

1130	19	3.46	0.64	-0.15	0.0	9.00e-04	-3.11e-05
1130	28	-1.19	-0.17	-0.46	0.0	-3.60e-04	9.09e-06
1130	119	-7.78	-1.20	-0.30	0.0	-1.67e-03	4.17e-04
1130	125	6.25	2.81	-0.23	0.0	1.31e-03	-6.47e-04
1130	151	-7.84	-1.21	-0.30	0.0	-1.68e-03	4.24e-04
1130	157	6.72	3.00	-0.23	0.0	1.41e-03	-6.93e-04
1130	183	-6.96	-1.07	-0.30	0.0	-1.50e-03	3.76e-04
1130	189	6.00	2.68	-0.24	0.0	1.25e-03	-6.19e-04
1130	215	-9.39	-1.45	-0.31	0.0	-2.01e-03	5.00e-04
1130	221	7.33	3.28	-0.23	0.0	1.54e-03	-7.57e-04
1130	248	2.28	0.43	-0.18	0.0	5.86e-04	-2.06e-05
1130	251	2.26	0.43	-0.27	0.0	5.70e-04	-2.12e-05
1130	256	-0.79	-0.11	-0.32	0.0	-2.42e-04	6.19e-06
1130	298	-0.08	9.32e-03	-0.27	0.0	-4.76e-05	0.0
1130	302	0.41	0.09	-0.20	0.0	9.09e-05	-3.71e-06
1130	303	0.39	0.09	-0.26	0.0	7.84e-05	-3.91e-06
1130	311	-0.08	8.26e-03	-0.26	0.0	-4.55e-05	0.0
1131	18	3.77	0.71	-0.40	0.0	6.72e-04	-5.73e-06
1131	19	3.85	0.69	-0.16	0.0	7.15e-04	-6.88e-06
1131	28	-1.35	-0.19	-0.49	0.0	-3.05e-04	6.25e-04
1131	119	-8.55	-1.31	-0.32	0.0	-1.63e-03	4.56e-04
1131	125	6.86	3.07	-0.25	0.0	1.29e-03	-7.03e-04
1131	151	-8.61	-1.33	-0.32	0.0	-1.64e-03	4.65e-04
1131	157	7.38	3.28	-0.24	0.0	1.38e-03	-7.53e-04
1131	183	-7.65	-1.17	-0.31	0.0	-1.46e-03	4.12e-04
1131	189	6.58	2.93	-0.25	0.0	1.23e-03	-6.73e-04
1131	215	-10.31	-1.59	-0.33	0.0	-1.96e-03	5.46e-04
1131	221	8.05	3.59	-0.24	0.0	1.51e-03	-8.23e-04
1131	248	2.54	0.46	-0.19	0.0	4.63e-04	-3.81e-06
1131	251	2.51	0.47	-0.28	0.0	4.46e-04	-3.59e-06
1131	256	-0.90	-0.12	-0.34	0.0	-2.05e-04	4.40e-06
1131	298	-0.10	0.01	-0.29	0.0	-4.80e-05	2.69e-06
1131	302	0.45	0.09	-0.21	0.0	6.60e-05	0.0
1131	303	0.43	0.10	-0.27	0.0	5.34e-05	1.42e-06
1131	311	-0.10	8.91e-03	-0.28	0.0	-4.59e-05	2.61e-06
1132	18	2.96	0.59	-0.34	0.0	9.16e-04	-2.15e-05
1132	19	3.00	0.58	-0.13	0.0	9.60e-04	-1.75e-05
1132	28	-1.00	-0.16	-0.43	0.0	-3.81e-04	-1.46e-06
1132	119	-6.81	-1.08	-0.30	0.0	-1.72e-03	3.63e-04
1132	120	-7.18	-2.13	-0.29	0.0	-1.65e-03	4.53e-04
1132	125	6.26	2.55	-0.20	0.0	1.38e-03	-5.78e-04
1132	151	-6.85	-1.09	-0.30	0.0	-1.74e-03	3.70e-04
1132	152	-7.24	-2.19	-0.29	0.0	-1.66e-03	4.63e-04
1132	157	6.73	2.72	-0.19	0.0	1.48e-03	-6.19e-04
1132	183	-6.08	-0.96	-0.30	0.0	-1.55e-03	3.27e-04
1132	184	-6.42	-1.94	-0.29	0.0	-1.48e-03	4.11e-04
1132	189	6.00	2.43	-0.20	0.0	1.32e-03	-5.53e-04
1132	215	-8.25	-1.31	-0.31	0.0	-2.08e-03	4.35e-04
1132	216	-8.68	-2.53	-0.31	0.0	-2.00e-03	5.40e-04
1132	221	7.34	2.98	-0.19	0.0	1.62e-03	-6.75e-04
1132	248	1.99	0.39	-0.16	0.0	6.26e-04	-1.25e-05
1132	251	1.97	0.40	-0.24	0.0	6.09e-04	-1.43e-05
1132	256	-0.67	-0.10	-0.30	0.0	-2.56e-04	0.0
1132	298	-0.06	8.75e-03	-0.25	0.0	-4.92e-05	-3.15e-06
1132	302	0.37	0.08	-0.18	0.0	9.80e-05	-4.01e-06
1132	303	0.35	0.09	-0.24	0.0	8.50e-05	-5.11e-06
1132	311	-0.05	7.81e-03	-0.24	0.0	-4.70e-05	-2.97e-06
1133	19	4.38	-0.69	-0.66	0.0	2.94e-04	-2.68e-04
1133	28	-1.72	0.53	-1.93	0.0	-2.10e-04	1.24e-04
1133	68	-0.33	0.72	-1.74	0.0	-1.05e-04	3.26e-06
1133	119	-11.97	2.79	-1.27	0.0	-1.02e-03	7.13e-04
1133	123	-10.42	3.43	-1.32	0.0	-9.36e-04	9.84e-04
1133	135	-3.48	3.48	-1.30	0.0	-3.78e-04	3.34e-04
1133	151	-12.06	2.84	-1.27	0.0	-1.03e-03	7.23e-04
1133	155	-11.17	3.64	-1.33	0.0	-1.00e-03	1.06e-03
1133	183	-10.71	2.54	-1.25	0.0	-9.22e-04	6.43e-04
1133	187	-10.00	3.27	-1.31	0.0	-9.00e-04	9.45e-04
1133	215	-14.44	3.30	-1.31	0.0	-1.23e-03	8.53e-04
1133	219	-12.17	3.99	-1.36	0.0	-1.09e-03	1.15e-03
1133	231	-4.04	4.03	-1.34	0.0	-4.32e-04	3.88e-04
1133	248	2.86	-0.41	-0.77	0.0	1.78e-04	-1.72e-04
1133	256	-1.15	0.36	-1.34	0.0	-1.42e-04	8.40e-05
1133	276	-0.23	0.49	-1.21	0.0	-7.23e-05	3.29e-06
1133	298	-0.21	0.17	-1.13	0.0	-6.30e-05	2.36e-05
1133	303	0.40	0.06	-1.08	0.0	-1.59e-05	-1.51e-05

1133	305	-0.50	0.21	-1.09	0.0	-8.28e-05	4.15e-05
1133	307	-0.21	0.22	-1.09	0.0	-6.13e-05	1.84e-05
1133	311	-0.20	0.16	-1.08	0.0	-6.05e-05	2.26e-05
1134	18	3.38	0.65	-0.37	0.0	8.02e-04	6.47e-05
1134	19	3.45	0.64	-0.14	0.0	8.47e-04	6.80e-05
1134	28	-1.18	-0.17	-0.47	0.0	-3.49e-04	-2.56e-05
1134	119	-7.59	-1.20	-0.33	0.0	-1.70e-03	3.90e-04
1134	120	-7.98	-2.35	-0.32	0.0	-1.64e-03	4.88e-04
1134	125	6.93	2.81	-0.21	0.0	1.36e-03	-6.28e-04
1134	151	-7.63	-1.21	-0.33	0.0	-1.72e-03	3.97e-04
1134	152	-8.04	-2.40	-0.32	0.0	-1.64e-03	5.00e-04
1134	157	7.44	3.00	-0.21	0.0	1.47e-03	-6.73e-04
1134	183	-6.77	-1.07	-0.32	0.0	-1.53e-03	3.52e-04
1134	184	-7.14	-2.14	-0.31	0.0	-1.46e-03	4.44e-04
1134	189	6.64	2.68	-0.22	0.0	1.31e-03	-6.01e-04
1134	215	-9.19	-1.45	-0.34	0.0	-2.05e-03	4.66e-04
1134	216	-9.64	-2.79	-0.33	0.0	-1.97e-03	5.80e-04
1134	221	8.12	3.29	-0.21	0.0	1.61e-03	-7.35e-04
1134	248	2.28	0.43	-0.17	0.0	5.50e-04	4.47e-05
1134	251	2.25	0.43	-0.26	0.0	5.33e-04	4.31e-05
1134	256	-0.79	-0.11	-0.33	0.0	-2.34e-04	-1.71e-05
1134	298	-0.08	8.89e-03	-0.27	0.0	-5.00e-05	-2.27e-06
1134	302	0.41	0.09	-0.19	0.0	8.24e-05	7.87e-06
1134	303	0.39	0.09	-0.26	0.0	6.92e-05	7.06e-06
1134	311	-0.08	7.84e-03	-0.26	0.0	-4.78e-05	-2.14e-06
1135	18	3.74	0.71	-0.39	0.0	6.53e-04	1.14e-04
1135	19	3.83	0.69	-0.15	0.0	6.99e-04	1.16e-04
1135	28	-1.34	-0.19	-0.49	0.0	-3.07e-04	-3.66e-05
1135	119	-8.35	-1.31	-0.35	0.0	-1.67e-03	4.25e-04
1135	120	-8.76	-2.56	-0.34	0.0	-1.61e-03	5.30e-04
1135	125	7.59	3.07	-0.22	0.0	1.34e-03	-6.82e-04
1135	151	-8.40	-1.33	-0.35	0.0	-1.69e-03	4.33e-04
1135	152	-8.83	-2.62	-0.34	0.0	-1.62e-03	5.43e-04
1135	157	8.15	3.28	-0.22	0.0	1.45e-03	-7.31e-04
1135	183	-7.46	-1.17	-0.34	0.0	-1.50e-03	3.84e-04
1135	184	-7.84	-2.33	-0.33	0.0	-1.44e-03	4.82e-04
1135	189	7.27	2.93	-0.23	0.0	1.29e-03	-6.53e-04
1135	215	-10.11	-1.59	-0.36	0.0	-2.02e-03	5.07e-04
1135	216	-10.58	-3.04	-0.35	0.0	-1.94e-03	6.30e-04
1135	221	8.90	3.59	-0.21	0.0	1.58e-03	-7.98e-04
1135	248	2.52	0.46	-0.18	0.0	4.51e-04	7.73e-05
1135	251	2.49	0.47	-0.27	0.0	4.33e-04	7.64e-05
1135	256	-0.90	-0.12	-0.34	0.0	-2.06e-04	-2.43e-05
1135	298	-0.10	9.52e-03	-0.29	0.0	-5.12e-05	0.0
1135	302	0.45	0.09	-0.21	0.0	6.19e-05	1.54e-05
1135	303	0.42	0.10	-0.27	0.0	4.84e-05	1.51e-05
1135	311	-0.10	8.34e-03	-0.28	0.0	-4.90e-05	0.0
1136	18	2.95	0.59	-0.32	0.0	7.81e-04	4.20e-05
1136	19	2.99	0.58	-0.11	0.0	8.26e-04	4.80e-05
1136	28	-1.00	-0.16	-0.44	0.0	-3.41e-04	-2.55e-05
1136	119	-6.99	-1.08	-0.36	0.0	-1.73e-03	3.42e-04
1136	120	-7.37	-2.13	-0.35	0.0	-1.67e-03	4.32e-04
1136	125	6.53	2.55	-0.15	0.0	1.42e-03	-5.63e-04
1136	151	-7.03	-1.09	-0.36	0.0	-1.74e-03	3.49e-04
1136	152	-7.42	-2.18	-0.35	0.0	-1.68e-03	4.43e-04
1136	157	7.01	2.72	-0.15	0.0	1.53e-03	-6.03e-04
1136	183	-6.24	-0.96	-0.35	0.0	-1.55e-03	3.09e-04
1136	184	-6.59	-1.94	-0.34	0.0	-1.49e-03	3.92e-04
1136	189	6.25	2.43	-0.16	0.0	1.36e-03	-5.39e-04
1136	215	-8.47	-1.31	-0.39	0.0	-2.09e-03	4.10e-04
1136	216	-8.90	-2.53	-0.37	0.0	-2.01e-03	5.14e-04
1136	221	7.65	2.98	-0.14	0.0	1.67e-03	-6.58e-04
1136	248	1.98	0.39	-0.14	0.0	5.36e-04	3.05e-05
1136	251	1.96	0.40	-0.22	0.0	5.19e-04	2.79e-05
1136	256	-0.67	-0.10	-0.31	0.0	-2.29e-04	-1.71e-05
1136	298	-0.05	8.41e-03	-0.25	0.0	-4.94e-05	-5.41e-06
1136	302	0.37	0.08	-0.18	0.0	8.01e-05	3.29e-06
1136	303	0.35	0.08	-0.24	0.0	6.69e-05	1.66e-06
1136	311	-0.05	7.47e-03	-0.24	0.0	-4.72e-05	-5.14e-06
1137	19	4.07	-0.65	-0.68	0.0	5.63e-04	-2.38e-04
1137	28	-1.56	0.38	-2.01	0.0	-2.70e-04	1.02e-04
1137	120	-11.14	1.32	-1.25	0.0	-1.46e-03	7.53e-04
1137	123	-9.79	3.03	-1.40	0.0	-1.40e-03	8.75e-04
1137	135	-3.27	3.09	-1.38	0.0	-5.06e-04	2.98e-04
1137	152	-11.22	1.32	-1.25	0.0	-1.47e-03	7.67e-04

1137	155	-10.50	3.21	-1.42	0.0	-1.50e-03	9.39e-04
1137	184	-9.97	1.18	-1.23	0.0	-1.31e-03	6.82e-04
1137	187	-9.40	2.88	-1.39	0.0	-1.35e-03	8.41e-04
1137	216	-13.44	1.59	-1.27	0.0	-1.76e-03	8.97e-04
1137	219	-11.44	3.53	-1.45	0.0	-1.63e-03	1.02e-03
1137	231	-3.80	3.60	-1.42	0.0	-5.84e-04	3.46e-04
1137	248	2.66	-0.41	-0.79	0.0	3.60e-04	-1.54e-04
1137	256	-1.05	0.26	-1.39	0.0	-1.82e-04	6.91e-05
1137	298	-0.18	0.10	-1.17	0.0	-5.35e-05	1.67e-05
1137	303	0.38	-2.88e-03	-1.12	0.0	2.83e-05	-1.72e-05
1137	305	-0.45	0.14	-1.13	0.0	-9.09e-05	3.26e-05
1137	307	-0.17	0.15	-1.13	0.0	-5.14e-05	1.21e-05
1137	311	-0.17	0.09	-1.13	0.0	-5.11e-05	1.60e-05
1138	18	3.31	0.65	-0.34	0.0	7.10e-04	1.67e-04
1138	19	3.38	0.64	-0.11	0.0	7.56e-04	1.73e-04
1138	28	-1.16	-0.17	-0.48	0.0	-3.24e-04	-6.31e-05
1138	119	-7.77	-1.20	-0.39	0.0	-1.73e-03	3.60e-04
1138	120	-8.17	-2.35	-0.38	0.0	-1.66e-03	4.58e-04
1138	125	7.21	2.81	-0.17	0.0	1.41e-03	-6.08e-04
1138	151	-7.81	-1.21	-0.39	0.0	-1.74e-03	3.68e-04
1138	152	-8.22	-2.41	-0.38	0.0	-1.67e-03	4.71e-04
1138	157	7.74	3.00	-0.16	0.0	1.52e-03	-6.50e-04
1138	183	-6.94	-1.07	-0.38	0.0	-1.55e-03	3.26e-04
1138	184	-7.30	-2.14	-0.37	0.0	-1.49e-03	4.17e-04
1138	189	6.91	2.68	-0.17	0.0	1.35e-03	-5.81e-04
1138	215	-9.41	-1.45	-0.42	0.0	-2.08e-03	4.30e-04
1138	216	-9.87	-2.79	-0.40	0.0	-2.01e-03	5.44e-04
1138	221	8.45	3.29	-0.15	0.0	1.66e-03	-7.10e-04
1138	248	2.23	0.43	-0.16	0.0	4.89e-04	1.14e-04
1138	251	2.20	0.43	-0.24	0.0	4.71e-04	1.11e-04
1138	256	-0.77	-0.11	-0.33	0.0	-2.18e-04	-4.22e-05
1138	298	-0.08	8.44e-03	-0.28	0.0	-5.14e-05	-5.31e-06
1138	302	0.40	0.09	-0.19	0.0	6.94e-05	2.00e-05
1138	303	0.38	0.09	-0.26	0.0	5.58e-05	1.84e-05
1138	311	-0.07	7.40e-03	-0.26	0.0	-4.91e-05	-5.05e-06
1139	18	3.63	0.71	-0.36	0.0	6.17e-04	2.38e-04
1139	19	3.72	0.69	-0.12	0.0	6.66e-04	2.43e-04
1139	28	-1.30	-0.19	-0.50	0.0	-3.02e-04	-8.07e-05
1139	119	-8.55	-1.32	-0.42	0.0	-1.72e-03	3.93e-04
1139	120	-8.96	-2.56	-0.40	0.0	-1.65e-03	4.98e-04
1139	125	7.89	3.07	-0.17	0.0	1.40e-03	-6.61e-04
1139	151	-8.60	-1.33	-0.42	0.0	-1.73e-03	4.03e-04
1139	152	-9.03	-2.62	-0.40	0.0	-1.66e-03	5.12e-04
1139	157	8.47	3.28	-0.17	0.0	1.51e-03	-7.08e-04
1139	183	-7.63	-1.17	-0.40	0.0	-1.54e-03	3.57e-04
1139	184	-8.01	-2.33	-0.39	0.0	-1.48e-03	4.54e-04
1139	189	7.56	2.93	-0.18	0.0	1.35e-03	-6.32e-04
1139	215	-10.35	-1.59	-0.44	0.0	-2.07e-03	4.69e-04
1139	216	-10.83	-3.04	-0.42	0.0	-1.99e-03	5.90e-04
1139	221	9.25	3.59	-0.16	0.0	1.66e-03	-7.72e-04
1139	248	2.45	0.46	-0.17	0.0	4.28e-04	1.61e-04
1139	251	2.42	0.47	-0.26	0.0	4.09e-04	1.59e-04
1139	256	-0.87	-0.13	-0.35	0.0	-2.03e-04	-5.39e-05
1139	298	-0.10	8.80e-03	-0.29	0.0	-5.41e-05	-3.45e-06
1139	302	0.43	0.09	-0.20	0.0	5.57e-05	3.04e-05
1139	303	0.41	0.10	-0.27	0.0	4.15e-05	2.94e-05
1139	311	-0.10	7.65e-03	-0.28	0.0	-5.17e-05	-3.29e-06
1140	18	2.90	0.59	-0.26	0.0	6.20e-04	7.58e-05
1140	19	2.94	0.58	-0.05	0.0	6.62e-04	8.45e-05
1140	28	-0.97	-0.15	-0.47	0.0	-2.88e-04	-4.21e-05
1140	119	-7.15	-1.08	-0.54	0.0	-1.67e-03	3.29e-04
1140	120	-7.54	-2.13	-0.51	0.0	-1.72e-03	4.19e-04
1140	125	6.79	2.55	-0.02	0.0	1.50e-03	-5.56e-04
1140	151	-7.19	-1.09	-0.54	0.0	-1.68e-03	3.36e-04
1140	152	-7.59	-2.18	-0.51	0.0	-1.74e-03	4.30e-04
1140	157	7.29	2.72	-4.39e-03	0.0	1.61e-03	-5.95e-04
1140	183	-6.38	-0.96	-0.51	0.0	-1.49e-03	2.97e-04
1140	184	-6.74	-1.94	-0.48	0.0	-1.54e-03	3.81e-04
1140	189	6.50	2.43	-0.03	0.0	1.44e-03	-5.32e-04
1140	215	-8.67	-1.31	-0.60	0.0	-2.01e-03	3.94e-04
1140	216	-9.12	-2.53	-0.57	0.0	-2.08e-03	4.99e-04
1140	221	7.95	2.98	0.02	0.0	1.77e-03	-6.49e-04
1140	248	1.94	0.39	-0.11	0.0	4.28e-04	5.39e-05
1140	251	1.93	0.40	-0.19	0.0	4.11e-04	5.03e-05
1140	256	-0.65	-0.10	-0.32	0.0	-1.94e-04	-2.83e-05

1140	298	-0.05	9.00e-03	-0.26	0.0	-4.75e-05	-8.38e-06
1140	302	0.36	0.08	-0.17	0.0	5.96e-05	6.23e-06
1140	303	0.35	0.09	-0.23	0.0	4.67e-05	3.93e-06
1140	311	-0.05	8.02e-03	-0.25	0.0	-4.53e-05	-7.99e-06
1141	18	3.17	0.65	-0.29	0.0	6.02e-04	2.23e-04
1141	19	3.23	0.64	-0.06	0.0	6.48e-04	2.32e-04
1141	28	-1.10	-0.17	-0.50	0.0	-2.92e-04	-8.49e-05
1141	119	-7.94	-1.20	-0.56	0.0	-1.68e-03	3.45e-04
1141	120	-8.34	-2.35	-0.53	0.0	-1.74e-03	4.43e-04
1141	125	7.48	2.81	-0.04	0.0	1.51e-03	-5.98e-04
1141	151	-7.98	-1.21	-0.57	0.0	-1.69e-03	3.54e-04
1141	152	-8.40	-2.41	-0.54	0.0	-1.75e-03	4.56e-04
1141	157	8.03	3.00	-0.02	0.0	1.62e-03	-6.40e-04
1141	183	-7.08	-1.07	-0.53	0.0	-1.50e-03	3.13e-04
1141	184	-7.45	-2.14	-0.51	0.0	-1.56e-03	4.04e-04
1141	189	7.17	2.68	-0.05	0.0	1.44e-03	-5.72e-04
1141	215	-9.62	-1.45	-0.63	0.0	-2.03e-03	4.12e-04
1141	216	-10.08	-2.79	-0.59	0.0	-2.10e-03	5.25e-04
1141	221	8.77	3.29	7.91e-04	0.0	1.78e-03	-6.98e-04
1141	248	2.13	0.43	-0.12	0.0	4.17e-04	1.52e-04
1141	251	2.11	0.43	-0.21	0.0	3.99e-04	1.49e-04
1141	256	-0.74	-0.12	-0.35	0.0	-1.97e-04	-5.68e-05
1141	298	-0.07	8.13e-03	-0.28	0.0	-5.21e-05	-7.54e-06
1141	302	0.39	0.09	-0.19	0.0	5.48e-05	2.63e-05
1141	303	0.37	0.09	-0.25	0.0	4.09e-05	2.43e-05
1141	311	-0.07	7.09e-03	-0.27	0.0	-4.97e-05	-7.19e-06
1142	18	3.44	0.71	-0.31	0.0	5.75e-04	3.07e-04
1142	19	3.52	0.70	-0.07	0.0	6.26e-04	3.13e-04
1142	28	-1.24	-0.19	-0.53	0.0	-2.94e-04	-1.05e-04
1142	119	-8.73	-1.32	-0.58	0.0	-1.69e-03	3.79e-04
1142	120	-9.15	-2.56	-0.55	0.0	-1.75e-03	4.84e-04
1142	125	8.18	3.07	-0.05	0.0	1.52e-03	-6.52e-04
1142	151	-8.78	-1.33	-0.58	0.0	-1.70e-03	3.89e-04
1142	152	-9.21	-2.63	-0.55	0.0	-1.76e-03	4.98e-04
1142	157	8.79	3.28	-0.03	0.0	1.63e-03	-6.97e-04
1142	183	-7.79	-1.18	-0.55	0.0	-1.52e-03	3.44e-04
1142	184	-8.18	-2.33	-0.52	0.0	-1.57e-03	4.41e-04
1142	189	7.84	2.93	-0.06	0.0	1.45e-03	-6.23e-04
1142	215	-10.58	-1.60	-0.64	0.0	-2.04e-03	4.51e-04
1142	216	-11.06	-3.05	-0.61	0.0	-2.11e-03	5.73e-04
1142	221	9.59	3.59	-0.01	0.0	1.78e-03	-7.61e-04
1142	248	2.32	0.46	-0.13	0.0	4.01e-04	2.07e-04
1142	251	2.29	0.47	-0.22	0.0	3.81e-04	2.04e-04
1142	256	-0.83	-0.13	-0.37	0.0	-1.98e-04	-7.00e-05
1142	298	-0.10	7.27e-03	-0.29	0.0	-5.65e-05	-5.08e-06
1142	302	0.41	0.09	-0.20	0.0	4.90e-05	3.86e-05
1142	303	0.38	0.10	-0.27	0.0	3.41e-05	3.72e-05
1142	311	-0.09	6.18e-03	-0.28	0.0	-5.40e-05	-4.85e-06
1143	18	2.79	0.77	-0.23	0.0	4.00e-04	-6.97e-04
1143	19	2.87	0.75	-0.03	0.0	4.18e-04	-7.05e-04
1143	28	-1.02	-0.19	-0.46	0.0	-1.62e-04	2.29e-04
1143	116	-6.99	-2.74	-0.52	0.0	-1.27e-03	6.89e-04
1143	119	-7.37	-1.42	-0.47	0.0	-1.34e-03	6.53e-04
1143	125	4.91	3.32	1.18e-03	0.0	9.02e-04	-8.21e-04
1143	148	-7.08	-2.80	-0.52	0.0	-1.28e-03	6.95e-04
1143	151	-7.47	-1.44	-0.48	0.0	-1.35e-03	6.58e-04
1143	157	5.27	3.55	0.02	0.0	9.68e-04	-8.81e-04
1143	180	-6.28	-2.48	-0.49	0.0	-1.14e-03	6.17e-04
1143	183	-6.64	-1.27	-0.45	0.0	-1.20e-03	5.84e-04
1143	189	4.69	3.17	-9.36e-03	0.0	8.62e-04	-7.87e-04
1143	212	-8.41	-3.25	-0.57	0.0	-1.53e-03	8.31e-04
1143	215	-8.84	-1.73	-0.52	0.0	-1.61e-03	7.90e-04
1143	221	5.73	3.89	0.04	0.0	1.06e-03	-9.64e-04
1143	248	1.89	0.50	-0.09	0.0	2.73e-04	-4.68e-04
1143	251	1.86	0.51	-0.17	0.0	2.66e-04	-4.64e-04
1143	256	-0.69	-0.13	-0.32	0.0	-1.09e-04	1.53e-04
1143	302	0.33	0.10	-0.17	0.0	4.38e-05	-8.85e-05
1143	303	0.31	0.11	-0.23	0.0	3.87e-05	-8.60e-05
1143	305	-0.28	-0.04	-0.26	0.0	-4.71e-05	5.62e-05
1143	311	-0.08	0.01	-0.25	0.0	-1.85e-05	8.76e-06
1144	18	2.97	0.83	-0.24	0.0	2.94e-04	-5.75e-04
1144	19	3.06	0.81	-0.03	0.0	3.12e-04	-5.87e-04
1144	28	-1.10	-0.20	-0.48	0.0	-1.30e-04	2.02e-04
1144	116	-7.63	-2.94	-0.54	0.0	-1.21e-03	5.08e-04
1144	119	-8.05	-1.54	-0.50	0.0	-1.28e-03	4.55e-04

1144	125	5.37	3.58	3.07e-03	0.0	8.71e-04	-7.31e-04
1144	148	-7.72	-3.01	-0.54	0.0	-1.23e-03	5.21e-04
1144	151	-8.15	-1.55	-0.50	0.0	-1.30e-03	4.66e-04
1144	157	5.76	3.83	0.02	0.0	9.34e-04	-7.84e-04
1144	180	-6.86	-2.67	-0.51	0.0	-1.09e-03	4.64e-04
1144	183	-7.24	-1.37	-0.47	0.0	-1.15e-03	4.15e-04
1144	189	5.13	3.42	-8.00e-03	0.0	8.32e-04	-6.98e-04
1144	212	-9.18	-3.50	-0.60	0.0	-1.46e-03	5.99e-04
1144	215	-9.65	-1.87	-0.55	0.0	-1.54e-03	5.38e-04
1144	221	6.26	4.19	0.05	0.0	1.02e-03	-8.56e-04
1144	248	2.01	0.54	-0.10	0.0	2.02e-04	-3.88e-04
1144	251	1.98	0.56	-0.18	0.0	1.95e-04	-3.83e-04
1144	256	-0.74	-0.14	-0.34	0.0	-8.74e-05	1.35e-04
1144	302	0.35	0.11	-0.18	0.0	3.01e-05	-6.99e-05
1144	303	0.32	0.12	-0.24	0.0	2.49e-05	-6.62e-05
1144	305	-0.30	-0.04	-0.27	0.0	-3.98e-05	5.29e-05
1144	311	-0.09	0.02	-0.26	0.0	-1.82e-05	1.32e-05
1145	18	3.16	0.77	-0.31	0.0	3.69e-04	-5.60e-04
1145	19	3.25	0.75	-0.09	0.0	3.91e-04	-5.69e-04
1145	28	-1.15	-0.19	-0.48	0.0	-1.62e-04	1.90e-04
1145	116	-7.33	-2.74	-0.41	0.0	-1.20e-03	6.73e-04
1145	119	-7.69	-1.42	-0.39	0.0	-1.26e-03	6.34e-04
1145	125	5.28	3.33	-0.13	0.0	8.77e-04	-8.18e-04
1145	148	-7.40	-2.80	-0.41	0.0	-1.21e-03	6.80e-04
1145	151	-7.78	-1.44	-0.39	0.0	-1.28e-03	6.39e-04
1145	157	5.67	3.55	-0.12	0.0	9.42e-04	-8.78e-04
1145	180	-6.58	-2.48	-0.39	0.0	-1.08e-03	6.04e-04
1145	183	-6.91	-1.27	-0.37	0.0	-1.13e-03	5.68e-04
1145	189	5.05	3.17	-0.14	0.0	8.39e-04	-7.84e-04
1145	212	-8.81	-3.26	-0.44	0.0	-1.45e-03	8.10e-04
1145	215	-9.23	-1.73	-0.41	0.0	-1.52e-03	7.65e-04
1145	221	6.17	3.89	-0.11	0.0	1.03e-03	-9.60e-04
1145	248	2.14	0.50	-0.14	0.0	2.54e-04	-3.76e-04
1145	251	2.11	0.51	-0.22	0.0	2.46e-04	-3.73e-04
1145	256	-0.77	-0.13	-0.33	0.0	-1.09e-04	1.27e-04
1145	298	-0.09	0.01	-0.27	0.0	-2.35e-05	1.02e-05
1145	302	0.38	0.10	-0.19	0.0	3.79e-05	-6.95e-05
1145	303	0.35	0.11	-0.25	0.0	3.16e-05	-6.70e-05
1145	311	-0.09	0.01	-0.26	0.0	-2.24e-05	9.74e-06
1146	18	3.30	0.83	-0.33	0.0	2.05e-04	-5.08e-04
1146	19	3.39	0.81	-0.10	0.0	2.27e-04	-5.20e-04
1146	28	-1.21	-0.20	-0.50	0.0	-1.13e-04	1.82e-04
1146	116	-7.91	-2.94	-0.43	0.0	-1.18e-03	6.70e-04
1146	119	-8.30	-1.54	-0.41	0.0	-1.23e-03	6.25e-04
1146	125	5.71	3.58	-0.13	0.0	8.68e-04	-8.45e-04
1146	148	-7.99	-3.01	-0.43	0.0	-1.19e-03	6.79e-04
1146	151	-8.40	-1.55	-0.41	0.0	-1.25e-03	6.32e-04
1146	157	6.13	3.83	-0.12	0.0	9.32e-04	-9.08e-04
1146	180	-7.10	-2.67	-0.41	0.0	-1.06e-03	6.04e-04
1146	183	-7.46	-1.37	-0.39	0.0	-1.11e-03	5.62e-04
1146	189	5.46	3.42	-0.14	0.0	8.30e-04	-8.09e-04
1146	212	-9.52	-3.50	-0.46	0.0	-1.42e-03	8.04e-04
1146	215	-9.97	-1.87	-0.43	0.0	-1.48e-03	7.52e-04
1146	221	6.67	4.19	-0.11	0.0	1.02e-03	-9.92e-04
1146	248	2.23	0.54	-0.15	0.0	1.45e-04	-3.42e-04
1146	251	2.19	0.56	-0.23	0.0	1.36e-04	-3.38e-04
1146	256	-0.81	-0.14	-0.35	0.0	-7.59e-05	1.22e-04
1146	298	-0.10	0.02	-0.28	0.0	-2.33e-05	1.39e-05
1146	302	0.39	0.11	-0.20	0.0	1.61e-05	-6.07e-05
1146	303	0.36	0.12	-0.26	0.0	9.83e-06	-5.71e-05
1146	311	-0.10	0.02	-0.27	0.0	-2.23e-05	1.33e-05
1147	18	3.44	0.77	-0.36	0.0	3.70e-04	-4.24e-04
1147	19	3.53	0.75	-0.13	0.0	3.95e-04	-4.33e-04
1147	28	-1.24	-0.19	-0.49	0.0	-1.71e-04	1.49e-04
1147	116	-7.64	-2.74	-0.35	0.0	-1.24e-03	6.52e-04
1147	119	-7.99	-1.42	-0.34	0.0	-1.30e-03	6.10e-04
1147	125	5.65	3.33	-0.20	0.0	9.29e-04	-8.13e-04
1147	148	-7.72	-2.80	-0.35	0.0	-1.25e-03	6.60e-04
1147	151	-8.08	-1.44	-0.34	0.0	-1.31e-03	6.16e-04
1147	157	6.07	3.55	-0.19	0.0	9.99e-04	-8.73e-04
1147	180	-6.86	-2.48	-0.35	0.0	-1.12e-03	5.86e-04
1147	183	-7.18	-1.27	-0.33	0.0	-1.17e-03	5.47e-04
1147	189	5.41	3.17	-0.20	0.0	8.89e-04	-7.78e-04
1147	212	-9.21	-3.26	-0.37	0.0	-1.50e-03	7.84e-04
1147	215	-9.61	-1.73	-0.36	0.0	-1.56e-03	7.35e-04

1147	221	6.61	3.89	-0.19	0.0	1.09e-03	-9.54e-04
1147	248	2.33	0.50	-0.17	0.0	2.56e-04	-2.85e-04
1147	251	2.29	0.51	-0.26	0.0	2.46e-04	-2.82e-04
1147	256	-0.83	-0.13	-0.34	0.0	-1.15e-04	1.00e-04
1147	298	-0.10	0.01	-0.28	0.0	-2.76e-05	1.06e-05
1147	302	0.41	0.10	-0.20	0.0	3.59e-05	-5.10e-05
1147	303	0.39	0.11	-0.27	0.0	2.86e-05	-4.85e-05
1147	311	-0.09	0.01	-0.27	0.0	-2.63e-05	1.01e-05
1148	18	3.56	0.83	-0.38	0.0	1.61e-04	-4.09e-04
1148	19	3.66	0.81	-0.14	0.0	1.86e-04	-4.20e-04
1148	28	-1.31	-0.21	-0.51	0.0	-1.08e-04	1.52e-04
1148	116	-8.25	-2.95	-0.37	0.0	-1.21e-03	7.07e-04
1148	119	-8.62	-1.54	-0.36	0.0	-1.26e-03	6.61e-04
1148	125	6.11	3.59	-0.21	0.0	9.12e-04	-8.76e-04
1148	148	-8.33	-3.01	-0.37	0.0	-1.22e-03	7.15e-04
1148	151	-8.71	-1.55	-0.36	0.0	-1.27e-03	6.68e-04
1148	157	6.56	3.83	-0.20	0.0	9.81e-04	-9.41e-04
1148	180	-7.40	-2.67	-0.36	0.0	-1.08e-03	6.35e-04
1148	183	-7.74	-1.37	-0.35	0.0	-1.13e-03	5.93e-04
1148	189	5.84	3.42	-0.21	0.0	8.73e-04	-8.39e-04
1148	212	-9.93	-3.51	-0.39	0.0	-1.45e-03	8.48e-04
1148	215	-10.36	-1.87	-0.37	0.0	-1.52e-03	7.96e-04
1148	221	7.15	4.19	-0.19	0.0	1.07e-03	-1.03e-03
1148	248	2.41	0.54	-0.18	0.0	1.16e-04	-2.76e-04
1148	251	2.37	0.56	-0.27	0.0	1.06e-04	-2.72e-04
1148	256	-0.88	-0.14	-0.36	0.0	-7.30e-05	1.02e-04
1148	298	-0.11	0.02	-0.30	0.0	-2.75e-05	1.41e-05
1148	302	0.42	0.11	-0.21	0.0	8.05e-06	-4.72e-05
1148	303	0.39	0.12	-0.28	0.0	0.0	-4.37e-05
1148	311	-0.11	0.02	-0.29	0.0	-2.62e-05	1.35e-05
1149	18	3.65	0.77	-0.39	0.0	3.82e-04	-3.18e-04
1149	19	3.74	0.75	-0.15	0.0	4.11e-04	-3.27e-04
1149	28	-1.32	-0.20	-0.50	0.0	-1.84e-04	1.18e-04
1149	116	-7.95	-2.74	-0.33	0.0	-1.31e-03	6.33e-04
1149	119	-8.28	-1.43	-0.32	0.0	-1.36e-03	5.88e-04
1149	125	6.03	3.33	-0.24	0.0	9.97e-04	-8.07e-04
1149	148	-8.02	-2.80	-0.33	0.0	-1.32e-03	6.42e-04
1149	151	-8.36	-1.44	-0.32	0.0	-1.37e-03	5.94e-04
1149	157	6.47	3.55	-0.23	0.0	1.07e-03	-8.66e-04
1149	180	-7.12	-2.49	-0.32	0.0	-1.17e-03	5.70e-04
1149	183	-7.43	-1.27	-0.32	0.0	-1.22e-03	5.28e-04
1149	189	5.77	3.18	-0.24	0.0	9.54e-04	-7.73e-04
1149	212	-9.58	-3.26	-0.34	0.0	-1.57e-03	7.60e-04
1149	215	-9.96	-1.73	-0.33	0.0	-1.64e-03	7.07e-04
1149	221	7.06	3.89	-0.23	0.0	1.17e-03	-9.47e-04
1149	248	2.47	0.50	-0.19	0.0	2.65e-04	-2.15e-04
1149	251	2.43	0.51	-0.28	0.0	2.53e-04	-2.11e-04
1149	256	-0.88	-0.13	-0.35	0.0	-1.24e-04	7.90e-05
1149	298	-0.10	0.01	-0.29	0.0	-3.17e-05	1.07e-05
1149	302	0.44	0.10	-0.21	0.0	3.54e-05	-3.67e-05
1149	303	0.41	0.11	-0.27	0.0	2.70e-05	-3.42e-05
1149	311	-0.10	0.01	-0.28	0.0	-3.03e-05	1.03e-05
1150	18	3.77	0.83	-0.41	0.0	1.47e-04	-3.20e-04
1150	19	3.88	0.81	-0.16	0.0	1.75e-04	-3.32e-04
1150	28	-1.39	-0.21	-0.52	0.0	-1.13e-04	1.26e-04
1150	116	-8.58	-2.95	-0.34	0.0	-1.26e-03	6.95e-04
1150	119	-8.94	-1.54	-0.34	0.0	-1.31e-03	6.48e-04
1150	125	6.51	3.59	-0.25	0.0	9.72e-04	-8.74e-04
1150	148	-8.66	-3.01	-0.34	0.0	-1.27e-03	7.04e-04
1150	151	-9.03	-1.56	-0.34	0.0	-1.32e-03	6.54e-04
1150	157	7.00	3.83	-0.24	0.0	1.05e-03	-9.39e-04
1150	180	-7.69	-2.67	-0.34	0.0	-1.13e-03	6.26e-04
1150	183	-8.02	-1.37	-0.33	0.0	-1.18e-03	5.82e-04
1150	189	6.24	3.42	-0.25	0.0	9.31e-04	-8.37e-04
1150	212	-10.35	-3.51	-0.35	0.0	-1.52e-03	8.34e-04
1150	215	-10.75	-1.87	-0.35	0.0	-1.58e-03	7.79e-04
1150	221	7.63	4.19	-0.24	0.0	1.14e-03	-1.03e-03
1150	248	2.55	0.54	-0.20	0.0	1.08e-04	-2.17e-04
1150	251	2.51	0.56	-0.29	0.0	9.66e-05	-2.13e-04
1150	256	-0.93	-0.14	-0.36	0.0	-7.62e-05	8.46e-05
1150	298	-0.12	0.02	-0.30	0.0	-3.15e-05	1.42e-05
1150	302	0.44	0.11	-0.22	0.0	4.15e-06	-3.52e-05
1150	303	0.41	0.12	-0.29	0.0	-4.18e-06	-3.18e-05
1150	311	-0.11	0.02	-0.29	0.0	-3.01e-05	1.37e-05
1151	18	3.81	0.77	-0.41	0.0	3.97e-04	-2.41e-04

1151	19	3.91	0.75	-0.17	0.0	4.30e-04	-2.50e-04
1151	28	-1.38	-0.20	-0.50	0.0	-1.97e-04	9.42e-05
1151	116	-8.24	-2.74	-0.31	0.0	-1.37e-03	6.16e-04
1151	119	-8.56	-1.43	-0.31	0.0	-1.42e-03	5.69e-04
1151	125	6.40	3.33	-0.26	0.0	1.06e-03	-8.00e-04
1151	148	-8.31	-2.80	-0.31	0.0	-1.38e-03	6.26e-04
1151	151	-8.64	-1.44	-0.31	0.0	-1.44e-03	5.76e-04
1151	157	6.88	3.56	-0.26	0.0	1.15e-03	-8.59e-04
1151	180	-7.38	-2.49	-0.31	0.0	-1.23e-03	5.56e-04
1151	183	-7.67	-1.27	-0.31	0.0	-1.28e-03	5.12e-04
1151	189	6.13	3.18	-0.26	0.0	1.02e-03	-7.66e-04
1151	212	-9.94	-3.26	-0.32	0.0	-1.65e-03	7.38e-04
1151	215	-10.30	-1.73	-0.32	0.0	-1.71e-03	6.83e-04
1151	221	7.50	3.90	-0.25	0.0	1.25e-03	-9.39e-04
1151	248	2.57	0.50	-0.20	0.0	2.76e-04	-1.64e-04
1151	251	2.54	0.51	-0.29	0.0	2.63e-04	-1.60e-04
1151	256	-0.92	-0.13	-0.35	0.0	-1.33e-04	6.33e-05
1151	298	-0.11	0.01	-0.30	0.0	-3.59e-05	1.05e-05
1151	302	0.45	0.10	-0.21	0.0	3.53e-05	-2.65e-05
1151	303	0.42	0.11	-0.28	0.0	2.59e-05	-2.42e-05
1151	311	-0.11	0.01	-0.28	0.0	-3.43e-05	1.01e-05
1152	18	3.93	0.83	-0.43	0.0	1.50e-04	-2.52e-04
1152	19	4.05	0.81	-0.17	0.0	1.83e-04	-2.64e-04
1152	28	-1.46	-0.21	-0.52	0.0	-1.22e-04	1.05e-04
1152	116	-8.91	-2.95	-0.33	0.0	-1.32e-03	6.75e-04
1152	119	-9.24	-1.54	-0.33	0.0	-1.37e-03	6.25e-04
1152	125	6.92	3.59	-0.27	0.0	1.04e-03	-8.65e-04
1152	148	-8.98	-3.02	-0.33	0.0	-1.33e-03	6.84e-04
1152	151	-9.33	-1.56	-0.33	0.0	-1.38e-03	6.33e-04
1152	157	7.44	3.84	-0.27	0.0	1.11e-03	-9.29e-04
1152	180	-7.98	-2.68	-0.33	0.0	-1.18e-03	6.09e-04
1152	183	-8.29	-1.38	-0.32	0.0	-1.23e-03	5.63e-04
1152	189	6.63	3.43	-0.27	0.0	9.91e-04	-8.29e-04
1152	212	-10.75	-3.51	-0.34	0.0	-1.59e-03	8.08e-04
1152	215	-11.13	-1.87	-0.33	0.0	-1.64e-03	7.50e-04
1152	221	8.11	4.20	-0.26	0.0	1.22e-03	-1.02e-03
1152	248	2.66	0.54	-0.21	0.0	1.12e-04	-1.72e-04
1152	251	2.62	0.56	-0.30	0.0	9.88e-05	-1.68e-04
1152	256	-0.97	-0.14	-0.37	0.0	-8.29e-05	7.08e-05
1152	298	-0.13	0.02	-0.31	0.0	-3.56e-05	1.41e-05
1152	302	0.46	0.11	-0.22	0.0	2.58e-06	-2.62e-05
1152	303	0.43	0.12	-0.29	0.0	-6.80e-06	-2.29e-05
1152	311	-0.12	0.02	-0.30	0.0	-3.40e-05	1.35e-05
1153	18	3.93	0.77	-0.42	0.0	4.13e-04	-1.78e-04
1153	19	4.03	0.75	-0.17	0.0	4.50e-04	-1.86e-04
1153	28	-1.43	-0.20	-0.51	0.0	-2.11e-04	7.35e-05
1153	119	-8.83	-1.43	-0.31	0.0	-1.48e-03	5.51e-04
1153	120	-8.33	-2.77	-0.31	0.0	-1.40e-03	6.64e-04
1153	125	6.77	3.34	-0.27	0.0	1.13e-03	-7.92e-04
1153	151	-8.90	-1.44	-0.31	0.0	-1.49e-03	5.59e-04
1153	152	-8.38	-2.84	-0.31	0.0	-1.41e-03	6.76e-04
1153	157	7.28	3.56	-0.26	0.0	1.22e-03	-8.50e-04
1153	183	-7.91	-1.28	-0.31	0.0	-1.33e-03	4.97e-04
1153	184	-7.44	-2.52	-0.31	0.0	-1.25e-03	6.01e-04
1153	189	6.49	3.18	-0.27	0.0	1.08e-03	-7.58e-04
1153	215	-10.64	-1.74	-0.31	0.0	-1.78e-03	6.61e-04
1153	216	-10.07	-3.30	-0.32	0.0	-1.69e-03	7.91e-04
1153	221	7.94	3.90	-0.26	0.0	1.33e-03	-9.29e-04
1153	248	2.65	0.50	-0.20	0.0	2.88e-04	-1.21e-04
1153	251	2.61	0.51	-0.30	0.0	2.74e-04	-1.18e-04
1153	256	-0.96	-0.13	-0.35	0.0	-1.42e-04	4.95e-05
1153	298	-0.12	0.01	-0.30	0.0	-4.00e-05	9.79e-06
1153	302	0.47	0.10	-0.22	0.0	3.54e-05	-1.84e-05
1153	303	0.44	0.11	-0.28	0.0	2.49e-05	-1.62e-05
1153	311	-0.11	0.01	-0.29	0.0	-3.83e-05	9.42e-06
1154	18	4.06	0.83	-0.44	0.0	1.66e-04	-1.96e-04
1154	19	4.18	0.81	-0.18	0.0	2.02e-04	-2.07e-04
1154	28	-1.51	-0.21	-0.53	0.0	-1.36e-04	8.68e-05
1154	119	-9.54	-1.55	-0.32	0.0	-1.42e-03	6.04e-04
1154	120	-9.01	-2.98	-0.33	0.0	-1.35e-03	7.21e-04
1154	125	7.33	3.60	-0.28	0.0	1.10e-03	-8.55e-04
1154	151	-9.62	-1.56	-0.32	0.0	-1.43e-03	6.12e-04
1154	152	-9.07	-3.06	-0.33	0.0	-1.36e-03	7.34e-04
1154	157	7.88	3.84	-0.28	0.0	1.18e-03	-9.18e-04
1154	183	-8.55	-1.38	-0.32	0.0	-1.27e-03	5.44e-04

1154	184	-8.06	-2.71	-0.32	0.0	-1.21e-03	6.53e-04
1154	189	7.02	3.43	-0.28	0.0	1.05e-03	-8.19e-04
1154	215	-11.50	-1.88	-0.33	0.0	-1.71e-03	7.24e-04
1154	216	-10.89	-3.55	-0.33	0.0	-1.63e-03	8.60e-04
1154	221	8.59	4.21	-0.27	0.0	1.29e-03	-1.00e-03
1154	248	2.75	0.54	-0.21	0.0	1.23e-04	-1.34e-04
1154	251	2.70	0.56	-0.31	0.0	1.09e-04	-1.30e-04
1154	256	-1.01	-0.14	-0.37	0.0	-9.23e-05	5.85e-05
1154	298	-0.14	0.02	-0.31	0.0	-3.98e-05	1.35e-05
1154	302	0.47	0.11	-0.23	0.0	2.64e-06	-1.89e-05
1154	303	0.44	0.12	-0.30	0.0	-7.83e-06	-1.58e-05
1154	311	-0.13	0.01	-0.30	0.0	-3.80e-05	1.30e-05
1155	18	4.01	0.77	-0.42	0.0	4.31e-04	-1.06e-04
1155	19	4.12	0.75	-0.17	0.0	4.71e-04	-1.12e-04
1155	28	-1.46	-0.20	-0.51	0.0	-2.25e-04	4.88e-05
1155	119	-9.09	-1.43	-0.32	0.0	-1.53e-03	5.31e-04
1155	125	7.14	3.34	-0.27	0.0	1.19e-03	-7.81e-04
1155	151	-9.16	-1.45	-0.32	0.0	-1.54e-03	5.39e-04
1155	157	7.68	3.57	-0.26	0.0	1.28e-03	-8.38e-04
1155	183	-8.14	-1.28	-0.31	0.0	-1.37e-03	4.79e-04
1155	189	6.84	3.19	-0.27	0.0	1.14e-03	-7.48e-04
1155	215	-10.96	-1.74	-0.32	0.0	-1.84e-03	6.36e-04
1155	221	8.37	3.91	-0.26	0.0	1.40e-03	-9.16e-04
1155	248	2.71	0.50	-0.20	0.0	3.01e-04	-7.25e-05
1155	251	2.67	0.51	-0.30	0.0	2.86e-04	-7.03e-05
1155	256	-0.98	-0.13	-0.35	0.0	-1.52e-04	3.30e-05
1155	298	-0.12	0.01	-0.30	0.0	-4.42e-05	8.37e-06
1155	302	0.47	0.10	-0.22	0.0	3.58e-05	-9.54e-06
1155	303	0.44	0.11	-0.29	0.0	2.41e-05	-7.68e-06
1155	311	-0.12	0.01	-0.29	0.0	-4.23e-05	8.06e-06
1156	18	4.16	0.83	-0.44	0.0	1.94e-04	-1.32e-04
1156	19	4.28	0.81	-0.18	0.0	2.34e-04	-1.42e-04
1156	28	-1.56	-0.21	-0.53	0.0	-1.54e-04	6.48e-05
1156	119	-9.83	-1.55	-0.33	0.0	-1.48e-03	5.83e-04
1156	125	7.73	3.61	-0.28	0.0	1.16e-03	-8.44e-04
1156	151	-9.91	-1.57	-0.33	0.0	-1.49e-03	5.92e-04
1156	157	8.31	3.85	-0.28	0.0	1.25e-03	-9.06e-04
1156	183	-8.80	-1.38	-0.33	0.0	-1.32e-03	5.26e-04
1156	189	7.41	3.44	-0.28	0.0	1.11e-03	-8.08e-04
1156	215	-11.85	-1.88	-0.34	0.0	-1.78e-03	6.98e-04
1156	221	9.07	4.22	-0.27	0.0	1.37e-03	-9.90e-04
1156	248	2.81	0.54	-0.21	0.0	1.44e-04	-9.08e-05
1156	251	2.77	0.56	-0.31	0.0	1.28e-04	-8.72e-05
1156	256	-1.04	-0.14	-0.37	0.0	-1.04e-04	4.38e-05
1156	298	-0.14	0.02	-0.31	0.0	-4.42e-05	1.22e-05
1156	302	0.48	0.11	-0.23	0.0	4.21e-06	-1.11e-05
1156	303	0.45	0.12	-0.30	0.0	-7.39e-06	-8.19e-06
1156	311	-0.14	0.01	-0.30	0.0	-4.22e-05	1.18e-05
1157	18	4.05	0.77	-0.42	0.0	4.51e-04	-9.06e-06
1157	19	4.16	0.75	-0.17	0.0	4.95e-04	-1.31e-05
1157	28	-1.48	-0.20	-0.51	0.0	-2.40e-04	1.44e-05
1157	119	-9.34	-1.44	-0.33	0.0	-1.58e-03	5.05e-04
1157	125	7.50	3.35	-0.26	0.0	1.26e-03	-7.66e-04
1157	151	-9.41	-1.45	-0.33	0.0	-1.59e-03	5.13e-04
1157	157	8.06	3.57	-0.25	0.0	1.35e-03	-8.21e-04
1157	183	-8.36	-1.28	-0.33	0.0	-1.42e-03	4.56e-04
1157	189	7.19	3.19	-0.26	0.0	1.20e-03	-7.33e-04
1157	215	-11.27	-1.74	-0.34	0.0	-1.91e-03	6.04e-04
1157	221	8.80	3.91	-0.25	0.0	1.48e-03	-8.97e-04
1157	248	2.74	0.50	-0.20	0.0	3.16e-04	-7.03e-06
1157	251	2.70	0.51	-0.29	0.0	2.99e-04	-5.67e-06
1157	256	-0.99	-0.13	-0.36	0.0	-1.62e-04	9.94e-06
1157	298	-0.13	0.01	-0.30	0.0	-4.85e-05	6.01e-06
1157	302	0.48	0.10	-0.22	0.0	3.63e-05	2.17e-06
1157	303	0.45	0.11	-0.29	0.0	2.36e-05	3.49e-06
1157	311	-0.12	0.01	-0.29	0.0	-4.63e-05	5.79e-06
1158	18	4.21	0.84	-0.44	0.0	2.38e-04	-4.66e-05
1158	19	4.34	0.81	-0.17	0.0	2.82e-04	-5.43e-05
1158	28	-1.59	-0.21	-0.53	0.0	-1.77e-04	3.45e-05
1158	119	-10.11	-1.56	-0.35	0.0	-1.54e-03	5.59e-04
1158	125	8.12	3.62	-0.27	0.0	1.23e-03	-8.30e-04
1158	151	-10.19	-1.57	-0.35	0.0	-1.55e-03	5.68e-04
1158	157	8.73	3.86	-0.26	0.0	1.32e-03	-8.90e-04
1158	183	-9.05	-1.39	-0.34	0.0	-1.38e-03	5.05e-04
1158	189	7.79	3.45	-0.27	0.0	1.18e-03	-7.94e-04

1158	215	-12.20	-1.89	-0.36	0.0	-1.85e-03	6.69e-04
1158	221	9.53	4.23	-0.26	0.0	1.45e-03	-9.73e-04
1158	248	2.85	0.54	-0.21	0.0	1.74e-04	-3.33e-05
1158	251	2.80	0.56	-0.31	0.0	1.57e-04	-3.05e-05
1158	256	-1.06	-0.14	-0.37	0.0	-1.20e-04	2.36e-05
1158	298	-0.15	0.01	-0.31	0.0	-4.89e-05	1.02e-05
1158	302	0.49	0.11	-0.23	0.0	7.60e-06	0.0
1158	303	0.45	0.12	-0.30	0.0	-5.23e-06	1.62e-06
1158	311	-0.14	0.01	-0.30	0.0	-4.68e-05	9.76e-06
1159	18	4.02	0.77	-0.40	0.0	4.76e-04	1.16e-04
1159	19	4.14	0.76	-0.15	0.0	5.24e-04	1.15e-04
1159	28	-1.48	-0.20	-0.52	0.0	-2.57e-04	-3.02e-05
1159	119	-9.15	-1.44	-0.37	0.0	-1.64e-03	4.73e-04
1159	120	-9.58	-2.79	-0.36	0.0	-1.57e-03	5.85e-04
1159	125	8.28	3.35	-0.23	0.0	1.32e-03	-7.46e-04
1159	151	-9.20	-1.46	-0.37	0.0	-1.65e-03	4.82e-04
1159	152	-9.65	-2.86	-0.36	0.0	-1.58e-03	6.00e-04
1159	157	8.90	3.58	-0.23	0.0	1.42e-03	-7.99e-04
1159	183	-8.17	-1.29	-0.36	0.0	-1.47e-03	4.28e-04
1159	184	-8.57	-2.54	-0.35	0.0	-1.41e-03	5.32e-04
1159	189	7.93	3.20	-0.23	0.0	1.27e-03	-7.14e-04
1159	215	-11.07	-1.75	-0.38	0.0	-1.97e-03	5.65e-04
1159	216	-11.57	-3.32	-0.37	0.0	-1.90e-03	6.95e-04
1159	221	9.71	3.92	-0.22	0.0	1.56e-03	-8.73e-04
1159	248	2.72	0.50	-0.19	0.0	3.34e-04	7.73e-05
1159	251	2.68	0.51	-0.29	0.0	3.15e-04	7.75e-05
1159	256	-0.99	-0.13	-0.36	0.0	-1.73e-04	-1.99e-05
1159	298	-0.13	0.01	-0.30	0.0	-5.28e-05	2.86e-06
1159	302	0.47	0.10	-0.21	0.0	3.75e-05	1.72e-05
1159	303	0.44	0.11	-0.28	0.0	2.37e-05	1.78e-05
1159	311	-0.12	9.43e-03	-0.29	0.0	-5.05e-05	2.76e-06
1160	18	4.21	0.84	-0.42	0.0	3.05e-04	6.20e-05
1160	19	4.35	0.82	-0.16	0.0	3.54e-04	5.69e-05
1160	28	-1.59	-0.21	-0.54	0.0	-2.09e-04	-4.36e-06
1160	119	-9.93	-1.57	-0.38	0.0	-1.60e-03	5.32e-04
1160	120	-10.38	-3.01	-0.37	0.0	-1.54e-03	6.50e-04
1160	125	8.96	3.63	-0.24	0.0	1.30e-03	-8.14e-04
1160	151	-9.98	-1.58	-0.38	0.0	-1.61e-03	5.42e-04
1160	152	-10.46	-3.09	-0.37	0.0	-1.55e-03	6.64e-04
1160	157	9.62	3.88	-0.24	0.0	1.40e-03	-8.73e-04
1160	183	-8.87	-1.40	-0.38	0.0	-1.44e-03	4.81e-04
1160	184	-9.29	-2.74	-0.37	0.0	-1.38e-03	5.90e-04
1160	189	8.58	3.46	-0.24	0.0	1.24e-03	-7.79e-04
1160	215	-12.01	-1.90	-0.40	0.0	-1.93e-03	6.36e-04
1160	216	-12.53	-3.58	-0.39	0.0	-1.86e-03	7.72e-04
1160	221	10.51	4.24	-0.23	0.0	1.53e-03	-9.54e-04
1160	248	2.85	0.55	-0.20	0.0	2.20e-04	4.00e-05
1160	251	2.80	0.56	-0.30	0.0	2.01e-04	4.17e-05
1160	256	-1.07	-0.14	-0.38	0.0	-1.41e-04	-2.49e-06
1160	298	-0.16	0.01	-0.31	0.0	-5.43e-05	7.32e-06
1160	302	0.48	0.11	-0.22	0.0	1.39e-05	1.22e-05
1160	303	0.44	0.12	-0.30	0.0	0.0	1.40e-05
1160	311	-0.15	0.01	-0.30	0.0	-5.19e-05	7.03e-06
1161	18	3.91	0.77	-0.38	0.0	5.07e-04	2.43e-04
1161	19	4.03	0.76	-0.13	0.0	5.59e-04	2.44e-04
1161	28	-1.45	-0.20	-0.53	0.0	-2.76e-04	-7.50e-05
1161	119	-9.38	-1.45	-0.43	0.0	-1.70e-03	4.44e-04
1161	120	-9.81	-2.80	-0.42	0.0	-1.64e-03	5.55e-04
1161	125	8.61	3.36	-0.18	0.0	1.39e-03	-7.27e-04
1161	151	-9.43	-1.46	-0.44	0.0	-1.71e-03	4.54e-04
1161	152	-9.88	-2.86	-0.42	0.0	-1.65e-03	5.70e-04
1161	157	9.25	3.58	-0.17	0.0	1.50e-03	-7.79e-04
1161	183	-8.37	-1.29	-0.42	0.0	-1.52e-03	4.02e-04
1161	184	-8.77	-2.54	-0.40	0.0	-1.47e-03	5.06e-04
1161	189	8.25	3.20	-0.19	0.0	1.34e-03	-6.96e-04
1161	215	-11.35	-1.75	-0.46	0.0	-2.05e-03	5.29e-04
1161	216	-11.85	-3.32	-0.44	0.0	-1.98e-03	6.58e-04
1161	221	10.10	3.93	-0.16	0.0	1.64e-03	-8.50e-04
1161	248	2.65	0.50	-0.17	0.0	3.56e-04	1.63e-04
1161	251	2.60	0.51	-0.27	0.0	3.36e-04	1.62e-04
1161	256	-0.97	-0.14	-0.37	0.0	-1.86e-04	-4.99e-05
1161	298	-0.13	9.51e-03	-0.30	0.0	-5.72e-05	0.0
1161	302	0.46	0.10	-0.21	0.0	3.95e-05	3.25e-05
1161	303	0.42	0.11	-0.28	0.0	2.45e-05	3.24e-05
1161	311	-0.12	8.23e-03	-0.29	0.0	-5.47e-05	0.0

1162	18	4.14	0.84	-0.40	0.0	4.00e-04	1.72e-04
1162	19	4.27	0.82	-0.14	0.0	4.54e-04	1.70e-04
1162	28	-1.58	-0.22	-0.55	0.0	-2.50e-04	-4.41e-05
1162	119	-10.20	-1.58	-0.45	0.0	-1.68e-03	5.08e-04
1162	120	-10.64	-3.03	-0.43	0.0	-1.62e-03	6.25e-04
1162	125	9.32	3.65	-0.19	0.0	1.38e-03	-8.01e-04
1162	151	-10.25	-1.59	-0.45	0.0	-1.69e-03	5.18e-04
1162	152	-10.72	-3.10	-0.43	0.0	-1.63e-03	6.40e-04
1162	157	10.02	3.90	-0.18	0.0	1.49e-03	-8.58e-04
1162	183	-9.11	-1.41	-0.44	0.0	-1.51e-03	4.60e-04
1162	184	-9.52	-2.76	-0.42	0.0	-1.45e-03	5.69e-04
1162	189	8.93	3.48	-0.19	0.0	1.32e-03	-7.66e-04
1162	215	-12.34	-1.91	-0.48	0.0	-2.02e-03	6.07e-04
1162	216	-12.85	-3.60	-0.46	0.0	-1.95e-03	7.42e-04
1162	221	10.94	4.27	-0.17	0.0	1.63e-03	-9.37e-04
1162	248	2.80	0.55	-0.18	0.0	2.85e-04	1.15e-04
1162	251	2.75	0.56	-0.28	0.0	2.64e-04	1.15e-04
1162	256	-1.06	-0.15	-0.38	0.0	-1.69e-04	-2.91e-05
1162	298	-0.16	0.01	-0.32	0.0	-6.02e-05	4.36e-06
1162	302	0.47	0.11	-0.22	0.0	2.36e-05	2.54e-05
1162	303	0.43	0.12	-0.29	0.0	7.90e-06	2.65e-05
1162	311	-0.15	0.01	-0.30	0.0	-5.76e-05	4.18e-06
1163	19	3.83	0.76	-0.08	0.0	5.95e-04	3.15e-04
1163	22	3.77	0.77	-0.22	0.0	5.62e-04	3.13e-04
1163	28	-1.39	-0.21	-0.55	0.0	-2.94e-04	-9.94e-05
1163	119	-9.59	-1.45	-0.59	0.0	-1.76e-03	4.31e-04
1163	120	-10.02	-2.80	-0.56	0.0	-1.70e-03	5.42e-04
1163	125	8.93	3.36	-0.06	0.0	1.46e-03	-7.20e-04
1163	151	-9.64	-1.46	-0.60	0.0	-1.77e-03	4.41e-04
1163	152	-10.09	-2.87	-0.56	0.0	-1.71e-03	5.57e-04
1163	157	9.60	3.59	-0.05	0.0	1.57e-03	-7.70e-04
1163	183	-8.56	-1.29	-0.56	0.0	-1.58e-03	3.91e-04
1163	184	-8.96	-2.55	-0.53	0.0	-1.52e-03	4.94e-04
1163	189	8.56	3.20	-0.07	0.0	1.40e-03	-6.88e-04
1163	215	-11.61	-1.76	-0.66	0.0	-2.12e-03	5.13e-04
1163	216	-12.11	-3.33	-0.62	0.0	-2.05e-03	6.42e-04
1163	221	10.48	3.93	-0.02	0.0	1.72e-03	-8.41e-04
1163	248	2.52	0.51	-0.14	0.0	3.79e-04	2.09e-04
1163	251	2.48	0.51	-0.24	0.0	3.58e-04	2.08e-04
1163	256	-0.93	-0.14	-0.38	0.0	-1.98e-04	-6.62e-05
1163	298	-0.13	6.28e-03	-0.31	0.0	-6.10e-05	-1.78e-06
1163	302	0.43	0.10	-0.21	0.0	4.20e-05	4.09e-05
1163	303	0.40	0.11	-0.28	0.0	2.60e-05	4.04e-05
1163	311	-0.12	5.14e-03	-0.29	0.0	-5.83e-05	-1.70e-06
1164	19	4.13	0.83	-0.09	0.0	5.60e-04	2.29e-04
1164	22	4.05	0.85	-0.24	0.0	5.25e-04	2.28e-04
1164	28	-1.54	-0.23	-0.57	0.0	-2.92e-04	-6.54e-05
1164	119	-10.45	-1.60	-0.60	0.0	-1.76e-03	4.97e-04
1164	120	-10.90	-3.06	-0.57	0.0	-1.70e-03	6.14e-04
1164	125	9.69	3.67	-0.08	0.0	1.45e-03	-7.95e-04
1164	151	-10.50	-1.61	-0.61	0.0	-1.77e-03	5.08e-04
1164	152	-10.97	-3.13	-0.57	0.0	-1.71e-03	6.30e-04
1164	157	10.41	3.92	-0.07	0.0	1.57e-03	-8.52e-04
1164	183	-9.33	-1.42	-0.57	0.0	-1.57e-03	4.51e-04
1164	184	-9.74	-2.78	-0.54	0.0	-1.52e-03	5.59e-04
1164	189	9.28	3.50	-0.09	0.0	1.39e-03	-7.61e-04
1164	215	-12.65	-1.93	-0.66	0.0	-2.11e-03	5.94e-04
1164	216	-13.16	-3.63	-0.62	0.0	-2.04e-03	7.29e-04
1164	221	11.37	4.29	-0.04	0.0	1.71e-03	-9.30e-04
1164	248	2.71	0.55	-0.15	0.0	3.55e-04	1.53e-04
1164	251	2.66	0.56	-0.25	0.0	3.32e-04	1.53e-04
1164	256	-1.03	-0.15	-0.39	0.0	-1.97e-04	-4.34e-05
1164	298	-0.16	6.93e-03	-0.32	0.0	-6.55e-05	2.49e-06
1164	302	0.45	0.11	-0.22	0.0	3.45e-05	3.20e-05
1164	303	0.41	0.12	-0.29	0.0	1.74e-05	3.26e-05
1164	311	-0.15	5.67e-03	-0.31	0.0	-6.26e-05	2.39e-06
1165	18	3.07	0.88	-0.26	0.0	2.09e-04	-4.83e-04
1165	19	3.16	0.86	-0.04	0.0	2.27e-04	-4.98e-04
1165	28	-1.14	-0.21	-0.50	0.0	-1.05e-04	1.82e-04
1165	116	-8.12	-3.10	-0.56	0.0	-1.13e-03	5.60e-04
1165	119	-8.55	-1.63	-0.52	0.0	-1.19e-03	5.04e-04
1165	125	5.71	3.78	1.75e-03	0.0	8.18e-04	-7.89e-04
1165	148	-8.21	-3.17	-0.56	0.0	-1.15e-03	5.74e-04
1165	151	-8.67	-1.64	-0.52	0.0	-1.21e-03	5.16e-04
1165	157	6.13	4.04	0.02	0.0	8.78e-04	-8.46e-04

1165	180	-7.30	-2.81	-0.53	0.0	-1.02e-03	5.11e-04
1165	183	-7.70	-1.45	-0.49	0.0	-1.07e-03	4.59e-04
1165	189	5.46	3.61	-9.71e-03	0.0	7.81e-04	-7.54e-04
1165	212	-9.76	-3.69	-0.62	0.0	-1.36e-03	6.62e-04
1165	215	-10.26	-1.97	-0.57	0.0	-1.43e-03	5.98e-04
1165	221	6.67	4.42	0.05	0.0	9.57e-04	-9.25e-04
1165	248	2.08	0.57	-0.11	0.0	1.46e-04	-3.27e-04
1165	251	2.04	0.59	-0.19	0.0	1.39e-04	-3.21e-04
1165	256	-0.77	-0.14	-0.35	0.0	-7.03e-05	1.22e-04
1165	302	0.36	0.12	-0.19	0.0	1.89e-05	-5.56e-05
1165	303	0.33	0.13	-0.25	0.0	1.36e-05	-5.11e-05
1165	305	-0.31	-0.04	-0.28	0.0	-3.39e-05	5.07e-05
1165	311	-0.10	0.02	-0.27	0.0	-1.81e-05	1.68e-05
1166	18	3.12	0.93	-0.28	0.0	1.39e-04	-3.85e-04
1166	19	3.22	0.90	-0.05	0.0	1.57e-04	-4.01e-04
1166	28	-1.18	-0.22	-0.53	0.0	-8.37e-05	1.57e-04
1166	116	-8.54	-3.26	-0.59	0.0	-1.06e-03	6.78e-04
1166	119	-9.00	-1.71	-0.54	0.0	-1.11e-03	6.24e-04
1166	125	6.02	3.97	-6.07e-03	0.0	7.67e-04	-8.98e-04
1166	148	-8.64	-3.33	-0.59	0.0	-1.07e-03	6.90e-04
1166	151	-9.12	-1.73	-0.54	0.0	-1.13e-03	6.33e-04
1166	157	6.46	4.24	0.01	0.0	8.23e-04	-9.64e-04
1166	180	-7.68	-2.95	-0.55	0.0	-9.49e-04	6.14e-04
1166	183	-8.10	-1.52	-0.51	0.0	-1.00e-03	5.63e-04
1166	189	5.75	3.79	-0.02	0.0	7.33e-04	-8.59e-04
1166	212	-10.27	-3.88	-0.65	0.0	-1.27e-03	8.08e-04
1166	215	-10.80	-2.08	-0.60	0.0	-1.34e-03	7.45e-04
1166	221	7.03	4.64	0.04	0.0	8.98e-04	-1.05e-03
1166	248	2.12	0.60	-0.12	0.0	9.93e-05	-2.62e-04
1166	251	2.08	0.62	-0.20	0.0	9.20e-05	-2.56e-04
1166	256	-0.79	-0.14	-0.37	0.0	-5.63e-05	1.06e-04
1166	302	0.36	0.13	-0.20	0.0	9.70e-06	-4.14e-05
1166	303	0.33	0.14	-0.26	0.0	4.40e-06	-3.64e-05
1166	305	-0.32	-0.04	-0.29	0.0	-2.92e-05	4.63e-05
1166	311	-0.11	0.02	-0.28	0.0	-1.80e-05	1.87e-05
1167	18	3.12	0.98	-0.32	0.0	4.48e-04	-3.40e-04
1167	19	3.23	0.94	-0.06	0.0	4.72e-04	-3.60e-04
1167	28	-1.19	-0.23	-0.58	0.0	-1.92e-04	1.53e-04
1167	116	-8.93	-3.41	-0.62	0.0	-5.93e-04	8.14e-04
1167	119	-9.40	-1.80	-0.58	0.0	-6.29e-04	7.62e-04
1167	125	6.30	4.16	-0.03	0.0	4.15e-04	-1.01e-03
1167	148	-9.03	-3.48	-0.62	0.0	-5.98e-04	8.25e-04
1167	151	-9.52	-1.82	-0.58	0.0	-6.36e-04	7.70e-04
1167	157	6.76	4.44	-5.52e-03	0.0	4.48e-04	-1.09e-03
1167	180	-8.02	-3.09	-0.59	0.0	-5.33e-04	7.34e-04
1167	183	-8.46	-1.60	-0.55	0.0	-5.67e-04	6.86e-04
1167	189	6.02	3.97	-0.04	0.0	3.97e-04	-9.70e-04
1167	212	-10.73	-4.06	-0.69	0.0	-7.12e-04	9.75e-04
1167	215	-11.28	-2.18	-0.63	0.0	-7.54e-04	9.15e-04
1167	221	7.36	4.86	0.02	0.0	4.90e-04	-1.19e-03
1167	248	2.12	0.63	-0.14	0.0	3.07e-04	-2.33e-04
1167	251	2.08	0.65	-0.23	0.0	2.97e-04	-2.26e-04
1167	256	-0.80	-0.15	-0.40	0.0	-1.29e-04	1.03e-04
1167	298	-0.12	0.02	-0.32	0.0	-2.60e-05	2.39e-05
1167	302	0.36	0.13	-0.22	0.0	4.64e-05	-3.29e-05
1167	303	0.33	0.15	-0.29	0.0	4.02e-05	-2.72e-05
1167	311	-0.11	0.02	-0.31	0.0	-2.50e-05	2.29e-05
1168	18	3.34	0.88	-0.34	0.0	9.14e-05	-4.40e-04
1168	19	3.44	0.86	-0.10	0.0	1.13e-04	-4.55e-04
1168	28	-1.25	-0.21	-0.52	0.0	-7.84e-05	1.68e-04
1168	116	-8.38	-3.10	-0.45	0.0	-1.16e-03	6.79e-04
1168	119	-8.79	-1.63	-0.42	0.0	-1.22e-03	6.29e-04
1168	125	6.05	3.78	-0.14	0.0	8.64e-04	-8.75e-04
1168	148	-8.46	-3.17	-0.45	0.0	-1.17e-03	6.89e-04
1168	151	-8.89	-1.64	-0.42	0.0	-1.23e-03	6.37e-04
1168	157	6.50	4.04	-0.13	0.0	9.28e-04	-9.40e-04
1168	180	-7.52	-2.81	-0.43	0.0	-1.04e-03	6.13e-04
1168	183	-7.90	-1.45	-0.41	0.0	-1.09e-03	5.67e-04
1168	189	5.79	3.61	-0.14	0.0	8.26e-04	-8.38e-04
1168	212	-10.08	-3.69	-0.48	0.0	-1.40e-03	8.12e-04
1168	215	-10.55	-1.97	-0.45	0.0	-1.46e-03	7.55e-04
1168	221	7.08	4.42	-0.11	0.0	1.01e-03	-1.03e-03
1168	248	2.26	0.57	-0.16	0.0	6.87e-05	-2.98e-04
1168	251	2.22	0.59	-0.25	0.0	6.01e-05	-2.93e-04
1168	256	-0.84	-0.14	-0.36	0.0	-5.30e-05	1.13e-04

1168	298	-0.11	0.02	-0.30	0.0	-2.32e-05	1.69e-05
1168	302	0.39	0.12	-0.21	0.0	0.0	-5.01e-05
1168	303	0.36	0.13	-0.27	0.0	-5.26e-06	-4.58e-05
1168	311	-0.11	0.02	-0.29	0.0	-2.22e-05	1.62e-05
1169	18	3.34	0.93	-0.37	0.0	4.76e-06	-3.60e-04
1169	19	3.45	0.90	-0.11	0.0	2.65e-05	-3.76e-04
1169	28	-1.27	-0.22	-0.55	0.0	-5.23e-05	1.50e-04
1169	116	-8.84	-3.26	-0.47	0.0	-1.15e-03	7.28e-04
1169	119	-9.27	-1.71	-0.44	0.0	-1.20e-03	6.76e-04
1169	125	6.40	3.97	-0.15	0.0	8.58e-04	-9.33e-04
1169	148	-8.93	-3.33	-0.47	0.0	-1.16e-03	7.38e-04
1169	151	-9.38	-1.73	-0.45	0.0	-1.22e-03	6.84e-04
1169	157	6.87	4.24	-0.14	0.0	9.22e-04	-1.00e-03
1169	180	-7.93	-2.95	-0.45	0.0	-1.03e-03	6.57e-04
1169	183	-8.33	-1.52	-0.43	0.0	-1.08e-03	6.09e-04
1169	189	6.12	3.79	-0.16	0.0	8.21e-04	-8.94e-04
1169	212	-10.64	-3.88	-0.50	0.0	-1.38e-03	8.70e-04
1169	215	-11.13	-2.08	-0.48	0.0	-1.45e-03	8.10e-04
1169	221	7.48	4.64	-0.12	0.0	1.01e-03	-1.10e-03
1169	248	2.26	0.60	-0.17	0.0	1.10e-05	-2.45e-04
1169	251	2.22	0.62	-0.26	0.0	2.42e-06	-2.39e-04
1169	256	-0.85	-0.15	-0.38	0.0	-3.56e-05	1.01e-04
1169	298	-0.12	0.02	-0.31	0.0	-2.32e-05	1.97e-05
1169	302	0.39	0.13	-0.22	0.0	-1.05e-05	-3.78e-05
1169	303	0.35	0.14	-0.29	0.0	-1.67e-05	-3.29e-05
1169	311	-0.12	0.02	-0.30	0.0	-2.21e-05	1.89e-05
1170	18	3.27	0.98	-0.41	0.0	6.53e-04	-3.15e-04
1170	19	3.39	0.94	-0.13	0.0	6.81e-04	-3.35e-04
1170	28	-1.27	-0.23	-0.60	0.0	-2.64e-04	1.45e-04
1170	116	-9.29	-3.41	-0.50	0.0	-7.25e-04	8.09e-04
1170	119	-9.74	-1.80	-0.48	0.0	-7.72e-04	7.57e-04
1170	125	6.74	4.16	-0.17	0.0	5.09e-04	-1.01e-03
1170	148	-9.38	-3.48	-0.51	0.0	-7.31e-04	8.20e-04
1170	151	-9.85	-1.81	-0.48	0.0	-7.80e-04	7.65e-04
1170	157	7.23	4.44	-0.16	0.0	5.49e-04	-1.09e-03
1170	180	-8.34	-3.09	-0.49	0.0	-6.52e-04	7.30e-04
1170	183	-8.75	-1.60	-0.46	0.0	-6.95e-04	6.81e-04
1170	189	6.44	3.97	-0.18	0.0	4.87e-04	-9.68e-04
1170	212	-11.18	-4.06	-0.54	0.0	-8.70e-04	9.69e-04
1170	215	-11.69	-2.18	-0.51	0.0	-9.24e-04	9.08e-04
1170	221	7.88	4.86	-0.15	0.0	6.01e-04	-1.19e-03
1170	248	2.22	0.63	-0.19	0.0	4.45e-04	-2.17e-04
1170	251	2.18	0.65	-0.29	0.0	4.34e-04	-2.09e-04
1170	256	-0.85	-0.15	-0.42	0.0	-1.78e-04	9.78e-05
1170	298	-0.13	0.03	-0.34	0.0	-3.09e-05	2.38e-05
1170	302	0.37	0.13	-0.24	0.0	7.11e-05	-2.97e-05
1170	303	0.34	0.15	-0.32	0.0	6.38e-05	-2.39e-05
1170	311	-0.13	0.02	-0.33	0.0	-2.97e-05	2.28e-05
1171	18	3.58	0.88	-0.40	0.0	1.90e-05	-3.74e-04
1171	19	3.69	0.85	-0.14	0.0	4.42e-05	-3.88e-04
1171	28	-1.34	-0.21	-0.53	0.0	-6.54e-05	1.48e-04
1171	116	-8.72	-3.10	-0.39	0.0	-1.19e-03	7.38e-04
1171	119	-9.11	-1.63	-0.37	0.0	-1.24e-03	6.91e-04
1171	125	6.47	3.78	-0.22	0.0	9.07e-04	-9.19e-04
1171	148	-8.80	-3.17	-0.39	0.0	-1.20e-03	7.48e-04
1171	151	-9.21	-1.64	-0.37	0.0	-1.25e-03	6.98e-04
1171	157	6.94	4.04	-0.21	0.0	9.75e-04	-9.87e-04
1171	180	-7.82	-2.82	-0.38	0.0	-1.07e-03	6.65e-04
1171	183	-8.18	-1.45	-0.37	0.0	-1.12e-03	6.20e-04
1171	189	6.19	3.61	-0.22	0.0	8.68e-04	-8.80e-04
1171	212	-10.50	-3.69	-0.41	0.0	-1.43e-03	8.86e-04
1171	215	-10.95	-1.97	-0.39	0.0	-1.49e-03	8.30e-04
1171	221	7.57	4.42	-0.20	0.0	1.07e-03	-1.08e-03
1171	248	2.42	0.57	-0.19	0.0	2.16e-05	-2.54e-04
1171	251	2.38	0.59	-0.28	0.0	1.17e-05	-2.48e-04
1171	256	-0.90	-0.14	-0.37	0.0	-4.46e-05	9.94e-05
1171	298	-0.12	0.02	-0.31	0.0	-2.74e-05	1.70e-05
1171	302	0.42	0.12	-0.22	0.0	-1.08e-05	-4.11e-05
1171	303	0.38	0.13	-0.29	0.0	-1.80e-05	-3.69e-05
1171	311	-0.12	0.02	-0.30	0.0	-2.62e-05	1.63e-05
1172	18	3.53	0.93	-0.42	0.0	-8.59e-05	-3.26e-04
1172	19	3.65	0.90	-0.15	0.0	-6.08e-05	-3.42e-04
1172	28	-1.35	-0.22	-0.56	0.0	-3.38e-05	1.39e-04
1172	116	-9.19	-3.26	-0.41	0.0	-1.18e-03	7.68e-04
1172	119	-9.59	-1.71	-0.40	0.0	-1.23e-03	7.17e-04

1172	125	6.82	3.97	-0.23	0.0	9.06e-04	-9.62e-04
1172	148	-9.27	-3.33	-0.41	0.0	-1.19e-03	7.78e-04
1172	151	-9.70	-1.73	-0.40	0.0	-1.24e-03	7.25e-04
1172	157	7.33	4.24	-0.22	0.0	9.74e-04	-1.03e-03
1172	180	-8.24	-2.95	-0.40	0.0	-1.06e-03	6.92e-04
1172	183	-8.62	-1.53	-0.39	0.0	-1.11e-03	6.45e-04
1172	189	6.53	3.79	-0.23	0.0	8.67e-04	-9.21e-04
1172	212	-11.07	-3.88	-0.43	0.0	-1.42e-03	9.20e-04
1172	215	-11.53	-2.08	-0.41	0.0	-1.48e-03	8.61e-04
1172	221	7.99	4.64	-0.21	0.0	1.06e-03	-1.13e-03
1172	248	2.40	0.60	-0.20	0.0	-4.83e-05	-2.22e-04
1172	251	2.35	0.62	-0.30	0.0	-5.82e-05	-2.16e-04
1172	256	-0.90	-0.15	-0.39	0.0	-2.35e-05	9.39e-05
1172	298	-0.13	0.02	-0.33	0.0	-2.73e-05	1.97e-05
1172	302	0.41	0.13	-0.23	0.0	-2.47e-05	-3.32e-05
1172	303	0.37	0.14	-0.31	0.0	-3.20e-05	-2.84e-05
1172	311	-0.13	0.02	-0.32	0.0	-2.61e-05	1.89e-05
1173	18	3.42	0.98	-0.46	0.0	7.80e-04	-2.91e-04
1173	19	3.55	0.94	-0.17	0.0	8.13e-04	-3.11e-04
1173	28	-1.34	-0.23	-0.62	0.0	-3.14e-04	1.37e-04
1173	116	-9.66	-3.41	-0.44	0.0	-7.98e-04	8.04e-04
1173	119	-10.08	-1.80	-0.43	0.0	-8.49e-04	7.51e-04
1173	125	7.19	4.16	-0.26	0.0	5.66e-04	-1.01e-03
1173	148	-9.75	-3.48	-0.44	0.0	-8.05e-04	8.15e-04
1173	151	-10.19	-1.81	-0.43	0.0	-8.58e-04	7.59e-04
1173	157	7.72	4.44	-0.25	0.0	6.10e-04	-1.08e-03
1173	180	-8.66	-3.09	-0.43	0.0	-7.18e-04	7.25e-04
1173	183	-9.05	-1.60	-0.42	0.0	-7.65e-04	6.76e-04
1173	189	6.87	3.97	-0.26	0.0	5.41e-04	-9.66e-04
1173	212	-11.63	-4.05	-0.46	0.0	-9.58e-04	9.62e-04
1173	215	-12.12	-2.18	-0.45	0.0	-1.02e-03	9.01e-04
1173	221	8.41	4.86	-0.24	0.0	6.68e-04	-1.19e-03
1173	248	2.33	0.63	-0.22	0.0	5.31e-04	-2.00e-04
1173	251	2.28	0.65	-0.33	0.0	5.18e-04	-1.93e-04
1173	256	-0.90	-0.15	-0.43	0.0	-2.11e-04	9.25e-05
1173	298	-0.14	0.03	-0.36	0.0	-3.59e-05	2.36e-05
1173	302	0.39	0.13	-0.26	0.0	8.54e-05	-2.66e-05
1173	303	0.35	0.15	-0.34	0.0	7.70e-05	-2.08e-05
1173	311	-0.14	0.02	-0.35	0.0	-3.45e-05	2.26e-05
1174	18	3.77	0.88	-0.43	0.0	-1.27e-05	-3.09e-04
1174	19	3.89	0.85	-0.17	0.0	1.60e-05	-3.23e-04
1174	28	-1.42	-0.21	-0.54	0.0	-6.45e-05	1.28e-04
1174	116	-9.08	-3.11	-0.36	0.0	-1.23e-03	7.36e-04
1174	119	-9.44	-1.63	-0.35	0.0	-1.28e-03	6.87e-04
1174	125	6.90	3.79	-0.26	0.0	9.59e-04	-9.22e-04
1174	148	-9.15	-3.17	-0.36	0.0	-1.24e-03	7.46e-04
1174	151	-9.54	-1.64	-0.35	0.0	-1.29e-03	6.94e-04
1174	157	7.41	4.04	-0.25	0.0	1.03e-03	-9.91e-04
1174	180	-8.13	-2.82	-0.35	0.0	-1.10e-03	6.63e-04
1174	183	-8.47	-1.45	-0.35	0.0	-1.15e-03	6.17e-04
1174	189	6.60	3.61	-0.26	0.0	9.18e-04	-8.83e-04
1174	212	-10.94	-3.70	-0.37	0.0	-1.48e-03	8.83e-04
1174	215	-11.36	-1.98	-0.36	0.0	-1.54e-03	8.26e-04
1174	221	8.08	4.42	-0.25	0.0	1.13e-03	-1.08e-03
1174	248	2.56	0.57	-0.20	0.0	1.68e-06	-2.10e-04
1174	251	2.51	0.59	-0.30	0.0	-9.57e-06	-2.05e-04
1174	256	-0.95	-0.14	-0.38	0.0	-4.41e-05	8.65e-05
1174	298	-0.13	0.02	-0.32	0.0	-3.14e-05	1.70e-05
1174	302	0.44	0.12	-0.23	0.0	-1.70e-05	-3.23e-05
1174	303	0.40	0.13	-0.30	0.0	-2.53e-05	-2.82e-05
1174	311	-0.13	0.02	-0.31	0.0	-3.00e-05	1.63e-05
1175	18	3.71	0.93	-0.46	0.0	-1.31e-04	-2.89e-04
1175	19	3.84	0.90	-0.18	0.0	-1.03e-04	-3.05e-04
1175	28	-1.43	-0.22	-0.57	0.0	-2.87e-05	1.28e-04
1175	116	-9.56	-3.26	-0.38	0.0	-1.21e-03	7.70e-04
1175	119	-9.94	-1.71	-0.37	0.0	-1.26e-03	7.19e-04
1175	125	7.27	3.97	-0.27	0.0	9.50e-04	-9.66e-04
1175	148	-9.64	-3.33	-0.38	0.0	-1.22e-03	7.80e-04
1175	151	-10.04	-1.73	-0.37	0.0	-1.27e-03	7.27e-04
1175	157	7.81	4.24	-0.27	0.0	1.02e-03	-1.04e-03
1175	180	-8.56	-2.95	-0.37	0.0	-1.09e-03	6.94e-04
1175	183	-8.92	-1.53	-0.36	0.0	-1.13e-03	6.46e-04
1175	189	6.96	3.79	-0.28	0.0	9.10e-04	-9.25e-04
1175	212	-11.52	-3.88	-0.39	0.0	-1.46e-03	9.22e-04
1175	215	-11.96	-2.08	-0.38	0.0	-1.52e-03	8.63e-04

1175	221	8.52	4.64	-0.27	0.0	1.12e-03	-1.14e-03
1175	248	2.52	0.60	-0.22	0.0	-7.75e-05	-1.98e-04
1175	251	2.47	0.62	-0.32	0.0	-8.87e-05	-1.92e-04
1175	256	-0.96	-0.15	-0.40	0.0	-2.02e-05	8.65e-05
1175	298	-0.14	0.02	-0.34	0.0	-3.13e-05	1.98e-05
1175	302	0.42	0.13	-0.24	0.0	-3.28e-05	-2.83e-05
1175	303	0.39	0.14	-0.32	0.0	-4.11e-05	-2.35e-05
1175	311	-0.14	0.02	-0.32	0.0	-2.99e-05	1.90e-05
1176	18	3.57	0.97	-0.50	0.0	8.49e-04	-2.74e-04
1176	19	3.71	0.94	-0.19	0.0	8.87e-04	-2.93e-04
1176	28	-1.41	-0.23	-0.63	0.0	-3.45e-04	1.32e-04
1176	116	-10.03	-3.40	-0.41	0.0	-8.42e-04	8.02e-04
1176	119	-10.43	-1.79	-0.40	0.0	-8.94e-04	7.48e-04
1176	125	7.65	4.16	-0.30	0.0	6.06e-04	-1.01e-03
1176	148	-10.12	-3.48	-0.41	0.0	-8.48e-04	8.12e-04
1176	151	-10.53	-1.81	-0.40	0.0	-9.03e-04	7.57e-04
1176	157	8.22	4.44	-0.30	0.0	6.54e-04	-1.08e-03
1176	180	-8.99	-3.09	-0.40	0.0	-7.57e-04	7.23e-04
1176	183	-9.36	-1.60	-0.40	0.0	-8.05e-04	6.74e-04
1176	189	7.32	3.97	-0.30	0.0	5.80e-04	-9.65e-04
1176	212	-12.09	-4.05	-0.42	0.0	-1.01e-03	9.59e-04
1176	215	-12.55	-2.18	-0.41	0.0	-1.07e-03	8.97e-04
1176	221	8.96	4.86	-0.29	0.0	7.17e-04	-1.18e-03
1176	248	2.43	0.63	-0.24	0.0	5.79e-04	-1.89e-04
1176	251	2.38	0.65	-0.35	0.0	5.64e-04	-1.81e-04
1176	256	-0.95	-0.15	-0.44	0.0	-2.32e-04	8.90e-05
1176	298	-0.16	0.03	-0.37	0.0	-4.10e-05	2.35e-05
1176	302	0.40	0.13	-0.26	0.0	9.20e-05	-2.43e-05
1176	303	0.36	0.15	-0.35	0.0	8.24e-05	-1.86e-05
1176	305	-0.40	-0.04	-0.36	0.0	-1.00e-04	4.32e-05
1176	311	-0.15	0.02	-0.35	0.0	-3.93e-05	2.26e-05
1177	18	3.93	0.88	-0.45	0.0	-1.72e-05	-2.57e-04
1177	19	4.06	0.85	-0.18	0.0	1.50e-05	-2.71e-04
1177	28	-1.49	-0.21	-0.55	0.0	-7.18e-05	1.13e-04
1177	116	-9.42	-3.11	-0.34	0.0	-1.28e-03	7.17e-04
1177	119	-9.77	-1.63	-0.34	0.0	-1.33e-03	6.66e-04
1177	125	7.33	3.79	-0.28	0.0	1.02e-03	-9.13e-04
1177	148	-9.50	-3.18	-0.34	0.0	-1.29e-03	7.27e-04
1177	151	-9.86	-1.65	-0.34	0.0	-1.34e-03	6.74e-04
1177	157	7.88	4.05	-0.28	0.0	1.09e-03	-9.81e-04
1177	180	-8.44	-2.82	-0.34	0.0	-1.15e-03	6.47e-04
1177	183	-8.76	-1.45	-0.34	0.0	-1.19e-03	5.99e-04
1177	189	7.02	3.62	-0.28	0.0	9.73e-04	-8.75e-04
1177	212	-11.37	-3.70	-0.35	0.0	-1.54e-03	8.58e-04
1177	215	-11.77	-1.98	-0.35	0.0	-1.60e-03	7.99e-04
1177	221	8.59	4.43	-0.27	0.0	1.20e-03	-1.07e-03
1177	248	2.67	0.57	-0.21	0.0	0.0	-1.76e-04
1177	251	2.62	0.59	-0.32	0.0	-1.28e-05	-1.70e-04
1177	256	-1.00	-0.14	-0.38	0.0	-4.92e-05	7.58e-05
1177	298	-0.14	0.02	-0.32	0.0	-3.54e-05	1.69e-05
1177	302	0.45	0.12	-0.23	0.0	-1.97e-05	-2.54e-05
1177	303	0.42	0.13	-0.31	0.0	-2.90e-05	-2.13e-05
1177	311	-0.14	0.02	-0.31	0.0	-3.39e-05	1.63e-05
1178	18	3.87	0.93	-0.48	0.0	-1.41e-04	-2.58e-04
1178	19	4.01	0.90	-0.19	0.0	-1.09e-04	-2.74e-04
1178	28	-1.50	-0.22	-0.58	0.0	-3.44e-05	1.19e-04
1178	116	-9.92	-3.26	-0.36	0.0	-1.26e-03	7.57e-04
1178	119	-10.29	-1.71	-0.36	0.0	-1.30e-03	7.04e-04
1178	125	7.73	3.98	-0.30	0.0	1.00e-03	-9.60e-04
1178	148	-10.00	-3.33	-0.36	0.0	-1.27e-03	7.67e-04
1178	151	-10.38	-1.73	-0.36	0.0	-1.31e-03	7.12e-04
1178	157	8.30	4.25	-0.29	0.0	1.08e-03	-1.03e-03
1178	180	-8.88	-2.95	-0.36	0.0	-1.13e-03	6.83e-04
1178	183	-9.22	-1.53	-0.36	0.0	-1.17e-03	6.34e-04
1178	189	7.40	3.79	-0.30	0.0	9.61e-04	-9.20e-04
1178	212	-11.97	-3.88	-0.37	0.0	-1.51e-03	9.06e-04
1178	215	-12.39	-2.08	-0.37	0.0	-1.57e-03	8.45e-04
1178	221	9.06	4.65	-0.29	0.0	1.18e-03	-1.13e-03
1178	248	2.63	0.60	-0.23	0.0	-8.25e-05	-1.77e-04
1178	251	2.57	0.62	-0.33	0.0	-9.51e-05	-1.71e-04
1178	256	-1.00	-0.15	-0.40	0.0	-2.42e-05	8.02e-05
1178	298	-0.16	0.02	-0.34	0.0	-3.53e-05	1.97e-05
1178	302	0.44	0.13	-0.25	0.0	-3.61e-05	-2.41e-05
1178	303	0.40	0.14	-0.32	0.0	-4.54e-05	-1.93e-05
1178	311	-0.15	0.02	-0.33	0.0	-3.37e-05	1.89e-05

1179	18	3.72	0.97	-0.52	0.0	8.78e-04	-2.61e-04
1179	19	3.87	0.94	-0.21	0.0	9.21e-04	-2.81e-04
1179	28	-1.48	-0.23	-0.64	0.0	-3.66e-04	1.28e-04
1179	116	-10.41	-3.40	-0.39	0.0	-8.71e-04	7.95e-04
1179	119	-10.79	-1.79	-0.39	0.0	-9.23e-04	7.41e-04
1179	125	8.12	4.16	-0.33	0.0	6.42e-04	-1.01e-03
1179	148	-10.49	-3.48	-0.39	0.0	-8.77e-04	8.06e-04
1179	151	-10.89	-1.81	-0.39	0.0	-9.31e-04	7.50e-04
1179	157	8.73	4.44	-0.32	0.0	6.93e-04	-1.08e-03
1179	180	-9.32	-3.08	-0.39	0.0	-7.83e-04	7.18e-04
1179	183	-9.68	-1.60	-0.39	0.0	-8.31e-04	6.67e-04
1179	189	7.78	3.97	-0.33	0.0	6.14e-04	-9.63e-04
1179	212	-12.56	-4.05	-0.40	0.0	-1.05e-03	9.51e-04
1179	215	-12.99	-2.17	-0.40	0.0	-1.11e-03	8.89e-04
1179	221	9.52	4.86	-0.32	0.0	7.59e-04	-1.18e-03
1179	248	2.53	0.63	-0.25	0.0	6.00e-04	-1.80e-04
1179	251	2.47	0.65	-0.37	0.0	5.84e-04	-1.73e-04
1179	256	-1.00	-0.15	-0.44	0.0	-2.46e-04	8.65e-05
1179	298	-0.17	0.03	-0.37	0.0	-4.60e-05	2.36e-05
1179	302	0.41	0.13	-0.27	0.0	9.34e-05	-2.26e-05
1179	303	0.37	0.15	-0.35	0.0	8.25e-05	-1.68e-05
1179	305	-0.43	-0.04	-0.36	0.0	-1.08e-04	4.24e-05
1179	311	-0.16	0.02	-0.36	0.0	-4.42e-05	2.26e-05
1180	18	4.07	0.88	-0.46	0.0	-1.79e-06	-2.13e-04
1180	19	4.20	0.86	-0.19	0.0	3.41e-05	-2.27e-04
1180	28	-1.55	-0.21	-0.55	0.0	-8.54e-05	9.85e-05
1180	119	-10.09	-1.63	-0.34	0.0	-1.38e-03	6.45e-04
1180	120	-9.54	-3.14	-0.34	0.0	-1.31e-03	7.66e-04
1180	125	7.76	3.80	-0.29	0.0	1.08e-03	-9.04e-04
1180	151	-10.18	-1.65	-0.34	0.0	-1.39e-03	6.54e-04
1180	152	-9.60	-3.21	-0.34	0.0	-1.32e-03	7.79e-04
1180	157	8.34	4.05	-0.29	0.0	1.16e-03	-9.70e-04
1180	183	-9.04	-1.46	-0.34	0.0	-1.24e-03	5.82e-04
1180	184	-8.53	-2.85	-0.34	0.0	-1.17e-03	6.93e-04
1180	189	7.43	3.62	-0.29	0.0	1.03e-03	-8.65e-04
1180	215	-12.16	-1.98	-0.34	0.0	-1.66e-03	7.74e-04
1180	216	-11.53	-3.73	-0.34	0.0	-1.58e-03	9.13e-04
1180	221	9.10	4.44	-0.28	0.0	1.27e-03	-1.06e-03
1180	248	2.76	0.57	-0.22	0.0	1.14e-05	-1.46e-04
1180	251	2.71	0.59	-0.32	0.0	-2.67e-06	-1.41e-04
1180	256	-1.04	-0.14	-0.38	0.0	-5.84e-05	6.65e-05
1180	298	-0.15	0.02	-0.33	0.0	-3.96e-05	1.65e-05
1180	302	0.47	0.12	-0.23	0.0	-1.97e-05	-1.98e-05
1180	303	0.43	0.13	-0.31	0.0	-3.01e-05	-1.58e-05
1180	311	-0.15	0.02	-0.31	0.0	-3.79e-05	1.58e-05
1181	18	4.01	0.93	-0.49	0.0	-1.26e-04	-2.32e-04
1181	19	4.16	0.90	-0.20	0.0	-9.02e-05	-2.49e-04
1181	28	-1.56	-0.22	-0.58	0.0	-4.78e-05	1.11e-04
1181	119	-10.63	-1.71	-0.36	0.0	-1.36e-03	6.88e-04
1181	120	-10.05	-3.28	-0.36	0.0	-1.29e-03	8.11e-04
1181	125	8.18	3.98	-0.31	0.0	1.06e-03	-9.53e-04
1181	151	-10.72	-1.73	-0.36	0.0	-1.37e-03	6.97e-04
1181	152	-10.12	-3.36	-0.36	0.0	-1.29e-03	8.25e-04
1181	157	8.80	4.25	-0.30	0.0	1.14e-03	-1.02e-03
1181	183	-9.52	-1.53	-0.35	0.0	-1.22e-03	6.20e-04
1181	184	-8.99	-2.99	-0.36	0.0	-1.15e-03	7.34e-04
1181	189	7.84	3.80	-0.31	0.0	1.02e-03	-9.13e-04
1181	215	-12.80	-2.08	-0.36	0.0	-1.63e-03	8.25e-04
1181	216	-12.15	-3.90	-0.36	0.0	-1.55e-03	9.67e-04
1181	221	9.60	4.65	-0.30	0.0	1.25e-03	-1.12e-03
1181	248	2.72	0.60	-0.23	0.0	-7.15e-05	-1.60e-04
1181	251	2.66	0.62	-0.34	0.0	-8.55e-05	-1.54e-04
1181	256	-1.05	-0.15	-0.41	0.0	-3.33e-05	7.48e-05
1181	298	-0.17	0.02	-0.34	0.0	-3.95e-05	1.95e-05
1181	302	0.45	0.13	-0.25	0.0	-3.62e-05	-2.08e-05
1181	303	0.41	0.14	-0.33	0.0	-4.66e-05	-1.61e-05
1181	311	-0.16	0.02	-0.33	0.0	-3.78e-05	1.87e-05
1182	18	3.87	0.97	-0.53	0.0	8.84e-04	-2.50e-04
1182	19	4.03	0.94	-0.22	0.0	9.31e-04	-2.69e-04
1182	28	-1.56	-0.23	-0.64	0.0	-3.78e-04	1.25e-04
1182	119	-11.15	-1.79	-0.39	0.0	-9.55e-04	7.32e-04
1182	120	-10.55	-3.42	-0.39	0.0	-8.84e-04	8.57e-04
1182	125	8.60	4.16	-0.34	0.0	6.79e-04	-1.00e-03
1182	151	-11.24	-1.81	-0.39	0.0	-9.63e-04	7.41e-04
1182	152	-10.62	-3.51	-0.39	0.0	-8.89e-04	8.72e-04

1182	157	9.24	4.44	-0.33	0.0	7.34e-04	-1.08e-03
1182	183	-9.99	-1.60	-0.39	0.0	-8.60e-04	6.60e-04
1182	184	-9.44	-3.11	-0.39	0.0	-7.94e-04	7.76e-04
1182	189	8.24	3.97	-0.34	0.0	6.50e-04	-9.60e-04
1182	215	-13.43	-2.17	-0.40	0.0	-1.14e-03	8.77e-04
1182	216	-12.75	-4.07	-0.40	0.0	-1.06e-03	1.02e-03
1182	221	10.09	4.86	-0.33	0.0	8.04e-04	-1.18e-03
1182	248	2.63	0.63	-0.25	0.0	6.06e-04	-1.73e-04
1182	251	2.57	0.65	-0.38	0.0	5.87e-04	-1.65e-04
1182	256	-1.04	-0.15	-0.45	0.0	-2.54e-04	8.43e-05
1182	298	-0.18	0.03	-0.38	0.0	-5.11e-05	2.36e-05
1182	302	0.42	0.13	-0.27	0.0	9.16e-05	-2.11e-05
1182	303	0.38	0.15	-0.36	0.0	7.94e-05	-1.53e-05
1182	305	-0.45	-0.04	-0.36	0.0	-1.13e-04	4.17e-05
1182	311	-0.18	0.02	-0.36	0.0	-4.90e-05	2.27e-05
1183	18	4.18	0.88	-0.46	0.0	3.31e-05	-1.63e-04
1183	19	4.32	0.86	-0.19	0.0	7.29e-05	-1.76e-04
1183	28	-1.60	-0.22	-0.55	0.0	-1.06e-04	8.15e-05
1183	119	-10.40	-1.64	-0.35	0.0	-1.44e-03	6.26e-04
1183	125	8.18	3.80	-0.29	0.0	1.14e-03	-8.94e-04
1183	151	-10.49	-1.65	-0.35	0.0	-1.45e-03	6.35e-04
1183	157	8.80	4.06	-0.29	0.0	1.23e-03	-9.59e-04
1183	183	-9.32	-1.46	-0.34	0.0	-1.29e-03	5.65e-04
1183	189	7.84	3.63	-0.29	0.0	1.09e-03	-8.55e-04
1183	215	-12.54	-1.98	-0.35	0.0	-1.73e-03	7.50e-04
1183	221	9.61	4.44	-0.28	0.0	1.34e-03	-1.05e-03
1183	248	2.83	0.57	-0.22	0.0	3.60e-05	-1.13e-04
1183	251	2.78	0.59	-0.32	0.0	2.04e-05	-1.08e-04
1183	256	-1.07	-0.14	-0.39	0.0	-7.20e-05	5.51e-05
1183	298	-0.16	0.02	-0.33	0.0	-4.41e-05	1.56e-05
1183	302	0.48	0.12	-0.24	0.0	-1.73e-05	-1.36e-05
1183	303	0.44	0.13	-0.31	0.0	-2.89e-05	-9.90e-06
1183	311	-0.15	0.02	-0.31	0.0	-4.22e-05	1.49e-05
1184	18	4.13	0.93	-0.49	0.0	-8.74e-05	-2.02e-04
1184	19	4.29	0.90	-0.20	0.0	-4.76e-05	-2.17e-04
1184	28	-1.63	-0.22	-0.59	0.0	-6.93e-05	1.00e-04
1184	119	-10.96	-1.71	-0.37	0.0	-1.42e-03	6.72e-04
1184	125	8.63	3.98	-0.31	0.0	1.13e-03	-9.46e-04
1184	151	-11.05	-1.73	-0.37	0.0	-1.43e-03	6.81e-04
1184	157	9.28	4.25	-0.30	0.0	1.21e-03	-1.02e-03
1184	183	-9.82	-1.53	-0.36	0.0	-1.27e-03	6.06e-04
1184	189	8.27	3.80	-0.31	0.0	1.08e-03	-9.05e-04
1184	215	-13.21	-2.08	-0.37	0.0	-1.70e-03	8.05e-04
1184	221	10.13	4.65	-0.30	0.0	1.33e-03	-1.11e-03
1184	248	2.81	0.60	-0.23	0.0	-4.43e-05	-1.39e-04
1184	251	2.75	0.62	-0.34	0.0	-6.00e-05	-1.34e-04
1184	256	-1.09	-0.15	-0.41	0.0	-4.79e-05	6.78e-05
1184	298	-0.18	0.02	-0.35	0.0	-4.41e-05	1.90e-05
1184	302	0.46	0.13	-0.25	0.0	-3.33e-05	-1.70e-05
1184	303	0.42	0.14	-0.33	0.0	-4.49e-05	-1.24e-05
1184	305	-0.46	-0.04	-0.33	0.0	-4.08e-05	3.35e-05
1184	311	-0.17	0.02	-0.33	0.0	-4.22e-05	1.82e-05
1185	18	4.01	0.97	-0.54	0.0	8.63e-04	-2.37e-04
1185	19	4.19	0.94	-0.22	0.0	9.15e-04	-2.56e-04
1185	28	-1.63	-0.23	-0.64	0.0	-3.83e-04	1.21e-04
1185	119	-11.51	-1.79	-0.40	0.0	-9.79e-04	7.20e-04
1185	125	9.08	4.16	-0.34	0.0	7.13e-04	-9.97e-04
1185	151	-11.60	-1.81	-0.40	0.0	-9.87e-04	7.29e-04
1185	157	9.76	4.44	-0.33	0.0	7.70e-04	-1.07e-03
1185	183	-10.31	-1.60	-0.39	0.0	-8.81e-04	6.49e-04
1185	189	8.70	3.97	-0.34	0.0	6.83e-04	-9.54e-04
1185	215	-13.88	-2.17	-0.41	0.0	-1.17e-03	8.62e-04
1185	221	10.66	4.86	-0.33	0.0	8.45e-04	-1.17e-03
1185	248	2.73	0.63	-0.26	0.0	5.93e-04	-1.64e-04
1185	251	2.67	0.65	-0.38	0.0	5.73e-04	-1.57e-04
1185	256	-1.09	-0.15	-0.45	0.0	-2.57e-04	8.17e-05
1185	298	-0.20	0.03	-0.38	0.0	-5.60e-05	2.36e-05
1185	302	0.44	0.13	-0.27	0.0	8.64e-05	-1.94e-05
1185	303	0.39	0.15	-0.36	0.0	7.30e-05	-1.35e-05
1185	305	-0.48	-0.04	-0.37	0.0	-1.17e-04	4.08e-05
1185	311	-0.19	0.02	-0.36	0.0	-5.38e-05	2.27e-05
1186	18	4.26	0.88	-0.46	0.0	9.12e-05	-9.81e-05
1186	19	4.41	0.86	-0.18	0.0	1.36e-04	-1.09e-04
1186	28	-1.64	-0.22	-0.56	0.0	-1.34e-04	5.83e-05
1186	119	-10.71	-1.64	-0.36	0.0	-1.50e-03	6.06e-04

1186	125	8.60	3.81	-0.28	0.0	1.21e-03	-8.82e-04
1186	151	-10.79	-1.66	-0.36	0.0	-1.51e-03	6.15e-04
1186	157	9.26	4.07	-0.27	0.0	1.30e-03	-9.47e-04
1186	183	-9.59	-1.46	-0.36	0.0	-1.35e-03	5.47e-04
1186	189	8.25	3.64	-0.28	0.0	1.16e-03	-8.44e-04
1186	215	-12.92	-1.99	-0.37	0.0	-1.81e-03	7.25e-04
1186	221	10.10	4.45	-0.27	0.0	1.42e-03	-1.03e-03
1186	248	2.89	0.57	-0.22	0.0	7.64e-05	-6.88e-05
1186	251	2.83	0.59	-0.32	0.0	5.89e-05	-6.47e-05
1186	256	-1.10	-0.14	-0.39	0.0	-9.12e-05	3.96e-05
1186	298	-0.17	0.02	-0.33	0.0	-4.92e-05	1.40e-05
1186	302	0.48	0.12	-0.24	0.0	-1.21e-05	-5.72e-06
1186	303	0.44	0.13	-0.31	0.0	-2.50e-05	-2.37e-06
1186	311	-0.16	0.02	-0.31	0.0	-4.71e-05	1.34e-05
1187	18	4.24	0.93	-0.48	0.0	-1.78e-05	-1.63e-04
1187	19	4.41	0.90	-0.19	0.0	2.68e-05	-1.77e-04
1187	28	-1.68	-0.22	-0.59	0.0	-1.02e-04	8.65e-05
1187	119	-11.29	-1.71	-0.38	0.0	-1.48e-03	6.58e-04
1187	125	9.08	3.99	-0.29	0.0	1.19e-03	-9.38e-04
1187	151	-11.38	-1.73	-0.38	0.0	-1.49e-03	6.67e-04
1187	157	9.77	4.26	-0.29	0.0	1.29e-03	-1.01e-03
1187	183	-10.11	-1.53	-0.38	0.0	-1.33e-03	5.94e-04
1187	189	8.71	3.80	-0.30	0.0	1.14e-03	-8.98e-04
1187	215	-13.62	-2.08	-0.39	0.0	-1.78e-03	7.87e-04
1187	221	10.67	4.66	-0.29	0.0	1.41e-03	-1.10e-03
1187	248	2.88	0.60	-0.23	0.0	3.71e-06	-1.13e-04
1187	251	2.82	0.62	-0.34	0.0	-1.38e-05	-1.07e-04
1187	256	-1.13	-0.15	-0.41	0.0	-6.97e-05	5.85e-05
1187	298	-0.19	0.02	-0.35	0.0	-4.94e-05	1.80e-05
1187	302	0.47	0.13	-0.25	0.0	-2.67e-05	-1.23e-05
1187	303	0.42	0.14	-0.33	0.0	-3.97e-05	-7.90e-06
1187	305	-0.48	-0.04	-0.34	0.0	-5.11e-05	2.99e-05
1187	311	-0.18	0.02	-0.33	0.0	-4.73e-05	1.73e-05
1188	18	4.15	0.97	-0.53	0.0	8.11e-04	-2.21e-04
1188	19	4.34	0.94	-0.21	0.0	8.67e-04	-2.40e-04
1188	28	-1.70	-0.23	-0.65	0.0	-3.78e-04	1.16e-04
1188	119	-11.86	-1.79	-0.42	0.0	-1.01e-03	7.10e-04
1188	125	9.55	4.15	-0.32	0.0	7.48e-04	-9.92e-04
1188	151	-11.95	-1.80	-0.42	0.0	-1.01e-03	7.20e-04
1188	157	10.28	4.43	-0.32	0.0	8.09e-04	-1.07e-03
1188	183	-10.62	-1.59	-0.41	0.0	-9.05e-04	6.41e-04
1188	189	9.16	3.96	-0.33	0.0	7.17e-04	-9.50e-04
1188	215	-14.31	-2.17	-0.43	0.0	-1.20e-03	8.50e-04
1188	221	11.22	4.85	-0.32	0.0	8.88e-04	-1.17e-03
1188	248	2.83	0.63	-0.25	0.0	5.60e-04	-1.54e-04
1188	251	2.76	0.65	-0.37	0.0	5.38e-04	-1.46e-04
1188	256	-1.14	-0.15	-0.45	0.0	-2.54e-04	7.84e-05
1188	298	-0.21	0.03	-0.38	0.0	-6.10e-05	2.36e-05
1188	302	0.45	0.13	-0.27	0.0	7.71e-05	-1.73e-05
1188	303	0.40	0.15	-0.36	0.0	6.23e-05	-1.14e-05
1188	305	-0.50	-0.04	-0.37	0.0	-1.19e-04	3.96e-05
1188	311	-0.20	0.02	-0.36	0.0	-5.85e-05	2.26e-05
1189	18	4.29	0.89	-0.44	0.0	1.86e-04	-1.64e-05
1189	19	4.45	0.86	-0.17	0.0	2.36e-04	-2.54e-05
1189	28	-1.67	-0.22	-0.56	0.0	-1.75e-04	2.87e-05
1189	119	-10.54	-1.65	-0.40	0.0	-1.58e-03	5.85e-04
1189	120	-11.01	-3.16	-0.39	0.0	-1.51e-03	7.06e-04
1189	125	9.49	3.82	-0.25	0.0	1.28e-03	-8.70e-04
1189	151	-10.60	-1.66	-0.40	0.0	-1.59e-03	5.95e-04
1189	152	-11.09	-3.24	-0.39	0.0	-1.52e-03	7.21e-04
1189	157	10.19	4.08	-0.25	0.0	1.38e-03	-9.34e-04
1189	183	-9.42	-1.47	-0.39	0.0	-1.41e-03	5.29e-04
1189	184	-9.85	-2.87	-0.38	0.0	-1.36e-03	6.41e-04
1189	189	9.09	3.65	-0.25	0.0	1.23e-03	-8.33e-04
1189	215	-12.75	-1.99	-0.42	0.0	-1.90e-03	7.00e-04
1189	216	-13.29	-3.76	-0.40	0.0	-1.83e-03	8.40e-04
1189	221	11.13	4.47	-0.24	0.0	1.51e-03	-1.02e-03
1189	248	2.91	0.58	-0.21	0.0	1.41e-04	-1.36e-05
1189	251	2.85	0.59	-0.31	0.0	1.22e-04	-1.03e-05
1189	256	-1.12	-0.14	-0.39	0.0	-1.19e-04	1.98e-05
1189	298	-0.18	0.02	-0.33	0.0	-5.52e-05	1.17e-05
1189	302	0.48	0.12	-0.23	0.0	-2.44e-06	4.01e-06
1189	303	0.44	0.13	-0.31	0.0	-1.68e-05	6.86e-06
1189	311	-0.17	0.02	-0.32	0.0	-5.28e-05	1.13e-05
1190	18	4.32	0.93	-0.47	0.0	9.67e-05	-1.16e-04

1190	19	4.50	0.90	-0.18	0.0	1.47e-04	-1.30e-04
1190	28	-1.73	-0.22	-0.59	0.0	-1.50e-04	6.95e-05
1190	119	-11.14	-1.72	-0.42	0.0	-1.56e-03	6.45e-04
1190	120	-11.62	-3.29	-0.41	0.0	-1.50e-03	7.69e-04
1190	125	10.01	3.99	-0.27	0.0	1.27e-03	-9.31e-04
1190	151	-11.20	-1.73	-0.42	0.0	-1.57e-03	6.55e-04
1190	152	-11.70	-3.37	-0.41	0.0	-1.50e-03	7.84e-04
1190	157	10.76	4.26	-0.26	0.0	1.37e-03	-9.99e-04
1190	183	-9.95	-1.53	-0.41	0.0	-1.40e-03	5.83e-04
1190	184	-10.40	-2.99	-0.40	0.0	-1.34e-03	6.98e-04
1190	189	9.59	3.81	-0.27	0.0	1.22e-03	-8.91e-04
1190	215	-13.47	-2.08	-0.44	0.0	-1.87e-03	7.72e-04
1190	216	-14.03	-3.91	-0.43	0.0	-1.80e-03	9.15e-04
1190	221	11.75	4.66	-0.26	0.0	1.50e-03	-1.09e-03
1190	248	2.94	0.60	-0.22	0.0	8.21e-05	-8.17e-05
1190	251	2.87	0.62	-0.33	0.0	6.23e-05	-7.66e-05
1190	256	-1.16	-0.15	-0.41	0.0	-1.02e-04	4.72e-05
1190	298	-0.20	0.02	-0.35	0.0	-5.58e-05	1.67e-05
1190	302	0.48	0.13	-0.25	0.0	-1.47e-05	-6.79e-06
1190	303	0.43	0.14	-0.33	0.0	-2.92e-05	-2.72e-06
1190	305	-0.50	-0.04	-0.34	0.0	-6.55e-05	2.54e-05
1190	311	-0.19	0.02	-0.33	0.0	-5.34e-05	1.60e-05
1191	18	4.29	0.97	-0.52	0.0	7.07e-04	-2.01e-04
1191	19	4.49	0.94	-0.20	0.0	7.68e-04	-2.21e-04
1191	28	-1.77	-0.23	-0.65	0.0	-3.57e-04	1.10e-04
1191	119	-11.73	-1.78	-0.45	0.0	-1.01e-03	7.07e-04
1191	120	-12.23	-3.42	-0.44	0.0	-9.49e-04	8.34e-04
1191	125	10.53	4.15	-0.30	0.0	7.72e-04	-9.90e-04
1191	151	-11.80	-1.80	-0.46	0.0	-1.02e-03	7.17e-04
1191	152	-12.32	-3.50	-0.44	0.0	-9.54e-04	8.49e-04
1191	157	11.32	4.43	-0.29	0.0	8.35e-04	-1.06e-03
1191	183	-10.48	-1.59	-0.45	0.0	-9.14e-04	6.38e-04
1191	184	-10.95	-3.11	-0.43	0.0	-8.53e-04	7.56e-04
1191	189	10.08	3.96	-0.30	0.0	7.39e-04	-9.48e-04
1191	215	-14.19	-2.17	-0.47	0.0	-1.21e-03	8.46e-04
1191	216	-14.76	-4.06	-0.46	0.0	-1.14e-03	9.93e-04
1191	221	12.36	4.85	-0.28	0.0	9.16e-04	-1.16e-03
1191	248	2.93	0.63	-0.24	0.0	4.93e-04	-1.40e-04
1191	251	2.85	0.65	-0.36	0.0	4.69e-04	-1.33e-04
1191	256	-1.19	-0.15	-0.45	0.0	-2.41e-04	7.45e-05
1191	298	-0.22	0.03	-0.38	0.0	-6.59e-05	2.37e-05
1191	302	0.46	0.13	-0.27	0.0	6.10e-05	-1.47e-05
1191	303	0.40	0.15	-0.36	0.0	4.47e-05	-8.74e-06
1191	305	-0.52	-0.04	-0.37	0.0	-1.17e-04	3.84e-05
1191	311	-0.21	0.02	-0.36	0.0	-6.32e-05	2.27e-05
1192	18	4.27	0.89	-0.42	0.0	3.23e-04	6.88e-05
1192	19	4.43	0.86	-0.14	0.0	3.79e-04	6.22e-05
1192	28	-1.67	-0.22	-0.57	0.0	-2.32e-04	-2.67e-06
1192	119	-10.85	-1.65	-0.47	0.0	-1.66e-03	5.68e-04
1192	120	-11.30	-3.17	-0.45	0.0	-1.60e-03	6.89e-04
1192	125	9.88	3.84	-0.20	0.0	1.37e-03	-8.61e-04
1192	151	-10.90	-1.67	-0.47	0.0	-1.68e-03	5.78e-04
1192	152	-11.38	-3.25	-0.45	0.0	-1.61e-03	7.04e-04
1192	157	10.62	4.10	-0.19	0.0	1.47e-03	-9.24e-04
1192	183	-9.69	-1.47	-0.45	0.0	-1.49e-03	5.13e-04
1192	184	-10.11	-2.88	-0.43	0.0	-1.44e-03	6.25e-04
1192	189	9.47	3.66	-0.20	0.0	1.31e-03	-8.24e-04
1192	215	-13.12	-2.00	-0.50	0.0	-2.00e-03	6.79e-04
1192	216	-13.65	-3.77	-0.48	0.0	-1.93e-03	8.18e-04
1192	221	11.60	4.48	-0.18	0.0	1.61e-03	-1.01e-03
1192	248	2.90	0.58	-0.19	0.0	2.35e-04	4.40e-05
1192	251	2.84	0.59	-0.29	0.0	2.13e-04	4.63e-05
1192	256	-1.12	-0.14	-0.40	0.0	-1.57e-04	-1.29e-06
1192	298	-0.18	0.02	-0.33	0.0	-6.22e-05	9.14e-06
1192	302	0.48	0.12	-0.23	0.0	1.23e-05	1.40e-05
1192	303	0.43	0.13	-0.31	0.0	-3.83e-06	1.63e-05
1192	305	-0.48	-0.04	-0.32	0.0	-8.74e-05	5.01e-06
1192	311	-0.18	0.02	-0.32	0.0	-5.95e-05	8.76e-06
1193	18	4.38	0.93	-0.44	0.0	2.63e-04	-6.54e-05
1193	19	4.56	0.90	-0.16	0.0	3.21e-04	-7.74e-05
1193	28	-1.76	-0.22	-0.60	0.0	-2.17e-04	5.05e-05
1193	119	-11.49	-1.72	-0.49	0.0	-1.65e-03	6.35e-04
1193	120	-11.95	-3.29	-0.47	0.0	-1.59e-03	7.59e-04
1193	125	10.44	4.00	-0.21	0.0	1.36e-03	-9.26e-04
1193	151	-11.54	-1.73	-0.49	0.0	-1.66e-03	6.45e-04

1193	152	-12.03	-3.37	-0.47	0.0	-1.60e-03	7.74e-04
1193	157	11.22	4.27	-0.21	0.0	1.46e-03	-9.94e-04
1193	183	-10.26	-1.53	-0.47	0.0	-1.48e-03	5.74e-04
1193	184	-10.69	-3.00	-0.45	0.0	-1.43e-03	6.88e-04
1193	189	10.00	3.81	-0.22	0.0	1.30e-03	-8.86e-04
1193	215	-13.89	-2.08	-0.52	0.0	-1.99e-03	7.60e-04
1193	216	-14.43	-3.92	-0.50	0.0	-1.92e-03	9.03e-04
1193	221	12.26	4.67	-0.19	0.0	1.60e-03	-1.09e-03
1193	248	2.98	0.60	-0.20	0.0	1.96e-04	-4.73e-05
1193	251	2.91	0.62	-0.31	0.0	1.73e-04	-4.29e-05
1193	256	-1.18	-0.15	-0.42	0.0	-1.47e-04	3.44e-05
1193	298	-0.21	0.02	-0.35	0.0	-6.37e-05	1.50e-05
1193	302	0.48	0.13	-0.24	0.0	3.55e-06	0.0
1193	303	0.43	0.14	-0.32	0.0	-1.29e-05	2.79e-06
1193	305	-0.51	-0.04	-0.34	0.0	-8.50e-05	2.02e-05
1193	311	-0.20	0.02	-0.33	0.0	-6.10e-05	1.44e-05
1194	18	4.44	0.97	-0.49	0.0	5.42e-04	-1.78e-04
1194	19	4.64	0.94	-0.18	0.0	6.07e-04	-1.99e-04
1194	28	-1.84	-0.22	-0.65	0.0	-3.17e-04	1.04e-04
1194	119	-12.12	-1.78	-0.52	0.0	-1.01e-03	7.01e-04
1194	120	-12.60	-3.41	-0.50	0.0	-9.46e-04	8.28e-04
1194	125	10.99	4.15	-0.24	0.0	7.88e-04	-9.84e-04
1194	151	-12.18	-1.80	-0.52	0.0	-1.02e-03	7.11e-04
1194	152	-12.69	-3.50	-0.50	0.0	-9.51e-04	8.43e-04
1194	157	11.82	4.43	-0.23	0.0	8.53e-04	-1.06e-03
1194	183	-10.83	-1.59	-0.51	0.0	-9.10e-04	6.33e-04
1194	184	-11.27	-3.10	-0.48	0.0	-8.51e-04	7.50e-04
1194	189	10.53	3.96	-0.25	0.0	7.55e-04	-9.42e-04
1194	215	-14.65	-2.16	-0.56	0.0	-1.21e-03	8.38e-04
1194	216	-15.21	-4.06	-0.53	0.0	-1.13e-03	9.85e-04
1194	221	12.91	4.85	-0.22	0.0	9.36e-04	-1.16e-03
1194	248	3.03	0.63	-0.23	0.0	3.84e-04	-1.26e-04
1194	251	2.95	0.65	-0.35	0.0	3.59e-04	-1.18e-04
1194	256	-1.23	-0.15	-0.45	0.0	-2.14e-04	7.04e-05
1194	298	-0.24	0.03	-0.38	0.0	-7.06e-05	2.40e-05
1194	302	0.47	0.13	-0.27	0.0	3.71e-05	-1.16e-05
1194	303	0.41	0.15	-0.35	0.0	1.91e-05	-5.51e-06
1194	305	-0.54	-0.04	-0.37	0.0	-1.11e-04	3.72e-05
1194	311	-0.23	0.02	-0.36	0.0	-6.76e-05	2.30e-05
1195	18	4.20	0.90	-0.37	0.0	4.74e-04	1.10e-04
1195	19	4.36	0.87	-0.10	0.0	5.36e-04	1.05e-04
1195	28	-1.66	-0.22	-0.58	0.0	-2.92e-04	-1.94e-05
1195	119	-11.14	-1.66	-0.61	0.0	-1.75e-03	5.60e-04
1195	120	-11.60	-3.18	-0.57	0.0	-1.69e-03	6.81e-04
1195	125	10.28	3.86	-0.10	0.0	1.44e-03	-8.59e-04
1195	151	-11.20	-1.67	-0.61	0.0	-1.76e-03	5.70e-04
1195	152	-11.67	-3.26	-0.57	0.0	-1.70e-03	6.96e-04
1195	157	11.05	4.12	-0.08	0.0	1.56e-03	-9.21e-04
1195	183	-9.95	-1.48	-0.58	0.0	-1.57e-03	5.07e-04
1195	184	-10.37	-2.89	-0.54	0.0	-1.51e-03	6.18e-04
1195	189	9.86	3.68	-0.11	0.0	1.38e-03	-8.22e-04
1195	215	-13.48	-2.01	-0.67	0.0	-2.11e-03	6.70e-04
1195	216	-14.00	-3.78	-0.63	0.0	-2.04e-03	8.09e-04
1195	221	12.08	4.51	-0.06	0.0	1.70e-03	-1.01e-03
1195	248	2.85	0.59	-0.16	0.0	3.38e-04	7.22e-05
1195	251	2.79	0.60	-0.27	0.0	3.13e-04	7.38e-05
1195	256	-1.11	-0.14	-0.41	0.0	-1.97e-04	-1.25e-05
1195	298	-0.19	0.02	-0.33	0.0	-6.90e-05	7.24e-06
1195	302	0.47	0.12	-0.23	0.0	2.89e-05	1.85e-05
1195	303	0.42	0.13	-0.30	0.0	1.11e-05	2.04e-05
1195	305	-0.48	-0.04	-0.33	0.0	-1.05e-04	0.0
1195	311	-0.18	0.02	-0.32	0.0	-6.61e-05	6.92e-06
1196	18	4.39	0.94	-0.40	0.0	4.53e-04	-4.07e-05
1196	19	4.58	0.91	-0.12	0.0	5.18e-04	-5.11e-05
1196	28	-1.78	-0.22	-0.61	0.0	-2.93e-04	3.92e-05
1196	119	-11.82	-1.72	-0.62	0.0	-1.74e-03	6.31e-04
1196	120	-12.29	-3.29	-0.58	0.0	-1.68e-03	7.54e-04
1196	125	10.88	4.00	-0.12	0.0	1.43e-03	-9.25e-04
1196	151	-11.88	-1.73	-0.62	0.0	-1.75e-03	6.40e-04
1196	152	-12.37	-3.37	-0.58	0.0	-1.69e-03	7.69e-04
1196	157	11.69	4.27	-0.10	0.0	1.55e-03	-9.93e-04
1196	183	-10.56	-1.53	-0.59	0.0	-1.56e-03	5.69e-04
1196	184	-10.99	-3.00	-0.55	0.0	-1.51e-03	6.84e-04
1196	189	10.42	3.82	-0.13	0.0	1.37e-03	-8.86e-04
1196	215	-14.30	-2.08	-0.68	0.0	-2.10e-03	7.55e-04

1196	216	-14.84	-3.92	-0.63	0.0	-2.03e-03	8.98e-04
1196	221	12.78	4.68	-0.08	0.0	1.69e-03	-1.08e-03
1196	248	2.99	0.61	-0.18	0.0	3.25e-04	-3.03e-05
1196	251	2.92	0.63	-0.29	0.0	2.99e-04	-2.65e-05
1196	256	-1.20	-0.14	-0.43	0.0	-1.98e-04	2.68e-05
1196	298	-0.22	0.03	-0.35	0.0	-7.22e-05	1.33e-05
1196	302	0.48	0.13	-0.24	0.0	2.45e-05	1.41e-06
1196	303	0.42	0.14	-0.32	0.0	5.96e-06	4.78e-06
1196	305	-0.52	-0.04	-0.34	0.0	-1.07e-04	1.67e-05
1196	311	-0.21	0.02	-0.33	0.0	-6.91e-05	1.27e-05
1197	18	4.57	0.97	-0.44	0.0	3.44e-04	-1.62e-04
1197	19	4.79	0.94	-0.13	0.0	4.12e-04	-1.82e-04
1197	28	-1.91	-0.22	-0.64	0.0	-2.65e-04	9.96e-05
1197	119	-12.50	-1.78	-0.63	0.0	-1.00e-03	6.97e-04
1197	120	-12.98	-3.41	-0.59	0.0	-9.40e-04	8.24e-04
1197	125	11.46	4.15	-0.14	0.0	8.01e-04	-9.81e-04
1197	151	-12.56	-1.79	-0.63	0.0	-1.01e-03	7.07e-04
1197	152	-13.06	-3.49	-0.59	0.0	-9.44e-04	8.39e-04
1197	157	12.32	4.43	-0.13	0.0	8.68e-04	-1.05e-03
1197	183	-11.17	-1.58	-0.60	0.0	-9.04e-04	6.30e-04
1197	184	-11.61	-3.10	-0.56	0.0	-8.45e-04	7.47e-04
1197	189	10.98	3.96	-0.15	0.0	7.68e-04	-9.39e-04
1197	215	-15.12	-2.16	-0.69	0.0	-1.20e-03	8.34e-04
1197	216	-15.67	-4.05	-0.64	0.0	-1.13e-03	9.80e-04
1197	221	13.47	4.85	-0.11	0.0	9.52e-04	-1.15e-03
1197	248	3.12	0.63	-0.20	0.0	2.53e-04	-1.14e-04
1197	251	3.04	0.65	-0.31	0.0	2.27e-04	-1.07e-04
1197	256	-1.28	-0.15	-0.45	0.0	-1.79e-04	6.76e-05
1197	298	-0.25	0.03	-0.36	0.0	-7.43e-05	2.42e-05
1197	302	0.49	0.13	-0.25	0.0	9.54e-06	-8.91e-06
1197	303	0.42	0.15	-0.34	0.0	-1.00e-05	-3.15e-06
1197	305	-0.57	-0.04	-0.36	0.0	-1.01e-04	3.64e-05
1197	311	-0.24	0.03	-0.35	0.0	-7.10e-05	2.32e-05
1198	18	3.29	0.59	-0.43	0.0	1.00e-03	-7.25e-04
1198	19	3.34	0.58	-0.15	0.0	1.05e-03	-7.36e-04
1198	52	-0.06	0.28	-0.58	0.0	-9.41e-05	7.70e-06
1198	120	-7.83	-2.13	-0.39	0.0	-1.86e-03	6.04e-04
1198	125	7.12	2.55	-0.28	0.0	1.62e-03	-6.78e-04
1198	139	-1.64	1.28	-0.49	0.0	-4.85e-04	1.66e-05
1198	152	-7.88	-2.18	-0.40	0.0	-1.87e-03	6.12e-04
1198	157	7.65	2.72	-0.27	0.0	1.74e-03	-7.28e-04
1198	171	-1.63	1.34	-0.50	0.0	-4.83e-04	1.23e-05
1198	184	-7.00	-1.94	-0.39	0.0	-1.67e-03	5.45e-04
1198	189	6.83	2.43	-0.28	0.0	1.55e-03	-6.49e-04
1198	203	-1.45	1.20	-0.48	0.0	-4.34e-04	1.16e-05
1198	216	-9.47	-2.53	-0.41	0.0	-2.24e-03	7.23e-04
1198	221	8.35	2.98	-0.27	0.0	1.91e-03	-7.96e-04
1198	235	-2.01	1.47	-0.52	0.0	-5.83e-04	2.43e-05
1198	248	2.21	0.39	-0.20	0.0	6.86e-04	-4.87e-04
1198	251	2.19	0.40	-0.30	0.0	6.66e-04	-4.83e-04
1198	268	-0.04	0.19	-0.40	0.0	-6.49e-05	5.78e-06
1198	298	-0.06	9.51e-03	-0.33	0.0	-5.64e-05	1.21e-05
1198	302	0.41	0.08	-0.23	0.0	1.06e-04	-9.01e-05
1198	303	0.40	0.09	-0.31	0.0	9.10e-05	-8.75e-05
1198	311	-0.05	8.49e-03	-0.32	0.0	-5.39e-05	1.16e-05
1199	18	3.79	0.65	-0.45	0.0	8.79e-04	-1.13e-03
1199	19	3.86	0.64	-0.16	0.0	9.30e-04	-1.15e-03
1199	52	-0.11	0.30	-0.61	0.0	-9.66e-05	1.88e-05
1199	120	-8.70	-2.35	-0.42	0.0	-1.84e-03	7.40e-04
1199	125	7.88	2.81	-0.29	0.0	1.60e-03	-7.98e-04
1199	131	-2.83	1.30	-0.51	0.0	-6.27e-04	2.45e-04
1199	152	-8.76	-2.41	-0.42	0.0	-1.85e-03	7.49e-04
1199	157	8.46	3.00	-0.28	0.0	1.72e-03	-8.57e-04
1199	171	-1.87	1.46	-0.52	0.0	-4.82e-04	2.98e-05
1199	184	-7.78	-2.14	-0.41	0.0	-1.65e-03	6.67e-04
1199	189	7.55	2.68	-0.29	0.0	1.53e-03	-7.64e-04
1199	203	-1.67	1.30	-0.50	0.0	-4.33e-04	2.76e-05
1199	216	-10.52	-2.79	-0.44	0.0	-2.22e-03	8.87e-04
1199	221	9.24	3.29	-0.28	0.0	1.89e-03	-9.38e-04
1199	227	-3.41	1.50	-0.54	0.0	-7.47e-04	2.91e-04
1199	248	2.55	0.43	-0.21	0.0	6.04e-04	-7.62e-04
1199	251	2.52	0.43	-0.32	0.0	5.83e-04	-7.55e-04
1199	268	-0.08	0.20	-0.42	0.0	-6.66e-05	1.35e-05
1199	298	-0.08	7.90e-03	-0.35	0.0	-5.78e-05	1.88e-05
1199	302	0.46	0.09	-0.24	0.0	8.88e-05	-1.41e-04

1199	303	0.44	0.09	-0.33	0.0	7.35e-05	-1.37e-04
1199	311	-0.08	6.86e-03	-0.33	0.0	-5.53e-05	1.81e-05
1200	18	4.21	0.71	-0.47	0.0	7.11e-04	-1.40e-03
1200	19	4.30	0.70	-0.17	0.0	7.65e-04	-1.41e-03
1200	52	-0.15	0.32	-0.64	0.0	-1.01e-04	2.35e-05
1200	120	-9.55	-2.57	-0.45	0.0	-1.81e-03	8.26e-04
1200	125	8.62	3.07	-0.29	0.0	1.58e-03	-8.80e-04
1200	131	-3.11	1.41	-0.53	0.0	-6.23e-04	2.73e-04
1200	152	-9.62	-2.63	-0.45	0.0	-1.82e-03	8.36e-04
1200	157	9.26	3.28	-0.29	0.0	1.70e-03	-9.45e-04
1200	171	-2.12	1.57	-0.54	0.0	-4.80e-04	3.45e-05
1200	184	-8.54	-2.34	-0.44	0.0	-1.62e-03	7.44e-04
1200	189	8.26	2.93	-0.29	0.0	1.51e-03	-8.42e-04
1200	203	-1.88	1.41	-0.52	0.0	-4.32e-04	3.21e-05
1200	216	-11.55	-3.05	-0.46	0.0	-2.18e-03	9.89e-04
1200	221	10.11	3.59	-0.29	0.0	1.86e-03	-1.04e-03
1200	227	-3.74	1.63	-0.57	0.0	-7.41e-04	3.25e-04
1200	248	2.84	0.46	-0.22	0.0	4.93e-04	-9.37e-04
1200	251	2.80	0.47	-0.33	0.0	4.72e-04	-9.29e-04
1200	268	-0.11	0.21	-0.44	0.0	-6.97e-05	1.67e-05
1200	298	-0.11	5.92e-03	-0.36	0.0	-6.03e-05	2.20e-05
1200	302	0.50	0.09	-0.25	0.0	6.52e-05	-1.74e-04
1200	303	0.48	0.10	-0.34	0.0	4.93e-05	-1.69e-04
1200	311	-0.11	4.88e-03	-0.35	0.0	-5.77e-05	2.12e-05
1201	19	4.66	0.76	-0.18	0.0	5.45e-04	-1.49e-03
1201	22	4.59	0.77	-0.36	0.0	5.11e-04	-1.48e-03
1201	52	-0.20	0.34	-0.67	0.0	-1.08e-04	2.58e-05
1201	115	-10.29	-1.48	-0.56	0.0	-1.77e-03	8.16e-04
1201	120	-10.45	-2.80	-0.48	0.0	-1.78e-03	8.73e-04
1201	125	9.40	3.35	-0.30	0.0	1.55e-03	-9.34e-04
1201	151	-10.04	-1.47	-0.57	0.0	-1.73e-03	7.47e-04
1201	152	-10.51	-2.87	-0.48	0.0	-1.79e-03	8.84e-04
1201	157	10.10	3.57	-0.30	0.0	1.67e-03	-1.00e-03
1201	183	-8.91	-1.30	-0.55	0.0	-1.54e-03	6.65e-04
1201	184	-9.34	-2.55	-0.47	0.0	-1.59e-03	7.87e-04
1201	189	9.01	3.19	-0.31	0.0	1.49e-03	-8.94e-04
1201	211	-12.44	-1.78	-0.60	0.0	-2.13e-03	9.80e-04
1201	216	-12.62	-3.33	-0.50	0.0	-2.14e-03	1.05e-03
1201	221	11.03	3.92	-0.29	0.0	1.83e-03	-1.10e-03
1201	248	3.06	0.51	-0.23	0.0	3.45e-04	-9.86e-04
1201	251	3.02	0.51	-0.35	0.0	3.23e-04	-9.78e-04
1201	268	-0.14	0.23	-0.47	0.0	-7.43e-05	1.84e-05
1201	298	-0.14	2.58e-03	-0.38	0.0	-6.41e-05	2.39e-05
1201	302	0.53	0.10	-0.27	0.0	3.34e-05	-1.83e-04
1201	303	0.50	0.10	-0.36	0.0	1.67e-05	-1.78e-04
1201	310	-0.10	-4.21e-03	-0.28	0.0	-4.45e-05	1.75e-05
1201	311	-0.14	1.61e-03	-0.37	0.0	-6.13e-05	2.30e-05
1202	19	4.88	0.84	-0.19	0.0	2.58e-04	-1.25e-03
1202	22	4.79	0.85	-0.39	0.0	2.22e-04	-1.24e-03
1202	52	-0.26	0.37	-0.72	0.0	-1.16e-04	2.48e-05
1202	115	-11.16	-1.65	-0.61	0.0	-1.73e-03	8.14e-04
1202	120	-11.32	-3.11	-0.53	0.0	-1.75e-03	8.72e-04
1202	128	-10.49	-3.72	-0.48	0.0	-1.66e-03	1.01e-03
1202	151	-10.90	-1.64	-0.61	0.0	-1.70e-03	7.46e-04
1202	152	-11.39	-3.18	-0.53	0.0	-1.76e-03	8.84e-04
1202	160	-11.25	-3.97	-0.49	0.0	-1.77e-03	1.08e-03
1202	183	-9.68	-1.45	-0.59	0.0	-1.51e-03	6.64e-04
1202	184	-10.12	-2.83	-0.52	0.0	-1.57e-03	7.87e-04
1202	192	-10.07	-3.55	-0.48	0.0	-1.59e-03	9.66e-04
1202	211	-13.49	-2.00	-0.65	0.0	-2.09e-03	9.76e-04
1202	216	-13.67	-3.69	-0.56	0.0	-2.10e-03	1.04e-03
1202	224	-12.26	-4.35	-0.50	0.0	-1.93e-03	1.18e-03
1202	248	3.20	0.56	-0.25	0.0	1.53e-04	-8.29e-04
1202	251	3.14	0.56	-0.38	0.0	1.28e-04	-8.21e-04
1202	268	-0.18	0.24	-0.50	0.0	-8.02e-05	1.77e-05
1202	298	-0.17	-5.49e-03	-0.42	0.0	-6.90e-05	2.43e-05
1202	302	0.54	0.10	-0.29	0.0	-7.97e-06	-1.52e-04
1202	303	0.50	0.11	-0.39	0.0	-2.59e-05	-1.46e-04
1202	308	-0.13	-0.10	-0.29	0.0	-4.90e-05	2.30e-05
1202	310	-0.12	-0.01	-0.30	0.0	-4.81e-05	1.77e-05
1202	311	-0.17	-6.16e-03	-0.40	0.0	-6.60e-05	2.33e-05
1203	18	4.76	0.92	-0.56	0.0	6.95e-05	-9.04e-04
1203	19	4.94	0.88	-0.20	0.0	1.34e-04	-9.25e-04
1203	52	-0.31	0.43	-0.75	0.0	-1.20e-04	2.53e-05
1203	115	-11.84	-1.68	-0.63	0.0	-1.72e-03	7.98e-04

1203	120	-12.00	-3.19	-0.55	0.0	-1.73e-03	8.55e-04
1203	125	10.75	3.87	-0.32	0.0	1.51e-03	-9.65e-04
1203	147	-11.91	-1.71	-0.63	0.0	-1.73e-03	8.09e-04
1203	152	-12.07	-3.27	-0.56	0.0	-1.75e-03	8.68e-04
1203	157	11.56	4.14	-0.32	0.0	1.63e-03	-1.04e-03
1203	183	-10.29	-1.48	-0.61	0.0	-1.50e-03	6.52e-04
1203	184	-10.73	-2.90	-0.54	0.0	-1.56e-03	7.73e-04
1203	189	10.30	3.70	-0.33	0.0	1.45e-03	-9.24e-04
1203	211	-14.31	-2.04	-0.67	0.0	-2.07e-03	9.55e-04
1203	216	-14.49	-3.80	-0.58	0.0	-2.09e-03	1.02e-03
1203	221	12.63	4.53	-0.31	0.0	1.79e-03	-1.14e-03
1203	248	3.23	0.59	-0.25	0.0	6.87e-05	-6.10e-04
1203	251	3.16	0.61	-0.39	0.0	4.35e-05	-6.01e-04
1203	268	-0.21	0.29	-0.52	0.0	-8.30e-05	1.81e-05
1203	298	-0.20	0.02	-0.43	0.0	-7.13e-05	2.52e-05
1203	302	0.53	0.13	-0.30	0.0	-2.61e-05	-1.07e-04
1203	303	0.48	0.14	-0.40	0.0	-4.45e-05	-1.01e-04
1203	311	-0.19	0.02	-0.42	0.0	-6.82e-05	2.42e-05
1204	18	4.75	0.94	-0.58	0.0	-3.48e-06	-5.85e-04
1204	19	4.95	0.91	-0.20	0.0	6.21e-05	-6.07e-04
1204	28	-1.92	-0.22	-0.77	0.0	-1.57e-04	2.29e-04
1204	115	-12.52	-1.74	-0.65	0.0	-1.71e-03	7.88e-04
1204	120	-12.68	-3.29	-0.57	0.0	-1.73e-03	8.43e-04
1204	125	11.34	4.01	-0.33	0.0	1.51e-03	-9.76e-04
1204	147	-12.59	-1.76	-0.65	0.0	-1.72e-03	7.99e-04
1204	152	-12.76	-3.38	-0.58	0.0	-1.74e-03	8.57e-04
1204	157	12.19	4.28	-0.32	0.0	1.62e-03	-1.05e-03
1204	179	-11.19	-1.56	-0.63	0.0	-1.54e-03	7.12e-04
1204	184	-11.34	-3.00	-0.56	0.0	-1.55e-03	7.63e-04
1204	189	10.87	3.82	-0.33	0.0	1.44e-03	-9.34e-04
1204	211	-15.12	-2.10	-0.69	0.0	-2.06e-03	9.41e-04
1204	216	-15.31	-3.92	-0.60	0.0	-2.08e-03	1.00e-03
1204	221	13.32	4.68	-0.31	0.0	1.78e-03	-1.15e-03
1204	248	3.24	0.61	-0.26	0.0	2.06e-05	-3.97e-04
1204	251	3.16	0.63	-0.41	0.0	-5.22e-06	-3.89e-04
1204	256	-1.29	-0.14	-0.54	0.0	-1.07e-04	1.54e-04
1204	298	-0.23	0.03	-0.45	0.0	-7.27e-05	2.52e-05
1204	302	0.52	0.13	-0.31	0.0	-3.66e-05	-6.48e-05
1204	303	0.46	0.15	-0.42	0.0	-5.53e-05	-5.89e-05
1204	305	-0.56	-0.03	-0.43	0.0	-7.68e-05	6.57e-05
1204	311	-0.22	0.03	-0.43	0.0	-6.96e-05	2.42e-05
1205	18	4.71	0.97	-0.60	0.0	7.69e-04	-3.17e-04
1205	19	4.94	0.94	-0.21	0.0	8.41e-04	-3.36e-04
1205	28	-1.97	-0.22	-0.79	0.0	-4.02e-04	1.44e-04
1205	115	-13.19	-1.80	-0.66	0.0	-1.11e-03	7.96e-04
1205	120	-13.35	-3.41	-0.59	0.0	-1.05e-03	8.52e-04
1205	125	11.93	4.15	-0.34	0.0	8.96e-04	-1.01e-03
1205	147	-13.27	-1.82	-0.66	0.0	-1.11e-03	8.09e-04
1205	152	-13.43	-3.49	-0.59	0.0	-1.06e-03	8.66e-04
1205	157	12.82	4.43	-0.33	0.0	9.70e-04	-1.08e-03
1205	179	-11.79	-1.61	-0.64	0.0	-9.95e-04	7.20e-04
1205	184	-11.94	-3.10	-0.57	0.0	-9.46e-04	7.71e-04
1205	189	11.43	3.96	-0.34	0.0	8.59e-04	-9.65e-04
1205	211	-15.94	-2.18	-0.70	0.0	-1.32e-03	9.51e-04
1205	216	-16.12	-4.05	-0.62	0.0	-1.26e-03	1.01e-03
1205	221	14.02	4.84	-0.32	0.0	1.06e-03	-1.18e-03
1205	248	3.22	0.63	-0.27	0.0	5.38e-04	-2.17e-04
1205	251	3.13	0.65	-0.42	0.0	5.10e-04	-2.10e-04
1205	256	-1.33	-0.15	-0.55	0.0	-2.71e-04	9.73e-05
1205	298	-0.26	0.03	-0.46	0.0	-7.81e-05	2.29e-05
1205	302	0.50	0.13	-0.32	0.0	6.35e-05	-2.99e-05
1205	303	0.43	0.15	-0.43	0.0	4.38e-05	-2.48e-05
1205	305	-0.59	-0.04	-0.44	0.0	-1.34e-04	4.55e-05
1205	311	-0.25	0.03	-0.44	0.0	-7.48e-05	2.21e-05
1206	18	3.91	0.61	-0.25	0.0	1.51e-03	5.28e-04
1206	19	3.97	0.59	8.88e-03	0.0	1.58e-03	5.31e-04
1206	28	-1.31	-0.13	-0.58	0.0	-6.27e-04	-1.63e-04
1206	120	-8.73	-2.13	-0.70	0.0	-2.35e-03	4.41e-04
1206	125	8.22	2.58	0.14	0.0	2.11e-03	-5.72e-04
1206	128	-8.35	-2.54	-0.73	0.0	-2.27e-03	5.70e-04
1206	157	8.83	2.75	0.17	0.0	2.28e-03	-6.13e-04
1206	160	-8.96	-2.71	-0.76	0.0	-2.43e-03	6.11e-04
1206	189	7.88	2.46	0.12	0.0	2.02e-03	-5.48e-04
1206	192	-8.01	-2.42	-0.71	0.0	-2.18e-03	5.46e-04
1206	216	-10.56	-2.53	-0.79	0.0	-2.83e-03	5.26e-04

1206	221	9.64	3.01	0.21	0.0	2.49e-03	-6.69e-04
1206	224	-9.77	-2.97	-0.81	0.0	-2.65e-03	6.67e-04
1206	248	2.63	0.40	-0.08	0.0	1.03e-03	3.54e-04
1206	251	2.61	0.41	-0.18	0.0	1.00e-03	3.52e-04
1206	256	-0.88	-0.09	-0.40	0.0	-4.21e-04	-1.08e-04
1206	302	0.49	0.09	-0.19	0.0	1.61e-04	7.07e-05
1206	303	0.47	0.10	-0.27	0.0	1.39e-04	6.98e-05
1206	305	-0.33	-0.02	-0.31	0.0	-1.86e-04	-3.64e-05
1206	311	-0.06	0.02	-0.30	0.0	-7.79e-05	0.0
1207	18	3.70	0.61	-0.19	0.0	1.20e-03	5.26e-04
1207	19	3.75	0.59	0.03	0.0	1.27e-03	5.30e-04
1207	28	-1.25	-0.13	-0.51	0.0	-5.39e-04	-1.64e-04
1207	120	-8.89	-2.13	-0.64	0.0	-2.38e-03	4.31e-04
1207	125	8.43	2.58	0.12	0.0	2.16e-03	-5.64e-04
1207	157	9.06	2.75	0.15	0.0	2.32e-03	-6.04e-04
1207	160	-9.19	-2.71	-0.67	0.0	-2.48e-03	6.00e-04
1207	189	8.09	2.46	0.11	0.0	2.07e-03	-5.40e-04
1207	192	-8.22	-2.42	-0.63	0.0	-2.23e-03	5.36e-04
1207	216	-10.75	-2.53	-0.72	0.0	-2.87e-03	5.14e-04
1207	221	9.90	3.01	0.19	0.0	2.54e-03	-6.59e-04
1207	248	2.48	0.40	-0.06	0.0	8.25e-04	3.53e-04
1207	251	2.46	0.41	-0.14	0.0	7.96e-04	3.51e-04
1207	256	-0.84	-0.09	-0.35	0.0	-3.62e-04	-1.09e-04
1207	302	0.46	0.09	-0.17	0.0	1.19e-04	6.99e-05
1207	303	0.44	0.10	-0.23	0.0	9.70e-05	6.88e-05
1207	305	-0.32	-0.02	-0.27	0.0	-1.68e-04	-3.72e-05
1207	311	-0.06	0.02	-0.26	0.0	-7.96e-05	-1.88e-06
1208	19	4.29	-0.68	-0.68	0.0	5.63e-04	-2.52e-04
1208	28	-1.67	0.44	-2.03	0.0	-2.70e-04	1.12e-04
1208	120	-11.73	1.43	-1.26	0.0	-1.44e-03	7.95e-04
1208	123	-10.34	3.25	-1.41	0.0	-1.39e-03	9.28e-04
1208	135	-3.45	3.30	-1.39	0.0	-5.02e-04	3.15e-04
1208	152	-11.81	1.44	-1.26	0.0	-1.44e-03	8.09e-04
1208	155	-11.08	3.45	-1.43	0.0	-1.48e-03	9.96e-04
1208	184	-10.49	1.28	-1.24	0.0	-1.29e-03	7.20e-04
1208	187	-9.92	3.09	-1.40	0.0	-1.33e-03	8.92e-04
1208	216	-14.15	1.72	-1.28	0.0	-1.73e-03	9.47e-04
1208	219	-12.07	3.78	-1.46	0.0	-1.62e-03	1.08e-03
1208	231	-4.01	3.83	-1.43	0.0	-5.80e-04	3.66e-04
1208	248	2.80	-0.42	-0.80	0.0	3.60e-04	-1.62e-04
1208	256	-1.12	0.30	-1.41	0.0	-1.82e-04	7.55e-05
1208	276	-0.21	0.43	-1.27	0.0	-5.72e-05	0.0
1208	298	-0.20	0.13	-1.19	0.0	-5.35e-05	1.96e-05
1208	303	0.39	0.02	-1.13	0.0	2.83e-05	-1.64e-05
1208	305	-0.49	0.17	-1.14	0.0	-9.09e-05	3.64e-05
1208	307	-0.19	0.18	-1.14	0.0	-5.14e-05	1.48e-05
1208	311	-0.19	0.12	-1.14	0.0	-5.12e-05	1.88e-05
1209	19	3.51	0.51	-0.04	-1.25e-04	0.0	-1.67e-04
1209	28	-1.17	-0.11	-0.29	-8.74e-06	0.0	3.12e-05
1209	93	-0.21	-0.75	-0.10	4.93e-04	0.0	-4.34e-04
1209	115	-8.85	-0.89	-0.31	1.93e-04	0.0	4.27e-04
1209	120	-9.03	-1.92	-0.28	4.38e-04	0.0	4.60e-04
1209	125	8.64	2.32	-0.05	-5.78e-04	0.0	-5.93e-04
1209	147	-8.90	-0.90	-0.31	1.96e-04	0.0	4.35e-04
1209	157	9.28	2.47	-0.04	-6.16e-04	0.0	-6.35e-04
1209	160	-9.41	-2.43	-0.27	5.70e-04	0.0	6.17e-04
1209	179	-7.90	-0.80	-0.29	1.71e-04	0.0	3.85e-04
1209	189	8.29	2.21	-0.06	-5.52e-04	0.0	-5.68e-04
1209	192	-8.41	-2.17	-0.26	5.07e-04	0.0	5.50e-04
1209	211	-10.71	-1.08	-0.34	2.38e-04	0.0	5.14e-04
1209	216	-10.93	-2.28	-0.31	5.24e-04	0.0	5.51e-04
1209	221	10.14	2.71	-0.03	-6.71e-04	0.0	-6.93e-04
1209	248	2.32	0.35	-0.07	-8.94e-05	0.0	-1.14e-04
1209	256	-0.78	-0.08	-0.20	-6.67e-06	0.0	2.04e-05
1209	285	-0.16	-0.50	-0.12	3.22e-04	0.0	-2.92e-04
1209	298	-0.07	0.02	-0.17	-2.40e-05	0.0	-9.68e-06
1209	302	0.43	0.08	-0.12	-2.97e-05	0.0	-2.82e-05
1209	303	0.41	0.09	-0.15	-3.76e-05	0.0	-3.08e-05
1209	307	-0.05	0.09	-0.16	-6.16e-05	0.0	1.83e-05
1209	311	-0.06	0.02	-0.16	-2.27e-05	0.0	-9.26e-06
1210	19	4.52	-0.69	-0.70	-6.86e-05	3.08e-04	-2.66e-04
1210	28	-1.78	0.53	-2.07	-3.02e-04	-2.25e-04	1.22e-04
1210	68	-0.33	0.72	-1.86	-2.64e-04	-1.13e-04	1.99e-06
1210	120	-12.30	1.54	-1.28	-2.06e-04	-1.00e-03	8.34e-04
1210	123	-10.87	3.43	-1.44	-2.56e-04	-9.97e-04	9.78e-04

1210	135	-3.63	3.48	-1.41	-2.41e-04	-4.03e-04	3.32e-04
1210	152	-12.39	1.54	-1.28	-2.06e-04	-1.01e-03	8.49e-04
1210	155	-11.66	3.64	-1.45	-2.62e-04	-1.07e-03	1.05e-03
1210	184	-11.01	1.38	-1.26	-2.01e-04	-9.00e-04	7.56e-04
1210	187	-10.44	3.27	-1.42	-2.51e-04	-9.59e-04	9.39e-04
1210	216	-14.84	1.84	-1.30	-2.16e-04	-1.20e-03	9.93e-04
1210	219	-12.70	3.99	-1.48	-2.72e-04	-1.16e-03	1.14e-03
1210	231	-4.22	4.03	-1.45	-2.54e-04	-4.61e-04	3.85e-04
1210	248	2.95	-0.41	-0.81	-9.16e-05	1.85e-04	-1.71e-04
1210	256	-1.19	0.36	-1.43	-2.06e-04	-1.53e-04	8.24e-05
1210	276	-0.23	0.48	-1.30	-1.81e-04	-7.84e-05	2.41e-06
1210	298	-0.22	0.17	-1.21	-1.71e-04	-6.90e-05	2.28e-05
1210	303	0.41	0.06	-1.15	-1.59e-04	-1.93e-05	-1.55e-05
1210	305	-0.53	0.21	-1.16	-1.64e-04	-8.96e-05	4.05e-05
1210	307	-0.21	0.22	-1.16	-1.64e-04	-6.70e-05	1.76e-05
1210	311	-0.22	0.16	-1.16	-1.62e-04	-6.62e-05	2.18e-05
1211	19	3.91	0.57	-0.05	-1.23e-04	0.0	-1.94e-04
1211	28	-1.37	-0.11	-0.32	-3.89e-06	0.0	2.36e-05
1211	93	-0.25	-0.98	-0.12	3.71e-04	0.0	-7.60e-04
1211	115	-9.97	-0.98	-0.33	1.96e-04	0.0	4.76e-04
1211	120	-10.17	-2.13	-0.30	4.30e-04	0.0	5.05e-04
1211	125	9.67	2.59	-0.07	-5.63e-04	0.0	-6.75e-04
1211	147	-10.03	-0.99	-0.33	1.99e-04	0.0	4.85e-04
1211	157	10.39	2.76	-0.06	-6.00e-04	0.0	-7.23e-04
1211	160	-10.60	-2.70	-0.30	5.60e-04	0.0	6.88e-04
1211	179	-8.90	-0.88	-0.31	1.74e-04	0.0	4.28e-04
1211	189	9.27	2.47	-0.07	-5.38e-04	0.0	-6.48e-04
1211	192	-9.48	-2.41	-0.28	4.98e-04	0.0	6.13e-04
1211	211	-12.07	-1.19	-0.36	2.41e-04	0.0	5.73e-04
1211	216	-12.29	-2.53	-0.33	5.14e-04	0.0	6.07e-04
1211	221	11.35	3.02	-0.05	-6.54e-04	0.0	-7.87e-04
1211	248	2.58	0.39	-0.09	-8.71e-05	0.0	-1.34e-04
1211	256	-0.92	-0.07	-0.23	-3.29e-06	0.0	1.50e-05
1211	285	-0.19	-0.64	-0.13	2.42e-04	0.0	-5.12e-04
1211	298	-0.11	0.03	-0.18	-2.11e-05	0.0	-1.81e-05
1211	302	0.45	0.09	-0.13	-2.75e-05	0.0	-3.67e-05
1211	303	0.43	0.10	-0.17	-3.48e-05	0.0	-4.17e-05
1211	307	-0.09	0.12	-0.18	-5.04e-05	0.0	3.13e-05
1211	311	-0.10	0.03	-0.18	-1.99e-05	0.0	-1.72e-05
1212	19	4.31	0.63	-0.05	-1.17e-04	0.0	-2.26e-04
1212	28	-1.57	-0.11	-0.34	4.88e-06	0.0	1.75e-05
1212	93	-0.28	-1.12	-0.12	2.17e-04	0.0	-9.52e-04
1212	115	-11.11	-1.07	-0.35	1.98e-04	0.0	5.31e-04
1212	120	-11.31	-2.33	-0.32	4.14e-04	0.0	5.63e-04
1212	125	10.71	2.85	-0.07	-5.33e-04	0.0	-7.69e-04
1212	147	-11.17	-1.09	-0.35	2.01e-04	0.0	5.40e-04
1212	157	11.51	3.04	-0.06	-5.68e-04	0.0	-8.23e-04
1212	160	-11.80	-2.96	-0.31	5.39e-04	0.0	7.73e-04
1212	179	-9.92	-0.96	-0.33	1.76e-04	0.0	4.76e-04
1212	189	10.27	2.72	-0.08	-5.09e-04	0.0	-7.38e-04
1212	192	-10.56	-2.64	-0.30	4.80e-04	0.0	6.88e-04
1212	211	-13.44	-1.30	-0.38	2.42e-04	0.0	6.40e-04
1212	216	-13.67	-2.77	-0.35	4.95e-04	0.0	6.78e-04
1212	221	12.58	3.33	-0.05	-6.20e-04	0.0	-8.96e-04
1212	248	2.83	0.43	-0.09	-8.14e-05	0.0	-1.58e-04
1212	256	-1.06	-0.07	-0.24	2.80e-06	0.0	1.07e-05
1212	285	-0.23	-0.74	-0.14	1.41e-04	0.0	-6.42e-04
1212	298	-0.15	0.04	-0.19	-1.55e-05	0.0	-2.64e-05
1212	302	0.48	0.10	-0.14	-2.33e-05	0.0	-4.55e-05
1212	303	0.44	0.12	-0.18	-2.90e-05	0.0	-5.31e-05
1212	307	-0.13	0.14	-0.19	-3.44e-05	0.0	3.54e-05
1212	311	-0.14	0.04	-0.19	-1.45e-05	0.0	-2.51e-05
1213	18	3.46	0.45	-0.28	-1.17e-04	0.0	-1.82e-04
1213	19	3.51	0.43	-0.19	-1.00e-04	0.0	-1.71e-04
1213	93	-0.21	-0.93	-0.08	7.67e-04	0.0	-3.68e-04
1213	120	-9.03	-1.72	0.09	3.95e-04	0.0	4.65e-04
1213	125	8.64	2.05	-0.34	-5.00e-04	0.0	-6.02e-04
1213	141	3.37	2.18	-0.21	-5.48e-04	0.0	-3.08e-04
1213	157	9.28	2.18	-0.36	-5.33e-04	0.0	-6.45e-04
1213	160	-9.41	-2.16	0.11	5.00e-04	0.0	6.23e-04
1213	173	3.59	2.28	-0.21	-5.73e-04	0.0	-3.25e-04
1213	189	8.29	1.95	-0.33	-4.78e-04	0.0	-5.77e-04
1213	192	-8.41	-1.92	0.09	4.45e-04	0.0	5.55e-04
1213	205	3.20	2.04	-0.20	-5.14e-04	0.0	-2.91e-04
1213	216	-10.93	-2.04	0.13	4.71e-04	0.0	5.57e-04

1213	221	10.14	2.39	-0.38	-5.82e-04	0.0	-7.03e-04
1213	237	3.96	2.54	-0.22	-6.35e-04	0.0	-3.57e-04
1213	248	2.32	0.29	-0.16	-7.08e-05	0.0	-1.17e-04
1213	251	2.30	0.30	-0.19	-7.86e-05	0.0	-1.21e-04
1213	285	-0.16	-0.62	-0.09	5.07e-04	0.0	-2.49e-04
1213	298	-0.07	0.01	-0.13	-1.71e-05	0.0	-1.15e-05
1213	302	0.42	0.06	-0.11	-2.23e-05	0.0	-2.96e-05
1213	303	0.41	0.07	-0.13	-2.83e-05	0.0	-3.28e-05
1213	308	-0.07	-0.12	-0.10	9.33e-05	0.0	-5.59e-05
1213	311	-0.06	0.01	-0.12	-1.61e-05	0.0	-1.10e-05
1214	19	4.19	-0.65	-0.67	0.0	5.81e-04	-2.38e-04
1214	28	-1.62	0.37	-2.03	0.0	-2.83e-04	1.02e-04
1214	120	-11.45	1.32	-1.27	0.0	-1.51e-03	7.53e-04
1214	123	-10.20	3.03	-1.44	0.0	-1.47e-03	8.75e-04
1214	135	-3.40	3.09	-1.41	0.0	-5.30e-04	2.98e-04
1214	152	-11.52	1.32	-1.27	0.0	-1.52e-03	7.67e-04
1214	155	-10.94	3.21	-1.47	0.0	-1.57e-03	9.39e-04
1214	184	-10.24	1.18	-1.25	0.0	-1.35e-03	6.82e-04
1214	187	-9.79	2.88	-1.43	0.0	-1.41e-03	8.41e-04
1214	216	-13.82	1.59	-1.30	0.0	-1.82e-03	8.97e-04
1214	219	-11.91	3.53	-1.50	0.0	-1.71e-03	1.02e-03
1214	231	-3.96	3.60	-1.46	0.0	-6.12e-04	3.46e-04
1214	248	2.74	-0.41	-0.78	0.0	3.71e-04	-1.54e-04
1214	256	-1.09	0.25	-1.41	0.0	-1.91e-04	6.90e-05
1214	298	-0.19	0.09	-1.18	0.0	-5.73e-05	1.67e-05
1214	303	0.39	-6.32e-03	-1.12	0.0	2.73e-05	-1.71e-05
1214	305	-0.47	0.13	-1.14	0.0	-9.58e-05	3.26e-05
1214	307	-0.18	0.14	-1.14	0.0	-5.48e-05	1.21e-05
1214	311	-0.18	0.09	-1.14	0.0	-5.48e-05	1.60e-05
1215	18	3.82	0.51	-0.30	-1.13e-04	0.0	-2.15e-04
1215	19	3.91	0.48	-0.20	-9.72e-05	0.0	-1.98e-04
1215	93	-0.25	-1.31	-0.09	5.75e-04	0.0	-6.83e-04
1215	120	-10.16	-1.90	0.08	3.76e-04	0.0	5.15e-04
1215	125	9.67	2.28	-0.36	-4.78e-04	0.0	-6.88e-04
1215	141	3.68	2.44	-0.22	-5.12e-04	0.0	-3.43e-04
1215	157	10.39	2.43	-0.37	-5.09e-04	0.0	-7.36e-04
1215	160	-10.60	-2.39	0.10	4.79e-04	0.0	7.00e-04
1215	173	3.93	2.55	-0.23	-5.36e-04	0.0	-3.63e-04
1215	189	9.27	2.17	-0.35	-4.56e-04	0.0	-6.59e-04
1215	192	-9.48	-2.13	0.08	4.26e-04	0.0	6.23e-04
1215	205	3.50	2.28	-0.22	-4.81e-04	0.0	-3.26e-04
1215	216	-12.29	-2.26	0.12	4.48e-04	0.0	6.19e-04
1215	221	11.35	2.67	-0.40	-5.56e-04	0.0	-8.02e-04
1215	237	4.33	2.84	-0.24	-5.94e-04	0.0	-3.97e-04
1215	248	2.58	0.33	-0.18	-6.86e-05	0.0	-1.37e-04
1215	251	2.54	0.34	-0.21	-7.60e-05	0.0	-1.44e-04
1215	285	-0.19	-0.87	-0.10	3.80e-04	0.0	-4.60e-04
1215	298	-0.11	0.02	-0.14	-1.60e-05	0.0	-1.89e-05
1215	302	0.45	0.07	-0.12	-2.12e-05	0.0	-3.75e-05
1215	303	0.43	0.08	-0.15	-2.69e-05	0.0	-4.29e-05
1215	308	-0.10	-0.16	-0.11	6.84e-05	0.0	-1.02e-04
1215	311	-0.10	0.02	-0.13	-1.50e-05	0.0	-1.80e-05
1216	18	4.19	0.56	-0.32	-1.07e-04	0.0	-2.49e-04
1216	19	4.31	0.53	-0.21	-9.26e-05	0.0	-2.26e-04
1216	93	-0.28	-1.54	-0.10	2.98e-04	0.0	-8.65e-04
1216	120	-11.31	-2.08	0.07	3.48e-04	0.0	5.76e-04
1216	125	10.71	2.50	-0.37	-4.45e-04	0.0	-7.79e-04
1216	141	3.99	2.67	-0.23	-4.61e-04	0.0	-3.85e-04
1216	157	11.51	2.67	-0.39	-4.74e-04	0.0	-8.34e-04
1216	160	-11.80	-2.61	0.10	4.47e-04	0.0	7.88e-04
1216	173	4.27	2.80	-0.24	-4.83e-04	0.0	-4.07e-04
1216	189	10.27	2.39	-0.36	-4.24e-04	0.0	-7.47e-04
1216	192	-10.56	-2.33	0.08	3.98e-04	0.0	7.01e-04
1216	205	3.80	2.50	-0.23	-4.33e-04	0.0	-3.66e-04
1216	216	-13.67	-2.47	0.12	4.15e-04	0.0	6.94e-04
1216	221	12.58	2.92	-0.41	-5.17e-04	0.0	-9.08e-04
1216	229	3.22	3.11	-0.24	-5.49e-04	0.0	-2.41e-04
1216	248	2.83	0.36	-0.18	-6.50e-05	0.0	-1.58e-04
1216	251	2.78	0.37	-0.22	-7.17e-05	0.0	-1.67e-04
1216	285	-0.23	-1.02	-0.11	1.95e-04	0.0	-5.83e-04
1216	298	-0.15	0.03	-0.15	-1.39e-05	0.0	-2.43e-05
1216	302	0.48	0.08	-0.13	-1.94e-05	0.0	-4.42e-05
1216	303	0.44	0.10	-0.16	-2.45e-05	0.0	-5.15e-05
1216	308	-0.13	-0.19	-0.12	3.27e-05	0.0	-1.29e-04
1216	311	-0.14	0.03	-0.14	-1.31e-05	0.0	-2.31e-05

1217	18	3.46	0.37	-0.46	-9.11e-05	0.0	-1.82e-04
1217	19	3.51	0.36	-0.39	-8.02e-05	0.0	-1.71e-04
1217	93	-0.21	-1.08	-0.06	6.77e-04	0.0	-3.55e-04
1217	117	8.91	1.53	-0.82	-3.69e-04	0.0	-4.91e-04
1217	120	-9.04	-1.51	0.63	3.49e-04	0.0	4.68e-04
1217	133	2.18	2.09	-0.29	-5.14e-04	0.0	-1.63e-04
1217	157	9.28	1.89	-0.87	-4.54e-04	0.0	-6.49e-04
1217	160	-9.41	-1.87	0.69	4.34e-04	0.0	6.27e-04
1217	165	2.36	2.17	-0.30	-5.33e-04	0.0	-1.75e-04
1217	189	8.29	1.69	-0.79	-4.06e-04	0.0	-5.81e-04
1217	192	-8.41	-1.67	0.60	3.87e-04	0.0	5.58e-04
1217	197	2.10	1.93	-0.28	-4.76e-04	0.0	-1.57e-04
1217	213	10.80	1.81	-0.97	-4.34e-04	0.0	-5.84e-04
1217	216	-10.93	-1.79	0.79	4.15e-04	0.0	5.61e-04
1217	229	2.57	2.44	-0.32	-5.98e-04	0.0	-1.89e-04
1217	248	2.32	0.24	-0.29	-5.58e-05	0.0	-1.17e-04
1217	251	2.30	0.24	-0.31	-6.11e-05	0.0	-1.22e-04
1217	285	-0.16	-0.72	-0.07	4.49e-04	0.0	-2.40e-04
1217	302	0.42	0.05	-0.12	-1.58e-05	0.0	-2.98e-05
1217	303	0.41	0.06	-0.13	-1.97e-05	0.0	-3.32e-05
1217	308	-0.07	-0.14	-0.08	8.52e-05	0.0	-5.44e-05
1217	311	-0.06	8.00e-03	-0.09	-9.73e-06	0.0	-1.14e-05
1218	18	3.82	0.41	-0.50	-9.02e-05	0.0	-2.16e-04
1218	19	3.91	0.39	-0.43	-7.77e-05	0.0	-1.98e-04
1218	93	-0.25	-1.60	-0.07	6.32e-04	0.0	-6.85e-04
1218	120	-10.16	-1.68	0.67	3.31e-04	0.0	5.19e-04
1218	125	9.67	1.98	-0.87	-4.11e-04	0.0	-6.92e-04
1218	133	2.45	2.34	-0.31	-4.95e-04	0.0	-1.87e-04
1218	157	10.39	2.10	-0.93	-4.37e-04	0.0	-7.41e-04
1218	160	-10.60	-2.08	0.73	4.14e-04	0.0	7.05e-04
1218	165	2.66	2.43	-0.33	-5.14e-04	0.0	-2.00e-04
1218	189	9.27	1.88	-0.84	-3.91e-04	0.0	-6.64e-04
1218	192	-9.48	-1.85	0.64	3.69e-04	0.0	6.27e-04
1218	197	2.36	2.16	-0.30	-4.59e-04	0.0	-1.80e-04
1218	213	12.08	2.01	-1.04	-4.17e-04	0.0	-6.60e-04
1218	216	-12.29	-1.98	0.83	3.94e-04	0.0	6.24e-04
1218	229	2.89	2.73	-0.35	-5.76e-04	0.0	-2.16e-04
1218	248	2.57	0.26	-0.32	-5.46e-05	0.0	-1.37e-04
1218	251	2.54	0.27	-0.34	-6.06e-05	0.0	-1.45e-04
1218	285	-0.19	-1.07	-0.08	4.18e-04	0.0	-4.62e-04
1218	302	0.45	0.06	-0.13	-1.65e-05	0.0	-3.76e-05
1218	303	0.43	0.06	-0.15	-2.10e-05	0.0	-4.31e-05
1218	308	-0.10	-0.21	-0.09	7.80e-05	0.0	-1.02e-04
1218	311	-0.10	0.01	-0.10	-1.14e-05	0.0	-1.81e-05
1219	18	4.19	0.44	-0.51	-8.93e-05	0.0	-2.48e-04
1219	19	4.31	0.42	-0.44	-7.53e-05	0.0	-2.26e-04
1219	93	-0.28	-1.92	-0.08	3.04e-04	0.0	-8.65e-04
1219	120	-11.31	-1.82	0.67	3.00e-04	0.0	5.80e-04
1219	125	10.72	2.16	-0.89	-3.82e-04	0.0	-7.81e-04
1219	133	2.73	2.56	-0.32	-4.52e-04	0.0	-2.11e-04
1219	157	11.52	2.30	-0.95	-4.07e-04	0.0	-8.36e-04
1219	160	-11.81	-2.26	0.73	3.81e-04	0.0	7.91e-04
1219	165	2.95	2.66	-0.34	-4.69e-04	0.0	-2.25e-04
1219	189	10.28	2.05	-0.86	-3.65e-04	0.0	-7.49e-04
1219	192	-10.57	-2.02	0.64	3.39e-04	0.0	7.04e-04
1219	197	2.62	2.37	-0.31	-4.19e-04	0.0	-2.03e-04
1219	213	13.39	2.19	-1.05	-3.83e-04	0.0	-7.43e-04
1219	216	-13.68	-2.16	0.83	3.57e-04	0.0	6.98e-04
1219	229	3.22	2.99	-0.36	-5.25e-04	0.0	-2.43e-04
1219	248	2.83	0.28	-0.33	-5.35e-05	0.0	-1.57e-04
1219	251	2.78	0.30	-0.35	-6.00e-05	0.0	-1.66e-04
1219	285	-0.23	-1.28	-0.08	1.99e-04	0.0	-5.83e-04
1219	302	0.48	0.06	-0.14	-1.72e-05	0.0	-4.37e-05
1219	303	0.44	0.07	-0.16	-2.20e-05	0.0	-5.08e-05
1219	308	-0.13	-0.25	-0.09	3.34e-05	0.0	-1.29e-04
1219	311	-0.14	0.02	-0.11	-1.29e-05	0.0	-2.24e-05
1220	19	4.73	0.69	-0.06	-1.04e-04	0.0	-2.61e-04
1220	28	-1.79	-0.11	-0.36	1.79e-05	0.0	2.11e-05
1220	93	-0.33	-1.19	-0.13	4.31e-05	0.0	-9.69e-04
1220	115	-12.33	-1.17	-0.36	1.93e-04	0.0	6.09e-04
1220	120	-12.54	-2.53	-0.33	3.82e-04	0.0	6.52e-04
1220	125	11.83	3.11	-0.08	-4.76e-04	0.0	-8.87e-04
1220	147	-12.40	-1.19	-0.36	1.95e-04	0.0	6.20e-04
1220	157	12.72	3.32	-0.07	-5.09e-04	0.0	-9.50e-04
1220	160	-13.10	-3.23	-0.33	4.97e-04	0.0	8.93e-04

1220	179	-11.02	-1.05	-0.34	1.72e-04	0.0	5.47e-04
1220	189	11.34	2.97	-0.08	-4.55e-04	0.0	-8.52e-04
1220	192	-11.72	-2.88	-0.31	4.43e-04	0.0	7.94e-04
1220	211	-14.91	-1.43	-0.39	2.35e-04	0.0	7.36e-04
1220	216	-15.15	-3.01	-0.36	4.55e-04	0.0	7.85e-04
1220	221	13.90	3.63	-0.05	-5.56e-04	0.0	-1.03e-03
1220	248	3.10	0.47	-0.10	-7.04e-05	0.0	-1.82e-04
1220	256	-1.20	-0.07	-0.25	1.19e-05	0.0	1.31e-05
1220	285	-0.28	-0.78	-0.15	2.76e-05	0.0	-6.54e-04
1220	298	-0.20	0.05	-0.20	-6.46e-06	0.0	-3.01e-05
1220	303	0.46	0.13	-0.18	-1.95e-05	0.0	-6.11e-05
1220	305	-0.51	8.43e-04	-0.20	0.0	0.0	-1.23e-05
1220	307	-0.17	0.16	-0.20	-1.34e-05	0.0	3.25e-05
1220	311	-0.19	0.05	-0.20	-5.92e-06	0.0	-2.86e-05
1221	19	5.13	0.74	-0.06	-8.65e-05	0.0	-2.86e-04
1221	28	-2.00	-0.13	-0.37	2.99e-05	0.0	4.67e-05
1221	93	-0.37	-1.17	-0.14	-1.28e-04	0.0	-7.94e-04
1221	115	-13.48	-1.27	-0.38	1.79e-04	0.0	7.11e-04
1221	120	-13.69	-2.71	-0.35	3.36e-04	0.0	7.58e-04
1221	125	12.88	3.33	-0.08	-4.04e-04	0.0	-9.94e-04
1221	147	-13.55	-1.29	-0.38	1.81e-04	0.0	7.23e-04
1221	157	13.85	3.55	-0.07	-4.32e-04	0.0	-1.07e-03
1221	160	-14.32	-3.46	-0.34	4.37e-04	0.0	1.03e-03
1221	179	-12.05	-1.13	-0.36	1.61e-04	0.0	6.39e-04
1221	189	12.35	3.18	-0.08	-3.85e-04	0.0	-9.54e-04
1221	192	-12.82	-3.09	-0.33	3.91e-04	0.0	9.15e-04
1221	211	-16.30	-1.54	-0.41	2.16e-04	0.0	8.56e-04
1221	216	-16.54	-3.23	-0.38	3.99e-04	0.0	9.11e-04
1221	221	15.14	3.89	-0.05	-4.72e-04	0.0	-1.16e-03
1221	248	3.35	0.50	-0.10	-5.64e-05	0.0	-1.96e-04
1221	256	-1.34	-0.08	-0.26	2.01e-05	0.0	3.07e-05
1221	285	-0.32	-0.77	-0.15	-8.41e-05	0.0	-5.35e-04
1221	298	-0.25	0.05	-0.21	2.69e-06	0.0	-2.05e-05
1221	303	0.47	0.14	-0.19	-9.15e-06	0.0	-5.60e-05
1221	305	-0.59	-2.72e-03	-0.21	8.73e-06	0.0	0.0
1221	307	-0.22	0.16	-0.21	7.51e-06	0.0	3.02e-05
1221	311	-0.23	0.04	-0.20	2.77e-06	0.0	-1.93e-05
1222	18	4.57	0.61	-0.33	-9.76e-05	0.0	-2.76e-04
1222	19	4.73	0.57	-0.22	-8.60e-05	0.0	-2.53e-04
1222	93	-0.33	-1.60	-0.10	-2.21e-05	0.0	-8.41e-04
1222	120	-12.53	-2.24	0.07	3.13e-04	0.0	6.54e-04
1222	125	11.82	2.72	-0.39	-4.01e-04	0.0	-8.73e-04
1222	133	3.01	2.89	-0.24	-4.13e-04	0.0	-2.38e-04
1222	157	12.71	2.90	-0.40	-4.28e-04	0.0	-9.35e-04
1222	160	-13.09	-2.83	0.10	4.07e-04	0.0	8.91e-04
1222	173	4.63	3.02	-0.25	-4.17e-04	0.0	-4.54e-04
1222	189	11.34	2.59	-0.38	-3.83e-04	0.0	-8.38e-04
1222	192	-11.72	-2.52	0.08	3.63e-04	0.0	7.93e-04
1222	205	4.11	2.70	-0.24	-3.74e-04	0.0	-4.07e-04
1222	216	-15.14	-2.67	0.12	3.74e-04	0.0	7.86e-04
1222	221	13.90	3.17	-0.43	-4.67e-04	0.0	-1.02e-03
1222	229	3.56	3.37	-0.25	-4.80e-04	0.0	-2.75e-04
1222	248	3.10	0.39	-0.19	-5.98e-05	0.0	-1.75e-04
1222	251	3.04	0.41	-0.23	-6.54e-05	0.0	-1.85e-04
1222	285	-0.28	-1.06	-0.12	-1.73e-05	0.0	-5.67e-04
1222	298	-0.20	0.04	-0.15	-1.10e-05	0.0	-2.36e-05
1222	303	0.46	0.11	-0.16	-2.11e-05	0.0	-5.44e-05
1222	305	-0.51	-3.02e-03	-0.14	-4.94e-06	0.0	-6.29e-06
1222	308	-0.17	-0.20	-0.12	-8.32e-06	0.0	-1.25e-04
1222	311	-0.19	0.03	-0.15	-1.03e-05	0.0	-2.23e-05
1223	18	4.93	0.66	-0.33	-8.78e-05	0.0	-2.77e-04
1223	19	5.15	0.61	-0.22	-7.87e-05	0.0	-2.66e-04
1223	93	-0.37	-1.49	-0.11	-3.14e-04	0.0	-5.27e-04
1223	120	-13.75	-2.39	0.08	2.81e-04	0.0	7.24e-04
1223	125	12.93	2.91	-0.41	-3.61e-04	0.0	-9.30e-04
1223	133	3.30	3.08	-0.25	-3.57e-04	0.0	-2.47e-04
1223	157	13.90	3.09	-0.43	-3.85e-04	0.0	-9.96e-04
1223	160	-14.38	-3.02	0.11	3.70e-04	0.0	9.76e-04
1223	173	4.98	3.21	-0.26	-3.55e-04	0.0	-4.80e-04
1223	189	12.40	2.77	-0.40	-3.45e-04	0.0	-8.91e-04
1223	192	-12.87	-2.69	0.09	3.30e-04	0.0	8.70e-04
1223	205	4.42	2.87	-0.25	-3.18e-04	0.0	-4.29e-04
1223	216	-16.61	-2.84	0.13	3.35e-04	0.0	8.68e-04
1223	221	15.20	3.39	-0.45	-4.20e-04	0.0	-1.09e-03
1223	229	3.90	3.58	-0.27	-4.15e-04	0.0	-2.87e-04

1223	248	3.36	0.42	-0.19	-5.42e-05	0.0	-1.80e-04
1223	251	3.28	0.44	-0.23	-5.88e-05	0.0	-1.85e-04
1223	285	-0.32	-0.99	-0.12	-2.11e-04	0.0	-3.54e-04
1223	298	-0.25	0.04	-0.16	-8.14e-06	0.0	-1.11e-05
1223	303	0.47	0.12	-0.17	-1.76e-05	0.0	-4.51e-05
1223	305	-0.59	-1.22e-03	-0.15	-2.58e-06	0.0	6.99e-06
1223	308	-0.20	-0.18	-0.13	-4.55e-05	0.0	-7.56e-05
1223	311	-0.24	0.04	-0.16	-7.58e-06	0.0	-1.04e-05
1224	18	4.57	0.49	-0.51	-9.00e-05	0.0	-2.70e-04
1224	19	4.74	0.46	-0.43	-7.41e-05	0.0	-2.50e-04
1224	93	-0.33	-1.96	-0.08	-1.51e-04	0.0	-8.04e-04
1224	120	-12.51	-1.96	0.63	2.62e-04	0.0	6.53e-04
1224	125	11.80	2.33	-0.88	-3.50e-04	0.0	-8.68e-04
1224	133	3.01	2.78	-0.32	-3.93e-04	0.0	-2.34e-04
1224	157	12.69	2.48	-0.93	-3.72e-04	0.0	-9.29e-04
1224	160	-13.07	-2.43	0.70	3.42e-04	0.0	8.89e-04
1224	165	3.26	2.88	-0.34	-4.08e-04	0.0	-2.50e-04
1224	189	11.32	2.22	-0.85	-3.34e-04	0.0	-8.32e-04
1224	192	-11.70	-2.17	0.61	3.04e-04	0.0	7.92e-04
1224	197	2.89	2.57	-0.32	-3.66e-04	0.0	-2.25e-04
1224	213	14.74	2.37	-1.03	-3.43e-04	0.0	-8.25e-04
1224	216	-15.12	-2.32	0.79	3.13e-04	0.0	7.85e-04
1224	229	3.56	3.24	-0.36	-4.57e-04	0.0	-2.70e-04
1224	248	3.10	0.31	-0.32	-5.33e-05	0.0	-1.72e-04
1224	251	3.04	0.32	-0.35	-6.06e-05	0.0	-1.81e-04
1224	285	-0.28	-1.30	-0.09	-1.05e-04	0.0	-5.42e-04
1224	302	0.51	0.07	-0.15	-1.83e-05	0.0	-4.51e-05
1224	303	0.46	0.08	-0.16	-2.37e-05	0.0	-5.19e-05
1224	305	-0.52	-4.89e-03	-0.10	-1.06e-05	0.0	-4.11e-06
1224	308	-0.17	-0.25	-0.10	-2.86e-05	0.0	-1.19e-04
1224	311	-0.19	0.02	-0.12	-1.50e-05	0.0	-2.00e-05
1225	18	4.98	0.53	-0.48	-8.91e-05	0.0	-2.54e-04
1225	19	5.19	0.49	-0.40	-7.18e-05	0.0	-2.51e-04
1225	93	-0.38	-1.65	-0.09	-5.64e-04	0.0	-1.69e-04
1225	120	-13.85	-2.08	0.54	2.22e-04	0.0	7.15e-04
1225	125	13.02	2.50	-0.82	-3.12e-04	0.0	-8.94e-04
1225	133	3.32	2.96	-0.31	-3.25e-04	0.0	-2.32e-04
1225	157	14.00	2.66	-0.87	-3.32e-04	0.0	-9.59e-04
1225	160	-14.48	-2.59	0.61	2.99e-04	0.0	9.56e-04
1225	165	3.60	3.07	-0.33	-3.38e-04	0.0	-2.50e-04
1225	189	12.48	2.38	-0.79	-2.98e-04	0.0	-8.57e-04
1225	192	-12.97	-2.31	0.53	2.66e-04	0.0	8.54e-04
1225	197	3.19	2.74	-0.31	-3.04e-04	0.0	-2.23e-04
1225	213	16.24	2.53	-0.94	-2.99e-04	0.0	-8.58e-04
1225	216	-16.73	-2.46	0.69	2.67e-04	0.0	8.55e-04
1225	229	3.93	3.45	-0.35	-3.77e-04	0.0	-2.71e-04
1225	248	3.39	0.34	-0.30	-5.21e-05	0.0	-1.68e-04
1225	251	3.31	0.36	-0.33	-6.00e-05	0.0	-1.69e-04
1225	285	-0.32	-1.09	-0.10	-3.80e-04	0.0	-1.13e-04
1225	302	0.53	0.08	-0.15	-1.87e-05	0.0	-3.35e-05
1225	303	0.47	0.10	-0.17	-2.47e-05	0.0	-3.51e-05
1225	305	-0.60	3.81e-03	-0.11	-1.21e-05	0.0	1.52e-05
1225	308	-0.21	-0.20	-0.11	-8.43e-05	0.0	-2.25e-05
1225	311	-0.24	0.04	-0.13	-1.63e-05	0.0	-1.56e-06
1226	19	5.34	0.77	-0.07	-7.40e-05	0.0	-2.77e-04
1226	28	-2.11	-0.14	-0.38	3.49e-05	0.0	8.60e-05
1226	93	-0.39	-1.08	-0.14	-2.54e-04	0.0	-5.64e-04
1226	115	-14.10	-1.34	-0.39	1.64e-04	0.0	7.39e-04
1226	120	-14.31	-2.84	-0.36	2.99e-04	0.0	7.89e-04
1226	125	13.44	3.48	-0.08	-3.50e-04	0.0	-9.81e-04
1226	151	-13.75	-1.34	-0.39	1.69e-04	0.0	6.81e-04
1226	157	14.45	3.71	-0.07	-3.75e-04	0.0	-1.05e-03
1226	160	-14.97	-3.62	-0.35	3.90e-04	0.0	1.06e-03
1226	183	-12.22	-1.18	-0.37	1.50e-04	0.0	6.04e-04
1226	189	12.88	3.31	-0.08	-3.34e-04	0.0	-9.40e-04
1226	192	-13.41	-3.23	-0.34	3.49e-04	0.0	9.44e-04
1226	211	-17.04	-1.63	-0.42	1.97e-04	0.0	8.86e-04
1226	216	-17.28	-3.38	-0.39	3.54e-04	0.0	9.44e-04
1226	221	15.80	4.06	-0.06	-4.11e-04	0.0	-1.15e-03
1226	248	3.48	0.52	-0.11	-4.68e-05	0.0	-1.84e-04
1226	256	-1.42	-0.09	-0.27	2.36e-05	0.0	5.77e-05
1226	285	-0.34	-0.71	-0.16	-1.67e-04	0.0	-3.75e-04
1226	298	-0.27	0.04	-0.22	7.37e-06	0.0	1.86e-06
1226	303	0.47	0.14	-0.20	-3.40e-06	0.0	-3.53e-05
1226	305	-0.63	-8.99e-03	-0.22	1.25e-05	0.0	2.07e-05

1226	307	-0.24	0.15	-0.21	2.08e-05	0.0	3.75e-05
1226	311	-0.26	0.04	-0.21	7.19e-06	0.0	2.01e-06
1227	19	5.49	0.79	-0.07	-6.57e-05	0.0	-2.65e-04
1227	28	-2.20	-0.16	-0.40	3.62e-05	0.0	1.12e-04
1227	93	-0.40	-0.94	-0.15	-3.50e-04	0.0	-2.93e-04
1227	119	-14.16	-1.39	-0.40	1.56e-04	0.0	6.82e-04
1227	120	-14.78	-2.94	-0.37	2.70e-04	0.0	7.98e-04
1227	125	13.86	3.60	-0.09	-3.13e-04	0.0	-9.57e-04
1227	151	-14.22	-1.40	-0.40	1.57e-04	0.0	6.91e-04
1227	157	14.91	3.83	-0.08	-3.36e-04	0.0	-1.03e-03
1227	160	-15.47	-3.76	-0.36	3.54e-04	0.0	1.06e-03
1227	183	-12.64	-1.24	-0.38	1.40e-04	0.0	6.15e-04
1227	189	13.29	3.43	-0.09	-2.99e-04	0.0	-9.16e-04
1227	192	-13.86	-3.36	-0.35	3.17e-04	0.0	9.50e-04
1227	211	-17.60	-1.70	-0.44	1.82e-04	0.0	8.92e-04
1227	216	-17.85	-3.50	-0.40	3.20e-04	0.0	9.52e-04
1227	221	16.30	4.20	-0.06	-3.68e-04	0.0	-1.12e-03
1227	248	3.57	0.54	-0.12	-4.08e-05	0.0	-1.71e-04
1227	256	-1.48	-0.10	-0.28	2.45e-05	0.0	7.53e-05
1227	285	-0.35	-0.62	-0.17	-2.30e-04	0.0	-1.90e-04
1227	298	-0.30	0.04	-0.23	9.39e-06	0.0	1.74e-05
1227	303	0.47	0.14	-0.21	0.0	0.0	-2.01e-05
1227	305	-0.66	-0.02	-0.23	1.39e-05	0.0	3.52e-05
1227	307	-0.26	0.14	-0.22	2.95e-05	0.0	3.54e-05
1227	311	-0.28	0.04	-0.22	9.09e-06	0.0	1.68e-05
1228	18	5.36	0.86	-0.26	-7.53e-05	0.0	-2.36e-04
1228	19	5.64	0.81	-0.08	-6.77e-05	0.0	-2.60e-04
1228	28	-2.30	-0.17	-0.42	6.13e-06	0.0	1.30e-04
1228	119	-14.61	-1.45	-0.41	1.08e-04	0.0	7.02e-04
1228	120	-15.23	-3.04	-0.38	2.25e-04	0.0	8.26e-04
1228	125	14.26	3.70	-0.10	-3.07e-04	0.0	-9.67e-04
1228	151	-14.68	-1.46	-0.41	1.09e-04	0.0	7.11e-04
1228	157	15.34	3.95	-0.09	-3.28e-04	0.0	-1.04e-03
1228	160	-15.96	-3.89	-0.37	3.18e-04	0.0	1.09e-03
1228	183	-13.05	-1.29	-0.39	9.62e-05	0.0	6.34e-04
1228	189	13.67	3.53	-0.10	-2.94e-04	0.0	-9.25e-04
1228	192	-14.29	-3.47	-0.36	2.84e-04	0.0	9.79e-04
1228	215	-17.67	-1.76	-0.45	1.31e-04	0.0	8.39e-04
1228	216	-18.39	-3.61	-0.41	2.67e-04	0.0	9.82e-04
1228	221	16.77	4.33	-0.08	-3.58e-04	0.0	-1.14e-03
1228	248	3.67	0.55	-0.12	-4.67e-05	0.0	-1.65e-04
1228	251	3.56	0.57	-0.19	-5.09e-05	0.0	-1.56e-04
1228	256	-1.55	-0.11	-0.29	3.43e-06	0.0	8.80e-05
1228	298	-0.33	0.03	-0.24	-5.10e-06	0.0	2.87e-05
1228	302	0.55	0.12	-0.17	-1.32e-05	0.0	-1.79e-05
1228	303	0.47	0.14	-0.22	-1.34e-05	0.0	-9.60e-06
1228	305	-0.70	-0.02	-0.24	0.0	0.0	4.58e-05
1228	311	-0.31	0.03	-0.23	-5.06e-06	0.0	2.73e-05
1229	18	5.10	0.69	-0.34	-8.14e-05	0.0	-2.65e-04
1229	19	5.34	0.64	-0.22	-7.40e-05	0.0	-2.65e-04
1229	93	-0.39	-1.30	-0.11	-4.89e-04	0.0	-2.83e-04
1229	120	-14.32	-2.49	0.08	2.57e-04	0.0	7.68e-04
1229	125	13.45	3.04	-0.42	-3.31e-04	0.0	-9.51e-04
1229	133	3.43	3.20	-0.26	-3.13e-04	0.0	-2.42e-04
1229	157	14.47	3.24	-0.44	-3.53e-04	0.0	-1.02e-03
1229	160	-14.99	-3.16	0.11	3.42e-04	0.0	1.03e-03
1229	173	5.14	3.33	-0.27	-3.07e-04	0.0	-4.89e-04
1229	189	12.90	2.90	-0.41	-3.16e-04	0.0	-9.12e-04
1229	192	-13.42	-2.82	0.08	3.05e-04	0.0	9.17e-04
1229	205	4.56	2.98	-0.26	-2.75e-04	0.0	-4.36e-04
1229	216	-17.30	-2.96	0.13	3.06e-04	0.0	9.18e-04
1229	221	15.82	3.55	-0.46	-3.85e-04	0.0	-1.11e-03
1229	229	4.07	3.73	-0.28	-3.64e-04	0.0	-2.84e-04
1229	248	3.48	0.44	-0.20	-5.05e-05	0.0	-1.76e-04
1229	251	3.39	0.46	-0.24	-5.44e-05	0.0	-1.76e-04
1229	285	-0.34	-0.86	-0.13	-3.27e-04	0.0	-1.88e-04
1229	298	-0.27	0.04	-0.17	-6.29e-06	0.0	2.45e-06
1229	303	0.47	0.12	-0.17	-1.53e-05	0.0	-3.32e-05
1229	305	-0.63	-5.88e-04	-0.16	-1.06e-06	0.0	2.04e-05
1229	307	-0.24	0.16	-0.16	2.27e-05	0.0	1.96e-05
1229	311	-0.26	0.04	-0.16	-5.81e-06	0.0	2.53e-06
1230	18	5.23	0.72	-0.35	-7.59e-05	0.0	-2.51e-04
1230	19	5.48	0.67	-0.22	-6.99e-05	0.0	-2.63e-04
1230	93	-0.40	-1.03	-0.12	-5.94e-04	0.0	-1.06e-04
1230	120	-14.78	-2.59	0.07	2.39e-04	0.0	7.98e-04

1230	125	13.86	3.16	-0.43	-3.08e-04	0.0	-9.61e-04
1230	133	3.54	3.31	-0.27	-2.80e-04	0.0	-2.35e-04
1230	157	14.91	3.37	-0.44	-3.30e-04	0.0	-1.03e-03
1230	160	-15.47	-3.28	0.10	3.21e-04	0.0	1.06e-03
1230	165	3.84	3.44	-0.27	-2.92e-04	0.0	-2.54e-04
1230	189	13.29	3.01	-0.42	-2.95e-04	0.0	-9.20e-04
1230	192	-13.86	-2.93	0.08	2.86e-04	0.0	9.47e-04
1230	205	4.66	3.08	-0.26	-2.43e-04	0.0	-4.39e-04
1230	216	-17.85	-3.08	0.12	2.85e-04	0.0	9.52e-04
1230	221	16.30	3.69	-0.47	-3.60e-04	0.0	-1.13e-03
1230	229	4.20	3.86	-0.28	-3.26e-04	0.0	-2.77e-04
1230	248	3.57	0.46	-0.20	-4.74e-05	0.0	-1.71e-04
1230	251	3.47	0.48	-0.24	-5.07e-05	0.0	-1.67e-04
1230	285	-0.35	-0.68	-0.13	-3.97e-04	0.0	-6.67e-05
1230	298	-0.30	0.05	-0.17	-4.75e-06	0.0	1.43e-05
1230	303	0.47	0.13	-0.18	-1.34e-05	0.0	-2.26e-05
1230	305	-0.66	-7.13e-04	-0.16	0.0	0.0	3.19e-05
1230	307	-0.26	0.15	-0.17	3.14e-05	0.0	1.99e-05
1230	311	-0.28	0.04	-0.17	-4.35e-06	0.0	1.38e-05
1231	18	5.36	0.75	-0.36	-6.91e-05	0.0	-2.37e-04
1231	19	5.64	0.70	-0.23	-5.64e-05	0.0	-2.60e-04
1231	120	-15.23	-2.67	0.05	2.21e-04	0.0	8.24e-04
1231	125	14.25	3.27	-0.43	-2.95e-04	0.0	-9.65e-04
1231	133	3.64	3.41	-0.28	-3.52e-04	0.0	-2.30e-04
1231	157	15.33	3.49	-0.45	-3.14e-04	0.0	-1.04e-03
1231	160	-15.95	-3.40	0.09	2.92e-04	0.0	1.09e-03
1231	165	3.95	3.54	-0.28	-3.66e-04	0.0	-2.50e-04
1231	189	13.67	3.12	-0.42	-2.81e-04	0.0	-9.23e-04
1231	192	-14.29	-3.03	0.06	2.60e-04	0.0	9.76e-04
1231	197	3.50	3.17	-0.27	-3.27e-04	0.0	-2.20e-04
1231	216	-18.39	-3.18	0.10	2.62e-04	0.0	9.80e-04
1231	221	16.77	3.82	-0.48	-3.42e-04	0.0	-1.13e-03
1231	229	4.32	3.97	-0.29	-4.09e-04	0.0	-2.73e-04
1231	248	3.67	0.47	-0.21	-4.03e-05	0.0	-1.66e-04
1231	251	3.56	0.50	-0.25	-4.66e-05	0.0	-1.57e-04
1231	298	-0.32	0.05	-0.19	-1.13e-05	0.0	2.76e-05
1231	303	0.47	0.13	-0.19	-1.73e-05	0.0	-1.06e-05
1231	305	-0.70	-1.58e-03	-0.18	-7.32e-06	0.0	4.47e-05
1231	307	-0.29	0.13	-0.18	-6.55e-05	0.0	2.88e-05
1231	311	-0.31	0.04	-0.18	-1.07e-05	0.0	2.63e-05
1232	18	5.11	0.57	-0.47	-8.58e-05	0.0	-2.48e-04
1232	19	5.34	0.52	-0.38	-6.91e-05	0.0	-2.53e-04
1232	93	-0.39	-1.34	-0.10	-6.25e-04	0.0	4.00e-05
1232	120	-14.34	-2.16	0.50	2.08e-04	0.0	7.54e-04
1232	125	13.46	2.62	-0.79	-2.95e-04	0.0	-9.19e-04
1232	133	3.44	3.08	-0.31	-3.00e-04	0.0	-2.31e-04
1232	157	14.48	2.79	-0.84	-3.15e-04	0.0	-9.86e-04
1232	160	-15.00	-2.70	0.57	2.83e-04	0.0	1.00e-03
1232	165	3.73	3.20	-0.32	-3.12e-04	0.0	-2.49e-04
1232	189	12.91	2.50	-0.76	-2.83e-04	0.0	-8.80e-04
1232	192	-13.43	-2.41	0.50	2.52e-04	0.0	8.95e-04
1232	197	3.30	2.86	-0.30	-2.80e-04	0.0	-2.22e-04
1232	213	16.79	2.65	-0.91	-2.81e-04	0.0	-8.85e-04
1232	216	-17.32	-2.56	0.64	2.50e-04	0.0	9.00e-04
1232	229	4.07	3.59	-0.34	-3.47e-04	0.0	-2.71e-04
1232	248	3.48	0.36	-0.29	-5.00e-05	0.0	-1.66e-04
1232	251	3.39	0.38	-0.32	-5.77e-05	0.0	-1.65e-04
1232	285	-0.34	-0.88	-0.11	-4.20e-04	0.0	2.91e-05
1232	302	0.54	0.09	-0.15	-1.78e-05	0.0	-2.82e-05
1232	303	0.47	0.11	-0.17	-2.37e-05	0.0	-2.71e-05
1232	305	-0.63	9.25e-03	-0.12	-1.16e-05	0.0	2.46e-05
1232	307	-0.24	0.17	-0.14	2.14e-05	0.0	3.35e-06
1232	311	-0.26	0.04	-0.13	-1.56e-05	0.0	7.34e-06
1233	18	5.22	0.60	-0.47	-8.15e-05	0.0	-2.44e-04
1233	19	5.47	0.55	-0.37	-6.55e-05	0.0	-2.56e-04
1233	93	-0.40	-1.01	-0.10	-5.34e-04	0.0	9.31e-05
1233	120	-14.78	-2.24	0.48	2.00e-04	0.0	7.93e-04
1233	125	13.86	2.73	-0.78	-2.83e-04	0.0	-9.49e-04
1233	133	3.54	3.19	-0.31	-2.88e-04	0.0	-2.25e-04
1233	157	14.91	2.91	-0.83	-3.02e-04	0.0	-1.02e-03
1233	160	-15.47	-2.81	0.55	2.72e-04	0.0	1.05e-03
1233	165	3.84	3.31	-0.32	-3.00e-04	0.0	-2.45e-04
1233	189	13.29	2.60	-0.75	-2.71e-04	0.0	-9.09e-04
1233	192	-13.86	-2.51	0.48	2.42e-04	0.0	9.38e-04
1233	197	3.40	2.95	-0.30	-2.69e-04	0.0	-2.17e-04

1233	213	17.29	2.75	-0.89	-2.69e-04	0.0	-9.16e-04
1233	216	-17.85	-2.65	0.61	2.40e-04	0.0	9.46e-04
1233	229	4.20	3.71	-0.34	-3.34e-04	0.0	-2.67e-04
1233	248	3.56	0.38	-0.29	-4.74e-05	0.0	-1.66e-04
1233	251	3.47	0.40	-0.32	-5.49e-05	0.0	-1.62e-04
1233	285	-0.35	-0.66	-0.11	-3.60e-04	0.0	6.66e-05
1233	302	0.55	0.10	-0.15	-1.67e-05	0.0	-2.41e-05
1233	303	0.47	0.12	-0.17	-2.24e-05	0.0	-2.07e-05
1233	305	-0.66	0.01	-0.12	-1.09e-05	0.0	3.26e-05
1233	307	-0.26	0.15	-0.14	1.64e-05	0.0	7.83e-06
1233	311	-0.28	0.05	-0.14	-1.48e-05	0.0	1.49e-05
1234	18	5.36	0.64	-0.47	-7.38e-05	0.0	-2.40e-04
1234	19	5.64	0.58	-0.37	-5.75e-05	0.0	-2.60e-04
1234	68	-0.34	0.71	-0.22	-8.07e-05	0.0	-4.34e-05
1234	120	-15.23	-2.31	0.47	2.01e-04	0.0	8.18e-04
1234	125	14.25	2.84	-0.78	-2.81e-04	0.0	-9.64e-04
1234	133	3.64	3.29	-0.31	-3.06e-04	0.0	-2.34e-04
1234	157	15.33	3.02	-0.83	-2.99e-04	0.0	-1.04e-03
1234	160	-15.95	-2.91	0.54	2.69e-04	0.0	1.08e-03
1234	165	3.95	3.41	-0.33	-3.19e-04	0.0	-2.54e-04
1234	189	13.66	2.70	-0.76	-2.69e-04	0.0	-9.23e-04
1234	192	-14.28	-2.60	0.47	2.39e-04	0.0	9.69e-04
1234	197	3.49	3.05	-0.31	-2.86e-04	0.0	-2.25e-04
1234	216	-18.39	-2.74	0.61	2.40e-04	0.0	9.74e-04
1234	221	16.76	3.31	-0.90	-3.25e-04	0.0	-1.13e-03
1234	229	4.32	3.83	-0.34	-3.55e-04	0.0	-2.78e-04
1234	248	3.67	0.40	-0.29	-4.20e-05	0.0	-1.66e-04
1234	251	3.56	0.43	-0.33	-4.97e-05	0.0	-1.59e-04
1234	276	-0.24	0.48	-0.16	-5.42e-05	0.0	-2.79e-05
1234	302	0.55	0.11	-0.16	-1.56e-05	0.0	-1.99e-05
1234	303	0.47	0.13	-0.18	-2.16e-05	0.0	-1.35e-05
1234	305	-0.70	0.02	-0.13	-1.17e-05	0.0	4.15e-05
1234	307	-0.29	0.14	-0.14	-2.25e-05	0.0	1.26e-05
1234	311	-0.31	0.05	-0.14	-1.50e-05	0.0	2.31e-05
1235	18	5.12	0.46	-0.36	-7.98e-05	0.0	-2.30e-04
1235	19	5.35	0.40	-0.27	-5.79e-05	0.0	-2.41e-04
1235	93	-0.39	-1.22	-0.13	-7.11e-04	0.0	3.11e-04
1235	120	-14.33	-1.81	0.24	1.48e-04	0.0	7.51e-04
1235	122	13.24	0.75	-0.58	-1.36e-04	0.0	-8.23e-04
1235	133	3.43	2.96	-0.22	-2.53e-04	0.0	-2.74e-04
1235	154	14.25	0.84	-0.61	-1.47e-04	0.0	-8.86e-04
1235	160	-15.00	-2.24	0.28	2.09e-04	0.0	9.89e-04
1235	165	3.72	3.06	-0.23	-2.63e-04	0.0	-2.94e-04
1235	186	12.70	0.75	-0.56	-1.33e-04	0.0	-7.90e-04
1235	192	-13.43	-2.00	0.23	1.85e-04	0.0	8.85e-04
1235	197	3.30	2.74	-0.22	-2.37e-04	0.0	-2.61e-04
1235	210	16.54	0.55	-0.65	-1.04e-04	0.0	-7.83e-04
1235	216	-17.31	-2.15	0.32	1.79e-04	0.0	8.95e-04
1235	229	4.07	3.44	-0.24	-2.92e-04	0.0	-3.23e-04
1235	248	3.49	0.28	-0.22	-4.41e-05	0.0	-1.56e-04
1235	251	3.40	0.31	-0.26	-5.39e-05	0.0	-1.52e-04
1235	285	-0.34	-0.80	-0.14	-4.80e-04	0.0	2.12e-04
1235	298	-0.27	0.05	-0.15	-2.21e-05	0.0	1.41e-05
1235	303	0.47	0.10	-0.17	-2.70e-05	0.0	-1.97e-05
1235	305	-0.63	0.02	-0.14	-1.78e-05	0.0	3.03e-05
1235	307	-0.24	0.16	-0.15	2.16e-05	0.0	-7.95e-06
1235	311	-0.26	0.05	-0.15	-2.08e-05	0.0	1.36e-05
1236	18	5.06	0.43	-0.37	-8.01e-05	0.0	-2.25e-04
1236	19	5.28	0.38	-0.27	-5.82e-05	0.0	-2.33e-04
1236	93	-0.39	-1.51	-0.13	-7.01e-04	0.0	3.68e-04
1236	120	-14.05	-1.75	0.23	1.45e-04	0.0	7.17e-04
1236	122	12.99	0.70	-0.57	-1.34e-04	0.0	-8.08e-04
1236	133	3.36	2.86	-0.22	-2.49e-04	0.0	-2.04e-04
1236	154	13.98	0.78	-0.60	-1.45e-04	0.0	-8.69e-04
1236	160	-14.70	-2.16	0.27	2.06e-04	0.0	9.44e-04
1236	165	3.65	2.96	-0.23	-2.59e-04	0.0	-2.21e-04
1236	186	12.46	0.70	-0.55	-1.32e-04	0.0	-7.75e-04
1236	192	-13.16	-1.92	0.22	1.82e-04	0.0	8.45e-04
1236	197	3.23	2.64	-0.22	-2.33e-04	0.0	-1.97e-04
1236	210	16.22	0.51	-0.64	-1.03e-04	0.0	-7.73e-04
1236	216	-16.97	-2.08	0.31	1.75e-04	0.0	8.54e-04
1236	229	3.98	3.33	-0.23	-2.87e-04	0.0	-2.41e-04
1236	248	3.45	0.26	-0.23	-4.43e-05	0.0	-1.52e-04
1236	251	3.36	0.28	-0.26	-5.41e-05	0.0	-1.49e-04
1236	285	-0.33	-1.00	-0.13	-4.73e-04	0.0	2.49e-04

1236	298	-0.26	0.04	-0.15	-2.21e-05	0.0	1.11e-05
1236	303	0.48	0.09	-0.17	-2.71e-05	0.0	-2.14e-05
1236	305	-0.61	0.02	-0.14	-1.78e-05	0.0	2.68e-05
1236	308	-0.21	-0.18	-0.13	-1.05e-04	0.0	5.67e-05
1236	311	-0.25	0.04	-0.15	-2.09e-05	0.0	1.07e-05
1237	18	5.22	0.49	-0.36	-7.96e-05	0.0	-2.36e-04
1237	19	5.48	0.43	-0.26	-5.77e-05	0.0	-2.51e-04
1237	93	-0.40	-0.93	-0.14	-6.94e-04	0.0	2.06e-04
1237	120	-14.79	-1.87	0.24	1.49e-04	0.0	7.93e-04
1237	122	13.65	0.81	-0.58	-1.39e-04	0.0	-8.87e-04
1237	133	3.54	3.06	-0.23	-2.52e-04	0.0	-2.20e-04
1237	154	14.69	0.90	-0.61	-1.50e-04	0.0	-9.54e-04
1237	160	-15.48	-2.32	0.28	2.12e-04	0.0	1.05e-03
1237	165	3.84	3.17	-0.23	-2.62e-04	0.0	-2.39e-04
1237	186	13.10	0.81	-0.56	-1.37e-04	0.0	-8.50e-04
1237	192	-13.86	-2.07	0.23	1.87e-04	0.0	9.35e-04
1237	197	3.40	2.83	-0.23	-2.36e-04	0.0	-2.11e-04
1237	210	17.05	0.60	-0.66	-1.07e-04	0.0	-8.48e-04
1237	216	-17.86	-2.22	0.32	1.81e-04	0.0	9.45e-04
1237	229	4.20	3.56	-0.24	-2.90e-04	0.0	-2.60e-04
1237	248	3.57	0.30	-0.22	-4.39e-05	0.0	-1.62e-04
1237	251	3.47	0.33	-0.25	-5.38e-05	0.0	-1.56e-04
1237	285	-0.35	-0.60	-0.14	-4.68e-04	0.0	1.43e-04
1237	298	-0.30	0.06	-0.15	-2.21e-05	0.0	1.82e-05
1237	303	0.47	0.11	-0.17	-2.70e-05	0.0	-1.75e-05
1237	305	-0.66	0.03	-0.14	-1.78e-05	0.0	3.51e-05
1237	307	-0.26	0.15	-0.15	2.05e-05	0.0	3.19e-06
1237	311	-0.28	0.06	-0.15	-2.08e-05	0.0	1.75e-05
1238	18	5.36	0.52	-0.35	-7.97e-05	0.0	-2.39e-04
1238	19	5.64	0.45	-0.25	-5.79e-05	0.0	-2.58e-04
1238	68	-0.34	0.71	-0.21	2.79e-04	0.0	-2.29e-05
1238	120	-15.23	-1.93	0.24	1.49e-04	0.0	8.19e-04
1238	122	14.04	0.86	-0.58	-1.39e-04	0.0	-9.11e-04
1238	133	3.64	3.16	-0.23	-2.51e-04	0.0	-2.28e-04
1238	154	15.11	0.96	-0.61	-1.50e-04	0.0	-9.80e-04
1238	160	-15.95	-2.41	0.28	2.11e-04	0.0	1.08e-03
1238	165	3.95	3.27	-0.23	-2.61e-04	0.0	-2.47e-04
1238	186	13.47	0.86	-0.56	-1.36e-04	0.0	-8.73e-04
1238	192	-14.28	-2.14	0.23	1.86e-04	0.0	9.66e-04
1238	197	3.50	2.92	-0.23	-2.35e-04	0.0	-2.19e-04
1238	210	17.52	0.64	-0.66	-1.07e-04	0.0	-8.70e-04
1238	216	-18.39	-2.29	0.32	1.80e-04	0.0	9.75e-04
1238	229	4.32	3.67	-0.24	-2.90e-04	0.0	-2.70e-04
1238	248	3.67	0.32	-0.22	-4.41e-05	0.0	-1.65e-04
1238	251	3.56	0.35	-0.25	-5.39e-05	0.0	-1.59e-04
1238	276	-0.24	0.48	-0.15	1.85e-04	0.0	-1.42e-05
1238	298	-0.32	0.07	-0.16	-2.20e-05	0.0	2.18e-05
1238	303	0.47	0.12	-0.17	-2.69e-05	0.0	-1.53e-05
1238	305	-0.70	0.04	-0.14	-1.77e-05	0.0	3.91e-05
1238	307	-0.29	0.15	-0.15	2.09e-05	0.0	1.36e-05
1238	311	-0.31	0.06	-0.15	-2.08e-05	0.0	2.10e-05
1239	18	5.12	0.35	-0.27	-6.69e-05	0.0	-2.17e-04
1239	19	5.36	0.29	-0.17	-4.19e-05	0.0	-2.32e-04
1239	93	-0.39	-1.01	-0.15	-4.99e-04	0.0	4.57e-04
1239	120	-14.35	-1.47	-0.04	1.05e-04	0.0	7.51e-04
1239	122	13.25	0.36	-0.31	-7.88e-05	0.0	-7.94e-04
1239	133	3.44	2.83	-0.10	-2.51e-04	0.0	-2.93e-04
1239	154	14.26	0.42	-0.32	-8.55e-05	0.0	-8.56e-04
1239	160	-15.01	-1.78	-0.03	1.49e-04	0.0	9.82e-04
1239	165	3.73	2.92	-0.10	-2.60e-04	0.0	-3.14e-04
1239	186	12.72	0.38	-0.30	-7.90e-05	0.0	-7.63e-04
1239	192	-13.44	-1.58	-0.04	1.31e-04	0.0	8.79e-04
1239	197	3.30	2.61	-0.10	-2.35e-04	0.0	-2.78e-04
1239	210	16.55	0.19	-0.34	-5.10e-05	0.0	-7.57e-04
1239	216	-17.33	-1.73	-0.02	1.28e-04	0.0	8.94e-04
1239	229	4.07	3.29	-0.09	-2.89e-04	0.0	-3.46e-04
1239	248	3.49	0.21	-0.16	-3.43e-05	0.0	-1.49e-04
1239	251	3.40	0.24	-0.19	-4.55e-05	0.0	-1.44e-04
1239	285	-0.34	-0.66	-0.15	-3.39e-04	0.0	3.10e-04
1239	303	0.47	0.09	-0.16	-2.77e-05	0.0	-1.49e-05
1239	305	-0.63	0.04	-0.15	-2.20e-05	0.0	3.39e-05
1239	307	-0.24	0.16	-0.15	4.21e-06	0.0	-1.33e-05
1239	309	-0.29	-0.08	-0.15	-8.86e-05	0.0	7.70e-05
1239	311	-0.26	0.06	-0.15	-2.39e-05	0.0	1.77e-05
1240	18	5.07	0.32	-0.27	-6.68e-05	0.0	-2.10e-04

1240	19	5.29	0.28	-0.17	-4.18e-05	0.0	-2.23e-04
1240	93	-0.39	-1.21	-0.15	-4.87e-04	0.0	6.11e-04
1240	120	-14.09	-1.43	-0.03	1.05e-04	0.0	7.35e-04
1240	122	13.04	0.33	-0.32	-7.95e-05	0.0	-7.60e-04
1240	133	3.37	2.73	-0.10	-2.49e-04	0.0	-3.12e-04
1240	154	14.03	0.39	-0.34	-8.62e-05	0.0	-8.19e-04
1240	160	-14.75	-1.72	-0.02	1.49e-04	0.0	9.55e-04
1240	165	3.66	2.82	-0.10	-2.58e-04	0.0	-3.33e-04
1240	186	12.51	0.35	-0.32	-7.97e-05	0.0	-7.30e-04
1240	192	-13.20	-1.53	-0.03	1.31e-04	0.0	8.55e-04
1240	197	3.25	2.52	-0.11	-2.33e-04	0.0	-2.96e-04
1240	210	16.28	0.17	-0.36	-5.17e-05	0.0	-7.26e-04
1240	216	-17.02	-1.68	-2.84e-03	1.28e-04	0.0	8.75e-04
1240	229	4.00	3.17	-0.09	-2.87e-04	0.0	-3.68e-04
1240	248	3.45	0.20	-0.16	-3.42e-05	0.0	-1.44e-04
1240	251	3.37	0.22	-0.19	-4.54e-05	0.0	-1.39e-04
1240	285	-0.33	-0.80	-0.15	-3.31e-04	0.0	4.12e-04
1240	303	0.48	0.08	-0.16	-2.76e-05	0.0	-1.51e-05
1240	305	-0.61	0.03	-0.15	-2.20e-05	0.0	3.18e-05
1240	307	-0.23	0.16	-0.15	3.51e-06	0.0	-2.52e-05
1240	309	-0.28	-0.12	-0.15	-8.70e-05	0.0	9.61e-05
1240	311	-0.25	0.05	-0.15	-2.38e-05	0.0	1.61e-05
1241	18	5.23	0.38	-0.27	-6.74e-05	0.0	-2.27e-04
1241	19	5.49	0.31	-0.17	-4.23e-05	0.0	-2.43e-04
1241	93	-0.41	-0.81	-0.15	-5.02e-04	0.0	2.61e-04
1241	120	-14.80	-1.51	-0.05	1.05e-04	0.0	7.86e-04
1241	122	13.65	0.40	-0.31	-7.91e-05	0.0	-8.48e-04
1241	133	3.54	2.93	-0.10	-2.52e-04	0.0	-2.82e-04
1241	154	14.69	0.45	-0.32	-8.58e-05	0.0	-9.14e-04
1241	160	-15.49	-1.84	-0.04	1.50e-04	0.0	1.03e-03
1241	165	3.84	3.03	-0.10	-2.61e-04	0.0	-3.03e-04
1241	186	13.10	0.41	-0.30	-7.93e-05	0.0	-8.14e-04
1241	192	-13.87	-1.63	-0.05	1.31e-04	0.0	9.24e-04
1241	197	3.40	2.70	-0.10	-2.35e-04	0.0	-2.69e-04
1241	210	17.05	0.21	-0.34	-5.14e-05	0.0	-8.07e-04
1241	216	-17.87	-1.78	-0.03	1.29e-04	0.0	9.36e-04
1241	229	4.20	3.40	-0.09	-2.89e-04	0.0	-3.34e-04
1241	248	3.58	0.22	-0.16	-3.46e-05	0.0	-1.56e-04
1241	251	3.48	0.25	-0.19	-4.58e-05	0.0	-1.50e-04
1241	276	-0.21	0.52	-0.14	1.15e-04	0.0	-6.76e-05
1241	303	0.47	0.10	-0.16	-2.78e-05	0.0	-1.45e-05
1241	305	-0.66	0.05	-0.15	-2.21e-05	0.0	3.69e-05
1241	307	-0.27	0.16	-0.15	4.33e-06	0.0	1.97e-06
1241	309	-0.31	-0.05	-0.15	-8.91e-05	0.0	5.27e-05
1241	311	-0.29	0.07	-0.15	-2.40e-05	0.0	1.97e-05
1242	18	5.36	0.41	-0.27	-6.77e-05	0.0	-2.37e-04
1242	19	5.64	0.33	-0.17	-4.26e-05	0.0	-2.55e-04
1242	68	-0.34	0.71	-0.19	1.76e-04	0.0	-2.83e-05
1242	120	-15.23	-1.55	-0.05	1.07e-04	0.0	8.19e-04
1242	122	14.04	0.43	-0.31	-8.10e-05	0.0	-9.09e-04
1242	133	3.64	3.03	-0.10	-2.53e-04	0.0	-2.26e-04
1242	154	15.11	0.49	-0.32	-8.79e-05	0.0	-9.78e-04
1242	160	-15.95	-1.90	-0.04	1.52e-04	0.0	1.08e-03
1242	165	3.95	3.13	-0.10	-2.62e-04	0.0	-2.46e-04
1242	186	13.47	0.45	-0.30	-8.12e-05	0.0	-8.72e-04
1242	192	-14.29	-1.69	-0.05	1.33e-04	0.0	9.66e-04
1242	197	3.50	2.80	-0.10	-2.36e-04	0.0	-2.18e-04
1242	210	17.52	0.23	-0.34	-5.34e-05	0.0	-8.69e-04
1242	216	-18.39	-1.84	-0.03	1.31e-04	0.0	9.75e-04
1242	229	4.32	3.52	-0.09	-2.91e-04	0.0	-2.69e-04
1242	248	3.67	0.24	-0.16	-3.48e-05	0.0	-1.64e-04
1242	251	3.56	0.27	-0.19	-4.60e-05	0.0	-1.57e-04
1242	276	-0.24	0.48	-0.14	1.16e-04	0.0	-1.78e-05
1242	303	0.47	0.11	-0.16	-2.79e-05	0.0	-1.45e-05
1242	305	-0.70	0.06	-0.15	-2.21e-05	0.0	3.94e-05
1242	307	-0.29	0.15	-0.15	4.63e-06	0.0	1.32e-05
1242	309	-0.34	-0.01	-0.16	-8.97e-05	0.0	3.52e-05
1242	311	-0.31	0.08	-0.15	-2.40e-05	0.0	2.14e-05
1243	19	5.36	0.18	-0.08	-2.59e-05	0.0	-2.26e-04
1243	92	-0.63	-0.70	-0.25	-1.92e-04	0.0	5.28e-04
1243	93	-0.39	-0.76	-0.16	-1.66e-04	0.0	5.11e-04
1243	120	-14.38	-1.12	-0.31	9.41e-05	0.0	7.64e-04
1243	124	-13.62	-1.32	-0.32	1.21e-04	0.0	8.79e-04
1243	133	3.44	2.68	0.04	-3.05e-04	0.0	-3.23e-04
1243	156	-14.62	-1.39	-0.33	1.29e-04	0.0	9.41e-04

1243	160	-15.05	-1.33	-0.32	1.19e-04	0.0	9.92e-04
1243	165	3.74	2.77	0.04	-3.14e-04	0.0	-3.45e-04
1243	188	-13.09	-1.23	-0.31	1.12e-04	0.0	8.43e-04
1243	192	-13.47	-1.18	-0.30	1.04e-04	0.0	8.88e-04
1243	197	3.31	2.48	0.02	-2.83e-04	0.0	-3.06e-04
1243	212	-16.89	-1.41	-0.35	1.25e-04	0.0	8.53e-04
1243	216	-17.37	-1.33	-0.34	1.14e-04	0.0	9.08e-04
1243	229	4.08	3.12	0.07	-3.51e-04	0.0	-3.81e-04
1243	248	3.49	0.14	-0.10	-2.40e-05	0.0	-1.45e-04
1243	276	-0.19	0.50	-0.12	1.34e-06	0.0	-1.51e-04
1243	288	-0.43	-0.46	-0.18	-1.29e-04	0.0	3.53e-04
1243	303	0.47	0.08	-0.14	-2.68e-05	0.0	-1.22e-05
1243	305	-0.63	0.06	-0.14	-2.45e-05	0.0	3.58e-05
1243	307	-0.24	0.15	-0.13	-1.94e-05	0.0	-1.46e-05
1243	309	-0.29	-0.04	-0.15	-4.55e-05	0.0	8.61e-05
1243	311	-0.26	0.07	-0.14	-2.53e-05	0.0	1.98e-05
1244	19	5.24	0.17	-0.05	-2.63e-05	0.0	-2.21e-04
1244	92	-0.59	-0.77	-0.25	-1.15e-04	0.0	7.09e-04
1244	93	-0.38	-0.82	-0.16	-8.99e-05	0.0	6.93e-04
1244	120	-13.99	-1.08	-0.35	1.02e-04	0.0	7.65e-04
1244	124	-13.22	-1.27	-0.36	1.29e-04	0.0	8.76e-04
1244	133	3.36	2.56	0.05	-3.21e-04	0.0	-3.94e-04
1244	156	-14.20	-1.33	-0.37	1.37e-04	0.0	9.38e-04
1244	160	-14.63	-1.27	-0.37	1.27e-04	0.0	9.81e-04
1244	165	3.64	2.64	0.06	-3.32e-04	0.0	-4.17e-04
1244	188	-12.71	-1.18	-0.35	1.19e-04	0.0	8.40e-04
1244	192	-13.10	-1.13	-0.34	1.11e-04	0.0	8.79e-04
1244	197	3.23	2.36	0.04	-2.98e-04	0.0	-3.70e-04
1244	212	-16.41	-1.35	-0.40	1.35e-04	0.0	8.62e-04
1244	216	-16.90	-1.28	-0.39	1.23e-04	0.0	9.10e-04
1244	229	3.97	2.97	0.08	-3.71e-04	0.0	-4.63e-04
1244	248	3.42	0.13	-0.08	-2.43e-05	0.0	-1.42e-04
1244	285	-0.32	-0.53	-0.15	-6.67e-05	0.0	4.68e-04
1244	288	-0.41	-0.51	-0.18	-7.79e-05	0.0	4.73e-04
1244	303	0.48	0.07	-0.13	-2.65e-05	0.0	-1.29e-05
1244	305	-0.60	0.05	-0.14	-2.41e-05	0.0	3.37e-05
1244	307	-0.22	0.14	-0.13	-2.41e-05	0.0	-2.88e-05
1244	309	-0.27	-0.06	-0.14	-3.50e-05	0.0	1.09e-04
1244	311	-0.24	0.06	-0.14	-2.49e-05	0.0	1.81e-05
1245	19	5.49	0.19	-0.09	-2.42e-05	0.0	-2.29e-04
1245	68	-0.30	0.73	-0.17	2.44e-05	0.0	-1.13e-04
1245	92	-0.67	-0.60	-0.26	-2.35e-04	0.0	3.06e-04
1245	120	-14.80	-1.15	-0.29	8.73e-05	0.0	7.39e-04
1245	133	3.54	2.79	0.03	-2.91e-04	0.0	-2.03e-04
1245	136	-4.11	-2.64	-0.32	2.40e-04	0.0	2.44e-04
1245	160	-15.49	-1.37	-0.30	1.12e-04	0.0	9.75e-04
1245	165	3.84	2.89	0.04	-3.00e-04	0.0	-2.20e-04
1245	168	-4.41	-2.73	-0.32	2.49e-04	0.0	2.62e-04
1245	192	-13.87	-1.21	-0.29	9.76e-05	0.0	8.73e-04
1245	197	3.40	2.58	0.02	-2.71e-04	0.0	-1.95e-04
1245	200	-3.97	-2.43	-0.30	2.20e-04	0.0	2.36e-04
1245	216	-17.87	-1.36	-0.32	1.06e-04	0.0	8.78e-04
1245	229	4.20	3.25	0.06	-3.35e-04	0.0	-2.41e-04
1245	232	-4.77	-3.10	-0.34	2.84e-04	0.0	2.83e-04
1245	248	3.58	0.15	-0.11	-2.29e-05	0.0	-1.47e-04
1245	276	-0.21	0.49	-0.12	1.53e-05	0.0	-7.42e-05
1245	288	-0.46	-0.40	-0.18	-1.58e-04	0.0	2.05e-04
1245	303	0.47	0.10	-0.14	-2.68e-05	0.0	-1.20e-05
1245	305	-0.67	0.07	-0.15	-2.49e-05	0.0	3.69e-05
1245	307	-0.27	0.16	-0.14	-1.68e-05	0.0	1.37e-06
1245	309	-0.32	-0.02	-0.15	-5.14e-05	0.0	5.73e-05
1245	311	-0.29	0.08	-0.14	-2.55e-05	0.0	2.06e-05
1246	19	5.64	0.20	-0.09	-8.58e-06	0.0	-2.73e-04
1246	68	-0.34	0.71	-0.17	-1.64e-04	0.0	-1.82e-05
1246	92	-0.70	-0.49	-0.26	1.75e-04	0.0	1.26e-04
1246	120	-15.23	-1.18	-0.29	3.33e-06	0.0	8.48e-04
1246	133	3.64	2.90	0.02	-2.42e-04	0.0	-3.00e-04
1246	136	-4.26	-2.73	-0.32	1.89e-04	0.0	3.47e-04
1246	160	-15.96	-1.40	-0.31	-4.39e-06	0.0	1.11e-03
1246	165	3.95	2.99	0.03	-2.48e-04	0.0	-3.23e-04
1246	168	-4.57	-2.82	-0.33	1.96e-04	0.0	3.70e-04
1246	192	-14.29	-1.24	-0.29	-6.64e-06	0.0	9.98e-04
1246	197	3.50	2.68	0.01	-2.24e-04	0.0	-2.86e-04
1246	200	-4.12	-2.50	-0.31	1.72e-04	0.0	3.33e-04
1246	216	-18.39	-1.40	-0.32	9.12e-06	0.0	1.01e-03

1246	229	4.32	3.36	0.05	-2.78e-04	0.0	-3.56e-04
1246	232	-4.94	-3.19	-0.35	2.25e-04	0.0	4.03e-04
1246	248	3.67	0.16	-0.11	-1.28e-05	0.0	-1.75e-04
1246	276	-0.24	0.48	-0.13	-1.11e-04	0.0	-1.10e-05
1246	288	-0.48	-0.32	-0.19	1.16e-04	0.0	8.51e-05
1246	303	0.47	0.11	-0.14	-2.54e-05	0.0	-1.49e-05
1246	305	-0.70	0.08	-0.15	-2.67e-05	0.0	4.28e-05
1246	307	-0.29	0.16	-0.14	-4.25e-05	0.0	1.62e-05
1246	309	-0.34	2.56e-03	-0.15	2.72e-06	0.0	3.54e-05
1246	311	-0.31	0.09	-0.15	-2.63e-05	0.0	2.36e-05
1247	19	4.23	-0.70	-0.52	0.0	2.74e-04	-2.79e-04
1247	52	-0.39	0.64	-1.42	0.0	-9.77e-05	2.59e-05
1247	68	-0.37	0.78	-1.28	0.0	-9.08e-05	8.24e-06
1247	119	-11.77	2.92	-0.91	0.0	-9.47e-04	7.54e-04
1247	123	-9.93	3.58	-0.94	0.0	-8.37e-04	1.03e-03
1247	135	-3.33	3.60	-0.93	0.0	-3.37e-04	3.50e-04
1247	151	-11.86	2.96	-0.91	0.0	-9.54e-04	7.64e-04
1247	155	-10.64	3.80	-0.94	0.0	-8.95e-04	1.10e-03
1247	183	-10.54	2.65	-0.90	0.0	-8.52e-04	6.80e-04
1247	187	-9.52	3.41	-0.93	0.0	-8.05e-04	9.88e-04
1247	215	-14.18	3.45	-0.93	0.0	-1.13e-03	9.02e-04
1247	219	-11.58	4.16	-0.96	0.0	-9.72e-04	1.20e-03
1247	231	-3.86	4.17	-0.95	0.0	-3.86e-04	4.05e-04
1247	248	2.76	-0.42	-0.59	0.0	1.67e-04	-1.78e-04
1247	268	-0.27	0.43	-0.99	0.0	-6.74e-05	1.85e-05
1247	276	-0.25	0.53	-0.90	0.0	-6.28e-05	6.74e-06
1247	298	-0.21	0.20	-0.84	0.0	-5.37e-05	2.69e-05
1247	303	0.38	0.08	-0.80	0.0	-1.05e-05	-1.37e-05
1247	305	-0.50	0.25	-0.81	0.0	-7.21e-05	4.55e-05
1247	307	-0.21	0.26	-0.81	0.0	-5.25e-05	2.15e-05
1247	311	-0.21	0.19	-0.80	0.0	-5.16e-05	2.58e-05
1248	19	4.36	-0.73	-0.52	0.0	2.74e-04	-2.87e-04
1248	52	-0.44	0.69	-1.44	0.0	-9.77e-05	3.26e-05
1248	68	-0.41	0.84	-1.29	0.0	-9.08e-05	1.41e-05
1248	119	-12.20	3.04	-0.91	0.0	-9.02e-04	7.86e-04
1248	123	-10.31	3.73	-0.94	0.0	-8.11e-04	1.07e-03
1248	151	-12.30	3.09	-0.92	0.0	-9.09e-04	7.96e-04
1248	155	-11.05	3.96	-0.95	0.0	-8.66e-04	1.15e-03
1248	183	-10.93	2.77	-0.90	0.0	-8.12e-04	7.09e-04
1248	187	-9.89	3.56	-0.94	0.0	-7.79e-04	1.03e-03
1248	215	-14.70	3.59	-0.93	0.0	-1.08e-03	9.40e-04
1248	219	-12.02	4.33	-0.97	0.0	-9.41e-04	1.25e-03
1248	248	2.83	-0.42	-0.59	0.0	1.67e-04	-1.83e-04
1248	268	-0.30	0.47	-1.00	0.0	-6.74e-05	2.32e-05
1248	276	-0.28	0.57	-0.90	0.0	-6.28e-05	1.08e-05
1248	298	-0.24	0.23	-0.85	0.0	-5.37e-05	3.09e-05
1248	303	0.37	0.10	-0.81	0.0	-1.05e-05	-1.14e-05
1248	305	-0.53	0.28	-0.81	0.0	-7.21e-05	5.01e-05
1248	307	-0.24	0.28	-0.81	0.0	-5.25e-05	2.53e-05
1248	311	-0.23	0.22	-0.81	0.0	-5.16e-05	2.96e-05
1249	19	7.61	-0.33	0.06	8.95e-05	3.55e-04	-5.53e-04
1249	44	-5.54	0.46	-0.28	-9.65e-05	-1.20e-04	3.17e-04
1249	93	-0.89	-2.09	-0.06	-1.83e-04	-2.99e-05	2.86e-03
1249	127	-23.30	2.47	-0.62	-3.04e-04	-7.52e-04	1.36e-03
1249	128	-24.29	1.21	-0.53	-1.88e-04	-9.05e-04	1.49e-03
1249	135	-8.35	3.26	-0.40	-3.10e-04	-1.43e-04	2.83e-04
1249	159	-25.00	2.62	-0.65	-3.22e-04	-8.11e-04	1.46e-03
1249	160	-26.03	1.32	-0.56	-2.01e-04	-9.72e-04	1.59e-03
1249	167	-8.88	3.37	-0.41	-3.22e-04	-1.59e-04	3.08e-04
1249	191	-22.44	2.36	-0.60	-2.90e-04	-7.21e-04	1.31e-03
1249	192	-23.36	1.19	-0.52	-1.83e-04	-8.64e-04	1.43e-03
1249	199	-8.03	3.03	-0.38	-2.90e-04	-1.39e-04	2.78e-04
1249	223	-27.18	2.87	-0.70	-3.51e-04	-8.86e-04	1.59e-03
1249	224	-28.33	1.40	-0.60	-2.16e-04	-1.73e-03	1.73e-03
1249	231	-9.64	3.78	-0.44	-3.58e-04	-1.73e-04	3.29e-04
1249	248	4.80	-0.18	1.37e-03	5.21e-05	2.43e-04	-3.62e-04
1249	264	-3.74	0.31	-0.19	-6.55e-05	-7.72e-05	2.12e-04
1249	285	-0.86	-1.35	-0.08	-1.30e-04	-1.36e-05	1.91e-03
1249	303	0.19	0.10	-0.11	-1.26e-05	7.57e-05	-5.45e-05
1249	305	-1.46	0.18	-0.14	-3.38e-05	8.86e-06	5.90e-05
1249	307	-0.88	0.33	-0.14	-1.84e-05	3.65e-05	-1.70e-04
1249	311	-0.91	0.15	-0.13	-2.67e-05	3.11e-05	2.11e-05
1250	19	4.48	-0.75	-0.53	0.0	2.74e-04	-2.96e-04
1250	52	-0.48	0.74	-1.44	0.0	-9.77e-05	3.95e-05
1250	68	-0.45	0.89	-1.30	0.0	-9.08e-05	2.01e-05

1250	119	-12.60	3.16	-0.92	0.0	-8.39e-04	8.16e-04
1250	123	-10.68	3.89	-0.95	0.0	-7.74e-04	1.11e-03
1250	151	-12.70	3.22	-0.92	0.0	-8.45e-04	8.26e-04
1250	155	-11.44	4.12	-0.96	0.0	-8.27e-04	1.19e-03
1250	183	-11.29	2.88	-0.91	0.0	-7.56e-04	7.37e-04
1250	187	-10.24	3.70	-0.94	0.0	-7.45e-04	1.07e-03
1250	215	-15.18	3.74	-0.94	0.0	-1.00e-03	9.75e-04
1250	219	-12.45	4.51	-0.97	0.0	-8.99e-04	1.30e-03
1250	248	2.91	-0.43	-0.60	0.0	1.67e-04	-1.87e-04
1250	268	-0.33	0.50	-1.00	0.0	-6.73e-05	2.79e-05
1250	276	-0.31	0.60	-0.91	0.0	-6.28e-05	1.50e-05
1250	298	-0.26	0.25	-0.85	0.0	-5.37e-05	3.49e-05
1250	303	0.37	0.12	-0.81	0.0	-1.05e-05	-8.95e-06
1250	305	-0.56	0.30	-0.82	0.0	-7.21e-05	5.47e-05
1250	307	-0.26	0.31	-0.82	0.0	-5.25e-05	2.92e-05
1250	311	-0.25	0.24	-0.82	0.0	-5.15e-05	3.35e-05
1251	19	7.61	0.27	0.15	1.05e-04	4.66e-04	-4.67e-04
1251	44	-5.54	0.12	-0.17	-1.10e-04	-2.17e-04	2.69e-04
1251	93	-0.89	-4.80	-0.05	-4.08e-04	-4.81e-05	1.41e-03
1251	128	-24.30	-0.04	-0.57	-1.90e-04	-1.25e-03	1.53e-03
1251	135	-8.35	3.03	-0.22	-2.91e-04	-2.68e-04	3.54e-04
1251	160	-26.03	-0.04	-0.60	-2.04e-04	-1.34e-03	1.64e-03
1251	167	-8.88	3.12	-0.23	-3.02e-04	-2.92e-04	3.82e-04
1251	192	-23.36	-0.02	-0.55	-1.85e-04	-1.19e-03	1.47e-03
1251	199	-8.03	2.80	-0.21	-2.73e-04	-2.59e-04	3.44e-04
1251	216	-25.00	-0.31	-0.66	-1.38e-04	-1.59e-03	1.35e-03
1251	224	-28.33	-0.08	-0.66	-2.16e-04	-1.46e-03	1.78e-03
1251	231	-9.64	3.51	-0.25	-3.35e-04	-3.16e-04	4.11e-04
1251	248	4.80	0.21	0.09	6.14e-05	6.11e-04	-3.06e-04
1251	264	-3.74	0.08	-0.12	-7.47e-05	-1.42e-04	1.80e-04
1251	285	-0.86	-3.16	-0.05	-2.80e-04	-3.15e-05	9.49e-04
1251	303	0.19	0.16	-0.03	-1.38e-05	7.07e-05	-4.56e-05
1251	305	-1.46	0.12	-0.06	-3.84e-05	-2.09e-05	5.03e-05
1251	308	-0.71	-0.56	-0.04	-7.25e-05	-1.46e-06	2.01e-04
1251	311	-0.91	0.13	-0.05	-3.02e-05	9.62e-06	1.83e-05
1252	18	3.48	-0.52	-0.65	0.0	2.09e-04	-2.75e-04
1252	19	3.63	-0.78	-0.40	0.0	2.34e-04	-3.10e-04
1252	68	-0.41	0.94	-0.45	0.0	-5.11e-05	2.88e-05
1252	118	10.28	-2.77	-0.63	0.0	6.01e-04	-8.88e-04
1252	119	-10.59	3.30	0.01	0.0	-6.51e-04	9.67e-04
1252	123	-7.94	4.05	-0.02	0.0	-5.41e-04	1.19e-03
1252	150	10.42	-2.82	-0.63	0.0	6.07e-04	-8.96e-04
1252	151	-10.73	3.35	0.02	0.0	-6.57e-04	9.74e-04
1252	155	-8.48	4.29	9.54e-06	0.0	-5.78e-04	1.28e-03
1252	182	9.22	-2.48	-0.60	0.0	5.35e-04	-7.90e-04
1252	183	-9.53	3.01	-0.02	0.0	-5.86e-04	8.68e-04
1252	187	-7.59	3.86	-0.03	0.0	-5.19e-04	1.15e-03
1252	214	12.40	-3.36	-0.70	0.0	7.30e-04	-1.08e-03
1252	215	-12.71	3.89	0.08	0.0	-7.81e-04	1.16e-03
1252	219	-9.22	4.70	0.03	0.0	-6.28e-04	1.39e-03
1252	248	2.37	-0.44	-0.36	0.0	1.48e-04	-1.95e-04
1252	251	2.31	-0.34	-0.45	0.0	1.38e-04	-1.82e-04
1252	276	-0.28	0.64	-0.32	0.0	-3.51e-05	2.11e-05
1252	298	-0.16	0.28	-0.32	0.0	-2.62e-05	4.10e-05
1252	303	0.34	0.14	-0.33	0.0	8.20e-06	-5.56e-06
1252	305	-0.41	0.33	-0.30	0.0	-4.19e-05	6.17e-05
1252	307	-0.18	0.33	-0.30	0.0	-2.64e-05	3.50e-05
1252	311	-0.16	0.26	-0.31	0.0	-2.52e-05	3.93e-05
1253	19	7.61	-0.02	0.09	9.71e-05	3.43e-04	-5.24e-04
1253	44	-5.54	0.28	-0.21	-1.03e-04	-1.15e-04	2.98e-04
1253	93	-0.89	-3.65	-0.06	-2.96e-04	-2.82e-05	2.36e-03
1253	123	-23.97	1.86	-0.53	-3.02e-04	-7.68e-04	1.47e-03
1253	128	-24.30	0.41	-0.49	-1.85e-04	-8.68e-04	1.57e-03
1253	135	-8.35	3.10	-0.29	-3.00e-04	-1.35e-04	3.21e-04
1253	155	-25.70	1.95	-0.56	-3.19e-04	-8.27e-04	1.57e-03
1253	160	-26.03	0.45	-0.52	-1.98e-04	-9.31e-04	1.68e-03
1253	167	-8.88	3.20	-0.30	-3.10e-04	-1.50e-04	3.49e-04
1253	187	-23.06	1.75	-0.51	-2.88e-04	-7.35e-04	1.41e-03
1253	192	-23.36	0.42	-0.47	-1.80e-04	-8.28e-04	1.51e-03
1253	199	-8.03	2.87	-0.28	-2.80e-04	-1.31e-04	3.13e-04
1253	219	-27.96	2.15	-0.61	-3.48e-04	-9.04e-04	1.71e-03
1253	224	-28.33	0.46	-0.56	-2.12e-04	-1.02e-03	1.83e-03
1253	231	-9.64	3.60	-0.32	-3.45e-04	-1.63e-04	3.73e-04
1253	248	4.80	0.03	0.03	5.68e-05	2.35e-04	-3.43e-04
1253	264	-3.74	0.19	-0.15	-7.01e-05	-7.34e-05	2.00e-04

1253	285	-0.86	-2.39	-0.06	-2.05e-04	-1.22e-05	1.58e-03
1253	303	0.19	0.13	-0.07	-1.32e-05	7.37e-05	-5.26e-05
1253	305	-1.46	0.15	-0.10	-3.61e-05	9.42e-06	5.47e-05
1253	307	-0.88	0.42	-0.09	-1.27e-05	3.61e-05	-1.39e-04
1253	311	-0.91	0.14	-0.09	-2.85e-05	3.08e-05	1.89e-05
1254	1	4.10	-0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	19	7.60	-0.34	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	68	-0.95	1.03	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	113	18.80	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	128	-21.23	0.88	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	135	-7.24	3.71	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	145	18.90	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	160	-22.76	0.95	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	167	-7.71	3.83	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	177	16.68	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	192	-20.41	0.88	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	199	-6.97	3.45	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	209	22.95	-0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	216	-24.92	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	231	-8.38	4.29	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	241	2.70	-0.03	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	248	4.85	-0.16	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	276	-0.66	0.69	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	297	-0.53	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	303	0.36	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	305	-1.25	0.29	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	307	-0.69	0.34	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	310	-0.53	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0
1254	311	-0.71	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0
1255	19	1.42	0.36	-0.01	-1.30e-04	0.0	-1.13e-04
1255	44	-0.78	-0.17	-0.20	6.01e-05	0.0	5.36e-05
1255	68	-0.14	0.65	-0.14	1.81e-04	0.0	7.74e-04
1255	119	-4.10	-0.62	-0.26	2.28e-04	0.0	3.60e-04
1255	124	-2.89	-1.62	-0.31	5.43e-04	0.0	3.48e-04
1255	141	0.11	1.66	0.02	-5.17e-04	0.0	8.31e-05
1255	151	-4.17	-0.63	-0.26	2.30e-04	0.0	3.74e-04
1255	156	-3.09	-1.72	-0.33	5.79e-04	0.0	3.72e-04
1255	157	2.82	1.75	0.10	-5.88e-04	0.0	-3.48e-04
1255	183	-3.70	-0.55	-0.24	2.03e-04	0.0	3.33e-04
1255	188	-2.76	-1.54	-0.30	5.16e-04	0.0	3.32e-04
1255	189	2.51	1.56	0.08	-5.26e-04	0.0	-3.10e-04
1255	212	-4.63	-1.63	-0.35	5.42e-04	0.0	3.16e-04
1255	215	-4.91	-0.75	-0.29	2.78e-04	0.0	4.29e-04
1255	237	0.15	1.93	0.04	-6.02e-04	0.0	9.26e-05
1255	248	0.94	0.24	-0.04	-8.70e-05	0.0	-7.61e-05
1255	264	-0.52	-0.11	-0.14	4.01e-05	0.0	3.56e-05
1255	276	-0.09	0.43	-0.10	1.21e-04	0.0	5.16e-04
1255	302	0.17	0.05	-0.08	-1.81e-05	0.0	-1.63e-05
1255	303	0.16	0.05	-0.10	-1.97e-05	0.0	-1.64e-05
1255	305	-0.13	-0.02	-0.12	6.14e-06	0.0	6.01e-06
1255	307	-0.05	0.09	-0.11	2.22e-05	0.0	1.02e-04
1255	311	-0.04	4.15e-03	-0.11	-2.47e-06	0.0	-1.47e-06
1256	19	4.42	-0.68	-0.68	0.0	5.81e-04	-2.51e-04
1256	28	-1.73	0.44	-2.08	0.0	-2.83e-04	1.12e-04
1256	120	-12.05	1.44	-1.30	0.0	-1.49e-03	7.95e-04
1256	123	-10.77	3.26	-1.48	0.0	-1.45e-03	9.28e-04
1256	135	-3.59	3.32	-1.45	0.0	-5.27e-04	3.15e-04
1256	152	-12.13	1.44	-1.30	0.0	-1.49e-03	8.09e-04
1256	155	-11.55	3.46	-1.50	0.0	-1.55e-03	9.96e-04
1256	184	-10.78	1.29	-1.29	0.0	-1.33e-03	7.20e-04
1256	187	-10.34	3.10	-1.47	0.0	-1.40e-03	8.92e-04
1256	216	-14.54	1.73	-1.33	0.0	-1.79e-03	9.47e-04
1256	219	-12.58	3.80	-1.53	0.0	-1.69e-03	1.08e-03
1256	231	-4.18	3.85	-1.49	0.0	-6.08e-04	3.66e-04
1256	248	2.89	-0.42	-0.80	0.0	3.71e-04	-1.62e-04
1256	256	-1.16	0.30	-1.44	0.0	-1.91e-04	7.55e-05
1256	276	-0.21	0.43	-1.31	0.0	-6.00e-05	0.0
1256	298	-0.21	0.12	-1.21	0.0	-5.74e-05	1.96e-05
1256	303	0.40	0.01	-1.15	0.0	-2.73e-05	-1.64e-05
1256	305	-0.51	0.17	-1.17	0.0	-9.59e-05	3.64e-05
1256	307	-0.20	0.17	-1.17	0.0	-5.48e-05	1.48e-05
1256	311	-0.20	0.12	-1.16	0.0	-5.48e-05	1.88e-05
1257	4	1.70	0.32	-0.33	-7.15e-05	0.0	-9.90e-05
1257	18	2.90	0.52	-0.32	-1.12e-04	0.0	-1.66e-04
1257	19	2.94	0.50	-0.17	-1.06e-04	0.0	-1.66e-04

1257	120	-7.54	-1.92	-0.10	4.29e-04	0.0	4.73e-04
1257	121	6.53	2.28	-0.27	-5.19e-04	0.0	-5.36e-04
1257	125	6.78	2.29	-0.27	-5.19e-04	0.0	-5.82e-04
1257	152	-7.59	-1.97	-0.10	4.40e-04	0.0	4.81e-04
1257	153	7.02	2.42	-0.28	-5.52e-04	0.0	-5.77e-04
1257	157	7.29	2.44	-0.28	-5.54e-04	0.0	-6.24e-04
1257	184	-6.74	-1.75	-0.11	3.91e-04	0.0	4.27e-04
1257	185	6.27	2.17	-0.27	-4.94e-04	0.0	-5.15e-04
1257	189	6.50	2.18	-0.27	-4.96e-04	0.0	-5.57e-04
1257	216	-9.12	-2.28	-0.08	5.10e-04	0.0	5.65e-04
1257	217	7.65	2.66	-0.29	-6.06e-04	0.0	-6.29e-04
1257	221	7.95	2.68	-0.28	-6.06e-04	0.0	-6.81e-04
1257	244	1.13	0.21	-0.23	-4.77e-05	0.0	-6.57e-05
1257	248	1.94	0.34	-0.17	-7.12e-05	0.0	-1.10e-04
1257	251	1.93	0.35	-0.22	-7.45e-05	0.0	-1.10e-04
1257	298	-0.05	9.80e-03	-0.19	-4.11e-06	0.0	1.56e-06
1257	302	0.36	0.07	-0.15	-1.52e-05	0.0	-2.05e-05
1257	303	0.35	0.08	-0.19	-1.77e-05	0.0	-2.08e-05
1257	311	-0.05	8.86e-03	-0.18	-3.69e-06	0.0	1.61e-06
1258	19	4.66	-0.69	-0.71	-7.06e-05	3.14e-04	-2.66e-04
1258	28	-1.84	0.53	-2.17	-3.09e-04	-2.32e-04	1.22e-04
1258	68	-0.33	0.72	-1.95	-2.68e-04	-1.17e-04	2.04e-06
1258	120	-12.64	1.54	-1.35	-2.11e-04	-1.02e-03	8.33e-04
1258	123	-11.33	3.43	-1.54	-2.61e-04	-1.03e-03	9.78e-04
1258	135	-3.79	3.48	-1.50	-2.47e-04	-4.15e-04	3.32e-04
1258	152	-12.73	1.54	-1.35	-2.11e-04	-1.03e-03	8.48e-04
1258	155	-12.15	3.64	-1.56	-2.67e-04	-1.10e-03	1.05e-03
1258	184	-11.31	1.38	-1.34	-2.06e-04	-9.19e-04	7.55e-04
1258	187	-10.88	3.27	-1.52	-2.57e-04	-9.87e-04	9.39e-04
1258	216	-15.26	1.84	-1.38	-2.21e-04	-1.23e-03	9.92e-04
1258	219	-13.23	3.99	-1.59	-2.77e-04	-1.19e-03	1.14e-03
1258	231	-4.40	4.03	-1.55	-2.61e-04	-4.75e-04	3.85e-04
1258	248	3.04	-0.41	-0.84	-9.37e-05	1.89e-04	-1.71e-04
1258	256	-1.24	0.36	-1.50	-2.11e-04	-1.58e-04	8.25e-05
1258	276	-0.23	0.48	-1.36	-1.84e-04	-8.11e-05	2.44e-06
1258	298	-0.24	0.17	-1.26	-1.76e-04	-7.16e-05	2.28e-05
1258	303	0.41	0.06	-1.20	-1.63e-04	-2.08e-05	-1.55e-05
1258	305	-0.55	0.21	-1.22	-1.68e-04	-9.27e-05	4.06e-05
1258	307	-0.22	0.22	-1.22	-1.68e-04	-6.95e-05	1.76e-05
1258	311	-0.23	0.16	-1.21	-1.67e-04	-6.87e-05	2.19e-05
1259	4	1.85	0.35	-0.37	-7.24e-05	0.0	-1.01e-04
1259	18	3.17	0.57	-0.35	-1.12e-04	0.0	-1.78e-04
1259	19	3.23	0.55	-0.19	-1.06e-04	0.0	-1.84e-04
1259	120	-8.34	-2.12	-0.11	4.21e-04	0.0	4.57e-04
1259	121	7.21	2.52	-0.30	-5.13e-04	0.0	-5.86e-04
1259	125	7.48	2.53	-0.30	-5.13e-04	0.0	-5.71e-04
1259	152	-8.40	-2.18	-0.11	4.31e-04	0.0	4.63e-04
1259	153	7.76	2.68	-0.31	-5.47e-04	0.0	-6.31e-04
1259	157	8.03	2.70	-0.31	-5.47e-04	0.0	-6.15e-04
1259	184	-7.45	-1.93	-0.12	3.83e-04	0.0	4.12e-04
1259	185	6.92	2.39	-0.30	-4.89e-04	0.0	-5.63e-04
1259	189	7.17	2.41	-0.29	-4.90e-04	0.0	-5.49e-04
1259	216	-10.08	-2.52	-0.09	5.00e-04	0.0	5.49e-04
1259	217	8.46	2.94	-0.32	-5.99e-04	0.0	-6.88e-04
1259	221	8.77	2.96	-0.32	-5.99e-04	0.0	-6.71e-04
1259	244	1.23	0.24	-0.26	-4.83e-05	0.0	-6.68e-05
1259	248	2.13	0.37	-0.19	-7.13e-05	0.0	-1.20e-04
1259	251	2.11	0.38	-0.25	-7.48e-05	0.0	-1.18e-04
1259	298	-0.07	0.01	-0.21	-4.80e-06	0.0	7.97e-06
1259	302	0.39	0.08	-0.16	-1.56e-05	0.0	-1.89e-05
1259	303	0.37	0.08	-0.21	-1.83e-05	0.0	-1.75e-05
1259	311	-0.07	0.01	-0.20	-4.36e-06	0.0	7.74e-06
1260	4	1.99	0.39	-0.39	-7.39e-05	0.0	-1.04e-04
1260	18	3.44	0.62	-0.38	-1.13e-04	0.0	-1.91e-04
1260	19	3.52	0.60	-0.20	-1.06e-04	0.0	-2.02e-04
1260	120	-9.15	-2.32	-0.11	4.06e-04	0.0	5.11e-04
1260	121	7.90	2.76	-0.32	-5.04e-04	0.0	-6.42e-04
1260	125	8.18	2.77	-0.32	-5.02e-04	0.0	-6.28e-04
1260	152	-9.21	-2.38	-0.11	4.17e-04	0.0	5.17e-04
1260	153	8.50	2.93	-0.33	-5.37e-04	0.0	-6.92e-04
1260	157	8.79	2.96	-0.33	-5.36e-04	0.0	-6.77e-04
1260	184	-8.18	-2.11	-0.12	3.70e-04	0.0	4.60e-04
1260	185	7.58	2.62	-0.32	-4.80e-04	0.0	-6.16e-04
1260	189	7.84	2.64	-0.32	-4.80e-04	0.0	-6.04e-04
1260	216	-11.06	-2.75	-0.09	4.84e-04	0.0	6.13e-04

1260	217	9.27	3.22	-0.34	-5.88e-04	0.0	-7.55e-04
1260	221	9.59	3.24	-0.34	-5.86e-04	0.0	-7.39e-04
1260	244	1.32	0.26	-0.27	-4.94e-05	0.0	-6.83e-05
1260	248	2.32	0.40	-0.20	-7.15e-05	0.0	-1.31e-04
1260	251	2.29	0.42	-0.26	-7.55e-05	0.0	-1.26e-04
1260	298	-0.10	0.01	-0.22	-6.13e-06	0.0	1.43e-05
1260	302	0.41	0.08	-0.17	-1.65e-05	0.0	-1.76e-05
1260	303	0.38	0.09	-0.22	-1.94e-05	0.0	-1.44e-05
1260	311	-0.09	0.01	-0.21	-5.64e-06	0.0	1.38e-05
1261	18	2.89	0.44	-0.42	-9.93e-05	0.0	-1.66e-04
1261	19	2.93	0.43	-0.32	-8.81e-05	0.0	-1.66e-04
1261	93	-0.09	-0.46	-0.09	7.72e-05	0.0	3.65e-05
1261	117	7.44	1.74	-0.58	-4.01e-04	0.0	-4.70e-04
1261	120	-7.54	-1.72	0.30	3.81e-04	0.0	4.74e-04
1261	141	2.59	2.18	-0.29	-5.30e-04	0.0	-2.81e-04
1261	152	-7.59	-1.76	0.31	3.92e-04	0.0	4.82e-04
1261	157	7.29	2.17	-0.59	-4.96e-04	0.0	-6.25e-04
1261	173	2.76	2.28	-0.30	-5.54e-04	0.0	-2.98e-04
1261	184	-6.74	-1.57	0.26	3.48e-04	0.0	4.28e-04
1261	189	6.50	1.94	-0.55	-4.44e-04	0.0	-5.58e-04
1261	205	2.46	2.04	-0.28	-4.96e-04	0.0	-2.65e-04
1261	213	9.02	2.05	-0.67	-4.72e-04	0.0	-5.63e-04
1261	216	-9.12	-2.03	0.40	4.53e-04	0.0	5.67e-04
1261	237	3.03	2.53	-0.31	-6.15e-04	0.0	-3.28e-04
1261	248	1.94	0.29	-0.25	-6.11e-05	0.0	-1.10e-04
1261	251	1.93	0.29	-0.29	-6.65e-05	0.0	-1.10e-04
1261	285	-0.08	-0.30	-0.10	4.91e-05	0.0	2.50e-05
1261	298	-0.05	0.01	-0.14	-1.05e-05	0.0	1.78e-06
1261	302	0.36	0.06	-0.14	-1.68e-05	0.0	-2.05e-05
1261	303	0.35	0.07	-0.17	-2.09e-05	0.0	-2.06e-05
1261	307	-0.04	0.06	-0.14	-1.97e-05	0.0	-1.54e-06
1261	311	-0.05	9.53e-03	-0.14	-9.83e-06	0.0	1.80e-06
1262	19	4.32	-0.65	-0.65	0.0	5.95e-04	-2.38e-04
1262	28	-1.67	0.36	-2.07	0.0	-2.93e-04	1.02e-04
1262	120	-11.76	1.31	-1.32	0.0	-1.62e-03	7.53e-04
1262	123	-10.61	3.02	-1.54	0.0	-1.52e-03	8.75e-04
1262	135	-3.54	3.08	-1.50	0.0	-5.51e-04	2.98e-04
1262	152	-11.83	1.31	-1.32	0.0	-1.63e-03	7.67e-04
1262	155	-11.38	3.20	-1.57	0.0	-1.63e-03	9.39e-04
1262	184	-10.52	1.17	-1.30	0.0	-1.45e-03	6.82e-04
1262	187	-10.19	2.87	-1.52	0.0	-1.47e-03	8.41e-04
1262	216	-14.20	1.58	-1.36	0.0	-1.94e-03	8.97e-04
1262	219	-12.40	3.52	-1.61	0.0	-1.78e-03	1.02e-03
1262	231	-4.12	3.59	-1.56	0.0	-6.36e-04	3.46e-04
1262	248	2.82	-0.41	-0.77	0.0	3.79e-04	-1.54e-04
1262	256	-1.12	0.25	-1.43	0.0	-1.98e-04	6.90e-05
1262	298	-0.20	0.09	-1.20	0.0	-6.05e-05	1.67e-05
1262	303	0.40	-0.01	-1.13	0.0	2.65e-05	-1.71e-05
1262	305	-0.49	0.13	-1.16	0.0	-1.00e-04	3.26e-05
1262	307	-0.19	0.14	-1.16	0.0	-5.76e-05	1.21e-05
1262	311	-0.19	0.08	-1.15	0.0	-5.78e-05	1.60e-05
1263	18	3.17	0.49	-0.46	-9.91e-05	0.0	-1.79e-04
1263	19	3.23	0.47	-0.34	-8.78e-05	0.0	-1.85e-04
1263	93	-0.11	-0.49	-0.10	7.68e-05	0.0	4.70e-05
1263	117	8.20	1.92	-0.62	-3.85e-04	0.0	-4.45e-04
1263	120	-8.34	-1.90	0.32	3.66e-04	0.0	4.61e-04
1263	141	2.80	2.42	-0.31	-4.98e-04	0.0	-5.59e-05
1263	152	-8.40	-1.95	0.32	3.76e-04	0.0	4.67e-04
1263	157	8.03	2.40	-0.64	-4.80e-04	0.0	-6.20e-04
1263	173	2.99	2.54	-0.32	-5.22e-04	0.0	-6.46e-05
1263	184	-7.45	-1.73	0.27	3.33e-04	0.0	4.15e-04
1263	189	7.17	2.14	-0.59	-4.30e-04	0.0	-5.53e-04
1263	205	2.67	2.27	-0.30	-4.67e-04	0.0	-5.74e-05
1263	213	9.94	2.28	-0.72	-4.54e-04	0.0	-5.38e-04
1263	216	-10.08	-2.25	0.42	4.34e-04	0.0	5.54e-04
1263	237	3.29	2.82	-0.34	-5.79e-04	0.0	-6.86e-05
1263	248	2.13	0.32	-0.28	-6.09e-05	0.0	-1.21e-04
1263	251	2.11	0.33	-0.32	-6.64e-05	0.0	-1.19e-04
1263	285	-0.09	-0.33	-0.11	4.88e-05	0.0	3.38e-05
1263	298	-0.07	0.02	-0.16	-1.07e-05	0.0	8.22e-06
1263	302	0.38	0.07	-0.15	-1.68e-05	0.0	-1.90e-05
1263	303	0.37	0.08	-0.18	-2.10e-05	0.0	-1.75e-05
1263	307	-0.06	0.07	-0.15	-1.98e-05	0.0	3.90e-06
1263	311	-0.07	0.01	-0.15	-9.96e-06	0.0	7.97e-06
1264	18	3.44	0.53	-0.49	-9.89e-05	0.0	-1.93e-04

1264	19	3.52	0.51	-0.36	-8.72e-05	0.0	-2.04e-04
1264	117	8.96	2.10	-0.66	-3.62e-04	0.0	-4.93e-04
1264	120	-9.15	-2.06	0.33	3.42e-04	0.0	5.20e-04
1264	141	3.02	2.65	-0.33	-4.52e-04	0.0	-6.04e-05
1264	152	-9.21	-2.12	0.34	3.51e-04	0.0	5.27e-04
1264	157	8.79	2.62	-0.68	-4.57e-04	0.0	-6.89e-04
1264	173	3.23	2.78	-0.34	-4.74e-04	0.0	-6.99e-05
1264	184	-8.18	-1.88	0.28	3.11e-04	0.0	4.69e-04
1264	189	7.84	2.34	-0.62	-4.09e-04	0.0	-6.15e-04
1264	205	2.87	2.48	-0.32	-4.24e-04	0.0	-6.15e-05
1264	213	10.87	2.49	-0.76	-4.27e-04	0.0	-5.96e-04
1264	216	-11.06	-2.45	0.44	4.07e-04	0.0	6.24e-04
1264	237	3.54	3.09	-0.36	-5.25e-04	0.0	-7.50e-05
1264	248	2.32	0.34	-0.29	-6.06e-05	0.0	-1.32e-04
1264	251	2.29	0.36	-0.34	-6.63e-05	0.0	-1.28e-04
1264	298	-0.10	0.02	-0.17	-1.10e-05	0.0	1.43e-05
1264	302	0.41	0.08	-0.16	-1.70e-05	0.0	-1.79e-05
1264	303	0.38	0.09	-0.19	-2.12e-05	0.0	-1.47e-05
1264	307	-0.09	0.08	-0.16	-2.01e-05	0.0	8.90e-06
1264	311	-0.09	0.02	-0.16	-1.03e-05	0.0	1.38e-05
1265	18	2.89	0.37	-0.63	-8.84e-05	0.0	-1.66e-04
1265	19	2.93	0.35	-0.55	-7.32e-05	0.0	-1.66e-04
1265	93	-0.09	-0.44	-0.07	6.94e-05	0.0	3.67e-05
1265	117	7.44	1.53	-1.17	-3.72e-04	0.0	-4.71e-04
1265	120	-7.54	-1.51	0.95	3.43e-04	0.0	4.75e-04
1265	133	1.73	2.10	-0.38	-5.38e-04	0.0	-1.33e-04
1265	152	-7.59	-1.55	0.95	3.55e-04	0.0	4.83e-04
1265	157	7.29	1.89	-1.18	-4.48e-04	0.0	-6.26e-04
1265	165	1.87	2.18	-0.40	-5.57e-04	0.0	-1.44e-04
1265	184	-6.74	-1.38	0.83	3.14e-04	0.0	4.29e-04
1265	189	6.50	1.69	-1.06	-4.02e-04	0.0	-5.59e-04
1265	197	1.67	1.94	-0.37	-4.98e-04	0.0	-1.28e-04
1265	213	9.02	1.81	-1.39	-4.36e-04	0.0	-5.64e-04
1265	216	-9.12	-1.79	1.17	4.08e-04	0.0	5.68e-04
1265	229	2.03	2.45	-0.43	-6.25e-04	0.0	-1.56e-04
1265	248	1.94	0.24	-0.40	-5.25e-05	0.0	-1.10e-04
1265	251	1.93	0.24	-0.43	-5.94e-05	0.0	-1.10e-04
1265	285	-0.08	-0.29	-0.08	4.26e-05	0.0	2.51e-05
1265	302	0.36	0.05	-0.15	-1.76e-05	0.0	-2.05e-05
1265	303	0.35	0.06	-0.17	-2.29e-05	0.0	-2.05e-05
1265	307	-0.04	0.06	-0.11	-2.35e-05	0.0	-1.47e-06
1265	311	-0.05	0.01	-0.11	-1.42e-05	0.0	1.87e-06
1266	18	3.59	-0.52	-0.65	0.0	2.04e-04	-2.51e-04
1266	19	3.75	-0.80	-0.40	0.0	2.29e-04	-2.86e-04
1266	68	-0.44	0.99	-0.45	0.0	-4.99e-05	2.73e-05
1266	118	10.57	-2.85	-0.63	0.0	5.53e-04	-7.80e-04
1266	119	-10.91	3.43	0.01	0.0	-6.02e-04	8.60e-04
1266	123	-8.21	4.21	-0.02	0.0	-5.12e-04	1.14e-03
1266	150	10.71	-2.90	-0.64	0.0	5.58e-04	-7.89e-04
1266	151	-11.05	3.48	0.02	0.0	-6.08e-04	8.69e-04
1266	155	-8.77	4.47	3.52e-04	0.0	-5.47e-04	1.22e-03
1266	182	9.48	-2.55	-0.60	0.0	4.92e-04	-6.95e-04
1266	183	-9.82	3.13	-0.02	0.0	-5.42e-04	7.75e-04
1266	187	-7.84	4.02	-0.03	0.0	-4.91e-04	1.09e-03
1266	214	12.75	-3.46	-0.70	0.0	6.73e-04	-9.50e-04
1266	215	-13.09	4.04	0.08	0.0	-7.22e-04	1.03e-03
1266	219	-9.53	4.88	0.03	0.0	-5.95e-04	1.32e-03
1266	248	2.45	-0.45	-0.36	0.0	1.45e-04	-1.79e-04
1266	251	2.39	-0.34	-0.46	0.0	1.35e-04	-1.65e-04
1266	276	-0.30	0.67	-0.32	0.0	-3.43e-05	2.02e-05
1266	298	-0.18	0.30	-0.32	0.0	-2.57e-05	4.15e-05
1266	303	0.35	0.16	-0.33	0.0	7.95e-06	-1.82e-06
1266	305	-0.43	0.36	-0.30	0.0	-4.11e-05	6.07e-05
1266	307	-0.19	0.36	-0.31	0.0	-2.60e-05	3.53e-05
1266	311	-0.17	0.29	-0.31	0.0	-2.47e-05	3.99e-05
1267	19	4.56	-0.71	-0.69	0.0	5.95e-04	-2.51e-04
1267	28	-1.79	0.39	-2.18	0.0	-2.93e-04	1.12e-04
1267	120	-12.38	1.42	-1.39	0.0	-1.59e-03	7.95e-04
1267	123	-11.20	3.27	-1.61	0.0	-1.51e-03	9.28e-04
1267	135	-3.74	3.32	-1.57	0.0	-5.48e-04	3.15e-04
1267	152	-12.46	1.42	-1.39	0.0	-1.60e-03	8.09e-04
1267	155	-12.01	3.47	-1.63	0.0	-1.61e-03	9.96e-04
1267	184	-11.07	1.27	-1.37	0.0	-1.43e-03	7.20e-04
1267	187	-10.76	3.11	-1.59	0.0	-1.45e-03	8.92e-04
1267	216	-14.95	1.72	-1.43	0.0	-1.91e-03	9.46e-04

1267	219	-13.09	3.81	-1.67	0.0	-1.76e-03	1.08e-03
1267	231	-4.35	3.86	-1.62	0.0	-6.32e-04	3.66e-04
1267	248	2.97	-0.45	-0.82	0.0	3.80e-04	-1.62e-04
1267	256	-1.20	0.26	-1.51	0.0	-1.98e-04	7.55e-05
1267	298	-0.22	0.09	-1.27	0.0	-6.06e-05	1.96e-05
1267	303	0.41	-0.01	-1.20	0.0	2.64e-05	-1.63e-05
1267	305	-0.53	0.14	-1.22	0.0	-1.00e-04	3.64e-05
1267	307	-0.21	0.15	-1.22	0.0	-5.78e-05	1.48e-05
1267	311	-0.21	0.09	-1.21	0.0	-5.80e-05	1.88e-05
1268	4	2.03	-0.08	-0.71	0.0	9.71e-05	-1.34e-04
1268	19	3.80	-0.78	-0.38	0.0	2.30e-04	-3.11e-04
1268	68	-0.43	0.94	-0.56	0.0	-5.55e-05	2.84e-05
1268	118	10.67	-2.77	-0.56	0.0	5.62e-04	-8.63e-04
1268	119	-11.03	3.30	-0.18	0.0	-6.19e-04	9.40e-04
1268	123	-8.45	4.05	-0.20	0.0	-5.34e-04	1.19e-03
1268	150	10.80	-2.82	-0.56	0.0	5.67e-04	-8.70e-04
1268	151	-11.15	3.35	-0.18	0.0	-6.24e-04	9.48e-04
1268	155	-9.03	4.29	-0.19	0.0	-5.70e-04	1.27e-03
1268	182	9.56	-2.48	-0.54	0.0	5.00e-04	-7.67e-04
1268	183	-9.91	3.01	-0.20	0.0	-5.57e-04	8.45e-04
1268	187	-8.08	3.86	-0.21	0.0	-5.12e-04	1.14e-03
1268	214	12.88	-3.36	-0.60	0.0	6.85e-04	-1.05e-03
1268	215	-13.24	3.89	-0.14	0.0	-7.42e-04	1.13e-03
1268	219	-9.82	4.70	-0.17	0.0	-6.20e-04	1.38e-03
1268	244	1.34	-0.04	-0.49	0.0	6.35e-05	-8.73e-05
1268	248	2.48	-0.44	-0.37	0.0	1.44e-04	-1.96e-04
1268	276	-0.29	0.64	-0.39	0.0	-3.82e-05	2.07e-05
1268	298	-0.19	0.28	-0.38	0.0	-2.98e-05	4.06e-05
1268	303	0.34	0.14	-0.38	0.0	4.57e-06	-5.98e-06
1268	305	-0.44	0.33	-0.36	0.0	-4.52e-05	6.14e-05
1268	307	-0.20	0.33	-0.37	0.0	-2.97e-05	3.46e-05
1268	311	-0.18	0.26	-0.37	0.0	-2.86e-05	3.89e-05
1269	4	2.08	-0.06	-0.71	0.0	9.70e-05	-1.27e-04
1269	19	3.91	-0.80	-0.39	0.0	2.30e-04	-3.08e-04
1269	68	-0.45	0.99	-0.56	0.0	-5.55e-05	3.25e-05
1269	118	10.93	-2.85	-0.56	0.0	5.14e-04	-8.41e-04
1269	119	-11.31	3.43	-0.18	0.0	-5.71e-04	9.25e-04
1269	123	-8.70	4.21	-0.20	0.0	-5.11e-04	1.20e-03
1269	150	11.06	-2.90	-0.57	0.0	5.18e-04	-8.49e-04
1269	151	-11.44	3.48	-0.18	0.0	-5.75e-04	9.34e-04
1269	155	-9.30	4.47	-0.19	0.0	-5.46e-04	1.28e-03
1269	182	9.79	-2.55	-0.54	0.0	4.56e-04	-7.48e-04
1269	183	-10.17	3.13	-0.20	0.0	-5.14e-04	8.33e-04
1269	187	-8.32	4.02	-0.21	0.0	-4.91e-04	1.15e-03
1269	214	13.20	-3.46	-0.60	0.0	6.27e-04	-1.02e-03
1269	215	-13.58	4.04	-0.14	0.0	-6.84e-04	1.11e-03
1269	219	-10.11	4.88	-0.17	0.0	-5.94e-04	1.39e-03
1269	244	1.38	-0.03	-0.50	0.0	6.34e-05	-8.30e-05
1269	248	2.55	-0.45	-0.37	0.0	1.44e-04	-1.93e-04
1269	276	-0.31	0.67	-0.40	0.0	-3.82e-05	2.37e-05
1269	298	-0.20	0.30	-0.38	0.0	-2.98e-05	4.39e-05
1269	303	0.35	0.16	-0.39	0.0	4.50e-06	-2.65e-06
1269	305	-0.46	0.35	-0.36	0.0	-4.53e-05	6.45e-05
1269	307	-0.21	0.36	-0.37	0.0	-2.98e-05	3.77e-05
1269	311	-0.19	0.29	-0.37	0.0	-2.87e-05	4.21e-05
1270	4	2.10	-0.08	-0.79	0.0	9.44e-05	-1.34e-04
1270	19	3.96	-0.78	-0.38	0.0	2.35e-04	-3.11e-04
1270	68	-0.44	0.94	-0.66	0.0	-6.21e-05	2.81e-05
1270	118	11.04	-2.77	-0.53	0.0	5.70e-04	-8.34e-04
1270	119	-11.44	3.30	-0.33	0.0	-6.36e-04	9.11e-04
1270	123	-8.96	4.05	-0.34	0.0	-5.64e-04	1.18e-03
1270	150	11.17	-2.82	-0.53	0.0	5.75e-04	-8.43e-04
1270	151	-11.56	3.35	-0.33	0.0	-6.41e-04	9.20e-04
1270	155	-9.58	4.29	-0.34	0.0	-6.03e-04	1.26e-03
1270	182	9.88	-2.48	-0.52	0.0	5.06e-04	-7.43e-04
1270	183	-10.28	3.01	-0.34	0.0	-5.72e-04	8.20e-04
1270	187	-8.58	3.86	-0.35	0.0	-5.42e-04	1.13e-03
1270	214	13.35	-3.36	-0.55	0.0	6.96e-04	-1.02e-03
1270	215	-13.75	3.89	-0.31	0.0	-7.62e-04	1.09e-03
1270	219	-10.42	4.70	-0.33	0.0	-6.55e-04	1.37e-03
1270	244	1.39	-0.04	-0.55	0.0	6.15e-05	-8.74e-05
1270	248	2.58	-0.44	-0.38	0.0	1.47e-04	-1.96e-04
1270	276	-0.30	0.64	-0.47	0.0	-4.29e-05	2.05e-05
1270	298	-0.21	0.28	-0.44	0.0	-3.44e-05	4.03e-05
1270	303	0.35	0.14	-0.44	0.0	1.27e-06	-6.20e-06

1270	305	-0.47	0.33	-0.42	0.0	-5.02e-05	6.11e-05
1270	307	-0.21	0.33	-0.43	0.0	-3.41e-05	3.43e-05
1270	311	-0.20	0.26	-0.43	0.0	-3.31e-05	3.87e-05
1271	19	4.80	-0.69	-0.76	-8.01e-05	3.23e-04	-2.66e-04
1271	28	-1.91	0.53	-2.36	-3.34e-04	-2.41e-04	1.22e-04
1271	68	-0.33	0.72	-2.12	-2.87e-04	-1.21e-04	2.13e-06
1271	120	-12.99	1.54	-1.48	-2.25e-04	-1.04e-03	8.31e-04
1271	123	-11.79	3.43	-1.70	-2.72e-04	-1.04e-03	9.78e-04
1271	135	-3.94	3.48	-1.66	-2.60e-04	-4.25e-04	3.32e-04
1271	152	-13.07	1.54	-1.48	-2.24e-04	-1.04e-03	8.46e-04
1271	155	-12.64	3.64	-1.73	-2.78e-04	-1.12e-03	1.05e-03
1271	184	-11.62	1.38	-1.46	-2.20e-04	-9.33e-04	7.53e-04
1271	187	-11.32	3.27	-1.68	-2.68e-04	-1.00e-03	9.39e-04
1271	216	-15.68	1.84	-1.52	-2.34e-04	-1.24e-03	9.90e-04
1271	219	-13.77	3.99	-1.77	-2.88e-04	-1.21e-03	1.14e-03
1271	231	-4.58	4.03	-1.72	-2.73e-04	-4.86e-04	3.85e-04
1271	248	3.13	-0.41	-0.90	-1.03e-04	1.93e-04	-1.70e-04
1271	256	-1.28	0.36	-1.63	-2.27e-04	-1.63e-04	8.27e-05
1271	276	-0.23	0.49	-1.47	-1.96e-04	-8.38e-05	2.51e-06
1271	298	-0.25	0.17	-1.37	-1.93e-04	-7.46e-05	2.29e-05
1271	303	0.42	0.06	-1.30	-1.79e-04	-2.23e-05	-1.54e-05
1271	305	-0.57	0.21	-1.32	-1.83e-04	-9.63e-05	4.07e-05
1271	307	-0.23	0.22	-1.32	-1.83e-04	-7.23e-05	1.77e-05
1271	311	-0.24	0.16	-1.31	-1.82e-04	-7.16e-05	2.20e-05
1272	4	2.15	-0.06	-0.80	0.0	9.46e-05	-1.32e-04
1272	19	4.08	-0.80	-0.38	0.0	2.36e-04	-3.17e-04
1272	68	-0.47	0.99	-0.67	0.0	-6.24e-05	3.45e-05
1272	118	11.30	-2.85	-0.54	0.0	5.10e-04	-8.45e-04
1272	119	-11.73	3.43	-0.33	0.0	-5.77e-04	9.31e-04
1272	123	-9.22	4.21	-0.35	0.0	-5.36e-04	1.21e-03
1272	150	11.42	-2.90	-0.54	0.0	5.14e-04	-8.55e-04
1272	151	-11.85	3.48	-0.33	0.0	-5.81e-04	9.40e-04
1272	155	-9.86	4.47	-0.34	0.0	-5.73e-04	1.30e-03
1272	182	10.11	-2.55	-0.52	0.0	4.53e-04	-7.53e-04
1272	183	-10.54	3.13	-0.34	0.0	-5.19e-04	8.39e-04
1272	187	-8.83	4.02	-0.35	0.0	-5.15e-04	1.17e-03
1272	214	13.66	-3.46	-0.56	0.0	6.24e-04	-1.03e-03
1272	215	-14.09	4.04	-0.31	0.0	-6.91e-04	1.12e-03
1272	219	-10.72	4.88	-0.33	0.0	-6.23e-04	1.41e-03
1272	244	1.42	-0.03	-0.55	0.0	6.17e-05	-8.57e-05
1272	248	2.66	-0.45	-0.39	0.0	1.47e-04	-1.98e-04
1272	276	-0.32	0.67	-0.47	0.0	-4.30e-05	2.50e-05
1272	298	-0.22	0.30	-0.45	0.0	-3.46e-05	4.47e-05
1272	303	0.35	0.16	-0.44	0.0	1.25e-06	-3.18e-06
1272	305	-0.50	0.35	-0.43	0.0	-5.05e-05	6.59e-05
1272	307	-0.23	0.36	-0.43	0.0	-3.43e-05	3.85e-05
1272	311	-0.21	0.29	-0.43	0.0	-3.32e-05	4.29e-05
1273	4	2.17	-0.08	-0.89	0.0	9.33e-05	-1.34e-04
1273	19	4.13	-0.78	-0.39	0.0	2.45e-04	-3.10e-04
1273	68	-0.46	0.94	-0.77	0.0	-6.95e-05	2.78e-05
1273	117	10.61	-1.36	-0.54	0.0	5.43e-04	-9.35e-04
1273	119	-11.84	3.30	-0.45	0.0	-6.66e-04	8.87e-04
1273	123	-9.47	4.05	-0.46	0.0	-6.05e-04	1.17e-03
1273	149	10.69	-1.36	-0.54	0.0	5.46e-04	-9.50e-04
1273	151	-11.96	3.35	-0.45	0.0	-6.71e-04	8.96e-04
1273	155	-10.14	4.29	-0.46	0.0	-6.46e-04	1.25e-03
1273	181	9.45	-1.17	-0.54	0.0	4.80e-04	-8.39e-04
1273	183	-10.63	3.00	-0.46	0.0	-6.00e-04	7.99e-04
1273	187	-9.07	3.86	-0.47	0.0	-5.81e-04	1.12e-03
1273	213	12.89	-1.72	-0.55	0.0	6.66e-04	-1.13e-03
1273	215	-14.24	3.89	-0.45	0.0	-7.98e-04	1.06e-03
1273	219	-11.03	4.70	-0.46	0.0	-7.02e-04	1.36e-03
1273	244	1.44	-0.04	-0.62	0.0	6.06e-05	-8.72e-05
1273	248	2.69	-0.44	-0.41	0.0	1.51e-04	-1.95e-04
1273	276	-0.31	0.64	-0.54	0.0	-4.80e-05	2.03e-05
1273	298	-0.23	0.28	-0.51	0.0	-3.94e-05	4.01e-05
1273	303	0.35	0.14	-0.50	0.0	-1.80e-06	-6.31e-06
1273	305	-0.50	0.33	-0.49	0.0	-5.58e-05	6.08e-05
1273	307	-0.23	0.33	-0.50	0.0	-3.88e-05	3.41e-05
1273	311	-0.22	0.26	-0.50	0.0	-3.78e-05	3.84e-05
1274	19	1.55	0.41	-0.01	-1.29e-04	0.0	-1.30e-04
1274	44	-0.85	-0.19	-0.23	6.03e-05	0.0	5.88e-05
1274	68	-0.15	0.54	-0.16	2.51e-04	0.0	4.16e-04
1274	119	-4.47	-0.71	-0.28	2.27e-04	0.0	3.86e-04
1274	124	-3.16	-1.83	-0.34	5.33e-04	0.0	4.19e-04

1274	125	2.87	1.86	0.09	-5.41e-04	0.0	-4.04e-04
1274	151	-4.54	-0.72	-0.28	2.28e-04	0.0	3.96e-04
1274	156	-3.37	-1.95	-0.35	5.69e-04	0.0	4.49e-04
1274	157	3.07	1.98	0.10	-5.78e-04	0.0	-4.32e-04
1274	183	-4.03	-0.63	-0.26	2.01e-04	0.0	3.51e-04
1274	188	-3.01	-1.74	-0.33	5.08e-04	0.0	4.01e-04
1274	189	2.74	1.77	0.08	-5.17e-04	0.0	-3.86e-04
1274	212	-5.05	-1.84	-0.38	5.31e-04	0.0	3.94e-04
1274	215	-5.35	-0.87	-0.32	2.76e-04	0.0	4.61e-04
1274	221	3.34	2.17	0.12	-6.33e-04	0.0	-4.74e-04
1274	248	1.02	0.27	-0.05	-8.65e-05	0.0	-8.78e-05
1274	264	-0.57	-0.13	-0.16	4.03e-05	0.0	3.91e-05
1274	276	-0.10	0.36	-0.12	1.68e-04	0.0	2.77e-04
1274	302	0.18	0.06	-0.09	-1.78e-05	0.0	-1.95e-05
1274	303	0.17	0.06	-0.11	-1.94e-05	0.0	-2.03e-05
1274	305	-0.15	-0.02	-0.13	6.36e-06	0.0	5.33e-06
1274	307	-0.05	0.08	-0.12	3.18e-05	0.0	5.30e-05
1274	311	-0.04	5.00e-03	-0.12	-2.23e-06	0.0	-3.21e-06
1275	18	0.87	0.03	0.11	-3.10e-05	0.0	-1.75e-05
1275	19	0.86	0.03	0.13	-3.25e-05	0.0	-1.92e-05
1275	92	-0.04	-0.30	-0.07	2.37e-04	0.0	4.26e-04
1275	117	2.12	0.22	0.29	-2.18e-04	0.0	-9.75e-05
1275	120	-2.10	-0.22	-0.35	2.21e-04	0.0	1.03e-04
1275	136	-0.69	-0.46	-0.16	4.71e-04	0.0	1.37e-04
1275	157	2.19	0.25	0.30	-2.53e-04	0.0	-1.23e-04
1275	160	-2.18	-0.26	-0.36	2.56e-04	0.0	1.28e-04
1275	168	-0.74	-0.48	-0.17	4.87e-04	0.0	1.44e-04
1275	189	1.96	0.23	0.26	-2.26e-04	0.0	-1.10e-04
1275	192	-1.95	-0.23	-0.33	2.28e-04	0.0	1.15e-04
1275	200	-0.66	-0.42	-0.15	4.34e-04	0.0	1.29e-04
1275	213	2.56	0.26	0.35	-2.57e-04	0.0	-1.14e-04
1275	216	-2.55	-0.26	-0.42	2.59e-04	0.0	1.19e-04
1275	232	-0.81	-0.54	-0.18	5.49e-04	0.0	1.59e-04
1275	251	0.58	0.02	0.07	-2.07e-05	0.0	-1.15e-05
1275	264	-0.28	-0.01	-0.09	1.25e-05	0.0	9.57e-06
1275	288	-0.02	-0.20	-0.05	1.58e-04	0.0	2.84e-04
1275	302	0.12	3.72e-03	-6.85e-03	-3.63e-06	0.0	0.0
1275	303	0.12	2.89e-03	-0.01	-3.11e-06	0.0	0.0
1275	305	-0.05	-4.18e-03	-0.04	3.52e-06	0.0	3.95e-06
1275	309	1.58e-04	-0.04	-0.04	3.26e-05	0.0	5.89e-05
1275	311	6.63e-03	-1.82e-03	-0.03	1.31e-06	0.0	2.54e-06
1276	18	0.39	0.02	0.07	-3.16e-05	0.0	0.0
1276	19	0.39	0.02	0.08	-3.35e-05	0.0	-1.91e-06
1276	92	-0.01	-0.16	-0.05	2.63e-04	0.0	2.32e-04
1276	117	0.95	0.11	0.17	-2.21e-04	0.0	1.05e-05
1276	120	-0.94	-0.11	-0.21	2.24e-04	0.0	-6.06e-06
1276	136	-0.31	-0.23	-0.09	4.77e-04	0.0	5.77e-05
1276	157	0.98	0.12	0.18	-2.56e-04	0.0	7.44e-06
1276	160	-0.97	-0.13	-0.22	2.59e-04	0.0	-2.98e-06
1276	168	-0.33	-0.24	-0.10	4.93e-04	0.0	5.99e-05
1276	189	0.88	0.11	0.16	-2.29e-04	0.0	6.74e-06
1276	192	-0.87	-0.11	-0.20	2.32e-04	0.0	-2.28e-06
1276	200	-0.30	-0.21	-0.09	4.40e-04	0.0	5.38e-05
1276	213	1.15	0.13	0.21	-2.60e-04	0.0	1.14e-05
1276	216	-1.14	-0.13	-0.25	2.63e-04	0.0	-6.95e-06
1276	232	-0.37	-0.27	-0.11	5.56e-04	0.0	6.70e-05
1276	251	0.26	0.01	0.05	-2.11e-05	0.0	0.0
1276	264	-0.12	-7.01e-03	-0.05	1.32e-05	0.0	3.50e-06
1276	288	-8.34e-03	-0.10	-0.03	1.75e-04	0.0	1.55e-04
1276	302	0.06	1.79e-03	-4.14e-03	-3.70e-06	0.0	1.48e-06
1276	303	0.06	1.33e-03	-6.94e-03	-2.98e-06	0.0	1.73e-06
1276	305	-0.02	-2.21e-03	-0.03	3.86e-06	0.0	2.48e-06
1276	309	2.90e-03	-0.02	-0.02	3.63e-05	0.0	3.28e-05
1276	311	5.88e-03	-1.03e-03	-0.02	1.58e-06	0.0	2.23e-06
1277	4	2.22	-0.06	-0.90	0.0	9.35e-05	-1.33e-04
1277	19	4.25	-0.80	-0.39	0.0	2.45e-04	-3.19e-04
1277	68	-0.49	0.99	-0.78	0.0	-6.97e-05	3.46e-05
1277	117	10.86	-1.40	-0.55	0.0	4.81e-04	-9.56e-04
1277	119	-12.14	3.43	-0.46	0.0	-5.98e-04	9.16e-04
1277	123	-9.75	4.21	-0.47	0.0	-5.71e-04	1.21e-03
1277	149	10.94	-1.40	-0.55	0.0	4.84e-04	-9.71e-04
1277	151	-12.26	3.48	-0.46	0.0	-6.03e-04	9.26e-04
1277	155	-10.44	4.47	-0.47	0.0	-6.11e-04	1.30e-03
1277	181	9.67	-1.21	-0.54	0.0	4.24e-04	-8.57e-04
1277	183	-10.90	3.13	-0.46	0.0	-5.39e-04	8.26e-04

1277	187	-9.34	4.02	-0.47	0.0	-5.50e-04	1.16e-03
1277	213	13.20	-1.77	-0.56	0.0	5.92e-04	-1.16e-03
1277	215	-14.59	4.04	-0.45	0.0	-7.16e-04	1.10e-03
1277	219	-11.35	4.88	-0.46	0.0	-6.64e-04	1.41e-03
1277	244	1.47	-0.03	-0.62	0.0	6.07e-05	-8.65e-05
1277	248	2.76	-0.45	-0.41	0.0	1.52e-04	-2.00e-04
1277	276	-0.34	0.67	-0.55	0.0	-4.81e-05	2.51e-05
1277	298	-0.25	0.30	-0.52	0.0	-3.95e-05	4.47e-05
1277	303	0.35	0.16	-0.51	0.0	-1.81e-06	-3.48e-06
1277	305	-0.53	0.35	-0.50	0.0	-5.59e-05	6.60e-05
1277	307	-0.25	0.36	-0.50	0.0	-3.89e-05	3.85e-05
1277	311	-0.24	0.29	-0.50	0.0	-3.79e-05	4.28e-05
1278	4	2.24	-0.08	-1.02	0.0	9.26e-05	-1.33e-04
1278	19	4.29	-0.78	-0.42	0.0	2.55e-04	-3.08e-04
1278	68	-0.47	0.94	-0.91	0.0	-7.68e-05	2.73e-05
1278	119	-12.23	3.30	-0.57	0.0	-6.99e-04	8.68e-04
1278	123	-9.99	4.05	-0.57	0.0	-6.47e-04	1.16e-03
1278	133	2.42	2.22	-0.62	0.0	9.32e-05	-2.73e-04
1278	151	-12.34	3.35	-0.57	0.0	-7.04e-04	8.79e-04
1278	155	-10.70	4.29	-0.56	0.0	-6.92e-04	1.25e-03
1278	165	2.62	2.24	-0.62	0.0	1.05e-04	-2.97e-04
1278	183	-10.97	3.00	-0.57	0.0	-6.30e-04	7.83e-04
1278	187	-9.58	3.86	-0.57	0.0	-6.23e-04	1.12e-03
1278	197	2.31	2.02	-0.61	0.0	8.90e-05	-2.61e-04
1278	215	-14.71	3.89	-0.57	0.0	-8.37e-04	1.04e-03
1278	219	-11.64	4.70	-0.56	0.0	-7.52e-04	1.36e-03
1278	229	2.86	2.54	-0.62	0.0	1.17e-04	-3.26e-04
1278	244	1.48	-0.04	-0.71	0.0	5.99e-05	-8.69e-05
1278	248	2.79	-0.44	-0.45	0.0	1.57e-04	-1.94e-04
1278	276	-0.32	0.64	-0.64	0.0	-5.30e-05	2.00e-05
1278	298	-0.25	0.28	-0.60	0.0	-4.42e-05	3.98e-05
1278	303	0.35	0.14	-0.58	0.0	-4.76e-06	-6.36e-06
1278	305	-0.54	0.33	-0.58	0.0	-6.14e-05	6.04e-05
1278	307	-0.25	0.33	-0.58	0.0	-4.35e-05	3.38e-05
1278	311	-0.24	0.26	-0.58	0.0	-4.25e-05	3.81e-05
1279	4	2.29	-0.06	-1.03	0.0	9.28e-05	-1.33e-04
1279	19	4.42	-0.80	-0.42	0.0	2.55e-04	-3.18e-04
1279	68	-0.51	0.99	-0.92	0.0	-7.69e-05	3.41e-05
1279	119	-12.54	3.43	-0.57	0.0	-6.27e-04	8.99e-04
1279	123	-10.29	4.21	-0.57	0.0	-6.10e-04	1.21e-03
1279	133	2.47	2.27	-0.62	0.0	8.56e-05	-2.79e-04
1279	151	-12.65	3.48	-0.57	0.0	-6.31e-04	9.09e-04
1279	155	-11.02	4.47	-0.57	0.0	-6.52e-04	1.29e-03
1279	165	2.67	2.29	-0.62	0.0	9.64e-05	-3.04e-04
1279	183	-11.25	3.13	-0.57	0.0	-5.65e-04	8.11e-04
1279	187	-9.86	4.02	-0.57	0.0	-5.87e-04	1.16e-03
1279	197	2.36	2.07	-0.62	0.0	8.17e-05	-2.67e-04
1279	215	-15.09	4.04	-0.57	0.0	-7.50e-04	1.07e-03
1279	219	-11.99	4.88	-0.57	0.0	-7.08e-04	1.41e-03
1279	229	2.92	2.59	-0.63	0.0	1.08e-04	-3.34e-04
1279	244	1.51	-0.03	-0.72	0.0	6.01e-05	-8.64e-05
1279	248	2.87	-0.45	-0.46	0.0	1.57e-04	-1.99e-04
1279	276	-0.35	0.67	-0.64	0.0	-5.31e-05	2.47e-05
1279	298	-0.27	0.30	-0.61	0.0	-4.43e-05	4.43e-05
1279	303	0.35	0.16	-0.58	0.0	-4.73e-06	-3.65e-06
1279	305	-0.57	0.35	-0.58	0.0	-6.14e-05	6.56e-05
1279	307	-0.27	0.36	-0.58	0.0	-4.35e-05	3.81e-05
1279	311	-0.26	0.29	-0.58	0.0	-4.25e-05	4.25e-05
1280	19	4.46	-0.78	-0.47	0.0	2.65e-04	-3.07e-04
1280	52	-0.51	0.79	-1.21	0.0	-8.98e-05	4.72e-05
1280	68	-0.49	0.94	-1.09	0.0	-8.39e-05	2.69e-05
1280	119	-12.61	3.30	-0.74	0.0	-7.31e-04	8.55e-04
1280	123	-10.52	4.05	-0.76	0.0	-6.89e-04	1.16e-03
1280	135	-3.57	3.98	-0.77	0.0	-2.81e-04	3.97e-04
1280	151	-12.72	3.35	-0.75	0.0	-7.37e-04	8.66e-04
1280	155	-11.26	4.29	-0.77	0.0	-7.37e-04	1.24e-03
1280	167	-3.80	4.13	-0.77	0.0	-2.97e-04	4.23e-04
1280	183	-11.31	3.00	-0.74	0.0	-6.59e-04	7.72e-04
1280	187	-10.08	3.86	-0.76	0.0	-6.63e-04	1.11e-03
1280	199	-3.42	3.71	-0.76	0.0	-2.70e-04	3.82e-04
1280	215	-15.18	3.89	-0.75	0.0	-8.75e-04	1.02e-03
1280	219	-12.25	4.70	-0.78	0.0	-8.00e-04	1.35e-03
1280	231	-4.13	4.60	-0.78	0.0	-3.21e-04	4.59e-04
1280	248	2.89	-0.44	-0.52	0.0	1.62e-04	-1.93e-04
1280	268	-0.35	0.54	-0.84	0.0	-6.19e-05	3.33e-05

1280	276	-0.33	0.64	-0.76	0.0	-5.80e-05	1.97e-05
1280	298	-0.27	0.28	-0.71	0.0	-4.90e-05	3.95e-05
1280	303	0.36	0.14	-0.69	0.0	-7.63e-06	-6.38e-06
1280	305	-0.57	0.33	-0.69	0.0	-6.68e-05	6.00e-05
1280	307	-0.27	0.33	-0.69	0.0	-4.80e-05	3.35e-05
1280	311	-0.26	0.27	-0.69	0.0	-4.71e-05	3.79e-05
1281	1	0.0	0.0	0.0	-1.96e-05	0.0	1.21e-06
1281	113	0.0	0.0	0.0	-2.33e-04	0.0	1.64e-06
1281	145	0.0	0.0	0.0	-2.40e-04	0.0	1.73e-06
1281	177	0.0	0.0	0.0	-2.13e-04	0.0	1.58e-06
1281	209	0.0	0.0	0.0	-2.74e-04	0.0	1.78e-06
1281	241	0.0	0.0	0.0	-1.31e-05	0.0	0.0
1281	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1281	303	0.0	0.0	0.0	-2.95e-06	0.0	0.0
1281	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1282	19	6.59	0.22	-0.14	-1.17e-05	0.0	-2.98e-04
1282	68	-0.67	1.03	-0.20	-7.38e-05	0.0	-3.43e-04
1282	92	-1.03	-0.83	-0.30	-4.51e-06	0.0	8.33e-04
1282	120	-17.81	-1.27	-0.18	-1.33e-05	0.0	1.06e-03
1282	133	4.17	3.35	-0.01	-1.25e-04	0.0	-6.10e-04
1282	136	-5.19	-3.08	-0.33	7.36e-05	0.0	6.82e-04
1282	160	-18.90	-1.52	-0.25	-1.75e-05	0.0	1.37e-03
1282	165	4.53	3.46	-7.24e-03	-1.27e-04	0.0	-6.45e-04
1282	168	-5.55	-3.19	-0.33	7.65e-05	0.0	7.17e-04
1282	192	-16.94	-1.35	-0.24	-1.83e-05	0.0	1.23e-03
1282	197	4.00	3.10	-0.02	-1.16e-04	0.0	-5.72e-04
1282	200	-5.02	-2.83	-0.31	6.54e-05	0.0	6.44e-04
1282	216	-21.48	-1.51	-0.18	-1.09e-05	0.0	1.26e-03
1282	229	4.97	3.89	0.01	-1.41e-04	0.0	-7.19e-04
1282	232	-5.99	-3.62	-0.35	9.01e-05	0.0	7.91e-04
1282	248	4.24	0.18	-0.15	-1.47e-05	0.0	-1.88e-04
1282	276	-0.47	0.69	-0.15	-5.02e-05	0.0	-2.27e-04
1282	288	-0.71	-0.55	-0.21	-4.01e-06	0.0	5.57e-04
1282	303	0.41	0.15	-0.17	-2.50e-05	0.0	-6.81e-06
1282	305	-0.97	0.13	-0.17	-2.57e-05	0.0	5.75e-05
1282	307	-0.49	0.24	-0.16	-2.98e-05	0.0	-1.73e-05
1282	309	-0.54	-4.65e-03	-0.18	-2.06e-05	0.0	1.39e-04
1282	311	-0.51	0.13	-0.17	-2.55e-05	0.0	3.61e-05
1283	19	0.45	0.17	-7.89e-03	-1.29e-04	0.0	-4.85e-05
1283	44	-0.27	-0.09	-0.16	6.18e-05	0.0	3.42e-05
1283	72	-0.05	0.65	-0.08	-2.29e-04	0.0	1.16e-03
1283	119	-1.30	-0.30	-0.22	2.24e-04	0.0	2.26e-04
1283	124	-0.92	-0.83	-0.26	5.84e-04	0.0	1.38e-04
1283	141	0.02	0.89	0.02	-6.00e-04	0.0	2.45e-04
1283	151	-1.32	-0.30	-0.22	2.26e-04	0.0	2.42e-04
1283	156	-0.98	-0.88	-0.28	6.22e-04	0.0	1.47e-04
1283	173	0.03	0.93	0.03	-6.29e-04	0.0	2.85e-04
1283	183	-1.18	-0.26	-0.20	1.99e-04	0.0	2.18e-04
1283	188	-0.88	-0.79	-0.26	5.55e-04	0.0	1.31e-04
1283	205	0.02	0.84	0.02	-5.62e-04	0.0	2.61e-04
1283	212	-1.47	-0.83	-0.30	5.89e-04	0.0	9.78e-05
1283	215	-1.56	-0.36	-0.25	2.72e-04	0.0	2.65e-04
1283	237	0.03	1.03	0.04	-6.99e-04	0.0	2.79e-04
1283	248	0.30	0.12	-0.03	-8.62e-05	0.0	-3.08e-05
1283	264	-0.18	-0.06	-0.12	4.12e-05	0.0	2.29e-05
1283	276	-0.04	0.43	-0.08	-1.53e-04	0.0	7.73e-04
1283	303	0.04	0.02	-0.08	-1.85e-05	0.0	-1.39e-06
1283	305	-0.05	-0.01	-0.09	7.24e-06	0.0	8.87e-06
1283	307	-0.03	0.09	-0.09	-3.16e-05	0.0	1.59e-04
1283	311	-0.02	4.71e-04	-0.09	-1.35e-06	0.0	5.45e-06
1284	1	3.46	-0.08	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	19	6.15	-0.27	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	68	-0.35	0.72	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	113	15.45	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	128	-16.68	0.48	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	135	-5.51	3.01	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	145	15.53	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	160	-17.89	0.53	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	167	-5.88	3.11	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	177	13.73	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	192	-16.03	0.48	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	199	-5.29	2.78	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	209	18.81	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	216	-20.08	0.35	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	231	-6.40	3.49	0.0	0.0	0.0	0.0

1284	241	2.29	-0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	248	3.99	-0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	276	-0.25	0.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	297	-0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	303	0.50	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	305	-0.78	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	307	-0.32	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	310	-0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1284	311	-0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1285	19	0.85	0.24	-0.01	-1.30e-04	0.0	0.0	-7.21e-05
1285	44	-0.48	-0.12	-0.17	6.10e-05	0.0	0.0	4.47e-05
1285	68	-0.09	0.73	-0.12	-7.43e-05	0.0	0.0	1.18e-03
1285	119	-2.45	-0.41	-0.24	2.29e-04	0.0	0.0	2.89e-04
1285	124	-1.73	-1.12	-0.28	5.72e-04	0.0	0.0	2.08e-04
1285	141	0.05	1.18	0.02	-5.70e-04	0.0	0.0	2.33e-04
1285	151	-2.49	-0.41	-0.24	2.31e-04	0.0	0.0	3.07e-04
1285	156	-1.85	-1.19	-0.29	6.09e-04	0.0	0.0	2.22e-04
1285	173	0.07	1.24	0.03	-5.97e-04	0.0	0.0	2.74e-04
1285	183	-2.21	-0.36	-0.22	2.04e-04	0.0	0.0	2.75e-04
1285	188	-1.65	-1.06	-0.27	5.44e-04	0.0	0.0	1.98e-04
1285	205	0.06	1.11	0.02	-5.33e-04	0.0	0.0	2.51e-04
1285	212	-2.77	-1.13	-0.32	5.76e-04	0.0	0.0	1.67e-04
1285	215	-2.93	-0.50	-0.27	2.78e-04	0.0	0.0	3.41e-04
1285	237	0.07	1.38	0.04	-6.64e-04	0.0	0.0	2.65e-04
1285	248	0.56	0.16	-0.04	-8.73e-05	0.0	0.0	-4.67e-05
1285	264	-0.32	-0.08	-0.12	4.07e-05	0.0	0.0	2.99e-05
1285	276	-0.06	0.48	-0.09	-4.95e-05	0.0	0.0	7.86e-04
1285	302	0.09	0.03	-0.07	-1.81e-05	0.0	0.0	-6.99e-06
1285	303	0.09	0.03	-0.09	-1.94e-05	0.0	0.0	-5.16e-06
1285	305	-0.09	-0.01	-0.10	6.51e-06	0.0	0.0	9.74e-06
1285	307	-0.04	0.10	-0.09	-1.15e-05	0.0	0.0	1.61e-04
1285	311	-0.03	1.40e-03	-0.10	-2.14e-06	0.0	0.0	4.77e-06
1286	19	1.25	0.30	-0.01	-1.30e-04	0.0	0.0	-9.52e-05
1286	44	-0.69	-0.15	-0.19	6.02e-05	0.0	0.0	5.03e-05
1286	68	-0.12	0.72	-0.13	7.85e-05	0.0	0.0	1.05e-03
1286	119	-3.62	-0.53	-0.25	2.30e-04	0.0	0.0	3.35e-04
1286	124	-2.56	-1.40	-0.30	5.56e-04	0.0	0.0	2.80e-04
1286	141	0.09	1.46	0.02	-5.38e-04	0.0	0.0	1.75e-04
1286	151	-3.68	-0.53	-0.25	2.31e-04	0.0	0.0	3.51e-04
1286	156	-2.73	-1.49	-0.31	5.92e-04	0.0	0.0	2.99e-04
1286	173	0.12	1.53	0.03	-5.65e-04	0.0	0.0	2.08e-04
1286	183	-3.27	-0.47	-0.23	2.04e-04	0.0	0.0	3.14e-04
1286	188	-2.44	-1.33	-0.29	5.28e-04	0.0	0.0	2.67e-04
1286	205	0.10	1.37	0.01	-5.05e-04	0.0	0.0	1.92e-04
1286	212	-4.09	-1.41	-0.33	5.57e-04	0.0	0.0	2.43e-04
1286	215	-4.34	-0.64	-0.28	2.79e-04	0.0	0.0	3.97e-04
1286	237	0.12	1.70	0.04	-6.27e-04	0.0	0.0	1.98e-04
1286	248	0.82	0.20	-0.04	-8.74e-05	0.0	0.0	-6.31e-05
1286	264	-0.46	-0.10	-0.13	4.01e-05	0.0	0.0	3.35e-05
1286	276	-0.08	0.48	-0.09	5.24e-05	0.0	0.0	7.02e-04
1286	302	0.14	0.04	-0.08	-1.83e-05	0.0	0.0	-1.20e-05
1286	303	0.14	0.04	-0.09	-1.98e-05	0.0	0.0	-1.11e-05
1286	305	-0.12	-0.02	-0.11	6.05e-06	0.0	0.0	8.02e-06
1286	307	-0.04	0.10	-0.10	8.50e-06	0.0	0.0	1.42e-04
1286	311	-0.03	2.87e-03	-0.10	-2.58e-06	0.0	0.0	1.64e-06
1287	18	1.87	-0.44	-0.43	0.0	3.64e-04	0.0	-2.25e-04
1287	19	1.92	-0.44	-0.27	0.0	3.80e-04	0.0	-2.24e-04
1287	118	5.39	-1.50	-0.42	0.0	1.13e-03	0.0	-5.65e-04
1287	119	-5.50	1.50	0.03	0.0	-1.16e-03	0.0	5.65e-04
1287	134	1.24	-1.98	-0.31	0.0	2.66e-04	0.0	-2.19e-04
1287	150	5.47	-1.53	-0.42	0.0	1.14e-03	0.0	-5.68e-04
1287	151	-5.57	1.52	0.03	0.0	-1.17e-03	0.0	5.68e-04
1287	166	1.32	-2.06	-0.31	0.0	2.84e-04	0.0	-2.34e-04
1287	182	4.84	-1.36	-0.40	0.0	1.01e-03	0.0	-5.03e-04
1287	183	-4.95	1.35	1.89e-03	0.0	-1.04e-03	0.0	5.04e-04
1287	198	1.17	-1.84	-0.30	0.0	2.52e-04	0.0	-2.09e-04
1287	210	6.22	-1.90	-0.47	0.0	1.31e-03	0.0	-7.33e-04
1287	215	-6.59	1.79	0.07	0.0	-1.39e-03	0.0	6.86e-04
1287	230	1.45	-2.32	-0.33	0.0	3.12e-04	0.0	-2.57e-04
1287	248	1.27	-0.29	-0.24	0.0	2.48e-04	0.0	-1.49e-04
1287	251	1.25	-0.29	-0.30	0.0	2.42e-04	0.0	-1.50e-04
1287	298	-0.06	-3.10e-03	-0.20	0.0	-1.71e-05	0.0	0.0
1287	302	0.22	-0.06	-0.17	0.0	4.04e-05	0.0	-2.95e-05
1287	303	0.21	-0.06	-0.21	0.0	3.57e-05	0.0	-2.97e-05
1287	311	-0.05	-3.09e-03	-0.20	0.0	-1.63e-05	0.0	0.0

1288	18	2.04	-0.47	-0.46	0.0	3.85e-04	-2.67e-04
1288	19	2.10	-0.48	-0.29	0.0	4.02e-04	-2.72e-04
1288	118	5.91	-1.65	-0.45	0.0	1.20e-03	-7.78e-04
1288	119	-6.04	1.68	0.03	0.0	-1.24e-03	7.89e-04
1288	135	-1.48	2.19	-0.09	0.0	-3.19e-04	2.76e-04
1288	150	6.00	-1.68	-0.45	0.0	1.22e-03	-7.81e-04
1288	151	-6.12	1.71	0.03	0.0	-1.25e-03	7.92e-04
1288	167	-1.57	2.28	-0.09	0.0	-3.39e-04	2.96e-04
1288	182	5.31	-1.49	-0.43	0.0	1.08e-03	-6.92e-04
1288	183	-5.44	1.52	1.18e-03	0.0	-1.11e-03	7.03e-04
1288	199	-1.41	2.04	-0.10	0.0	-3.04e-04	2.65e-04
1288	210	6.83	-2.10	-0.50	0.0	1.40e-03	-9.88e-04
1288	215	-7.24	2.00	0.08	0.0	-1.48e-03	9.57e-04
1288	231	-1.71	2.56	-0.07	0.0	-3.69e-04	3.23e-04
1288	248	1.38	-0.32	-0.26	0.0	2.63e-04	-1.79e-04
1288	251	1.36	-0.31	-0.32	0.0	2.56e-04	-1.78e-04
1288	298	-0.06	0.01	-0.22	0.0	-1.79e-05	5.84e-06
1288	302	0.24	-0.06	-0.18	0.0	4.28e-05	-3.24e-05
1288	303	0.22	-0.05	-0.23	0.0	3.79e-05	-3.11e-05
1288	311	-0.06	0.01	-0.21	0.0	-1.70e-05	5.62e-06
1289	18	2.23	-0.49	-0.49	0.0	4.07e-04	-2.74e-04
1289	19	2.30	-0.52	-0.31	0.0	4.25e-04	-2.83e-04
1289	118	6.51	-1.80	-0.48	0.0	1.28e-03	-8.59e-04
1289	119	-6.65	1.87	0.03	0.0	-1.32e-03	8.81e-04
1289	135	-1.63	2.41	-0.10	0.0	-3.41e-04	3.08e-04
1289	150	6.60	-1.84	-0.48	0.0	1.30e-03	-8.63e-04
1289	151	-6.74	1.90	0.03	0.0	-1.33e-03	8.84e-04
1289	167	-1.73	2.51	-0.09	0.0	-3.62e-04	3.29e-04
1289	182	5.85	-1.63	-0.45	0.0	1.15e-03	-7.64e-04
1289	183	-5.99	1.69	3.12e-03	0.0	-1.18e-03	7.85e-04
1289	199	-1.55	2.24	-0.10	0.0	-3.25e-04	2.95e-04
1289	210	7.52	-2.29	-0.53	0.0	1.49e-03	-1.09e-03
1289	215	-7.97	2.22	0.08	0.0	-1.58e-03	1.07e-03
1289	231	-1.88	2.81	-0.07	0.0	-3.94e-04	3.59e-04
1289	248	1.51	-0.34	-0.27	0.0	2.78e-04	-1.86e-04
1289	251	1.48	-0.33	-0.34	0.0	2.70e-04	-1.82e-04
1289	298	-0.07	0.03	-0.23	0.0	-1.89e-05	1.11e-05
1289	302	0.26	-0.05	-0.19	0.0	4.53e-05	-3.05e-05
1289	303	0.24	-0.04	-0.24	0.0	4.00e-05	-2.80e-05
1289	307	-0.08	0.08	-0.22	0.0	-2.05e-05	7.96e-06
1289	311	-0.07	0.03	-0.22	0.0	-1.81e-05	1.07e-05
1290	4	1.14	-0.27	-0.44	0.0	2.20e-04	-1.21e-04
1290	18	1.98	-0.44	-0.43	0.0	3.97e-04	-2.02e-04
1290	19	2.04	-0.44	-0.24	0.0	4.17e-04	-2.01e-04
1290	118	5.64	-1.50	-0.35	0.0	1.30e-03	-5.02e-04
1290	119	-5.75	1.49	-0.12	0.0	-1.34e-03	5.03e-04
1290	134	1.33	-1.98	-0.29	0.0	3.08e-04	-2.08e-04
1290	150	5.72	-1.53	-0.35	0.0	1.31e-03	-5.06e-04
1290	151	-5.83	1.52	-0.12	0.0	-1.35e-03	5.07e-04
1290	166	1.42	-2.06	-0.29	0.0	3.30e-04	-2.23e-04
1290	182	5.07	-1.36	-0.33	0.0	1.16e-03	-4.48e-04
1290	183	-5.18	1.35	-0.13	0.0	-1.20e-03	4.49e-04
1290	198	1.26	-1.84	-0.28	0.0	2.92e-04	-1.99e-04
1290	214	6.80	-1.79	-0.37	0.0	1.56e-03	-6.08e-04
1290	215	-6.91	1.78	-0.10	0.0	-1.61e-03	6.09e-04
1290	230	1.56	-2.32	-0.30	0.0	3.63e-04	-2.44e-04
1290	244	0.76	-0.18	-0.31	0.0	1.46e-04	-8.04e-05
1290	248	1.34	-0.29	-0.23	0.0	2.72e-04	-1.34e-04
1290	251	1.32	-0.30	-0.30	0.0	2.64e-04	-1.34e-04
1290	298	-0.06	-3.69e-03	-0.24	0.0	-2.22e-05	0.0
1290	302	0.24	-0.06	-0.19	0.0	4.22e-05	-2.61e-05
1290	303	0.22	-0.06	-0.24	0.0	3.62e-05	-2.63e-05
1290	311	-0.05	-3.66e-03	-0.23	0.0	-2.12e-05	0.0
1291	4	1.25	-0.27	-0.48	0.0	2.22e-04	-1.31e-04
1291	19	2.23	-0.48	-0.26	0.0	4.21e-04	-2.27e-04
1291	118	6.25	-1.65	-0.38	0.0	1.28e-03	-6.10e-04
1291	119	-6.38	1.68	-0.13	0.0	-1.33e-03	6.19e-04
1291	135	-1.59	2.19	-0.19	0.0	-3.50e-04	2.44e-04
1291	150	6.33	-1.68	-0.38	0.0	1.30e-03	-6.13e-04
1291	151	-6.46	1.71	-0.13	0.0	-1.34e-03	6.23e-04
1291	167	-1.70	2.28	-0.19	0.0	-3.72e-04	2.61e-04
1291	182	5.61	-1.49	-0.36	0.0	1.15e-03	-5.43e-04
1291	183	-5.74	1.52	-0.14	0.0	-1.19e-03	5.52e-04
1291	199	-1.52	2.03	-0.20	0.0	-3.34e-04	2.34e-04
1291	214	7.53	-1.98	-0.40	0.0	1.55e-03	-7.40e-04

1291	215	-7.66	2.00	-0.10	0.0	-1.59e-03	7.50e-04
1291	231	-1.85	2.56	-0.18	0.0	-4.05e-04	2.85e-04
1291	244	0.83	-0.18	-0.34	0.0	1.47e-04	-8.71e-05
1291	248	1.47	-0.32	-0.25	0.0	2.74e-04	-1.50e-04
1291	298	-0.07	0.01	-0.26	0.0	-2.25e-05	4.87e-06
1291	302	0.26	-0.06	-0.20	0.0	4.25e-05	-2.70e-05
1291	303	0.24	-0.05	-0.26	0.0	3.65e-05	-2.61e-05
1291	311	-0.06	0.01	-0.25	0.0	-2.15e-05	4.72e-06
1292	4	1.35	-0.27	-0.51	0.0	2.23e-04	-1.32e-04
1292	19	2.43	-0.52	-0.27	0.0	4.24e-04	-2.37e-04
1292	118	6.85	-1.80	-0.40	0.0	1.26e-03	-6.38e-04
1292	119	-7.00	1.86	-0.13	0.0	-1.30e-03	6.55e-04
1292	135	-1.75	2.41	-0.20	0.0	-3.46e-04	2.63e-04
1292	150	6.94	-1.84	-0.40	0.0	1.27e-03	-6.42e-04
1292	151	-7.09	1.90	-0.13	0.0	-1.32e-03	6.59e-04
1292	167	-1.86	2.51	-0.20	0.0	-3.68e-04	2.81e-04
1292	182	6.15	-1.63	-0.39	0.0	1.13e-03	-5.68e-04
1292	183	-6.30	1.69	-0.14	0.0	-1.17e-03	5.85e-04
1292	199	-1.67	2.24	-0.20	0.0	-3.31e-04	2.52e-04
1292	214	8.25	-2.16	-0.43	0.0	1.52e-03	-7.75e-04
1292	215	-8.40	2.22	-0.10	0.0	-1.56e-03	7.92e-04
1292	231	-2.03	2.81	-0.19	0.0	-4.00e-04	3.07e-04
1292	244	0.90	-0.18	-0.35	0.0	1.48e-04	-8.74e-05
1292	248	1.60	-0.34	-0.26	0.0	2.76e-04	-1.55e-04
1292	298	-0.08	0.03	-0.28	0.0	-2.27e-05	8.73e-06
1292	302	0.28	-0.05	-0.22	0.0	4.27e-05	-2.58e-05
1292	303	0.26	-0.04	-0.28	0.0	3.67e-05	-2.40e-05
1292	307	-0.09	0.08	-0.26	0.0	-2.38e-05	5.36e-06
1292	311	-0.07	0.03	-0.27	0.0	-2.17e-05	8.44e-06
1293	4	1.20	-0.27	-0.49	0.0	2.29e-04	-1.10e-04
1293	18	2.08	-0.44	-0.46	0.0	4.17e-04	-1.84e-04
1293	19	2.14	-0.44	-0.23	0.0	4.42e-04	-1.83e-04
1293	118	5.85	-1.50	-0.32	0.0	1.38e-03	-4.42e-04
1293	119	-5.96	1.49	-0.21	0.0	-1.43e-03	4.43e-04
1293	134	1.41	-1.99	-0.29	0.0	3.32e-04	-1.98e-04
1293	150	5.93	-1.53	-0.33	0.0	1.40e-03	-4.47e-04
1293	151	-6.04	1.52	-0.21	0.0	-1.45e-03	4.48e-04
1293	166	1.51	-2.06	-0.29	0.0	3.56e-04	-2.12e-04
1293	182	5.25	-1.36	-0.32	0.0	1.24e-03	-3.96e-04
1293	183	-5.36	1.35	-0.21	0.0	-1.29e-03	3.97e-04
1293	198	1.34	-1.84	-0.29	0.0	3.15e-04	-1.89e-04
1293	214	7.06	-1.79	-0.34	0.0	1.67e-03	-5.34e-04
1293	215	-7.17	1.78	-0.19	0.0	-1.72e-03	5.35e-04
1293	230	1.66	-2.32	-0.29	0.0	3.92e-04	-2.32e-04
1293	244	0.80	-0.18	-0.34	0.0	1.51e-04	-7.34e-05
1293	248	1.41	-0.30	-0.23	0.0	2.87e-04	-1.22e-04
1293	251	1.39	-0.30	-0.32	0.0	2.77e-04	-1.22e-04
1293	298	-0.06	-4.10e-03	-0.28	0.0	-2.68e-05	0.0
1293	302	0.25	-0.06	-0.21	0.0	4.26e-05	-2.38e-05
1293	303	0.23	-0.06	-0.27	0.0	3.55e-05	-2.41e-05
1293	311	-0.06	-4.06e-03	-0.27	0.0	-2.56e-05	0.0
1294	4	1.31	-0.27	-0.53	0.0	2.27e-04	-1.16e-04
1294	19	2.34	-0.48	-0.25	0.0	4.40e-04	-2.01e-04
1294	118	6.50	-1.65	-0.35	0.0	1.34e-03	-5.06e-04
1294	119	-6.63	1.68	-0.22	0.0	-1.39e-03	5.14e-04
1294	135	-1.69	2.19	-0.26	0.0	-3.76e-04	2.25e-04
1294	150	6.57	-1.69	-0.35	0.0	1.36e-03	-5.10e-04
1294	151	-6.71	1.71	-0.22	0.0	-1.41e-03	5.18e-04
1294	167	-1.80	2.28	-0.26	0.0	-3.99e-04	2.41e-04
1294	182	5.82	-1.50	-0.35	0.0	1.20e-03	-4.52e-04
1294	183	-5.96	1.52	-0.23	0.0	-1.25e-03	4.60e-04
1294	199	-1.62	2.03	-0.26	0.0	-3.59e-04	2.15e-04
1294	214	7.83	-1.98	-0.37	0.0	1.62e-03	-6.12e-04
1294	215	-7.97	2.00	-0.21	0.0	-1.67e-03	6.20e-04
1294	231	-1.96	2.56	-0.26	0.0	-4.34e-04	2.63e-04
1294	244	0.87	-0.18	-0.37	0.0	1.51e-04	-7.73e-05
1294	248	1.54	-0.32	-0.25	0.0	2.85e-04	-1.33e-04
1294	298	-0.07	0.01	-0.30	0.0	-2.67e-05	4.07e-06
1294	302	0.27	-0.06	-0.23	0.0	4.23e-05	-2.39e-05
1294	303	0.25	-0.05	-0.30	0.0	3.52e-05	-2.33e-05
1294	311	-0.07	0.01	-0.29	0.0	-2.55e-05	3.97e-06
1295	4	1.42	-0.27	-0.56	0.0	2.26e-04	-1.20e-04
1295	19	2.55	-0.52	-0.26	0.0	4.37e-04	-2.15e-04
1295	118	7.11	-1.81	-0.38	0.0	1.29e-03	-5.52e-04
1295	119	-7.27	1.86	-0.23	0.0	-1.34e-03	5.66e-04

1295	135	-1.86	2.41	-0.28	0.0	-3.66e-04	2.47e-04
1295	150	7.19	-1.84	-0.38	0.0	1.31e-03	-5.57e-04
1295	151	-7.35	1.90	-0.23	0.0	-1.36e-03	5.71e-04
1295	167	-1.98	2.51	-0.27	0.0	-3.89e-04	2.64e-04
1295	182	6.37	-1.63	-0.37	0.0	1.16e-03	-4.93e-04
1295	183	-6.53	1.69	-0.24	0.0	-1.21e-03	5.07e-04
1295	199	-1.77	2.24	-0.28	0.0	-3.50e-04	2.37e-04
1295	214	8.58	-2.16	-0.39	0.0	1.56e-03	-6.69e-04
1295	215	-8.73	2.22	-0.22	0.0	-1.61e-03	6.83e-04
1295	231	-2.15	2.81	-0.27	0.0	-4.23e-04	2.89e-04
1295	244	0.94	-0.18	-0.39	0.0	1.50e-04	-7.97e-05
1295	248	1.67	-0.34	-0.27	0.0	2.84e-04	-1.41e-04
1295	298	-0.08	0.03	-0.32	0.0	-2.66e-05	7.59e-06
1295	302	0.29	-0.05	-0.24	0.0	4.20e-05	-2.35e-05
1295	303	0.27	-0.04	-0.31	0.0	3.50e-05	-2.20e-05
1295	307	-0.09	0.08	-0.30	0.0	-2.72e-05	4.12e-06
1295	311	-0.08	0.03	-0.30	0.0	-2.54e-05	7.34e-06
1296	4	1.26	-0.27	-0.54	0.0	2.35e-04	-1.05e-04
1296	18	2.18	-0.44	-0.49	0.0	4.33e-04	-1.75e-04
1296	19	2.23	-0.44	-0.23	0.0	4.61e-04	-1.74e-04
1296	117	5.59	-0.76	-0.33	0.0	1.33e-03	-5.06e-04
1296	119	-6.15	1.49	-0.28	0.0	-1.50e-03	4.17e-04
1296	134	1.49	-1.99	-0.30	0.0	3.49e-04	-1.94e-04
1296	149	5.64	-0.76	-0.33	0.0	1.34e-03	-5.14e-04
1296	151	-6.21	1.52	-0.28	0.0	-1.51e-03	4.23e-04
1296	166	1.60	-2.06	-0.30	0.0	3.75e-04	-2.08e-04
1296	181	4.99	-0.67	-0.33	0.0	1.18e-03	-4.57e-04
1296	183	-5.52	1.35	-0.28	0.0	-1.34e-03	3.75e-04
1296	198	1.42	-1.84	-0.30	0.0	3.32e-04	-1.86e-04
1296	213	6.78	-0.92	-0.34	0.0	1.61e-03	-6.06e-04
1296	215	-7.40	1.78	-0.27	0.0	-1.80e-03	5.03e-04
1296	230	1.75	-2.32	-0.30	0.0	4.13e-04	-2.28e-04
1296	244	0.84	-0.18	-0.38	0.0	1.55e-04	-7.02e-05
1296	248	1.47	-0.30	-0.24	0.0	2.98e-04	-1.16e-04
1296	251	1.45	-0.30	-0.35	0.0	2.87e-04	-1.17e-04
1296	298	-0.06	-4.40e-03	-0.32	0.0	-3.09e-05	0.0
1296	302	0.26	-0.06	-0.23	0.0	4.26e-05	-2.27e-05
1296	303	0.25	-0.06	-0.31	0.0	3.44e-05	-2.31e-05
1296	311	-0.06	-4.35e-03	-0.30	0.0	-2.95e-05	0.0
1297	4	1.37	-0.27	-0.59	0.0	2.33e-04	-1.10e-04
1297	19	2.44	-0.48	-0.25	0.0	4.58e-04	-1.90e-04
1297	117	6.21	-0.83	-0.36	0.0	1.29e-03	-5.66e-04
1297	119	-6.84	1.68	-0.31	0.0	-1.46e-03	4.77e-04
1297	135	-1.78	2.19	-0.33	0.0	-4.01e-04	2.20e-04
1297	149	6.26	-0.84	-0.36	0.0	1.30e-03	-5.75e-04
1297	151	-6.92	1.71	-0.30	0.0	-1.47e-03	4.83e-04
1297	167	-1.90	2.28	-0.33	0.0	-4.26e-04	2.35e-04
1297	181	5.55	-0.74	-0.36	0.0	1.15e-03	-5.10e-04
1297	183	-6.14	1.52	-0.31	0.0	-1.31e-03	4.28e-04
1297	199	-1.70	2.03	-0.33	0.0	-3.84e-04	2.10e-04
1297	213	7.53	-1.02	-0.37	0.0	1.57e-03	-6.79e-04
1297	215	-8.23	2.00	-0.30	0.0	-1.75e-03	5.75e-04
1297	231	-2.07	2.56	-0.33	0.0	-4.64e-04	2.57e-04
1297	244	0.91	-0.18	-0.41	0.0	1.54e-04	-7.32e-05
1297	248	1.61	-0.32	-0.27	0.0	2.97e-04	-1.25e-04
1297	298	-0.07	0.01	-0.34	0.0	-3.07e-05	3.64e-06
1297	302	0.28	-0.06	-0.25	0.0	4.23e-05	-2.27e-05
1297	303	0.26	-0.05	-0.33	0.0	3.42e-05	-2.21e-05
1297	311	-0.07	0.01	-0.33	0.0	-2.94e-05	3.55e-06
1298	4	1.48	-0.27	-0.62	0.0	2.32e-04	-1.15e-04
1298	19	2.66	-0.52	-0.27	0.0	4.55e-04	-2.06e-04
1298	117	6.81	-0.91	-0.38	0.0	1.25e-03	-6.25e-04
1298	119	-7.51	1.86	-0.32	0.0	-1.40e-03	5.37e-04
1298	135	-1.96	2.41	-0.35	0.0	-3.91e-04	2.44e-04
1298	149	6.86	-0.91	-0.38	0.0	1.26e-03	-6.35e-04
1298	151	-7.59	1.90	-0.32	0.0	-1.42e-03	5.43e-04
1298	167	-2.09	2.51	-0.35	0.0	-4.16e-04	2.61e-04
1298	181	6.08	-0.80	-0.38	0.0	1.11e-03	-5.62e-04
1298	183	-6.74	1.69	-0.32	0.0	-1.26e-03	4.82e-04
1298	199	-1.87	2.24	-0.35	0.0	-3.74e-04	2.34e-04
1298	213	8.25	-1.12	-0.39	0.0	1.52e-03	-7.51e-04
1298	215	-9.03	2.22	-0.32	0.0	-1.69e-03	6.47e-04
1298	231	-2.27	2.81	-0.35	0.0	-4.52e-04	2.85e-04
1298	244	0.98	-0.18	-0.43	0.0	1.53e-04	-7.65e-05
1298	248	1.75	-0.34	-0.28	0.0	2.95e-04	-1.35e-04

1298	298	-0.09	0.03	-0.36	0.0	-3.05e-05	7.08e-06
1298	302	0.30	-0.05	-0.27	0.0	4.21e-05	-2.27e-05
1298	303	0.28	-0.04	-0.35	0.0	3.40e-05	-2.13e-05
1298	307	-0.09	0.07	-0.35	0.0	-3.08e-05	3.58e-06
1298	311	-0.08	0.03	-0.35	0.0	-2.92e-05	6.84e-06
1299	4	1.32	-0.27	-0.62	0.0	2.40e-04	-1.04e-04
1299	18	2.27	-0.45	-0.56	0.0	4.48e-04	-1.72e-04
1299	19	2.32	-0.44	-0.25	0.0	4.80e-04	-1.71e-04
1299	119	-6.33	1.49	-0.35	0.0	-1.55e-03	4.14e-04
1299	134	1.58	-1.99	-0.33	0.0	3.67e-04	-1.95e-04
1299	135	-1.69	1.98	-0.38	0.0	-4.35e-04	1.95e-04
1299	151	-6.39	1.52	-0.35	0.0	-1.57e-03	4.19e-04
1299	166	1.69	-2.06	-0.33	0.0	3.95e-04	-2.09e-04
1299	167	-1.80	2.05	-0.38	0.0	-4.62e-04	2.09e-04
1299	183	-5.68	1.35	-0.35	0.0	-1.40e-03	3.72e-04
1299	198	1.50	-1.84	-0.33	0.0	3.49e-04	-1.86e-04
1299	199	-1.61	1.83	-0.38	0.0	-4.16e-04	1.86e-04
1299	215	-7.62	1.78	-0.35	0.0	-1.87e-03	4.99e-04
1299	230	1.85	-2.32	-0.33	0.0	4.35e-04	-2.29e-04
1299	231	-1.96	2.31	-0.38	0.0	-5.03e-04	2.29e-04
1299	244	0.88	-0.18	-0.43	0.0	1.59e-04	-6.89e-05
1299	248	1.53	-0.30	-0.27	0.0	3.10e-04	-1.14e-04
1299	251	1.51	-0.30	-0.39	0.0	2.97e-04	-1.14e-04
1299	298	-0.06	-4.86e-03	-0.37	0.0	-3.53e-05	0.0
1299	302	0.27	-0.06	-0.27	0.0	4.24e-05	-2.24e-05
1299	303	0.26	-0.06	-0.36	0.0	3.31e-05	-2.28e-05
1299	311	-0.06	-4.80e-03	-0.35	0.0	-3.37e-05	0.0
1300	4	1.43	-0.28	-0.67	0.0	2.39e-04	-1.08e-04
1300	19	2.54	-0.48	-0.27	0.0	4.77e-04	-1.85e-04
1300	119	-7.05	1.67	-0.38	0.0	-1.52e-03	4.73e-04
1300	135	-1.88	2.19	-0.41	0.0	-4.26e-04	2.21e-04
1300	151	-7.12	1.71	-0.38	0.0	-1.53e-03	4.79e-04
1300	167	-2.00	2.28	-0.41	0.0	-4.53e-04	2.36e-04
1300	183	-6.32	1.52	-0.38	0.0	-1.36e-03	4.25e-04
1300	199	-1.79	2.03	-0.41	0.0	-4.08e-04	2.12e-04
1300	215	-8.49	2.00	-0.38	0.0	-1.82e-03	5.70e-04
1300	231	-2.18	2.56	-0.41	0.0	-4.93e-04	2.59e-04
1300	244	0.95	-0.18	-0.47	0.0	1.58e-04	-7.17e-05
1300	248	1.67	-0.32	-0.29	0.0	3.08e-04	-1.23e-04
1300	298	-0.07	0.01	-0.40	0.0	-3.48e-05	3.37e-06
1300	302	0.29	-0.06	-0.29	0.0	4.23e-05	-2.23e-05
1300	303	0.27	-0.06	-0.39	0.0	3.31e-05	-2.18e-05
1300	311	-0.07	9.40e-03	-0.38	0.0	-3.32e-05	3.29e-06
1301	4	1.54	-0.27	-0.71	0.0	2.38e-04	-1.13e-04
1301	19	2.77	-0.52	-0.28	0.0	4.75e-04	-2.02e-04
1301	119	-7.74	1.86	-0.40	0.0	-1.46e-03	5.31e-04
1301	135	-2.06	2.41	-0.43	0.0	-4.17e-04	2.45e-04
1301	151	-7.82	1.90	-0.40	0.0	-1.48e-03	5.37e-04
1301	167	-2.20	2.51	-0.44	0.0	-4.43e-04	2.62e-04
1301	183	-6.95	1.69	-0.40	0.0	-1.31e-03	4.77e-04
1301	199	-1.97	2.24	-0.43	0.0	-3.99e-04	2.35e-04
1301	215	-9.32	2.22	-0.40	0.0	-1.76e-03	6.39e-04
1301	231	-2.39	2.81	-0.44	0.0	-4.82e-04	2.87e-04
1301	244	1.02	-0.18	-0.50	0.0	1.58e-04	-7.50e-05
1301	248	1.82	-0.34	-0.31	0.0	3.07e-04	-1.32e-04
1301	298	-0.09	0.03	-0.42	0.0	-3.45e-05	6.79e-06
1301	302	0.31	-0.05	-0.31	0.0	4.22e-05	-2.23e-05
1301	303	0.29	-0.04	-0.41	0.0	3.31e-05	-2.10e-05
1301	307	-0.09	0.07	-0.41	0.0	-3.43e-05	3.29e-06
1301	311	-0.09	0.03	-0.41	0.0	-3.30e-05	6.56e-06
1302	18	2.36	-0.45	-0.72	0.0	4.59e-04	-1.69e-04
1302	19	2.41	-0.44	-0.30	0.0	4.94e-04	-1.68e-04
1302	52	-0.12	0.17	-0.82	0.0	-7.15e-05	-1.38e-05
1302	119	-6.51	1.49	-0.51	0.0	-1.61e-03	4.32e-04
1302	134	1.66	-1.99	-0.40	0.0	3.84e-04	-2.03e-04
1302	135	-1.77	1.98	-0.53	0.0	-4.58e-04	2.03e-04
1302	151	-6.58	1.52	-0.52	0.0	-1.62e-03	4.37e-04
1302	166	1.78	-2.06	-0.40	0.0	4.13e-04	-2.17e-04
1302	167	-1.89	2.05	-0.54	0.0	-4.87e-04	2.17e-04
1302	183	-5.84	1.35	-0.51	0.0	-1.44e-03	3.88e-04
1302	198	1.58	-1.84	-0.40	0.0	3.65e-04	-1.94e-04
1302	199	-1.69	1.83	-0.53	0.0	-4.39e-04	1.94e-04
1302	215	-7.85	1.78	-0.52	0.0	-1.93e-03	5.22e-04
1302	230	1.95	-2.32	-0.39	0.0	4.55e-04	-2.38e-04
1302	231	-2.06	2.31	-0.54	0.0	-5.29e-04	2.38e-04

1302	248	1.59	-0.30	-0.34	0.0	3.19e-04	-1.12e-04
1302	251	1.57	-0.30	-0.50	0.0	3.05e-04	-1.13e-04
1302	268	-0.08	0.11	-0.57	0.0	-4.91e-05	-9.11e-06
1302	298	-0.06	-5.06e-03	-0.49	0.0	-3.87e-05	0.0
1302	302	0.29	-0.06	-0.35	0.0	4.22e-05	-2.21e-05
1302	303	0.27	-0.06	-0.46	0.0	3.20e-05	-2.25e-05
1302	311	-0.06	-5.00e-03	-0.47	0.0	-3.70e-05	0.0
1303	19	2.64	-0.48	-0.32	0.0	4.94e-04	-1.83e-04
1303	52	-0.15	0.21	-0.87	0.0	-7.12e-05	-9.06e-06
1303	119	-7.26	1.67	-0.54	0.0	-1.57e-03	4.86e-04
1303	135	-1.97	2.19	-0.56	0.0	-4.51e-04	2.28e-04
1303	151	-7.33	1.70	-0.54	0.0	-1.59e-03	4.91e-04
1303	167	-2.11	2.28	-0.56	0.0	-4.79e-04	2.44e-04
1303	183	-6.51	1.51	-0.54	0.0	-1.41e-03	4.36e-04
1303	199	-1.89	2.03	-0.56	0.0	-4.32e-04	2.18e-04
1303	215	-8.75	2.00	-0.55	0.0	-1.89e-03	5.85e-04
1303	231	-2.29	2.55	-0.57	0.0	-5.21e-04	2.66e-04
1303	248	1.74	-0.32	-0.36	0.0	3.18e-04	-1.21e-04
1303	268	-0.10	0.14	-0.60	0.0	-4.89e-05	-5.78e-06
1303	298	-0.08	9.24e-03	-0.51	0.0	-3.85e-05	3.18e-06
1303	302	0.31	-0.06	-0.37	0.0	4.22e-05	-2.21e-05
1303	303	0.29	-0.06	-0.49	0.0	3.21e-05	-2.16e-05
1303	311	-0.07	8.61e-03	-0.49	0.0	-3.68e-05	3.11e-06
1304	19	2.87	-0.52	-0.34	0.0	4.93e-04	-1.99e-04
1304	52	-0.18	0.25	-0.90	0.0	-7.09e-05	-4.18e-06
1304	119	-7.99	1.86	-0.56	0.0	-1.52e-03	5.32e-04
1304	135	-2.17	2.41	-0.58	0.0	-4.41e-04	2.48e-04
1304	151	-8.06	1.90	-0.57	0.0	-1.53e-03	5.39e-04
1304	167	-2.31	2.50	-0.59	0.0	-4.68e-04	2.66e-04
1304	183	-7.16	1.69	-0.56	0.0	-1.36e-03	4.78e-04
1304	199	-2.08	2.24	-0.58	0.0	-4.22e-04	2.38e-04
1304	215	-9.62	2.22	-0.57	0.0	-1.82e-03	6.41e-04
1304	231	-2.52	2.81	-0.60	0.0	-5.09e-04	2.90e-04
1304	248	1.89	-0.34	-0.38	0.0	3.18e-04	-1.31e-04
1304	268	-0.13	0.17	-0.63	0.0	-4.87e-05	-2.38e-06
1304	298	-0.09	0.03	-0.53	0.0	-3.83e-05	6.59e-06
1304	302	0.33	-0.05	-0.38	0.0	4.23e-05	-2.21e-05
1304	303	0.30	-0.05	-0.51	0.0	3.22e-05	-2.07e-05
1304	307	-0.09	0.07	-0.51	0.0	-3.78e-05	3.11e-06
1304	311	-0.09	0.03	-0.51	0.0	-3.67e-05	6.37e-06
1305	18	2.45	-0.45	-0.99	0.0	4.73e-04	-1.66e-04
1305	19	2.50	-0.44	-0.41	0.0	5.11e-04	-1.65e-04
1305	52	-0.11	0.16	-1.16	0.0	-7.67e-05	-1.37e-05
1305	119	-6.74	1.49	-0.76	0.0	-1.66e-03	4.76e-04
1305	123	-5.59	1.86	-0.79	0.0	-1.39e-03	6.15e-04
1305	134	1.76	-1.99	-0.52	0.0	4.01e-04	-2.23e-04
1305	151	-6.80	1.52	-0.77	0.0	-1.68e-03	4.81e-04
1305	155	-6.00	1.98	-0.80	0.0	-1.49e-03	6.61e-04
1305	166	1.88	-2.06	-0.51	0.0	4.32e-04	-2.39e-04
1305	183	-6.03	1.35	-0.75	0.0	-1.49e-03	4.27e-04
1305	187	-5.36	1.77	-0.79	0.0	-1.33e-03	5.91e-04
1305	198	1.68	-1.84	-0.53	0.0	3.82e-04	-2.14e-04
1305	215	-8.13	1.78	-0.78	0.0	-2.00e-03	5.76e-04
1305	219	-6.53	2.18	-0.82	0.0	-1.62e-03	7.21e-04
1305	230	2.06	-2.32	-0.50	0.0	4.77e-04	-2.61e-04
1305	248	1.65	-0.30	-0.47	0.0	3.29e-04	-1.10e-04
1305	251	1.63	-0.30	-0.70	0.0	3.14e-04	-1.11e-04
1305	268	-0.07	0.11	-0.81	0.0	-5.28e-05	-8.98e-06
1305	298	-0.06	-5.67e-03	-0.68	0.0	-4.24e-05	0.0
1305	302	0.30	-0.06	-0.49	0.0	4.22e-05	-2.18e-05
1305	303	0.28	-0.06	-0.65	0.0	3.11e-05	-2.21e-05
1305	311	-0.06	-5.58e-03	-0.66	0.0	-4.06e-05	0.0
1306	19	2.74	-0.48	-0.42	0.0	5.11e-04	-1.81e-04
1306	52	-0.14	0.20	-1.20	0.0	-7.66e-05	-9.01e-06
1306	119	-7.50	1.67	-0.78	0.0	-1.61e-03	5.00e-04
1306	123	-6.23	2.08	-0.81	0.0	-1.36e-03	6.63e-04
1306	135	-2.08	2.19	-0.81	0.0	-4.73e-04	2.35e-04
1306	151	-7.57	1.70	-0.78	0.0	-1.63e-03	5.06e-04
1306	155	-6.68	2.21	-0.82	0.0	-1.45e-03	7.12e-04
1306	167	-2.22	2.27	-0.82	0.0	-5.03e-04	2.52e-04
1306	183	-6.72	1.51	-0.77	0.0	-1.45e-03	4.49e-04
1306	187	-5.98	1.98	-0.80	0.0	-1.30e-03	6.37e-04
1306	199	-1.99	2.03	-0.80	0.0	-4.53e-04	2.25e-04
1306	215	-9.05	1.99	-0.80	0.0	-1.94e-03	6.04e-04
1306	219	-7.28	2.43	-0.83	0.0	-1.58e-03	7.77e-04

1306	231	-2.42	2.55	-0.83	0.0	-5.46e-04	2.75e-04
1306	248	1.80	-0.32	-0.48	0.0	3.29e-04	-1.19e-04
1306	268	-0.10	0.14	-0.83	0.0	-5.27e-05	-5.75e-06
1306	298	-0.08	7.85e-03	-0.70	0.0	-4.23e-05	3.18e-06
1306	302	0.32	-0.06	-0.50	0.0	4.23e-05	-2.18e-05
1306	303	0.30	-0.06	-0.67	0.0	3.11e-05	-2.13e-05
1306	311	-0.07	7.27e-03	-0.68	0.0	-4.05e-05	3.10e-06
1307	19	2.98	-0.53	-0.43	0.0	5.11e-04	-1.96e-04
1307	52	-0.18	0.25	-1.22	0.0	-7.64e-05	-4.24e-06
1307	119	-8.24	1.86	-0.80	0.0	-1.55e-03	5.31e-04
1307	123	-6.85	2.31	-0.83	0.0	-1.32e-03	7.15e-04
1307	135	-2.28	2.41	-0.82	0.0	-4.62e-04	2.50e-04
1307	151	-8.31	1.89	-0.80	0.0	-1.56e-03	5.37e-04
1307	155	-7.35	2.45	-0.83	0.0	-1.41e-03	7.68e-04
1307	167	-2.43	2.50	-0.83	0.0	-4.91e-04	2.67e-04
1307	183	-7.38	1.68	-0.79	0.0	-1.39e-03	4.77e-04
1307	187	-6.57	2.19	-0.82	0.0	-1.27e-03	6.87e-04
1307	199	-2.18	2.23	-0.81	0.0	-4.43e-04	2.39e-04
1307	215	-9.93	2.22	-0.82	0.0	-1.87e-03	6.39e-04
1307	219	-8.00	2.70	-0.85	0.0	-1.54e-03	8.37e-04
1307	231	-2.65	2.81	-0.85	0.0	-5.34e-04	2.91e-04
1307	248	1.96	-0.34	-0.50	0.0	3.29e-04	-1.29e-04
1307	268	-0.12	0.17	-0.85	0.0	-5.25e-05	-2.43e-06
1307	298	-0.10	0.03	-0.72	0.0	-4.22e-05	6.53e-06
1307	302	0.34	-0.06	-0.51	0.0	4.23e-05	-2.18e-05
1307	303	0.31	-0.05	-0.69	0.0	3.12e-05	-2.05e-05
1307	307	-0.10	0.07	-0.69	0.0	-4.13e-05	3.05e-06
1307	311	-0.09	0.03	-0.69	0.0	-4.04e-05	6.30e-06
1308	18	2.44	-0.51	-0.51	0.0	4.17e-04	-2.17e-04
1308	19	2.52	-0.56	-0.32	0.0	4.36e-04	-2.27e-04
1308	118	7.18	-1.97	-0.50	0.0	1.31e-03	-6.31e-04
1308	119	-7.34	2.07	0.03	0.0	-1.34e-03	6.56e-04
1308	135	-1.80	2.65	-0.10	0.0	-3.50e-04	2.74e-04
1308	150	7.28	-2.00	-0.50	0.0	1.32e-03	-6.36e-04
1308	151	-7.44	2.11	0.04	0.0	-1.36e-03	6.61e-04
1308	167	-1.92	2.76	-0.09	0.0	-3.72e-04	2.93e-04
1308	182	6.45	-1.77	-0.47	0.0	1.17e-03	-5.62e-04
1308	183	-6.61	1.88	5.60e-03	0.0	-1.21e-03	5.87e-04
1308	199	-1.72	2.47	-0.11	0.0	-3.34e-04	2.63e-04
1308	210	8.30	-2.50	-0.55	0.0	1.52e-03	-8.27e-04
1308	215	-8.80	2.47	0.09	0.0	-1.61e-03	7.93e-04
1308	231	-2.08	3.09	-0.08	0.0	-4.05e-04	3.20e-04
1308	248	1.66	-0.36	-0.28	0.0	2.85e-04	-1.47e-04
1308	251	1.63	-0.34	-0.35	0.0	2.77e-04	-1.44e-04
1308	298	-0.08	0.06	-0.24	0.0	-2.00e-05	1.30e-05
1308	302	0.29	-0.04	-0.20	0.0	4.61e-05	-2.15e-05
1308	303	0.26	-0.03	-0.25	0.0	4.06e-05	-1.89e-05
1308	307	-0.09	0.10	-0.23	0.0	-2.16e-05	9.07e-06
1308	311	-0.08	0.05	-0.23	0.0	-1.91e-05	1.26e-05
1309	18	2.66	-0.53	-0.53	0.0	4.07e-04	-1.63e-04
1309	19	2.75	-0.60	-0.33	0.0	4.26e-04	-1.72e-04
1309	118	7.84	-2.12	-0.52	0.0	1.25e-03	-4.41e-04
1309	119	-8.02	2.29	0.04	0.0	-1.29e-03	4.67e-04
1309	135	-1.97	2.90	-0.10	0.0	-3.38e-04	2.49e-04
1309	150	7.95	-2.16	-0.53	0.0	1.26e-03	-4.52e-04
1309	151	-8.13	2.33	0.04	0.0	-1.30e-03	4.78e-04
1309	167	-2.10	3.01	-0.09	0.0	-3.59e-04	2.65e-04
1309	182	7.04	-1.91	-0.49	0.0	1.12e-03	-3.99e-04
1309	183	-7.22	2.08	7.11e-03	0.0	-1.16e-03	4.25e-04
1309	199	-1.88	2.69	-0.11	0.0	-3.23e-04	2.38e-04
1309	214	9.44	-2.55	-0.58	0.0	1.50e-03	-5.28e-04
1309	215	-9.62	2.72	0.09	0.0	-1.54e-03	5.54e-04
1309	231	-2.28	3.37	-0.08	0.0	-3.91e-04	2.89e-04
1309	248	1.81	-0.38	-0.29	0.0	2.78e-04	-1.11e-04
1309	251	1.77	-0.35	-0.37	0.0	2.71e-04	-1.08e-04
1309	298	-0.09	0.09	-0.25	0.0	-2.03e-05	1.33e-05
1309	302	0.31	-0.03	-0.21	0.0	4.44e-05	-1.38e-05
1309	303	0.28	-6.10e-03	-0.26	0.0	3.90e-05	-1.14e-05
1309	307	-0.11	0.13	-0.24	0.0	-2.19e-05	8.66e-06
1309	311	-0.09	0.08	-0.24	0.0	-1.95e-05	1.29e-05
1310	4	1.46	-0.26	-0.53	0.0	2.24e-04	-1.23e-04
1310	19	2.64	-0.56	-0.29	0.0	4.26e-04	-2.27e-04
1310	118	7.46	-1.97	-0.42	0.0	1.22e-03	-6.16e-04
1310	119	-7.63	2.07	-0.13	0.0	-1.26e-03	6.38e-04
1310	135	-1.91	2.65	-0.21	0.0	-3.41e-04	2.72e-04

1310	150	7.56	-2.00	-0.42	0.0	1.24e-03	-6.20e-04
1310	151	-7.73	2.11	-0.13	0.0	-1.28e-03	6.43e-04
1310	167	-2.04	2.76	-0.20	0.0	-3.62e-04	2.90e-04
1310	182	6.69	-1.77	-0.41	0.0	1.09e-03	-5.49e-04
1310	183	-6.87	1.88	-0.15	0.0	-1.14e-03	5.72e-04
1310	199	-1.83	2.47	-0.21	0.0	-3.25e-04	2.61e-04
1310	214	8.99	-2.36	-0.45	0.0	1.48e-03	-7.47e-04
1310	215	-9.17	2.47	-0.10	0.0	-1.52e-03	7.70e-04
1310	231	-2.21	3.09	-0.19	0.0	-3.94e-04	3.17e-04
1310	244	0.97	-0.17	-0.37	0.0	1.49e-04	-8.10e-05
1310	248	1.74	-0.36	-0.27	0.0	2.77e-04	-1.48e-04
1310	298	-0.09	0.06	-0.29	0.0	-2.29e-05	1.18e-05
1310	302	0.30	-0.04	-0.23	0.0	4.28e-05	-2.25e-05
1310	303	0.27	-0.03	-0.29	0.0	3.67e-05	-2.00e-05
1310	307	-0.10	0.10	-0.27	0.0	-2.40e-05	7.90e-06
1310	311	-0.09	0.05	-0.28	0.0	-2.19e-05	1.14e-05
1311	4	1.58	-0.25	-0.55	0.0	2.24e-04	-1.14e-04
1311	19	2.86	-0.60	-0.30	0.0	4.26e-04	-2.18e-04
1311	118	8.06	-2.12	-0.44	0.0	1.19e-03	-5.87e-04
1311	119	-8.25	2.29	-0.13	0.0	-1.24e-03	6.14e-04
1311	135	-2.07	2.90	-0.21	0.0	-3.37e-04	2.80e-04
1311	150	8.16	-2.16	-0.44	0.0	1.21e-03	-5.93e-04
1311	151	-8.35	2.33	-0.13	0.0	-1.25e-03	6.21e-04
1311	167	-2.21	3.01	-0.21	0.0	-3.58e-04	2.98e-04
1311	182	7.23	-1.91	-0.43	0.0	1.07e-03	-5.24e-04
1311	183	-7.42	2.07	-0.15	0.0	-1.11e-03	5.52e-04
1311	199	-1.98	2.69	-0.22	0.0	-3.22e-04	2.68e-04
1311	214	9.71	-2.55	-0.47	0.0	1.44e-03	-7.11e-04
1311	215	-9.91	2.72	-0.10	0.0	-1.49e-03	7.38e-04
1311	231	-2.40	3.37	-0.20	0.0	-3.90e-04	3.25e-04
1311	244	1.05	-0.16	-0.38	0.0	1.49e-04	-7.52e-05
1311	248	1.88	-0.38	-0.29	0.0	2.77e-04	-1.41e-04
1311	298	-0.10	0.09	-0.30	0.0	-2.31e-05	1.42e-05
1311	302	0.32	-0.03	-0.23	0.0	4.27e-05	-1.97e-05
1311	303	0.29	-6.52e-03	-0.30	0.0	3.66e-05	-1.67e-05
1311	307	-0.11	0.13	-0.29	0.0	-2.42e-05	9.87e-06
1311	311	-0.10	0.08	-0.29	0.0	-2.21e-05	1.37e-05
1312	4	1.53	-0.26	-0.58	0.0	2.26e-04	-1.22e-04
1312	19	2.76	-0.56	-0.28	0.0	4.36e-04	-2.26e-04
1312	118	7.73	-1.97	-0.39	0.0	1.24e-03	-5.97e-04
1312	119	-7.92	2.07	-0.24	0.0	-1.29e-03	6.18e-04
1312	135	-2.03	2.65	-0.29	0.0	-3.57e-04	2.70e-04
1312	150	7.83	-2.00	-0.39	0.0	1.25e-03	-6.02e-04
1312	151	-8.01	2.11	-0.24	0.0	-1.30e-03	6.24e-04
1312	167	-2.16	2.76	-0.29	0.0	-3.80e-04	2.88e-04
1312	182	6.93	-1.77	-0.39	0.0	1.11e-03	-5.33e-04
1312	183	-7.11	1.88	-0.25	0.0	-1.16e-03	5.54e-04
1312	199	-1.94	2.46	-0.29	0.0	-3.42e-04	2.59e-04
1312	214	9.33	-2.36	-0.41	0.0	1.50e-03	-7.23e-04
1312	215	-9.51	2.46	-0.23	0.0	-1.55e-03	7.45e-04
1312	231	-2.35	3.09	-0.28	0.0	-4.13e-04	3.15e-04
1312	244	1.02	-0.17	-0.41	0.0	1.50e-04	-8.10e-05
1312	248	1.82	-0.36	-0.28	0.0	2.83e-04	-1.48e-04
1312	298	-0.10	0.06	-0.33	0.0	-2.65e-05	1.11e-05
1312	302	0.31	-0.04	-0.25	0.0	4.19e-05	-2.29e-05
1312	303	0.28	-0.03	-0.33	0.0	3.49e-05	-2.05e-05
1312	307	-0.10	0.10	-0.32	0.0	-2.72e-05	7.24e-06
1312	311	-0.09	0.05	-0.32	0.0	-2.54e-05	1.07e-05
1313	4	1.64	-0.25	-0.61	0.0	2.27e-04	-1.25e-04
1313	19	2.98	-0.61	-0.29	0.0	4.38e-04	-2.37e-04
1313	118	8.33	-2.12	-0.41	0.0	1.20e-03	-6.33e-04
1313	119	-8.54	2.29	-0.25	0.0	-1.26e-03	6.61e-04
1313	135	-2.19	2.90	-0.30	0.0	-3.52e-04	2.91e-04
1313	150	8.43	-2.16	-0.41	0.0	1.22e-03	-6.39e-04
1313	151	-8.64	2.33	-0.25	0.0	-1.27e-03	6.67e-04
1313	167	-2.34	3.01	-0.30	0.0	-3.74e-04	3.10e-04
1313	182	7.46	-1.91	-0.40	0.0	1.08e-03	-5.65e-04
1313	183	-7.67	2.07	-0.26	0.0	-1.13e-03	5.93e-04
1313	199	-2.10	2.69	-0.30	0.0	-3.37e-04	2.79e-04
1313	214	10.06	-2.55	-0.43	0.0	1.46e-03	-7.67e-04
1313	215	-10.26	2.71	-0.23	0.0	-1.51e-03	7.95e-04
1313	231	-2.54	3.37	-0.29	0.0	-4.07e-04	3.39e-04
1313	244	1.09	-0.16	-0.42	0.0	1.50e-04	-8.24e-05
1313	248	1.96	-0.38	-0.29	0.0	2.85e-04	-1.54e-04
1313	298	-0.11	0.08	-0.34	0.0	-2.66e-05	1.45e-05

1313	302	0.33	-0.03	-0.26	0.0	4.22e-05	-2.23e-05
1313	303	0.30	-7.14e-03	-0.34	0.0	3.52e-05	-1.90e-05
1313	307	-0.12	0.13	-0.33	0.0	-2.73e-05	1.02e-05
1313	311	-0.10	0.08	-0.33	0.0	-2.54e-05	1.39e-05
1314	4	1.59	-0.26	-0.65	0.0	2.31e-04	-1.21e-04
1314	19	2.88	-0.57	-0.28	0.0	4.54e-04	-2.24e-04
1314	117	7.42	-0.99	-0.40	0.0	1.20e-03	-6.87e-04
1314	119	-8.19	2.07	-0.33	0.0	-1.35e-03	6.02e-04
1314	135	-2.14	2.65	-0.36	0.0	-3.81e-04	2.69e-04
1314	149	7.47	-0.99	-0.40	0.0	1.21e-03	-6.97e-04
1314	151	-8.28	2.11	-0.33	0.0	-1.36e-03	6.08e-04
1314	167	-2.28	2.76	-0.36	0.0	-4.05e-04	2.88e-04
1314	181	6.62	-0.87	-0.40	0.0	1.07e-03	-6.18e-04
1314	183	-7.35	1.88	-0.34	0.0	-1.21e-03	5.40e-04
1314	199	-2.05	2.46	-0.36	0.0	-3.65e-04	2.58e-04
1314	213	8.99	-1.22	-0.41	0.0	1.46e-03	-8.26e-04
1314	215	-9.85	2.46	-0.33	0.0	-1.62e-03	7.24e-04
1314	231	-2.48	3.09	-0.36	0.0	-4.41e-04	3.14e-04
1314	244	1.06	-0.17	-0.45	0.0	1.53e-04	-8.02e-05
1314	248	1.89	-0.36	-0.30	0.0	2.94e-04	-1.46e-04
1314	298	-0.10	0.05	-0.38	0.0	-3.04e-05	1.07e-05
1314	302	0.32	-0.04	-0.28	0.0	4.20e-05	-2.28e-05
1314	303	0.30	-0.03	-0.37	0.0	3.40e-05	-2.05e-05
1314	307	-0.11	0.10	-0.37	0.0	-3.06e-05	6.86e-06
1314	311	-0.10	0.05	-0.37	0.0	-2.91e-05	1.03e-05
1315	4	1.71	-0.25	-0.68	0.0	2.32e-04	-1.27e-04
1315	19	3.11	-0.61	-0.29	0.0	4.56e-04	-2.41e-04
1315	117	8.00	-1.06	-0.42	0.0	1.16e-03	-7.41e-04
1315	119	-8.84	2.28	-0.35	0.0	-1.30e-03	6.58e-04
1315	135	-2.32	2.90	-0.38	0.0	-3.74e-04	2.92e-04
1315	149	8.06	-1.06	-0.42	0.0	1.16e-03	-7.52e-04
1315	151	-8.93	2.32	-0.35	0.0	-1.31e-03	6.65e-04
1315	167	-2.47	3.01	-0.38	0.0	-3.97e-04	3.12e-04
1315	181	7.14	-0.93	-0.41	0.0	1.03e-03	-6.66e-04
1315	183	-7.93	2.07	-0.35	0.0	-1.16e-03	5.91e-04
1315	199	-2.22	2.69	-0.38	0.0	-3.58e-04	2.80e-04
1315	213	9.70	-1.32	-0.43	0.0	1.41e-03	-8.92e-04
1315	215	-10.63	2.71	-0.34	0.0	-1.56e-03	7.92e-04
1315	231	-2.69	3.37	-0.38	0.0	-4.32e-04	3.40e-04
1315	244	1.14	-0.16	-0.47	0.0	1.54e-04	-8.37e-05
1315	248	2.04	-0.38	-0.31	0.0	2.95e-04	-1.56e-04
1315	298	-0.12	0.08	-0.40	0.0	-3.04e-05	1.43e-05
1315	302	0.34	-0.03	-0.29	0.0	4.22e-05	-2.29e-05
1315	303	0.31	-7.97e-03	-0.39	0.0	3.42e-05	-1.96e-05
1315	307	-0.12	0.13	-0.38	0.0	-3.06e-05	1.01e-05
1315	311	-0.11	0.08	-0.38	0.0	-2.90e-05	1.38e-05
1316	4	1.66	-0.27	-0.75	0.0	2.38e-04	-1.19e-04
1316	19	3.00	-0.57	-0.30	0.0	4.74e-04	-2.20e-04
1316	119	-8.46	2.07	-0.42	0.0	-1.40e-03	5.90e-04
1316	135	-2.26	2.65	-0.46	0.0	-4.06e-04	2.69e-04
1316	151	-8.54	2.11	-0.42	0.0	-1.41e-03	5.96e-04
1316	167	-2.40	2.76	-0.46	0.0	-4.31e-04	2.88e-04
1316	183	-7.58	1.88	-0.42	0.0	-1.26e-03	5.30e-04
1316	199	-2.16	2.46	-0.45	0.0	-3.89e-04	2.58e-04
1316	215	-10.18	2.46	-0.42	0.0	-1.69e-03	7.09e-04
1316	231	-2.62	3.09	-0.46	0.0	-4.69e-04	3.14e-04
1316	244	1.10	-0.17	-0.52	0.0	1.57e-04	-7.89e-05
1316	248	1.97	-0.36	-0.33	0.0	3.06e-04	-1.44e-04
1316	298	-0.11	0.05	-0.44	0.0	-3.43e-05	1.05e-05
1316	302	0.33	-0.05	-0.32	0.0	4.22e-05	-2.25e-05
1316	303	0.31	-0.03	-0.43	0.0	3.32e-05	-2.02e-05
1316	307	-0.11	0.10	-0.43	0.0	-3.42e-05	6.60e-06
1316	311	-0.10	0.05	-0.42	0.0	-3.28e-05	1.01e-05
1317	4	1.78	-0.25	-0.78	0.0	2.38e-04	-1.25e-04
1317	19	3.24	-0.61	-0.31	0.0	4.74e-04	-2.38e-04
1317	119	-9.13	2.28	-0.44	0.0	-1.34e-03	6.43e-04
1317	135	-2.44	2.90	-0.48	0.0	-3.96e-04	2.91e-04
1317	151	-9.22	2.32	-0.44	0.0	-1.36e-03	6.50e-04
1317	167	-2.61	3.01	-0.48	0.0	-4.21e-04	3.11e-04
1317	183	-8.19	2.07	-0.44	0.0	-1.21e-03	5.78e-04
1317	199	-2.34	2.69	-0.47	0.0	-3.80e-04	2.79e-04
1317	215	-11.00	2.71	-0.44	0.0	-1.62e-03	7.73e-04
1317	231	-2.84	3.37	-0.48	0.0	-4.58e-04	3.39e-04
1317	244	1.18	-0.16	-0.54	0.0	1.58e-04	-8.28e-05
1317	248	2.12	-0.38	-0.34	0.0	3.06e-04	-1.55e-04

1317	298	-0.12	0.08	-0.46	0.0	-3.42e-05	1.41e-05
1317	302	0.36	-0.03	-0.34	0.0	4.23e-05	-2.27e-05
1317	303	0.32	-9.00e-03	-0.45	0.0	3.33e-05	-1.94e-05
1317	307	-0.13	0.13	-0.44	0.0	-3.41e-05	9.90e-06
1317	311	-0.12	0.08	-0.44	0.0	-3.27e-05	1.36e-05
1318	19	3.12	-0.57	-0.35	0.0	4.93e-04	-2.16e-04
1318	52	-0.22	0.31	-0.94	0.0	-7.07e-05	1.12e-06
1318	119	-8.72	2.07	-0.59	0.0	-1.45e-03	5.80e-04
1318	135	-2.37	2.65	-0.61	0.0	-4.29e-04	2.69e-04
1318	151	-8.80	2.11	-0.59	0.0	-1.46e-03	5.87e-04
1318	167	-2.53	2.75	-0.61	0.0	-4.56e-04	2.88e-04
1318	183	-7.82	1.88	-0.58	0.0	-1.30e-03	5.22e-04
1318	199	-2.27	2.46	-0.60	0.0	-4.11e-04	2.58e-04
1318	215	-10.51	2.46	-0.60	0.0	-1.74e-03	6.98e-04
1318	231	-2.76	3.09	-0.62	0.0	-4.96e-04	3.14e-04
1318	248	2.05	-0.36	-0.39	0.0	3.17e-04	-1.41e-04
1318	268	-0.15	0.21	-0.65	0.0	-4.85e-05	1.30e-06
1318	298	-0.11	0.05	-0.55	0.0	-3.82e-05	1.03e-05
1318	302	0.35	-0.05	-0.40	0.0	4.23e-05	-2.22e-05
1318	303	0.32	-0.03	-0.53	0.0	3.23e-05	-1.99e-05
1318	307	-0.11	0.10	-0.53	0.0	-3.77e-05	6.42e-06
1318	311	-0.11	0.05	-0.53	0.0	-3.65e-05	9.88e-06
1319	19	3.36	-0.61	-0.36	0.0	4.93e-04	-2.34e-04
1319	52	-0.25	0.38	-0.97	0.0	-7.05e-05	6.42e-06
1319	119	-9.42	2.28	-0.61	0.0	-1.39e-03	6.27e-04
1319	135	-2.57	2.90	-0.63	0.0	-4.19e-04	2.89e-04
1319	151	-9.51	2.32	-0.61	0.0	-1.40e-03	6.35e-04
1319	167	-2.74	3.01	-0.63	0.0	-4.46e-04	3.09e-04
1319	183	-8.44	2.07	-0.60	0.0	-1.25e-03	5.64e-04
1319	199	-2.46	2.69	-0.62	0.0	-4.02e-04	2.77e-04
1319	215	-11.35	2.71	-0.62	0.0	-1.67e-03	7.53e-04
1319	231	-2.99	3.37	-0.64	0.0	-4.85e-04	3.36e-04
1319	248	2.21	-0.38	-0.41	0.0	3.18e-04	-1.52e-04
1319	268	-0.17	0.26	-0.68	0.0	-4.84e-05	4.99e-06
1319	298	-0.13	0.08	-0.57	0.0	-3.81e-05	1.39e-05
1319	302	0.37	-0.03	-0.41	0.0	4.24e-05	-2.23e-05
1319	303	0.33	-0.01	-0.55	0.0	3.24e-05	-1.90e-05
1319	307	-0.13	0.13	-0.55	0.0	-3.75e-05	9.72e-06
1319	311	-0.13	0.08	-0.55	0.0	-3.64e-05	1.34e-05
1320	19	3.23	-0.57	-0.45	0.0	5.11e-04	-2.13e-04
1320	52	-0.22	0.31	-1.25	0.0	-7.63e-05	0.0
1320	119	-8.99	2.07	-0.81	0.0	-1.49e-03	5.70e-04
1320	123	-7.49	2.56	-0.84	0.0	-1.28e-03	7.75e-04
1320	135	-2.49	2.65	-0.84	0.0	-4.51e-04	2.67e-04
1320	151	-9.07	2.10	-0.81	0.0	-1.50e-03	5.77e-04
1320	155	-8.03	2.72	-0.85	0.0	-1.37e-03	8.32e-04
1320	167	-2.66	2.75	-0.84	0.0	-4.80e-04	2.85e-04
1320	183	-8.05	1.87	-0.80	0.0	-1.33e-03	5.13e-04
1320	187	-7.18	2.43	-0.83	0.0	-1.23e-03	7.44e-04
1320	199	-2.39	2.46	-0.83	0.0	-4.33e-04	2.56e-04
1320	215	-10.84	2.46	-0.83	0.0	-1.79e-03	6.84e-04
1320	219	-8.74	2.99	-0.86	0.0	-1.49e-03	9.06e-04
1320	231	-2.90	3.09	-0.86	0.0	-5.22e-04	3.11e-04
1320	248	2.12	-0.37	-0.51	0.0	3.29e-04	-1.39e-04
1320	268	-0.15	0.21	-0.87	0.0	-5.24e-05	1.19e-06
1320	298	-0.12	0.05	-0.74	0.0	-4.21e-05	1.02e-05
1320	302	0.36	-0.05	-0.52	0.0	4.24e-05	-2.19e-05
1320	303	0.33	-0.03	-0.70	0.0	3.13e-05	-1.96e-05
1320	307	-0.12	0.10	-0.71	0.0	-4.12e-05	6.32e-06
1320	311	-0.11	0.05	-0.71	0.0	-4.02e-05	9.79e-06
1321	19	3.49	-0.61	-0.46	0.0	5.11e-04	-2.31e-04
1321	52	-0.26	0.38	-1.28	0.0	-7.61e-05	6.23e-06
1321	119	-9.71	2.28	-0.82	0.0	-1.43e-03	6.13e-04
1321	123	-8.11	2.82	-0.85	0.0	-1.24e-03	8.36e-04
1321	135	-2.70	2.90	-0.85	0.0	-4.42e-04	2.86e-04
1321	151	-9.79	2.32	-0.83	0.0	-1.44e-03	6.21e-04
1321	155	-8.69	2.99	-0.86	0.0	-1.33e-03	8.97e-04
1321	167	-2.88	3.01	-0.86	0.0	-4.70e-04	3.05e-04
1321	183	-8.69	2.07	-0.81	0.0	-1.28e-03	5.52e-04
1321	187	-7.78	2.68	-0.85	0.0	-1.19e-03	8.03e-04
1321	199	-2.59	2.69	-0.84	0.0	-4.24e-04	2.74e-04
1321	215	-11.70	2.71	-0.84	0.0	-1.72e-03	7.35e-04
1321	219	-9.46	3.29	-0.88	0.0	-1.45e-03	9.78e-04
1321	231	-3.14	3.37	-0.87	0.0	-5.11e-04	3.33e-04
1321	248	2.29	-0.38	-0.52	0.0	3.29e-04	-1.50e-04

1321	268	-0.18	0.25	-0.89	0.0	-5.23e-05	4.85e-06
1321	298	-0.14	0.08	-0.75	0.0	-4.20e-05	1.38e-05
1321	302	0.38	-0.04	-0.54	0.0	4.24e-05	-2.19e-05
1321	303	0.34	-0.01	-0.72	0.0	3.14e-05	-1.87e-05
1321	307	-0.14	0.13	-0.72	0.0	-4.11e-05	9.61e-06
1321	311	-0.13	0.08	-0.72	0.0	-4.01e-05	1.33e-05
1322	18	2.82	-0.53	-0.55	0.0	3.90e-04	-1.71e-04
1322	19	2.92	-0.64	-0.34	0.0	4.09e-04	-1.82e-04
1322	118	8.33	-2.25	-0.54	0.0	1.16e-03	-4.76e-04
1322	119	-8.53	2.46	0.04	0.0	-1.20e-03	5.04e-04
1322	135	-2.10	3.09	-0.11	0.0	-3.18e-04	2.66e-04
1322	150	8.45	-2.29	-0.55	0.0	1.17e-03	-4.87e-04
1322	151	-8.64	2.50	0.04	0.0	-1.21e-03	5.15e-04
1322	167	-2.24	3.21	-0.10	0.0	-3.38e-04	2.83e-04
1322	182	7.48	-2.02	-0.51	0.0	1.04e-03	-4.30e-04
1322	183	-7.68	2.23	5.61e-03	0.0	-1.08e-03	4.59e-04
1322	187	-6.03	2.88	-8.63e-03	0.0	-8.75e-04	7.35e-04
1322	214	10.03	-2.70	-0.60	0.0	1.40e-03	-5.69e-04
1322	215	-10.23	2.92	0.10	0.0	-1.44e-03	5.98e-04
1322	231	-2.43	3.59	-0.08	0.0	-3.68e-04	3.08e-04
1322	248	1.92	-0.39	-0.30	0.0	2.67e-04	-1.17e-04
1322	251	1.88	-0.35	-0.38	0.0	2.59e-04	-1.13e-04
1322	276	-0.19	0.40	-0.26	0.0	-3.27e-05	-7.12e-06
1322	298	-0.10	0.11	-0.26	0.0	-2.00e-05	1.47e-05
1322	302	0.33	-0.02	-0.22	0.0	4.21e-05	-1.44e-05
1322	303	0.30	0.01	-0.27	0.0	3.70e-05	-1.14e-05
1322	307	-0.11	0.16	-0.25	0.0	-2.15e-05	9.75e-06
1322	311	-0.10	0.11	-0.25	0.0	-1.92e-05	1.42e-05
1323	18	2.97	-0.54	-0.57	0.0	3.74e-04	-2.07e-04
1323	19	3.07	-0.66	-0.35	0.0	3.92e-04	-2.21e-04
1323	118	8.76	-2.37	-0.57	0.0	1.08e-03	-5.88e-04
1323	119	-8.97	2.63	0.03	0.0	-1.12e-03	6.22e-04
1323	135	-2.22	3.29	-0.12	0.0	-2.99e-04	3.00e-04
1323	150	8.88	-2.41	-0.57	0.0	1.09e-03	-5.97e-04
1323	151	-9.09	2.68	0.03	0.0	-1.13e-03	6.31e-04
1323	155	-7.11	3.43	0.01	0.0	-9.20e-04	9.42e-04
1323	182	7.87	-2.13	-0.54	0.0	9.69e-04	-5.28e-04
1323	183	-8.08	2.39	-2.29e-03	0.0	-1.01e-03	5.62e-04
1323	187	-6.36	3.08	-0.02	0.0	-8.23e-04	8.43e-04
1323	214	10.55	-2.85	-0.63	0.0	1.31e-03	-7.10e-04
1323	215	-10.76	3.12	0.09	0.0	-1.34e-03	7.44e-04
1323	231	-2.57	3.82	-0.09	0.0	-3.46e-04	3.48e-04
1323	248	2.02	-0.41	-0.32	0.0	2.56e-04	-1.42e-04
1323	251	1.98	-0.35	-0.40	0.0	2.49e-04	-1.37e-04
1323	276	-0.21	0.44	-0.27	0.0	-3.15e-05	-3.93e-06
1323	298	-0.11	0.14	-0.28	0.0	-1.96e-05	1.76e-05
1323	302	0.34	-7.18e-03	-0.23	0.0	4.01e-05	-1.81e-05
1323	303	0.31	0.03	-0.29	0.0	3.52e-05	-1.41e-05
1323	307	-0.12	0.19	-0.27	0.0	-2.09e-05	1.25e-05
1323	311	-0.10	0.13	-0.27	0.0	-1.87e-05	1.69e-05
1324	4	2.86	-0.18	-2.30	7.88e-04	1.02e-04	-1.30e-04
1324	19	5.43	-0.69	-0.85	2.46e-04	3.62e-04	-2.67e-04
1324	68	-0.34	0.72	-1.98	7.20e-04	-1.32e-04	2.87e-06
1324	120	-14.65	1.54	-1.25	4.95e-04	-9.98e-04	8.31e-04
1324	122	13.35	-3.11	-1.39	3.56e-04	8.46e-04	-9.37e-04
1324	135	-4.67	3.48	-1.19	5.43e-04	-4.37e-04	3.33e-04
1324	154	14.36	-3.32	-1.40	3.49e-04	9.14e-04	-1.01e-03
1324	155	-14.95	3.65	-1.17	5.57e-04	-1.08e-03	1.05e-03
1324	160	-15.14	2.20	-1.22	5.17e-04	-9.96e-04	1.11e-03
1324	186	12.80	-2.94	-1.39	3.60e-04	8.07e-04	-8.98e-04
1324	187	-13.39	3.27	-1.18	5.46e-04	-9.71e-04	9.43e-04
1324	192	-13.56	1.99	-1.23	5.10e-04	-8.98e-04	9.94e-04
1324	216	-17.69	1.84	-1.24	5.05e-04	-1.19e-03	9.89e-04
1324	218	15.70	-3.67	-1.41	3.39e-04	1.00e-03	-1.10e-03
1324	231	-5.42	4.03	-1.17	5.58e-04	-4.97e-04	3.87e-04
1324	244	1.89	-0.11	-1.59	5.42e-04	6.43e-05	-8.55e-05
1324	248	3.53	-0.41	-0.94	2.95e-04	2.16e-04	-1.71e-04
1324	276	-0.24	0.49	-1.37	4.97e-04	-9.15e-05	3.04e-06
1324	298	-0.30	0.17	-1.35	4.76e-04	-8.53e-05	2.35e-05
1324	303	0.46	0.06	-1.29	4.49e-04	-2.64e-05	-1.51e-05
1324	305	-0.67	0.22	-1.28	4.55e-04	-1.10e-04	4.14e-05
1324	307	-0.28	0.23	-1.28	4.55e-04	-8.18e-05	1.83e-05
1324	311	-0.29	0.16	-1.29	4.53e-04	-8.18e-05	2.26e-05
1325	19	5.27	-0.69	-1.03	1.39e-04	3.52e-04	-2.66e-04
1325	52	-0.43	0.57	-2.94	5.30e-04	-1.44e-04	1.99e-05

1325	68	-0.34	0.72	-2.58	4.77e-04	-1.29e-04	2.84e-06
1325	120	-14.22	1.54	-1.66	3.54e-04	-1.01e-03	8.29e-04
1325	135	-4.48	3.48	-1.75	4.18e-04	-4.33e-04	3.33e-04
1325	155	-14.36	3.65	-1.72	4.44e-04	-1.08e-03	1.05e-03
1325	160	-14.55	2.20	-1.67	3.89e-04	-1.01e-03	1.11e-03
1325	167	-4.78	3.61	-1.76	4.24e-04	-4.57e-04	3.55e-04
1325	187	-12.86	3.27	-1.71	4.27e-04	-9.77e-04	9.41e-04
1325	192	-13.03	1.99	-1.67	3.78e-04	-9.15e-04	9.92e-04
1325	199	-4.30	3.24	-1.75	4.09e-04	-4.16e-04	3.19e-04
1325	216	-17.18	1.84	-1.67	3.68e-04	-1.21e-03	9.87e-04
1325	231	-5.21	4.03	-1.76	4.39e-04	-4.94e-04	3.86e-04
1325	248	3.43	-0.41	-1.17	1.79e-04	2.11e-04	-1.71e-04
1325	268	-0.30	0.39	-2.02	3.65e-04	-9.94e-05	1.44e-05
1325	276	-0.24	0.49	-1.78	3.30e-04	-8.96e-05	3.02e-06
1325	298	-0.29	0.17	-1.74	3.05e-04	-8.26e-05	2.35e-05
1325	303	0.45	0.06	-1.65	2.85e-04	-2.53e-05	-1.50e-05
1325	305	-0.64	0.22	-1.66	2.94e-04	-1.06e-04	4.13e-05
1325	307	-0.26	0.22	-1.66	2.94e-04	-7.94e-05	1.82e-05
1325	311	-0.28	0.16	-1.65	2.91e-04	-7.93e-05	2.25e-05
1326	19	5.11	-0.69	-1.07	8.11e-06	3.42e-04	-2.66e-04
1326	28	-2.05	0.53	-3.17	1.17e-04	-2.57e-04	1.23e-04
1326	68	-0.34	0.72	-2.79	1.18e-04	-1.27e-04	2.67e-06
1326	120	-13.80	1.54	-1.86	1.15e-04	-1.03e-03	8.30e-04
1326	123	-12.85	3.44	-1.98	1.87e-04	-1.02e-03	9.80e-04
1326	135	-4.30	3.48	-1.98	1.71e-04	-4.30e-04	3.33e-04
1326	155	-13.79	3.64	-2.00	1.95e-04	-1.09e-03	1.05e-03
1326	160	-13.96	2.20	-1.90	1.47e-04	-1.03e-03	1.11e-03
1326	187	-12.35	3.27	-1.98	1.81e-04	-9.85e-04	9.41e-04
1326	192	-12.50	1.99	-1.89	1.38e-04	-9.32e-04	9.92e-04
1326	216	-16.67	1.84	-1.88	1.27e-04	-1.23e-03	9.88e-04
1326	219	-15.02	3.99	-2.02	2.08e-04	-1.19e-03	1.14e-03
1326	231	-5.00	4.03	-2.02	1.89e-04	-4.90e-04	3.86e-04
1326	248	3.33	-0.41	-1.23	2.56e-05	2.05e-04	-1.71e-04
1326	256	-1.38	0.36	-2.19	8.27e-05	-1.74e-04	8.33e-05
1326	276	-0.23	0.49	-1.93	8.34e-05	-8.77e-05	2.90e-06
1326	298	-0.28	0.17	-1.86	6.07e-05	-8.00e-05	2.33e-05
1326	303	0.44	0.06	-1.77	5.41e-05	-2.43e-05	-1.51e-05
1326	305	-0.62	0.22	-1.78	6.23e-05	-1.03e-04	4.11e-05
1326	307	-0.25	0.22	-1.78	6.20e-05	-7.70e-05	1.81e-05
1326	311	-0.26	0.16	-1.78	5.96e-05	-7.67e-05	2.24e-05
1327	19	4.95	-0.69	-0.96	-8.58e-05	3.33e-04	-2.66e-04
1327	28	-1.98	0.53	-2.95	-2.35e-04	-2.49e-04	1.23e-04
1327	68	-0.33	0.72	-2.61	-1.91e-04	-1.24e-04	2.36e-06
1327	120	-13.39	1.54	-1.79	-1.14e-04	-1.03e-03	8.30e-04
1327	123	-12.32	3.43	-1.98	-8.38e-05	-1.03e-03	9.79e-04
1327	135	-4.12	3.48	-1.95	-8.83e-05	-4.27e-04	3.32e-04
1327	152	-13.48	1.54	-1.79	-1.14e-04	-1.04e-03	8.45e-04
1327	155	-13.21	3.64	-2.00	-8.04e-05	-1.10e-03	1.05e-03
1327	187	-11.83	3.27	-1.96	-8.61e-05	-9.94e-04	9.40e-04
1327	192	-11.98	1.98	-1.84	-1.04e-04	-9.46e-04	9.92e-04
1327	216	-16.17	1.84	-1.82	-1.10e-04	-1.24e-03	9.88e-04
1327	219	-14.39	3.99	-2.03	-7.53e-05	-1.20e-03	1.14e-03
1327	231	-4.79	4.03	-2.00	-8.07e-05	-4.88e-04	3.86e-04
1327	248	3.23	-0.41	-1.13	-9.24e-05	1.99e-04	-1.71e-04
1327	256	-1.33	0.36	-2.03	-1.59e-04	-1.69e-04	8.30e-05
1327	276	-0.23	0.49	-1.81	-1.30e-04	-8.57e-05	2.67e-06
1327	298	-0.26	0.17	-1.72	-1.43e-04	-7.73e-05	2.31e-05
1327	303	0.43	0.06	-1.63	-1.36e-04	-2.33e-05	-1.53e-05
1327	305	-0.59	0.21	-1.65	-1.32e-04	-9.96e-05	4.09e-05
1327	307	-0.24	0.22	-1.65	-1.33e-04	-7.47e-05	1.79e-05
1327	311	-0.25	0.16	-1.65	-1.34e-04	-7.42e-05	2.22e-05
1328	18	3.82	-0.51	-0.67	0.0	1.87e-04	-2.80e-04
1328	19	4.01	-0.86	-0.41	0.0	2.08e-04	-3.29e-04
1328	68	-0.49	1.13	-0.47	0.0	-4.47e-05	4.96e-05
1328	118	11.11	-3.04	-0.65	0.0	4.41e-04	-8.32e-04
1328	119	-11.50	3.75	7.55e-03	0.0	-4.86e-04	9.38e-04
1328	123	-8.72	4.60	-0.03	0.0	-4.34e-04	1.27e-03
1328	150	11.25	-3.10	-0.65	0.0	4.45e-04	-8.43e-04
1328	151	-11.64	3.81	0.01	0.0	-4.89e-04	9.49e-04
1328	155	-9.32	4.88	-6.42e-03	0.0	-4.64e-04	1.36e-03
1328	182	9.95	-2.71	-0.61	0.0	3.92e-04	-7.42e-04
1328	183	-10.35	3.42	-0.03	0.0	-4.37e-04	8.48e-04
1328	187	-8.33	4.39	-0.04	0.0	-4.17e-04	1.22e-03
1328	214	13.40	-3.71	-0.71	0.0	5.38e-04	-1.01e-03
1328	215	-13.80	4.41	0.08	0.0	-5.83e-04	1.12e-03

1328	219	-10.13	5.33	0.02	0.0	-5.05e-04	1.48e-03
1328	248	2.61	-0.47	-0.37	0.0	1.32e-04	-2.03e-04
1328	251	2.54	-0.33	-0.47	0.0	1.23e-04	-1.84e-04
1328	276	-0.34	0.77	-0.33	0.0	-3.08e-05	3.55e-05
1328	298	-0.21	0.37	-0.33	0.0	-2.32e-05	5.53e-05
1328	303	0.35	0.21	-0.34	0.0	7.39e-06	4.49e-06
1328	305	-0.47	0.43	-0.31	0.0	-3.72e-05	7.72e-05
1328	307	-0.22	0.43	-0.32	0.0	-2.35e-05	4.84e-05
1328	311	-0.20	0.35	-0.32	0.0	-2.24e-05	5.30e-05
1329	4	2.11	-0.04	-0.72	0.0	9.67e-05	-1.25e-04
1329	19	4.01	-0.82	-0.39	0.0	2.29e-04	-3.12e-04
1329	68	-0.48	1.04	-0.57	0.0	-5.55e-05	3.75e-05
1329	118	11.12	-2.91	-0.57	0.0	4.82e-04	-8.29e-04
1329	119	-11.52	3.53	-0.18	0.0	-5.39e-04	9.20e-04
1329	123	-8.89	4.34	-0.20	0.0	-4.96e-04	1.21e-03
1329	150	11.25	-2.97	-0.57	0.0	4.86e-04	-8.38e-04
1329	151	-11.65	3.59	-0.18	0.0	-5.43e-04	9.29e-04
1329	155	-9.50	4.60	-0.19	0.0	-5.31e-04	1.30e-03
1329	182	9.95	-2.60	-0.55	0.0	4.28e-04	-7.38e-04
1329	183	-10.36	3.22	-0.20	0.0	-4.85e-04	8.29e-04
1329	187	-8.50	4.14	-0.21	0.0	-4.77e-04	1.17e-03
1329	214	13.43	-3.54	-0.61	0.0	5.89e-04	-1.01e-03
1329	215	-13.83	4.16	-0.14	0.0	-6.46e-04	1.10e-03
1329	219	-10.33	5.03	-0.18	0.0	-5.77e-04	1.41e-03
1329	244	1.40	-0.02	-0.50	0.0	6.32e-05	-8.14e-05
1329	248	2.61	-0.46	-0.37	0.0	1.44e-04	-1.94e-04
1329	276	-0.33	0.71	-0.40	0.0	-3.82e-05	2.71e-05
1329	298	-0.21	0.33	-0.39	0.0	-2.99e-05	4.74e-05
1329	303	0.35	0.18	-0.39	0.0	4.40e-06	0.0
1329	305	-0.48	0.38	-0.37	0.0	-4.53e-05	6.83e-05
1329	307	-0.22	0.38	-0.37	0.0	-2.98e-05	4.09e-05
1329	311	-0.20	0.31	-0.37	0.0	-2.87e-05	4.54e-05
1330	4	2.15	-0.02	-0.72	0.0	9.62e-05	-1.25e-04
1330	19	4.10	-0.84	-0.39	0.0	2.28e-04	-3.22e-04
1330	68	-0.50	1.08	-0.57	0.0	-5.55e-05	4.40e-05
1330	118	11.29	-2.98	-0.57	0.0	4.58e-04	-8.32e-04
1330	119	-11.72	3.64	-0.18	0.0	-5.15e-04	9.31e-04
1330	123	-9.07	4.47	-0.21	0.0	-4.84e-04	1.25e-03
1330	150	11.42	-3.03	-0.57	0.0	4.61e-04	-8.43e-04
1330	151	-11.85	3.70	-0.18	0.0	-5.19e-04	9.42e-04
1330	155	-9.70	4.74	-0.19	0.0	-5.18e-04	1.33e-03
1330	182	10.10	-2.66	-0.55	0.0	4.06e-04	-7.42e-04
1330	183	-10.53	3.32	-0.20	0.0	-4.63e-04	8.41e-04
1330	187	-8.68	4.27	-0.21	0.0	-4.66e-04	1.20e-03
1330	214	13.64	-3.62	-0.61	0.0	5.60e-04	-1.01e-03
1330	215	-14.07	4.29	-0.14	0.0	-6.17e-04	1.11e-03
1330	219	-10.54	5.18	-0.18	0.0	-5.63e-04	1.45e-03
1330	244	1.43	-1.68e-03	-0.50	0.0	6.29e-05	-8.14e-05
1330	248	2.67	-0.47	-0.38	0.0	1.43e-04	-2.00e-04
1330	276	-0.34	0.74	-0.40	0.0	-3.82e-05	3.16e-05
1330	298	-0.22	0.35	-0.39	0.0	-2.99e-05	5.16e-05
1330	303	0.35	0.19	-0.39	0.0	4.28e-06	2.12e-06
1330	305	-0.50	0.40	-0.37	0.0	-4.52e-05	7.31e-05
1330	307	-0.23	0.41	-0.37	0.0	-2.98e-05	4.49e-05
1330	311	-0.21	0.33	-0.38	0.0	-2.87e-05	4.95e-05
1331	4	2.19	-3.28e-03	-0.73	0.0	9.58e-05	-1.26e-04
1331	19	4.19	-0.86	-0.40	0.0	2.27e-04	-3.32e-04
1331	68	-0.52	1.13	-0.58	0.0	-5.54e-05	4.95e-05
1331	118	11.45	-3.04	-0.58	0.0	4.47e-04	-8.44e-04
1331	119	-11.90	3.75	-0.19	0.0	-5.05e-04	9.50e-04
1331	123	-9.25	4.60	-0.21	0.0	-4.79e-04	1.28e-03
1331	150	11.58	-3.10	-0.58	0.0	4.51e-04	-8.55e-04
1331	151	-12.03	3.80	-0.19	0.0	-5.08e-04	9.61e-04
1331	155	-9.89	4.87	-0.20	0.0	-5.12e-04	1.37e-03
1331	182	10.25	-2.71	-0.56	0.0	3.96e-04	-7.53e-04
1331	183	-10.70	3.42	-0.21	0.0	-4.54e-04	8.58e-04
1331	187	-8.85	4.39	-0.22	0.0	-4.60e-04	1.23e-03
1331	214	13.84	-3.70	-0.62	0.0	5.47e-04	-1.03e-03
1331	215	-14.29	4.41	-0.15	0.0	-6.05e-04	1.13e-03
1331	219	-10.75	5.32	-0.18	0.0	-5.56e-04	1.49e-03
1331	244	1.45	0.01	-0.51	0.0	6.27e-05	-8.19e-05
1331	248	2.72	-0.47	-0.38	0.0	1.43e-04	-2.05e-04
1331	276	-0.36	0.77	-0.41	0.0	-3.82e-05	3.54e-05
1331	298	-0.24	0.37	-0.40	0.0	-2.99e-05	5.50e-05
1331	303	0.35	0.21	-0.40	0.0	4.20e-06	3.81e-06

1331	305	-0.52	0.43	-0.37	0.0	-4.52e-05	7.71e-05
1331	307	-0.25	0.43	-0.38	0.0	-2.98e-05	4.82e-05
1331	311	-0.23	0.35	-0.38	0.0	-2.87e-05	5.27e-05
1332	4	2.18	-0.04	-0.80	0.0	9.50e-05	-1.30e-04
1332	19	4.18	-0.82	-0.39	0.0	2.37e-04	-3.23e-04
1332	68	-0.50	1.04	-0.67	0.0	-6.28e-05	3.98e-05
1332	118	11.48	-2.91	-0.54	0.0	4.75e-04	-8.47e-04
1332	119	-11.93	3.53	-0.33	0.0	-5.42e-04	9.40e-04
1332	123	-9.42	4.34	-0.35	0.0	-5.21e-04	1.24e-03
1332	150	11.60	-2.97	-0.54	0.0	4.79e-04	-8.57e-04
1332	151	-12.06	3.59	-0.33	0.0	-5.46e-04	9.49e-04
1332	155	-10.07	4.60	-0.34	0.0	-5.57e-04	1.33e-03
1332	182	10.27	-2.60	-0.53	0.0	4.21e-04	-7.54e-04
1332	183	-10.72	3.22	-0.34	0.0	-4.88e-04	8.47e-04
1332	187	-9.02	4.14	-0.35	0.0	-5.01e-04	1.19e-03
1332	214	13.88	-3.54	-0.56	0.0	5.82e-04	-1.03e-03
1332	215	-14.34	4.16	-0.31	0.0	-6.49e-04	1.12e-03
1332	219	-10.95	5.03	-0.33	0.0	-6.05e-04	1.44e-03
1332	244	1.45	-0.02	-0.56	0.0	6.19e-05	-8.47e-05
1332	248	2.71	-0.46	-0.39	0.0	1.48e-04	-2.01e-04
1332	276	-0.34	0.70	-0.47	0.0	-4.33e-05	2.87e-05
1332	298	-0.24	0.33	-0.45	0.0	-3.48e-05	4.83e-05
1332	303	0.35	0.17	-0.44	0.0	1.23e-06	0.0
1332	305	-0.52	0.38	-0.43	0.0	-5.07e-05	6.99e-05
1332	307	-0.25	0.38	-0.43	0.0	-3.45e-05	4.19e-05
1332	311	-0.23	0.31	-0.43	0.0	-3.34e-05	4.63e-05
1333	4	2.22	-0.02	-0.81	0.0	9.54e-05	-1.29e-04
1333	19	4.27	-0.84	-0.39	0.0	2.39e-04	-3.30e-04
1333	68	-0.52	1.08	-0.68	0.0	-6.31e-05	4.53e-05
1333	118	11.64	-2.98	-0.54	0.0	4.53e-04	-8.47e-04
1333	119	-12.13	3.64	-0.33	0.0	-5.20e-04	9.46e-04
1333	123	-9.61	4.47	-0.35	0.0	-5.12e-04	1.26e-03
1333	150	11.77	-3.03	-0.54	0.0	4.56e-04	-8.57e-04
1333	151	-12.25	3.69	-0.33	0.0	-5.23e-04	9.57e-04
1333	155	-10.28	4.74	-0.34	0.0	-5.47e-04	1.35e-03
1333	182	10.41	-2.66	-0.53	0.0	4.01e-04	-7.54e-04
1333	183	-10.89	3.32	-0.34	0.0	-4.68e-04	8.54e-04
1333	187	-9.20	4.27	-0.35	0.0	-4.93e-04	1.21e-03
1333	214	14.09	-3.62	-0.56	0.0	5.55e-04	-1.03e-03
1333	215	-14.57	4.28	-0.31	0.0	-6.22e-04	1.13e-03
1333	219	-11.18	5.18	-0.34	0.0	-5.94e-04	1.47e-03
1333	244	1.47	-2.21e-03	-0.56	0.0	6.22e-05	-8.40e-05
1333	248	2.77	-0.47	-0.39	0.0	1.49e-04	-2.05e-04
1333	276	-0.36	0.74	-0.48	0.0	-4.35e-05	3.25e-05
1333	298	-0.25	0.35	-0.45	0.0	-3.50e-05	5.20e-05
1333	303	0.35	0.19	-0.45	0.0	1.21e-06	1.45e-06
1333	305	-0.54	0.40	-0.43	0.0	-5.10e-05	7.40e-05
1333	307	-0.26	0.41	-0.44	0.0	-3.47e-05	4.54e-05
1333	311	-0.24	0.33	-0.44	0.0	-3.36e-05	4.98e-05
1334	4	2.26	-5.40e-03	-0.82	0.0	9.56e-05	-1.29e-04
1334	19	4.37	-0.86	-0.39	0.0	2.39e-04	-3.36e-04
1334	68	-0.55	1.13	-0.69	0.0	-6.33e-05	4.94e-05
1334	118	11.80	-3.04	-0.55	0.0	4.45e-04	-8.47e-04
1334	119	-12.31	3.74	-0.34	0.0	-5.12e-04	9.52e-04
1334	123	-9.79	4.59	-0.36	0.0	-5.09e-04	1.28e-03
1334	150	11.93	-3.10	-0.55	0.0	4.49e-04	-8.58e-04
1334	151	-12.44	3.80	-0.34	0.0	-5.16e-04	9.63e-04
1334	155	-10.48	4.87	-0.35	0.0	-5.44e-04	1.37e-03
1334	182	10.55	-2.71	-0.54	0.0	3.94e-04	-7.55e-04
1334	183	-11.06	3.41	-0.35	0.0	-4.62e-04	8.60e-04
1334	187	-9.38	4.39	-0.36	0.0	-4.90e-04	1.23e-03
1334	214	14.28	-3.70	-0.57	0.0	5.46e-04	-1.03e-03
1334	215	-14.79	4.40	-0.32	0.0	-6.13e-04	1.14e-03
1334	219	-11.39	5.32	-0.34	0.0	-5.91e-04	1.49e-03
1334	244	1.50	0.01	-0.57	0.0	6.23e-05	-8.37e-05
1334	248	2.83	-0.47	-0.40	0.0	1.49e-04	-2.08e-04
1334	276	-0.38	0.77	-0.49	0.0	-4.37e-05	3.53e-05
1334	298	-0.27	0.37	-0.46	0.0	-3.51e-05	5.47e-05
1334	303	0.35	0.21	-0.45	0.0	1.20e-06	3.07e-06
1334	305	-0.56	0.42	-0.44	0.0	-5.11e-05	7.72e-05
1334	307	-0.27	0.43	-0.44	0.0	-3.48e-05	4.80e-05
1334	311	-0.25	0.35	-0.44	0.0	-3.37e-05	5.25e-05
1335	4	2.25	-0.04	-0.90	0.0	9.38e-05	-1.32e-04
1335	19	4.35	-0.82	-0.40	0.0	2.46e-04	-3.26e-04
1335	68	-0.52	1.04	-0.79	0.0	-6.99e-05	4.00e-05

1335	117	11.03	-1.43	-0.55	0.0	4.42e-04	-9.67e-04
1335	119	-12.35	3.53	-0.46	0.0	-5.57e-04	9.33e-04
1335	123	-9.96	4.34	-0.47	0.0	-5.52e-04	1.24e-03
1335	149	11.12	-1.44	-0.55	0.0	4.44e-04	-9.82e-04
1335	151	-12.47	3.59	-0.46	0.0	-5.61e-04	9.44e-04
1335	155	-10.66	4.60	-0.47	0.0	-5.90e-04	1.33e-03
1335	181	9.83	-1.23	-0.55	0.0	3.89e-04	-8.66e-04
1335	183	-11.09	3.22	-0.46	0.0	-5.02e-04	8.42e-04
1335	187	-9.54	4.14	-0.47	0.0	-5.31e-04	1.19e-03
1335	213	13.42	-1.82	-0.56	0.0	5.44e-04	-1.17e-03
1335	215	-14.85	4.16	-0.45	0.0	-6.66e-04	1.12e-03
1335	219	-11.60	5.03	-0.47	0.0	-6.41e-04	1.44e-03
1335	244	1.49	-0.02	-0.63	0.0	6.09e-05	-8.59e-05
1335	248	2.82	-0.46	-0.42	0.0	1.52e-04	-2.03e-04
1335	276	-0.36	0.70	-0.55	0.0	-4.82e-05	2.88e-05
1335	298	-0.26	0.33	-0.52	0.0	-3.96e-05	4.83e-05
1335	303	0.35	0.17	-0.51	0.0	-1.79e-06	-1.24e-06
1335	305	-0.55	0.38	-0.50	0.0	-5.61e-05	7.01e-05
1335	307	-0.27	0.38	-0.50	0.0	-3.91e-05	4.19e-05
1335	311	-0.25	0.31	-0.50	0.0	-3.80e-05	4.63e-05
1336	4	2.29	-0.03	-0.91	0.0	9.42e-05	-1.31e-04
1336	19	4.45	-0.84	-0.40	0.0	2.47e-04	-3.33e-04
1336	68	-0.55	1.08	-0.79	0.0	-7.02e-05	4.52e-05
1336	117	11.20	-1.47	-0.55	0.0	4.15e-04	-9.73e-04
1336	119	-12.55	3.64	-0.46	0.0	-5.30e-04	9.45e-04
1336	123	-10.16	4.47	-0.47	0.0	-5.40e-04	1.27e-03
1336	149	11.28	-1.47	-0.55	0.0	4.18e-04	-9.89e-04
1336	151	-12.66	3.69	-0.46	0.0	-5.34e-04	9.56e-04
1336	155	-10.87	4.74	-0.47	0.0	-5.77e-04	1.36e-03
1336	181	9.97	-1.26	-0.55	0.0	3.66e-04	-8.72e-04
1336	183	-11.26	3.32	-0.47	0.0	-4.78e-04	8.54e-04
1336	187	-9.74	4.26	-0.48	0.0	-5.20e-04	1.22e-03
1336	213	13.62	-1.86	-0.56	0.0	5.12e-04	-1.18e-03
1336	215	-15.08	4.28	-0.45	0.0	-6.34e-04	1.13e-03
1336	219	-11.83	5.18	-0.47	0.0	-6.27e-04	1.47e-03
1336	244	1.52	-2.94e-03	-0.63	0.0	6.12e-05	-8.52e-05
1336	248	2.88	-0.47	-0.42	0.0	1.53e-04	-2.07e-04
1336	276	-0.38	0.74	-0.56	0.0	-4.84e-05	3.24e-05
1336	298	-0.28	0.35	-0.52	0.0	-3.97e-05	5.18e-05
1336	303	0.35	0.19	-0.51	0.0	-1.78e-06	0.0
1336	305	-0.58	0.40	-0.50	0.0	-5.63e-05	7.40e-05
1336	307	-0.28	0.40	-0.51	0.0	-3.92e-05	4.53e-05
1336	311	-0.27	0.33	-0.51	0.0	-3.81e-05	4.97e-05
1337	4	2.33	-7.00e-03	-0.92	0.0	9.44e-05	-1.31e-04
1337	19	4.55	-0.86	-0.40	0.0	2.48e-04	-3.37e-04
1337	68	-0.58	1.13	-0.81	0.0	-7.03e-05	4.90e-05
1337	117	11.35	-1.50	-0.56	0.0	4.06e-04	-9.74e-04
1337	119	-12.73	3.74	-0.47	0.0	-5.21e-04	9.51e-04
1337	123	-10.36	4.59	-0.48	0.0	-5.36e-04	1.28e-03
1337	149	11.43	-1.50	-0.56	0.0	4.08e-04	-9.91e-04
1337	151	-12.85	3.79	-0.47	0.0	-5.25e-04	9.62e-04
1337	155	-11.08	4.87	-0.48	0.0	-5.73e-04	1.37e-03
1337	181	10.10	-1.29	-0.56	0.0	3.58e-04	-8.73e-04
1337	183	-11.43	3.41	-0.47	0.0	-4.70e-04	8.59e-04
1337	187	-9.93	4.38	-0.48	0.0	-5.16e-04	1.23e-03
1337	213	13.80	-1.91	-0.57	0.0	5.01e-04	-1.18e-03
1337	215	-15.30	4.40	-0.46	0.0	-6.22e-04	1.14e-03
1337	219	-12.06	5.32	-0.48	0.0	-6.22e-04	1.49e-03
1337	244	1.54	0.01	-0.64	0.0	6.13e-05	-8.47e-05
1337	248	2.95	-0.47	-0.43	0.0	1.53e-04	-2.09e-04
1337	276	-0.40	0.77	-0.57	0.0	-4.85e-05	3.50e-05
1337	298	-0.30	0.37	-0.53	0.0	-3.98e-05	5.44e-05
1337	303	0.35	0.21	-0.52	0.0	-1.77e-06	2.53e-06
1337	305	-0.60	0.42	-0.51	0.0	-5.64e-05	7.69e-05
1337	307	-0.30	0.43	-0.51	0.0	-3.93e-05	4.77e-05
1337	311	-0.28	0.35	-0.51	0.0	-3.82e-05	5.21e-05
1338	4	2.32	-0.05	-1.03	0.0	9.30e-05	-1.32e-04
1338	19	4.52	-0.82	-0.42	0.0	2.56e-04	-3.25e-04
1338	68	-0.54	1.04	-0.93	0.0	-7.70e-05	3.95e-05
1338	119	-12.76	3.53	-0.58	0.0	-5.81e-04	9.19e-04
1338	123	-10.52	4.34	-0.57	0.0	-5.87e-04	1.23e-03
1338	133	2.50	2.31	-0.63	0.0	8.10e-05	-2.83e-04
1338	151	-12.88	3.59	-0.58	0.0	-5.85e-04	9.30e-04
1338	155	-11.26	4.60	-0.57	0.0	-6.28e-04	1.32e-03
1338	165	2.71	2.33	-0.63	0.0	9.15e-05	-3.09e-04

1338	183	-11.45	3.22	-0.58	0.0	-5.24e-04	8.30e-04
1338	187	-10.08	4.14	-0.57	0.0	-5.65e-04	1.19e-03
1338	197	2.39	2.11	-0.62	0.0	7.73e-05	-2.71e-04
1338	215	-15.35	4.16	-0.58	0.0	-6.94e-04	1.10e-03
1338	219	-12.25	5.03	-0.57	0.0	-6.81e-04	1.44e-03
1338	229	2.97	2.64	-0.63	0.0	1.03e-04	-3.39e-04
1338	244	1.54	-0.02	-0.72	0.0	6.02e-05	-8.60e-05
1338	248	2.93	-0.46	-0.46	0.0	1.57e-04	-2.03e-04
1338	276	-0.37	0.70	-0.65	0.0	-5.31e-05	2.84e-05
1338	298	-0.29	0.32	-0.61	0.0	-4.43e-05	4.79e-05
1338	303	0.35	0.17	-0.59	0.0	-4.71e-06	-1.49e-06
1338	305	-0.59	0.38	-0.58	0.0	-6.15e-05	6.96e-05
1338	307	-0.29	0.38	-0.59	0.0	-4.36e-05	4.15e-05
1338	311	-0.28	0.31	-0.59	0.0	-4.26e-05	4.59e-05
1339	4	2.36	-0.03	-1.04	0.0	9.33e-05	-1.32e-04
1339	19	4.63	-0.84	-0.43	0.0	2.56e-04	-3.32e-04
1339	68	-0.57	1.08	-0.93	0.0	-7.71e-05	4.46e-05
1339	119	-12.97	3.63	-0.58	0.0	-5.50e-04	9.37e-04
1339	123	-10.73	4.47	-0.58	0.0	-5.72e-04	1.26e-03
1339	133	2.53	2.35	-0.63	0.0	7.81e-05	-2.86e-04
1339	151	-13.08	3.69	-0.58	0.0	-5.54e-04	9.48e-04
1339	155	-11.48	4.74	-0.58	0.0	-6.11e-04	1.35e-03
1339	165	2.75	2.37	-0.63	0.0	8.84e-05	-3.13e-04
1339	183	-11.63	3.31	-0.58	0.0	-4.96e-04	8.46e-04
1339	187	-10.29	4.26	-0.58	0.0	-5.51e-04	1.21e-03
1339	197	2.42	2.15	-0.63	0.0	7.45e-05	-2.74e-04
1339	215	-15.60	4.28	-0.58	0.0	-6.57e-04	1.12e-03
1339	219	-12.49	5.17	-0.57	0.0	-6.63e-04	1.47e-03
1339	229	3.00	2.68	-0.64	0.0	9.91e-05	-3.44e-04
1339	244	1.56	-3.98e-03	-0.73	0.0	6.03e-05	-8.54e-05
1339	248	2.99	-0.47	-0.46	0.0	1.58e-04	-2.07e-04
1339	276	-0.39	0.73	-0.65	0.0	-5.32e-05	3.20e-05
1339	298	-0.31	0.35	-0.61	0.0	-4.44e-05	5.14e-05
1339	303	0.35	0.19	-0.59	0.0	-4.67e-06	0.0
1339	305	-0.62	0.40	-0.59	0.0	-6.16e-05	7.36e-05
1339	307	-0.31	0.40	-0.59	0.0	-4.36e-05	4.49e-05
1339	311	-0.29	0.33	-0.59	0.0	-4.26e-05	4.93e-05
1340	4	2.40	-8.63e-03	-1.05	0.0	9.34e-05	-1.31e-04
1340	19	4.73	-0.86	-0.43	0.0	2.56e-04	-3.37e-04
1340	68	-0.60	1.12	-0.95	0.0	-7.71e-05	4.84e-05
1340	119	-13.15	3.73	-0.59	0.0	-5.39e-04	9.49e-04
1340	123	-10.93	4.59	-0.58	0.0	-5.66e-04	1.28e-03
1340	133	2.56	2.39	-0.64	0.0	7.70e-05	-2.89e-04
1340	151	-13.27	3.79	-0.59	0.0	-5.43e-04	9.60e-04
1340	155	-11.70	4.86	-0.58	0.0	-6.05e-04	1.37e-03
1340	165	2.78	2.41	-0.64	0.0	8.73e-05	-3.15e-04
1340	183	-11.80	3.41	-0.59	0.0	-4.87e-04	8.57e-04
1340	187	-10.48	4.38	-0.58	0.0	-5.46e-04	1.23e-03
1340	197	2.45	2.18	-0.63	0.0	7.35e-05	-2.76e-04
1340	215	-15.82	4.40	-0.59	0.0	-6.44e-04	1.13e-03
1340	219	-12.73	5.31	-0.58	0.0	-6.57e-04	1.49e-03
1340	229	3.04	2.73	-0.64	0.0	9.79e-05	-3.47e-04
1340	244	1.59	9.10e-03	-0.74	0.0	6.04e-05	-8.50e-05
1340	248	3.06	-0.47	-0.47	0.0	1.58e-04	-2.09e-04
1340	276	-0.41	0.76	-0.66	0.0	-5.32e-05	3.46e-05
1340	298	-0.32	0.37	-0.62	0.0	-4.44e-05	5.39e-05
1340	303	0.35	0.21	-0.60	0.0	-4.65e-06	2.20e-06
1340	305	-0.64	0.42	-0.59	0.0	-6.16e-05	7.64e-05
1340	307	-0.32	0.42	-0.60	0.0	-4.36e-05	4.73e-05
1340	311	-0.31	0.35	-0.60	0.0	-4.26e-05	5.17e-05
1341	19	4.70	-0.82	-0.47	0.0	2.65e-04	-3.23e-04
1341	52	-0.59	0.89	-1.22	0.0	-8.99e-05	6.07e-05
1341	68	-0.56	1.03	-1.10	0.0	-8.40e-05	3.87e-05
1341	119	-13.17	3.53	-0.75	0.0	-6.11e-04	9.07e-04
1341	123	-11.07	4.34	-0.77	0.0	-6.25e-04	1.23e-03
1341	135	-3.79	4.20	-0.78	0.0	-2.56e-04	4.24e-04
1341	151	-13.28	3.59	-0.75	0.0	-6.15e-04	9.18e-04
1341	155	-11.86	4.60	-0.78	0.0	-6.68e-04	1.32e-03
1341	167	-4.03	4.36	-0.78	0.0	-2.71e-04	4.51e-04
1341	183	-11.81	3.22	-0.75	0.0	-5.51e-04	8.19e-04
1341	187	-10.62	4.14	-0.77	0.0	-6.02e-04	1.18e-03
1341	199	-3.63	3.92	-0.77	0.0	-2.47e-04	4.07e-04
1341	215	-15.85	4.16	-0.76	0.0	-7.29e-04	1.08e-03
1341	219	-12.90	5.03	-0.79	0.0	-7.25e-04	1.43e-03
1341	231	-4.38	4.85	-0.79	0.0	-2.92e-04	4.89e-04

1341	248	3.04	-0.46	-0.52	0.0	1.62e-04	-2.02e-04
1341	268	-0.41	0.60	-0.85	0.0	-6.20e-05	4.26e-05
1341	276	-0.39	0.70	-0.77	0.0	-5.80e-05	2.79e-05
1341	298	-0.31	0.32	-0.72	0.0	-4.91e-05	4.74e-05
1341	303	0.35	0.17	-0.69	0.0	-7.57e-06	-1.65e-06
1341	305	-0.63	0.38	-0.69	0.0	-6.69e-05	6.90e-05
1341	307	-0.31	0.38	-0.70	0.0	-4.11e-05	4.11e-05
1341	311	-0.30	0.31	-0.69	0.0	-4.71e-05	4.55e-05
1342	19	4.80	-0.84	-0.48	0.0	2.66e-04	-3.30e-04
1342	52	-0.62	0.93	-1.23	0.0	-9.00e-05	6.64e-05
1342	68	-0.59	1.08	-1.11	0.0	-8.41e-05	4.38e-05
1342	119	-13.39	3.63	-0.76	0.0	-5.79e-04	9.28e-04
1342	123	-11.30	4.47	-0.78	0.0	-6.09e-04	1.26e-03
1342	135	-3.88	4.30	-0.78	0.0	-2.50e-04	4.35e-04
1342	151	-13.49	3.69	-0.76	0.0	-5.84e-04	9.39e-04
1342	155	-12.10	4.73	-0.78	0.0	-6.50e-04	1.35e-03
1342	167	-4.13	4.46	-0.78	0.0	-2.64e-04	4.62e-04
1342	183	-12.00	3.31	-0.75	0.0	-5.23e-04	8.38e-04
1342	187	-10.84	4.26	-0.77	0.0	-5.86e-04	1.21e-03
1342	199	-3.72	4.01	-0.77	0.0	-2.41e-04	4.18e-04
1342	215	-16.11	4.28	-0.77	0.0	-6.91e-04	1.11e-03
1342	219	-13.17	5.17	-0.79	0.0	-7.06e-04	1.46e-03
1342	231	-4.49	4.96	-0.79	0.0	-2.85e-04	5.01e-04
1342	248	3.10	-0.47	-0.53	0.0	1.63e-04	-2.05e-04
1342	268	-0.43	0.63	-0.86	0.0	-6.21e-05	4.65e-05
1342	276	-0.41	0.73	-0.78	0.0	-5.81e-05	3.14e-05
1342	298	-0.33	0.34	-0.73	0.0	-4.92e-05	5.08e-05
1342	303	0.35	0.19	-0.70	0.0	-7.56e-06	0.0
1342	305	-0.65	0.40	-0.70	0.0	-6.70e-05	7.29e-05
1342	307	-0.33	0.40	-0.70	0.0	-4.82e-05	4.43e-05
1342	311	-0.32	0.33	-0.70	0.0	-4.72e-05	4.87e-05
1343	18	3.04	1.01	-0.20	0.0	2.03e-04	-5.38e-04
1343	19	3.15	0.97	0.02	0.0	2.24e-04	-5.62e-04
1343	44	-1.78	-0.44	-0.55	0.0	-1.53e-04	3.32e-04
1343	116	-8.76	-3.50	-0.80	0.0	-4.49e-04	9.26e-04
1343	119	-9.27	-1.86	-0.72	0.0	-4.74e-04	8.81e-04
1343	125	6.01	4.29	0.20	0.0	3.18e-04	-1.09e-03
1343	151	-9.40	-1.87	-0.73	0.0	-4.79e-04	8.88e-04
1343	156	-7.09	-4.50	-0.81	0.0	-3.97e-04	1.16e-03
1343	157	6.45	4.58	0.23	0.0	3.43e-04	-1.17e-03
1343	183	-8.35	-1.65	-0.68	0.0	-4.27e-04	7.90e-04
1343	188	-6.34	-4.01	-0.75	0.0	-3.57e-04	1.04e-03
1343	189	5.74	4.09	0.18	0.0	3.04e-04	-1.04e-03
1343	212	-10.52	-4.17	-0.91	0.0	-5.39e-04	1.11e-03
1343	215	-11.10	-2.25	-0.82	0.0	-5.68e-04	1.06e-03
1343	221	7.01	5.01	0.28	0.0	3.75e-04	-1.28e-03
1343	248	2.06	0.65	-0.07	0.0	1.43e-04	-3.67e-04
1343	251	2.02	0.67	-0.15	0.0	1.35e-04	-3.58e-04
1343	264	-1.19	-0.29	-0.39	0.0	-1.03e-04	2.23e-04
1343	302	0.35	0.14	-0.20	0.0	1.62e-05	-5.69e-05
1343	303	0.32	0.15	-0.25	0.0	1.09e-05	-5.06e-05
1343	305	-0.32	-0.04	-0.30	0.0	-3.65e-05	6.55e-05
1343	311	-0.11	0.03	-0.28	0.0	-2.07e-05	2.68e-05
1344	19	3.14	0.85	-0.04	-5.46e-05	0.0	-2.76e-04
1344	28	-1.16	-0.18	-0.46	0.0	0.0	1.33e-04
1344	68	-0.34	1.10	-0.34	-6.39e-04	0.0	8.18e-04
1344	119	-9.27	-1.51	-0.49	6.56e-05	0.0	8.39e-04
1344	124	-6.64	-3.82	-0.56	3.08e-04	0.0	9.16e-04
1344	125	6.01	3.90	0.05	-3.26e-04	0.0	-8.53e-04
1344	151	-9.40	-1.52	-0.49	6.51e-05	0.0	8.54e-04
1344	156	-7.09	-4.07	-0.58	3.28e-04	0.0	9.85e-04
1344	157	6.45	4.15	0.07	-3.49e-04	0.0	-9.20e-04
1344	183	-8.35	-1.34	-0.46	5.62e-05	0.0	7.61e-04
1344	188	-6.34	-3.63	-0.54	2.92e-04	0.0	8.83e-04
1344	189	5.74	3.72	0.04	-3.12e-04	0.0	-8.19e-04
1344	212	-10.52	-3.80	-0.61	2.97e-04	0.0	8.48e-04
1344	215	-11.10	-1.83	-0.54	8.14e-05	0.0	1.00e-03
1344	221	7.01	4.55	0.10	-3.79e-04	0.0	-1.01e-03
1344	248	2.06	0.57	-0.11	-3.78e-05	0.0	-1.76e-04
1344	256	-0.78	-0.12	-0.32	0.0	0.0	8.98e-05
1344	276	-0.23	0.73	-0.25	-4.26e-04	0.0	5.47e-04
1344	302	0.35	0.13	-0.19	-1.02e-05	0.0	-1.98e-05
1344	303	0.32	0.15	-0.23	-1.41e-05	0.0	-1.36e-05
1344	305	-0.32	-0.02	-0.26	-3.77e-06	0.0	4.50e-05
1344	307	-0.13	0.17	-0.25	-9.08e-05	0.0	1.29e-04

1344	311	-0.11	0.04	-0.25	-7.22e-06	0.0	2.55e-05
1345	19	4.91	-0.86	-0.48	0.0	2.66e-04	-3.35e-04
1345	52	-0.66	0.97	-1.24	0.0	-9.02e-05	7.06e-05
1345	68	-0.63	1.12	-1.12	0.0	-8.42e-05	4.75e-05
1345	119	-13.59	3.73	-0.76	0.0	-5.68e-04	9.42e-04
1345	123	-11.52	4.59	-0.78	0.0	-6.03e-04	1.28e-03
1345	135	-3.97	4.39	-0.79	0.0	-2.48e-04	4.43e-04
1345	151	-13.70	3.79	-0.76	0.0	-5.73e-04	9.54e-04
1345	155	-12.33	4.86	-0.79	0.0	-6.44e-04	1.37e-03
1345	167	-4.22	4.55	-0.79	0.0	-2.62e-04	4.71e-04
1345	183	-12.18	3.40	-0.76	0.0	-5.13e-04	8.51e-04
1345	187	-11.05	4.38	-0.78	0.0	-5.81e-04	1.23e-03
1345	199	-3.81	4.10	-0.78	0.0	-2.39e-04	4.26e-04
1345	215	-16.35	4.39	-0.77	0.0	-6.78e-04	1.12e-03
1345	219	-13.42	5.31	-0.80	0.0	-6.99e-04	1.49e-03
1345	231	-4.59	5.06	-0.80	0.0	-2.82e-04	5.10e-04
1345	248	3.17	-0.47	-0.53	0.0	1.63e-04	-2.08e-04
1345	268	-0.45	0.66	-0.87	0.0	-6.21e-05	4.95e-05
1345	276	-0.43	0.76	-0.79	0.0	-5.82e-05	3.40e-05
1345	298	-0.35	0.36	-0.73	0.0	-4.92e-05	5.33e-05
1345	303	0.34	0.20	-0.70	0.0	-7.57e-06	1.94e-06
1345	305	-0.68	0.42	-0.70	0.0	-6.71e-05	7.57e-05
1345	307	-0.35	0.42	-0.71	0.0	-4.82e-05	4.67e-05
1345	311	-0.34	0.35	-0.70	0.0	-4.73e-05	5.11e-05
1346	18	3.11	1.04	-0.20	0.0	2.15e-04	-7.49e-04
1346	19	3.22	1.00	0.02	0.0	2.36e-04	-7.76e-04
1346	44	-1.84	-0.45	-0.56	0.0	-1.60e-04	4.47e-04
1346	116	-8.93	-3.59	-0.80	0.0	-5.12e-04	1.09e-03
1346	119	-9.45	-1.91	-0.73	0.0	-5.42e-04	1.05e-03
1346	125	6.14	4.41	0.19	0.0	3.66e-04	-1.20e-03
1346	151	-9.59	-1.93	-0.73	0.0	-5.47e-04	1.06e-03
1346	156	-7.25	-4.63	-0.81	0.0	-4.52e-04	1.30e-03
1346	157	6.58	4.71	0.22	0.0	3.94e-04	-1.29e-03
1346	183	-8.52	-1.70	-0.68	0.0	-4.88e-04	9.43e-04
1346	188	-6.48	-4.13	-0.75	0.0	-4.05e-04	1.16e-03
1346	189	5.86	4.21	0.17	0.0	3.49e-04	-1.15e-03
1346	212	-10.73	-4.27	-0.91	0.0	-6.15e-04	1.31e-03
1346	215	-11.33	-2.32	-0.82	0.0	-6.49e-04	1.27e-03
1346	221	7.16	5.15	0.27	0.0	4.31e-04	-1.41e-03
1346	248	2.11	0.67	-0.08	0.0	1.50e-04	-5.08e-04
1346	251	2.07	0.69	-0.16	0.0	1.42e-04	-4.98e-04
1346	264	-1.23	-0.30	-0.39	0.0	-1.08e-04	2.99e-04
1346	302	0.35	0.14	-0.20	0.0	1.70e-05	-8.27e-05
1346	303	0.32	0.16	-0.26	0.0	1.18e-05	-7.56e-05
1346	305	-0.34	-0.04	-0.30	0.0	-3.82e-05	8.39e-05
1346	311	-0.12	0.03	-0.29	0.0	-2.15e-05	3.07e-05
1347	19	3.22	0.88	-0.05	-5.45e-05	0.0	-2.85e-04
1347	28	-1.20	-0.18	-0.47	0.0	0.0	1.43e-04
1347	68	-0.35	1.41	-0.35	-4.88e-04	0.0	1.47e-03
1347	119	-9.45	-1.54	-0.50	7.30e-05	0.0	9.00e-04
1347	124	-6.78	-3.96	-0.57	2.86e-04	0.0	8.75e-04
1347	125	6.14	4.05	0.05	-3.01e-04	0.0	-8.05e-04
1347	151	-9.59	-1.55	-0.50	7.30e-05	0.0	9.18e-04
1347	156	-7.25	-4.22	-0.59	3.05e-04	0.0	9.43e-04
1347	157	6.58	4.31	0.07	-3.21e-04	0.0	-8.68e-04
1347	183	-8.52	-1.36	-0.47	6.34e-05	0.0	8.19e-04
1347	188	-6.48	-3.76	-0.55	2.71e-04	0.0	8.46e-04
1347	189	5.86	3.86	0.03	-2.88e-04	0.0	-7.72e-04
1347	212	-10.73	-3.94	-0.63	2.71e-04	0.0	7.79e-04
1347	215	-11.32	-1.87	-0.55	9.01e-05	0.0	1.07e-03
1347	221	7.16	4.72	0.10	-3.50e-04	0.0	-9.50e-04
1347	248	2.11	0.59	-0.11	-3.76e-05	0.0	-1.81e-04
1347	256	-0.81	-0.12	-0.33	0.0	0.0	9.65e-05
1347	276	-0.24	0.94	-0.25	-3.26e-04	0.0	9.78e-04
1347	302	0.35	0.13	-0.19	-1.01e-05	0.0	-1.86e-05
1347	303	0.32	0.15	-0.24	-1.38e-05	0.0	-1.18e-05
1347	305	-0.34	-0.02	-0.27	-3.50e-06	0.0	4.92e-05
1347	307	-0.14	0.22	-0.25	-7.05e-05	0.0	2.18e-04
1347	311	-0.12	0.04	-0.26	-6.95e-06	0.0	2.89e-05
1348	18	3.19	1.07	-0.21	0.0	2.37e-04	-8.83e-04
1348	19	3.32	1.03	0.02	0.0	2.58e-04	-9.11e-04
1348	44	-1.91	-0.46	-0.56	0.0	-1.72e-04	5.18e-04
1348	116	-9.16	-3.68	-0.80	0.0	-6.48e-04	1.19e-03
1348	119	-9.69	-1.97	-0.73	0.0	-6.87e-04	1.17e-03
1348	125	6.30	4.53	0.19	0.0	4.69e-04	-1.28e-03

1348	151	-9.83	-1.99	-0.73	0.0	-6.95e-04	1.17e-03
1348	156	-7.45	-4.76	-0.81	0.0	-5.67e-04	1.39e-03
1348	157	6.75	4.84	0.22	0.0	5.05e-04	-1.37e-03
1348	183	-8.73	-1.76	-0.68	0.0	-6.19e-04	1.04e-03
1348	188	-6.66	-4.25	-0.75	0.0	-5.08e-04	1.25e-03
1348	189	6.01	4.33	0.17	0.0	4.48e-04	-1.23e-03
1348	212	-11.01	-4.38	-0.91	0.0	-7.78e-04	1.44e-03
1348	215	-11.61	-2.39	-0.82	0.0	-8.24e-04	1.41e-03
1348	221	7.35	5.30	0.27	0.0	5.52e-04	-1.50e-03
1348	248	2.17	0.69	-0.08	0.0	1.65e-04	-5.97e-04
1348	251	2.12	0.72	-0.16	0.0	1.57e-04	-5.87e-04
1348	264	-1.27	-0.31	-0.40	0.0	-1.16e-04	3.47e-04
1348	302	0.36	0.15	-0.21	0.0	1.95e-05	-9.92e-05
1348	303	0.32	0.16	-0.26	0.0	1.47e-05	-9.19e-05
1348	305	-0.36	-0.04	-0.31	0.0	-3.99e-05	9.49e-05
1348	311	-0.13	0.03	-0.29	0.0	-2.17e-05	3.26e-05
1349	19	3.31	0.90	-0.05	-5.44e-05	0.0	-2.95e-04
1349	28	-1.25	-0.18	-0.47	1.31e-06	0.0	1.53e-04
1349	68	-0.37	1.61	-0.35	-2.66e-04	0.0	1.93e-03
1349	119	-9.68	-1.57	-0.51	8.44e-05	0.0	9.57e-04
1349	124	-6.96	-4.09	-0.58	2.52e-04	0.0	8.59e-04
1349	125	6.29	4.18	0.05	-2.62e-04	0.0	-7.74e-04
1349	151	-9.82	-1.59	-0.51	8.52e-05	0.0	9.78e-04
1349	156	-7.44	-4.36	-0.60	2.69e-04	0.0	9.27e-04
1349	157	6.74	4.46	0.07	-2.80e-04	0.0	-8.36e-04
1349	183	-8.72	-1.40	-0.48	7.44e-05	0.0	8.73e-04
1349	188	-6.65	-3.89	-0.56	2.40e-04	0.0	8.32e-04
1349	189	6.00	3.99	0.04	-2.51e-04	0.0	-7.43e-04
1349	212	-10.99	-4.06	-0.64	2.30e-04	0.0	7.42e-04
1349	215	-11.60	-1.92	-0.56	1.03e-04	0.0	1.14e-03
1349	221	7.34	4.88	0.10	-3.05e-04	0.0	-9.15e-04
1349	248	2.17	0.61	-0.11	-3.75e-05	0.0	-1.86e-04
1349	256	-0.84	-0.12	-0.33	0.0	0.0	1.04e-04
1349	276	-0.25	1.08	-0.26	-1.78e-04	0.0	1.29e-03
1349	302	0.36	0.14	-0.20	-9.93e-06	0.0	-1.71e-05
1349	303	0.32	0.16	-0.24	-1.36e-05	0.0	-9.54e-06
1349	305	-0.35	-0.02	-0.27	-3.22e-06	0.0	5.40e-05
1349	307	-0.15	0.25	-0.26	-4.06e-05	0.0	2.83e-04
1349	311	-0.13	0.04	-0.26	-6.67e-06	0.0	3.28e-05
1350	19	3.14	0.73	-0.11	-4.73e-05	0.0	-2.76e-04
1350	68	-0.33	1.44	-0.31	-1.09e-03	0.0	8.00e-04
1350	76	-0.07	-0.55	-0.40	3.15e-04	0.0	-1.64e-04
1350	119	-9.27	-1.16	-0.31	1.48e-05	0.0	8.39e-04
1350	124	-6.64	-3.42	-0.41	3.44e-04	0.0	9.18e-04
1350	133	1.69	3.71	-0.09	-5.29e-04	0.0	-6.38e-05
1350	151	-9.40	-1.16	-0.31	1.21e-05	0.0	8.54e-04
1350	156	-7.09	-3.63	-0.42	3.65e-04	0.0	9.87e-04
1350	173	0.40	3.87	-0.09	-6.09e-04	0.0	-3.20e-05
1350	183	-8.35	-1.02	-0.31	8.37e-06	0.0	7.61e-04
1350	188	-6.34	-3.24	-0.40	3.25e-04	0.0	8.84e-04
1350	205	0.35	3.46	-0.10	-5.47e-04	0.0	-2.56e-05
1350	215	-11.10	-1.42	-0.33	2.17e-05	0.0	1.00e-03
1350	220	-7.69	-4.00	-0.44	4.02e-04	0.0	1.07e-03
1350	229	1.98	4.33	-0.06	-6.15e-04	0.0	-8.04e-05
1350	248	2.06	0.50	-0.15	-3.37e-05	0.0	-1.76e-04
1350	276	-0.23	0.96	-0.23	-7.28e-04	0.0	5.35e-04
1350	280	-0.05	-0.37	-0.29	2.10e-04	0.0	-1.08e-04
1350	298	-0.11	0.05	-0.24	-1.02e-05	0.0	2.67e-05
1350	302	0.35	0.12	-0.19	-1.09e-05	0.0	-1.96e-05
1350	303	0.32	0.14	-0.22	-1.52e-05	0.0	-1.34e-05
1350	307	-0.13	0.23	-0.23	-1.53e-04	0.0	1.27e-04
1350	311	-0.11	0.05	-0.23	-9.52e-06	0.0	2.57e-05
1351	19	3.21	0.75	-0.11	-4.77e-05	0.0	-2.85e-04
1351	68	-0.35	2.05	-0.32	-8.40e-04	0.0	1.47e-03
1351	76	-0.09	-0.73	-0.41	2.40e-04	0.0	-3.57e-04
1351	119	-9.45	-1.16	-0.32	2.76e-05	0.0	9.00e-04
1351	124	-6.78	-3.58	-0.41	3.08e-04	0.0	8.78e-04
1351	133	1.72	3.98	-0.09	-4.49e-04	0.0	1.33e-04
1351	151	-9.59	-1.17	-0.32	2.57e-05	0.0	9.18e-04
1351	156	-7.25	-3.81	-0.43	3.27e-04	0.0	9.46e-04
1351	173	0.42	4.16	-0.09	-5.06e-04	0.0	1.82e-04
1351	183	-8.52	-1.02	-0.31	2.07e-05	0.0	8.19e-04
1351	188	-6.48	-3.39	-0.41	2.91e-04	0.0	8.48e-04
1351	205	0.36	3.72	-0.11	-4.54e-04	0.0	1.67e-04
1351	215	-11.32	-1.42	-0.34	3.67e-05	0.0	1.07e-03

1351	220	-7.86	-4.19	-0.44	3.61e-04	0.0	1.02e-03
1351	229	2.01	4.63	-0.07	-5.22e-04	0.0	1.48e-04
1351	248	2.11	0.51	-0.15	-3.39e-05	0.0	-1.81e-04
1351	276	-0.24	1.37	-0.23	-5.60e-04	0.0	9.85e-04
1351	280	-0.06	-0.49	-0.29	1.60e-04	0.0	-2.37e-04
1351	298	-0.12	0.06	-0.25	-1.01e-05	0.0	3.02e-05
1351	302	0.35	0.13	-0.19	-1.09e-05	0.0	-1.85e-05
1351	303	0.32	0.15	-0.23	-1.51e-05	0.0	-1.17e-05
1351	307	-0.14	0.31	-0.23	-1.19e-04	0.0	2.19e-04
1351	311	-0.12	0.05	-0.24	-9.38e-06	0.0	2.90e-05
1352	19	3.28	0.77	-0.12	-4.82e-05	0.0	-2.95e-04
1352	68	-0.37	2.50	-0.32	-4.41e-04	0.0	2.02e-03
1352	76	-0.11	-0.86	-0.42	1.21e-04	0.0	-5.10e-04
1352	119	-9.65	-1.17	-0.32	5.06e-05	0.0	9.61e-04
1352	124	-6.94	-3.72	-0.42	2.49e-04	0.0	8.56e-04
1352	141	0.36	4.19	-0.10	-3.15e-04	0.0	3.48e-04
1352	151	-9.79	-1.18	-0.32	5.02e-05	0.0	9.82e-04
1352	156	-7.41	-3.95	-0.43	2.65e-04	0.0	9.25e-04
1352	173	0.43	4.39	-0.09	-3.32e-04	0.0	3.66e-04
1352	183	-8.70	-1.03	-0.31	4.29e-05	0.0	8.76e-04
1352	188	-6.63	-3.52	-0.41	2.35e-04	0.0	8.30e-04
1352	205	0.38	3.93	-0.11	-2.98e-04	0.0	3.33e-04
1352	215	-11.56	-1.44	-0.34	6.36e-05	0.0	1.14e-03
1352	220	-8.05	-4.36	-0.44	2.92e-04	0.0	9.99e-04
1352	229	2.05	4.88	-0.07	-3.63e-04	0.0	3.22e-04
1352	248	2.15	0.53	-0.15	-3.42e-05	0.0	-1.87e-04
1352	276	-0.25	1.67	-0.24	-2.94e-04	0.0	1.35e-03
1352	280	-0.07	-0.57	-0.30	8.01e-05	0.0	-3.38e-04
1352	298	-0.14	0.06	-0.25	-9.84e-06	0.0	3.43e-05
1352	302	0.36	0.13	-0.19	-1.08e-05	0.0	-1.70e-05
1352	303	0.32	0.16	-0.23	-1.50e-05	0.0	-9.43e-06
1352	307	-0.15	0.38	-0.24	-6.59e-05	0.0	2.95e-04
1352	311	-0.13	0.06	-0.24	-9.14e-06	0.0	3.30e-05
1353	18	3.34	1.11	-0.21	0.0	2.39e-04	-8.27e-04
1353	19	3.48	1.06	0.02	0.0	2.59e-04	-8.60e-04
1353	44	-2.01	-0.48	-0.57	0.0	-1.72e-04	5.00e-04
1353	116	-9.60	-3.77	-0.80	0.0	-7.33e-04	1.01e-03
1353	119	-10.16	-2.03	-0.73	0.0	-7.80e-04	9.75e-04
1353	125	6.61	4.66	0.18	0.0	5.36e-04	-1.16e-03
1353	151	-10.30	-2.05	-0.73	0.0	-7.88e-04	9.82e-04
1353	156	-7.82	-4.90	-0.81	0.0	-6.41e-04	1.26e-03
1353	157	7.09	4.98	0.22	0.0	5.77e-04	-1.25e-03
1353	183	-9.15	-1.81	-0.68	0.0	-7.02e-04	8.75e-04
1353	188	-6.99	-4.37	-0.76	0.0	-5.74e-04	1.13e-03
1353	189	6.31	4.45	0.16	0.0	5.13e-04	-1.11e-03
1353	212	-11.53	-4.49	-0.91	0.0	-8.82e-04	1.22e-03
1353	215	-12.17	-2.47	-0.82	0.0	-9.36e-04	1.17e-03
1353	221	7.72	5.44	0.27	0.0	6.31e-04	-1.36e-03
1353	248	2.28	0.71	-0.08	0.0	1.66e-04	-5.63e-04
1353	251	2.22	0.74	-0.16	0.0	1.58e-04	-5.50e-04
1353	264	-1.34	-0.32	-0.40	0.0	-1.16e-04	3.35e-04
1353	302	0.37	0.15	-0.21	0.0	1.98e-05	-9.10e-05
1353	303	0.34	0.17	-0.26	0.0	1.53e-05	-8.18e-05
1353	305	-0.38	-0.04	-0.31	0.0	-3.94e-05	9.51e-05
1353	311	-0.14	0.03	-0.29	0.0	-2.12e-05	3.62e-05
1354	19	3.48	0.93	-0.05	-5.41e-05	0.0	-3.04e-04
1354	28	-1.32	-0.18	-0.48	1.38e-06	0.0	1.63e-04
1354	68	-0.40	1.69	-0.36	1.00e-05	0.0	2.01e-03
1354	119	-10.16	-1.62	-0.51	9.74e-05	0.0	9.93e-04
1354	124	-7.32	-4.21	-0.58	2.08e-04	0.0	8.89e-04
1354	125	6.61	4.30	0.05	-2.14e-04	0.0	-7.94e-04
1354	151	-10.30	-1.63	-0.51	9.89e-05	0.0	1.01e-03
1354	156	-7.82	-4.48	-0.60	2.23e-04	0.0	9.59e-04
1354	157	7.09	4.59	0.07	-2.29e-04	0.0	-8.58e-04
1354	183	-9.15	-1.44	-0.48	8.69e-05	0.0	9.06e-04
1354	188	-6.99	-4.00	-0.57	1.99e-04	0.0	8.61e-04
1354	189	6.31	4.10	0.04	-2.05e-04	0.0	-7.62e-04
1354	212	-11.53	-4.16	-0.65	1.78e-04	0.0	7.64e-04
1354	215	-12.17	-1.97	-0.57	1.19e-04	0.0	1.18e-03
1354	217	8.21	5.02	0.11	-2.58e-04	0.0	-9.63e-04
1354	248	2.28	0.63	-0.12	-3.73e-05	0.0	-1.91e-04
1354	256	-0.89	-0.12	-0.34	0.0	0.0	1.11e-04
1354	276	-0.27	1.12	-0.26	6.55e-06	0.0	1.34e-03
1354	303	0.34	0.17	-0.24	-1.34e-05	0.0	-7.24e-06
1354	305	-0.38	-0.01	-0.27	-3.13e-06	0.0	5.86e-05

1354	307	-0.16	0.26	-0.26	-3.70e-06	0.0	2.97e-04
1354	311	-0.14	0.05	-0.26	-6.56e-06	0.0	3.66e-05
1355	18	3.49	1.14	-0.22	0.0	1.93e-04	-6.88e-04
1355	19	3.64	1.09	0.01	0.0	2.13e-04	-7.28e-04
1355	44	-2.11	-0.49	-0.57	0.0	-1.49e-04	4.42e-04
1355	116	-10.03	-3.86	-0.80	0.0	-6.30e-04	8.40e-04
1355	119	-10.61	-2.09	-0.73	0.0	-6.69e-04	7.88e-04
1355	125	6.93	4.78	0.18	0.0	4.62e-04	-1.05e-03
1355	151	-10.76	-2.11	-0.73	0.0	-6.76e-04	7.97e-04
1355	156	-8.19	-5.03	-0.81	0.0	-5.57e-04	1.14e-03
1355	157	7.43	5.11	0.21	0.0	4.98e-04	-1.13e-03
1355	183	-9.56	-1.87	-0.68	0.0	-6.02e-04	7.12e-04
1355	188	-7.32	-4.49	-0.75	0.0	-4.99e-04	1.02e-03
1355	189	6.61	4.57	0.16	0.0	4.42e-04	-1.00e-03
1355	212	-12.05	-4.60	-0.90	0.0	-7.58e-04	1.00e-03
1355	215	-12.72	-2.54	-0.82	0.0	-8.03e-04	9.41e-04
1355	221	8.09	5.59	0.26	0.0	5.44e-04	-1.23e-03
1355	248	2.38	0.73	-0.08	0.0	1.36e-04	-4.73e-04
1355	251	2.32	0.76	-0.16	0.0	1.28e-04	-4.57e-04
1355	264	-1.41	-0.32	-0.40	0.0	-1.00e-04	2.96e-04
1355	302	0.39	0.15	-0.21	0.0	1.42e-05	-7.10e-05
1355	303	0.35	0.18	-0.26	0.0	9.53e-06	-5.95e-05
1355	305	-0.40	-0.04	-0.31	0.0	-3.60e-05	9.12e-05
1355	311	-0.15	0.03	-0.29	0.0	-2.08e-05	4.10e-05
1356	19	3.64	0.96	-0.05	-5.35e-05	0.0	-3.12e-04
1356	28	-1.39	-0.18	-0.48	0.0	0.0	1.72e-04
1356	68	-0.43	1.60	-0.36	2.78e-04	0.0	1.80e-03
1356	119	-10.62	-1.67	-0.51	8.49e-05	0.0	1.01e-03
1356	121	7.38	4.39	0.05	-1.79e-04	0.0	-8.71e-04
1356	124	-7.68	-4.30	-0.58	1.66e-04	0.0	9.51e-04
1356	151	-10.77	-1.68	-0.51	8.48e-05	0.0	1.03e-03
1356	156	-8.20	-4.58	-0.61	1.79e-04	0.0	1.03e-03
1356	157	7.44	4.68	0.07	-2.06e-04	0.0	-9.21e-04
1356	183	-9.57	-1.48	-0.49	7.42e-05	0.0	9.19e-04
1356	188	-7.33	-4.08	-0.57	1.59e-04	0.0	9.21e-04
1356	189	6.62	4.19	0.03	-1.85e-04	0.0	-8.18e-04
1356	212	-12.06	-4.23	-0.65	1.29e-04	0.0	8.28e-04
1356	215	-12.73	-2.04	-0.57	1.04e-04	0.0	1.20e-03
1356	217	8.60	5.13	0.11	-2.09e-04	0.0	-1.03e-03
1356	248	2.38	0.65	-0.12	-3.70e-05	0.0	-1.95e-04
1356	256	-0.93	-0.12	-0.34	0.0	0.0	1.17e-04
1356	276	-0.29	1.07	-0.26	1.85e-04	0.0	1.20e-03
1356	303	0.35	0.17	-0.24	-1.34e-05	0.0	-5.09e-06
1356	305	-0.40	-0.01	-0.28	-3.26e-06	0.0	6.27e-05
1356	307	-0.17	0.25	-0.26	3.19e-05	0.0	2.72e-04
1356	311	-0.15	0.05	-0.27	-6.65e-06	0.0	4.01e-05
1357	19	3.48	0.80	-0.12	-4.86e-05	0.0	-3.04e-04
1357	68	-0.40	2.58	-0.33	4.69e-05	0.0	2.02e-03
1357	76	-0.12	-0.87	-0.42	-2.54e-05	0.0	-5.03e-04
1357	119	-10.16	-1.20	-0.32	7.80e-05	0.0	9.92e-04
1357	124	-7.32	-3.82	-0.42	1.74e-04	0.0	8.89e-04
1357	133	1.83	4.30	-0.10	-1.42e-04	0.0	2.90e-04
1357	151	-10.30	-1.21	-0.32	7.92e-05	0.0	1.01e-03
1357	156	-7.82	-4.06	-0.43	1.87e-04	0.0	9.60e-04
1357	173	0.47	4.49	-0.09	-1.24e-04	0.0	3.78e-04
1357	183	-9.15	-1.06	-0.31	6.92e-05	0.0	9.05e-04
1357	188	-6.99	-3.62	-0.41	1.66e-04	0.0	8.62e-04
1357	205	0.41	4.02	-0.11	-1.11e-04	0.0	3.44e-04
1357	215	-12.17	-1.48	-0.34	9.57e-05	0.0	1.18e-03
1357	220	-8.49	-4.47	-0.45	2.05e-04	0.0	1.04e-03
1357	229	2.15	5.00	-0.07	-1.64e-04	0.0	3.30e-04
1357	248	2.28	0.54	-0.16	-3.44e-05	0.0	-1.91e-04
1357	276	-0.27	1.72	-0.24	3.11e-05	0.0	1.35e-03
1357	280	-0.08	-0.58	-0.30	-1.72e-05	0.0	-3.34e-04
1357	298	-0.15	0.07	-0.25	-9.61e-06	0.0	3.80e-05
1357	303	0.34	0.16	-0.24	-1.48e-05	0.0	-7.27e-06
1357	305	-0.38	0.01	-0.25	-5.96e-06	0.0	5.85e-05
1357	307	-0.16	0.39	-0.24	0.0	0.0	2.98e-04
1357	311	-0.14	0.06	-0.25	-8.92e-06	0.0	3.66e-05
1358	19	3.66	0.82	-0.12	-4.83e-05	0.0	-3.11e-04
1358	68	-0.43	2.43	-0.33	5.16e-04	0.0	1.87e-03
1358	76	-0.12	-0.82	-0.43	-1.66e-04	0.0	-4.52e-04
1358	119	-10.65	-1.25	-0.34	1.13e-04	0.0	1.01e-03
1358	124	-7.70	-3.89	-0.43	1.02e-04	0.0	9.46e-04
1358	133	1.91	4.32	-0.10	2.50e-05	0.0	2.31e-04

1358	151	-10.79	-1.25	-0.34	1.18e-04	0.0	1.03e-03
1358	156	-8.22	-4.14	-0.45	1.11e-04	0.0	1.02e-03
1358	173	0.51	4.50	-0.09	1.07e-04	0.0	3.07e-04
1358	183	-9.59	-1.10	-0.33	1.04e-04	0.0	9.20e-04
1358	188	-7.35	-3.68	-0.42	9.81e-05	0.0	9.16e-04
1358	205	0.45	4.03	-0.11	9.56e-05	0.0	2.80e-04
1358	215	-12.76	-1.53	-0.36	1.36e-04	0.0	1.20e-03
1358	220	-8.93	-4.55	-0.46	1.21e-04	0.0	1.10e-03
1358	229	2.24	5.04	-0.07	3.03e-05	0.0	2.61e-04
1358	248	2.39	0.56	-0.16	-3.42e-05	0.0	-1.95e-04
1358	276	-0.29	1.62	-0.24	3.44e-04	0.0	1.25e-03
1358	280	-0.09	-0.55	-0.31	-1.11e-04	0.0	-2.99e-04
1358	298	-0.16	0.07	-0.26	-9.69e-06	0.0	4.14e-05
1358	303	0.35	0.17	-0.24	-1.49e-05	0.0	-5.26e-06
1358	305	-0.40	0.01	-0.26	-6.05e-06	0.0	6.24e-05
1358	307	-0.17	0.38	-0.25	6.19e-05	0.0	2.81e-04
1358	311	-0.15	0.07	-0.25	-8.99e-06	0.0	3.98e-05
1359	18	3.56	1.17	-0.22	0.0	1.46e-04	-5.98e-04
1359	19	3.71	1.12	9.24e-03	0.0	1.68e-04	-6.40e-04
1359	44	-2.16	-0.50	-0.57	0.0	-1.26e-04	4.06e-04
1359	116	-10.23	-3.93	-0.80	0.0	-5.02e-04	8.84e-04
1359	119	-10.81	-2.14	-0.73	0.0	-5.30e-04	8.31e-04
1359	125	7.07	4.87	0.17	0.0	3.67e-04	-1.10e-03
1359	151	-10.96	-2.16	-0.73	0.0	-5.35e-04	8.41e-04
1359	156	-8.36	-5.13	-0.81	0.0	-4.51e-04	1.20e-03
1359	157	7.58	5.20	0.21	0.0	3.96e-04	-1.18e-03
1359	183	-9.74	-1.91	-0.68	0.0	-4.77e-04	7.51e-04
1359	188	-7.48	-4.58	-0.75	0.0	-4.05e-04	1.08e-03
1359	189	6.75	4.65	0.15	0.0	3.51e-04	-1.05e-03
1359	212	-12.28	-4.68	-0.90	0.0	-6.03e-04	1.05e-03
1359	215	-12.96	-2.59	-0.82	0.0	-6.36e-04	9.92e-04
1359	217	8.76	5.70	0.26	0.0	4.48e-04	-1.21e-03
1359	248	2.43	0.75	-0.09	0.0	1.05e-04	-4.13e-04
1359	251	2.37	0.78	-0.17	0.0	9.64e-05	-3.97e-04
1359	264	-1.45	-0.33	-0.40	0.0	-8.50e-05	2.72e-04
1359	302	0.39	0.16	-0.21	0.0	8.32e-06	-5.63e-05
1359	303	0.35	0.18	-0.27	0.0	3.18e-06	-4.43e-05
1359	305	-0.41	-0.04	-0.31	0.0	-3.31e-05	8.95e-05
1359	311	-0.16	0.03	-0.30	0.0	-2.10e-05	4.49e-05
1360	19	3.71	0.98	-0.05	-5.30e-05	0.0	-3.18e-04
1360	28	-1.43	-0.18	-0.48	0.0	0.0	1.80e-04
1360	68	-0.44	1.42	-0.36	4.55e-04	0.0	1.35e-03
1360	119	-10.81	-1.72	-0.51	1.26e-04	0.0	1.01e-03
1360	121	7.52	4.46	0.05	-1.47e-04	0.0	-9.53e-04
1360	124	-7.83	-4.35	-0.58	1.34e-04	0.0	1.04e-03
1360	151	-10.96	-1.73	-0.51	1.30e-04	0.0	1.02e-03
1360	156	-8.36	-4.64	-0.61	1.45e-04	0.0	1.12e-03
1360	157	7.58	4.74	0.07	-1.36e-04	0.0	-1.01e-03
1360	183	-9.74	-1.52	-0.49	1.15e-04	0.0	9.15e-04
1360	188	-7.48	-4.14	-0.57	1.29e-04	0.0	1.00e-03
1360	189	6.75	4.24	0.03	-1.22e-04	0.0	-9.01e-04
1360	212	-12.28	-4.27	-0.65	9.21e-05	0.0	9.27e-04
1360	215	-12.96	-2.09	-0.57	1.52e-04	0.0	1.20e-03
1360	217	8.77	5.20	0.11	-1.71e-04	0.0	-1.12e-03
1360	248	2.43	0.66	-0.12	-3.67e-05	0.0	-1.99e-04
1360	256	-0.96	-0.12	-0.34	0.0	0.0	1.22e-04
1360	276	-0.30	0.95	-0.26	3.03e-04	0.0	8.99e-04
1360	303	0.35	0.18	-0.25	-1.34e-05	0.0	-3.40e-06
1360	305	-0.41	-0.01	-0.28	-3.40e-06	0.0	6.60e-05
1360	307	-0.18	0.23	-0.26	5.55e-05	0.0	2.13e-04
1360	311	-0.16	0.05	-0.27	-6.74e-06	0.0	4.29e-05
1361	18	3.61	1.19	-0.23	0.0	1.16e-04	-4.79e-04
1361	19	3.77	1.14	5.61e-03	0.0	1.39e-04	-5.23e-04
1361	44	-2.21	-0.50	-0.57	0.0	-1.13e-04	3.54e-04
1361	116	-10.37	-3.99	-0.79	0.0	-4.34e-04	9.60e-04
1361	119	-10.96	-2.18	-0.72	0.0	-4.56e-04	9.07e-04
1361	121	7.62	4.96	0.18	0.0	3.26e-04	-1.11e-03
1361	151	-11.11	-2.21	-0.73	0.0	-4.60e-04	9.17e-04
1361	156	-8.49	-5.22	-0.81	0.0	-3.95e-04	1.29e-03
1361	157	7.69	5.30	0.20	0.0	3.41e-04	-1.27e-03
1361	183	-9.87	-1.95	-0.68	0.0	-4.11e-04	8.19e-04
1361	188	-7.59	-4.66	-0.75	0.0	-3.55e-04	1.16e-03
1361	189	6.85	4.74	0.15	0.0	3.02e-04	-1.13e-03
1361	212	-12.46	-4.75	-0.90	0.0	-5.21e-04	1.14e-03
1361	215	-13.14	-2.65	-0.82	0.0	-5.46e-04	1.08e-03

1361	217	8.89	5.80	0.26	0.0	3.85e-04	-1.31e-03
1361	248	2.46	0.77	-0.09	0.0	8.60e-05	-3.34e-04
1361	251	2.40	0.80	-0.17	0.0	7.68e-05	-3.17e-04
1361	264	-1.48	-0.34	-0.40	0.0	-7.64e-05	2.38e-04
1361	302	0.40	0.16	-0.21	0.0	4.26e-06	-3.81e-05
1361	303	0.35	0.19	-0.27	0.0	-1.17e-06	-2.58e-05
1361	305	-0.42	-0.04	-0.31	0.0	-3.18e-05	8.53e-05
1361	311	-0.16	0.03	-0.30	0.0	-2.16e-05	4.83e-05
1362	19	3.77	1.00	-0.05	-5.25e-05	0.0	-3.24e-04
1362	28	-1.46	-0.18	-0.48	0.0	0.0	1.86e-04
1362	68	-0.46	1.17	-0.36	5.78e-04	0.0	7.65e-04
1362	119	-10.96	-1.76	-0.52	1.32e-04	0.0	1.01e-03
1362	121	7.62	4.50	0.05	-1.27e-04	0.0	-1.05e-03
1362	124	-7.95	-4.39	-0.59	1.13e-04	0.0	1.14e-03
1362	151	-11.11	-1.78	-0.52	1.37e-04	0.0	1.02e-03
1362	153	8.16	4.79	0.07	-1.37e-04	0.0	-1.13e-03
1362	156	-8.49	-4.69	-0.61	1.23e-04	0.0	1.22e-03
1362	183	-9.87	-1.57	-0.49	1.21e-04	0.0	9.12e-04
1362	185	7.26	4.29	0.04	-1.23e-04	0.0	-1.01e-03
1362	188	-7.59	-4.18	-0.57	1.10e-04	0.0	1.10e-03
1362	212	-12.46	-4.30	-0.65	6.87e-05	0.0	1.04e-03
1362	215	-13.14	-2.15	-0.57	1.58e-04	0.0	1.20e-03
1362	217	8.89	5.26	0.11	-1.47e-04	0.0	-1.24e-03
1362	248	2.46	0.68	-0.12	-3.64e-05	0.0	-2.02e-04
1362	256	-0.98	-0.12	-0.34	0.0	0.0	1.27e-04
1362	276	-0.31	0.78	-0.26	3.85e-04	0.0	5.12e-04
1362	303	0.35	0.18	-0.25	-1.33e-05	0.0	-1.82e-06
1362	305	-0.42	-0.01	-0.28	-3.43e-06	0.0	6.91e-05
1362	307	-0.19	0.20	-0.26	7.19e-05	0.0	1.38e-04
1362	311	-0.16	0.05	-0.27	-6.74e-06	0.0	4.55e-05
1363	18	3.65	1.22	-0.23	-3.37e-05	5.20e-05	-3.37e-04
1363	19	3.83	1.17	2.39e-03	-3.00e-05	6.38e-05	-3.80e-04
1363	44	-2.25	-0.51	-0.58	9.94e-06	-5.43e-05	2.81e-04
1363	116	-10.52	-4.06	-0.80	7.89e-05	-2.08e-04	9.88e-04
1363	119	-11.11	-2.23	-0.73	6.06e-05	-2.18e-04	9.34e-04
1363	121	7.73	5.06	0.17	-1.12e-04	1.56e-04	-1.15e-03
1363	151	-11.26	-2.26	-0.73	6.13e-05	-2.20e-04	9.45e-04
1363	156	-8.62	-5.32	-0.81	1.15e-04	-1.90e-04	1.34e-03
1363	157	7.80	5.40	0.20	-1.16e-04	1.63e-04	-1.32e-03
1363	183	-10.01	-1.99	-0.68	5.41e-05	-1.97e-04	8.44e-04
1363	188	-7.71	-4.75	-0.75	1.02e-04	-1.71e-04	1.20e-03
1363	189	6.94	4.82	0.15	-1.04e-04	1.45e-04	-1.17e-03
1363	212	-12.63	-4.83	-0.90	9.50e-05	-2.49e-04	1.18e-03
1363	215	-13.32	-2.71	-0.82	7.37e-05	-2.62e-04	1.12e-03
1363	217	9.01	5.91	0.25	-1.31e-04	1.84e-04	-1.36e-03
1363	248	2.50	0.78	-0.09	-2.04e-05	3.90e-05	-2.39e-04
1363	251	2.43	0.82	-0.18	-2.25e-05	3.43e-05	-2.22e-04
1363	264	-1.51	-0.34	-0.41	6.59e-06	-3.66e-05	1.90e-04
1363	302	0.40	0.17	-0.22	-4.91e-06	1.22e-06	-1.91e-05
1363	303	0.35	0.19	-0.27	-6.32e-06	-1.56e-06	-7.01e-06
1363	305	-0.44	-0.04	-0.32	0.0	-1.57e-05	7.54e-05
1363	311	-0.17	0.04	-0.30	-2.44e-06	-1.10e-05	4.79e-05
1364	18	3.65	1.09	-0.25	-6.10e-05	0.0	-2.87e-04
1364	19	3.83	1.02	-0.05	-5.22e-05	0.0	-3.30e-04
1364	28	-1.50	-0.18	-0.48	0.0	0.0	1.92e-04
1364	119	-11.11	-1.81	-0.52	1.34e-04	0.0	9.22e-04
1364	121	7.72	4.55	0.05	-1.21e-04	0.0	-1.14e-03
1364	124	-8.07	-4.43	-0.59	1.07e-04	0.0	1.24e-03
1364	151	-11.26	-1.83	-0.52	1.39e-04	0.0	9.33e-04
1364	153	8.28	4.84	0.07	-1.31e-04	0.0	-1.23e-03
1364	156	-8.62	-4.73	-0.61	1.17e-04	0.0	1.33e-03
1364	183	-10.01	-1.61	-0.49	1.23e-04	0.0	8.33e-04
1364	185	7.36	4.33	0.04	-1.18e-04	0.0	-1.09e-03
1364	188	-7.71	-4.21	-0.57	1.04e-04	0.0	1.19e-03
1364	212	-12.63	-4.31	-0.65	6.23e-05	0.0	1.16e-03
1364	215	-13.32	-2.21	-0.57	1.60e-04	0.0	1.10e-03
1364	217	9.01	5.31	0.11	-1.41e-04	0.0	-1.35e-03
1364	248	2.50	0.69	-0.12	-3.62e-05	0.0	-2.06e-04
1364	251	2.43	0.73	-0.18	-4.09e-05	0.0	-1.89e-04
1364	256	-1.01	-0.12	-0.34	0.0	0.0	1.30e-04
1364	302	0.40	0.16	-0.20	-9.87e-06	0.0	-1.27e-05
1364	303	0.35	0.19	-0.25	-1.32e-05	0.0	0.0
1364	305	-0.44	-9.16e-03	-0.28	-3.37e-06	0.0	7.16e-05
1364	311	-0.17	0.06	-0.27	-6.66e-06	0.0	4.75e-05
1365	19	3.72	0.84	-0.11	-4.79e-05	0.0	-3.18e-04

1365	28	-1.43	-0.10	-0.43	-5.66e-06	0.0	1.79e-04
1365	68	-0.44	2.02	-0.34	8.36e-04	0.0	1.36e-03
1365	119	-10.81	-1.29	-0.35	1.36e-04	0.0	1.01e-03
1365	124	-7.83	-3.90	-0.44	5.55e-05	0.0	1.04e-03
1365	133	1.93	4.26	-0.10	1.33e-04	0.0	7.51e-05
1365	151	-10.96	-1.30	-0.35	1.43e-04	0.0	1.02e-03
1365	156	-8.36	-4.15	-0.46	6.30e-05	0.0	1.12e-03
1365	165	2.08	4.42	-0.09	1.37e-04	0.0	6.29e-05
1365	183	-9.74	-1.14	-0.34	1.27e-04	0.0	9.15e-04
1365	188	-7.48	-3.70	-0.43	5.55e-05	0.0	1.00e-03
1365	197	1.84	3.95	-0.11	1.21e-04	0.0	6.03e-05
1365	215	-12.96	-1.59	-0.38	1.62e-04	0.0	1.20e-03
1365	220	-9.08	-4.57	-0.48	6.69e-05	0.0	1.21e-03
1365	229	2.27	4.96	-0.07	1.57e-04	0.0	7.84e-05
1365	248	2.43	0.57	-0.15	-3.40e-05	0.0	-1.99e-04
1365	256	-0.96	-0.06	-0.31	-4.03e-06	0.0	1.22e-04
1365	276	-0.30	1.35	-0.24	5.57e-04	0.0	9.07e-04
1365	298	-0.16	0.08	-0.26	-9.89e-06	0.0	4.45e-05
1365	303	0.35	0.18	-0.24	-1.50e-05	0.0	-3.47e-06
1365	305	-0.41	0.02	-0.26	-6.28e-06	0.0	6.59e-05
1365	307	-0.18	0.32	-0.25	1.04e-04	0.0	2.15e-04
1365	311	-0.16	0.07	-0.25	-9.19e-06	0.0	4.28e-05
1366	19	3.77	0.86	-0.11	-4.78e-05	0.0	-3.24e-04
1366	28	-1.46	-0.10	-0.43	-6.12e-06	0.0	1.87e-04
1366	68	-0.46	1.49	-0.34	1.04e-03	0.0	7.44e-04
1366	119	-10.96	-1.34	-0.36	1.53e-04	0.0	1.01e-03
1366	124	-7.95	-3.89	-0.45	3.00e-05	0.0	1.14e-03
1366	133	1.95	4.16	-0.09	1.96e-04	0.0	-1.13e-04
1366	151	-11.11	-1.35	-0.36	1.61e-04	0.0	1.02e-03
1366	156	-8.49	-4.15	-0.46	3.66e-05	0.0	1.23e-03
1366	165	2.11	4.32	-0.09	2.02e-04	0.0	-1.33e-04
1366	183	-9.87	-1.19	-0.35	1.43e-04	0.0	9.14e-04
1366	188	-7.59	-3.70	-0.44	3.20e-05	0.0	1.10e-03
1366	197	1.86	3.86	-0.11	1.79e-04	0.0	-1.14e-04
1366	215	-13.14	-1.65	-0.38	1.82e-04	0.0	1.20e-03
1366	220	-9.22	-4.57	-0.48	3.71e-05	0.0	1.33e-03
1366	229	2.30	4.84	-0.07	2.30e-04	0.0	-1.42e-04
1366	248	2.46	0.59	-0.15	-3.40e-05	0.0	-2.03e-04
1366	256	-0.98	-0.06	-0.31	-4.34e-06	0.0	1.27e-04
1366	276	-0.31	1.00	-0.25	6.93e-04	0.0	4.98e-04
1366	298	-0.17	0.08	-0.26	-1.01e-05	0.0	4.75e-05
1366	303	0.35	0.18	-0.24	-1.52e-05	0.0	-1.74e-06
1366	305	-0.42	0.02	-0.26	-6.51e-06	0.0	6.93e-05
1366	307	-0.19	0.26	-0.25	1.31e-04	0.0	1.35e-04
1366	311	-0.16	0.07	-0.25	-9.39e-06	0.0	4.56e-05
1367	18	3.65	0.97	-0.28	-5.88e-05	0.0	-2.83e-04
1367	19	3.82	0.87	-0.11	-4.63e-05	0.0	-3.27e-04
1367	28	-1.50	-0.09	-0.43	-8.65e-06	0.0	1.94e-04
1367	119	-11.11	-1.40	-0.36	1.69e-04	0.0	9.17e-04
1367	121	7.72	4.04	-0.06	-2.50e-05	0.0	-1.14e-03
1367	124	-8.07	-3.88	-0.45	4.10e-06	0.0	1.23e-03
1367	151	-11.26	-1.41	-0.36	1.79e-04	0.0	9.28e-04
1367	153	8.27	4.30	-0.04	-3.08e-05	0.0	-1.23e-03
1367	156	-8.62	-4.14	-0.46	9.93e-06	0.0	1.32e-03
1367	183	-10.01	-1.23	-0.35	1.59e-04	0.0	8.29e-04
1367	185	7.36	3.84	-0.06	-2.90e-05	0.0	-1.09e-03
1367	188	-7.71	-3.69	-0.44	8.15e-06	0.0	1.19e-03
1367	215	-13.32	-1.71	-0.39	2.00e-04	0.0	1.09e-03
1367	217	9.01	4.71	-0.02	-2.78e-05	0.0	-1.34e-03
1367	220	-9.36	-4.55	-0.48	6.92e-06	0.0	1.44e-03
1367	248	2.50	0.60	-0.15	-3.33e-05	0.0	-2.04e-04
1367	251	2.43	0.65	-0.21	-3.95e-05	0.0	-1.86e-04
1367	256	-1.00	-0.06	-0.31	-6.06e-06	0.0	1.32e-04
1367	298	-0.18	0.08	-0.26	-1.12e-05	0.0	5.08e-05
1367	303	0.35	0.19	-0.24	-1.59e-05	0.0	0.0
1367	305	-0.44	0.02	-0.26	-7.69e-06	0.0	7.27e-05
1367	307	-0.20	0.18	-0.25	1.66e-04	0.0	5.08e-05
1367	311	-0.17	0.08	-0.25	-1.04e-05	0.0	4.88e-05
1368	19	3.14	0.24	-0.11	-1.27e-05	0.0	-2.73e-04
1368	28	-1.16	0.12	-0.29	-4.74e-05	0.0	1.34e-04
1368	68	-0.33	1.50	-0.24	-1.36e-03	0.0	1.93e-05
1368	116	-8.76	-1.46	-0.32	7.86e-05	0.0	8.23e-04
1368	119	-9.27	0.21	-0.30	-2.56e-04	0.0	7.57e-04
1368	133	1.69	3.25	-0.11	-6.04e-04	0.0	-2.45e-04
1368	148	-8.87	-1.51	-0.32	8.01e-05	0.0	8.36e-04

1368	151	-9.40	0.22	-0.30	-2.70e-04	0.0	7.67e-04
1368	165	1.82	3.36	-0.10	-6.25e-04	0.0	-2.66e-04
1368	180	-7.88	-1.34	-0.31	6.90e-05	0.0	7.45e-04
1368	183	-8.35	0.21	-0.28	-2.44e-04	0.0	6.83e-04
1368	197	1.61	3.01	-0.11	-5.61e-04	0.0	-2.35e-04
1368	212	-10.51	-1.73	-0.35	9.70e-05	0.0	9.82e-04
1368	215	-11.10	0.21	-0.32	-2.92e-04	0.0	9.05e-04
1368	229	1.98	3.78	-0.09	-6.99e-04	0.0	-2.92e-04
1368	248	2.06	0.19	-0.13	-1.53e-05	0.0	-1.74e-04
1368	256	-0.78	0.08	-0.21	-3.26e-05	0.0	9.07e-05
1368	276	-0.23	1.00	-0.18	-9.07e-04	0.0	1.42e-05
1368	302	0.35	0.09	-0.16	-1.63e-05	0.0	-1.88e-05
1368	303	0.32	0.12	-0.18	-2.47e-05	0.0	-1.20e-05
1368	305	-0.32	0.08	-0.19	-2.51e-05	0.0	4.61e-05
1368	307	-0.13	0.27	-0.18	-2.01e-04	0.0	2.38e-05
1368	311	-0.11	0.09	-0.18	-2.49e-05	0.0	2.68e-05
1369	19	3.14	0.16	-0.14	-9.30e-06	0.0	-2.73e-04
1369	68	-0.33	1.51	-0.23	-1.36e-03	0.0	8.01e-06
1369	76	-0.07	-0.42	-0.27	3.57e-04	0.0	7.51e-05
1369	119	-9.27	0.43	-0.20	-2.35e-04	0.0	7.57e-04
1369	132	-2.54	-2.95	-0.23	5.28e-04	0.0	2.40e-04
1369	133	1.69	3.18	-0.12	-5.76e-04	0.0	-2.46e-04
1369	151	-9.40	0.44	-0.20	-2.47e-04	0.0	7.67e-04
1369	165	1.82	3.28	-0.12	-5.93e-04	0.0	-2.67e-04
1369	168	-2.04	-3.08	-0.23	5.40e-04	0.0	3.21e-04
1369	183	-8.35	0.41	-0.20	-2.24e-04	0.0	6.83e-04
1369	197	1.61	2.93	-0.13	-5.32e-04	0.0	-2.36e-04
1369	200	-1.83	-2.73	-0.22	4.78e-04	0.0	2.89e-04
1369	215	-11.10	0.48	-0.21	-2.67e-04	0.0	9.05e-04
1369	228	-3.04	-3.45	-0.24	6.20e-04	0.0	2.83e-04
1369	229	1.98	3.69	-0.11	-6.67e-04	0.0	-2.93e-04
1369	248	2.06	0.13	-0.15	-1.35e-05	0.0	-1.74e-04
1369	276	-0.23	1.01	-0.17	-9.09e-04	0.0	6.65e-06
1369	280	-0.05	-0.27	-0.20	2.37e-04	0.0	5.14e-05
1369	298	-0.11	0.11	-0.18	-2.80e-05	0.0	2.80e-05
1369	302	0.35	0.08	-0.16	-1.69e-05	0.0	-1.87e-05
1369	303	0.32	0.12	-0.17	-2.56e-05	0.0	-1.20e-05
1369	307	-0.13	0.28	-0.17	-2.02e-04	0.0	2.23e-05
1369	311	-0.11	0.10	-0.18	-2.65e-05	0.0	2.68e-05
1370	19	4.87	-0.82	-0.54	0.0	2.75e-04	-3.21e-04
1370	52	-0.62	0.89	-1.46	0.0	-9.76e-05	5.99e-05
1370	68	-0.58	1.03	-1.32	0.0	-9.08e-05	3.80e-05
1370	119	-13.58	3.53	-0.93	0.0	-6.41e-04	8.98e-04
1370	123	-11.64	4.34	-0.96	0.0	-6.63e-04	1.22e-03
1370	151	-13.69	3.59	-0.93	0.0	-6.46e-04	9.09e-04
1370	155	-12.46	4.60	-0.97	0.0	-7.08e-04	1.31e-03
1370	183	-12.17	3.22	-0.92	0.0	-5.79e-04	8.11e-04
1370	187	-11.17	4.14	-0.95	0.0	-6.38e-04	1.18e-03
1370	215	-16.35	4.16	-0.95	0.0	-7.65e-04	1.07e-03
1370	219	-13.56	5.03	-0.98	0.0	-7.68e-04	1.43e-03
1370	248	3.15	-0.46	-0.61	0.0	1.67e-04	-2.01e-04
1370	268	-0.43	0.60	-1.02	0.0	-6.73e-05	4.20e-05
1370	276	-0.40	0.70	-0.92	0.0	-6.27e-05	2.74e-05
1370	298	-0.34	0.32	-0.86	0.0	-5.36e-05	4.70e-05
1370	303	0.35	0.17	-0.82	0.0	-1.03e-05	-1.75e-06
1370	305	-0.66	0.37	-0.83	0.0	-7.21e-05	6.85e-05
1370	307	-0.33	0.38	-0.83	0.0	-5.24e-05	4.07e-05
1370	311	-0.33	0.31	-0.83	0.0	-5.15e-05	4.51e-05
1371	19	3.20	0.25	-0.11	-1.24e-05	0.0	-2.82e-04
1371	28	-1.19	0.14	-0.30	-4.77e-05	0.0	1.45e-04
1371	68	-0.35	2.17	-0.25	-1.06e-03	0.0	7.97e-06
1371	116	-8.93	-1.56	-0.33	6.02e-05	0.0	8.82e-04
1371	119	-9.45	0.26	-0.30	-2.15e-04	0.0	8.09e-04
1371	133	1.72	3.54	-0.11	-5.03e-04	0.0	-2.38e-04
1371	148	-9.05	-1.62	-0.33	6.14e-05	0.0	8.96e-04
1371	151	-9.59	0.27	-0.30	-2.26e-04	0.0	8.20e-04
1371	165	1.85	3.65	-0.10	-5.21e-04	0.0	-2.59e-04
1371	180	-8.04	-1.43	-0.31	5.22e-05	0.0	7.98e-04
1371	183	-8.52	0.26	-0.29	-2.05e-04	0.0	7.31e-04
1371	197	1.64	3.27	-0.11	-4.67e-04	0.0	-2.28e-04
1371	212	-10.73	-1.85	-0.36	7.54e-05	0.0	1.05e-03
1371	215	-11.33	0.28	-0.33	-2.44e-04	0.0	9.67e-04
1371	229	2.02	4.11	-0.10	-5.82e-04	0.0	-2.84e-04
1371	248	2.10	0.19	-0.13	-1.51e-05	0.0	-1.79e-04
1371	256	-0.80	0.10	-0.22	-3.28e-05	0.0	9.84e-05

1371	276	-0.24	1.45	-0.18	-7.05e-04	0.0	6.82e-06
1371	302	0.35	0.09	-0.16	-1.64e-05	0.0	-1.73e-05
1371	303	0.32	0.13	-0.18	-2.47e-05	0.0	-9.42e-06
1371	305	-0.33	0.09	-0.19	-2.52e-05	0.0	5.12e-05
1371	307	-0.14	0.37	-0.18	-1.60e-04	0.0	2.56e-05
1371	311	-0.12	0.10	-0.19	-2.51e-05	0.0	3.10e-05
1372	19	3.21	0.17	-0.14	-9.25e-06	0.0	-2.82e-04
1372	68	-0.35	2.18	-0.24	-1.05e-03	0.0	1.40e-05
1372	76	-0.08	-0.59	-0.28	2.64e-04	0.0	8.30e-05
1372	119	-9.45	0.50	-0.20	-1.96e-04	0.0	8.09e-04
1372	132	-2.60	-3.21	-0.23	4.27e-04	0.0	2.41e-04
1372	133	1.72	3.47	-0.13	-4.76e-04	0.0	-2.41e-04
1372	151	-9.58	0.51	-0.20	-2.07e-04	0.0	8.20e-04
1372	165	1.85	3.58	-0.12	-4.90e-04	0.0	-2.62e-04
1372	168	-2.08	-3.35	-0.24	4.38e-04	0.0	3.24e-04
1372	183	-8.51	0.47	-0.20	-1.88e-04	0.0	7.30e-04
1372	197	1.64	3.20	-0.13	-4.40e-04	0.0	-2.31e-04
1372	200	-1.87	-2.97	-0.23	3.87e-04	0.0	2.93e-04
1372	215	-11.32	0.56	-0.21	-2.23e-04	0.0	9.66e-04
1372	228	-3.11	-3.76	-0.24	5.02e-04	0.0	2.84e-04
1372	229	2.02	4.03	-0.12	-5.51e-04	0.0	-2.88e-04
1372	248	2.10	0.14	-0.15	-1.34e-05	0.0	-1.79e-04
1372	276	-0.24	1.46	-0.18	-7.03e-04	0.0	1.08e-05
1372	280	-0.06	-0.39	-0.20	1.75e-04	0.0	5.68e-05
1372	298	-0.12	0.12	-0.18	-2.79e-05	0.0	3.23e-05
1372	302	0.35	0.09	-0.16	-1.69e-05	0.0	-1.73e-05
1372	303	0.32	0.13	-0.18	-2.56e-05	0.0	-9.42e-06
1372	307	-0.14	0.38	-0.18	-1.61e-04	0.0	2.64e-05
1372	311	-0.12	0.11	-0.18	-2.65e-05	0.0	3.10e-05
1373	19	3.26	0.26	-0.10	-1.19e-05	0.0	-2.92e-04
1373	28	-1.23	0.16	-0.30	-4.85e-05	0.0	1.56e-04
1373	68	-0.36	2.67	-0.25	-5.67e-04	0.0	-6.26e-05
1373	116	-9.09	-1.64	-0.34	2.96e-05	0.0	9.36e-04
1373	119	-9.62	0.31	-0.32	-1.44e-04	0.0	8.51e-04
1373	133	1.74	3.77	-0.11	-3.08e-04	0.0	-2.49e-04
1373	148	-9.20	-1.70	-0.35	3.03e-05	0.0	9.51e-04
1373	151	-9.75	0.32	-0.32	-1.50e-04	0.0	8.62e-04
1373	165	1.88	3.89	-0.10	-3.16e-04	0.0	-2.70e-04
1373	180	-8.18	-1.50	-0.33	2.44e-05	0.0	8.48e-04
1373	183	-8.66	0.31	-0.31	-1.37e-04	0.0	7.68e-04
1373	197	1.66	3.48	-0.11	-2.85e-04	0.0	-2.37e-04
1373	212	-10.92	-1.94	-0.38	3.96e-05	0.0	1.11e-03
1373	215	-11.52	0.33	-0.35	-1.62e-04	0.0	1.02e-03
1373	229	2.05	4.37	-0.09	-3.55e-04	0.0	-2.98e-04
1373	248	2.14	0.20	-0.13	-1.48e-05	0.0	-1.84e-04
1373	256	-0.82	0.11	-0.22	-3.33e-05	0.0	1.06e-04
1373	276	-0.25	1.79	-0.19	-3.79e-04	0.0	-4.01e-05
1373	302	0.36	0.10	-0.16	-1.65e-05	0.0	-1.59e-05
1373	303	0.32	0.14	-0.18	-2.49e-05	0.0	-7.03e-06
1373	305	-0.35	0.10	-0.19	-2.55e-05	0.0	5.60e-05
1373	307	-0.15	0.45	-0.19	-9.55e-05	0.0	1.93e-05
1373	311	-0.12	0.12	-0.19	-2.53e-05	0.0	3.50e-05
1374	19	3.27	0.17	-0.14	-9.24e-06	0.0	-2.91e-04
1374	68	-0.36	2.63	-0.24	-5.68e-04	0.0	1.98e-05
1374	76	-0.09	-0.71	-0.28	1.19e-04	0.0	9.01e-05
1374	119	-9.62	0.56	-0.21	-1.35e-04	0.0	8.53e-04
1374	132	-2.65	-3.40	-0.24	2.64e-04	0.0	2.41e-04
1374	133	1.75	3.69	-0.13	-3.16e-04	0.0	-2.36e-04
1374	151	-9.76	0.57	-0.21	-1.41e-04	0.0	8.64e-04
1374	165	1.88	3.80	-0.13	-3.25e-04	0.0	-2.57e-04
1374	168	-2.13	-3.55	-0.24	2.72e-04	0.0	3.27e-04
1374	183	-8.67	0.53	-0.20	-1.29e-04	0.0	7.70e-04
1374	197	1.67	3.40	-0.13	-2.93e-04	0.0	-2.26e-04
1374	200	-1.91	-3.15	-0.23	2.40e-04	0.0	2.96e-04
1374	215	-11.53	0.63	-0.21	-1.52e-04	0.0	1.02e-03
1374	228	-3.16	-3.99	-0.25	3.13e-04	0.0	2.84e-04
1374	229	2.05	4.28	-0.12	-3.64e-04	0.0	-2.83e-04
1374	248	2.14	0.15	-0.15	-1.34e-05	0.0	-1.84e-04
1374	276	-0.25	1.76	-0.18	-3.79e-04	0.0	1.49e-05
1374	280	-0.06	-0.47	-0.21	7.80e-05	0.0	6.17e-05
1374	298	-0.13	0.13	-0.19	-2.79e-05	0.0	3.64e-05
1374	302	0.36	0.10	-0.16	-1.68e-05	0.0	-1.59e-05
1374	303	0.32	0.14	-0.18	-2.56e-05	0.0	-7.10e-06
1374	307	-0.14	0.45	-0.18	-9.64e-05	0.0	3.02e-05
1374	311	-0.12	0.13	-0.18	-2.65e-05	0.0	3.49e-05

1375	19	3.14	0.08	-0.17	-5.71e-06	0.0	-2.73e-04
1375	68	-0.33	1.50	-0.23	-1.36e-03	0.0	-3.42e-06
1375	76	-0.07	-0.39	-0.27	3.54e-04	0.0	7.85e-05
1375	114	8.64	-1.03	-0.24	1.86e-04	0.0	-7.87e-04
1375	119	-9.27	1.15	-0.11	-2.27e-04	0.0	7.57e-04
1375	133	1.69	3.11	-0.14	-5.89e-04	0.0	-2.47e-04
1375	146	8.76	-1.07	-0.24	1.94e-04	0.0	-8.01e-04
1375	151	-9.40	1.20	-0.11	-2.38e-04	0.0	7.67e-04
1375	165	1.82	3.20	-0.14	-6.07e-04	0.0	-2.68e-04
1375	178	7.76	-0.94	-0.23	1.70e-04	0.0	-7.08e-04
1375	183	-8.35	1.08	-0.12	-2.16e-04	0.0	6.83e-04
1375	197	1.61	2.87	-0.15	-5.44e-04	0.0	-2.36e-04
1375	210	10.42	-1.21	-0.25	2.21e-04	0.0	-9.48e-04
1375	215	-11.10	1.32	-0.10	-2.59e-04	0.0	9.05e-04
1375	229	1.98	3.61	-0.14	-6.82e-04	0.0	-2.94e-04
1375	248	2.06	0.08	-0.17	-1.15e-05	0.0	-1.74e-04
1375	276	-0.23	1.01	-0.17	-9.10e-04	0.0	0.0
1375	280	-0.05	-0.26	-0.20	2.35e-04	0.0	5.37e-05
1375	298	-0.11	0.12	-0.18	-2.96e-05	0.0	2.80e-05
1375	302	0.35	0.07	-0.16	-1.74e-05	0.0	-1.87e-05
1375	303	0.32	0.11	-0.18	-2.66e-05	0.0	-1.19e-05
1375	307	-0.13	0.29	-0.17	-2.04e-04	0.0	2.08e-05
1375	311	-0.11	0.11	-0.18	-2.80e-05	0.0	2.68e-05
1376	19	3.21	0.08	-0.17	-6.00e-06	0.0	-2.82e-04
1376	68	-0.35	2.18	-0.23	-1.06e-03	0.0	1.99e-05
1376	76	-0.08	-0.57	-0.28	2.63e-04	0.0	8.12e-05
1376	114	8.81	-1.11	-0.25	1.50e-04	0.0	-8.50e-04
1376	119	-9.45	1.24	-0.11	-1.93e-04	0.0	8.08e-04
1376	133	1.72	3.40	-0.14	-4.91e-04	0.0	-2.45e-04
1376	146	8.93	-1.15	-0.25	1.57e-04	0.0	-8.66e-04
1376	151	-9.59	1.29	-0.11	-2.02e-04	0.0	8.19e-04
1376	165	1.86	3.50	-0.14	-5.05e-04	0.0	-2.66e-04
1376	178	7.91	-1.01	-0.24	1.37e-04	0.0	-7.65e-04
1376	183	-8.52	1.16	-0.12	-1.84e-04	0.0	7.30e-04
1376	197	1.64	3.14	-0.15	-4.54e-04	0.0	-2.34e-04
1376	210	10.63	-1.30	-0.26	1.80e-04	0.0	-1.02e-03
1376	215	-11.32	1.42	-0.10	-2.20e-04	0.0	9.65e-04
1376	229	2.02	3.95	-0.14	-5.68e-04	0.0	-2.92e-04
1376	248	2.10	0.09	-0.17	-1.17e-05	0.0	-1.79e-04
1376	276	-0.23	1.46	-0.17	-7.08e-04	0.0	1.48e-05
1376	280	-0.05	-0.37	-0.20	1.74e-04	0.0	5.56e-05
1376	298	-0.12	0.13	-0.18	-2.94e-05	0.0	3.23e-05
1376	302	0.35	0.08	-0.16	-1.73e-05	0.0	-1.73e-05
1376	303	0.32	0.12	-0.18	-2.64e-05	0.0	-9.42e-06
1376	307	-0.14	0.39	-0.18	-1.63e-04	0.0	2.72e-05
1376	311	-0.11	0.12	-0.18	-2.79e-05	0.0	3.10e-05
1377	4	1.79	0.26	-0.29	-4.57e-05	0.0	-1.28e-04
1377	19	3.27	0.08	-0.19	-6.61e-06	0.0	-2.92e-04
1377	68	-0.36	2.69	-0.24	-5.71e-04	0.0	1.03e-04
1377	114	8.96	-1.16	-0.26	8.95e-05	0.0	-9.06e-04
1377	119	-9.61	1.32	-0.10	-1.36e-04	0.0	8.55e-04
1377	133	1.75	3.64	-0.15	-3.23e-04	0.0	-2.23e-04
1377	150	9.51	-1.10	-0.26	8.55e-05	0.0	-7.96e-04
1377	151	-9.75	1.37	-0.10	-1.41e-04	0.0	8.66e-04
1377	165	1.88	3.75	-0.15	-3.32e-04	0.0	-2.43e-04
1377	182	8.42	-0.96	-0.25	7.35e-05	0.0	-7.02e-04
1377	183	-8.66	1.24	-0.11	-1.29e-04	0.0	7.72e-04
1377	197	1.67	3.35	-0.15	-2.99e-04	0.0	-2.14e-04
1377	210	10.80	-1.37	-0.28	1.09e-04	0.0	-1.09e-03
1377	215	-11.52	1.51	-0.08	-1.54e-04	0.0	1.02e-03
1377	229	2.05	4.22	-0.14	-3.72e-04	0.0	-2.67e-04
1377	244	1.19	0.18	-0.21	-3.15e-05	0.0	-8.34e-05
1377	248	2.14	0.09	-0.18	-1.20e-05	0.0	-1.84e-04
1377	276	-0.24	1.80	-0.17	-3.81e-04	0.0	7.00e-05
1377	298	-0.12	0.14	-0.18	-2.91e-05	0.0	3.64e-05
1377	302	0.36	0.09	-0.17	-1.72e-05	0.0	-1.59e-05
1377	303	0.33	0.14	-0.18	-2.63e-05	0.0	-7.05e-06
1377	307	-0.14	0.47	-0.18	-9.77e-05	0.0	4.13e-05
1377	311	-0.12	0.14	-0.18	-2.76e-05	0.0	3.50e-05
1378	19	3.47	0.26	-0.09	-1.15e-05	0.0	-2.96e-04
1378	28	-1.32	0.18	-0.31	-4.90e-05	0.0	1.61e-04
1378	68	-0.40	2.77	-0.26	4.50e-05	0.0	1.06e-05
1378	116	-9.60	-1.66	-0.36	-1.24e-05	0.0	9.48e-04
1378	119	-10.15	0.34	-0.34	-5.91e-05	0.0	8.71e-04
1378	133	1.83	3.87	-0.11	-1.05e-04	0.0	-2.34e-04

1378	148	-9.71	-1.72	-0.36	-1.24e-05	0.0	9.64e-04
1378	151	-10.29	0.35	-0.34	-6.09e-05	0.0	8.83e-04
1378	165	1.97	3.99	-0.10	-1.08e-04	0.0	-2.56e-04
1378	180	-8.63	-1.51	-0.34	-1.38e-05	0.0	8.59e-04
1378	183	-9.14	0.33	-0.32	-5.71e-05	0.0	7.87e-04
1378	197	1.75	3.58	-0.11	-9.89e-05	0.0	-2.24e-04
1378	212	-11.53	-1.97	-0.40	-9.88e-06	0.0	1.13e-03
1378	215	-12.16	0.37	-0.37	-6.43e-05	0.0	1.04e-03
1378	229	2.15	4.49	-0.09	-1.19e-04	0.0	-2.81e-04
1378	248	2.27	0.21	-0.12	-1.46e-05	0.0	-1.86e-04
1378	256	-0.88	0.13	-0.23	-3.36e-05	0.0	1.09e-04
1378	276	-0.27	1.85	-0.19	2.90e-05	0.0	8.85e-06
1378	302	0.37	0.11	-0.16	-1.65e-05	0.0	-1.53e-05
1378	303	0.34	0.15	-0.18	-2.50e-05	0.0	-5.88e-06
1378	305	-0.37	0.12	-0.20	-2.58e-05	0.0	5.83e-05
1378	307	-0.16	0.47	-0.19	-1.40e-05	0.0	3.06e-05
1378	311	-0.14	0.13	-0.19	-2.55e-05	0.0	3.69e-05
1379	19	3.47	0.17	-0.14	-9.26e-06	0.0	-2.96e-04
1379	68	-0.40	2.78	-0.25	4.30e-05	0.0	2.29e-05
1379	76	-0.11	-0.72	-0.29	-6.46e-05	0.0	9.38e-05
1379	119	-10.15	0.59	-0.21	-6.21e-05	0.0	8.71e-04
1379	132	-2.79	-3.49	-0.24	5.40e-05	0.0	2.46e-04
1379	133	1.83	3.80	-0.13	-1.08e-04	0.0	-2.38e-04
1379	151	-10.29	0.61	-0.21	-6.36e-05	0.0	8.82e-04
1379	165	1.97	3.92	-0.13	-1.10e-04	0.0	-2.60e-04
1379	168	-2.25	-3.64	-0.24	5.75e-05	0.0	3.33e-04
1379	183	-9.14	0.56	-0.21	-5.96e-05	0.0	7.86e-04
1379	197	1.75	3.51	-0.13	-1.01e-04	0.0	-2.28e-04
1379	200	-2.02	-3.23	-0.24	4.84e-05	0.0	3.02e-04
1379	215	-12.16	0.67	-0.22	-6.81e-05	0.0	1.04e-03
1379	228	-3.33	-4.10	-0.25	6.74e-05	0.0	2.89e-04
1379	229	2.15	4.41	-0.12	-1.22e-04	0.0	-2.86e-04
1379	248	2.27	0.15	-0.15	-1.34e-05	0.0	-1.86e-04
1379	276	-0.27	1.86	-0.18	2.76e-05	0.0	1.71e-05
1379	280	-0.08	-0.48	-0.21	-4.41e-05	0.0	6.43e-05
1379	298	-0.14	0.15	-0.19	-2.79e-05	0.0	3.85e-05
1379	303	0.34	0.15	-0.18	-2.56e-05	0.0	-5.88e-06
1379	305	-0.37	0.13	-0.19	-2.69e-05	0.0	5.83e-05
1379	307	-0.16	0.48	-0.18	-1.50e-05	0.0	3.22e-05
1379	311	-0.14	0.14	-0.18	-2.65e-05	0.0	3.69e-05
1380	19	3.67	0.27	-0.10	-1.19e-05	0.0	-3.01e-04
1380	28	-1.40	0.21	-0.31	-4.85e-05	0.0	1.66e-04
1380	68	-0.43	2.61	-0.26	6.34e-04	0.0	-4.46e-05
1380	116	-10.10	-1.64	-0.35	-7.70e-05	0.0	9.63e-04
1380	119	-10.68	0.35	-0.32	8.66e-06	0.0	8.81e-04
1380	133	1.91	3.87	-0.11	1.04e-04	0.0	-2.56e-04
1380	148	-10.22	-1.70	-0.35	-7.96e-05	0.0	9.79e-04
1380	151	-10.82	0.36	-0.32	1.23e-05	0.0	8.93e-04
1380	165	2.06	4.00	-0.11	1.11e-04	0.0	-2.79e-04
1380	180	-9.08	-1.50	-0.33	-7.39e-05	0.0	8.73e-04
1380	183	-9.62	0.34	-0.31	8.79e-06	0.0	7.96e-04
1380	197	1.82	3.58	-0.12	9.67e-05	0.0	-2.45e-04
1380	212	-12.13	-1.95	-0.38	-8.57e-05	0.0	1.15e-03
1380	215	-12.80	0.38	-0.35	1.37e-05	0.0	1.05e-03
1380	229	2.25	4.50	-0.10	1.26e-04	0.0	-3.07e-04
1380	248	2.40	0.22	-0.13	-1.48e-05	0.0	-1.89e-04
1380	256	-0.94	0.14	-0.23	-3.33e-05	0.0	1.13e-04
1380	276	-0.29	1.74	-0.19	4.22e-04	0.0	-2.79e-05
1380	303	0.35	0.17	-0.19	-2.49e-05	0.0	-4.74e-06
1380	305	-0.40	0.13	-0.20	-2.56e-05	0.0	6.06e-05
1380	307	-0.17	0.46	-0.19	6.47e-05	0.0	2.48e-05
1380	311	-0.15	0.14	-0.20	-2.53e-05	0.0	3.88e-05
1381	19	3.66	0.18	-0.14	-9.27e-06	0.0	-3.01e-04
1381	68	-0.43	2.58	-0.25	6.31e-04	0.0	2.61e-05
1381	76	-0.13	-0.64	-0.29	-2.41e-04	0.0	9.76e-05
1381	119	-10.67	0.60	-0.21	2.30e-06	0.0	8.83e-04
1381	132	-2.93	-3.46	-0.24	-1.58e-04	0.0	2.54e-04
1381	133	1.91	3.79	-0.13	1.08e-04	0.0	-2.45e-04
1381	151	-10.82	0.62	-0.21	5.88e-06	0.0	8.95e-04
1381	165	2.06	3.91	-0.13	1.15e-04	0.0	-2.67e-04
1381	168	-2.36	-3.61	-0.25	-1.68e-04	0.0	3.45e-04
1381	183	-9.61	0.57	-0.21	2.88e-06	0.0	7.97e-04
1381	197	1.82	3.50	-0.13	1.00e-04	0.0	-2.34e-04
1381	200	-2.13	-3.20	-0.24	-1.53e-04	0.0	3.12e-04
1381	215	-12.79	0.68	-0.22	6.24e-06	0.0	1.05e-03

1381	228	-3.50	-4.06	-0.25	-1.80e-04	0.0	2.99e-04
1381	229	2.24	4.40	-0.12	1.30e-04	0.0	-2.94e-04
1381	248	2.40	0.16	-0.16	-1.34e-05	0.0	-1.89e-04
1381	276	-0.29	1.72	-0.18	4.19e-04	0.0	1.93e-05
1381	280	-0.09	-0.42	-0.21	-1.62e-04	0.0	6.69e-05
1381	298	-0.16	0.16	-0.19	-2.80e-05	0.0	4.06e-05
1381	303	0.35	0.16	-0.18	-2.57e-05	0.0	-4.66e-06
1381	305	-0.40	0.15	-0.19	-2.69e-05	0.0	6.08e-05
1381	307	-0.18	0.46	-0.18	6.33e-05	0.0	3.43e-05
1381	311	-0.15	0.15	-0.19	-2.65e-05	0.0	3.90e-05
1382	18	3.33	0.24	-0.30	-3.53e-05	0.0	-2.63e-04
1382	19	3.47	0.09	-0.20	-7.06e-06	0.0	-2.96e-04
1382	68	-0.40	2.79	-0.24	4.21e-05	0.0	3.52e-05
1382	118	9.88	-1.06	-0.28	1.30e-05	0.0	-7.96e-04
1382	119	-10.15	1.36	-0.09	-6.78e-05	0.0	8.70e-04
1382	133	1.83	3.74	-0.15	-1.07e-04	0.0	-2.42e-04
1382	150	10.02	-1.11	-0.28	1.43e-05	0.0	-8.08e-04
1382	151	-10.29	1.41	-0.08	-6.91e-05	0.0	8.82e-04
1382	165	1.97	3.85	-0.15	-1.10e-04	0.0	-2.63e-04
1382	182	8.87	-0.98	-0.27	9.73e-06	0.0	-7.12e-04
1382	183	-9.14	1.28	-0.09	-6.46e-05	0.0	7.86e-04
1382	197	1.75	3.45	-0.15	-1.01e-04	0.0	-2.31e-04
1382	214	11.89	-1.25	-0.30	2.02e-05	0.0	-9.64e-04
1382	215	-12.16	1.55	-0.07	-7.51e-05	0.0	1.04e-03
1382	229	2.15	4.34	-0.15	-1.21e-04	0.0	-2.90e-04
1382	248	2.27	0.10	-0.19	-1.22e-05	0.0	-1.86e-04
1382	251	2.22	0.17	-0.22	-2.46e-05	0.0	-1.74e-04
1382	276	-0.27	1.86	-0.18	2.70e-05	0.0	2.53e-05
1382	298	-0.14	0.16	-0.18	-2.89e-05	0.0	3.85e-05
1382	303	0.34	0.15	-0.19	-2.62e-05	0.0	-5.88e-06
1382	305	-0.37	0.15	-0.18	-2.80e-05	0.0	5.83e-05
1382	307	-0.16	0.49	-0.18	-1.59e-05	0.0	3.39e-05
1382	311	-0.14	0.15	-0.18	-2.74e-05	0.0	3.69e-05
1383	4	1.98	0.30	-0.30	-4.58e-05	0.0	-1.28e-04
1383	19	3.67	0.09	-0.19	-6.69e-06	0.0	-3.01e-04
1383	68	-0.44	2.62	-0.24	6.30e-04	0.0	9.67e-05
1383	114	9.93	-1.16	-0.26	-4.77e-05	0.0	-9.25e-04
1383	119	-10.68	1.37	-0.11	-4.63e-06	0.0	8.84e-04
1383	133	1.91	3.74	-0.15	1.14e-04	0.0	-2.33e-04
1383	146	10.05	-1.21	-0.26	-4.87e-05	0.0	-9.42e-04
1383	151	-10.83	1.43	-0.11	-1.23e-06	0.0	8.96e-04
1383	165	2.06	3.85	-0.15	1.21e-04	0.0	-2.55e-04
1383	178	8.90	-1.06	-0.26	-4.65e-05	0.0	-8.32e-04
1383	183	-9.62	1.29	-0.12	-3.59e-06	0.0	7.99e-04
1383	197	1.82	3.45	-0.15	1.05e-04	0.0	-2.23e-04
1383	210	11.98	-1.38	-0.28	-5.03e-05	0.0	-1.11e-03
1383	215	-12.80	1.56	-0.10	-1.84e-06	0.0	1.05e-03
1383	229	2.24	4.34	-0.14	1.37e-04	0.0	-2.80e-04
1383	244	1.31	0.21	-0.22	-3.16e-05	0.0	-8.32e-05
1383	248	2.40	0.10	-0.19	-1.20e-05	0.0	-1.89e-04
1383	276	-0.30	1.75	-0.18	4.19e-04	0.0	6.63e-05
1383	298	-0.16	0.17	-0.19	-2.92e-05	0.0	4.05e-05
1383	303	0.35	0.16	-0.19	-2.63e-05	0.0	-4.70e-06
1383	305	-0.41	0.16	-0.18	-2.83e-05	0.0	6.07e-05
1383	307	-0.18	0.48	-0.18	6.24e-05	0.0	4.36e-05
1383	311	-0.16	0.16	-0.19	-2.76e-05	0.0	3.89e-05
1384	19	3.72	0.27	-0.11	-1.25e-05	0.0	-3.08e-04
1384	28	-1.43	0.23	-0.31	-4.79e-05	0.0	1.75e-04
1384	68	-0.44	2.17	-0.26	1.02e-03	0.0	2.28e-05
1384	116	-10.23	-1.59	-0.33	-1.29e-04	0.0	9.65e-04
1384	119	-10.81	0.33	-0.31	3.84e-05	0.0	8.95e-04
1384	133	1.93	3.78	-0.12	2.18e-04	0.0	-2.58e-04
1384	148	-10.35	-1.65	-0.34	-1.34e-04	0.0	9.80e-04
1384	151	-10.96	0.35	-0.31	4.39e-05	0.0	9.07e-04
1384	165	2.08	3.90	-0.11	2.26e-04	0.0	-2.81e-04
1384	180	-9.20	-1.45	-0.32	-1.22e-04	0.0	8.74e-04
1384	183	-9.74	0.33	-0.30	3.72e-05	0.0	8.09e-04
1384	197	1.84	3.49	-0.12	1.98e-04	0.0	-2.47e-04
1384	212	-12.29	-1.89	-0.36	-1.46e-04	0.0	1.15e-03
1384	215	-12.96	0.36	-0.33	4.84e-05	0.0	1.07e-03
1384	229	2.27	4.38	-0.10	2.58e-04	0.0	-3.09e-04
1384	248	2.43	0.22	-0.14	-1.51e-05	0.0	-1.93e-04
1384	256	-0.96	0.16	-0.23	-3.29e-05	0.0	1.19e-04
1384	276	-0.30	1.45	-0.19	6.80e-04	0.0	1.72e-05
1384	303	0.35	0.18	-0.19	-2.48e-05	0.0	-2.61e-06

1384	305	-0.41	0.14	-0.20	-2.53e-05	0.0	6.47e-05
1384	307	-0.18	0.41	-0.19	1.17e-04	0.0	3.64e-05
1384	311	-0.16	0.15	-0.20	-2.51e-05	0.0	4.23e-05
1385	19	3.72	0.18	-0.15	-9.29e-06	0.0	-3.08e-04
1385	68	-0.44	2.17	-0.25	1.01e-03	0.0	3.14e-05
1385	76	-0.14	-0.50	-0.29	-3.56e-04	0.0	1.04e-04
1385	119	-10.82	0.59	-0.21	3.30e-05	0.0	8.94e-04
1385	132	-2.97	-3.35	-0.25	-2.95e-04	0.0	2.72e-04
1385	133	1.93	3.70	-0.13	2.47e-04	0.0	-2.60e-04
1385	151	-10.96	0.61	-0.21	3.83e-05	0.0	9.06e-04
1385	165	2.08	3.82	-0.13	2.59e-04	0.0	-2.84e-04
1385	168	-2.40	-3.49	-0.25	-3.12e-04	0.0	3.68e-04
1385	183	-9.74	0.56	-0.21	3.20e-05	0.0	8.08e-04
1385	197	1.84	3.42	-0.13	2.29e-04	0.0	-2.49e-04
1385	200	-2.16	-3.09	-0.24	-2.82e-04	0.0	3.33e-04
1385	215	-12.96	0.66	-0.22	4.21e-05	0.0	1.07e-03
1385	228	-3.55	-3.93	-0.26	-3.39e-04	0.0	3.20e-04
1385	229	2.27	4.29	-0.12	2.92e-04	0.0	-3.12e-04
1385	248	2.43	0.17	-0.16	-1.35e-05	0.0	-1.93e-04
1385	276	-0.30	1.45	-0.18	6.75e-04	0.0	2.29e-05
1385	280	-0.10	-0.32	-0.21	-2.39e-04	0.0	7.11e-05
1385	298	-0.17	0.17	-0.19	-2.80e-05	0.0	4.41e-05
1385	303	0.35	0.17	-0.19	-2.57e-05	0.0	-2.61e-06
1385	305	-0.41	0.16	-0.19	-2.70e-05	0.0	6.47e-05
1385	307	-0.18	0.42	-0.19	1.14e-04	0.0	3.76e-05
1385	311	-0.16	0.16	-0.19	-2.66e-05	0.0	4.23e-05
1386	19	3.77	0.28	-0.12	-1.29e-05	0.0	-3.16e-04
1386	28	-1.46	0.24	-0.31	-4.75e-05	0.0	1.85e-04
1386	68	-0.46	1.60	-0.26	1.26e-03	0.0	5.00e-05
1386	116	-10.37	-1.53	-0.33	-1.60e-04	0.0	9.69e-04
1386	119	-10.96	0.31	-0.30	5.56e-05	0.0	9.05e-04
1386	133	1.95	3.64	-0.12	2.94e-04	0.0	-2.75e-04
1386	148	-10.49	-1.58	-0.33	-1.66e-04	0.0	9.84e-04
1386	151	-11.11	0.32	-0.30	6.22e-05	0.0	9.17e-04
1386	165	2.11	3.76	-0.12	3.04e-04	0.0	-3.00e-04
1386	180	-9.32	-1.39	-0.31	-1.51e-04	0.0	8.78e-04
1386	183	-9.87	0.31	-0.29	5.37e-05	0.0	8.18e-04
1386	197	1.86	3.37	-0.12	2.69e-04	0.0	-2.63e-04
1386	212	-12.46	-1.81	-0.35	-1.82e-04	0.0	1.15e-03
1386	215	-13.14	0.33	-0.32	6.86e-05	0.0	1.08e-03
1386	229	2.30	4.22	-0.11	3.47e-04	0.0	-3.30e-04
1386	248	2.46	0.23	-0.14	-1.54e-05	0.0	-1.97e-04
1386	256	-0.98	0.17	-0.23	-3.26e-05	0.0	1.26e-04
1386	276	-0.31	1.08	-0.20	8.39e-04	0.0	3.55e-05
1386	298	-0.17	0.17	-0.20	-2.64e-05	0.0	4.79e-05
1386	303	0.35	0.19	-0.19	-2.47e-05	0.0	0.0
1386	305	-0.42	0.15	-0.20	-2.51e-05	0.0	6.91e-05
1386	307	-0.19	0.34	-0.20	1.48e-04	0.0	4.30e-05
1386	311	-0.16	0.16	-0.20	-2.50e-05	0.0	4.60e-05
1387	19	3.77	0.19	-0.15	-9.30e-06	0.0	-3.16e-04
1387	68	-0.46	1.62	-0.25	1.26e-03	0.0	3.73e-05
1387	76	-0.15	-0.31	-0.29	-4.30e-04	0.0	1.10e-04
1387	119	-10.96	0.57	-0.21	5.16e-05	0.0	9.05e-04
1387	132	-3.01	-3.18	-0.25	-3.81e-04	0.0	2.92e-04
1387	133	1.95	3.56	-0.13	3.34e-04	0.0	-2.77e-04
1387	151	-11.11	0.58	-0.21	5.80e-05	0.0	9.16e-04
1387	165	2.11	3.67	-0.13	3.49e-04	0.0	-3.02e-04
1387	168	-2.44	-3.32	-0.25	-4.03e-04	0.0	3.93e-04
1387	183	-9.87	0.54	-0.21	4.96e-05	0.0	8.18e-04
1387	197	1.86	3.29	-0.14	3.09e-04	0.0	-2.65e-04
1387	200	-2.19	-2.94	-0.24	-3.63e-04	0.0	3.56e-04
1387	215	-13.14	0.64	-0.22	6.38e-05	0.0	1.08e-03
1387	228	-3.60	-3.74	-0.26	-4.39e-04	0.0	3.42e-04
1387	229	2.30	4.12	-0.12	3.93e-04	0.0	-3.32e-04
1387	248	2.46	0.17	-0.16	-1.35e-05	0.0	-1.97e-04
1387	276	-0.31	1.09	-0.19	8.38e-04	0.0	2.70e-05
1387	280	-0.11	-0.20	-0.21	-2.87e-04	0.0	7.56e-05
1387	298	-0.17	0.18	-0.19	-2.82e-05	0.0	4.78e-05
1387	303	0.35	0.19	-0.19	-2.58e-05	0.0	0.0
1387	305	-0.42	0.17	-0.19	-2.71e-05	0.0	6.90e-05
1387	307	-0.19	0.35	-0.19	1.47e-04	0.0	4.12e-05
1387	311	-0.16	0.17	-0.19	-2.67e-05	0.0	4.59e-05
1388	19	3.83	0.29	-0.12	-1.55e-05	0.0	-3.23e-04
1388	28	-1.49	0.26	-0.31	-4.44e-05	0.0	1.95e-04
1388	68	-0.47	0.96	-0.26	1.44e-03	0.0	7.83e-05

1388	116	-10.51	-1.45	-0.33	-1.80e-04	0.0	9.70e-04
1388	119	-11.11	0.29	-0.30	6.85e-05	0.0	9.12e-04
1388	133	1.97	3.49	-0.12	3.43e-04	0.0	-2.83e-04
1388	148	-10.63	-1.50	-0.33	-1.87e-04	0.0	9.84e-04
1388	151	-11.26	0.30	-0.30	7.57e-05	0.0	9.24e-04
1388	165	2.13	3.60	-0.12	3.55e-04	0.0	-3.09e-04
1388	180	-9.45	-1.32	-0.31	-1.70e-04	0.0	8.79e-04
1388	183	-10.01	0.29	-0.29	6.59e-05	0.0	8.25e-04
1388	197	1.88	3.23	-0.12	3.14e-04	0.0	-2.71e-04
1388	212	-12.63	-1.73	-0.35	-2.05e-04	0.0	1.15e-03
1388	215	-13.31	0.30	-0.32	8.35e-05	0.0	1.09e-03
1388	229	2.32	4.04	-0.11	4.04e-04	0.0	-3.40e-04
1388	248	2.50	0.24	-0.14	-1.67e-05	0.0	-2.01e-04
1388	256	-1.00	0.18	-0.23	-3.05e-05	0.0	1.32e-04
1388	276	-0.32	0.65	-0.20	9.62e-04	0.0	5.45e-05
1388	298	-0.18	0.18	-0.20	-2.52e-05	0.0	5.17e-05
1388	303	0.35	0.19	-0.19	-2.40e-05	0.0	2.07e-06
1388	305	-0.43	0.16	-0.20	-2.37e-05	0.0	7.33e-05
1388	307	-0.20	0.26	-0.20	1.74e-04	0.0	4.96e-05
1388	311	-0.17	0.17	-0.20	-2.38e-05	0.0	4.96e-05
1389	19	3.83	0.19	-0.15	-9.28e-06	0.0	-3.23e-04
1389	68	-0.47	0.98	-0.25	1.36e-03	0.0	4.26e-05
1389	76	-0.16	-0.10	-0.29	-4.60e-04	0.0	1.15e-04
1389	119	-11.11	0.55	-0.22	5.76e-05	0.0	9.12e-04
1389	132	-3.05	-3.00	-0.25	-4.10e-04	0.0	3.02e-04
1389	133	1.98	3.40	-0.13	3.63e-04	0.0	-2.84e-04
1389	151	-11.26	0.56	-0.21	6.43e-05	0.0	9.24e-04
1389	165	2.13	3.50	-0.13	3.79e-04	0.0	-3.10e-04
1389	168	-2.47	-3.13	-0.25	-4.33e-04	0.0	4.08e-04
1389	183	-10.01	0.52	-0.21	5.53e-05	0.0	8.25e-04
1389	197	1.88	3.14	-0.14	3.36e-04	0.0	-2.72e-04
1389	200	-2.22	-2.77	-0.24	-3.90e-04	0.0	3.69e-04
1389	215	-13.31	0.61	-0.22	7.08e-05	0.0	1.09e-03
1389	228	-3.65	-3.52	-0.26	-4.73e-04	0.0	3.53e-04
1389	229	2.32	3.93	-0.12	4.27e-04	0.0	-3.41e-04
1389	248	2.50	0.18	-0.16	-1.35e-05	0.0	-2.01e-04
1389	276	-0.32	0.66	-0.19	9.04e-04	0.0	3.07e-05
1389	280	-0.11	-0.06	-0.21	-3.08e-04	0.0	7.91e-05
1389	298	-0.18	0.20	-0.19	-2.83e-05	0.0	5.09e-05
1389	303	0.35	0.20	-0.19	-2.60e-05	0.0	1.40e-06
1389	305	-0.43	0.18	-0.19	-2.73e-05	0.0	7.25e-05
1389	307	-0.20	0.28	-0.19	1.60e-04	0.0	4.42e-05
1389	311	-0.17	0.18	-0.19	-2.68e-05	0.0	4.88e-05
1390	19	3.72	0.09	-0.18	-6.18e-06	0.0	-3.08e-04
1390	68	-0.45	2.18	-0.25	1.02e-03	0.0	3.98e-05
1390	76	-0.14	-0.47	-0.29	-3.60e-04	0.0	1.01e-04
1390	119	-10.81	1.35	-0.13	2.76e-05	0.0	8.94e-04
1390	130	3.12	-3.28	-0.25	-2.93e-04	0.0	-2.89e-04
1390	133	1.93	3.64	-0.15	2.58e-04	0.0	-2.62e-04
1390	151	-10.96	1.40	-0.13	3.27e-05	0.0	9.06e-04
1390	162	3.16	-3.39	-0.25	-3.03e-04	0.0	-2.96e-04
1390	165	2.08	3.74	-0.15	2.71e-04	0.0	-2.86e-04
1390	183	-9.74	1.27	-0.13	2.67e-05	0.0	8.08e-04
1390	194	2.79	-3.00	-0.25	-2.74e-04	0.0	-2.59e-04
1390	197	1.84	3.36	-0.15	2.39e-04	0.0	-2.51e-04
1390	215	-12.96	1.54	-0.12	3.57e-05	0.0	1.07e-03
1390	226	3.78	-3.85	-0.26	-3.36e-04	0.0	-3.53e-04
1390	229	2.27	4.21	-0.14	3.05e-04	0.0	-3.15e-04
1390	248	2.43	0.11	-0.18	-1.18e-05	0.0	-1.93e-04
1390	276	-0.30	1.46	-0.18	6.77e-04	0.0	2.86e-05
1390	280	-0.10	-0.30	-0.22	-2.41e-04	0.0	6.94e-05
1390	298	-0.17	0.19	-0.19	-2.94e-05	0.0	4.41e-05
1390	303	0.35	0.17	-0.19	-2.65e-05	0.0	-2.62e-06
1390	305	-0.41	0.18	-0.19	-2.86e-05	0.0	6.47e-05
1390	307	-0.18	0.43	-0.19	1.14e-04	0.0	3.87e-05
1390	311	-0.16	0.18	-0.19	-2.79e-05	0.0	4.23e-05
1391	19	3.77	0.09	-0.18	-5.87e-06	0.0	-3.16e-04
1391	68	-0.46	1.63	-0.25	1.25e-03	0.0	2.46e-05
1391	76	-0.15	-0.28	-0.30	-4.32e-04	0.0	1.14e-04
1391	119	-10.96	1.32	-0.14	4.62e-05	0.0	9.04e-04
1391	130	3.16	-3.11	-0.25	-3.75e-04	0.0	-2.67e-04
1391	131	-3.49	3.49	-0.13	3.19e-04	0.0	3.59e-04
1391	151	-11.11	1.37	-0.14	5.23e-05	0.0	9.16e-04
1391	162	3.20	-3.22	-0.25	-3.88e-04	0.0	-2.73e-04
1391	163	-3.53	3.59	-0.13	3.32e-04	0.0	3.65e-04

1391	183	-9.87	1.24	-0.14	4.43e-05	0.0	8.18e-04
1391	194	2.82	-2.85	-0.25	-3.50e-04	0.0	-2.37e-04
1391	197	1.86	3.22	-0.15	3.19e-04	0.0	-2.66e-04
1391	215	-13.14	1.50	-0.13	5.75e-05	0.0	1.08e-03
1391	226	3.83	-3.66	-0.26	-4.32e-04	0.0	-3.29e-04
1391	229	2.30	4.04	-0.14	4.05e-04	0.0	-3.33e-04
1391	248	2.46	0.11	-0.18	-1.16e-05	0.0	-1.97e-04
1391	276	-0.31	1.09	-0.19	8.36e-04	0.0	1.86e-05
1391	280	-0.11	-0.18	-0.22	-2.89e-04	0.0	7.80e-05
1391	298	-0.17	0.20	-0.19	-2.96e-05	0.0	4.78e-05
1391	303	0.35	0.18	-0.19	-2.67e-05	0.0	0.0
1391	305	-0.42	0.19	-0.19	-2.88e-05	0.0	6.89e-05
1391	307	-0.19	0.36	-0.19	1.45e-04	0.0	3.95e-05
1391	311	-0.16	0.19	-0.19	-2.81e-05	0.0	4.58e-05
1392	19	3.83	0.09	-0.18	-3.54e-06	0.0	-3.23e-04
1392	68	-0.47	0.99	-0.25	1.44e-03	0.0	9.19e-06
1392	76	-0.16	-0.06	-0.30	-4.89e-04	0.0	1.27e-04
1392	119	-11.11	1.28	-0.14	5.61e-05	0.0	9.12e-04
1392	130	3.20	-2.92	-0.25	-4.33e-04	0.0	-2.54e-04
1392	131	-3.54	3.32	-0.13	3.74e-04	0.0	3.53e-04
1392	151	-11.26	1.33	-0.14	6.28e-05	0.0	9.23e-04
1392	162	3.25	-3.02	-0.25	-4.48e-04	0.0	-2.59e-04
1392	163	-3.59	3.42	-0.13	3.89e-04	0.0	3.58e-04
1392	183	-10.00	1.21	-0.15	5.36e-05	0.0	8.24e-04
1392	194	2.86	-2.67	-0.25	-4.03e-04	0.0	-2.25e-04
1392	195	-3.20	3.07	-0.14	3.45e-04	0.0	3.24e-04
1392	215	-13.31	1.45	-0.13	6.92e-05	0.0	1.09e-03
1392	226	3.88	-3.44	-0.26	-4.99e-04	0.0	-3.15e-04
1392	227	-4.22	3.84	-0.12	4.41e-04	0.0	4.14e-04
1392	248	2.50	0.12	-0.18	-1.04e-05	0.0	-2.01e-04
1392	276	-0.32	0.67	-0.19	9.56e-04	0.0	8.44e-06
1392	280	-0.11	-0.03	-0.22	-3.27e-04	0.0	8.69e-05
1392	298	-0.18	0.21	-0.19	-3.08e-05	0.0	5.16e-05
1392	303	0.35	0.20	-0.19	-2.73e-05	0.0	1.97e-06
1392	305	-0.43	0.20	-0.19	-3.01e-05	0.0	7.32e-05
1392	307	-0.20	0.29	-0.19	1.69e-04	0.0	4.03e-05
1392	311	-0.17	0.20	-0.19	-2.92e-05	0.0	4.95e-05
1393	19	3.14	0.61	-0.12	-3.74e-05	0.0	-2.71e-04
1393	68	-0.33	1.44	-0.30	-1.47e-03	0.0	2.19e-05
1393	76	-0.07	-0.52	-0.37	4.19e-04	0.0	6.82e-05
1393	119	-9.27	-0.81	-0.29	-3.34e-05	0.0	7.38e-04
1393	124	-6.64	-2.96	-0.37	3.37e-04	0.0	9.95e-04
1393	133	1.69	3.59	-0.10	-6.10e-04	0.0	-2.44e-04
1393	151	-9.40	-0.82	-0.29	-3.77e-05	0.0	7.48e-04
1393	156	-7.09	-3.15	-0.38	3.57e-04	0.0	1.07e-03
1393	165	1.82	3.73	-0.10	-6.32e-04	0.0	-2.65e-04
1393	183	-8.35	-0.71	-0.29	-3.66e-05	0.0	6.66e-04
1393	188	-6.33	-2.81	-0.36	3.18e-04	0.0	9.56e-04
1393	197	1.61	3.33	-0.11	-5.66e-04	0.0	-2.34e-04
1393	215	-11.10	-1.01	-0.31	-3.47e-05	0.0	8.83e-04
1393	220	-7.69	-3.48	-0.39	3.95e-04	0.0	1.16e-03
1393	229	1.98	4.18	-0.08	-7.08e-04	0.0	-2.90e-04
1393	248	2.06	0.42	-0.15	-2.84e-05	0.0	-1.73e-04
1393	276	-0.23	0.96	-0.22	-9.82e-04	0.0	1.59e-05
1393	280	-0.05	-0.35	-0.27	2.79e-04	0.0	4.67e-05
1393	298	-0.11	0.06	-0.23	-1.45e-05	0.0	2.68e-05
1393	302	0.35	0.11	-0.18	-1.23e-05	0.0	-1.92e-05
1393	303	0.32	0.14	-0.22	-1.77e-05	0.0	-1.27e-05
1393	307	-0.13	0.24	-0.22	-2.07e-04	0.0	2.33e-05
1393	311	-0.11	0.06	-0.22	-1.36e-05	0.0	2.57e-05
1394	19	4.98	-0.84	-0.54	0.0	2.75e-04	-3.28e-04
1394	52	-0.66	0.93	-1.47	0.0	-9.76e-05	6.55e-05
1394	68	-0.62	1.08	-1.33	0.0	-9.08e-05	4.29e-05
1394	119	-13.81	3.63	-0.93	0.0	-6.08e-04	9.20e-04
1394	123	-11.88	4.47	-0.96	0.0	-6.45e-04	1.25e-03
1394	151	-13.91	3.69	-0.93	0.0	-6.12e-04	9.31e-04
1394	155	-12.72	4.73	-0.97	0.0	-6.89e-04	1.34e-03
1394	183	-12.38	3.31	-0.92	0.0	-5.49e-04	8.31e-04
1394	187	-11.40	4.26	-0.95	0.0	-6.21e-04	1.21e-03
1394	215	-16.62	4.28	-0.95	0.0	-7.25e-04	1.10e-03
1394	219	-13.85	5.17	-0.98	0.0	-7.47e-04	1.46e-03
1394	248	3.21	-0.47	-0.61	0.0	1.67e-04	-2.04e-04
1394	268	-0.45	0.63	-1.02	0.0	-6.73e-05	4.59e-05
1394	276	-0.43	0.73	-0.93	0.0	-6.27e-05	3.09e-05
1394	298	-0.36	0.34	-0.86	0.0	-5.36e-05	5.03e-05

1394	303	0.35	0.19	-0.83	0.0	-1.03e-05	0.0
1394	305	-0.69	0.40	-0.83	0.0	-7.21e-05	7.22e-05
1394	307	-0.35	0.40	-0.83	0.0	-5.24e-05	4.38e-05
1394	311	-0.35	0.33	-0.83	0.0	-5.15e-05	4.83e-05
1395	19	3.21	0.63	-0.12	-3.74e-05	0.0	-2.78e-04
1395	68	-0.35	2.10	-0.30	-1.39e-03	0.0	8.46e-05
1395	76	-0.08	-0.71	-0.37	3.93e-04	0.0	5.69e-05
1395	119	-9.46	-0.80	-0.30	-3.01e-05	0.0	7.71e-04
1395	124	-6.79	-3.11	-0.37	3.24e-04	0.0	1.03e-03
1395	133	1.72	3.87	-0.10	-5.83e-04	0.0	-2.32e-04
1395	151	-9.59	-0.80	-0.30	-3.42e-05	0.0	7.81e-04
1395	156	-7.25	-3.31	-0.38	3.44e-04	0.0	1.11e-03
1395	165	1.85	4.01	-0.10	-6.04e-04	0.0	-2.52e-04
1395	183	-8.52	-0.70	-0.29	-3.34e-05	0.0	6.96e-04
1395	188	-6.48	-2.95	-0.36	3.06e-04	0.0	9.91e-04
1395	197	1.64	3.58	-0.11	-5.41e-04	0.0	-2.22e-04
1395	215	-11.33	-0.99	-0.31	-3.08e-05	0.0	9.22e-04
1395	220	-7.87	-3.65	-0.39	3.80e-04	0.0	1.20e-03
1395	229	2.02	4.50	-0.08	-6.77e-04	0.0	-2.77e-04
1395	248	2.10	0.43	-0.15	-2.84e-05	0.0	-1.77e-04
1395	276	-0.24	1.40	-0.22	-9.25e-04	0.0	5.78e-05
1395	280	-0.06	-0.47	-0.27	2.62e-04	0.0	3.94e-05
1395	298	-0.12	0.07	-0.23	-1.46e-05	0.0	3.02e-05
1395	302	0.35	0.12	-0.18	-1.23e-05	0.0	-1.81e-05
1395	303	0.32	0.14	-0.22	-1.77e-05	0.0	-1.07e-05
1395	307	-0.14	0.33	-0.22	-1.96e-04	0.0	3.42e-05
1395	311	-0.12	0.07	-0.22	-1.37e-05	0.0	2.90e-05
1396	19	3.27	0.64	-0.12	-3.74e-05	0.0	-2.84e-04
1396	68	-0.37	2.73	-0.30	-1.37e-03	0.0	2.14e-04
1396	76	-0.11	-0.89	-0.38	3.87e-04	0.0	2.43e-05
1396	119	-9.63	-0.79	-0.30	-2.88e-05	0.0	7.93e-04
1396	124	-6.92	-3.26	-0.37	3.19e-04	0.0	1.05e-03
1396	133	1.74	4.13	-0.10	-5.72e-04	0.0	-1.90e-04
1396	151	-9.76	-0.79	-0.30	-3.28e-05	0.0	8.03e-04
1396	156	-7.39	-3.46	-0.38	3.39e-04	0.0	1.12e-03
1396	165	1.88	4.29	-0.10	-5.93e-04	0.0	-2.10e-04
1396	183	-8.67	-0.69	-0.29	-3.21e-05	0.0	7.16e-04
1396	188	-6.61	-3.08	-0.36	3.01e-04	0.0	1.01e-03
1396	197	1.66	3.83	-0.11	-5.31e-04	0.0	-1.84e-04
1396	215	-11.53	-0.98	-0.31	-2.93e-05	0.0	9.48e-04
1396	220	-8.02	-3.82	-0.40	3.74e-04	0.0	1.22e-03
1396	229	2.04	4.81	-0.08	-6.64e-04	0.0	-2.29e-04
1396	248	2.14	0.45	-0.15	-2.84e-05	0.0	-1.80e-04
1396	276	-0.25	1.82	-0.22	-9.12e-04	0.0	1.44e-04
1396	280	-0.07	-0.59	-0.27	2.58e-04	0.0	1.77e-05
1396	298	-0.13	0.08	-0.23	-1.46e-05	0.0	3.30e-05
1396	302	0.35	0.12	-0.19	-1.24e-05	0.0	-1.72e-05
1396	303	0.32	0.15	-0.22	-1.77e-05	0.0	-9.08e-06
1396	307	-0.15	0.42	-0.22	-1.93e-04	0.0	5.36e-05
1396	311	-0.13	0.07	-0.23	-1.37e-05	0.0	3.16e-05
1397	19	3.14	0.49	-0.12	-3.04e-05	0.0	-2.71e-04
1397	28	-1.16	1.56e-03	-0.35	-2.61e-05	0.0	1.31e-04
1397	68	-0.33	1.45	-0.28	-1.52e-03	0.0	3.40e-05
1397	119	-9.27	-0.47	-0.30	-6.86e-05	0.0	7.38e-04
1397	124	-6.64	-2.52	-0.35	3.07e-04	0.0	9.93e-04
1397	133	1.69	3.48	-0.11	-6.28e-04	0.0	-2.42e-04
1397	151	-9.40	-0.47	-0.30	-7.38e-05	0.0	7.48e-04
1397	156	-7.09	-2.67	-0.36	3.25e-04	0.0	1.07e-03
1397	165	1.82	3.60	-0.10	-6.51e-04	0.0	-2.63e-04
1397	183	-8.35	-0.40	-0.29	-6.91e-05	0.0	6.66e-04
1397	188	-6.33	-2.38	-0.34	2.89e-04	0.0	9.55e-04
1397	197	1.61	3.22	-0.11	-5.83e-04	0.0	-2.32e-04
1397	215	-11.10	-0.60	-0.32	-7.61e-05	0.0	8.83e-04
1397	220	-7.69	-2.95	-0.37	3.60e-04	0.0	1.16e-03
1397	229	1.98	4.04	-0.09	-7.29e-04	0.0	-2.88e-04
1397	248	2.06	0.34	-0.15	-2.46e-05	0.0	-1.73e-04
1397	256	-0.78	3.53e-03	-0.25	-1.80e-05	0.0	8.88e-05
1397	276	-0.23	0.97	-0.21	-1.01e-03	0.0	2.39e-05
1397	298	-0.11	0.08	-0.22	-1.79e-05	0.0	2.67e-05
1397	302	0.35	0.10	-0.18	-1.34e-05	0.0	-1.93e-05
1397	303	0.32	0.13	-0.20	-1.97e-05	0.0	-1.28e-05
1397	307	-0.13	0.25	-0.21	-2.15e-04	0.0	2.49e-05
1397	311	-0.11	0.07	-0.21	-1.69e-05	0.0	2.57e-05
1398	19	5.09	-0.86	-0.55	0.0	2.75e-04	-3.33e-04
1398	52	-0.70	0.97	-1.48	0.0	-9.75e-05	6.96e-05

1398	68	-0.65	1.12	-1.34	0.0	-9.08e-05	4.65e-05
1398	119	-14.02	3.73	-0.94	0.0	-5.96e-04	9.35e-04
1398	123	-12.11	4.58	-0.97	0.0	-6.38e-04	1.27e-03
1398	151	-14.12	3.78	-0.94	0.0	-6.00e-04	9.47e-04
1398	155	-12.97	4.86	-0.98	0.0	-6.82e-04	1.37e-03
1398	183	-12.57	3.40	-0.93	0.0	-5.38e-04	8.45e-04
1398	187	-11.63	4.38	-0.96	0.0	-6.15e-04	1.23e-03
1398	215	-16.87	4.39	-0.96	0.0	-7.10e-04	1.12e-03
1398	219	-14.12	5.31	-0.99	0.0	-7.39e-04	1.48e-03
1398	248	3.28	-0.47	-0.62	0.0	1.67e-04	-2.07e-04
1398	268	-0.48	0.66	-1.03	0.0	-6.73e-05	4.87e-05
1398	276	-0.45	0.76	-0.93	0.0	-6.27e-05	3.34e-05
1398	298	-0.38	0.36	-0.87	0.0	-5.36e-05	5.27e-05
1398	303	0.34	0.20	-0.83	0.0	-1.03e-05	1.73e-06
1398	305	-0.72	0.42	-0.84	0.0	-7.20e-05	7.50e-05
1398	307	-0.38	0.42	-0.84	0.0	-5.24e-05	4.61e-05
1398	311	-0.37	0.35	-0.84	0.0	-5.14e-05	5.06e-05
1399	19	3.20	0.50	-0.12	-3.03e-05	0.0	-2.78e-04
1399	28	-1.20	0.01	-0.35	-2.62e-05	0.0	1.40e-04
1399	68	-0.35	2.15	-0.28	-1.46e-03	0.0	6.52e-05
1399	119	-9.46	-0.44	-0.30	-6.68e-05	0.0	7.71e-04
1399	124	-6.79	-2.65	-0.35	3.01e-04	0.0	1.03e-03
1399	133	1.72	3.76	-0.11	-6.14e-04	0.0	-2.36e-04
1399	151	-9.59	-0.44	-0.30	-7.19e-05	0.0	7.81e-04
1399	156	-7.25	-2.81	-0.36	3.19e-04	0.0	1.11e-03
1399	165	1.85	3.89	-0.10	-6.37e-04	0.0	-2.57e-04
1399	183	-8.52	-0.38	-0.29	-6.73e-05	0.0	6.96e-04
1399	188	-6.48	-2.50	-0.34	2.83e-04	0.0	9.93e-04
1399	197	1.64	3.48	-0.11	-5.70e-04	0.0	-2.26e-04
1399	215	-11.33	-0.56	-0.32	-7.40e-05	0.0	9.22e-04
1399	220	-7.87	-3.11	-0.37	3.53e-04	0.0	1.21e-03
1399	229	2.02	4.37	-0.09	-7.13e-04	0.0	-2.82e-04
1399	248	2.10	0.35	-0.15	-2.46e-05	0.0	-1.77e-04
1399	256	-0.80	0.01	-0.25	-1.81e-05	0.0	9.47e-05
1399	276	-0.24	1.43	-0.21	-9.75e-04	0.0	4.49e-05
1399	298	-0.12	0.08	-0.22	-1.80e-05	0.0	3.02e-05
1399	302	0.35	0.11	-0.18	-1.35e-05	0.0	-1.81e-05
1399	303	0.32	0.14	-0.21	-1.97e-05	0.0	-1.07e-05
1399	307	-0.14	0.35	-0.21	-2.08e-04	0.0	3.16e-05
1399	311	-0.12	0.08	-0.21	-1.69e-05	0.0	2.90e-05
1400	19	3.26	0.51	-0.12	-3.03e-05	0.0	-2.84e-04
1400	28	-1.23	0.03	-0.35	-2.63e-05	0.0	1.47e-04
1400	68	-0.37	2.82	-0.28	-1.46e-03	0.0	8.73e-05
1400	119	-9.61	-0.41	-0.30	-6.62e-05	0.0	7.96e-04
1400	124	-6.91	-2.78	-0.35	2.99e-04	0.0	1.06e-03
1400	133	1.74	4.04	-0.11	-6.10e-04	0.0	-2.30e-04
1400	151	-9.75	-0.41	-0.30	-7.12e-05	0.0	8.06e-04
1400	156	-7.38	-2.95	-0.36	3.17e-04	0.0	1.14e-03
1400	165	1.88	4.18	-0.10	-6.32e-04	0.0	-2.51e-04
1400	183	-8.66	-0.35	-0.29	-6.67e-05	0.0	7.18e-04
1400	188	-6.60	-2.63	-0.34	2.81e-04	0.0	1.02e-03
1400	197	1.66	3.74	-0.11	-5.66e-04	0.0	-2.21e-04
1400	215	-11.52	-0.53	-0.32	-7.32e-05	0.0	9.51e-04
1400	220	-8.01	-3.27	-0.37	3.50e-04	0.0	1.24e-03
1400	229	2.04	4.70	-0.09	-7.07e-04	0.0	-2.76e-04
1400	248	2.13	0.36	-0.15	-2.46e-05	0.0	-1.80e-04
1400	256	-0.83	0.02	-0.25	-1.81e-05	0.0	9.96e-05
1400	276	-0.25	1.88	-0.21	-9.73e-04	0.0	5.97e-05
1400	298	-0.13	0.09	-0.22	-1.80e-05	0.0	3.30e-05
1400	302	0.35	0.12	-0.18	-1.35e-05	0.0	-1.72e-05
1400	303	0.32	0.15	-0.21	-1.97e-05	0.0	-9.06e-06
1400	307	-0.15	0.44	-0.21	-2.08e-04	0.0	3.67e-05
1400	311	-0.13	0.09	-0.21	-1.69e-05	0.0	3.17e-05
1401	19	3.14	0.36	-0.11	-2.32e-05	0.0	-2.71e-04
1401	28	-1.16	0.06	-0.32	-3.48e-05	0.0	1.31e-04
1401	68	-0.33	1.47	-0.26	-1.53e-03	0.0	4.56e-05
1401	116	-8.75	-1.81	-0.34	2.56e-04	0.0	7.94e-04
1401	119	-9.27	-0.13	-0.30	-1.01e-04	0.0	7.38e-04
1401	133	1.69	3.36	-0.11	-6.38e-04	0.0	-2.40e-04
1401	151	-9.40	-0.12	-0.31	-1.07e-04	0.0	7.48e-04
1401	156	-7.09	-2.19	-0.34	2.91e-04	0.0	1.06e-03
1401	165	1.82	3.48	-0.10	-6.61e-04	0.0	-2.60e-04
1401	183	-8.35	-0.10	-0.29	-9.91e-05	0.0	6.66e-04
1401	188	-6.33	-1.95	-0.32	2.58e-04	0.0	9.54e-04
1401	197	1.61	3.11	-0.11	-5.92e-04	0.0	-2.30e-04

1401	212	-10.51	-2.15	-0.37	3.01e-04	0.0	9.47e-04
1401	215	-11.10	-0.19	-0.33	-1.15e-04	0.0	8.83e-04
1401	229	1.98	3.91	-0.09	-7.40e-04	0.0	-2.85e-04
1401	248	2.06	0.26	-0.14	-2.08e-05	0.0	-1.73e-04
1401	256	-0.78	0.04	-0.23	-2.39e-05	0.0	8.87e-05
1401	276	-0.23	0.98	-0.19	-1.02e-03	0.0	3.17e-05
1401	302	0.35	0.09	-0.17	-1.46e-05	0.0	-1.93e-05
1401	303	0.32	0.12	-0.19	-2.17e-05	0.0	-1.28e-05
1401	305	-0.32	0.06	-0.20	-1.94e-05	0.0	4.48e-05
1401	307	-0.13	0.26	-0.20	-2.20e-04	0.0	2.64e-05
1401	311	-0.11	0.08	-0.20	-2.01e-05	0.0	2.56e-05
1402	19	4.37	-0.70	-0.60	0.0	2.83e-04	-2.77e-04
1402	52	-0.41	0.64	-1.69	0.0	-1.05e-04	2.59e-05
1402	68	-0.37	0.78	-1.53	0.0	-9.75e-05	8.16e-06
1402	119	-12.10	2.91	-1.10	0.0	-9.75e-04	7.47e-04
1402	123	-10.39	3.58	-1.14	0.0	-8.80e-04	1.03e-03
1402	135	-3.48	3.60	-1.13	0.0	-3.55e-04	3.49e-04
1402	151	-12.20	2.96	-1.10	0.0	-9.82e-04	7.57e-04
1402	155	-11.14	3.79	-1.15	0.0	-9.41e-04	1.10e-03
1402	183	-10.84	2.65	-1.09	0.0	-8.78e-04	6.74e-04
1402	187	-9.97	3.41	-1.13	0.0	-8.47e-04	9.85e-04
1402	215	-14.59	3.44	-1.13	0.0	-1.17e-03	8.93e-04
1402	219	-12.12	4.15	-1.17	0.0	-1.02e-03	1.20e-03
1402	231	-4.04	4.17	-1.16	0.0	-4.07e-04	4.04e-04
1402	248	2.85	-0.41	-0.69	0.0	1.71e-04	-1.77e-04
1402	268	-0.28	0.43	-1.18	0.0	-7.26e-05	1.85e-05
1402	276	-0.26	0.53	-1.07	0.0	-6.74e-05	6.69e-06
1402	298	-0.23	0.21	-1.00	0.0	-5.82e-05	2.69e-05
1402	303	0.38	0.09	-0.95	0.0	-1.32e-05	-1.35e-05
1402	305	-0.52	0.25	-0.96	0.0	-7.72e-05	4.54e-05
1402	307	-0.22	0.26	-0.96	0.0	-5.68e-05	2.15e-05
1402	311	-0.22	0.20	-0.96	0.0	-5.59e-05	2.58e-05
1403	19	3.20	0.38	-0.11	-2.31e-05	0.0	-2.78e-04
1403	28	-1.20	0.08	-0.32	-3.49e-05	0.0	1.40e-04
1403	68	-0.35	2.16	-0.26	-1.44e-03	0.0	4.68e-05
1403	116	-8.94	-1.92	-0.34	2.43e-04	0.0	8.27e-04
1403	119	-9.46	-0.09	-0.30	-9.56e-05	0.0	7.71e-04
1403	133	1.72	3.65	-0.11	-6.07e-04	0.0	-2.40e-04
1403	151	-9.59	-0.08	-0.30	-1.01e-04	0.0	7.81e-04
1403	156	-7.25	-2.32	-0.34	2.78e-04	0.0	1.11e-03
1403	165	1.85	3.77	-0.10	-6.29e-04	0.0	-2.61e-04
1403	183	-8.52	-0.06	-0.29	-9.35e-05	0.0	6.96e-04
1403	188	-6.48	-2.06	-0.32	2.46e-04	0.0	9.95e-04
1403	197	1.64	3.37	-0.11	-5.63e-04	0.0	-2.30e-04
1403	212	-10.73	-2.28	-0.36	2.86e-04	0.0	9.87e-04
1403	215	-11.33	-0.14	-0.33	-1.08e-04	0.0	9.22e-04
1403	229	2.02	4.24	-0.09	-7.04e-04	0.0	-2.86e-04
1403	248	2.10	0.27	-0.14	-2.08e-05	0.0	-1.77e-04
1403	256	-0.80	0.05	-0.23	-2.40e-05	0.0	9.47e-05
1403	276	-0.24	1.45	-0.19	-9.64e-04	0.0	3.26e-05
1403	302	0.35	0.10	-0.17	-1.46e-05	0.0	-1.81e-05
1403	303	0.32	0.13	-0.19	-2.17e-05	0.0	-1.07e-05
1403	305	-0.34	0.07	-0.20	-1.94e-05	0.0	4.88e-05
1403	307	-0.14	0.36	-0.20	-2.08e-04	0.0	2.92e-05
1403	311	-0.12	0.09	-0.20	-2.02e-05	0.0	2.90e-05
1404	19	3.26	0.39	-0.11	-2.31e-05	0.0	-2.84e-04
1404	28	-1.23	0.09	-0.32	-3.49e-05	0.0	1.47e-04
1404	68	-0.37	2.81	-0.27	-1.42e-03	0.0	-3.96e-05
1404	116	-9.08	-2.03	-0.33	2.38e-04	0.0	8.61e-04
1404	119	-9.61	-0.04	-0.30	-9.31e-05	0.0	7.95e-04
1404	133	1.74	3.92	-0.11	-5.94e-04	0.0	-2.58e-04
1404	151	-9.75	-0.04	-0.30	-9.85e-05	0.0	8.06e-04
1404	156	-7.38	-2.44	-0.34	2.72e-04	0.0	1.15e-03
1404	165	1.88	4.05	-0.10	-6.16e-04	0.0	-2.79e-04
1404	183	-8.66	-0.01	-0.29	-9.12e-05	0.0	7.18e-04
1404	188	-6.60	-2.16	-0.32	2.41e-04	0.0	1.03e-03
1404	197	1.66	3.63	-0.11	-5.52e-04	0.0	-2.46e-04
1404	212	-10.91	-2.41	-0.36	2.81e-04	0.0	1.03e-03
1404	215	-11.51	-0.09	-0.32	-1.05e-04	0.0	9.50e-04
1404	229	2.04	4.56	-0.09	-6.89e-04	0.0	-3.07e-04
1404	248	2.13	0.28	-0.14	-2.08e-05	0.0	-1.80e-04
1404	256	-0.83	0.07	-0.23	-2.40e-05	0.0	9.97e-05
1404	276	-0.25	1.88	-0.20	-9.50e-04	0.0	-2.49e-05
1404	302	0.35	0.11	-0.17	-1.46e-05	0.0	-1.71e-05
1404	303	0.32	0.14	-0.19	-2.17e-05	0.0	-9.02e-06

1404	305	-0.35	0.08	-0.20	-1.94e-05	0.0	5.21e-05
1404	307	-0.15	0.45	-0.20	-2.06e-04	0.0	1.98e-05
1404	311	-0.13	0.10	-0.20	-2.02e-05	0.0	3.17e-05
1405	19	3.72	0.70	-0.12	-3.70e-05	0.0	-3.13e-04
1405	28	-1.43	-0.02	-0.41	-1.73e-05	0.0	1.81e-04
1405	68	-0.44	2.08	-0.33	1.40e-03	0.0	1.08e-04
1405	119	-10.81	-0.88	-0.34	1.58e-04	0.0	8.82e-04
1405	124	-7.83	-3.37	-0.42	-2.88e-05	0.0	1.18e-03
1405	133	1.93	4.14	-0.11	2.85e-04	0.0	-2.51e-04
1405	151	-10.96	-0.88	-0.34	1.69e-04	0.0	8.93e-04
1405	156	-8.36	-3.58	-0.43	-2.42e-05	0.0	1.27e-03
1405	165	2.08	4.30	-0.11	2.95e-04	0.0	-2.75e-04
1405	183	-9.74	-0.77	-0.33	1.50e-04	0.0	7.97e-04
1405	188	-7.47	-3.19	-0.41	-2.25e-05	0.0	1.14e-03
1405	197	1.84	3.84	-0.12	2.61e-04	0.0	-2.41e-04
1405	215	-12.96	-1.09	-0.37	1.85e-04	0.0	1.05e-03
1405	220	-9.08	-3.95	-0.45	-3.13e-05	0.0	1.38e-03
1405	229	2.27	4.82	-0.09	3.35e-04	0.0	-3.02e-04
1405	248	2.43	0.49	-0.16	-2.80e-05	0.0	-1.95e-04
1405	256	-0.96	-8.66e-03	-0.30	-1.20e-05	0.0	1.23e-04
1405	276	-0.30	1.39	-0.24	9.36e-04	0.0	7.40e-05
1405	298	-0.16	0.10	-0.25	-1.43e-05	0.0	4.64e-05
1405	303	0.35	0.18	-0.24	-1.74e-05	0.0	-1.15e-06
1405	305	-0.41	0.05	-0.25	-1.14e-05	0.0	6.73e-05
1405	307	-0.18	0.35	-0.24	1.77e-04	0.0	4.96e-05
1405	311	-0.16	0.09	-0.25	-1.34e-05	0.0	4.45e-05
1406	19	3.67	0.68	-0.12	-3.71e-05	0.0	-3.08e-04
1406	28	-1.40	-0.02	-0.41	-1.72e-05	0.0	1.75e-04
1406	68	-0.43	2.63	-0.33	1.39e-03	0.0	2.00e-04
1406	119	-10.67	-0.84	-0.35	1.56e-04	0.0	8.65e-04
1406	124	-7.71	-3.38	-0.42	-2.67e-05	0.0	1.15e-03
1406	133	1.91	4.26	-0.11	2.80e-04	0.0	-2.10e-04
1406	151	-10.82	-0.84	-0.35	1.67e-04	0.0	8.76e-04
1406	156	-8.24	-3.60	-0.43	-2.20e-05	0.0	1.23e-03
1406	165	2.06	4.41	-0.10	2.89e-04	0.0	-2.32e-04
1406	183	-9.61	-0.73	-0.34	1.48e-04	0.0	7.81e-04
1406	188	-7.37	-3.20	-0.41	-2.06e-05	0.0	1.10e-03
1406	197	1.82	3.95	-0.12	2.56e-04	0.0	-2.03e-04
1406	215	-12.79	-1.04	-0.37	1.83e-04	0.0	1.03e-03
1406	220	-8.95	-3.97	-0.45	-2.88e-05	0.0	1.34e-03
1406	229	2.25	4.95	-0.09	3.28e-04	0.0	-2.54e-04
1406	248	2.40	0.48	-0.16	-2.81e-05	0.0	-1.93e-04
1406	256	-0.94	-0.01	-0.30	-1.19e-05	0.0	1.19e-04
1406	276	-0.29	1.75	-0.24	9.29e-04	0.0	1.35e-04
1406	298	-0.16	0.09	-0.25	-1.43e-05	0.0	4.42e-05
1406	303	0.35	0.17	-0.24	-1.74e-05	0.0	-2.46e-06
1406	305	-0.40	0.04	-0.25	-1.14e-05	0.0	6.47e-05
1406	307	-0.17	0.42	-0.24	1.75e-04	0.0	6.02e-05
1406	311	-0.15	0.09	-0.25	-1.34e-05	0.0	4.23e-05
1407	19	3.77	0.71	-0.12	-3.68e-05	0.0	-3.20e-04
1407	28	-1.46	-0.01	-0.41	-1.72e-05	0.0	1.89e-04
1407	68	-0.46	1.51	-0.33	1.45e-03	0.0	5.71e-05
1407	119	-10.96	-0.93	-0.34	1.63e-04	0.0	9.01e-04
1407	124	-7.95	-3.35	-0.42	-3.47e-05	0.0	1.22e-03
1407	133	1.95	4.03	-0.11	3.01e-04	0.0	-2.76e-04
1407	151	-11.11	-0.93	-0.34	1.74e-04	0.0	9.12e-04
1407	156	-8.49	-3.56	-0.43	-3.03e-05	0.0	1.30e-03
1407	165	2.11	4.18	-0.11	3.10e-04	0.0	-3.02e-04
1407	183	-9.87	-0.81	-0.33	1.55e-04	0.0	8.14e-04
1407	188	-7.59	-3.17	-0.41	-2.79e-05	0.0	1.17e-03
1407	197	1.86	3.74	-0.12	2.75e-04	0.0	-2.64e-04
1407	215	-13.14	-1.15	-0.37	1.91e-04	0.0	1.07e-03
1407	220	-9.22	-3.93	-0.44	-3.83e-05	0.0	1.42e-03
1407	229	2.30	4.68	-0.09	3.53e-04	0.0	-3.32e-04
1407	248	2.46	0.50	-0.16	-2.78e-05	0.0	-1.99e-04
1407	256	-0.98	-3.91e-03	-0.30	-1.19e-05	0.0	1.28e-04
1407	276	-0.31	1.01	-0.24	9.69e-04	0.0	4.03e-05
1407	298	-0.17	0.10	-0.25	-1.43e-05	0.0	4.93e-05
1407	303	0.35	0.18	-0.24	-1.73e-05	0.0	0.0
1407	305	-0.42	0.05	-0.25	-1.14e-05	0.0	7.07e-05
1407	307	-0.19	0.28	-0.24	1.83e-04	0.0	4.50e-05
1407	311	-0.16	0.10	-0.25	-1.34e-05	0.0	4.73e-05
1408	19	3.82	0.73	-0.12	-3.66e-05	0.0	-3.25e-04
1408	28	-1.50	-3.84e-03	-0.41	-1.70e-05	0.0	1.94e-04
1408	68	-0.47	0.90	-0.33	1.49e-03	0.0	5.20e-05

1408	119	-11.11	-0.97	-0.34	1.66e-04	0.0	9.15e-04
1408	124	-8.07	-3.32	-0.42	-3.88e-05	0.0	1.24e-03
1408	133	1.97	3.90	-0.11	3.11e-04	0.0	-2.84e-04
1408	151	-11.26	-0.98	-0.34	1.78e-04	0.0	9.27e-04
1408	156	-8.62	-3.54	-0.43	-3.44e-05	0.0	1.33e-03
1408	165	2.13	4.05	-0.11	3.21e-04	0.0	-3.10e-04
1408	183	-10.01	-0.85	-0.33	1.58e-04	0.0	8.27e-04
1408	188	-7.71	-3.15	-0.41	-3.15e-05	0.0	1.19e-03
1408	197	1.88	3.62	-0.12	2.85e-04	0.0	-2.71e-04
1408	215	-13.32	-1.20	-0.37	1.95e-04	0.0	1.09e-03
1408	220	-9.36	-3.90	-0.44	-4.31e-05	0.0	1.44e-03
1408	229	2.32	4.53	-0.09	3.65e-04	0.0	-3.41e-04
1408	248	2.50	0.51	-0.16	-2.77e-05	0.0	-2.02e-04
1408	256	-1.00	7.65e-04	-0.30	-1.18e-05	0.0	1.32e-04
1408	276	-0.32	0.61	-0.24	9.96e-04	0.0	3.70e-05
1408	298	-0.18	0.11	-0.25	-1.41e-05	0.0	5.14e-05
1408	303	0.35	0.19	-0.24	-1.72e-05	0.0	1.55e-06
1408	305	-0.44	0.06	-0.25	-1.13e-05	0.0	7.31e-05
1408	307	-0.20	0.20	-0.24	1.89e-04	0.0	4.59e-05
1408	311	-0.17	0.10	-0.25	-1.33e-05	0.0	4.92e-05
1409	19	3.72	0.56	-0.13	-2.95e-05	0.0	-3.13e-04
1409	28	-1.43	0.06	-0.39	-2.59e-05	0.0	1.81e-04
1409	68	-0.44	2.13	-0.32	1.47e-03	0.0	8.19e-05
1409	119	-10.81	-0.47	-0.34	1.57e-04	0.0	8.82e-04
1409	124	-7.83	-2.84	-0.39	-5.88e-05	0.0	1.18e-03
1409	133	1.93	4.03	-0.12	3.22e-04	0.0	-2.59e-04
1409	151	-10.96	-0.47	-0.34	1.70e-04	0.0	8.93e-04
1409	156	-8.36	-3.01	-0.40	-5.48e-05	0.0	1.27e-03
1409	165	2.08	4.17	-0.12	3.33e-04	0.0	-2.83e-04
1409	183	-9.74	-0.40	-0.32	1.51e-04	0.0	7.97e-04
1409	188	-7.47	-2.68	-0.38	-4.99e-05	0.0	1.14e-03
1409	197	1.84	3.73	-0.13	2.95e-04	0.0	-2.48e-04
1409	215	-12.95	-0.60	-0.36	1.85e-04	0.0	1.05e-03
1409	220	-9.08	-3.33	-0.41	-6.63e-05	0.0	1.38e-03
1409	229	2.27	4.68	-0.10	3.79e-04	0.0	-3.11e-04
1409	248	2.43	0.40	-0.16	-2.40e-05	0.0	-1.95e-04
1409	256	-0.96	0.05	-0.28	-1.78e-05	0.0	1.23e-04
1409	276	-0.30	1.42	-0.23	9.78e-04	0.0	5.67e-05
1409	298	-0.16	0.12	-0.24	-1.77e-05	0.0	4.64e-05
1409	303	0.35	0.18	-0.23	-1.93e-05	0.0	-1.14e-06
1409	305	-0.41	0.08	-0.24	-1.53e-05	0.0	6.73e-05
1409	307	-0.18	0.37	-0.23	1.83e-04	0.0	4.61e-05
1409	311	-0.16	0.11	-0.24	-1.66e-05	0.0	4.45e-05
1410	19	3.68	0.54	-0.13	-2.96e-05	0.0	-3.08e-04
1410	28	-1.40	0.05	-0.39	-2.59e-05	0.0	1.75e-04
1410	68	-0.43	2.71	-0.32	1.47e-03	0.0	9.48e-05
1410	119	-10.68	-0.43	-0.34	1.57e-04	0.0	8.68e-04
1410	124	-7.72	-2.87	-0.39	-5.80e-05	0.0	1.16e-03
1410	133	1.92	4.16	-0.12	3.20e-04	0.0	-2.46e-04
1410	151	-10.83	-0.43	-0.34	1.69e-04	0.0	8.79e-04
1410	156	-8.25	-3.05	-0.40	-5.39e-05	0.0	1.25e-03
1410	165	2.07	4.30	-0.12	3.31e-04	0.0	-2.69e-04
1410	183	-9.62	-0.36	-0.32	1.50e-04	0.0	7.84e-04
1410	188	-7.38	-2.71	-0.38	-4.92e-05	0.0	1.12e-03
1410	197	1.83	3.85	-0.13	2.93e-04	0.0	-2.36e-04
1410	215	-12.81	-0.56	-0.36	1.84e-04	0.0	1.04e-03
1410	220	-8.96	-3.37	-0.41	-6.53e-05	0.0	1.35e-03
1410	229	2.25	4.83	-0.10	3.76e-04	0.0	-2.96e-04
1410	248	2.41	0.39	-0.16	-2.40e-05	0.0	-1.93e-04
1410	256	-0.94	0.04	-0.28	-1.79e-05	0.0	1.19e-04
1410	276	-0.29	1.81	-0.23	9.78e-04	0.0	6.52e-05
1410	298	-0.15	0.11	-0.24	-1.77e-05	0.0	4.41e-05
1410	303	0.36	0.17	-0.23	-1.94e-05	0.0	-2.49e-06
1410	305	-0.40	0.07	-0.24	-1.53e-05	0.0	6.47e-05
1410	307	-0.17	0.44	-0.23	1.83e-04	0.0	4.61e-05
1410	311	-0.15	0.10	-0.24	-1.67e-05	0.0	4.23e-05
1411	19	3.77	0.57	-0.13	-2.92e-05	0.0	-3.19e-04
1411	28	-1.46	0.07	-0.39	-2.58e-05	0.0	1.89e-04
1411	68	-0.46	1.54	-0.32	1.49e-03	0.0	6.30e-05
1411	119	-10.96	-0.51	-0.34	1.60e-04	0.0	9.00e-04
1411	124	-7.95	-2.80	-0.39	-6.11e-05	0.0	1.21e-03
1411	133	1.95	3.90	-0.12	3.29e-04	0.0	-2.75e-04
1411	151	-11.11	-0.51	-0.34	1.73e-04	0.0	9.12e-04
1411	156	-8.49	-2.98	-0.40	-5.72e-05	0.0	1.30e-03
1411	165	2.11	4.04	-0.12	3.40e-04	0.0	-3.00e-04

1411	183	-9.87	-0.43	-0.32	1.53e-04	0.0	8.14e-04
1411	188	-7.59	-2.64	-0.38	-5.20e-05	0.0	1.17e-03
1411	197	1.86	3.61	-0.13	3.02e-04	0.0	-2.63e-04
1411	215	-13.14	-0.65	-0.36	1.88e-04	0.0	1.07e-03
1411	220	-9.22	-3.29	-0.41	-6.91e-05	0.0	1.41e-03
1411	229	2.30	4.53	-0.10	3.87e-04	0.0	-3.30e-04
1411	248	2.46	0.41	-0.16	-2.38e-05	0.0	-1.99e-04
1411	256	-0.98	0.05	-0.28	-1.78e-05	0.0	1.28e-04
1411	276	-0.31	1.03	-0.23	9.95e-04	0.0	4.42e-05
1411	298	-0.17	0.12	-0.24	-1.76e-05	0.0	4.94e-05
1411	303	0.35	0.18	-0.23	-1.92e-05	0.0	0.0
1411	305	-0.42	0.08	-0.24	-1.52e-05	0.0	7.08e-05
1411	307	-0.19	0.30	-0.23	1.86e-04	0.0	4.59e-05
1411	311	-0.16	0.12	-0.24	-1.66e-05	0.0	4.74e-05
1412	19	3.82	0.58	-0.13	-2.89e-05	0.0	-3.24e-04
1412	28	-1.50	0.08	-0.39	-2.57e-05	0.0	1.94e-04
1412	68	-0.47	0.92	-0.32	1.52e-03	0.0	5.01e-05
1412	119	-11.11	-0.55	-0.34	1.62e-04	0.0	9.13e-04
1412	124	-8.07	-2.76	-0.39	-6.26e-05	0.0	1.24e-03
1412	133	1.97	3.76	-0.12	3.34e-04	0.0	-2.83e-04
1412	151	-11.26	-0.55	-0.34	1.75e-04	0.0	9.24e-04
1412	156	-8.62	-2.94	-0.40	-5.87e-05	0.0	1.32e-03
1412	165	2.13	3.90	-0.12	3.45e-04	0.0	-3.09e-04
1412	183	-10.01	-0.47	-0.32	1.55e-04	0.0	8.25e-04
1412	188	-7.71	-2.61	-0.38	-5.34e-05	0.0	1.19e-03
1412	197	1.88	3.49	-0.13	3.06e-04	0.0	-2.71e-04
1412	215	-13.31	-0.70	-0.36	1.89e-04	0.0	1.09e-03
1412	220	-9.36	-3.25	-0.41	-7.08e-05	0.0	1.44e-03
1412	229	2.32	4.37	-0.10	3.92e-04	0.0	-3.40e-04
1412	248	2.50	0.42	-0.16	-2.35e-05	0.0	-2.01e-04
1412	256	-1.00	0.06	-0.28	-1.77e-05	0.0	1.32e-04
1412	276	-0.32	0.62	-0.23	1.01e-03	0.0	3.57e-05
1412	298	-0.18	0.13	-0.24	-1.75e-05	0.0	5.16e-05
1412	303	0.35	0.19	-0.23	-1.91e-05	0.0	1.90e-06
1412	305	-0.43	0.09	-0.24	-1.52e-05	0.0	7.33e-05
1412	307	-0.20	0.22	-0.23	1.90e-04	0.0	4.58e-05
1412	311	-0.17	0.12	-0.24	-1.65e-05	0.0	4.95e-05
1413	19	3.72	0.42	-0.12	-2.25e-05	0.0	-3.13e-04
1413	28	-1.43	0.15	-0.35	-3.46e-05	0.0	1.81e-04
1413	68	-0.44	2.15	-0.29	1.44e-03	0.0	5.65e-05
1413	116	-10.22	-2.00	-0.36	-9.08e-05	0.0	9.40e-04
1413	119	-10.81	-0.06	-0.32	1.48e-04	0.0	8.82e-04
1413	133	1.93	3.90	-0.12	3.22e-04	0.0	-2.66e-04
1413	151	-10.96	-0.06	-0.32	1.61e-04	0.0	8.94e-04
1413	156	-8.36	-2.44	-0.36	-6.78e-05	0.0	1.27e-03
1413	165	2.08	4.03	-0.12	3.33e-04	0.0	-2.90e-04
1413	183	-9.74	-0.03	-0.31	1.43e-04	0.0	7.98e-04
1413	188	-7.48	-2.16	-0.35	-6.17e-05	0.0	1.14e-03
1413	197	1.84	3.61	-0.13	2.95e-04	0.0	-2.54e-04
1413	212	-12.28	-2.38	-0.39	-1.03e-04	0.0	1.12e-03
1413	215	-12.96	-0.12	-0.35	1.75e-04	0.0	1.05e-03
1413	229	2.27	4.53	-0.11	3.79e-04	0.0	-3.19e-04
1413	248	2.43	0.31	-0.15	-2.03e-05	0.0	-1.95e-04
1413	256	-0.96	0.10	-0.26	-2.38e-05	0.0	1.23e-04
1413	276	-0.30	1.44	-0.22	9.63e-04	0.0	3.97e-05
1413	298	-0.16	0.14	-0.22	-2.12e-05	0.0	4.64e-05
1413	303	0.35	0.18	-0.21	-2.15e-05	0.0	-1.13e-06
1413	305	-0.41	0.11	-0.22	-1.93e-05	0.0	6.73e-05
1413	307	-0.18	0.39	-0.22	1.77e-04	0.0	4.27e-05
1413	311	-0.16	0.13	-0.22	-2.00e-05	0.0	4.45e-05
1414	19	3.68	0.41	-0.12	-2.25e-05	0.0	-3.08e-04
1414	28	-1.40	0.13	-0.35	-3.47e-05	0.0	1.75e-04
1414	68	-0.43	2.72	-0.29	1.43e-03	0.0	-1.05e-05
1414	116	-10.10	-2.06	-0.36	-8.96e-05	0.0	9.33e-04
1414	119	-10.69	-0.03	-0.32	1.46e-04	0.0	8.68e-04
1414	133	1.92	4.03	-0.12	3.16e-04	0.0	-2.72e-04
1414	151	-10.83	-0.03	-0.32	1.59e-04	0.0	8.79e-04
1414	156	-8.25	-2.49	-0.36	-6.65e-05	0.0	1.26e-03
1414	165	2.07	4.17	-0.12	3.27e-04	0.0	-2.96e-04
1414	183	-9.62	-3.24e-03	-0.31	1.40e-04	0.0	7.84e-04
1414	188	-7.38	-2.21	-0.35	-6.06e-05	0.0	1.13e-03
1414	197	1.83	3.73	-0.13	2.90e-04	0.0	-2.60e-04
1414	212	-12.14	-2.44	-0.38	-1.02e-04	0.0	1.11e-03
1414	215	-12.81	-0.08	-0.34	1.72e-04	0.0	1.04e-03
1414	229	2.25	4.68	-0.11	3.72e-04	0.0	-3.26e-04

1414	248	2.41	0.30	-0.15	-2.03e-05	0.0	-1.93e-04
1414	256	-0.94	0.09	-0.26	-2.39e-05	0.0	1.19e-04
1414	276	-0.29	1.82	-0.22	9.56e-04	0.0	-5.01e-06
1414	303	0.36	0.17	-0.21	-2.15e-05	0.0	-2.57e-06
1414	305	-0.40	0.10	-0.22	-1.93e-05	0.0	6.47e-05
1414	307	-0.17	0.46	-0.22	1.76e-04	0.0	3.20e-05
1414	311	-0.15	0.12	-0.22	-2.00e-05	0.0	4.22e-05
1415	19	3.77	0.42	-0.12	-2.24e-05	0.0	-3.19e-04
1415	28	-1.46	0.16	-0.35	-3.46e-05	0.0	1.89e-04
1415	68	-0.46	1.57	-0.29	1.49e-03	0.0	6.83e-05
1415	116	-10.37	-1.94	-0.36	-9.41e-05	0.0	9.56e-04
1415	119	-10.96	-0.09	-0.33	1.55e-04	0.0	9.00e-04
1415	133	1.95	3.77	-0.12	3.39e-04	0.0	-2.73e-04
1415	151	-11.11	-0.09	-0.33	1.68e-04	0.0	9.11e-04
1415	156	-8.49	-2.39	-0.37	-7.15e-05	0.0	1.30e-03
1415	165	2.11	3.90	-0.12	3.50e-04	0.0	-2.98e-04
1415	183	-9.87	-0.06	-0.31	1.49e-04	0.0	8.13e-04
1415	188	-7.59	-2.12	-0.35	-6.51e-05	0.0	1.17e-03
1415	197	1.86	3.49	-0.13	3.10e-04	0.0	-2.61e-04
1415	212	-12.46	-2.31	-0.39	-1.07e-04	0.0	1.14e-03
1415	215	-13.14	-0.16	-0.35	1.83e-04	0.0	1.07e-03
1415	229	2.30	4.37	-0.11	3.98e-04	0.0	-3.28e-04
1415	248	2.46	0.32	-0.15	-2.02e-05	0.0	-1.98e-04
1415	256	-0.98	0.11	-0.26	-2.38e-05	0.0	1.28e-04
1415	276	-0.31	1.05	-0.22	9.96e-04	0.0	4.78e-05
1415	298	-0.17	0.15	-0.22	-2.11e-05	0.0	4.95e-05
1415	303	0.35	0.18	-0.21	-2.14e-05	0.0	0.0
1415	305	-0.42	0.12	-0.22	-1.92e-05	0.0	7.08e-05
1415	307	-0.19	0.32	-0.22	1.84e-04	0.0	4.66e-05
1415	311	-0.16	0.14	-0.22	-1.99e-05	0.0	4.75e-05
1416	19	3.82	0.43	-0.12	-2.22e-05	0.0	-3.23e-04
1416	28	-1.49	0.17	-0.35	-3.46e-05	0.0	1.95e-04
1416	68	-0.47	0.94	-0.29	1.54e-03	0.0	4.79e-05
1416	116	-10.51	-1.88	-0.36	-9.62e-05	0.0	9.68e-04
1416	119	-11.11	-0.13	-0.32	1.60e-04	0.0	9.11e-04
1416	133	1.97	3.62	-0.12	3.49e-04	0.0	-2.83e-04
1416	151	-11.26	-0.12	-0.32	1.73e-04	0.0	9.23e-04
1416	156	-8.62	-2.34	-0.36	-7.37e-05	0.0	1.32e-03
1416	165	2.13	3.75	-0.12	3.61e-04	0.0	-3.08e-04
1416	183	-10.01	-0.09	-0.31	1.53e-04	0.0	8.24e-04
1416	188	-7.71	-2.07	-0.35	-6.70e-05	0.0	1.19e-03
1416	197	1.88	3.36	-0.13	3.20e-04	0.0	-2.70e-04
1416	212	-12.63	-2.24	-0.39	-1.10e-04	0.0	1.15e-03
1416	215	-13.31	-0.20	-0.35	1.88e-04	0.0	1.09e-03
1416	229	2.32	4.20	-0.11	4.10e-04	0.0	-3.39e-04
1416	248	2.50	0.33	-0.15	-2.01e-05	0.0	-2.01e-04
1416	256	-1.00	0.12	-0.26	-2.38e-05	0.0	1.32e-04
1416	276	-0.32	0.63	-0.22	1.02e-03	0.0	3.42e-05
1416	298	-0.18	0.16	-0.22	-2.11e-05	0.0	5.18e-05
1416	303	0.35	0.19	-0.21	-2.14e-05	0.0	2.19e-06
1416	305	-0.43	0.12	-0.22	-1.92e-05	0.0	7.34e-05
1416	307	-0.20	0.24	-0.22	1.89e-04	0.0	4.57e-05
1416	311	-0.17	0.15	-0.22	-1.99e-05	0.0	4.97e-05
1417	18	3.04	-0.53	-0.59	-1.74e-05	0.0	-2.42e-04
1417	19	3.14	-0.71	-0.41	3.86e-05	0.0	-2.69e-04
1417	68	-0.33	0.78	-0.31	-2.10e-04	0.0	-6.47e-04
1417	118	9.05	-2.55	-0.73	1.49e-04	0.0	-6.32e-04
1417	119	-9.27	2.92	0.27	-2.64e-04	0.0	6.92e-04
1417	135	-2.26	3.60	0.03	-2.82e-04	0.0	9.41e-05
1417	150	9.19	-2.60	-0.73	1.53e-04	0.0	-6.39e-04
1417	151	-9.40	2.97	0.27	-2.68e-04	0.0	7.00e-04
1417	155	-7.20	3.80	0.25	-3.46e-04	0.0	9.85e-04
1417	182	8.14	-2.28	-0.68	1.30e-04	0.0	-5.63e-04
1417	183	-8.35	2.66	0.22	-2.45e-04	0.0	6.23e-04
1417	187	-6.43	3.42	0.20	-3.15e-04	0.0	8.83e-04
1417	214	10.89	-3.08	-0.83	1.90e-04	0.0	-7.69e-04
1417	215	-11.10	3.46	0.37	-3.05e-04	0.0	8.29e-04
1417	231	-2.61	4.18	0.07	-3.20e-04	0.0	1.06e-04
1417	248	2.06	-0.42	-0.35	9.61e-06	0.0	-1.70e-04
1417	251	2.02	-0.35	-0.41	-1.37e-05	0.0	-1.60e-04
1417	276	-0.23	0.53	-0.22	-1.42e-04	0.0	-4.30e-04
1417	298	-0.11	0.20	-0.24	-6.05e-05	0.0	3.15e-05
1417	302	0.35	0.02	-0.22	-2.94e-05	0.0	-1.69e-05
1417	303	0.32	0.08	-0.26	-4.77e-05	0.0	-8.30e-06
1417	307	-0.13	0.25	-0.22	-7.33e-05	0.0	-6.22e-05

1417	311	-0.11	0.19	-0.23	-5.74e-05	0.0	3.01e-05
1418	18	3.04	-0.40	-0.43	-1.46e-05	0.0	-2.44e-04
1418	19	3.14	-0.56	-0.29	3.46e-05	0.0	-2.70e-04
1418	68	-0.33	1.14	-0.27	-6.95e-04	0.0	-6.32e-04
1418	114	8.65	-2.33	-0.41	2.11e-04	0.0	-6.60e-04
1418	119	-9.27	2.52	3.81e-03	-2.94e-04	0.0	6.94e-04
1418	135	-2.26	3.55	-0.06	-4.62e-04	0.0	1.00e-04
1418	151	-9.40	2.57	5.78e-03	-3.00e-04	0.0	7.01e-04
1418	154	6.98	-2.91	-0.42	2.79e-04	0.0	-9.29e-04
1418	167	-2.40	3.68	-0.05	-4.78e-04	0.0	1.14e-04
1418	183	-8.35	2.30	-0.02	-2.72e-04	0.0	6.24e-04
1418	186	6.22	-2.58	-0.40	2.44e-04	0.0	-8.27e-04
1418	199	-2.15	3.30	-0.07	-4.32e-04	0.0	1.05e-04
1418	210	10.42	-2.81	-0.46	2.61e-04	0.0	-8.01e-04
1418	215	-11.10	2.98	0.05	-3.41e-04	0.0	8.30e-04
1418	231	-2.61	4.12	-0.03	-5.31e-04	0.0	1.14e-04
1418	248	2.06	-0.33	-0.25	8.96e-06	0.0	-1.72e-04
1418	251	2.02	-0.26	-0.30	-1.17e-05	0.0	-1.62e-04
1418	276	-0.23	0.77	-0.20	-4.65e-04	0.0	-4.20e-04
1418	298	-0.11	0.18	-0.21	-5.26e-05	0.0	3.04e-05
1418	302	0.35	0.03	-0.19	-2.57e-05	0.0	-1.79e-05
1418	303	0.32	0.08	-0.22	-4.13e-05	0.0	-9.47e-06
1418	307	-0.13	0.29	-0.20	-1.32e-04	0.0	-6.11e-05
1418	311	-0.11	0.17	-0.20	-5.00e-05	0.0	2.90e-05
1419	18	3.11	-0.52	-0.59	-1.19e-05	0.0	-2.42e-04
1419	19	3.22	-0.73	-0.42	4.18e-05	0.0	-2.74e-04
1419	68	-0.35	0.83	-0.32	-1.85e-04	0.0	-1.12e-03
1419	118	9.23	-2.62	-0.73	1.54e-04	0.0	-5.97e-04
1419	119	-9.46	3.04	0.26	-2.64e-04	0.0	6.69e-04
1419	123	-6.89	3.74	0.21	-3.27e-04	0.0	8.85e-04
1419	150	9.36	-2.67	-0.73	1.58e-04	0.0	-6.02e-04
1419	151	-9.59	3.09	0.26	-2.68e-04	0.0	6.75e-04
1419	155	-7.36	3.96	0.24	-3.45e-04	0.0	9.54e-04
1419	182	8.29	-2.34	-0.68	1.34e-04	0.0	-5.29e-04
1419	183	-8.52	2.77	0.21	-2.44e-04	0.0	6.01e-04
1419	187	-6.58	3.56	0.19	-3.14e-04	0.0	8.56e-04
1419	214	11.10	-3.17	-0.83	1.96e-04	0.0	-7.29e-04
1419	215	-11.33	3.60	0.36	-3.05e-04	0.0	8.01e-04
1419	219	-7.99	4.34	0.29	-3.73e-04	0.0	1.03e-03
1419	248	2.11	-0.43	-0.35	1.24e-05	0.0	-1.73e-04
1419	251	2.07	-0.34	-0.41	-1.00e-05	0.0	-1.60e-04
1419	276	-0.24	0.56	-0.23	-1.25e-04	0.0	-7.46e-04
1419	298	-0.12	0.23	-0.24	-5.77e-05	0.0	3.81e-05
1419	302	0.36	0.03	-0.22	-2.75e-05	0.0	-1.44e-05
1419	303	0.33	0.10	-0.27	-4.48e-05	0.0	-3.24e-06
1419	307	-0.14	0.28	-0.23	-6.79e-05	0.0	-1.21e-04
1419	311	-0.11	0.21	-0.24	-5.48e-05	0.0	3.63e-05
1420	18	3.11	-0.39	-0.44	-1.34e-05	0.0	-2.45e-04
1420	19	3.22	-0.58	-0.29	3.54e-05	0.0	-2.76e-04
1420	68	-0.35	1.47	-0.28	-5.39e-04	0.0	-1.12e-03
1420	114	8.82	-2.43	-0.43	1.92e-04	0.0	-6.06e-04
1420	119	-9.45	2.66	3.39e-03	-2.78e-04	0.0	6.71e-04
1420	135	-2.31	3.77	-0.06	-4.06e-04	0.0	-7.45e-05
1420	151	-9.59	2.71	5.41e-03	-2.83e-04	0.0	6.77e-04
1420	154	7.13	-3.04	-0.44	2.59e-04	0.0	-8.87e-04
1420	167	-2.46	3.91	-0.06	-4.20e-04	0.0	-6.66e-05
1420	183	-8.52	2.43	-0.02	-2.57e-04	0.0	6.03e-04
1420	186	6.35	-2.69	-0.41	2.26e-04	0.0	-7.89e-04
1420	199	-2.20	3.50	-0.07	-3.80e-04	0.0	-5.52e-05
1420	210	10.63	-2.93	-0.47	2.38e-04	0.0	-7.38e-04
1420	215	-11.33	3.14	0.05	-3.22e-04	0.0	8.04e-04
1420	231	-2.67	4.37	-0.04	-4.65e-04	0.0	-9.09e-05
1420	248	2.11	-0.33	-0.26	9.60e-06	0.0	-1.74e-04
1420	251	2.07	-0.25	-0.31	-1.09e-05	0.0	-1.62e-04
1420	276	-0.24	0.99	-0.20	-3.61e-04	0.0	-7.47e-04
1420	298	-0.12	0.20	-0.22	-5.20e-05	0.0	3.70e-05
1420	302	0.36	0.04	-0.19	-2.54e-05	0.0	-1.53e-05
1420	303	0.33	0.10	-0.23	-4.07e-05	0.0	-4.48e-06
1420	307	-0.14	0.35	-0.21	-1.11e-04	0.0	-1.22e-04
1420	311	-0.11	0.19	-0.21	-4.94e-05	0.0	3.52e-05
1421	18	3.20	-0.52	-0.60	-7.14e-06	0.0	-2.47e-04
1421	19	3.32	-0.75	-0.42	4.46e-05	0.0	-2.83e-04
1421	68	-0.36	0.89	-0.32	-1.48e-04	0.0	-1.44e-03
1421	118	9.46	-2.69	-0.73	1.58e-04	0.0	-5.85e-04
1421	119	-9.71	3.17	0.26	-2.63e-04	0.0	6.65e-04

1421	123	-7.09	3.89	0.21	-3.25e-04	0.0	8.82e-04
1421	150	9.60	-2.74	-0.74	1.62e-04	0.0	-5.89e-04
1421	151	-9.84	3.22	0.26	-2.67e-04	0.0	6.69e-04
1421	155	-7.57	4.12	0.24	-3.43e-04	0.0	9.52e-04
1421	182	8.50	-2.41	-0.68	1.38e-04	0.0	-5.17e-04
1421	183	-8.74	2.88	0.20	-2.43e-04	0.0	5.97e-04
1421	187	-6.77	3.71	0.19	-3.12e-04	0.0	8.55e-04
1421	214	11.39	-3.26	-0.83	2.00e-04	0.0	-7.17e-04
1421	215	-11.63	3.74	0.36	-3.05e-04	0.0	7.97e-04
1421	219	-8.22	4.51	0.29	-3.72e-04	0.0	1.03e-03
1421	248	2.17	-0.43	-0.36	1.48e-05	0.0	-1.77e-04
1421	251	2.13	-0.34	-0.42	-6.82e-06	0.0	-1.63e-04
1421	276	-0.25	0.60	-0.23	-1.01e-04	0.0	-9.56e-04
1421	298	-0.13	0.25	-0.25	-5.52e-05	0.0	4.21e-05
1421	302	0.36	0.04	-0.23	-2.61e-05	0.0	-1.37e-05
1421	303	0.33	0.12	-0.27	-4.23e-05	0.0	0.0
1421	307	-0.14	0.31	-0.23	-6.11e-05	0.0	-1.59e-04
1421	311	-0.12	0.24	-0.24	-5.25e-05	0.0	4.00e-05
1422	18	3.19	-0.38	-0.45	-1.18e-05	0.0	-2.49e-04
1422	19	3.31	-0.59	-0.30	3.64e-05	0.0	-2.84e-04
1422	68	-0.36	1.70	-0.29	-3.23e-04	0.0	-1.46e-03
1422	114	9.03	-2.51	-0.44	1.63e-04	0.0	-5.77e-04
1422	119	-9.69	2.78	5.83e-03	-2.54e-04	0.0	6.63e-04
1422	135	-2.38	3.95	-0.06	-3.23e-04	0.0	-1.90e-04
1422	151	-9.83	2.83	7.91e-03	-2.58e-04	0.0	6.67e-04
1422	154	7.32	-3.16	-0.45	2.30e-04	0.0	-8.71e-04
1422	167	-2.53	4.09	-0.06	-3.35e-04	0.0	-1.86e-04
1422	183	-8.73	2.54	-0.02	-2.35e-04	0.0	5.95e-04
1422	186	6.51	-2.80	-0.42	2.00e-04	0.0	-7.74e-04
1422	199	-2.27	3.67	-0.07	-3.04e-04	0.0	-1.61e-04
1422	210	10.89	-3.04	-0.48	2.05e-04	0.0	-7.06e-04
1422	215	-11.61	3.28	0.05	-2.94e-04	0.0	7.94e-04
1422	231	-2.75	4.57	-0.04	-3.69e-04	0.0	-2.26e-04
1422	248	2.17	-0.34	-0.27	1.04e-05	0.0	-1.78e-04
1422	251	2.13	-0.25	-0.32	-9.86e-06	0.0	-1.64e-04
1422	276	-0.25	1.14	-0.21	-2.17e-04	0.0	-9.74e-04
1422	298	-0.13	0.23	-0.22	-5.13e-05	0.0	4.16e-05
1422	302	0.36	0.05	-0.20	-2.50e-05	0.0	-1.40e-05
1422	303	0.33	0.12	-0.23	-3.99e-05	0.0	-1.52e-06
1422	307	-0.14	0.40	-0.21	-8.14e-05	0.0	-1.63e-04
1422	311	-0.12	0.22	-0.21	-4.88e-05	0.0	3.95e-05
1423	4	1.73	-0.02	-0.33	-4.75e-05	0.0	-1.24e-04
1423	19	3.14	-0.41	-0.20	2.82e-05	0.0	-2.70e-04
1423	68	-0.33	1.47	-0.27	-1.18e-03	0.0	-6.11e-04
1423	119	-9.27	2.12	-0.23	-3.23e-04	0.0	6.95e-04
1423	132	-2.54	-2.35	-0.28	4.54e-04	0.0	4.63e-04
1423	135	-2.26	3.49	-0.15	-6.42e-04	0.0	1.07e-04
1423	151	-9.40	2.16	-0.23	-3.31e-04	0.0	7.03e-04
1423	167	-2.40	3.62	-0.14	-6.64e-04	0.0	1.21e-04
1423	168	-2.04	-2.31	-0.28	4.56e-04	0.0	5.51e-04
1423	183	-8.35	1.94	-0.23	-3.00e-04	0.0	6.26e-04
1423	199	-2.15	3.24	-0.15	-5.97e-04	0.0	1.12e-04
1423	200	-1.83	-2.04	-0.27	4.02e-04	0.0	4.95e-04
1423	215	-11.10	2.50	-0.23	-3.74e-04	0.0	8.33e-04
1423	228	-3.04	-2.75	-0.29	5.35e-04	0.0	5.43e-04
1423	231	-2.61	4.05	-0.14	-7.41e-04	0.0	1.22e-04
1423	244	1.15	-6.65e-03	-0.24	-3.35e-05	0.0	-8.12e-05
1423	248	2.06	-0.23	-0.19	6.34e-06	0.0	-1.72e-04
1423	276	-0.23	0.99	-0.20	-7.89e-04	0.0	-4.06e-04
1423	298	-0.11	0.16	-0.20	-4.61e-05	0.0	2.99e-05
1423	302	0.35	0.04	-0.17	-2.32e-05	0.0	-1.82e-05
1423	303	0.32	0.09	-0.20	-3.65e-05	0.0	-9.91e-06
1423	307	-0.13	0.32	-0.20	-1.92e-04	0.0	-5.87e-05
1423	311	-0.11	0.15	-0.20	-4.39e-05	0.0	2.85e-05
1424	4	1.76	1.72e-03	-0.34	-4.80e-05	0.0	-1.19e-04
1424	19	3.21	-0.42	-0.20	2.83e-05	0.0	-2.77e-04
1424	68	-0.35	2.10	-0.28	-9.19e-04	0.0	-1.14e-03
1424	119	-9.45	2.27	-0.23	-2.95e-04	0.0	6.74e-04
1424	135	-2.31	3.81	-0.15	-5.46e-04	0.0	-6.88e-05
1424	136	-1.95	-2.48	-0.29	3.50e-04	0.0	7.24e-04
1424	151	-9.59	2.32	-0.23	-3.01e-04	0.0	6.79e-04
1424	167	-2.45	3.94	-0.15	-5.65e-04	0.0	-6.07e-05
1424	168	-2.08	-2.54	-0.29	3.61e-04	0.0	7.60e-04
1424	183	-8.52	2.08	-0.23	-2.73e-04	0.0	6.05e-04
1424	199	-2.20	3.53	-0.15	-5.09e-04	0.0	-5.00e-05

1424	200	-1.87	-2.24	-0.28	3.18e-04	0.0	6.82e-04
1424	215	-11.32	2.68	-0.23	-3.41e-04	0.0	8.07e-04
1424	231	-2.67	4.41	-0.14	-6.30e-04	0.0	-8.42e-05
1424	232	-2.25	-2.92	-0.30	4.16e-04	0.0	8.40e-04
1424	244	1.17	8.60e-03	-0.25	-3.38e-05	0.0	-7.78e-05
1424	248	2.11	-0.23	-0.20	6.29e-06	0.0	-1.75e-04
1424	276	-0.23	1.41	-0.20	-6.14e-04	0.0	-7.59e-04
1424	298	-0.12	0.18	-0.21	-4.65e-05	0.0	3.65e-05
1424	302	0.36	0.05	-0.18	-2.35e-05	0.0	-1.57e-05
1424	303	0.32	0.10	-0.21	-3.68e-05	0.0	-5.02e-06
1424	307	-0.14	0.42	-0.20	-1.57e-04	0.0	-1.24e-04
1424	311	-0.11	0.17	-0.20	-4.43e-05	0.0	3.47e-05
1425	4	1.81	0.02	-0.35	-4.87e-05	0.0	-1.16e-04
1425	19	3.29	-0.43	-0.20	2.85e-05	0.0	-2.85e-04
1425	68	-0.36	2.57	-0.28	-5.07e-04	0.0	-1.58e-03
1425	119	-9.65	2.41	-0.24	-2.47e-04	0.0	6.61e-04
1425	132	-2.65	-2.74	-0.29	2.08e-04	0.0	8.14e-04
1425	135	-2.37	4.06	-0.15	-3.86e-04	0.0	-2.01e-04
1425	151	-9.78	2.46	-0.24	-2.52e-04	0.0	6.65e-04
1425	167	-2.51	4.20	-0.15	-4.00e-04	0.0	-1.98e-04
1425	168	-2.13	-2.71	-0.30	2.02e-04	0.0	9.23e-04
1425	183	-8.69	2.20	-0.24	-2.29e-04	0.0	5.93e-04
1425	199	-2.26	3.77	-0.16	-3.61e-04	0.0	-1.72e-04
1425	200	-1.91	-2.39	-0.29	1.76e-04	0.0	8.28e-04
1425	215	-11.56	2.83	-0.24	-2.86e-04	0.0	7.92e-04
1425	228	-3.17	-3.22	-0.31	2.49e-04	0.0	9.50e-04
1425	231	-2.73	4.71	-0.14	-4.43e-04	0.0	-2.40e-04
1425	244	1.20	0.02	-0.25	-3.43e-05	0.0	-7.62e-05
1425	248	2.16	-0.24	-0.20	6.26e-06	0.0	-1.79e-04
1425	276	-0.24	1.72	-0.21	-3.40e-04	0.0	-1.05e-03
1425	298	-0.12	0.20	-0.21	-4.71e-05	0.0	4.17e-05
1425	302	0.36	0.06	-0.18	-2.38e-05	0.0	-1.40e-05
1425	303	0.33	0.12	-0.21	-3.73e-05	0.0	-1.52e-06
1425	307	-0.14	0.50	-0.21	-1.03e-04	0.0	-1.78e-04
1425	311	-0.12	0.19	-0.21	-4.48e-05	0.0	3.96e-05
1426	18	3.34	-0.52	-0.61	-4.46e-06	0.0	-2.56e-04
1426	19	3.47	-0.78	-0.43	4.61e-05	0.0	-2.94e-04
1426	68	-0.40	0.94	-0.32	-1.03e-04	0.0	-1.52e-03
1426	118	9.88	-2.77	-0.73	1.59e-04	0.0	-6.00e-04
1426	119	-10.15	3.30	0.25	-2.61e-04	0.0	6.85e-04
1426	123	-7.44	4.05	0.21	-3.22e-04	0.0	9.10e-04
1426	150	10.02	-2.82	-0.74	1.62e-04	0.0	-6.04e-04
1426	151	-10.29	3.35	0.26	-2.65e-04	0.0	6.88e-04
1426	155	-7.94	4.29	0.24	-3.40e-04	0.0	9.82e-04
1426	182	8.87	-2.48	-0.68	1.39e-04	0.0	-5.30e-04
1426	183	-9.14	3.01	0.20	-2.41e-04	0.0	6.14e-04
1426	187	-7.10	3.86	0.19	-3.09e-04	0.0	8.82e-04
1426	214	11.89	-3.36	-0.84	2.01e-04	0.0	-7.35e-04
1426	215	-12.16	3.89	0.35	-3.03e-04	0.0	8.20e-04
1426	219	-8.63	4.70	0.28	-3.68e-04	0.0	1.06e-03
1426	248	2.27	-0.44	-0.36	1.61e-05	0.0	-1.84e-04
1426	251	2.22	-0.34	-0.42	-5.09e-06	0.0	-1.69e-04
1426	276	-0.27	0.64	-0.23	-7.07e-05	0.0	-1.01e-03
1426	298	-0.14	0.28	-0.25	-5.38e-05	0.0	4.45e-05
1426	302	0.38	0.06	-0.23	-2.55e-05	0.0	-1.39e-05
1426	303	0.34	0.14	-0.27	-4.08e-05	0.0	0.0
1426	307	-0.16	0.33	-0.23	-5.39e-05	0.0	-1.68e-04
1426	311	-0.14	0.26	-0.24	-5.12e-05	0.0	4.22e-05
1427	18	3.34	-0.38	-0.45	-1.07e-05	0.0	-2.56e-04
1427	19	3.47	-0.61	-0.30	3.71e-05	0.0	-2.94e-04
1427	68	-0.40	1.80	-0.29	-5.58e-05	0.0	-1.53e-03
1427	114	9.45	-2.59	-0.44	1.27e-04	0.0	-5.91e-04
1427	119	-10.15	2.91	8.20e-03	-2.25e-04	0.0	6.85e-04
1427	135	-2.51	4.09	-0.06	-2.19e-04	0.0	-1.99e-04
1427	151	-10.29	2.96	0.01	-2.27e-04	0.0	6.89e-04
1427	154	7.67	-3.27	-0.45	1.92e-04	0.0	-8.98e-04
1427	167	-2.67	4.23	-0.06	-2.27e-04	0.0	-1.95e-04
1427	183	-9.14	2.65	-0.02	-2.07e-04	0.0	6.14e-04
1427	186	6.83	-2.89	-0.43	1.66e-04	0.0	-7.98e-04
1427	199	-2.40	3.80	-0.07	-2.08e-04	0.0	-1.69e-04
1427	210	11.40	-3.13	-0.49	1.62e-04	0.0	-7.23e-04
1427	215	-12.16	3.42	0.05	-2.60e-04	0.0	8.20e-04
1427	231	-2.90	4.73	-0.04	-2.48e-04	0.0	-2.37e-04
1427	248	2.27	-0.34	-0.27	1.10e-05	0.0	-1.84e-04
1427	251	2.22	-0.24	-0.32	-9.10e-06	0.0	-1.69e-04

1427	276	-0.27	1.21	-0.21	-3.92e-05	0.0	-1.02e-03
1427	298	-0.14	0.25	-0.22	-5.07e-05	0.0	4.46e-05
1427	302	0.38	0.07	-0.20	-2.48e-05	0.0	-1.37e-05
1427	303	0.34	0.14	-0.23	-3.93e-05	0.0	0.0
1427	307	-0.16	0.43	-0.21	-4.53e-05	0.0	-1.70e-04
1427	311	-0.14	0.24	-0.22	-4.83e-05	0.0	4.23e-05
1428	18	3.47	-0.52	-0.61	-4.45e-06	0.0	-2.65e-04
1428	19	3.62	-0.80	-0.43	4.63e-05	0.0	-3.05e-04
1428	68	-0.43	1.00	-0.33	-6.10e-05	0.0	-1.33e-03
1428	118	10.29	-2.85	-0.73	1.57e-04	0.0	-6.47e-04
1428	119	-10.59	3.43	0.25	-2.59e-04	0.0	7.36e-04
1428	123	-7.79	4.21	0.20	-3.17e-04	0.0	9.78e-04
1428	150	10.44	-2.90	-0.74	1.60e-04	0.0	-6.52e-04
1428	151	-10.74	3.48	0.25	-2.63e-04	0.0	7.41e-04
1428	155	-8.32	4.47	0.24	-3.35e-04	0.0	1.05e-03
1428	182	9.24	-2.55	-0.68	1.37e-04	0.0	-5.72e-04
1428	183	-9.54	3.13	0.20	-2.39e-04	0.0	6.61e-04
1428	187	-7.44	4.02	0.18	-3.05e-04	0.0	9.46e-04
1428	214	12.39	-3.46	-0.83	1.98e-04	0.0	-7.92e-04
1428	215	-12.69	4.04	0.35	-3.01e-04	0.0	8.80e-04
1428	219	-9.03	4.88	0.28	-3.63e-04	0.0	1.14e-03
1428	248	2.37	-0.45	-0.36	1.60e-05	0.0	-1.90e-04
1428	251	2.31	-0.34	-0.42	-5.20e-06	0.0	-1.75e-04
1428	276	-0.29	0.68	-0.24	-4.29e-05	0.0	-8.83e-04
1428	298	-0.16	0.30	-0.25	-5.37e-05	0.0	4.67e-05
1428	303	0.35	0.16	-0.27	-4.07e-05	0.0	0.0
1428	305	-0.40	0.36	-0.23	-5.65e-05	0.0	6.65e-05
1428	307	-0.17	0.36	-0.24	-4.82e-05	0.0	-1.41e-04
1428	311	-0.15	0.29	-0.24	-5.12e-05	0.0	4.44e-05
1429	18	3.47	-0.37	-0.46	-1.02e-05	0.0	-2.63e-04
1429	19	3.62	-0.63	-0.31	3.73e-05	0.0	-3.04e-04
1429	68	-0.43	1.75	-0.29	2.03e-04	0.0	-1.35e-03
1429	114	9.86	-2.64	-0.45	9.23e-05	0.0	-6.38e-04
1429	119	-10.60	3.01	6.64e-03	-1.98e-04	0.0	7.33e-04
1429	135	-2.65	4.16	-0.06	-1.24e-04	0.0	-1.20e-04
1429	151	-10.75	3.06	8.77e-03	-2.01e-04	0.0	7.38e-04
1429	154	8.03	-3.35	-0.46	1.56e-04	0.0	-9.59e-04
1429	167	-2.82	4.31	-0.06	-1.30e-04	0.0	-1.13e-04
1429	183	-9.55	2.75	-0.02	-1.84e-04	0.0	6.58e-04
1429	186	7.14	-2.96	-0.43	1.35e-04	0.0	-8.52e-04
1429	199	-2.53	3.88	-0.07	-1.22e-04	0.0	-9.60e-05
1429	210	11.90	-3.20	-0.49	1.21e-04	0.0	-7.80e-04
1429	215	-12.71	3.54	0.05	-2.29e-04	0.0	8.76e-04
1429	231	-3.06	4.82	-0.04	-1.37e-04	0.0	-1.46e-04
1429	248	2.37	-0.35	-0.27	1.11e-05	0.0	-1.90e-04
1429	251	2.31	-0.24	-0.32	-8.85e-06	0.0	-1.74e-04
1429	276	-0.29	1.18	-0.21	1.33e-04	0.0	-8.97e-04
1429	298	-0.16	0.28	-0.22	-5.03e-05	0.0	4.72e-05
1429	303	0.35	0.16	-0.24	-3.90e-05	0.0	0.0
1429	305	-0.40	0.32	-0.21	-5.24e-05	0.0	6.70e-05
1429	307	-0.18	0.44	-0.21	-1.05e-05	0.0	-1.44e-04
1429	311	-0.15	0.26	-0.22	-4.79e-05	0.0	4.49e-05
1430	4	1.89	0.05	-0.36	-4.91e-05	0.0	-1.18e-04
1430	19	3.47	-0.45	-0.20	2.88e-05	0.0	-2.94e-04
1430	68	-0.40	2.67	-0.29	-6.11e-06	0.0	-1.55e-03
1430	119	-10.15	2.52	-0.24	-1.89e-04	0.0	6.85e-04
1430	132	-2.79	-2.79	-0.30	1.52e-05	0.0	8.34e-04
1430	135	-2.51	4.20	-0.16	-1.86e-04	0.0	-1.99e-04
1430	151	-10.29	2.56	-0.24	-1.91e-04	0.0	6.89e-04
1430	164	-2.81	-2.89	-0.30	1.79e-05	0.0	8.57e-04
1430	167	-2.67	4.34	-0.15	-1.92e-04	0.0	-1.95e-04
1430	183	-9.14	2.30	-0.24	-1.75e-04	0.0	6.15e-04
1430	196	-2.51	-2.56	-0.29	1.12e-05	0.0	7.68e-04
1430	199	-2.40	3.89	-0.16	-1.76e-04	0.0	-1.69e-04
1430	215	-12.16	2.96	-0.25	-2.18e-04	0.0	8.21e-04
1430	228	-3.33	-3.28	-0.31	2.38e-05	0.0	9.73e-04
1430	231	-2.90	4.86	-0.15	-2.09e-04	0.0	-2.37e-04
1430	244	1.25	0.04	-0.26	-3.46e-05	0.0	-7.71e-05
1430	248	2.27	-0.24	-0.20	6.32e-06	0.0	-1.84e-04
1430	276	-0.27	1.79	-0.21	-5.92e-06	0.0	-1.03e-03
1430	298	-0.14	0.23	-0.22	-4.75e-05	0.0	4.46e-05
1430	302	0.38	0.07	-0.19	-2.39e-05	0.0	-1.36e-05
1430	303	0.34	0.14	-0.22	-3.76e-05	0.0	0.0
1430	307	-0.16	0.53	-0.21	-3.63e-05	0.0	-1.73e-04
1430	311	-0.14	0.22	-0.21	-4.52e-05	0.0	4.24e-05

1431	4	1.96	0.07	-0.36	-4.88e-05	0.0	-1.20e-04
1431	19	3.65	-0.46	-0.21	2.87e-05	0.0	-3.03e-04
1431	68	-0.43	2.55	-0.29	4.77e-04	0.0	-1.45e-03
1431	119	-10.64	2.59	-0.23	-1.22e-04	0.0	7.29e-04
1431	135	-2.66	4.24	-0.16	1.34e-05	0.0	-1.32e-04
1431	136	-2.21	-2.64	-0.30	-1.87e-04	0.0	8.66e-04
1431	151	-10.79	2.64	-0.23	-1.21e-04	0.0	7.33e-04
1431	167	-2.83	4.38	-0.15	1.49e-05	0.0	-1.25e-04
1431	168	-2.36	-2.71	-0.31	-1.95e-04	0.0	9.07e-04
1431	183	-9.59	2.37	-0.23	-1.12e-04	0.0	6.54e-04
1431	199	-2.54	3.93	-0.16	8.54e-06	0.0	-1.07e-04
1431	200	-2.12	-2.39	-0.30	-1.79e-04	0.0	8.15e-04
1431	215	-12.76	3.04	-0.23	-1.39e-04	0.0	8.72e-04
1431	231	-3.07	4.91	-0.15	2.26e-05	0.0	-1.59e-04
1431	232	-2.54	-3.12	-0.32	-2.10e-04	0.0	1.00e-03
1431	244	1.30	0.06	-0.26	-3.44e-05	0.0	-7.83e-05
1431	248	2.38	-0.24	-0.21	6.36e-06	0.0	-1.89e-04
1431	276	-0.29	1.71	-0.21	3.16e-04	0.0	-9.62e-04
1431	298	-0.16	0.25	-0.22	-4.72e-05	0.0	4.71e-05
1431	303	0.35	0.16	-0.22	-3.74e-05	0.0	0.0
1431	305	-0.40	0.28	-0.21	-4.87e-05	0.0	6.68e-05
1431	307	-0.18	0.53	-0.21	2.84e-05	0.0	-1.57e-04
1431	311	-0.15	0.24	-0.22	-4.49e-05	0.0	4.48e-05
1432	18	3.54	-0.52	-0.61	-5.56e-06	0.0	-2.69e-04
1432	19	3.70	-0.82	-0.42	4.60e-05	0.0	-3.12e-04
1432	68	-0.44	1.04	-0.33	-3.71e-05	0.0	-9.92e-04
1432	118	10.49	-2.91	-0.73	1.55e-04	0.0	-6.99e-04
1432	119	-10.80	3.53	0.24	-2.59e-04	0.0	7.93e-04
1432	123	-7.96	4.34	0.20	-3.14e-04	0.0	1.05e-03
1432	150	10.64	-2.97	-0.73	1.58e-04	0.0	-7.06e-04
1432	151	-10.95	3.59	0.25	-2.62e-04	0.0	8.00e-04
1432	155	-8.50	4.60	0.23	-3.32e-04	0.0	1.13e-03
1432	182	9.42	-2.60	-0.68	1.35e-04	0.0	-6.20e-04
1432	183	-9.73	3.22	0.19	-2.39e-04	0.0	7.14e-04
1432	187	-7.60	4.14	0.18	-3.02e-04	0.0	1.02e-03
1432	214	12.63	-3.54	-0.83	1.97e-04	0.0	-8.53e-04
1432	215	-12.95	4.17	0.34	-3.01e-04	0.0	9.47e-04
1432	219	-9.24	5.03	0.28	-3.59e-04	0.0	1.23e-03
1432	248	2.42	-0.46	-0.36	1.54e-05	0.0	-1.94e-04
1432	251	2.36	-0.33	-0.42	-6.05e-06	0.0	-1.78e-04
1432	276	-0.30	0.71	-0.24	-2.71e-05	0.0	-6.59e-04
1432	298	-0.16	0.33	-0.25	-5.43e-05	0.0	4.96e-05
1432	303	0.35	0.18	-0.28	-4.13e-05	0.0	1.72e-06
1432	305	-0.41	0.38	-0.23	-5.72e-05	0.0	6.99e-05
1432	307	-0.18	0.38	-0.24	-4.55e-05	0.0	-9.46e-05
1432	311	-0.16	0.31	-0.24	-5.19e-05	0.0	4.72e-05
1433	18	3.55	-0.37	-0.46	-1.02e-05	0.0	-2.68e-04
1433	19	3.70	-0.65	-0.31	3.72e-05	0.0	-3.11e-04
1433	68	-0.44	1.61	-0.30	3.75e-04	0.0	-9.92e-04
1433	114	10.04	-2.66	-0.45	6.38e-05	0.0	-7.07e-04
1433	119	-10.81	3.08	5.46e-03	-1.62e-04	0.0	7.95e-04
1433	135	-2.71	4.19	-0.06	-4.39e-05	0.0	2.53e-05
1433	151	-10.95	3.13	7.59e-03	-1.61e-04	0.0	8.02e-04
1433	154	8.19	-3.40	-0.46	1.26e-04	0.0	-1.04e-03
1433	167	-2.88	4.34	-0.06	-4.45e-05	0.0	3.77e-05
1433	183	-9.73	2.81	-0.02	-1.48e-04	0.0	7.15e-04
1433	186	7.29	-3.01	-0.43	1.07e-04	0.0	-9.23e-04
1433	199	-2.59	3.90	-0.07	-4.47e-05	0.0	3.92e-05
1433	210	12.13	-3.23	-0.49	8.79e-05	0.0	-8.62e-04
1433	215	-12.95	3.62	0.05	-1.86e-04	0.0	9.49e-04
1433	231	-3.13	4.84	-0.04	-4.38e-05	0.0	2.36e-05
1433	248	2.42	-0.35	-0.27	1.10e-05	0.0	-1.94e-04
1433	251	2.36	-0.23	-0.32	-8.85e-06	0.0	-1.77e-04
1433	276	-0.30	1.08	-0.21	2.48e-04	0.0	-6.60e-04
1433	298	-0.16	0.30	-0.23	-5.00e-05	0.0	5.01e-05
1433	303	0.35	0.17	-0.24	-3.88e-05	0.0	2.30e-06
1433	305	-0.41	0.34	-0.21	-5.22e-05	0.0	7.05e-05
1433	307	-0.18	0.44	-0.22	1.26e-05	0.0	-9.43e-05
1433	311	-0.16	0.28	-0.22	-4.77e-05	0.0	4.78e-05
1434	18	3.61	-0.52	-0.61	-6.23e-06	0.0	-2.71e-04
1434	19	3.77	-0.84	-0.43	4.62e-05	0.0	-3.18e-04
1434	68	-0.45	1.09	-0.34	-2.51e-05	0.0	-5.42e-04
1434	118	10.63	-2.98	-0.73	1.56e-04	0.0	-7.63e-04
1434	119	-10.96	3.64	0.24	-2.61e-04	0.0	8.66e-04
1434	123	-8.09	4.47	0.20	-3.13e-04	0.0	1.15e-03

1434	150	10.78	-3.03	-0.73	1.59e-04	0.0	-7.72e-04
1434	151	-11.11	3.70	0.24	-2.64e-04	0.0	8.76e-04
1434	155	-8.64	4.74	0.23	-3.31e-04	0.0	1.24e-03
1434	182	9.55	-2.66	-0.68	1.35e-04	0.0	-6.79e-04
1434	183	-9.87	3.32	0.19	-2.40e-04	0.0	7.82e-04
1434	187	-7.72	4.27	0.18	-3.01e-04	0.0	1.11e-03
1434	214	12.81	-3.62	-0.83	1.98e-04	0.0	-9.30e-04
1434	215	-13.14	4.29	0.34	-3.03e-04	0.0	1.03e-03
1434	219	-9.39	5.18	0.27	-3.57e-04	0.0	1.34e-03
1434	248	2.46	-0.47	-0.36	1.53e-05	0.0	-1.97e-04
1434	251	2.40	-0.33	-0.43	-6.57e-06	0.0	-1.79e-04
1434	276	-0.31	0.74	-0.24	-1.91e-05	0.0	-3.59e-04
1434	298	-0.17	0.35	-0.25	-5.50e-05	0.0	5.41e-05
1434	303	0.35	0.19	-0.28	-4.19e-05	0.0	4.86e-06
1434	305	-0.42	0.40	-0.23	-5.80e-05	0.0	7.51e-05
1434	307	-0.19	0.41	-0.24	-4.44e-05	0.0	-3.13e-05
1434	311	-0.16	0.33	-0.25	-5.27e-05	0.0	5.17e-05
1435	18	3.61	-0.36	-0.46	-1.02e-05	0.0	-2.72e-04
1435	19	3.77	-0.66	-0.31	3.69e-05	0.0	-3.18e-04
1435	68	-0.45	1.39	-0.30	5.01e-04	0.0	-5.29e-04
1435	114	10.18	-2.68	-0.45	4.66e-05	0.0	-7.93e-04
1435	119	-10.96	3.14	5.02e-03	-1.51e-04	0.0	8.67e-04
1435	135	-2.76	4.18	-0.06	1.83e-06	0.0	2.17e-04
1435	151	-11.11	3.19	7.15e-03	-1.50e-04	0.0	8.76e-04
1435	154	8.31	-3.44	-0.46	1.08e-04	0.0	-1.14e-03
1435	167	-2.93	4.33	-0.06	2.55e-06	0.0	2.36e-04
1435	183	-9.87	2.87	-0.02	-1.38e-04	0.0	7.83e-04
1435	186	7.40	-3.04	-0.43	9.17e-05	0.0	-1.01e-03
1435	199	-2.63	3.90	-0.08	-2.73e-06	0.0	2.17e-04
1435	210	12.30	-3.26	-0.49	6.76e-05	0.0	-9.65e-04
1435	215	-13.14	3.69	0.05	-1.74e-04	0.0	1.03e-03
1435	231	-3.19	4.83	-0.04	9.48e-06	0.0	2.46e-04
1435	248	2.46	-0.36	-0.27	1.09e-05	0.0	-1.97e-04
1435	251	2.40	-0.23	-0.32	-8.85e-06	0.0	-1.79e-04
1435	276	-0.31	0.94	-0.21	3.32e-04	0.0	-3.50e-04
1435	298	-0.17	0.32	-0.23	-4.97e-05	0.0	5.36e-05
1435	303	0.35	0.19	-0.24	-3.85e-05	0.0	4.42e-06
1435	305	-0.42	0.36	-0.21	-5.19e-05	0.0	7.47e-05
1435	307	-0.19	0.42	-0.22	2.97e-05	0.0	-2.99e-05
1435	311	-0.16	0.30	-0.22	-4.74e-05	0.0	5.12e-05
1436	18	3.67	-0.51	-0.61	-3.14e-06	8.41e-05	-2.80e-04
1436	19	3.83	-0.86	-0.43	2.34e-05	9.09e-05	-3.31e-04
1436	68	-0.46	1.13	-0.34	-1.21e-05	-1.61e-05	-5.23e-05
1436	118	10.78	-3.04	-0.73	7.83e-05	2.05e-04	-8.32e-04
1436	119	-11.11	3.75	0.23	-1.31e-04	-2.21e-04	9.43e-04
1436	123	-8.22	4.60	0.19	-1.56e-04	-1.85e-04	1.27e-03
1436	150	10.93	-3.10	-0.73	7.98e-05	2.07e-04	-8.43e-04
1436	151	-11.26	3.81	0.24	-1.33e-04	-2.23e-04	9.54e-04
1436	155	-8.77	4.88	0.22	-1.65e-04	-1.97e-04	1.37e-03
1436	182	9.67	-2.71	-0.68	6.78e-05	1.83e-04	-7.42e-04
1436	183	-10.01	3.42	0.18	-1.21e-04	-1.98e-04	8.52e-04
1436	187	-7.84	4.39	0.17	-1.51e-04	-1.77e-04	1.23e-03
1436	214	12.98	-3.71	-0.83	9.94e-05	2.50e-04	-1.01e-03
1436	215	-13.32	4.42	0.33	-1.53e-04	-2.65e-04	1.13e-03
1436	219	-9.53	5.33	0.27	-1.79e-04	-2.15e-04	1.48e-03
1436	248	2.50	-0.47	-0.36	7.72e-06	5.82e-05	-2.04e-04
1436	251	2.44	-0.33	-0.43	-3.32e-06	5.57e-05	-1.84e-04
1436	276	-0.32	0.77	-0.24	-9.28e-06	-1.11e-05	-3.24e-05
1436	298	-0.17	0.37	-0.26	-2.78e-05	-7.91e-06	5.78e-05
1436	303	0.36	0.21	-0.28	-2.12e-05	5.20e-06	6.40e-06
1436	305	-0.43	0.43	-0.23	-2.93e-05	-1.41e-05	7.99e-05
1436	307	-0.19	0.43	-0.24	-2.23e-05	-8.16e-06	3.67e-05
1436	311	-0.17	0.35	-0.25	-2.66e-05	-7.65e-06	5.54e-05
1437	18	3.66	-0.36	-0.46	-1.01e-05	0.0	-2.75e-04
1437	19	3.83	-0.68	-0.31	3.67e-05	0.0	-3.24e-04
1437	68	-0.46	1.10	-0.30	5.71e-04	0.0	-1.52e-04
1437	114	10.32	-2.69	-0.45	4.02e-05	0.0	-8.89e-04
1437	119	-11.11	3.20	4.73e-03	-1.46e-04	0.0	9.19e-04
1437	135	-2.81	4.16	-0.07	1.86e-05	0.0	4.51e-04
1437	151	-11.26	3.25	6.86e-03	-1.44e-04	0.0	9.30e-04
1437	154	8.44	-3.48	-0.46	1.02e-04	0.0	-1.24e-03
1437	167	-2.98	4.31	-0.06	1.99e-05	0.0	4.79e-04
1437	183	-10.01	2.92	-0.02	-1.33e-04	0.0	8.31e-04
1437	186	7.51	-3.07	-0.43	8.60e-05	0.0	-1.10e-03
1437	199	-2.68	3.88	-0.08	1.27e-05	0.0	4.34e-04

1437	210	12.47	-3.27	-0.49	6.00e-05	0.0	-1.08e-03
1437	215	-13.32	3.76	0.05	-1.68e-04	0.0	1.10e-03
1437	231	-3.24	4.81	-0.04	2.90e-05	0.0	5.19e-04
1437	248	2.50	-0.36	-0.27	1.08e-05	0.0	-2.00e-04
1437	251	2.44	-0.23	-0.33	-8.80e-06	0.0	-1.81e-04
1437	276	-0.32	0.75	-0.22	3.79e-04	0.0	-9.87e-05
1437	298	-0.18	0.34	-0.23	-4.94e-05	0.0	5.63e-05
1437	303	0.36	0.21	-0.24	-3.82e-05	0.0	6.03e-06
1437	305	-0.43	0.38	-0.21	-5.16e-05	0.0	7.79e-05
1437	307	-0.19	0.40	-0.22	3.92e-05	0.0	2.24e-05
1437	311	-0.17	0.32	-0.22	-4.72e-05	0.0	5.39e-05
1438	4	2.00	0.09	-0.37	-4.85e-05	0.0	-1.21e-04
1438	19	3.71	-0.47	-0.22	2.85e-05	0.0	-3.11e-04
1438	68	-0.45	2.17	-0.29	8.10e-04	0.0	-1.01e-03
1438	119	-10.81	2.62	-0.23	-8.52e-05	0.0	7.96e-04
1438	134	2.40	-3.66	-0.30	-2.32e-04	0.0	6.77e-05
1438	135	-2.71	4.17	-0.13	1.43e-04	0.0	2.80e-05
1438	151	-10.96	2.67	-0.23	-8.24e-05	0.0	8.03e-04
1438	166	2.57	-3.80	-0.31	-2.38e-04	0.0	5.53e-05
1438	167	-2.88	4.31	-0.12	1.48e-04	0.0	4.05e-05
1438	183	-9.74	2.40	-0.23	-7.75e-05	0.0	7.17e-04
1438	198	2.27	-3.36	-0.30	-2.17e-04	0.0	5.41e-05
1438	199	-2.59	3.87	-0.13	1.28e-04	0.0	4.17e-05
1438	215	-12.96	3.08	-0.23	-9.62e-05	0.0	9.51e-04
1438	230	2.82	-4.31	-0.32	-2.62e-04	0.0	6.90e-05
1438	231	-3.13	4.82	-0.11	1.73e-04	0.0	2.67e-05
1438	244	1.33	0.07	-0.26	-3.41e-05	0.0	-7.85e-05
1438	248	2.42	-0.24	-0.22	6.34e-06	0.0	-1.93e-04
1438	276	-0.30	1.46	-0.21	5.38e-04	0.0	-6.73e-04
1438	298	-0.17	0.27	-0.22	-4.69e-05	0.0	5.02e-05
1438	303	0.35	0.17	-0.22	-3.72e-05	0.0	2.46e-06
1438	305	-0.41	0.30	-0.21	-4.84e-05	0.0	7.06e-05
1438	307	-0.18	0.49	-0.21	7.29e-05	0.0	-9.68e-05
1438	311	-0.16	0.26	-0.22	-4.46e-05	0.0	4.79e-05
1439	4	2.03	0.11	-0.37	-4.85e-05	0.0	-1.21e-04
1439	19	3.77	-0.48	-0.22	2.84e-05	0.0	-3.18e-04
1439	68	-0.46	1.67	-0.29	1.02e-03	0.0	-5.04e-04
1439	119	-10.96	2.64	-0.23	-6.29e-05	0.0	8.68e-04
1439	134	2.43	-3.51	-0.31	-3.10e-04	0.0	-1.19e-04
1439	135	-2.76	4.06	-0.13	2.20e-04	0.0	2.21e-04
1439	151	-11.11	2.69	-0.23	-5.92e-05	0.0	8.77e-04
1439	166	2.60	-3.65	-0.31	-3.18e-04	0.0	-1.39e-04
1439	167	-2.93	4.20	-0.12	2.29e-04	0.0	2.41e-04
1439	183	-9.87	2.42	-0.23	-5.69e-05	0.0	7.84e-04
1439	198	2.31	-3.23	-0.30	-2.89e-04	0.0	-1.19e-04
1439	199	-2.63	3.78	-0.13	2.00e-04	0.0	2.21e-04
1439	215	-13.14	3.10	-0.23	-7.00e-05	0.0	1.04e-03
1439	230	2.86	-4.15	-0.32	-3.53e-04	0.0	-1.50e-04
1439	231	-3.19	4.70	-0.11	2.64e-04	0.0	2.52e-04
1439	244	1.34	0.09	-0.27	-3.41e-05	0.0	-7.84e-05
1439	248	2.46	-0.24	-0.22	6.31e-06	0.0	-1.97e-04
1439	276	-0.31	1.12	-0.21	6.80e-04	0.0	-3.34e-04
1439	298	-0.17	0.29	-0.22	-4.69e-05	0.0	5.33e-05
1439	303	0.35	0.19	-0.22	-3.72e-05	0.0	4.16e-06
1439	305	-0.42	0.32	-0.21	-4.83e-05	0.0	7.44e-05
1439	307	-0.19	0.44	-0.21	1.01e-04	0.0	-2.67e-05
1439	311	-0.16	0.27	-0.22	-4.46e-05	0.0	5.10e-05
1440	4	2.05	0.13	-0.37	-4.87e-05	0.0	-1.23e-04
1440	19	3.83	-0.49	-0.23	2.66e-05	0.0	-3.24e-04
1440	68	-0.47	1.08	-0.29	1.28e-03	0.0	4.07e-05
1440	119	-11.11	2.66	-0.23	-4.30e-05	0.0	9.15e-04
1440	134	2.47	-3.35	-0.31	-3.72e-04	0.0	-3.36e-04
1440	135	-2.81	3.93	-0.13	2.84e-04	0.0	4.40e-04
1440	151	-11.26	2.70	-0.23	-3.86e-05	0.0	9.26e-04
1440	166	2.64	-3.48	-0.31	-3.83e-04	0.0	-3.64e-04
1440	167	-2.98	4.07	-0.12	2.95e-04	0.0	4.68e-04
1440	183	-10.00	2.43	-0.23	-3.84e-05	0.0	8.27e-04
1440	198	2.34	-3.07	-0.30	-3.47e-04	0.0	-3.19e-04
1440	199	-2.68	3.66	-0.13	2.59e-04	0.0	4.23e-04
1440	215	-13.31	3.11	-0.23	-4.66e-05	0.0	1.09e-03
1440	230	2.90	-3.96	-0.32	-4.26e-04	0.0	-4.03e-04
1440	231	-3.24	4.54	-0.11	3.38e-04	0.0	5.07e-04
1440	244	1.36	0.10	-0.27	-3.42e-05	0.0	-7.96e-05
1440	248	2.50	-0.25	-0.22	5.35e-06	0.0	-2.00e-04
1440	276	-0.32	0.73	-0.21	8.49e-04	0.0	2.95e-05

1440	298	-0.18	0.31	-0.22	-4.63e-05	0.0	5.43e-05
1440	303	0.36	0.20	-0.22	-3.68e-05	0.0	4.27e-06
1440	305	-0.43	0.34	-0.21	-4.75e-05	0.0	7.59e-05
1440	307	-0.19	0.37	-0.21	1.36e-04	0.0	4.65e-05
1440	311	-0.17	0.29	-0.22	-4.40e-05	0.0	5.20e-05
1441	4	1.73	0.04	-0.32	-4.57e-05	0.0	-1.29e-04
1441	19	3.14	-0.29	-0.18	1.95e-05	0.0	-2.72e-04
1441	68	-0.33	1.46	-0.26	-1.51e-03	0.0	-4.94e-06
1441	119	-9.27	1.78	-0.22	-3.14e-04	0.0	7.37e-04
1441	132	-2.54	-2.46	-0.27	5.41e-04	0.0	2.33e-04
1441	135	-2.26	3.36	-0.15	-7.01e-04	0.0	3.44e-04
1441	151	-9.40	1.81	-0.22	-3.23e-04	0.0	7.47e-04
1441	164	-2.57	-2.55	-0.27	5.61e-04	0.0	2.36e-04
1441	167	-2.40	3.47	-0.15	-7.26e-04	0.0	3.67e-04
1441	183	-8.35	1.63	-0.22	-2.92e-04	0.0	6.65e-04
1441	196	-2.29	-2.26	-0.26	4.97e-04	0.0	2.12e-04
1441	199	-2.15	3.11	-0.15	-6.52e-04	0.0	3.30e-04
1441	215	-11.10	2.09	-0.22	-3.64e-04	0.0	8.82e-04
1441	228	-3.04	-2.89	-0.28	6.35e-04	0.0	2.75e-04
1441	231	-2.61	3.89	-0.14	-8.11e-04	0.0	3.99e-04
1441	244	1.15	0.03	-0.23	-3.21e-05	0.0	-8.49e-05
1441	248	2.06	-0.15	-0.19	1.97e-06	0.0	-1.74e-04
1441	276	-0.23	0.98	-0.19	-1.01e-03	0.0	-2.06e-06
1441	298	-0.11	0.15	-0.20	-4.08e-05	0.0	2.61e-05
1441	302	0.35	0.05	-0.17	-2.12e-05	0.0	-1.97e-05
1441	303	0.32	0.09	-0.20	-3.30e-05	0.0	-1.34e-05
1441	307	-0.13	0.31	-0.19	-2.32e-04	0.0	1.92e-05
1441	311	-0.11	0.14	-0.20	-3.88e-05	0.0	2.51e-05
1442	19	4.51	-0.72	-0.60	0.0	2.83e-04	-2.86e-04
1442	52	-0.46	0.69	-1.70	0.0	-1.05e-04	3.25e-05
1442	68	-0.42	0.84	-1.53	0.0	-9.75e-05	1.40e-05
1442	119	-12.55	3.04	-1.10	0.0	-9.32e-04	7.79e-04
1442	123	-10.80	3.73	-1.14	0.0	-8.54e-04	1.07e-03
1442	151	-12.64	3.09	-1.10	0.0	-9.39e-04	7.90e-04
1442	155	-11.57	3.95	-1.15	0.0	-9.13e-04	1.15e-03
1442	183	-11.24	2.77	-1.09	0.0	-8.39e-04	7.04e-04
1442	187	-10.36	3.56	-1.13	0.0	-8.21e-04	1.03e-03
1442	215	-15.13	3.59	-1.13	0.0	-1.12e-03	9.32e-04
1442	219	-12.59	4.33	-1.17	0.0	-9.91e-04	1.25e-03
1442	248	2.93	-0.42	-0.69	0.0	1.72e-04	-1.82e-04
1442	268	-0.31	0.47	-1.18	0.0	-7.26e-05	2.31e-05
1442	276	-0.29	0.57	-1.07	0.0	-6.74e-05	1.07e-05
1442	298	-0.26	0.23	-1.00	0.0	-5.82e-05	3.08e-05
1442	303	0.38	0.11	-0.95	0.0	-1.32e-05	-1.12e-05
1442	305	-0.56	0.28	-0.96	0.0	-7.72e-05	4.99e-05
1442	307	-0.25	0.29	-0.96	0.0	-5.68e-05	2.53e-05
1442	311	-0.24	0.22	-0.96	0.0	-5.59e-05	2.96e-05
1443	4	1.76	0.06	-0.32	-4.61e-05	0.0	-1.29e-04
1443	19	3.21	-0.30	-0.19	1.92e-05	0.0	-2.79e-04
1443	68	-0.35	2.14	-0.26	-1.42e-03	0.0	-6.12e-05
1443	119	-9.45	1.92	-0.22	-3.04e-04	0.0	7.66e-04
1443	132	-2.60	-2.71	-0.27	5.10e-04	0.0	2.32e-04
1443	135	-2.31	3.67	-0.15	-6.69e-04	0.0	3.74e-04
1443	151	-9.59	1.96	-0.22	-3.13e-04	0.0	7.76e-04
1443	164	-2.62	-2.80	-0.27	5.30e-04	0.0	2.35e-04
1443	167	-2.46	3.79	-0.15	-6.93e-04	0.0	3.98e-04
1443	183	-8.52	1.76	-0.22	-2.83e-04	0.0	6.91e-04
1443	196	-2.34	-2.48	-0.26	4.68e-04	0.0	2.11e-04
1443	199	-2.20	3.40	-0.15	-6.22e-04	0.0	3.59e-04
1443	215	-11.33	2.25	-0.22	-3.52e-04	0.0	9.17e-04
1443	228	-3.11	-3.17	-0.28	6.00e-04	0.0	2.74e-04
1443	231	-2.67	4.26	-0.14	-7.74e-04	0.0	4.33e-04
1443	244	1.17	0.05	-0.23	-3.24e-05	0.0	-8.46e-05
1443	248	2.10	-0.15	-0.19	1.78e-06	0.0	-1.77e-04
1443	276	-0.23	1.44	-0.19	-9.48e-04	0.0	-3.94e-05
1443	298	-0.12	0.17	-0.20	-4.10e-05	0.0	2.96e-05
1443	302	0.36	0.06	-0.17	-2.14e-05	0.0	-1.84e-05
1443	303	0.32	0.11	-0.20	-3.32e-05	0.0	-1.13e-05
1443	307	-0.13	0.41	-0.19	-2.20e-04	0.0	1.43e-05
1443	311	-0.11	0.16	-0.20	-3.90e-05	0.0	2.84e-05
1444	4	1.80	0.08	-0.32	-4.62e-05	0.0	-1.28e-04
1444	19	3.27	-0.31	-0.19	1.92e-05	0.0	-2.85e-04
1444	68	-0.35	2.78	-0.27	-1.40e-03	0.0	-1.86e-04
1444	119	-9.62	2.06	-0.22	-3.00e-04	0.0	7.82e-04
1444	132	-2.64	-2.94	-0.27	4.98e-04	0.0	3.66e-04

1444	135	-2.36	3.98	-0.15	-6.57e-04	0.0	2.62e-04
1444	151	-9.75	2.10	-0.22	-3.09e-04	0.0	7.91e-04
1444	164	-2.67	-3.04	-0.27	5.17e-04	0.0	3.73e-04
1444	167	-2.51	4.11	-0.15	-6.80e-04	0.0	2.82e-04
1444	183	-8.67	1.89	-0.22	-2.80e-04	0.0	7.05e-04
1444	196	-2.38	-2.69	-0.26	4.57e-04	0.0	3.35e-04
1444	199	-2.25	3.68	-0.15	-6.11e-04	0.0	2.55e-04
1444	215	-11.53	2.41	-0.22	-3.48e-04	0.0	9.35e-04
1444	228	-3.16	-3.44	-0.28	5.86e-04	0.0	4.30e-04
1444	231	-2.72	4.61	-0.14	-7.59e-04	0.0	3.02e-04
1444	244	1.19	0.06	-0.23	-3.24e-05	0.0	-8.41e-05
1444	248	2.14	-0.15	-0.19	1.74e-06	0.0	-1.80e-04
1444	276	-0.24	1.86	-0.19	-9.35e-04	0.0	-1.22e-04
1444	298	-0.12	0.19	-0.20	-4.11e-05	0.0	3.27e-05
1444	302	0.36	0.07	-0.18	-2.14e-05	0.0	-1.73e-05
1444	303	0.33	0.12	-0.20	-3.33e-05	0.0	-9.42e-06
1444	307	-0.14	0.51	-0.19	-2.17e-04	0.0	0.0
1444	311	-0.12	0.18	-0.20	-3.91e-05	0.0	3.14e-05
1445	4	1.73	0.10	-0.30	-4.57e-05	0.0	-1.29e-04
1445	19	3.14	-0.17	-0.18	1.22e-05	0.0	-2.71e-04
1445	68	-0.33	1.47	-0.26	-1.54e-03	0.0	-1.88e-05
1445	119	-9.26	1.44	-0.19	-2.89e-04	0.0	7.36e-04
1445	134	2.04	-2.96	-0.25	6.28e-04	0.0	-2.97e-04
1445	135	-2.26	3.22	-0.13	-6.99e-04	0.0	3.48e-04
1445	151	-9.40	1.48	-0.19	-2.98e-04	0.0	7.46e-04
1445	166	2.18	-3.06	-0.25	6.53e-04	0.0	-3.20e-04
1445	167	-2.40	3.32	-0.13	-7.24e-04	0.0	3.70e-04
1445	183	-8.35	1.33	-0.19	-2.70e-04	0.0	6.64e-04
1445	198	1.94	-2.71	-0.25	5.79e-04	0.0	-2.83e-04
1445	199	-2.15	2.98	-0.14	-6.50e-04	0.0	3.34e-04
1445	215	-11.10	1.69	-0.19	-3.34e-04	0.0	8.81e-04
1445	230	2.39	-3.47	-0.26	7.38e-04	0.0	-3.53e-04
1445	231	-2.61	3.74	-0.12	-8.10e-04	0.0	4.03e-04
1445	244	1.15	0.07	-0.22	-3.19e-05	0.0	-8.48e-05
1445	248	2.06	-0.07	-0.18	-1.91e-06	0.0	-1.73e-04
1445	276	-0.23	0.99	-0.19	-1.03e-03	0.0	-1.13e-05
1445	298	-0.11	0.14	-0.20	-3.75e-05	0.0	2.62e-05
1445	302	0.35	0.06	-0.17	-2.01e-05	0.0	-1.96e-05
1445	303	0.32	0.10	-0.19	-3.11e-05	0.0	-1.33e-05
1445	307	-0.13	0.30	-0.19	-2.34e-04	0.0	1.74e-05
1445	311	-0.11	0.13	-0.19	-3.57e-05	0.0	2.51e-05
1446	19	4.64	-0.75	-0.60	0.0	2.83e-04	-2.95e-04
1446	52	-0.50	0.74	-1.70	0.0	-1.05e-04	3.92e-05
1446	68	-0.46	0.89	-1.53	0.0	-9.74e-05	1.99e-05
1446	119	-12.96	3.16	-1.10	0.0	-8.70e-04	8.09e-04
1446	123	-11.18	3.89	-1.14	0.0	-8.16e-04	1.11e-04
1446	151	-13.06	3.22	-1.10	0.0	-8.76e-04	8.20e-04
1446	155	-11.98	4.12	-1.15	0.0	-8.72e-04	1.19e-03
1446	183	-11.61	2.88	-1.09	0.0	-7.83e-04	7.31e-04
1446	187	-10.73	3.70	-1.13	0.0	-7.85e-04	1.07e-03
1446	215	-15.62	3.74	-1.13	0.0	-1.04e-03	9.67e-04
1446	219	-13.04	4.51	-1.17	0.0	-9.47e-04	1.30e-03
1446	248	3.01	-0.43	-0.69	0.0	1.72e-04	-1.86e-04
1446	268	-0.35	0.50	-1.18	0.0	-7.26e-05	2.77e-05
1446	276	-0.32	0.60	-1.07	0.0	-6.74e-05	1.48e-05
1446	298	-0.28	0.26	-1.00	0.0	-5.82e-05	3.48e-05
1446	303	0.37	0.12	-0.95	0.0	-1.31e-05	-8.87e-06
1446	305	-0.59	0.30	-0.96	0.0	-7.72e-05	5.45e-05
1446	307	-0.28	0.31	-0.96	0.0	-5.67e-05	2.91e-05
1446	311	-0.27	0.24	-0.96	0.0	-5.58e-05	3.34e-05
1447	4	1.76	0.12	-0.30	-4.58e-05	0.0	-1.29e-04
1447	19	3.21	-0.17	-0.18	1.21e-05	0.0	-2.79e-04
1447	68	-0.35	2.17	-0.26	-1.49e-03	0.0	-4.19e-05
1447	119	-9.45	1.57	-0.19	-2.84e-04	0.0	7.67e-04
1447	134	2.08	-3.24	-0.25	6.13e-04	0.0	-3.13e-04
1447	135	-2.31	3.54	-0.13	-6.84e-04	0.0	3.69e-04
1447	151	-9.59	1.61	-0.19	-2.94e-04	0.0	7.77e-04
1447	166	2.23	-3.35	-0.25	6.37e-04	0.0	-3.37e-04
1447	167	-2.46	3.65	-0.13	-7.08e-04	0.0	3.94e-04
1447	183	-8.52	1.45	-0.19	-2.66e-04	0.0	6.92e-04
1447	198	1.98	-2.97	-0.25	5.64e-04	0.0	-2.98e-04
1447	199	-2.20	3.27	-0.14	-6.36e-04	0.0	3.55e-04
1447	215	-11.33	1.84	-0.19	-3.29e-04	0.0	9.18e-04
1447	230	2.44	-3.81	-0.26	7.20e-04	0.0	-3.71e-04
1447	231	-2.67	4.10	-0.12	-7.92e-04	0.0	4.28e-04

1447	244	1.17	0.08	-0.22	-3.20e-05	0.0	-8.46e-05
1447	248	2.10	-0.07	-0.18	-1.96e-06	0.0	-1.77e-04
1447	276	-0.23	1.46	-0.19	-9.94e-04	0.0	-2.66e-05
1447	298	-0.12	0.16	-0.20	-3.76e-05	0.0	2.96e-05
1447	302	0.36	0.07	-0.17	-2.01e-05	0.0	-1.84e-05
1447	303	0.32	0.11	-0.19	-3.12e-05	0.0	-1.13e-05
1447	307	-0.13	0.41	-0.19	-2.26e-04	0.0	1.69e-05
1447	311	-0.11	0.15	-0.19	-3.57e-05	0.0	2.84e-05
1448	4	1.79	0.14	-0.30	-4.58e-05	0.0	-1.29e-04
1448	19	3.26	-0.18	-0.18	1.21e-05	0.0	-2.85e-04
1448	68	-0.35	2.86	-0.26	-1.48e-03	0.0	-5.82e-05
1448	119	-9.60	1.70	-0.19	-2.83e-04	0.0	7.91e-04
1448	134	2.12	-3.52	-0.25	6.08e-04	0.0	-3.24e-04
1448	135	-2.35	3.85	-0.13	-6.79e-04	0.0	3.86e-04
1448	151	-9.74	1.74	-0.19	-2.92e-04	0.0	8.01e-04
1448	166	2.27	-3.64	-0.26	6.31e-04	0.0	-3.49e-04
1448	167	-2.50	3.97	-0.13	-7.03e-04	0.0	4.12e-04
1448	183	-8.65	1.57	-0.19	-2.65e-04	0.0	7.13e-04
1448	198	2.01	-3.23	-0.25	5.60e-04	0.0	-3.09e-04
1448	199	-2.24	3.56	-0.14	-6.31e-04	0.0	3.71e-04
1448	215	-11.51	1.99	-0.19	-3.27e-04	0.0	9.45e-04
1448	230	2.49	-4.13	-0.26	7.14e-04	0.0	-3.85e-04
1448	231	-2.72	4.47	-0.12	-7.86e-04	0.0	4.47e-04
1448	244	1.19	0.10	-0.22	-3.20e-05	0.0	-8.42e-05
1448	248	2.14	-0.07	-0.18	-1.98e-06	0.0	-1.80e-04
1448	276	-0.24	1.91	-0.19	-9.91e-04	0.0	-3.73e-05
1448	298	-0.12	0.17	-0.20	-3.76e-05	0.0	3.25e-05
1448	302	0.36	0.08	-0.17	-2.01e-05	0.0	-1.74e-05
1448	303	0.33	0.13	-0.19	-3.12e-05	0.0	-9.53e-06
1448	307	-0.14	0.51	-0.19	-2.26e-04	0.0	1.69e-05
1448	311	-0.12	0.17	-0.19	-3.57e-05	0.0	3.12e-05
1449	4	1.73	0.15	-0.29	-4.55e-05	0.0	-1.29e-04
1449	19	3.14	-0.04	-0.18	5.02e-06	0.0	-2.71e-04
1449	68	-0.33	1.48	-0.24	-1.55e-03	0.0	-3.13e-05
1449	119	-9.26	1.15	-0.13	-2.63e-04	0.0	7.35e-04
1449	130	2.68	-2.86	-0.24	6.17e-04	0.0	-2.42e-04
1449	135	-2.26	3.10	-0.13	-6.89e-04	0.0	3.52e-04
1449	151	-9.40	1.19	-0.13	-2.74e-04	0.0	7.45e-04
1449	162	2.72	-2.95	-0.25	6.39e-04	0.0	-2.47e-04
1449	167	-2.40	3.19	-0.12	-7.13e-04	0.0	3.75e-04
1449	183	-8.35	1.07	-0.14	-2.48e-04	0.0	6.63e-04
1449	194	2.40	-2.61	-0.24	5.66e-04	0.0	-2.16e-04
1449	199	-2.15	2.86	-0.13	-6.40e-04	0.0	3.37e-04
1449	215	-11.10	1.33	-0.12	-3.04e-04	0.0	8.80e-04
1449	226	3.24	-3.36	-0.25	7.25e-04	0.0	-2.94e-04
1449	227	-3.45	3.60	-0.11	-7.90e-04	0.0	3.45e-04
1449	244	1.15	0.11	-0.21	-3.16e-05	0.0	-8.47e-05
1449	248	2.06	4.27e-03	-0.18	-5.71e-06	0.0	-1.73e-04
1449	276	-0.23	0.99	-0.18	-1.03e-03	0.0	-1.97e-05
1449	298	-0.11	0.13	-0.19	-3.41e-05	0.0	2.62e-05
1449	302	0.35	0.07	-0.17	-1.89e-05	0.0	-1.96e-05
1449	303	0.32	0.11	-0.19	-2.91e-05	0.0	-1.32e-05
1449	307	-0.13	0.29	-0.18	-2.32e-04	0.0	1.58e-05
1449	311	-0.11	0.12	-0.18	-3.24e-05	0.0	2.52e-05
1450	19	4.52	-0.70	-0.66	0.0	2.94e-04	-2.76e-04
1450	28	-1.81	0.61	-1.92	0.0	-2.09e-04	1.33e-04
1450	68	-0.38	0.79	-1.73	0.0	-1.04e-04	8.03e-06
1450	119	-12.45	2.91	-1.27	0.0	-1.01e-03	7.41e-04
1450	123	-10.86	3.57	-1.31	0.0	-9.27e-04	1.02e-03
1450	135	-3.64	3.60	-1.30	0.0	-3.74e-04	3.48e-04
1450	151	-12.54	2.96	-1.27	0.0	-1.02e-03	7.51e-04
1450	155	-11.64	3.79	-1.33	0.0	-9.91e-04	1.10e-03
1450	183	-11.14	2.65	-1.25	0.0	-9.08e-04	6.69e-04
1450	187	-10.42	3.40	-1.30	0.0	-8.91e-04	9.82e-04
1450	215	-15.01	3.44	-1.30	0.0	-1.21e-03	8.87e-04
1450	219	-12.67	4.15	-1.35	0.0	-1.08e-03	1.19e-03
1450	231	-4.22	4.17	-1.33	0.0	-4.28e-04	4.03e-04
1450	248	2.94	-0.41	-0.77	0.0	1.77e-04	-1.76e-04
1450	256	-1.22	0.41	-1.33	0.0	-1.42e-04	8.98e-05
1450	276	-0.26	0.53	-1.21	0.0	-7.21e-05	6.60e-06
1450	298	-0.24	0.21	-1.13	0.0	-6.28e-05	2.68e-05
1450	303	0.39	0.09	-1.07	0.0	-1.58e-05	-1.33e-05
1450	305	-0.54	0.25	-1.08	0.0	-8.25e-05	4.53e-05
1450	307	-0.23	0.26	-1.08	0.0	-6.11e-05	2.15e-05
1450	311	-0.23	0.20	-1.08	0.0	-6.03e-05	2.57e-05

1451	4	1.76	0.18	-0.29	-4.56e-05	0.0	-1.29e-04
1451	19	3.21	-0.05	-0.18	4.90e-06	0.0	-2.79e-04
1451	68	-0.35	2.18	-0.24	-1.46e-03	0.0	-2.37e-05
1451	119	-9.45	1.27	-0.14	-2.54e-04	0.0	7.68e-04
1451	130	2.73	-3.13	-0.24	5.85e-04	0.0	-2.46e-04
1451	135	-2.31	3.41	-0.13	-6.56e-04	0.0	3.65e-04
1451	151	-9.59	1.30	-0.14	-2.63e-04	0.0	7.78e-04
1451	162	2.77	-3.23	-0.25	6.06e-04	0.0	-2.52e-04
1451	167	-2.46	3.51	-0.12	-6.80e-04	0.0	3.89e-04
1451	183	-8.52	1.18	-0.14	-2.39e-04	0.0	6.93e-04
1451	194	2.44	-2.86	-0.24	5.37e-04	0.0	-2.20e-04
1451	199	-2.20	3.14	-0.13	-6.10e-04	0.0	3.51e-04
1451	215	-11.33	1.46	-0.13	-2.92e-04	0.0	9.19e-04
1451	226	3.30	-3.68	-0.25	6.88e-04	0.0	-3.00e-04
1451	231	-2.67	3.95	-0.12	-7.60e-04	0.0	4.23e-04
1451	244	1.17	0.12	-0.21	-3.17e-05	0.0	-8.45e-05
1451	248	2.10	7.00e-03	-0.18	-5.79e-06	0.0	-1.77e-04
1451	276	-0.23	1.46	-0.18	-9.76e-04	0.0	-1.44e-05
1451	298	-0.12	0.14	-0.19	-3.42e-05	0.0	2.97e-05
1451	302	0.36	0.07	-0.17	-1.89e-05	0.0	-1.84e-05
1451	303	0.32	0.12	-0.19	-2.92e-05	0.0	-1.13e-05
1451	307	-0.13	0.40	-0.18	-2.20e-04	0.0	1.94e-05
1451	311	-0.11	0.14	-0.18	-3.25e-05	0.0	2.85e-05
1452	4	1.79	0.20	-0.29	-4.56e-05	0.0	-1.29e-04
1452	19	3.26	-0.05	-0.18	4.84e-06	0.0	-2.85e-04
1452	68	-0.35	2.84	-0.24	-1.44e-03	0.0	6.95e-05
1452	119	-9.60	1.38	-0.14	-2.50e-04	0.0	7.98e-04
1452	130	2.77	-3.40	-0.24	5.72e-04	0.0	-2.49e-04
1452	135	-2.35	3.71	-0.13	-6.44e-04	0.0	3.76e-04
1452	151	-9.74	1.42	-0.14	-2.59e-04	0.0	8.09e-04
1452	162	2.81	-3.50	-0.24	5.93e-04	0.0	-2.54e-04
1452	167	-2.50	3.82	-0.13	-6.66e-04	0.0	4.00e-04
1452	183	-8.65	1.28	-0.14	-2.35e-04	0.0	7.21e-04
1452	194	2.48	-3.11	-0.24	5.25e-04	0.0	-2.22e-04
1452	199	-2.24	3.42	-0.13	-5.98e-04	0.0	3.61e-04
1452	215	-11.50	1.59	-0.13	-2.88e-04	0.0	9.54e-04
1452	226	3.36	-3.99	-0.25	6.73e-04	0.0	-3.04e-04
1452	231	-2.72	4.30	-0.12	-7.45e-04	0.0	4.35e-04
1452	244	1.19	0.14	-0.21	-3.17e-05	0.0	-8.43e-05
1452	248	2.14	9.76e-03	-0.18	-5.84e-06	0.0	-1.81e-04
1452	276	-0.24	1.90	-0.18	-9.62e-04	0.0	4.78e-05
1452	298	-0.12	0.16	-0.19	-3.42e-05	0.0	3.25e-05
1452	302	0.36	0.08	-0.17	-1.89e-05	0.0	-1.74e-05
1452	303	0.33	0.13	-0.19	-2.92e-05	0.0	-9.57e-06
1452	307	-0.14	0.50	-0.18	-2.18e-04	0.0	3.39e-05
1452	311	-0.12	0.15	-0.18	-3.25e-05	0.0	3.12e-05
1453	4	2.00	0.15	-0.36	-4.73e-05	0.0	-1.26e-04
1453	19	3.71	-0.33	-0.22	1.87e-05	0.0	-3.12e-04
1453	68	-0.45	2.20	-0.30	1.36e-03	0.0	-3.43e-05
1453	119	-10.81	2.22	-0.22	-1.44e-05	0.0	8.79e-04
1453	134	2.39	-3.54	-0.30	-3.88e-04	0.0	-3.40e-04
1453	135	-2.71	4.01	-0.14	3.08e-04	0.0	4.30e-04
1453	151	-10.96	2.26	-0.22	-9.23e-06	0.0	8.90e-04
1453	166	2.56	-3.67	-0.30	-3.99e-04	0.0	-3.67e-04
1453	167	-2.88	4.14	-0.14	3.20e-04	0.0	4.58e-04
1453	183	-9.74	2.03	-0.22	-1.17e-05	0.0	7.94e-04
1453	198	2.27	-3.24	-0.29	-3.61e-04	0.0	-3.23e-04
1453	199	-2.59	3.72	-0.15	2.81e-04	0.0	4.14e-04
1453	215	-12.95	2.59	-0.22	-1.33e-05	0.0	1.05e-03
1453	230	2.81	-4.17	-0.31	-4.45e-04	0.0	-4.06e-04
1453	231	-3.13	4.64	-0.13	3.66e-04	0.0	4.96e-04
1453	244	1.33	0.11	-0.26	-3.31e-05	0.0	-8.16e-05
1453	248	2.43	-0.15	-0.21	1.35e-06	0.0	-1.95e-04
1453	276	-0.30	1.47	-0.22	9.05e-04	0.0	-2.07e-05
1453	298	-0.17	0.25	-0.22	-4.17e-05	0.0	4.71e-05
1453	303	0.35	0.17	-0.22	-3.39e-05	0.0	0.0
1453	305	-0.41	0.27	-0.22	-4.24e-05	0.0	6.80e-05
1453	307	-0.18	0.48	-0.22	1.50e-04	0.0	3.11e-05
1453	311	-0.16	0.24	-0.22	-3.96e-05	0.0	4.52e-05
1454	4	1.97	0.13	-0.36	-4.74e-05	0.0	-1.26e-04
1454	19	3.67	-0.32	-0.22	1.87e-05	0.0	-3.07e-04
1454	68	-0.44	2.73	-0.30	1.35e-03	0.0	-1.37e-04
1454	119	-10.68	2.21	-0.22	-1.62e-05	0.0	8.57e-04
1454	134	2.36	-3.69	-0.30	-3.81e-04	0.0	-2.24e-04
1454	135	-2.67	4.13	-0.14	3.02e-04	0.0	3.10e-04

1454	151	-10.82	2.25	-0.22	-1.11e-05	0.0	8.67e-04
1454	166	2.53	-3.82	-0.30	-3.93e-04	0.0	-2.47e-04
1454	167	-2.84	4.27	-0.14	3.14e-04	0.0	3.32e-04
1454	183	-9.62	2.03	-0.22	-1.34e-05	0.0	7.73e-04
1454	198	2.24	-3.39	-0.29	-3.55e-04	0.0	-2.16e-04
1454	199	-2.55	3.83	-0.15	2.76e-04	0.0	3.01e-04
1454	215	-12.79	2.59	-0.22	-1.55e-05	0.0	1.02e-03
1454	230	2.77	-4.34	-0.31	-4.38e-04	0.0	-2.70e-04
1454	231	-3.09	4.78	-0.13	3.58e-04	0.0	3.56e-04
1454	244	1.31	0.10	-0.26	-3.31e-05	0.0	-8.20e-05
1454	248	2.40	-0.15	-0.21	1.36e-06	0.0	-1.92e-04
1454	276	-0.30	1.83	-0.22	8.98e-04	0.0	-8.94e-05
1454	298	-0.16	0.23	-0.22	-4.17e-05	0.0	4.46e-05
1454	303	0.35	0.16	-0.22	-3.39e-05	0.0	-2.00e-06
1454	305	-0.41	0.25	-0.22	-4.25e-05	0.0	6.52e-05
1454	307	-0.18	0.54	-0.22	1.49e-04	0.0	1.55e-05
1454	311	-0.16	0.22	-0.22	-3.96e-05	0.0	4.28e-05
1455	4	2.03	0.17	-0.36	-4.71e-05	0.0	-1.25e-04
1455	19	3.77	-0.34	-0.22	1.86e-05	0.0	-3.19e-04
1455	68	-0.46	1.65	-0.30	1.41e-03	0.0	2.90e-05
1455	119	-10.96	2.22	-0.22	-8.70e-06	0.0	9.00e-04
1455	134	2.43	-3.38	-0.30	-4.06e-04	0.0	-3.31e-04
1455	135	-2.76	3.88	-0.14	3.27e-04	0.0	4.28e-04
1455	151	-11.11	2.26	-0.22	-3.40e-06	0.0	9.12e-04
1455	166	2.60	-3.51	-0.30	-4.18e-04	0.0	-3.58e-04
1455	167	-2.93	4.01	-0.14	3.39e-04	0.0	4.55e-04
1455	183	-9.87	2.04	-0.22	-6.52e-06	0.0	8.14e-04
1455	198	2.31	-3.10	-0.29	-3.77e-04	0.0	-3.15e-04
1455	199	-2.63	3.61	-0.15	2.98e-04	0.0	4.11e-04
1455	215	-13.14	2.60	-0.22	-6.58e-06	0.0	1.07e-03
1455	230	2.86	-3.99	-0.31	-4.66e-04	0.0	-3.96e-04
1455	231	-3.19	4.49	-0.13	3.87e-04	0.0	4.93e-04
1455	244	1.34	0.12	-0.26	-3.30e-05	0.0	-8.10e-05
1455	248	2.46	-0.16	-0.22	1.38e-06	0.0	-1.98e-04
1455	276	-0.31	1.11	-0.22	9.40e-04	0.0	2.16e-05
1455	298	-0.17	0.27	-0.22	-4.15e-05	0.0	5.04e-05
1455	303	0.35	0.19	-0.22	-3.38e-05	0.0	1.60e-06
1455	305	-0.42	0.29	-0.22	-4.23e-05	0.0	7.17e-05
1455	307	-0.19	0.42	-0.22	1.57e-04	0.0	4.21e-05
1455	311	-0.16	0.25	-0.22	-3.94e-05	0.0	4.84e-05
1456	4	2.05	0.19	-0.36	-4.69e-05	0.0	-1.24e-04
1456	19	3.83	-0.35	-0.22	1.87e-05	0.0	-3.23e-04
1456	68	-0.47	1.05	-0.29	1.46e-03	0.0	3.80e-05
1456	119	-11.11	2.23	-0.22	-4.67e-06	0.0	9.15e-04
1456	134	2.47	-3.21	-0.30	-4.17e-04	0.0	-3.33e-04
1456	135	-2.81	3.75	-0.14	3.39e-04	0.0	4.35e-04
1456	151	-11.26	2.27	-0.22	0.0	0.0	9.27e-04
1456	166	2.64	-3.33	-0.30	-4.30e-04	0.0	-3.60e-04
1456	167	-2.98	3.87	-0.14	3.51e-04	0.0	4.62e-04
1456	183	-10.00	2.04	-0.22	-2.83e-06	0.0	8.28e-04
1456	198	2.34	-2.94	-0.29	-3.88e-04	0.0	-3.16e-04
1456	199	-2.68	3.48	-0.15	3.09e-04	0.0	4.18e-04
1456	215	-13.31	2.60	-0.22	-1.83e-06	0.0	1.09e-03
1456	230	2.90	-3.79	-0.31	-4.80e-04	0.0	-3.99e-04
1456	231	-3.24	4.33	-0.13	4.01e-04	0.0	5.01e-04
1456	244	1.36	0.14	-0.26	-3.28e-05	0.0	-8.04e-05
1456	248	2.50	-0.16	-0.22	1.47e-06	0.0	-2.00e-04
1456	276	-0.32	0.71	-0.22	9.69e-04	0.0	2.77e-05
1456	298	-0.18	0.28	-0.22	-4.14e-05	0.0	5.31e-05
1456	303	0.36	0.20	-0.22	-3.36e-05	0.0	3.33e-06
1456	305	-0.43	0.30	-0.22	-4.21e-05	0.0	7.48e-05
1456	307	-0.19	0.35	-0.22	1.63e-04	0.0	4.53e-05
1456	311	-0.17	0.27	-0.22	-3.93e-05	0.0	5.09e-05
1457	4	2.00	0.21	-0.35	-4.67e-05	0.0	-1.26e-04
1457	19	3.72	-0.19	-0.21	1.15e-05	0.0	-3.12e-04
1457	68	-0.45	2.21	-0.29	1.44e-03	0.0	-8.47e-06
1457	119	-10.81	1.82	-0.18	1.60e-05	0.0	8.80e-04
1457	134	2.39	-3.42	-0.28	-4.20e-04	0.0	-3.33e-04
1457	135	-2.71	3.85	-0.15	3.48e-04	0.0	4.23e-04
1457	151	-10.96	1.86	-0.18	2.20e-05	0.0	8.91e-04
1457	166	2.56	-3.54	-0.29	-4.33e-04	0.0	-3.60e-04
1457	167	-2.88	3.97	-0.14	3.61e-04	0.0	4.50e-04
1457	183	-9.74	1.68	-0.18	1.65e-05	0.0	7.95e-04
1457	198	2.27	-3.13	-0.28	-3.90e-04	0.0	-3.17e-04
1457	199	-2.59	3.56	-0.15	3.18e-04	0.0	4.07e-04

1457	215	-12.95	2.12	-0.18	2.23e-05	0.0	1.05e-03
1457	230	2.81	-4.02	-0.30	-4.83e-04	0.0	-3.98e-04
1457	231	-3.13	4.46	-0.13	4.11e-04	0.0	4.88e-04
1457	244	1.33	0.15	-0.25	-3.25e-05	0.0	-8.16e-05
1457	248	2.43	-0.07	-0.21	-2.37e-06	0.0	-1.95e-04
1457	276	-0.30	1.49	-0.21	9.56e-04	0.0	-3.51e-06
1457	298	-0.17	0.23	-0.22	-3.80e-05	0.0	4.71e-05
1457	303	0.35	0.17	-0.22	-3.16e-05	0.0	0.0
1457	305	-0.41	0.24	-0.21	-3.83e-05	0.0	6.80e-05
1457	307	-0.18	0.47	-0.21	1.63e-04	0.0	3.46e-05
1457	311	-0.16	0.22	-0.22	-3.61e-05	0.0	4.52e-05
1458	4	1.97	0.19	-0.35	-4.67e-05	0.0	-1.26e-04
1458	19	3.67	-0.19	-0.21	1.15e-05	0.0	-3.08e-04
1458	68	-0.44	2.78	-0.29	1.44e-03	0.0	-3.03e-05
1458	119	-10.69	1.82	-0.18	1.53e-05	0.0	8.65e-04
1458	134	2.36	-3.58	-0.28	-4.17e-04	0.0	-3.35e-04
1458	135	-2.68	3.99	-0.15	3.45e-04	0.0	4.21e-04
1458	151	-10.84	1.86	-0.18	2.13e-05	0.0	8.75e-04
1458	166	2.53	-3.71	-0.29	-4.30e-04	0.0	-3.62e-04
1458	167	-2.85	4.11	-0.14	3.58e-04	0.0	4.48e-04
1458	183	-9.63	1.68	-0.18	1.59e-05	0.0	7.81e-04
1458	198	2.24	-3.28	-0.28	-3.88e-04	0.0	-3.19e-04
1458	199	-2.56	3.69	-0.15	3.16e-04	0.0	4.04e-04
1458	215	-12.81	2.12	-0.18	2.15e-05	0.0	1.03e-03
1458	230	2.78	-4.21	-0.30	-4.80e-04	0.0	-4.00e-04
1458	231	-3.09	4.62	-0.13	4.08e-04	0.0	4.85e-04
1458	244	1.31	0.13	-0.25	-3.25e-05	0.0	-8.19e-05
1458	248	2.40	-0.07	-0.21	-2.37e-06	0.0	-1.92e-04
1458	276	-0.30	1.86	-0.21	9.57e-04	0.0	-1.81e-05
1458	298	-0.16	0.21	-0.22	-3.80e-05	0.0	4.47e-05
1458	303	0.35	0.16	-0.22	-3.16e-05	0.0	-1.93e-06
1458	305	-0.41	0.22	-0.21	-3.83e-05	0.0	6.53e-05
1458	307	-0.18	0.53	-0.21	1.63e-04	0.0	2.98e-05
1458	311	-0.16	0.20	-0.22	-3.61e-05	0.0	4.29e-05
1459	4	2.03	0.22	-0.35	-4.66e-05	0.0	-1.25e-04
1459	19	3.77	-0.20	-0.21	1.15e-05	0.0	-3.19e-04
1459	68	-0.46	1.64	-0.29	1.46e-03	0.0	2.11e-05
1459	119	-10.96	1.81	-0.18	1.76e-05	0.0	9.00e-04
1459	134	2.43	-3.25	-0.28	-4.28e-04	0.0	-3.32e-04
1459	135	-2.76	3.71	-0.15	3.55e-04	0.0	4.28e-04
1459	151	-11.11	1.85	-0.18	2.36e-05	0.0	9.11e-04
1459	166	2.60	-3.36	-0.29	-4.41e-04	0.0	-3.59e-04
1459	167	-2.93	3.83	-0.14	3.69e-04	0.0	4.56e-04
1459	183	-9.87	1.67	-0.18	1.80e-05	0.0	8.13e-04
1459	198	2.31	-2.97	-0.28	-3.97e-04	0.0	-3.16e-04
1459	199	-2.63	3.44	-0.15	3.25e-04	0.0	4.12e-04
1459	215	-13.14	2.11	-0.17	2.42e-05	0.0	1.07e-03
1459	230	2.86	-3.83	-0.30	-4.92e-04	0.0	-3.97e-04
1459	231	-3.19	4.29	-0.13	4.20e-04	0.0	4.94e-04
1459	244	1.34	0.16	-0.25	-3.25e-05	0.0	-8.11e-05
1459	248	2.46	-0.07	-0.21	-2.36e-06	0.0	-1.98e-04
1459	276	-0.31	1.10	-0.21	9.74e-04	0.0	1.63e-05
1459	298	-0.17	0.24	-0.22	-3.80e-05	0.0	5.03e-05
1459	303	0.35	0.19	-0.22	-3.16e-05	0.0	1.52e-06
1459	305	-0.42	0.25	-0.21	-3.83e-05	0.0	7.16e-05
1459	307	-0.19	0.40	-0.21	1.67e-04	0.0	4.09e-05
1459	311	-0.16	0.23	-0.22	-3.61e-05	0.0	4.83e-05
1460	4	2.05	0.24	-0.35	-4.68e-05	0.0	-1.25e-04
1460	19	3.83	-0.20	-0.21	1.16e-05	0.0	-3.23e-04
1460	68	-0.47	1.03	-0.29	1.49e-03	0.0	3.95e-05
1460	119	-11.11	1.81	-0.18	1.85e-05	0.0	9.14e-04
1460	134	2.47	-3.07	-0.28	-4.33e-04	0.0	-3.33e-04
1460	135	-2.81	3.57	-0.15	3.60e-04	0.0	4.34e-04
1460	151	-11.26	1.84	-0.18	2.46e-05	0.0	9.25e-04
1460	166	2.64	-3.19	-0.29	-4.46e-04	0.0	-3.60e-04
1460	167	-2.98	3.68	-0.14	3.74e-04	0.0	4.61e-04
1460	183	-10.00	1.67	-0.18	1.88e-05	0.0	8.26e-04
1460	198	2.34	-2.81	-0.28	-4.02e-04	0.0	-3.16e-04
1460	199	-2.68	3.31	-0.15	3.30e-04	0.0	4.18e-04
1460	215	-13.31	2.10	-0.17	2.52e-05	0.0	1.09e-03
1460	230	2.90	-3.63	-0.30	-4.98e-04	0.0	-3.99e-04
1460	231	-3.24	4.12	-0.13	4.26e-04	0.0	5.00e-04
1460	244	1.36	0.17	-0.25	-3.26e-05	0.0	-8.07e-05
1460	248	2.50	-0.07	-0.21	-2.36e-06	0.0	-2.00e-04
1460	276	-0.32	0.70	-0.21	9.91e-04	0.0	2.87e-05

1460	298	-0.18	0.26	-0.22	-3.81e-05	0.0	5.28e-05
1460	303	0.36	0.20	-0.22	-3.17e-05	0.0	3.04e-06
1460	305	-0.43	0.27	-0.21	-3.84e-05	0.0	7.44e-05
1460	307	-0.19	0.33	-0.21	1.70e-04	0.0	4.53e-05
1460	311	-0.17	0.25	-0.22	-3.62e-05	0.0	5.06e-05
1461	4	2.00	0.26	-0.32	-4.61e-05	0.0	-1.26e-04
1461	19	3.72	-0.05	-0.20	4.37e-06	0.0	-3.12e-04
1461	68	-0.45	2.21	-0.27	1.42e-03	0.0	1.68e-05
1461	119	-10.81	1.45	-0.16	3.45e-05	0.0	8.82e-04
1461	130	3.11	-3.29	-0.27	-4.21e-04	0.0	-2.54e-04
1461	135	-2.71	3.69	-0.14	3.47e-04	0.0	4.19e-04
1461	151	-10.96	1.49	-0.16	4.07e-05	0.0	8.93e-04
1461	166	2.56	-3.40	-0.27	-4.25e-04	0.0	-3.55e-04
1461	167	-2.88	3.80	-0.14	3.60e-04	0.0	4.45e-04
1461	183	-9.74	1.35	-0.17	3.36e-05	0.0	7.97e-04
1461	198	2.27	-3.01	-0.26	-3.82e-04	0.0	-3.12e-04
1461	199	-2.59	3.41	-0.15	3.17e-04	0.0	4.03e-04
1461	215	-12.96	1.67	-0.15	4.40e-05	0.0	1.05e-03
1461	226	3.78	-3.87	-0.28	-4.85e-04	0.0	-3.13e-04
1461	231	-3.13	4.27	-0.13	4.09e-04	0.0	4.83e-04
1461	244	1.33	0.18	-0.24	-3.20e-05	0.0	-8.16e-05
1461	248	2.43	0.02	-0.20	-6.12e-06	0.0	-1.95e-04
1461	276	-0.30	1.48	-0.20	9.49e-04	0.0	1.33e-05
1461	298	-0.17	0.21	-0.21	-3.43e-05	0.0	4.71e-05
1461	303	0.35	0.17	-0.21	-2.94e-05	0.0	0.0
1461	305	-0.41	0.21	-0.20	-3.42e-05	0.0	6.80e-05
1461	307	-0.18	0.45	-0.20	1.64e-04	0.0	3.79e-05
1461	311	-0.16	0.20	-0.21	-3.26e-05	0.0	4.52e-05
1462	4	1.97	0.24	-0.32	-4.61e-05	0.0	-1.26e-04
1462	19	3.67	-0.05	-0.20	4.33e-06	0.0	-3.07e-04
1462	68	-0.44	2.76	-0.27	1.41e-03	0.0	7.57e-05
1462	119	-10.69	1.47	-0.16	3.30e-05	0.0	8.71e-04
1462	130	3.08	-3.45	-0.27	-4.15e-04	0.0	-2.57e-04
1462	135	-2.68	3.83	-0.14	3.40e-04	0.0	4.15e-04
1462	151	-10.84	1.51	-0.16	3.91e-05	0.0	8.82e-04
1462	166	2.53	-3.57	-0.27	-4.18e-04	0.0	-3.55e-04
1462	167	-2.85	3.94	-0.14	3.53e-04	0.0	4.41e-04
1462	183	-9.63	1.36	-0.17	3.21e-05	0.0	7.87e-04
1462	198	2.24	-3.17	-0.26	-3.77e-04	0.0	-3.13e-04
1462	199	-2.56	3.53	-0.15	3.12e-04	0.0	3.99e-04
1462	215	-12.82	1.69	-0.16	4.21e-05	0.0	1.04e-03
1462	226	3.73	-4.06	-0.28	-4.77e-04	0.0	-3.16e-04
1462	231	-3.09	4.43	-0.13	4.02e-04	0.0	4.79e-04
1462	244	1.31	0.17	-0.24	-3.20e-05	0.0	-8.19e-05
1462	248	2.40	0.02	-0.20	-6.15e-06	0.0	-1.92e-04
1462	276	-0.30	1.85	-0.20	9.42e-04	0.0	5.25e-05
1462	298	-0.16	0.19	-0.21	-3.44e-05	0.0	4.47e-05
1462	303	0.35	0.16	-0.21	-2.94e-05	0.0	-1.91e-06
1462	305	-0.41	0.19	-0.20	-3.42e-05	0.0	6.53e-05
1462	307	-0.18	0.51	-0.20	1.63e-04	0.0	4.40e-05
1462	311	-0.16	0.18	-0.20	-3.26e-05	0.0	4.29e-05
1463	4	2.03	0.28	-0.32	-4.59e-05	0.0	-1.25e-04
1463	19	3.77	-0.05	-0.20	4.35e-06	0.0	-3.19e-04
1463	68	-0.46	1.63	-0.27	1.47e-03	0.0	1.48e-05
1463	119	-10.96	1.44	-0.16	3.92e-05	0.0	8.99e-04
1463	130	3.16	-3.12	-0.27	-4.39e-04	0.0	-2.56e-04
1463	135	-2.76	3.54	-0.14	3.64e-04	0.0	4.29e-04
1463	151	-11.11	1.47	-0.16	4.56e-05	0.0	9.10e-04
1463	166	2.60	-3.23	-0.27	-4.43e-04	0.0	-3.60e-04
1463	167	-2.93	3.65	-0.14	3.78e-04	0.0	4.57e-04
1463	183	-9.87	1.33	-0.16	3.79e-05	0.0	8.13e-04
1463	198	2.31	-2.86	-0.26	-3.99e-04	0.0	-3.17e-04
1463	199	-2.63	3.28	-0.15	3.34e-04	0.0	4.13e-04
1463	215	-13.14	1.65	-0.15	4.95e-05	0.0	1.07e-03
1463	226	3.83	-3.68	-0.28	-5.05e-04	0.0	-3.16e-04
1463	231	-3.19	4.10	-0.13	4.30e-04	0.0	4.95e-04
1463	244	1.34	0.20	-0.24	-3.19e-05	0.0	-8.12e-05
1463	248	2.46	0.02	-0.20	-6.09e-06	0.0	-1.98e-04
1463	276	-0.31	1.09	-0.20	9.82e-04	0.0	1.21e-05
1463	298	-0.17	0.22	-0.21	-3.42e-05	0.0	5.02e-05
1463	303	0.35	0.19	-0.21	-2.93e-05	0.0	1.42e-06
1463	305	-0.42	0.22	-0.20	-3.40e-05	0.0	7.15e-05
1463	307	-0.19	0.38	-0.20	1.71e-04	0.0	4.00e-05
1463	311	-0.16	0.21	-0.21	-3.24e-05	0.0	4.82e-05
1464	4	2.05	0.30	-0.32	-4.56e-05	0.0	-1.25e-04

1464	19	3.83	-0.05	-0.20	4.22e-06	0.0	-3.23e-04
1464	68	-0.47	1.01	-0.27	1.52e-03	0.0	4.13e-05
1464	119	-11.11	1.42	-0.16	4.22e-05	0.0	9.13e-04
1464	130	3.20	-2.94	-0.27	-4.50e-04	0.0	-2.53e-04
1464	135	-2.81	3.39	-0.14	3.76e-04	0.0	4.34e-04
1464	151	-11.26	1.45	-0.16	4.87e-05	0.0	9.24e-04
1464	166	2.64	-3.05	-0.27	-4.54e-04	0.0	-3.61e-04
1464	167	-2.98	3.49	-0.14	3.90e-04	0.0	4.61e-04
1464	183	-10.00	1.32	-0.17	4.07e-05	0.0	8.25e-04
1464	198	2.34	-2.69	-0.26	-4.08e-04	0.0	-3.17e-04
1464	199	-2.68	3.13	-0.15	3.44e-04	0.0	4.17e-04
1464	215	-13.31	1.63	-0.15	5.29e-05	0.0	1.09e-03
1464	226	3.88	-3.47	-0.28	-5.18e-04	0.0	-3.14e-04
1464	231	-3.24	3.92	-0.13	4.43e-04	0.0	5.00e-04
1464	244	1.36	0.21	-0.24	-3.16e-05	0.0	-8.10e-05
1464	248	2.50	0.03	-0.20	-6.10e-06	0.0	-2.00e-04
1464	276	-0.32	0.68	-0.20	1.01e-03	0.0	2.99e-05
1464	298	-0.18	0.23	-0.21	-3.39e-05	0.0	5.25e-05
1464	303	0.36	0.20	-0.21	-2.90e-05	0.0	2.80e-06
1464	305	-0.43	0.23	-0.20	-3.37e-05	0.0	7.41e-05
1464	307	-0.19	0.31	-0.20	1.77e-04	0.0	4.53e-05
1464	311	-0.17	0.22	-0.21	-3.22e-05	0.0	5.03e-05
1465	4	3.01	-0.44	-0.89	0.0	1.04e-04	-1.38e-04
1465	19	5.82	-0.78	-0.42	0.0	3.76e-04	-2.95e-04
1465	120	-15.72	1.41	-0.38	0.0	-9.23e-04	1.09e-03
1465	122	14.33	-3.30	-0.71	0.0	7.79e-04	-1.35e-03
1465	135	-5.05	3.36	-0.29	0.0	-4.30e-04	4.79e-04
1465	154	15.42	-3.51	-0.73	0.0	8.42e-04	-1.45e-03
1465	155	-16.12	3.54	-0.23	0.0	-1.01e-03	1.51e-03
1465	160	-16.39	2.09	-0.32	0.0	-9.05e-04	1.55e-03
1465	186	13.74	-3.13	-0.70	0.0	7.43e-04	-1.29e-03
1465	187	-14.44	3.17	-0.26	0.0	-9.14e-04	1.35e-03
1465	192	-14.68	1.87	-0.33	0.0	-8.18e-04	1.39e-03
1465	216	-18.97	1.72	-0.36	0.0	-1.10e-03	1.30e-03
1465	218	16.86	-3.86	-0.75	0.0	9.24e-04	-1.58e-03
1465	231	-5.86	3.92	-0.26	0.0	-4.88e-04	5.56e-04
1465	244	1.99	-0.29	-0.62	0.0	6.61e-05	-9.02e-05
1465	248	3.78	-0.52	-0.42	0.0	2.25e-04	-1.88e-04
1465	298	-0.36	0.02	-0.50	0.0	-8.95e-05	3.07e-05
1465	302	0.55	-0.09	-0.38	0.0	-6.13e-06	-1.99e-05
1465	303	0.46	-0.09	-0.49	0.0	-2.81e-05	-1.26e-05
1465	305	-0.75	0.07	-0.48	0.0	-1.15e-04	5.05e-05
1465	311	-0.35	0.02	-0.48	0.0	-8.58e-05	2.95e-05
1466	4	3.06	-0.24	-0.85	0.0	1.02e-04	-1.35e-04
1466	19	6.00	-0.75	-0.41	0.0	3.77e-04	-3.04e-04
1466	120	-16.18	1.60	-0.35	0.0	-9.51e-04	1.39e-03
1466	122	14.60	-3.33	-0.70	0.0	8.07e-04	-1.79e-03
1466	123	-15.37	3.62	-0.21	0.0	-9.83e-04	1.86e-03
1466	154	15.71	-3.55	-0.72	0.0	8.72e-04	-1.93e-03
1466	155	-16.49	3.84	-0.19	0.0	-1.05e-03	2.00e-03
1466	160	-16.80	2.34	-0.28	0.0	-9.61e-04	2.08e-03
1466	186	14.00	-3.16	-0.69	0.0	7.69e-04	-1.72e-03
1466	187	-14.77	3.45	-0.22	0.0	-9.46e-04	1.79e-03
1466	192	-15.05	2.10	-0.30	0.0	-8.68e-04	1.86e-03
1466	216	-19.52	1.93	-0.32	0.0	-1.14e-03	1.65e-03
1466	218	17.18	-3.93	-0.74	0.0	9.59e-04	-2.10e-03
1466	219	-17.96	4.21	-0.17	0.0	-1.14e-03	2.17e-03
1466	244	2.03	-0.15	-0.59	0.0	6.40e-05	-8.83e-05
1466	248	3.88	-0.46	-0.41	0.0	2.24e-04	-1.92e-04
1466	276	-0.32	0.48	-0.48	0.0	-9.84e-05	2.17e-05
1466	298	-0.40	0.15	-0.47	0.0	-9.20e-05	3.66e-05
1466	303	0.45	0.03	-0.47	0.0	-3.02e-05	-8.58e-06
1466	305	-0.80	0.20	-0.45	0.0	-1.17e-04	5.70e-05
1466	307	-0.37	0.21	-0.45	0.0	-8.82e-05	3.18e-05
1466	311	-0.39	0.14	-0.46	0.0	-8.83e-05	3.51e-05
1467	4	3.11	-0.18	-0.83	0.0	9.72e-05	-1.34e-04
1467	19	6.17	-0.76	-0.41	0.0	3.78e-04	-3.11e-04
1467	68	-0.53	0.81	-0.67	0.0	-1.50e-04	3.95e-05
1467	120	-16.65	1.72	-0.33	0.0	-1.03e-03	1.67e-03
1467	122	14.94	-3.43	-0.70	0.0	9.20e-04	-2.19e-03
1467	123	-15.80	3.81	-0.19	0.0	-1.10e-03	2.27e-03
1467	154	16.09	-3.66	-0.71	0.0	9.95e-04	-2.36e-03
1467	155	-16.95	4.05	-0.18	0.0	-1.18e-03	2.44e-03
1467	160	-17.28	2.49	-0.26	0.0	-1.12e-03	2.56e-03
1467	186	14.33	-3.25	-0.69	0.0	8.79e-04	-2.10e-03

1467	187	-15.19	3.63	-0.21	0.0	-1.06e-03	2.18e-03
1467	192	-15.48	2.25	-0.28	0.0	-1.01e-03	2.29e-03
1467	216	-20.08	2.05	-0.31	0.0	-1.23e-03	1.98e-03
1467	218	17.60	-4.05	-0.74	0.0	1.10e-03	-2.56e-03
1467	219	-18.45	4.43	-0.15	0.0	-1.28e-03	2.64e-03
1467	244	2.06	-0.11	-0.58	0.0	6.09e-05	-8.70e-05
1467	248	3.99	-0.45	-0.41	0.0	2.24e-04	-1.96e-04
1467	276	-0.37	0.55	-0.47	0.0	-1.04e-04	2.84e-05
1467	298	-0.45	0.20	-0.46	0.0	-9.56e-05	4.12e-05
1467	303	0.43	0.08	-0.46	0.0	-3.33e-05	-5.51e-06
1467	305	-0.86	0.25	-0.44	0.0	-1.21e-04	6.22e-05
1467	307	-0.41	0.26	-0.44	0.0	-9.20e-05	3.66e-05
1467	311	-0.43	0.19	-0.45	0.0	-9.17e-05	3.96e-05
1468	4	3.07	-0.38	-0.72	0.0	1.04e-04	-1.38e-04
1468	19	5.93	-0.77	-0.34	0.0	3.81e-04	-2.97e-04
1468	120	-16.07	1.45	-0.31	0.0	-1.04e-03	1.08e-03
1468	122	14.79	-3.27	-0.57	0.0	9.06e-04	-1.33e-03
1468	135	-5.21	3.40	-0.24	0.0	-4.67e-04	4.75e-04
1468	154	15.92	-3.48	-0.58	0.0	9.78e-04	-1.44e-03
1468	155	-16.64	3.58	-0.20	0.0	-1.16e-03	1.50e-03
1468	160	-16.90	2.13	-0.26	0.0	-1.07e-03	1.54e-03
1468	186	14.18	-3.10	-0.56	0.0	8.65e-04	-1.28e-03
1468	187	-14.90	3.21	-0.22	0.0	-1.04e-03	1.34e-03
1468	192	-15.14	1.91	-0.27	0.0	-9.65e-04	1.38e-03
1468	216	-19.40	1.76	-0.29	0.0	-1.24e-03	1.29e-03
1468	218	17.41	-3.83	-0.60	0.0	1.08e-03	-1.57e-03
1468	231	-6.05	3.96	-0.21	0.0	-5.31e-04	5.51e-04
1468	244	2.03	-0.25	-0.50	0.0	6.55e-05	-9.05e-05
1468	248	3.85	-0.50	-0.35	0.0	2.27e-04	-1.89e-04
1468	298	-0.37	0.05	-0.40	0.0	-9.23e-05	3.10e-05
1468	303	0.46	-0.05	-0.40	0.0	-2.99e-05	-1.25e-05
1468	305	-0.77	0.11	-0.38	0.0	-1.18e-04	5.09e-05
1468	307	-0.34	0.11	-0.38	0.0	-8.84e-05	2.59e-05
1468	311	-0.36	0.05	-0.39	0.0	-8.85e-05	2.97e-05
1469	19	4.65	-0.72	-0.66	0.0	2.93e-04	-2.85e-04
1469	28	-1.91	0.66	-1.92	0.0	-2.09e-04	1.43e-04
1469	68	-0.43	0.84	-1.73	0.0	-1.04e-04	1.38e-05
1469	119	-12.90	3.04	-1.26	0.0	-9.64e-04	7.74e-04
1469	123	-11.28	3.73	-1.31	0.0	-8.98e-04	1.07e-03
1469	151	-13.00	3.09	-1.27	0.0	-9.71e-04	7.84e-04
1469	155	-12.09	3.95	-1.33	0.0	-9.60e-04	1.14e-03
1469	183	-11.55	2.77	-1.25	0.0	-8.68e-04	6.99e-04
1469	187	-10.83	3.55	-1.30	0.0	-8.64e-04	1.03e-03
1469	215	-15.56	3.59	-1.30	0.0	-1.15e-03	9.25e-04
1469	219	-13.17	4.33	-1.35	0.0	-1.04e-03	1.25e-03
1469	248	3.02	-0.42	-0.77	0.0	1.77e-04	-1.81e-04
1469	256	-1.28	0.45	-1.33	0.0	-1.42e-04	9.67e-05
1469	276	-0.30	0.57	-1.21	0.0	-7.20e-05	1.06e-05
1469	298	-0.27	0.23	-1.12	0.0	-6.27e-05	3.07e-05
1469	303	0.38	0.11	-1.07	0.0	-1.57e-05	-1.11e-05
1469	305	-0.58	0.28	-1.08	0.0	-8.24e-05	4.98e-05
1469	307	-0.26	0.29	-1.08	0.0	-6.10e-05	2.52e-05
1469	311	-0.26	0.22	-1.08	0.0	-6.01e-05	2.95e-05
1470	4	3.12	-0.23	-0.73	0.0	1.01e-04	-1.35e-04
1470	19	6.11	-0.75	-0.35	0.0	3.81e-04	-3.04e-04
1470	120	-16.59	1.61	-0.32	0.0	-1.07e-03	1.43e-03
1470	122	15.18	-3.33	-0.58	0.0	9.58e-04	-1.85e-03
1470	123	-15.98	3.62	-0.22	0.0	-1.14e-03	1.92e-03
1470	154	16.35	-3.55	-0.59	0.0	1.04e-03	-1.99e-03
1470	155	-17.15	3.85	-0.20	0.0	-1.22e-03	2.06e-03
1470	160	-17.43	2.34	-0.27	0.0	-1.15e-03	2.14e-03
1470	186	14.56	-3.15	-0.57	0.0	9.15e-04	-1.77e-03
1470	187	-15.36	3.45	-0.23	0.0	-1.10e-03	1.84e-03
1470	192	-15.62	2.11	-0.28	0.0	-1.04e-03	1.92e-03
1470	216	-20.02	1.93	-0.30	0.0	-1.28e-03	1.70e-03
1470	218	17.88	-3.92	-0.61	0.0	1.14e-03	-2.16e-03
1470	219	-18.68	4.22	-0.19	0.0	-1.32e-03	2.23e-03
1470	244	2.06	-0.15	-0.51	0.0	6.34e-05	-8.80e-05
1470	248	3.95	-0.46	-0.35	0.0	2.27e-04	-1.92e-04
1470	276	-0.33	0.49	-0.42	0.0	-1.02e-04	2.23e-05
1470	298	-0.42	0.16	-0.41	0.0	-9.46e-05	3.69e-05
1470	303	0.45	0.04	-0.41	0.0	-3.19e-05	-8.29e-06
1470	305	-0.83	0.20	-0.39	0.0	-1.20e-04	5.73e-05
1470	307	-0.38	0.21	-0.39	0.0	-9.09e-05	3.22e-05
1470	311	-0.40	0.15	-0.40	0.0	-9.08e-05	3.55e-05

1471	4	3.16	-0.18	-0.75	0.0	9.73e-05	-1.33e-04
1471	19	6.29	-0.76	-0.36	0.0	3.82e-04	-3.11e-04
1471	68	-0.54	0.81	-0.61	0.0	-1.54e-04	4.03e-05
1471	120	-17.13	1.72	-0.32	0.0	-1.09e-03	1.70e-03
1471	122	15.65	-3.43	-0.59	0.0	1.04e-03	-2.24e-03
1471	123	-16.54	3.81	-0.22	0.0	-1.22e-03	2.32e-03
1471	154	16.85	-3.66	-0.60	0.0	1.12e-03	-2.41e-03
1471	155	-17.74	4.05	-0.21	0.0	-1.31e-03	2.49e-03
1471	160	-18.03	2.49	-0.27	0.0	-1.24e-03	2.62e-03
1471	186	15.01	-3.25	-0.58	0.0	9.90e-04	-2.15e-03
1471	187	-15.90	3.63	-0.23	0.0	-1.18e-03	2.23e-03
1471	192	-16.15	2.25	-0.29	0.0	-1.12e-03	2.34e-03
1471	216	-20.66	2.05	-0.30	0.0	-1.31e-03	2.02e-03
1471	218	18.43	-4.04	-0.62	0.0	1.23e-03	-2.62e-03
1471	219	-19.32	4.43	-0.19	0.0	-1.42e-03	2.70e-03
1471	244	2.09	-0.11	-0.52	0.0	6.08e-05	-8.67e-05
1471	248	4.06	-0.45	-0.36	0.0	2.26e-04	-1.96e-04
1471	276	-0.38	0.55	-0.43	0.0	-1.07e-04	2.90e-05
1471	298	-0.46	0.20	-0.42	0.0	-9.76e-05	4.16e-05
1471	303	0.43	0.08	-0.41	0.0	-5.22e-05	-5.22e-06
1471	305	-0.88	0.25	-0.40	0.0	-1.23e-04	6.25e-05
1471	307	-0.42	0.26	-0.40	0.0	-9.40e-05	3.70e-05
1471	311	-0.44	0.19	-0.40	0.0	-9.36e-05	3.99e-05
1472	4	3.15	-0.27	-0.53	0.0	1.01e-04	-1.33e-04
1472	19	6.11	-0.73	-0.26	0.0	3.89e-04	-2.96e-04
1472	120	-16.63	1.51	-0.24	0.0	-1.32e-03	1.29e-03
1472	122	15.52	-3.22	-0.41	0.0	1.33e-03	-1.64e-03
1472	135	-5.47	3.47	-0.19	0.0	-5.87e-04	5.86e-04
1472	154	16.70	-3.43	-0.42	0.0	1.43e-03	-1.77e-03
1472	155	-17.46	3.66	-0.16	0.0	-1.62e-03	1.84e-03
1472	160	-17.72	2.20	-0.20	0.0	-1.55e-03	1.90e-03
1472	186	14.89	-3.05	-0.41	0.0	1.27e-03	-1.58e-03
1472	187	-15.64	3.28	-0.18	0.0	-1.46e-03	1.64e-03
1472	192	-15.87	1.98	-0.21	0.0	-1.39e-03	1.70e-03
1472	216	-20.07	1.82	-0.23	0.0	-1.58e-03	1.53e-03
1472	218	18.27	-3.79	-0.43	0.0	1.57e-03	-1.92e-03
1472	231	-6.35	4.04	-0.17	0.0	-6.72e-04	6.79e-04
1472	244	2.08	-0.18	-0.37	0.0	6.30e-05	-8.67e-05
1472	248	3.96	-0.46	-0.26	0.0	2.31e-04	-1.87e-04
1472	298	-0.39	0.12	-0.30	0.0	-9.85e-05	3.49e-05
1472	303	0.47	6.85e-03	-0.30	0.0	-3.42e-05	-9.00e-06
1472	305	-0.80	0.17	-0.29	0.0	-1.25e-04	5.48e-05
1472	307	-0.35	0.18	-0.29	0.0	-9.49e-05	3.02e-05
1472	311	-0.38	0.11	-0.29	0.0	-9.44e-05	3.35e-05
1473	19	4.79	-0.75	-0.66	0.0	2.93e-04	-2.93e-04
1473	28	-2.01	0.71	-1.92	0.0	-2.09e-04	1.53e-04
1473	68	-0.48	0.89	-1.73	0.0	-1.04e-04	1.96e-05
1473	119	-13.33	3.16	-1.26	0.0	-9.01e-04	8.04e-04
1473	123	-11.69	3.89	-1.31	0.0	-8.59e-04	1.11e-03
1473	151	-13.43	3.22	-1.27	0.0	-9.08e-04	8.15e-04
1473	155	-12.53	4.12	-1.33	0.0	-9.18e-04	1.19e-03
1473	183	-11.94	2.88	-1.24	0.0	-8.12e-04	7.26e-04
1473	187	-11.22	3.70	-1.30	0.0	-8.27e-04	1.06e-03
1473	215	-16.07	3.73	-1.30	0.0	-1.08e-03	9.60e-04
1473	219	-13.64	4.51	-1.35	0.0	-9.97e-04	1.29e-03
1473	248	3.11	-0.43	-0.77	0.0	1.77e-04	-1.86e-04
1473	256	-1.35	0.48	-1.33	0.0	-1.42e-04	1.04e-04
1473	276	-0.33	0.60	-1.21	0.0	-7.19e-05	1.46e-05
1473	298	-0.30	0.26	-1.12	0.0	-6.26e-05	3.47e-05
1473	303	0.38	0.12	-1.07	0.0	-1.57e-05	-8.84e-06
1473	305	-0.62	0.30	-1.08	0.0	-8.23e-05	5.43e-05
1473	307	-0.29	0.31	-1.08	0.0	-6.09e-05	2.89e-05
1473	311	-0.29	0.24	-1.08	0.0	-6.01e-05	3.32e-05
1474	4	3.20	-0.22	-0.55	0.0	9.84e-05	-1.29e-04
1474	19	6.29	-0.75	-0.27	0.0	3.90e-04	-3.03e-04
1474	120	-17.31	1.61	-0.25	0.0	-1.31e-03	1.77e-03
1474	122	16.22	-3.32	-0.43	0.0	1.37e-03	-2.34e-03
1474	123	-17.06	3.63	-0.18	0.0	-1.56e-03	2.42e-03
1474	154	17.46	-3.54	-0.43	0.0	1.48e-03	-2.52e-03
1474	155	-18.31	3.85	-0.17	0.0	-1.67e-03	2.60e-03
1474	160	-18.54	2.35	-0.21	0.0	-1.59e-03	2.74e-03
1474	186	15.56	-3.15	-0.42	0.0	1.31e-03	-2.25e-03
1474	187	-16.40	3.46	-0.18	0.0	-1.51e-03	2.33e-03
1474	192	-16.61	2.11	-0.22	0.0	-1.43e-03	2.45e-03
1474	216	-20.89	1.94	-0.24	0.0	-1.57e-03	2.10e-03

1474	218	19.10	-3.91	-0.45	0.0	1.62e-03	-2.73e-03
1474	219	-19.94	4.22	-0.16	0.0	-1.82e-03	2.81e-03
1474	244	2.11	-0.14	-0.39	0.0	6.14e-05	-8.36e-05
1474	248	4.07	-0.45	-0.27	0.0	2.31e-04	-1.90e-04
1474	276	-0.35	0.50	-0.32	0.0	-1.11e-04	3.00e-05
1474	298	-0.44	0.16	-0.31	0.0	-1.01e-04	4.15e-05
1474	303	0.45	0.04	-0.31	0.0	-3.59e-05	-4.25e-06
1474	305	-0.86	0.21	-0.30	0.0	-1.27e-04	6.19e-05
1474	307	-0.40	0.22	-0.30	0.0	-9.70e-05	3.71e-05
1474	311	-0.42	0.16	-0.30	0.0	-9.64e-05	3.98e-05
1475	4	3.24	-0.17	-0.56	0.0	9.74e-05	-1.29e-04
1475	19	6.48	-0.76	-0.27	0.0	3.91e-04	-3.12e-04
1475	68	-0.57	0.81	-0.46	0.0	-1.62e-04	4.90e-05
1475	122	16.86	-3.43	-0.43	0.0	1.26e-03	-2.52e-03
1475	123	-17.80	3.82	-0.18	0.0	-1.46e-03	2.61e-03
1475	128	-18.00	2.31	-0.23	0.0	-1.37e-03	2.77e-03
1475	154	18.16	-3.66	-0.44	0.0	1.36e-03	-2.72e-03
1475	155	-19.09	4.05	-0.17	0.0	-1.56e-03	2.81e-03
1475	160	-19.31	2.50	-0.22	0.0	-1.47e-03	2.97e-03
1475	186	16.18	-3.25	-0.43	0.0	1.21e-03	-2.43e-03
1475	187	-17.11	3.64	-0.19	0.0	-1.40e-03	2.51e-03
1475	192	-17.30	2.25	-0.23	0.0	-1.33e-03	2.66e-03
1475	216	-21.63	2.05	-0.24	0.0	-1.44e-03	2.26e-03
1475	218	19.86	-4.04	-0.46	0.0	1.50e-03	-2.95e-03
1475	219	-20.80	4.43	-0.16	0.0	-1.69e-03	3.04e-03
1475	244	2.14	-0.11	-0.40	0.0	6.07e-05	-8.35e-05
1475	248	4.18	-0.45	-0.28	0.0	2.31e-04	-1.95e-04
1475	276	-0.40	0.55	-0.33	0.0	-1.12e-04	3.50e-05
1475	298	-0.49	0.21	-0.32	0.0	-1.02e-04	4.51e-05
1475	303	0.44	0.08	-0.32	0.0	-3.68e-05	-2.13e-06
1475	305	-0.92	0.25	-0.30	0.0	-1.28e-04	6.61e-05
1475	307	-0.44	0.26	-0.31	0.0	-9.82e-05	4.08e-05
1475	311	-0.47	0.20	-0.31	0.0	-9.76e-05	4.34e-05
1476	4	3.24	-0.23	-0.44	0.0	9.03e-05	-9.64e-05
1476	19	6.33	-0.72	-0.20	0.0	4.03e-04	-2.78e-04
1476	122	17.18	-3.19	-0.29	0.0	2.42e-03	-4.05e-03
1476	128	-18.14	2.05	-0.22	0.0	-2.42e-03	4.49e-03
1476	135	-6.05	3.50	-0.22	0.0	-9.22e-04	1.43e-03
1476	154	18.49	-3.40	-0.29	0.0	2.61e-03	-4.37e-03
1476	155	-19.31	3.68	-0.21	0.0	-2.83e-03	4.47e-03
1476	160	-19.47	2.22	-0.22	0.0	-2.61e-03	4.82e-03
1476	186	16.48	-3.03	-0.29	0.0	2.32e-03	-3.89e-03
1476	187	-17.30	3.30	-0.21	0.0	-2.54e-03	4.00e-03
1476	192	-17.44	2.00	-0.23	0.0	-2.34e-03	4.31e-03
1476	216	-21.39	1.85	-0.23	0.0	-2.18e-03	3.53e-03
1476	218	20.22	-3.76	-0.29	0.0	2.84e-03	-4.72e-03
1476	231	-7.03	4.06	-0.21	0.0	-1.06e-03	1.65e-03
1476	244	2.14	-0.15	-0.31	0.0	5.53e-05	-6.13e-05
1476	248	4.10	-0.44	-0.21	0.0	2.36e-04	-1.70e-04
1476	276	-0.32	0.46	-0.27	0.0	-1.30e-04	5.33e-05
1476	298	-0.42	0.15	-0.26	0.0	-1.13e-04	5.45e-05
1476	303	0.47	0.03	-0.25	0.0	-4.48e-05	1.05e-05
1476	305	-0.85	0.19	-0.25	0.0	-1.40e-04	7.33e-05
1476	307	-0.38	0.20	-0.25	0.0	-1.10e-04	5.15e-05
1476	311	-0.41	0.14	-0.25	0.0	-1.08e-04	5.23e-05
1477	19	4.66	-0.69	-0.70	0.0	3.05e-04	-2.75e-04
1477	28	-1.88	0.62	-2.07	0.0	-2.22e-04	1.32e-04
1477	68	-0.38	0.80	-1.86	0.0	-1.11e-04	7.65e-06
1477	120	-12.79	1.63	-1.28	0.0	-9.79e-04	8.69e-04
1477	123	-11.33	3.57	-1.44	0.0	-9.77e-04	1.02e-03
1477	135	-3.80	3.59	-1.41	0.0	-3.95e-04	3.46e-04
1477	152	-12.88	1.63	-1.28	0.0	-9.84e-04	8.85e-04
1477	155	-12.15	3.78	-1.46	0.0	-1.04e-03	1.09e-03
1477	184	-11.45	1.46	-1.27	0.0	-8.79e-04	7.88e-04
1477	187	-10.88	3.40	-1.43	0.0	-9.40e-04	9.79e-04
1477	216	-15.43	1.94	-1.31	0.0	-1.17e-03	1.03e-03
1477	219	-13.23	4.14	-1.49	0.0	-1.13e-03	1.19e-03
1477	231	-4.41	4.16	-1.45	0.0	-4.52e-04	4.02e-04
1477	248	3.03	-0.40	-0.81	0.0	1.84e-04	-1.75e-04
1477	256	-1.27	0.42	-1.44	0.0	-1.51e-04	8.93e-05
1477	276	-0.27	0.54	-1.30	0.0	-7.71e-05	6.34e-06
1477	298	-0.26	0.22	-1.21	0.0	-6.77e-05	2.66e-05
1477	303	0.40	0.10	-1.15	0.0	-1.86e-05	-1.34e-05
1477	305	-0.57	0.26	-1.17	0.0	-8.82e-05	4.50e-05
1477	307	-0.24	0.27	-1.17	0.0	-6.58e-05	2.13e-05

1477	311	-0.25	0.21	-1.16	0.0	-6.50e-05	2.55e-05
1478	4	3.29	-0.21	-0.45	0.0	9.78e-05	-1.08e-04
1478	19	6.52	-0.74	-0.21	0.0	4.05e-04	-3.02e-04
1478	68	-0.53	0.74	-0.39	0.0	-1.75e-04	7.86e-05
1478	122	18.09	-3.31	-0.29	0.0	1.77e-03	-3.22e-03
1478	123	-19.00	3.64	-0.22	0.0	-1.98e-03	3.33e-03
1478	128	-19.12	2.18	-0.23	0.0	-1.84e-03	3.59e-03
1478	154	19.48	-3.54	-0.30	0.0	1.92e-03	-3.48e-03
1478	155	-20.39	3.86	-0.21	0.0	-2.12e-03	3.59e-03
1478	160	-20.51	2.36	-0.23	0.0	-1.98e-03	3.85e-03
1478	186	17.36	-3.14	-0.29	0.0	1.70e-03	-3.10e-03
1478	187	-18.27	3.47	-0.22	0.0	-1.91e-03	3.21e-03
1478	192	-18.38	2.12	-0.23	0.0	-1.78e-03	3.45e-03
1478	218	21.30	-3.91	-0.30	0.0	2.09e-03	-3.76e-03
1478	219	-22.21	4.23	-0.21	0.0	-2.30e-03	3.87e-03
1478	224	-22.35	2.53	-0.23	0.0	-2.14e-03	4.17e-03
1478	244	2.17	-0.13	-0.32	0.0	6.06e-05	-6.90e-05
1478	248	4.21	-0.45	-0.21	0.0	2.38e-04	-1.86e-04
1478	276	-0.38	0.50	-0.27	0.0	-1.21e-04	5.55e-05
1478	298	-0.48	0.17	-0.27	0.0	-1.08e-04	5.69e-05
1478	303	0.45	0.05	-0.26	0.0	-4.03e-05	9.28e-06
1478	305	-0.91	0.22	-0.25	0.0	-1.35e-04	7.73e-05
1478	307	-0.43	0.23	-0.25	0.0	-1.04e-04	5.37e-05
1478	311	-0.46	0.16	-0.26	0.0	-1.03e-04	5.46e-05
1479	4	3.33	-0.17	-0.46	0.0	1.03e-04	-1.17e-04
1479	19	6.71	-0.76	-0.21	0.0	4.05e-04	-3.15e-04
1479	68	-0.61	0.82	-0.39	0.0	-1.65e-04	7.31e-05
1479	122	18.73	-3.42	-0.30	0.0	1.25e-03	-3.10e-03
1479	123	-19.74	3.82	-0.22	0.0	-1.45e-03	3.20e-03
1479	128	-19.85	2.31	-0.23	0.0	-1.37e-03	3.45e-03
1479	154	20.17	-3.65	-0.30	0.0	1.35e-03	-3.34e-03
1479	155	-21.18	4.05	-0.22	0.0	-1.55e-03	3.45e-03
1479	160	-21.30	2.50	-0.23	0.0	-1.46e-03	3.70e-03
1479	186	17.97	-3.24	-0.30	0.0	1.20e-03	-2.98e-03
1479	187	-18.98	3.64	-0.22	0.0	-1.40e-03	3.09e-03
1479	192	-19.08	2.25	-0.23	0.0	-1.32e-03	3.31e-03
1479	218	22.07	-4.04	-0.31	0.0	1.48e-03	-3.62e-03
1479	219	-23.07	4.44	-0.21	0.0	-1.68e-03	3.72e-03
1479	224	-23.20	2.68	-0.23	0.0	-1.58e-03	4.00e-03
1479	244	2.20	-0.10	-0.32	0.0	6.41e-05	-7.52e-05
1479	248	4.32	-0.45	-0.22	0.0	2.40e-04	-1.94e-04
1479	276	-0.43	0.55	-0.28	0.0	-1.14e-04	5.17e-05
1479	298	-0.52	0.21	-0.27	0.0	-1.04e-04	5.55e-05
1479	303	0.44	0.08	-0.26	0.0	-3.72e-05	6.49e-06
1479	305	-0.97	0.26	-0.26	0.0	-1.31e-04	7.68e-05
1479	307	-0.48	0.26	-0.26	0.0	-1.01e-04	5.19e-05
1479	311	-0.50	0.20	-0.26	0.0	-1.00e-04	5.33e-05
1480	4	3.28	-0.22	-0.39	0.0	1.13e-04	-7.46e-05
1480	19	6.46	-0.72	-0.17	0.0	4.22e-04	-2.90e-04
1480	128	-19.77	2.07	-0.23	0.0	-1.50e-03	5.41e-03
1480	135	-6.62	3.51	-0.23	0.0	-6.30e-04	1.70e-03
1480	155	-21.13	3.69	-0.23	0.0	-1.71e-03	5.33e-03
1480	160	-21.22	2.23	-0.23	0.0	-1.61e-03	5.80e-03
1480	167	-7.07	3.64	-0.23	0.0	-6.68e-04	1.82e-03
1480	187	-18.93	3.31	-0.23	0.0	-1.54e-03	4.77e-03
1480	192	-19.01	2.01	-0.23	0.0	-1.45e-03	5.19e-03
1480	199	-6.36	3.26	-0.23	0.0	-6.07e-04	1.64e-03
1480	224	-23.11	2.40	-0.23	0.0	-1.74e-03	6.28e-03
1480	231	-7.70	4.07	-0.23	0.0	-7.21e-04	1.97e-03
1480	244	2.17	-0.14	-0.27	0.0	7.12e-05	-4.54e-05
1480	248	4.17	-0.44	-0.18	0.0	2.51e-04	-1.72e-04
1480	276	-0.35	0.47	-0.24	0.0	-1.13e-04	8.96e-05
1480	298	-0.45	0.15	-0.23	0.0	-1.04e-04	7.70e-05
1480	303	0.46	0.04	-0.22	0.0	-3.47e-05	2.85e-05
1480	305	-0.89	0.20	-0.22	0.0	-1.32e-04	9.67e-05
1480	307	-0.41	0.21	-0.22	0.0	-1.00e-04	7.55e-05
1480	311	-0.44	0.14	-0.22	0.0	-9.98e-05	7.39e-05
1481	4	3.33	-0.20	-0.40	0.0	1.13e-04	-9.47e-05
1481	19	6.65	-0.74	-0.17	0.0	4.19e-04	-3.08e-04
1481	68	-0.57	0.75	-0.35	0.0	-1.59e-04	1.08e-04
1481	123	-20.48	3.64	-0.23	0.0	-1.38e-03	4.06e-03
1481	128	-20.58	2.18	-0.23	0.0	-1.30e-03	4.41e-03
1481	135	-6.90	3.64	-0.23	0.0	-5.68e-04	1.39e-03
1481	155	-21.98	3.87	-0.23	0.0	-1.48e-03	4.37e-03
1481	160	-22.09	2.36	-0.23	0.0	-1.39e-03	4.74e-03

1481	167	-7.36	3.78	-0.23	0.0	-6.00e-04	1.48e-03
1481	187	-19.70	3.47	-0.23	0.0	-1.33e-03	3.91e-03
1481	192	-19.79	2.13	-0.23	0.0	-1.26e-03	4.24e-03
1481	199	-6.63	3.39	-0.23	0.0	-5.47e-04	1.33e-03
1481	219	-23.95	4.24	-0.23	0.0	-1.60e-03	4.71e-03
1481	224	-24.06	2.54	-0.23	0.0	-1.51e-03	5.12e-03
1481	231	-8.01	4.22	-0.23	0.0	-6.49e-04	1.60e-03
1481	244	2.20	-0.13	-0.28	0.0	7.14e-05	-5.93e-05
1481	248	4.29	-0.45	-0.18	0.0	2.49e-04	-1.85e-04
1481	276	-0.40	0.51	-0.25	0.0	-1.10e-04	7.57e-05
1481	298	-0.50	0.18	-0.24	0.0	-1.02e-04	6.97e-05
1481	303	0.45	0.05	-0.23	0.0	-3.37e-05	1.98e-05
1481	305	-0.95	0.22	-0.23	0.0	-1.30e-04	9.05e-05
1481	307	-0.46	0.23	-0.23	0.0	-9.82e-05	6.73e-05
1481	311	-0.48	0.17	-0.23	0.0	-9.82e-05	6.70e-05
1482	4	3.38	-0.17	-0.41	0.0	1.14e-04	-1.09e-04
1482	19	6.85	-0.76	-0.18	0.0	4.15e-04	-3.18e-04
1482	68	-0.65	0.82	-0.36	0.0	-1.52e-04	9.14e-05
1482	123	-21.05	3.82	-0.23	0.0	-1.04e-03	3.44e-03
1482	128	-21.15	2.32	-0.23	0.0	-9.61e-04	3.72e-03
1482	135	-7.10	3.78	-0.23	0.0	-4.74e-04	1.17e-03
1482	155	-22.59	4.05	-0.23	0.0	-1.11e-03	3.71e-03
1482	160	-22.70	2.50	-0.23	0.0	-1.03e-03	4.00e-03
1482	167	-7.57	3.93	-0.23	0.0	-4.98e-04	1.25e-03
1482	187	-20.24	3.64	-0.23	0.0	-9.99e-04	3.32e-03
1482	192	-20.34	2.25	-0.23	0.0	-9.28e-04	3.58e-03
1482	199	-6.82	3.52	-0.23	0.0	-4.55e-04	1.13e-03
1482	219	-24.60	4.44	-0.23	0.0	-1.20e-03	4.00e-03
1482	224	-24.72	2.68	-0.23	0.0	-1.11e-03	4.33e-03
1482	231	-8.24	4.38	-0.23	0.0	-5.39e-04	1.35e-03
1482	244	2.23	-0.10	-0.29	0.0	7.21e-05	-6.90e-05
1482	248	4.41	-0.45	-0.19	0.0	2.48e-04	-1.94e-04
1482	276	-0.46	0.56	-0.25	0.0	-1.06e-04	6.44e-05
1482	298	-0.55	0.21	-0.24	0.0	-1.00e-04	6.38e-05
1482	303	0.43	0.08	-0.23	0.0	-3.21e-05	1.32e-05
1482	305	-1.01	0.26	-0.23	0.0	-1.28e-04	8.53e-05
1482	307	-0.50	0.27	-0.23	0.0	-9.56e-05	6.06e-05
1482	311	-0.53	0.20	-0.23	0.0	-9.59e-05	6.13e-05
1483	4	3.32	-0.20	-0.33	3.52e-06	1.57e-04	-5.70e-05
1483	19	6.63	-0.71	-0.14	5.98e-05	4.62e-04	-3.05e-04
1483	68	-0.59	0.72	-0.29	-6.51e-05	-1.23e-04	1.70e-04
1483	128	-22.93	2.08	-0.19	-2.00e-04	-8.76e-04	5.92e-03
1483	135	-7.64	3.53	-0.19	-2.30e-04	-4.21e-04	1.83e-03
1483	155	-24.33	3.71	-0.19	-3.02e-04	-8.34e-04	5.78e-03
1483	160	-24.61	2.25	-0.19	-2.14e-04	-9.22e-04	6.35e-03
1483	175	-6.08	3.19	-0.19	-2.38e-04	1.37e-04	-2.95e-04
1483	187	-21.79	3.33	-0.19	-2.72e-04	-7.53e-04	5.17e-03
1483	192	-22.05	2.03	-0.19	-1.94e-04	-8.31e-04	5.68e-03
1483	207	-5.49	2.86	-0.19	-2.15e-04	1.12e-04	-2.50e-04
1483	224	-26.80	2.42	-0.19	-2.30e-04	-1.00e-03	6.87e-03
1483	231	-8.88	4.09	-0.19	-2.65e-04	-4.75e-04	2.11e-03
1483	244	2.19	-0.13	-0.23	1.23e-06	1.01e-04	-3.24e-05
1483	248	4.28	-0.43	-0.14	3.46e-05	2.82e-04	-1.76e-04
1483	276	-0.42	0.49	-0.21	-4.45e-05	-8.56e-05	1.19e-04
1483	298	-0.51	0.16	-0.20	-2.17e-05	-8.91e-05	9.76e-05
1483	303	0.44	0.05	-0.19	-1.09e-05	-1.64e-05	4.44e-05
1483	305	-0.95	0.21	-0.19	-2.54e-05	-1.20e-04	1.18e-04
1483	307	-0.46	0.22	-0.19	-2.46e-05	-8.35e-05	9.68e-05
1483	311	-0.49	0.16	-0.19	-2.06e-05	-8.55e-05	9.37e-05
1484	19	4.80	-0.72	-0.70	0.0	3.04e-04	-2.84e-04
1484	28	-1.99	0.66	-2.07	0.0	-2.21e-04	1.42e-04
1484	68	-0.43	0.84	-1.87	0.0	-1.11e-04	1.35e-05
1484	119	-13.26	3.04	-1.38	0.0	-9.97e-04	7.68e-04
1484	123	-11.78	3.73	-1.44	0.0	-9.44e-04	1.06e-03
1484	151	-13.35	3.09	-1.39	0.0	-1.00e-03	7.79e-04
1484	155	-12.62	3.95	-1.46	0.0	-1.01e-03	1.14e-03
1484	183	-11.87	2.77	-1.36	0.0	-8.98e-04	6.94e-04
1484	187	-11.30	3.55	-1.43	0.0	-9.08e-04	1.02e-03
1484	215	-16.00	3.59	-1.43	0.0	-1.19e-03	9.18e-04
1484	219	-13.75	4.33	-1.49	0.0	-1.10e-03	1.24e-03
1484	248	3.12	-0.42	-0.82	0.0	1.83e-04	-1.80e-04
1484	256	-1.34	0.45	-1.44	0.0	-1.50e-04	9.63e-05
1484	276	-0.30	0.57	-1.30	0.0	-7.67e-05	1.04e-05
1484	298	-0.29	0.24	-1.21	0.0	-6.72e-05	3.06e-05
1484	303	0.39	0.11	-1.15	0.0	-1.83e-05	-1.11e-05

1484	305	-0.61	0.28	-1.17	0.0	-8.76e-05	4.95e-05
1484	307	-0.28	0.29	-1.17	0.0	-6.53e-05	2.50e-05
1484	311	-0.28	0.22	-1.16	0.0	-6.45e-05	2.93e-05
1485	4	3.38	-0.19	-0.34	-3.85e-05	1.40e-04	-7.72e-05
1485	19	6.84	-0.74	-0.14	4.92e-05	4.37e-04	-3.14e-04
1485	68	-0.65	0.76	-0.30	-1.08e-04	-1.26e-04	1.42e-04
1485	123	-22.84	3.65	-0.20	-3.39e-04	-7.48e-04	4.34e-03
1485	128	-23.07	2.19	-0.20	-2.47e-04	-8.47e-04	4.76e-03
1485	135	-7.69	3.65	-0.20	-2.73e-04	-4.13e-04	1.47e-03
1485	155	-24.52	3.87	-0.20	-3.59e-04	-7.93e-04	4.67e-03
1485	160	-24.77	2.36	-0.20	-2.64e-04	-8.95e-04	5.11e-03
1485	167	-8.21	3.79	-0.20	-2.83e-04	-4.31e-04	1.58e-03
1485	187	-21.96	3.48	-0.20	-3.25e-04	-7.16e-04	4.18e-03
1485	192	-22.19	2.13	-0.20	-2.41e-04	-8.07e-04	4.57e-03
1485	199	-7.39	3.40	-0.20	-2.57e-04	-3.93e-04	1.42e-03
1485	219	-26.70	4.24	-0.20	-3.89e-04	-8.46e-04	5.03e-03
1485	224	-26.97	2.54	-0.20	-2.82e-04	-9.61e-04	5.52e-03
1485	231	-8.94	4.23	-0.20	-3.10e-04	-4.63e-04	1.70e-03
1485	244	2.23	-0.12	-0.24	-2.78e-05	9.00e-05	-4.66e-05
1485	248	4.40	-0.44	-0.15	1.92e-05	2.65e-04	-1.85e-04
1485	276	-0.46	0.51	-0.21	-7.45e-05	-8.76e-05	9.96e-05
1485	298	-0.55	0.18	-0.20	-4.89e-05	-9.01e-05	8.63e-05
1485	303	0.43	0.06	-0.20	-3.62e-05	-2.06e-05	3.33e-05
1485	305	-1.01	0.23	-0.19	-5.21e-05	-1.19e-04	1.08e-04
1485	307	-0.50	0.24	-0.19	-5.10e-05	-8.44e-05	8.44e-05
1485	311	-0.53	0.17	-0.19	-4.68e-05	-8.64e-05	8.29e-05
1486	4	3.45	-0.16	-0.34	-6.11e-05	1.34e-04	-9.49e-05
1486	19	7.04	-0.76	-0.15	4.45e-05	4.25e-04	-3.22e-04
1486	68	-0.71	0.82	-0.31	-1.31e-04	-1.25e-04	1.17e-04
1486	123	-22.96	3.82	-0.20	-3.67e-04	-7.70e-04	3.53e-03
1486	128	-23.17	2.32	-0.20	-2.74e-04	-8.88e-04	3.84e-03
1486	135	-7.74	3.78	-0.20	-2.92e-04	-4.21e-04	1.19e-03
1486	155	-24.65	4.05	-0.20	-3.87e-04	-8.23e-04	3.80e-03
1486	160	-24.87	2.50	-0.20	-2.91e-04	-9.45e-04	4.12e-03
1486	167	-8.26	3.93	-0.20	-3.02e-04	-4.41e-04	1.28e-03
1486	187	-22.09	3.64	-0.20	-3.52e-04	-7.43e-04	3.40e-03
1486	192	-22.28	2.26	-0.20	-2.66e-04	-8.51e-04	3.69e-03
1486	199	-7.44	3.53	-0.20	-2.76e-04	-4.03e-04	1.15e-03
1486	219	-26.84	4.44	-0.20	-4.19e-04	-8.64e-04	4.09e-03
1486	224	-27.08	2.69	-0.20	-3.10e-04	-1.00e-03	4.46e-03
1486	231	-8.99	4.38	-0.20	-3.30e-04	-4.71e-04	1.38e-03
1486	244	2.27	-0.10	-0.24	-4.34e-05	8.58e-05	-5.90e-05
1486	248	4.52	-0.45	-0.15	1.19e-05	2.57e-04	-1.93e-04
1486	276	-0.50	0.56	-0.22	-8.97e-05	-8.68e-05	8.24e-05
1486	298	-0.59	0.21	-0.21	-6.36e-05	-8.96e-05	7.62e-05
1486	303	0.42	0.08	-0.20	-4.97e-05	-2.17e-05	2.36e-05
1486	305	-1.06	0.26	-0.20	-6.63e-05	-1.18e-04	9.80e-05
1486	307	-0.54	0.27	-0.20	-6.51e-05	-8.41e-05	7.35e-05
1486	311	-0.57	0.20	-0.20	-6.08e-05	-8.59e-05	7.32e-05
1487	19	6.82	-0.71	-0.13	0.0	4.51e-04	-3.23e-04
1487	52	-0.87	0.58	-0.32	0.0	-1.15e-04	2.00e-04
1487	68	-0.70	0.73	-0.29	0.0	-9.10e-05	1.90e-04
1487	127	-24.44	3.36	-0.20	0.0	1.48e-03	3.90e-03
1487	128	-25.94	2.09	-0.19	0.0	8.83e-04	4.91e-03
1487	135	-8.56	3.53	-0.19	0.0	1.26e-04	1.50e-03
1487	155	-27.25	3.72	-0.20	0.0	1.23e-03	4.77e-03
1487	159	-26.28	3.58	-0.20	0.0	1.59e-03	4.22e-03
1487	160	-27.84	2.25	-0.19	0.0	9.73e-04	5.27e-03
1487	187	-24.41	3.34	-0.19	0.0	1.09e-03	4.27e-03
1487	191	-23.55	3.21	-0.20	0.0	1.41e-03	3.78e-03
1487	192	-24.94	2.03	-0.19	0.0	8.60e-04	4.71e-03
1487	223	-28.57	3.91	-0.20	0.0	1.71e-03	4.51e-03
1487	224	-30.31	2.42	-0.19	0.0	1.01e-03	5.69e-03
1487	231	-9.94	4.10	-0.20	0.0	1.49e-04	1.72e-03
1487	248	4.38	-0.42	-0.13	0.0	2.78e-04	-1.84e-04
1487	268	-0.61	0.39	-0.23	0.0	-7.94e-05	1.40e-04
1487	276	-0.49	0.49	-0.20	0.0	-6.32e-05	1.33e-04
1487	298	-0.57	0.17	-0.19	0.0	-7.53e-05	1.11e-04
1487	303	0.41	0.05	-0.18	0.0	-5.82e-06	5.34e-05
1487	305	-1.03	0.22	-0.18	0.0	-1.05e-04	1.33e-04
1487	307	-0.53	0.22	-0.18	0.0	-6.87e-05	1.09e-04
1487	311	-0.55	0.16	-0.18	0.0	-7.22e-05	1.06e-04
1488	19	4.94	-0.75	-0.70	0.0	3.03e-04	-2.92e-04
1488	28	-2.09	0.71	-2.08	0.0	-2.20e-04	1.52e-04
1488	68	-0.49	0.89	-1.87	0.0	-1.11e-04	1.93e-05

1488	119	-13.70	3.16	-1.39	0.0	-9.34e-04	7.99e-04
1488	123	-12.20	3.89	-1.45	0.0	-9.02e-04	1.10e-03
1488	151	-13.80	3.22	-1.39	0.0	-9.41e-04	8.10e-04
1488	155	-13.08	4.12	-1.47	0.0	-9.64e-04	1.18e-03
1488	183	-12.27	2.88	-1.37	0.0	-8.42e-04	7.22e-04
1488	187	-11.71	3.70	-1.43	0.0	-8.68e-04	1.06e-03
1488	215	-16.52	3.73	-1.43	0.0	-1.12e-03	9.54e-04
1488	219	-14.24	4.51	-1.49	0.0	-1.05e-03	1.29e-03
1488	248	3.20	-0.43	-0.82	0.0	1.82e-04	-1.85e-04
1488	256	-1.40	0.48	-1.44	0.0	-1.49e-04	1.03e-04
1488	276	-0.34	0.60	-1.31	0.0	-7.65e-05	1.44e-05
1488	298	-0.32	0.26	-1.21	0.0	-6.70e-05	3.45e-05
1488	303	0.38	0.12	-1.15	0.0	-1.82e-05	-8.87e-06
1488	305	-0.65	0.30	-1.17	0.0	-8.73e-05	5.40e-05
1488	307	-0.31	0.31	-1.17	0.0	-6.51e-05	2.87e-05
1488	311	-0.31	0.24	-1.16	0.0	-6.43e-05	3.31e-05
1489	19	7.03	-0.73	-0.13	0.0	4.42e-04	-3.25e-04
1489	52	-0.92	0.61	-0.32	0.0	-1.16e-04	1.76e-04
1489	68	-0.74	0.77	-0.29	0.0	-9.14e-05	1.64e-04
1489	123	-25.12	3.66	-0.20	0.0	1.11e-03	3.74e-03
1489	127	-24.32	3.51	-0.20	0.0	1.45e-03	3.32e-03
1489	128	-25.58	2.19	-0.19	0.0	8.67e-04	4.11e-03
1489	155	-26.98	3.88	-0.20	0.0	1.21e-03	4.03e-03
1489	159	-26.14	3.74	-0.20	0.0	1.56e-03	3.59e-03
1489	160	-27.46	2.37	-0.19	0.0	9.57e-04	4.41e-03
1489	187	-24.17	3.48	-0.20	0.0	1.07e-03	3.60e-03
1489	191	-23.42	3.36	-0.20	0.0	1.39e-03	3.22e-03
1489	192	-24.60	2.14	-0.19	0.0	8.45e-04	3.95e-03
1489	219	-29.36	4.25	-0.20	0.0	1.27e-03	4.34e-03
1489	223	-28.42	4.08	-0.20	0.0	1.68e-03	3.85e-03
1489	224	-29.89	2.55	-0.19	0.0	9.92e-04	4.77e-03
1489	248	4.51	-0.44	-0.14	0.0	2.72e-04	-1.89e-04
1489	268	-0.64	0.42	-0.23	0.0	-7.96e-05	1.23e-04
1489	276	-0.52	0.52	-0.21	0.0	-6.35e-05	1.15e-04
1489	298	-0.61	0.19	-0.19	0.0	-7.54e-05	9.92e-05
1489	303	0.41	0.06	-0.19	0.0	-7.16e-06	4.31e-05
1489	305	-1.08	0.23	-0.19	0.0	-1.05e-04	1.21e-04
1489	307	-0.56	0.24	-0.19	0.0	-6.89e-05	9.71e-05
1489	311	-0.58	0.18	-0.19	0.0	-7.23e-05	9.53e-05
1490	19	7.23	-0.75	-0.13	0.0	4.32e-04	-3.27e-04
1490	52	-0.98	0.67	-0.33	0.0	-1.15e-04	1.51e-04
1490	68	-0.79	0.83	-0.29	0.0	-9.13e-05	1.37e-04
1490	123	-24.83	3.82	-0.20	0.0	1.16e-03	3.05e-03
1490	127	-24.15	3.68	-0.20	0.0	1.51e-03	2.75e-03
1490	128	-25.19	2.32	-0.20	0.0	9.16e-04	3.32e-03
1490	155	-26.65	4.05	-0.20	0.0	1.27e-03	3.28e-03
1490	159	-25.95	3.91	-0.20	0.0	1.63e-03	2.96e-03
1490	160	-27.03	2.50	-0.20	0.0	1.01e-03	3.55e-03
1490	187	-23.88	3.64	-0.20	0.0	1.12e-03	2.94e-03
1490	191	-23.25	3.52	-0.20	0.0	1.44e-03	2.65e-03
1490	192	-24.22	2.26	-0.19	0.0	8.96e-04	3.18e-03
1490	219	-29.01	4.44	-0.20	0.0	1.33e-03	3.54e-03
1490	223	-28.22	4.27	-0.20	0.0	1.74e-03	3.18e-03
1490	224	-29.42	2.69	-0.20	0.0	1.05e-03	3.85e-03
1490	248	4.64	-0.45	-0.14	0.0	2.66e-04	-1.93e-04
1490	268	-0.68	0.46	-0.23	0.0	-7.95e-05	1.05e-04
1490	276	-0.55	0.56	-0.21	0.0	-6.33e-05	9.63e-05
1490	298	-0.64	0.21	-0.20	0.0	-7.53e-05	8.74e-05
1490	303	0.40	0.09	-0.19	0.0	-8.35e-06	3.26e-05
1490	305	-1.12	0.26	-0.19	0.0	-1.04e-04	1.10e-04
1490	307	-0.59	0.27	-0.19	0.0	-6.88e-05	8.46e-05
1490	311	-0.61	0.20	-0.19	0.0	-7.22e-05	8.39e-05
1491	19	7.02	-0.70	-0.11	6.80e-05	4.69e-04	-3.41e-04
1491	52	-0.99	0.58	-0.31	-4.15e-05	-8.61e-05	2.12e-04
1491	68	-0.82	0.73	-0.27	-5.22e-05	-6.06e-05	1.96e-04
1491	127	-26.27	3.37	-0.21	-2.89e-04	1.81e-03	2.48e-03
1491	128	-28.26	2.09	-0.20	-2.00e-04	1.09e-03	3.05e-03
1491	135	-9.26	3.53	-0.20	-2.33e-04	2.25e-04	1.01e-03
1491	155	-29.49	3.72	-0.21	-3.09e-04	1.51e-03	2.99e-03
1491	159	-28.26	3.58	-0.21	-3.08e-04	1.94e-03	2.66e-03
1491	160	-30.33	2.26	-0.20	-2.16e-04	1.19e-03	3.26e-03
1491	187	-26.42	3.34	-0.21	-2.77e-04	1.34e-03	2.68e-03
1491	191	-25.32	3.22	-0.21	-2.77e-04	1.72e-03	2.39e-03
1491	192	-27.16	2.04	-0.20	-1.94e-04	1.05e-03	2.92e-03
1491	223	-30.69	3.91	-0.22	-3.37e-04	2.09e-03	2.86e-03

1491	224	-33.01	2.43	-0.20	-2.33e-04	1.24e-03	3.53e-03
1491	231	-10.75	4.10	-0.21	-2.70e-04	2.62e-04	1.16e-03
1491	248	4.50	-0.42	-0.12	4.16e-05	2.94e-04	-1.93e-04
1491	268	-0.69	0.40	-0.22	-2.83e-05	-5.91e-05	1.48e-04
1491	276	-0.58	0.50	-0.20	-3.54e-05	-4.21e-05	1.38e-04
1491	298	-0.64	0.17	-0.18	-1.23e-05	-6.14e-05	1.20e-04
1491	303	0.38	0.06	-0.17	-1.65e-06	8.63e-06	5.96e-05
1491	305	-1.11	0.22	-0.17	-1.69e-05	-9.27e-05	1.44e-04
1491	307	-0.59	0.23	-0.17	-1.60e-05	-5.42e-05	1.18e-04
1491	311	-0.61	0.17	-0.17	-1.18e-05	-5.89e-05	1.16e-04
1492	19	4.80	-0.68	-0.72	0.0	3.14e-04	-2.74e-04
1492	28	-1.95	0.64	-2.18	0.0	-2.32e-04	1.32e-04
1492	68	-0.39	0.82	-1.96	0.0	-1.17e-04	7.34e-06
1492	120	-13.14	1.63	-1.36	0.0	-1.01e-03	8.65e-04
1492	123	-11.81	3.56	-1.54	0.0	-1.02e-03	1.01e-03
1492	135	-3.96	3.59	-1.51	0.0	-4.12e-04	3.45e-04
1492	152	-13.23	1.63	-1.36	0.0	-1.01e-03	8.81e-04
1492	155	-12.66	3.78	-1.57	0.0	-1.09e-03	1.09e-03
1492	184	-11.76	1.47	-1.34	0.0	-9.05e-04	7.85e-04
1492	187	-11.33	3.40	-1.53	0.0	-9.78e-04	9.75e-04
1492	216	-15.86	1.94	-1.39	0.0	-1.21e-03	1.03e-03
1492	219	-13.79	4.13	-1.60	0.0	-1.18e-03	1.18e-03
1492	231	-4.60	4.16	-1.56	0.0	-4.71e-04	4.00e-04
1492	248	3.13	-0.39	-0.84	0.0	1.88e-04	-1.75e-04
1492	256	-1.31	0.44	-1.51	0.0	-1.58e-04	8.90e-05
1492	276	-0.27	0.55	-1.37	0.0	-8.10e-05	6.13e-06
1492	298	-0.27	0.23	-1.27	0.0	-7.15e-05	2.64e-05
1492	303	0.40	0.11	-1.20	0.0	-2.07e-05	-1.35e-05
1492	305	-0.59	0.27	-1.22	0.0	-9.26e-05	4.48e-05
1492	307	-0.26	0.28	-1.22	0.0	-6.94e-05	2.11e-05
1492	311	-0.26	0.22	-1.22	0.0	-6.86e-05	2.54e-05
1493	19	7.23	-0.73	-0.11	5.64e-05	4.42e-04	-3.37e-04
1493	52	-1.03	0.62	-0.31	-8.98e-05	-8.42e-05	1.88e-04
1493	68	-0.85	0.77	-0.28	-9.48e-05	-5.89e-05	1.72e-04
1493	123	-26.87	3.66	-0.22	-3.33e-04	1.71e-03	2.34e-03
1493	127	-25.87	3.52	-0.22	-3.33e-04	2.17e-03	2.11e-03
1493	128	-27.51	2.20	-0.20	-2.40e-04	1.36e-03	2.53e-03
1493	155	-28.86	3.88	-0.22	-3.53e-04	1.86e-03	2.51e-03
1493	159	-27.82	3.74	-0.22	-3.53e-04	2.33e-03	2.26e-03
1493	160	-29.52	2.37	-0.21	-2.57e-04	1.49e-03	2.70e-03
1493	187	-25.86	3.49	-0.21	-3.19e-04	1.65e-03	2.25e-03
1493	191	-24.93	3.36	-0.22	-3.20e-04	2.07e-03	2.03e-03
1493	192	-26.45	2.14	-0.20	-2.34e-04	1.33e-03	2.42e-03
1493	219	-31.40	4.25	-0.22	-3.83e-04	1.96e-03	2.71e-03
1493	223	-30.23	4.09	-0.22	-3.83e-04	2.50e-03	2.44e-03
1493	224	-32.13	2.55	-0.21	-2.75e-04	1.56e-03	2.92e-03
1493	248	4.63	-0.44	-0.12	2.65e-05	2.76e-04	-1.94e-04
1493	268	-0.72	0.42	-0.22	-6.16e-05	-5.77e-05	1.31e-04
1493	276	-0.60	0.52	-0.20	-6.49e-05	-4.09e-05	1.21e-04
1493	298	-0.67	0.19	-0.19	-3.99e-05	-6.02e-05	1.08e-04
1493	303	0.38	0.07	-0.18	-2.73e-05	6.13e-06	4.95e-05
1493	305	-1.15	0.24	-0.18	-4.36e-05	-8.96e-05	1.31e-04
1493	307	-0.62	0.24	-0.18	-4.25e-05	-5.30e-05	1.05e-04
1493	311	-0.64	0.18	-0.18	-3.82e-05	-5.77e-05	1.04e-04
1494	19	7.43	-0.75	-0.11	4.95e-05	4.30e-04	-3.34e-04
1494	52	-1.07	0.67	-0.32	-1.18e-04	-8.32e-05	1.63e-04
1494	68	-0.87	0.83	-0.29	-1.19e-04	-5.79e-05	1.47e-04
1494	123	-26.26	3.82	-0.22	-3.57e-04	1.77e-03	1.97e-03
1494	127	-25.45	3.68	-0.22	-3.58e-04	2.23e-03	1.80e-03
1494	128	-26.74	2.32	-0.21	-2.64e-04	1.42e-03	2.09e-03
1494	155	-28.19	4.05	-0.22	-3.78e-04	1.93e-03	2.10e-03
1494	159	-27.35	3.91	-0.23	-3.79e-04	2.40e-03	1.92e-03
1494	160	-28.69	2.50	-0.21	-2.82e-04	1.57e-03	2.23e-03
1494	187	-25.26	3.64	-0.22	-3.43e-04	1.72e-03	1.89e-03
1494	191	-24.51	3.52	-0.22	-3.44e-04	2.14e-03	1.73e-03
1494	192	-25.71	2.26	-0.21	-2.57e-04	1.39e-03	2.00e-03
1494	219	-30.68	4.44	-0.23	-4.09e-04	2.04e-03	2.28e-03
1494	223	-29.73	4.27	-0.23	-4.10e-04	2.57e-03	2.08e-03
1494	224	-31.23	2.69	-0.21	-3.01e-04	1.63e-03	2.42e-03
1494	248	4.75	-0.44	-0.13	1.74e-05	2.68e-04	-1.96e-04
1494	268	-0.75	0.46	-0.23	-8.11e-05	-5.70e-05	1.14e-04
1494	276	-0.61	0.56	-0.21	-8.20e-05	-4.02e-05	1.04e-04
1494	298	-0.70	0.21	-0.19	-5.64e-05	-5.97e-05	9.58e-05
1494	303	0.38	0.09	-0.18	-4.27e-05	4.93e-06	3.89e-05
1494	305	-1.19	0.26	-0.18	-5.94e-05	-8.84e-05	1.19e-04

1494	307	-0.64	0.27	-0.18	-5.82e-05	-5.25e-05	9.23e-05
1494	311	-0.67	0.20	-0.18	-5.39e-05	-5.73e-05	9.20e-05
1495	19	7.23	-0.70	-0.10	0.0	4.36e-04	-3.53e-04
1495	52	-1.12	0.59	-0.32	0.0	-5.37e-05	2.14e-04
1495	68	-0.94	0.74	-0.29	0.0	-2.96e-05	1.90e-04
1495	127	-27.10	3.37	-0.26	0.0	2.80e-03	8.23e-04
1495	128	-29.26	2.09	-0.23	0.0	1.80e-03	1.01e-03
1495	135	-9.56	3.54	-0.23	0.0	4.88e-04	5.55e-04
1495	155	-30.47	3.72	-0.26	0.0	2.44e-03	1.02e-03
1495	159	-29.16	3.58	-0.26	0.0	3.01e-03	8.66e-04
1495	160	-31.39	2.26	-0.23	0.0	1.98e-03	1.06e-03
1495	187	-27.30	3.34	-0.25	0.0	2.17e-03	9.25e-04
1495	191	-26.13	3.22	-0.25	0.0	2.68e-03	7.85e-04
1495	192	-28.12	2.04	-0.23	0.0	1.76e-03	9.56e-04
1495	223	-31.66	3.92	-0.27	0.0	3.23e-03	9.34e-04
1495	224	-34.16	2.43	-0.24	0.0	2.06e-03	1.15e-03
1495	231	-11.09	4.10	-0.24	0.0	5.61e-04	6.25e-04
1495	248	4.61	-0.42	-0.12	0.0	2.77e-04	-1.99e-04
1495	268	-0.78	0.40	-0.23	0.0	-3.64e-05	1.50e-04
1495	276	-0.66	0.50	-0.21	0.0	-2.03e-05	1.34e-04
1495	298	-0.71	0.18	-0.19	0.0	-4.39e-05	1.27e-04
1495	303	0.34	0.06	-0.18	0.0	1.96e-05	6.41e-05
1495	305	-1.20	0.22	-0.18	0.0	-7.29e-05	1.52e-04
1495	307	-0.67	0.23	-0.18	0.0	-3.68e-05	1.22e-04
1495	311	-0.69	0.17	-0.18	0.0	-4.21e-05	1.22e-04
1496	19	7.43	-0.73	-0.10	0.0	4.32e-04	-3.46e-04
1496	52	-1.15	0.62	-0.33	0.0	-5.29e-05	1.92e-04
1496	68	-0.95	0.78	-0.30	0.0	-2.87e-05	1.70e-04
1496	123	-27.63	3.66	-0.26	0.0	2.09e-03	8.41e-04
1496	127	-26.58	3.52	-0.26	0.0	2.61e-03	6.92e-04
1496	128	-28.32	2.20	-0.24	0.0	1.66e-03	8.88e-04
1496	155	-29.66	3.88	-0.27	0.0	2.27e-03	8.88e-04
1496	159	-28.58	3.74	-0.27	0.0	2.80e-03	7.33e-04
1496	160	-30.38	2.37	-0.24	0.0	1.83e-03	9.37e-04
1496	187	-26.58	3.49	-0.26	0.0	2.02e-03	8.03e-04
1496	191	-25.62	3.36	-0.26	0.0	2.50e-03	6.66e-04
1496	192	-27.22	2.14	-0.23	0.0	1.63e-03	8.47e-04
1496	219	-32.26	4.25	-0.27	0.0	2.40e-03	9.54e-04
1496	223	-31.05	4.09	-0.28	0.0	3.00e-03	7.81e-04
1496	224	-33.06	2.55	-0.25	0.0	1.90e-03	1.01e-03
1496	248	4.74	-0.43	-0.12	0.0	2.74e-04	-1.98e-04
1496	268	-0.80	0.42	-0.23	0.0	-3.58e-05	1.34e-04
1496	276	-0.67	0.53	-0.21	0.0	-1.97e-05	1.20e-04
1496	298	-0.74	0.19	-0.19	0.0	-4.35e-05	1.15e-04
1496	303	0.35	0.07	-0.18	0.0	1.93e-05	5.39e-05
1496	305	-1.23	0.24	-0.19	0.0	-7.22e-05	1.38e-04
1496	307	-0.68	0.25	-0.19	0.0	-3.63e-05	1.10e-04
1496	311	-0.71	0.18	-0.18	0.0	-4.17e-05	1.10e-04
1497	19	7.63	-0.75	-0.10	0.0	4.27e-04	-3.43e-04
1497	52	-1.17	0.67	-0.33	0.0	-5.13e-05	1.69e-04
1497	68	-0.96	0.83	-0.30	0.0	-2.66e-05	1.49e-04
1497	123	-26.94	3.82	-0.27	0.0	1.96e-03	8.03e-04
1497	127	-26.10	3.68	-0.27	0.0	2.45e-03	6.66e-04
1497	128	-27.45	2.32	-0.24	0.0	1.56e-03	8.58e-04
1497	155	-28.92	4.05	-0.27	0.0	2.13e-03	8.50e-04
1497	159	-28.04	3.91	-0.27	0.0	2.63e-03	7.08e-04
1497	160	-29.45	2.50	-0.24	0.0	1.72e-03	9.07e-04
1497	187	-25.92	3.64	-0.26	0.0	1.89e-03	7.69e-04
1497	191	-25.14	3.52	-0.27	0.0	2.34e-03	6.42e-04
1497	192	-26.39	2.26	-0.24	0.0	1.53e-03	8.19e-04
1497	219	-31.47	4.44	-0.28	0.0	2.25e-03	9.14e-04
1497	223	-30.48	4.27	-0.28	0.0	2.82e-03	7.54e-04
1497	224	-32.05	2.69	-0.25	0.0	1.79e-03	9.77e-04
1497	248	4.87	-0.44	-0.12	0.0	2.71e-04	-2.00e-04
1497	268	-0.82	0.46	-0.23	0.0	-3.47e-05	1.18e-04
1497	276	-0.68	0.56	-0.21	0.0	-1.83e-05	1.05e-04
1497	298	-0.76	0.22	-0.19	0.0	-4.31e-05	1.02e-04
1497	303	0.36	0.09	-0.18	0.0	1.90e-05	4.30e-05
1497	305	-1.27	0.26	-0.19	0.0	-7.14e-05	1.25e-04
1497	307	-0.70	0.27	-0.19	0.0	-3.57e-05	9.72e-05
1497	311	-0.72	0.21	-0.19	0.0	-4.13e-05	9.79e-05
1498	19	7.44	-0.70	-0.09	0.0	4.30e-04	-3.50e-04
1498	52	-1.25	0.59	-0.33	0.0	-2.57e-05	2.07e-04
1498	68	-1.05	0.74	-0.30	0.0	-5.12e-06	1.75e-04
1498	127	-26.94	3.37	-0.32	0.0	2.59e-03	-2.18e-03

1498	128	-28.90	2.09	-0.27	0.0	1.63e-03	-1.46e-03
1498	135	-9.48	3.54	-0.27	0.0	4.90e-04	-1.74e-04
1498	155	-30.15	3.72	-0.32	0.0	2.25e-03	-1.92e-03
1498	159	-28.96	3.58	-0.33	0.0	2.78e-03	-2.38e-03
1498	160	-30.99	2.26	-0.28	0.0	1.79e-03	-1.64e-03
1498	187	-27.02	3.34	-0.30	0.0	2.00e-03	-1.70e-03
1498	191	-25.96	3.22	-0.31	0.0	2.48e-03	-2.11e-03
1498	192	-27.77	2.04	-0.27	0.0	1.60e-03	-1.45e-03
1498	223	-31.45	3.91	-0.34	0.0	2.97e-03	-2.54e-03
1498	224	-33.73	2.43	-0.28	0.0	1.86e-03	-1.70e-03
1498	231	-10.99	4.10	-0.29	0.0	5.62e-04	-2.15e-04
1498	248	4.73	-0.42	-0.11	0.0	2.77e-04	-1.96e-04
1498	268	-0.87	0.40	-0.23	0.0	-1.67e-05	1.45e-04
1498	276	-0.74	0.50	-0.21	0.0	-2.97e-06	1.24e-04
1498	298	-0.79	0.18	-0.19	0.0	-2.70e-05	1.30e-04
1498	303	0.30	0.06	-0.18	0.0	3.34e-05	6.70e-05
1498	305	-1.29	0.22	-0.18	0.0	-5.56e-05	1.54e-04
1498	307	-0.74	0.23	-0.19	0.0	-2.07e-05	1.22e-04
1498	311	-0.76	0.17	-0.18	0.0	-2.59e-05	1.25e-04
1499	19	4.95	-0.72	-0.72	0.0	3.13e-04	-2.83e-04
1499	28	-2.06	0.67	-2.19	0.0	-2.31e-04	1.42e-04
1499	68	-0.44	0.84	-1.97	0.0	-1.17e-04	1.31e-05
1499	120	-13.63	1.71	-1.37	0.0	-9.64e-04	9.00e-04
1499	123	-12.27	3.73	-1.55	0.0	-9.88e-04	1.06e-03
1499	152	-13.72	1.72	-1.37	0.0	-9.68e-04	9.16e-04
1499	155	-13.15	3.95	-1.57	0.0	-1.06e-03	1.13e-03
1499	184	-12.20	1.54	-1.35	0.0	-8.66e-04	8.16e-04
1499	187	-11.78	3.55	-1.54	0.0	-9.51e-04	1.02e-03
1499	216	-16.44	2.04	-1.40	0.0	-1.15e-03	1.07e-03
1499	219	-14.33	4.33	-1.61	0.0	-1.15e-03	1.23e-03
1499	248	3.21	-0.42	-0.85	0.0	1.88e-04	-1.80e-04
1499	256	-1.39	0.45	-1.52	0.0	-1.57e-04	9.59e-05
1499	276	-0.31	0.57	-1.38	0.0	-8.09e-05	1.01e-05
1499	298	-0.30	0.24	-1.27	0.0	-7.14e-05	3.04e-05
1499	303	0.39	0.11	-1.21	0.0	-2.07e-05	-1.12e-05
1499	305	-0.63	0.28	-1.23	0.0	-9.24e-05	4.93e-05
1499	307	-0.29	0.29	-1.23	0.0	-6.93e-05	2.48e-05
1499	311	-0.29	0.23	-1.22	0.0	-6.85e-05	2.91e-05
1500	19	7.64	-0.73	-0.09	0.0	4.28e-04	-3.53e-04
1500	52	-1.26	0.63	-0.33	0.0	-2.48e-05	1.86e-04
1500	68	-1.05	0.78	-0.31	0.0	-3.91e-06	1.57e-04
1500	123	-27.42	3.66	-0.32	0.0	1.92e-03	-1.29e-03
1500	127	-26.47	3.52	-0.33	0.0	2.41e-03	-1.66e-03
1500	128	-28.04	2.20	-0.28	0.0	1.51e-03	-1.07e-03
1500	155	-29.43	3.88	-0.33	0.0	2.08e-03	-1.44e-03
1500	159	-28.45	3.74	-0.33	0.0	2.58e-03	-1.82e-03
1500	160	-30.07	2.37	-0.28	0.0	1.65e-03	-1.20e-03
1500	187	-26.38	3.49	-0.31	0.0	1.85e-03	-1.28e-03
1500	191	-25.50	3.36	-0.32	0.0	2.30e-03	-1.61e-03
1500	192	-26.95	2.14	-0.27	0.0	1.47e-03	-1.06e-03
1500	219	-32.02	4.25	-0.34	0.0	2.20e-03	-1.50e-03
1500	223	-30.91	4.09	-0.35	0.0	2.77e-03	-1.93e-03
1500	224	-32.73	2.55	-0.29	0.0	1.72e-03	-1.23e-03
1500	248	4.86	-0.43	-0.11	0.0	2.76e-04	-2.02e-04
1500	268	-0.88	0.43	-0.24	0.0	-1.61e-05	1.31e-04
1500	276	-0.74	0.53	-0.22	0.0	-2.16e-06	1.11e-04
1500	298	-0.80	0.19	-0.19	0.0	-2.68e-05	1.18e-04
1500	303	0.32	0.07	-0.18	0.0	3.34e-05	5.59e-05
1500	305	-1.32	0.24	-0.19	0.0	-5.53e-05	1.42e-04
1500	307	-0.75	0.25	-0.19	0.0	-2.04e-05	1.11e-04
1500	311	-0.77	0.18	-0.19	0.0	-2.57e-05	1.13e-04
1501	19	7.84	-0.75	-0.09	0.0	4.25e-04	-3.57e-04
1501	52	-1.27	0.68	-0.34	0.0	-2.16e-05	1.67e-04
1501	68	-1.05	0.83	-0.31	0.0	0.0	1.41e-04
1501	123	-26.88	3.82	-0.32	0.0	1.74e-03	-8.78e-04
1501	127	-26.10	3.68	-0.33	0.0	2.19e-03	-1.18e-03
1501	128	-27.33	2.32	-0.28	0.0	1.35e-03	-6.91e-04
1501	155	-28.85	4.05	-0.33	0.0	1.88e-03	-9.86e-04
1501	159	-28.04	3.91	-0.34	0.0	2.34e-03	-1.30e-03
1501	160	-29.32	2.50	-0.29	0.0	1.48e-03	-7.93e-04
1501	187	-25.86	3.64	-0.32	0.0	1.67e-03	-8.71e-04
1501	191	-25.14	3.52	-0.32	0.0	2.09e-03	-1.15e-03
1501	192	-26.28	2.26	-0.28	0.0	1.32e-03	-6.99e-04
1501	219	-31.39	4.44	-0.35	0.0	1.99e-03	-1.01e-03
1501	223	-30.48	4.27	-0.36	0.0	2.51e-03	-1.36e-03

1501	224	-31.91	2.68	-0.30	0.0	1.54e-03	-7.96e-04
1501	248	4.99	-0.44	-0.11	0.0	2.74e-04	-2.08e-04
1501	268	-0.89	0.46	-0.24	0.0	-1.39e-05	1.17e-04
1501	276	-0.74	0.56	-0.22	0.0	0.0	1.00e-04
1501	298	-0.82	0.22	-0.20	0.0	-2.61e-05	1.06e-04
1501	303	0.33	0.09	-0.18	0.0	3.35e-05	4.48e-05
1501	305	-1.34	0.26	-0.19	0.0	-5.43e-05	1.30e-04
1501	307	-0.76	0.27	-0.19	0.0	-1.93e-05	9.92e-05
1501	311	-0.78	0.21	-0.19	0.0	-2.50e-05	1.02e-04
1502	19	7.64	-0.69	-0.06	0.0	4.41e-04	-3.37e-04
1502	52	-1.37	0.59	-0.33	0.0	0.0	1.95e-04
1502	68	-1.14	0.74	-0.30	0.0	1.80e-05	1.57e-04
1502	127	-25.74	3.37	-0.43	0.0	-9.65e-04	-4.18e-03
1502	128	-27.20	2.09	-0.34	0.0	-1.65e-03	-2.98e-03
1502	135	-9.07	3.53	-0.34	0.0	-3.45e-04	-6.44e-04
1502	155	-28.57	3.72	-0.43	0.0	-1.39e-03	-3.81e-03
1502	159	-27.65	3.58	-0.44	0.0	-1.05e-03	-4.53e-03
1502	160	-29.16	2.26	-0.35	0.0	-1.76e-03	-3.30e-03
1502	187	-25.62	3.34	-0.40	0.0	-1.23e-03	-3.39e-03
1502	191	-24.79	3.22	-0.41	0.0	-9.34e-04	-4.04e-03
1502	192	-26.15	2.04	-0.33	0.0	-1.57e-03	-2.93e-03
1502	223	-30.05	3.91	-0.47	0.0	-1.08e-03	-4.85e-03
1502	224	-31.74	2.43	-0.37	0.0	-1.88e-03	-3.45e-03
1502	231	-10.50	4.10	-0.36	0.0	-3.89e-04	-7.59e-04
1502	248	4.85	-0.41	-0.09	0.0	2.89e-04	-1.88e-04
1502	268	-0.96	0.40	-0.23	0.0	1.73e-06	1.38e-04
1502	276	-0.81	0.50	-0.22	0.0	1.33e-05	1.12e-04
1502	298	-0.87	0.18	-0.19	0.0	-1.15e-05	1.30e-04
1502	303	0.26	0.06	-0.17	0.0	4.84e-05	6.81e-05
1502	305	-1.38	0.22	-0.18	0.0	-4.08e-05	1.53e-04
1502	307	-0.81	0.23	-0.18	0.0	-5.90e-06	1.19e-04
1502	311	-0.83	0.17	-0.18	0.0	-1.11e-05	1.25e-04
1503	19	5.10	-0.75	-0.73	0.0	3.12e-04	-2.92e-04
1503	28	-2.17	0.71	-2.20	0.0	-2.31e-04	1.52e-04
1503	68	-0.50	0.89	-1.98	0.0	-1.17e-04	1.90e-05
1503	120	-14.08	1.80	-1.37	0.0	-9.01e-04	9.34e-04
1503	123	-12.72	3.89	-1.56	0.0	-9.47e-04	1.10e-03
1503	152	-14.17	1.80	-1.37	0.0	-9.06e-04	9.51e-04
1503	155	-13.63	4.12	-1.58	0.0	-1.01e-03	1.18e-03
1503	184	-12.60	1.62	-1.35	0.0	-8.11e-04	8.47e-04
1503	187	-12.21	3.70	-1.54	0.0	-9.12e-04	1.06e-03
1503	216	-16.98	2.14	-1.40	0.0	-1.08e-03	1.11e-03
1503	219	-14.84	4.51	-1.61	0.0	-1.10e-03	1.28e-03
1503	248	3.30	-0.43	-0.85	0.0	1.87e-04	-1.85e-04
1503	256	-1.46	0.48	-1.53	0.0	-1.57e-04	1.03e-04
1503	276	-0.34	0.60	-1.38	0.0	-8.08e-05	1.42e-05
1503	298	-0.34	0.26	-1.28	0.0	-7.13e-05	3.43e-05
1503	303	0.38	0.12	-1.21	0.0	-2.07e-05	-8.93e-06
1503	305	-0.68	0.30	-1.23	0.0	-9.22e-05	5.38e-05
1503	307	-0.32	0.31	-1.23	0.0	-6.92e-05	2.86e-05
1503	311	-0.32	0.24	-1.23	0.0	-6.84e-05	3.29e-05
1504	19	7.85	-0.73	-0.06	0.0	4.40e-04	-3.56e-04
1504	52	-1.37	0.63	-0.33	0.0	0.0	1.74e-04
1504	68	-1.14	0.78	-0.31	0.0	1.83e-05	1.35e-04
1504	123	-26.43	3.66	-0.43	0.0	-1.21e-03	-2.39e-03
1504	127	-25.66	3.52	-0.44	0.0	-8.97e-04	-2.92e-03
1504	128	-26.87	2.20	-0.35	0.0	-1.55e-03	-2.01e-03
1504	155	-28.35	3.88	-0.44	0.0	-1.30e-03	-2.63e-03
1504	159	-27.55	3.74	-0.46	0.0	-9.73e-04	-3.18e-03
1504	160	-28.81	2.37	-0.37	0.0	-1.65e-03	-2.24e-03
1504	187	-25.42	3.49	-0.41	0.0	-1.15e-03	-2.34e-03
1504	191	-24.71	3.36	-0.43	0.0	-8.67e-04	-2.83e-03
1504	192	-25.83	2.14	-0.34	0.0	-1.47e-03	-1.99e-03
1504	219	-30.85	4.25	-0.47	0.0	-1.37e-03	-2.77e-03
1504	223	-29.95	4.09	-0.48	0.0	-1.01e-03	-3.39e-03
1504	224	-31.36	2.55	-0.38	0.0	-1.77e-03	-2.33e-03
1504	248	4.98	-0.43	-0.09	0.0	2.88e-04	-2.04e-04
1504	268	-0.96	0.43	-0.24	0.0	1.86e-06	1.23e-04
1504	276	-0.80	0.53	-0.22	0.0	1.35e-05	9.69e-05
1504	298	-0.88	0.19	-0.19	0.0	-1.14e-05	1.19e-04
1504	303	0.28	0.07	-0.17	0.0	4.82e-05	5.61e-05
1504	305	-1.40	0.24	-0.19	0.0	-4.06e-05	1.43e-04
1504	307	-0.82	0.25	-0.19	0.0	-5.79e-06	1.08e-04
1504	311	-0.84	0.18	-0.18	0.0	-1.10e-05	1.14e-04
1505	19	8.06	-0.75	-0.06	0.0	4.32e-04	-3.71e-04

1505	28	-4.08	0.63	-0.34	0.0	-1.51e-04	3.13e-04
1505	68	-1.13	0.83	-0.32	0.0	2.35e-05	1.03e-04
1505	123	-26.28	3.82	-0.44	0.0	-1.12e-03	-1.67e-03
1505	127	-25.61	3.68	-0.45	0.0	-8.29e-04	-2.10e-03
1505	128	-26.62	2.31	-0.36	0.0	-1.45e-03	-1.38e-03
1505	155	-28.19	4.05	-0.46	0.0	-1.20e-03	-1.85e-03
1505	159	-27.49	3.91	-0.47	0.0	-8.98e-04	-2.30e-03
1505	160	-28.55	2.50	-0.38	0.0	-1.54e-03	-1.55e-03
1505	187	-25.28	3.64	-0.43	0.0	-1.07e-03	-1.64e-03
1505	191	-24.66	3.51	-0.44	0.0	-7.99e-04	-2.04e-03
1505	192	-25.60	2.25	-0.36	0.0	-1.37e-03	-1.37e-03
1505	219	-30.68	4.44	-0.48	0.0	-1.27e-03	-1.94e-03
1505	223	-29.90	4.27	-0.50	0.0	-9.31e-04	-2.44e-03
1505	224	-31.07	2.68	-0.39	0.0	-1.65e-03	-1.59e-03
1505	248	5.12	-0.44	-0.09	0.0	2.83e-04	-2.17e-04
1505	256	-2.76	0.43	-0.24	0.0	-9.94e-05	2.14e-04
1505	276	-0.80	0.56	-0.23	0.0	1.71e-05	7.47e-05
1505	298	-0.88	0.21	-0.19	0.0	-1.02e-05	1.06e-04
1505	303	0.30	0.09	-0.17	0.0	4.83e-05	4.34e-05
1505	305	-1.42	0.26	-0.19	0.0	-3.88e-05	1.32e-04
1505	307	-0.82	0.27	-0.19	0.0	-4.12e-06	9.46e-05
1505	311	-0.85	0.20	-0.18	0.0	-9.75e-06	1.02e-04
1506	19	7.84	-0.69	-0.02	8.39e-05	4.87e-04	-5.47e-04
1506	28	-4.14	0.54	-0.32	-8.08e-05	-1.21e-04	1.36e-04
1506	68	-1.23	0.73	-0.31	1.99e-05	6.47e-05	-1.35e-03
1506	127	-23.88	3.36	-0.64	-4.53e-04	-1.08e-03	1.03e-03
1506	128	-24.83	2.09	-0.48	-3.30e-04	-1.31e-03	1.17e-03
1506	135	-8.51	3.53	-0.47	-3.09e-04	-2.77e-04	1.67e-04
1506	155	-26.29	3.71	-0.65	-4.73e-04	-1.13e-03	1.13e-03
1506	159	-25.62	3.57	-0.67	-4.83e-04	-1.17e-03	1.11e-03
1506	160	-26.61	2.25	-0.51	-3.56e-04	-1.40e-03	1.26e-03
1506	187	-23.59	3.33	-0.59	-4.25e-04	-1.12e-03	1.01e-03
1506	191	-22.99	3.21	-0.62	-4.35e-04	-1.04e-03	9.88e-04
1506	192	-23.87	2.03	-0.47	-3.21e-04	-1.25e-03	1.12e-03
1506	223	-27.86	3.91	-0.72	-5.24e-04	-1.27e-03	1.21e-03
1506	224	-28.95	2.42	-0.54	-3.81e-04	-1.53e-03	1.37e-03
1506	231	-9.83	4.09	-0.52	-3.56e-04	-3.27e-04	1.98e-04
1506	248	4.96	-0.42	-0.06	4.81e-05	3.26e-04	-3.67e-04
1506	256	-2.81	0.37	-0.23	-5.50e-05	-7.83e-05	9.00e-05
1506	276	-0.87	0.50	-0.22	1.21e-05	4.56e-05	-9.03e-04
1506	298	-0.95	0.17	-0.18	-2.85e-05	1.41e-05	-1.39e-05
1506	303	0.22	0.06	-0.15	-1.37e-05	7.68e-05	-8.49e-05
1506	305	-1.47	0.22	-0.18	-3.39e-05	-1.86e-05	2.33e-05
1506	307	-0.88	0.23	-0.18	-1.86e-05	1.95e-05	-1.90e-04
1506	311	-0.91	0.16	-0.17	-2.72e-05	1.32e-05	-1.28e-05
1507	19	8.07	-0.72	-0.01	8.11e-05	4.67e-04	-5.22e-04
1507	28	-4.21	0.59	-0.33	-9.47e-05	-1.12e-04	1.58e-04
1507	68	-1.21	0.78	-0.31	3.62e-05	6.80e-05	-1.15e-03
1507	123	-25.02	3.66	-0.64	-4.85e-04	-1.10e-03	8.44e-04
1507	127	-24.39	3.52	-0.67	-5.03e-04	-9.96e-04	7.88e-04
1507	128	-25.30	2.20	-0.51	-3.83e-04	-1.25e-03	9.72e-04
1507	155	-26.82	3.88	-0.67	-5.18e-04	-1.18e-03	9.06e-04
1507	159	-26.17	3.74	-0.70	-5.37e-04	-1.07e-03	8.48e-04
1507	160	-27.12	2.37	-0.53	-4.13e-04	-1.34e-03	1.04e-03
1507	187	-24.06	3.49	-0.62	-4.67e-04	-1.06e-03	8.10e-04
1507	191	-23.49	3.36	-0.64	-4.83e-04	-9.54e-04	7.58e-04
1507	192	-24.33	2.14	-0.49	-3.73e-04	-1.19e-03	9.28e-04
1507	219	-29.19	4.25	-0.72	-5.61e-04	-1.29e-03	9.88e-04
1507	223	-28.46	4.09	-0.75	-5.81e-04	-1.17e-03	9.23e-04
1507	224	-29.51	2.55	-0.56	-4.42e-04	-1.47e-03	1.14e-03
1507	248	5.11	-0.43	-0.06	4.43e-05	3.13e-04	-3.47e-04
1507	256	-2.85	0.40	-0.23	-6.46e-05	-7.22e-05	1.06e-04
1507	276	-0.85	0.53	-0.22	2.27e-05	4.81e-05	-7.64e-04
1507	303	0.25	0.07	-0.16	-2.07e-05	7.55e-05	-6.89e-05
1507	305	-1.49	0.24	-0.18	-4.12e-05	-1.55e-05	3.59e-05
1507	307	-0.88	0.25	-0.18	-2.21e-05	2.12e-05	-1.52e-04
1507	311	-0.91	0.18	-0.17	-3.44e-05	1.48e-05	0.0
1508	19	8.28	-0.75	-0.01	7.67e-05	4.45e-04	-4.89e-04
1508	28	-4.27	0.63	-0.33	-1.08e-04	-9.96e-05	1.53e-04
1508	68	-1.19	0.82	-0.32	3.30e-05	7.33e-05	-9.34e-04
1508	123	-25.45	3.82	-0.67	-4.64e-04	-1.03e-03	6.47e-04
1508	127	-24.84	3.68	-0.70	-4.82e-04	-9.11e-04	5.54e-04
1508	128	-25.72	2.31	-0.53	-3.72e-04	-1.19e-03	7.87e-04
1508	155	-27.29	4.05	-0.70	-4.95e-04	-1.10e-03	6.97e-04
1508	159	-26.66	3.91	-0.73	-5.13e-04	-9.78e-04	6.02e-04

1508	160	-27.57	2.50	-0.56	-3.99e-04	-1.27e-03	8.42e-04
1508	187	-24.48	3.64	-0.64	-4.46e-04	-9.83e-04	6.23e-04
1508	191	-23.92	3.51	-0.67	-4.63e-04	-8.70e-04	5.38e-04
1508	192	-24.73	2.25	-0.51	-3.61e-04	-1.13e-03	7.52e-04
1508	219	-29.70	4.44	-0.75	-5.35e-04	-1.21e-03	7.53e-04
1508	223	-28.99	4.27	-0.78	-5.55e-04	-1.07e-03	6.46e-04
1508	224	-30.01	2.68	-0.59	-4.28e-04	-1.39e-03	9.17e-04
1508	248	5.25	-0.44	-0.06	3.92e-05	2.99e-04	-3.24e-04
1508	256	-2.89	0.43	-0.23	-7.39e-05	-6.34e-05	1.03e-04
1508	276	-0.84	0.56	-0.22	2.03e-05	5.18e-05	-6.22e-04
1508	303	0.28	0.08	-0.16	-2.82e-05	7.54e-05	-6.21e-05
1508	305	-1.50	0.26	-0.18	-4.88e-05	-1.06e-05	3.65e-05
1508	307	-0.88	0.27	-0.18	-2.85e-05	2.44e-05	-1.22e-04
1508	311	-0.91	0.20	-0.17	-4.19e-05	1.80e-05	3.61e-06
1509	4	3.16	-0.13	-0.83	0.0	9.25e-05	-1.35e-04
1509	19	6.36	-0.78	-0.41	0.0	3.78e-04	-3.19e-04
1509	68	-0.60	0.89	-0.66	0.0	-1.60e-04	4.42e-05
1509	120	-17.19	1.83	-0.33	0.0	-1.06e-03	1.76e-03
1509	122	15.43	-3.54	-0.70	0.0	1.09e-03	-2.33e-03
1509	123	-16.38	4.01	-0.19	0.0	-1.28e-03	2.42e-03
1509	154	16.62	-3.79	-0.71	0.0	1.18e-03	-2.51e-03
1509	155	-17.57	4.25	-0.17	0.0	-1.37e-03	2.60e-03
1509	160	-17.89	2.65	-0.26	0.0	-1.29e-03	2.74e-03
1509	186	14.80	-3.36	-0.69	0.0	1.04e-03	-2.24e-03
1509	187	-15.75	3.82	-0.20	0.0	-1.23e-03	2.33e-03
1509	192	-16.03	2.40	-0.28	0.0	-1.16e-03	2.45e-03
1509	216	-20.73	2.18	-0.30	0.0	-1.27e-03	2.10e-03
1509	218	18.18	-4.19	-0.74	0.0	1.29e-03	-2.73e-03
1509	219	-19.13	4.66	-0.14	0.0	-1.49e-03	2.81e-03
1509	244	2.09	-0.08	-0.58	0.0	5.75e-05	-8.77e-05
1509	248	4.10	-0.45	-0.41	0.0	2.23e-04	-2.00e-04
1509	276	-0.42	0.60	-0.47	0.0	-1.11e-04	3.17e-05
1509	298	-0.50	0.24	-0.46	0.0	-9.96e-05	4.40e-05
1509	303	0.41	0.11	-0.46	0.0	-3.67e-05	-4.15e-06
1509	305	-0.92	0.30	-0.44	0.0	-1.25e-04	6.55e-05
1509	307	-0.46	0.30	-0.44	0.0	-9.63e-05	3.93e-05
1509	311	-0.47	0.23	-0.44	0.0	-9.55e-05	4.23e-05
1510	4	3.20	-0.08	-0.84	0.0	8.87e-05	-1.39e-04
1510	19	6.55	-0.80	-0.41	0.0	3.79e-04	-3.28e-04
1510	68	-0.69	0.97	-0.68	0.0	-1.68e-04	4.32e-05
1510	120	-17.74	1.94	-0.33	0.0	-1.07e-03	1.67e-03
1510	122	16.01	-3.66	-0.70	0.0	1.24e-03	-2.20e-03
1510	123	-17.06	4.21	-0.20	0.0	-1.44e-03	2.28e-03
1510	154	17.25	-3.92	-0.72	0.0	1.34e-03	-2.37e-03
1510	155	-18.29	4.46	-0.18	0.0	-1.54e-03	2.45e-03
1510	160	-18.57	2.81	-0.26	0.0	-1.42e-03	2.58e-03
1510	186	15.35	-3.47	-0.69	0.0	1.19e-03	-2.11e-03
1510	187	-16.40	4.01	-0.21	0.0	-1.38e-03	2.20e-03
1510	192	-16.65	2.54	-0.28	0.0	-1.28e-03	2.31e-03
1510	216	-21.38	2.30	-0.31	0.0	-1.27e-03	1.99e-03
1510	218	18.87	-4.33	-0.74	0.0	1.47e-03	-2.57e-03
1510	219	-19.92	4.88	-0.15	0.0	-1.67e-03	2.66e-03
1510	244	2.11	-0.04	-0.59	0.0	5.48e-05	-9.04e-05
1510	248	4.21	-0.45	-0.41	0.0	2.23e-04	-2.05e-04
1510	276	-0.48	0.66	-0.48	0.0	-1.16e-04	3.11e-05
1510	298	-0.55	0.29	-0.46	0.0	-1.03e-04	4.46e-05
1510	303	0.40	0.14	-0.46	0.0	-3.95e-05	-4.70e-06
1510	305	-0.98	0.34	-0.44	0.0	-1.28e-04	6.67e-05
1510	307	-0.50	0.34	-0.44	0.0	-9.99e-05	3.97e-05
1510	311	-0.52	0.27	-0.45	0.0	-9.87e-05	4.29e-05
1511	4	3.21	-0.13	-0.76	0.0	9.37e-05	-1.35e-04
1511	19	6.48	-0.78	-0.36	0.0	3.83e-04	-3.19e-04
1511	68	-0.62	0.89	-0.62	0.0	-1.61e-04	4.48e-05
1511	120	-17.69	1.83	-0.33	0.0	-1.07e-03	1.78e-03
1511	122	16.19	-3.54	-0.59	0.0	1.10e-03	-2.36e-03
1511	123	-17.17	4.01	-0.22	0.0	-1.29e-03	2.44e-03
1511	154	17.43	-3.79	-0.61	0.0	1.19e-03	-2.54e-03
1511	155	-18.41	4.25	-0.21	0.0	-1.38e-03	2.63e-03
1511	160	-18.68	2.65	-0.28	0.0	-1.30e-03	2.77e-03
1511	186	15.53	-3.36	-0.58	0.0	1.05e-03	-2.27e-03
1511	187	-16.51	3.82	-0.23	0.0	-1.25e-03	2.35e-03
1511	192	-16.75	2.40	-0.29	0.0	-1.17e-03	2.48e-03
1511	216	-21.33	2.18	-0.31	0.0	-1.28e-03	2.12e-03
1511	218	19.07	-4.19	-0.62	0.0	1.31e-03	-2.76e-03
1511	219	-20.05	4.66	-0.19	0.0	-1.50e-03	2.84e-03

1511	244	2.12	-0.08	-0.53	0.0	5.83e-05	-8.75e-05
1511	248	4.17	-0.45	-0.37	0.0	2.26e-04	-2.00e-04
1511	276	-0.44	0.60	-0.44	0.0	-1.12e-04	3.21e-05
1511	298	-0.51	0.24	-0.42	0.0	-1.01e-04	4.43e-05
1511	303	0.42	0.11	-0.42	0.0	-3.70e-05	-3.95e-06
1511	305	-0.94	0.30	-0.40	0.0	-1.26e-04	6.58e-05
1511	307	-0.47	0.30	-0.41	0.0	-9.72e-05	3.96e-05
1511	311	-0.49	0.23	-0.41	0.0	-9.65e-05	4.25e-05
1512	4	3.26	-0.08	-0.77	0.0	9.09e-05	-1.39e-04
1512	19	6.67	-0.80	-0.37	0.0	3.83e-04	-3.28e-04
1512	68	-0.70	0.97	-0.63	0.0	-1.67e-04	4.36e-05
1512	120	-18.23	1.94	-0.33	0.0	-1.02e-03	1.68e-03
1512	122	16.74	-3.66	-0.60	0.0	1.14e-03	-2.21e-03
1512	123	-17.82	4.21	-0.23	0.0	-1.33e-03	2.30e-03
1512	154	18.03	-3.92	-0.61	0.0	1.23e-03	-2.38e-03
1512	155	-19.11	4.46	-0.22	0.0	-1.43e-03	2.47e-03
1512	160	-19.34	2.81	-0.28	0.0	-1.32e-03	2.59e-03
1512	186	16.05	-3.47	-0.59	0.0	1.09e-03	-2.12e-03
1512	187	-17.13	4.01	-0.24	0.0	-1.29e-03	2.21e-03
1512	192	-17.34	2.54	-0.30	0.0	-1.19e-03	2.32e-03
1512	216	-21.97	2.30	-0.31	0.0	-1.22e-03	2.00e-03
1512	218	19.72	-4.33	-0.63	0.0	1.35e-03	-2.59e-03
1512	219	-20.80	4.88	-0.20	0.0	-1.55e-03	2.67e-03
1512	244	2.15	-0.04	-0.54	0.0	5.63e-05	-9.03e-05
1512	248	4.29	-0.45	-0.37	0.0	2.25e-04	-2.06e-04
1512	276	-0.49	0.66	-0.44	0.0	-1.15e-04	3.13e-05
1512	298	-0.56	0.29	-0.43	0.0	-1.03e-04	4.48e-05
1512	303	0.40	0.14	-0.42	0.0	-3.91e-05	-4.59e-06
1512	305	-1.01	0.34	-0.41	0.0	-1.29e-04	6.68e-05
1512	307	-0.52	0.34	-0.41	0.0	-9.98e-05	3.98e-05
1512	311	-0.54	0.27	-0.41	0.0	-9.89e-05	4.30e-05
1513	4	3.29	-0.13	-0.57	0.0	9.70e-05	-1.32e-04
1513	19	6.67	-0.78	-0.28	0.0	3.92e-04	-3.20e-04
1513	68	-0.65	0.89	-0.47	0.0	-1.63e-04	5.02e-05
1513	122	17.44	-3.54	-0.44	0.0	1.08e-03	-2.50e-03
1513	123	-18.47	4.01	-0.18	0.0	-1.28e-03	2.59e-03
1513	128	-18.66	2.46	-0.23	0.0	-1.20e-03	2.75e-03
1513	154	18.78	-3.79	-0.45	0.0	1.17e-03	-2.70e-03
1513	155	-19.82	4.25	-0.18	0.0	-1.36e-03	2.79e-03
1513	160	-20.01	2.65	-0.22	0.0	-1.28e-03	2.95e-03
1513	186	16.73	-3.36	-0.43	0.0	1.03e-03	-2.41e-03
1513	187	-17.76	3.82	-0.19	0.0	-1.23e-03	2.50e-03
1513	192	-17.94	2.40	-0.23	0.0	-1.16e-03	2.64e-03
1513	216	-22.33	2.18	-0.24	0.0	-1.27e-03	2.24e-03
1513	218	20.55	-4.19	-0.46	0.0	1.28e-03	-2.93e-03
1513	219	-21.58	4.66	-0.16	0.0	-1.48e-03	3.01e-03
1513	244	2.17	-0.07	-0.40	0.0	6.04e-05	-8.57e-05
1513	248	4.29	-0.45	-0.28	0.0	2.31e-04	-2.00e-04
1513	276	-0.46	0.60	-0.33	0.0	-1.13e-04	3.59e-05
1513	298	-0.54	0.25	-0.32	0.0	-1.02e-04	4.65e-05
1513	303	0.42	0.11	-0.32	0.0	-3.74e-05	-2.08e-06
1513	305	-0.98	0.30	-0.31	0.0	-1.29e-04	6.81e-05
1513	307	-0.49	0.30	-0.31	0.0	-9.89e-05	4.21e-05
1513	311	-0.52	0.23	-0.31	0.0	-9.83e-05	4.47e-05
1514	4	3.34	-0.09	-0.57	0.0	9.66e-05	-1.38e-04
1514	19	6.87	-0.80	-0.28	0.0	3.92e-04	-3.28e-04
1514	68	-0.73	0.97	-0.47	0.0	-1.63e-04	4.64e-05
1514	122	17.91	-3.66	-0.45	0.0	9.03e-04	-2.26e-03
1514	123	-19.04	4.20	-0.18	0.0	-1.10e-03	2.35e-03
1514	128	-19.21	2.61	-0.23	0.0	-1.03e-03	2.48e-03
1514	154	19.29	-3.92	-0.45	0.0	9.77e-04	-2.44e-03
1514	155	-20.42	4.46	-0.17	0.0	-1.17e-03	2.53e-03
1514	160	-20.60	2.81	-0.22	0.0	-1.10e-03	2.66e-03
1514	186	17.18	-3.47	-0.44	0.0	8.62e-04	-2.17e-03
1514	187	-18.31	4.01	-0.19	0.0	-1.06e-03	2.26e-03
1514	192	-18.47	2.54	-0.23	0.0	-9.93e-04	2.38e-03
1514	216	-22.93	2.30	-0.24	0.0	-1.10e-03	2.04e-03
1514	218	21.11	-4.33	-0.47	0.0	1.08e-03	-2.65e-03
1514	219	-22.24	4.88	-0.16	0.0	-1.27e-03	2.74e-03
1514	244	2.20	-0.05	-0.40	0.0	6.01e-05	-8.95e-05
1514	248	4.41	-0.45	-0.28	0.0	2.32e-04	-2.06e-04
1514	276	-0.51	0.66	-0.33	0.0	-1.13e-04	3.33e-05
1514	298	-0.59	0.28	-0.33	0.0	-1.03e-04	4.60e-05
1514	303	0.40	0.14	-0.32	0.0	-3.77e-05	-3.66e-06
1514	305	-1.05	0.34	-0.31	0.0	-1.29e-04	6.80e-05

1514	307	-0.54	0.34	-0.31	0.0	-9.93e-05	4.11e-05
1514	311	-0.57	0.27	-0.31	0.0	-9.88e-05	4.41e-05
1515	4	3.39	-0.13	-0.47	0.0	1.06e-04	-1.26e-04
1515	19	6.91	-0.78	-0.21	0.0	4.05e-04	-3.24e-04
1515	68	-0.69	0.89	-0.40	0.0	-1.58e-04	6.44e-05
1515	122	19.19	-3.54	-0.30	0.0	8.24e-04	-2.71e-03
1515	123	-20.30	4.01	-0.22	0.0	-1.02e-03	2.81e-03
1515	128	-20.41	2.46	-0.23	0.0	-9.52e-04	3.00e-03
1515	154	20.67	-3.78	-0.31	0.0	8.92e-04	-2.92e-03
1515	155	-21.78	4.25	-0.22	0.0	-1.09e-03	3.02e-03
1515	160	-21.90	2.65	-0.23	0.0	-1.02e-03	3.22e-03
1515	186	18.41	-3.35	-0.30	0.0	7.86e-04	-2.60e-03
1515	187	-19.52	3.82	-0.22	0.0	-9.81e-04	2.71e-03
1515	192	-19.63	2.40	-0.23	0.0	-9.19e-04	2.88e-03
1515	218	22.61	-4.19	-0.31	0.0	9.83e-04	-3.16e-03
1515	219	-23.72	4.65	-0.21	0.0	-1.18e-03	3.27e-03
1515	224	-23.85	2.85	-0.23	0.0	-1.10e-03	3.49e-03
1515	244	2.23	-0.07	-0.33	0.0	6.62e-05	-8.13e-05
1515	248	4.44	-0.45	-0.22	0.0	2.40e-04	-2.01e-04
1515	276	-0.49	0.61	-0.28	0.0	-1.09e-04	4.58e-05
1515	298	-0.58	0.25	-0.27	0.0	-1.02e-04	5.28e-05
1515	303	0.42	0.11	-0.27	0.0	-3.50e-05	2.96e-06
1515	305	-1.04	0.30	-0.26	0.0	-1.29e-04	7.47e-05
1515	307	-0.53	0.30	-0.26	0.0	-9.76e-05	4.87e-05
1515	311	-0.55	0.23	-0.26	0.0	-9.76e-05	5.08e-05
1516	4	3.44	-0.09	-0.47	0.0	1.07e-04	-1.35e-04
1516	19	7.12	-0.80	-0.22	0.0	4.04e-04	-3.30e-04
1516	68	-0.77	0.96	-0.40	0.0	-1.53e-04	5.40e-05
1516	122	19.46	-3.66	-0.31	0.0	5.47e-04	-2.31e-03
1516	123	-20.66	4.20	-0.22	0.0	-7.39e-04	2.41e-03
1516	128	-20.78	2.61	-0.24	0.0	-6.48e-04	2.55e-03
1516	154	20.96	-3.92	-0.31	0.0	5.94e-04	-2.50e-03
1516	155	-22.16	4.46	-0.22	0.0	-7.86e-04	2.59e-03
1516	160	-22.29	2.81	-0.23	0.0	-6.92e-04	2.74e-03
1516	186	18.67	-3.47	-0.31	0.0	5.20e-04	-2.22e-03
1516	187	-19.87	4.01	-0.22	0.0	-7.12e-04	2.32e-03
1516	192	-19.99	2.54	-0.24	0.0	-6.29e-04	2.45e-03
1516	218	22.94	-4.33	-0.32	0.0	6.54e-04	-2.71e-03
1516	219	-24.14	4.87	-0.21	0.0	-8.46e-04	2.80e-03
1516	224	-24.28	3.02	-0.23	0.0	-7.40e-04	2.97e-03
1516	244	2.27	-0.05	-0.33	0.0	6.74e-05	-8.73e-05
1516	248	4.56	-0.45	-0.22	0.0	2.40e-04	-2.06e-04
1516	276	-0.54	0.66	-0.28	0.0	-1.06e-04	3.85e-05
1516	298	-0.63	0.28	-0.27	0.0	-1.00e-04	4.93e-05
1516	303	0.40	0.14	-0.27	0.0	-3.37e-05	-1.00e-06
1516	305	-1.10	0.33	-0.26	0.0	-1.27e-04	7.16e-05
1516	307	-0.58	0.34	-0.26	0.0	-9.57e-05	4.47e-05
1516	311	-0.60	0.27	-0.26	0.0	-9.60e-05	4.74e-05
1517	4	3.44	-0.13	-0.41	0.0	1.15e-04	-1.21e-04
1517	19	7.06	-0.78	-0.18	0.0	4.12e-04	-3.26e-04
1517	68	-0.72	0.89	-0.36	0.0	-1.46e-04	7.57e-05
1517	123	-21.43	4.01	-0.24	0.0	-7.51e-04	2.89e-03
1517	127	-21.05	3.87	-0.24	0.0	-7.94e-04	2.63e-03
1517	128	-21.54	2.46	-0.24	0.0	-6.37e-04	3.10e-03
1517	155	-22.99	4.25	-0.24	0.0	-7.99e-04	3.11e-03
1517	159	-22.60	4.11	-0.24	0.0	-8.44e-04	2.84e-03
1517	160	-23.11	2.65	-0.24	0.0	-6.81e-04	3.33e-03
1517	187	-20.61	3.82	-0.24	0.0	-7.23e-04	2.78e-03
1517	191	-20.25	3.70	-0.24	0.0	-7.63e-04	2.54e-03
1517	192	-20.71	2.39	-0.24	0.0	-6.18e-04	2.98e-03
1517	219	-25.04	4.65	-0.24	0.0	-8.58e-04	3.36e-03
1517	223	-24.59	4.49	-0.24	0.0	-9.09e-04	3.06e-03
1517	224	-25.17	2.85	-0.24	0.0	-7.25e-04	3.60e-03
1517	244	2.27	-0.07	-0.29	0.0	7.28e-05	-7.74e-05
1517	248	4.53	-0.45	-0.19	0.0	2.46e-04	-2.01e-04
1517	276	-0.51	0.61	-0.26	0.0	-1.01e-04	5.35e-05
1517	298	-0.60	0.25	-0.24	0.0	-9.77e-05	5.80e-05
1517	303	0.42	0.11	-0.24	0.0	-3.06e-05	7.16e-06
1517	305	-1.07	0.30	-0.23	0.0	-1.25e-04	8.00e-05
1517	307	-0.55	0.30	-0.23	0.0	-9.30e-05	5.41e-05
1517	311	-0.57	0.23	-0.24	0.0	-9.37e-05	5.57e-05
1518	4	3.50	-0.09	-0.42	0.0	1.16e-04	-1.32e-04
1518	19	7.26	-0.80	-0.18	0.0	4.09e-04	-3.31e-04
1518	68	-0.79	0.96	-0.36	0.0	-1.41e-04	6.04e-05
1518	123	-21.62	4.20	-0.24	0.0	-6.58e-04	2.39e-03

1518	125	20.50	-2.07	-0.24	0.0	3.24e-04	-2.44e-03
1518	128	-21.74	2.61	-0.24	0.0	-5.08e-04	2.54e-03
1518	155	-23.19	4.45	-0.24	0.0	-7.06e-04	2.57e-03
1518	157	22.08	-2.27	-0.24	0.0	3.66e-04	-2.63e-03
1518	160	-23.32	2.81	-0.24	0.0	-5.50e-04	2.73e-03
1518	187	-20.79	4.01	-0.24	0.0	-6.40e-04	2.30e-03
1518	189	19.66	-2.00	-0.24	0.0	3.17e-04	-2.34e-03
1518	192	-20.91	2.54	-0.24	0.0	-5.01e-04	2.44e-03
1518	219	-25.26	4.87	-0.24	0.0	-7.38e-04	2.78e-03
1518	221	24.15	-2.47	-0.24	0.0	3.78e-04	-2.85e-03
1518	224	-25.39	3.01	-0.24	0.0	-5.62e-04	2.95e-03
1518	244	2.31	-0.05	-0.29	0.0	7.34e-05	-8.49e-05
1518	248	4.65	-0.46	-0.19	0.0	2.45e-04	-2.06e-04
1518	276	-0.56	0.65	-0.26	0.0	-9.80e-05	4.30e-05
1518	298	-0.65	0.28	-0.25	0.0	-9.59e-05	5.23e-05
1518	303	0.40	0.14	-0.24	0.0	-2.94e-05	1.46e-06
1518	305	-1.13	0.33	-0.24	0.0	-1.23e-04	7.46e-05
1518	307	-0.60	0.34	-0.24	0.0	-9.10e-05	4.78e-05
1518	311	-0.62	0.27	-0.24	0.0	-9.20e-05	5.02e-05
1519	4	3.51	-0.13	-0.35	-6.62e-05	1.31e-04	-1.11e-04
1519	19	7.25	-0.78	-0.15	4.46e-05	4.18e-04	-3.27e-04
1519	68	-0.77	0.89	-0.31	-1.35e-04	-1.22e-04	9.34e-05
1519	123	-23.00	4.01	-0.21	-3.76e-04	-8.77e-04	2.83e-03
1519	128	-23.16	2.46	-0.20	-2.84e-04	-1.02e-03	3.05e-03
1519	135	-7.77	3.93	-0.21	-2.92e-04	-4.55e-04	9.54e-04
1519	155	-24.68	4.25	-0.21	-3.97e-04	-9.45e-04	3.04e-03
1519	160	-24.86	2.65	-0.20	-3.02e-04	-1.09e-03	3.27e-03
1519	167	-8.28	4.08	-0.21	-3.03e-04	-4.80e-04	1.02e-03
1519	187	-22.12	3.82	-0.20	-3.61e-04	-8.52e-04	2.72e-03
1519	192	-22.28	2.39	-0.20	-2.77e-04	-9.83e-04	2.92e-03
1519	199	-7.47	3.67	-0.21	-2.77e-04	-4.37e-04	9.17e-04
1519	219	-26.87	4.65	-0.21	-4.29e-04	-9.83e-04	3.29e-03
1519	224	-27.06	2.85	-0.20	-3.22e-04	-1.15e-03	3.54e-03
1519	231	-9.01	4.55	-0.21	-3.30e-04	-5.09e-04	1.10e-03
1519	244	2.31	-0.07	-0.25	-4.68e-05	8.41e-05	-7.02e-05
1519	248	4.65	-0.45	-0.16	1.11e-05	2.53e-04	-1.99e-04
1519	276	-0.54	0.61	-0.22	-9.28e-05	-8.46e-05	6.59e-05
1519	298	-0.64	0.25	-0.21	-6.74e-05	-6.83e-05	6.65e-05
1519	303	0.41	0.11	-0.20	-5.30e-05	-2.15e-05	1.44e-05
1519	305	-1.12	0.30	-0.20	-7.00e-05	-1.16e-04	8.87e-05
1519	307	-0.58	0.30	-0.20	-6.86e-05	-8.27e-05	6.30e-05
1519	311	-0.61	0.23	-0.20	-6.43e-05	-6.43e-05	6.39e-05
1520	4	3.58	-0.09	-0.35	-5.93e-05	1.30e-04	-1.25e-04
1520	19	7.46	-0.80	-0.15	4.75e-05	4.14e-04	-3.31e-04
1520	68	-0.83	0.96	-0.31	-1.27e-04	-1.18e-04	7.14e-05
1520	123	-22.90	4.20	-0.21	-3.71e-04	-1.04e-03	2.28e-03
1520	128	-23.05	2.60	-0.21	-2.83e-04	-1.20e-03	2.42e-03
1520	135	-7.76	4.08	-0.21	-2.80e-04	-5.04e-04	7.67e-04
1520	155	-24.58	4.45	-0.21	-3.92e-04	-1.12e-03	2.45e-03
1520	160	-24.73	2.81	-0.21	-3.01e-04	-1.29e-03	2.59e-03
1520	167	-8.27	4.23	-0.21	-2.90e-04	-5.34e-04	8.19e-04
1520	187	-22.03	4.00	-0.21	-3.56e-04	-1.01e-03	2.19e-03
1520	192	-22.17	2.54	-0.21	-2.76e-04	-1.16e-03	2.32e-03
1520	199	-7.46	3.80	-0.21	-2.66e-04	-4.85e-04	7.37e-04
1520	219	-26.76	4.87	-0.21	-4.23e-04	-1.16e-03	2.65e-03
1520	224	-26.92	3.01	-0.21	-3.22e-04	-1.36e-03	2.81e-03
1520	231	-9.00	4.72	-0.21	-3.17e-04	-5.66e-04	8.85e-04
1520	244	2.35	-0.05	-0.25	-4.20e-05	8.34e-05	-8.01e-05
1520	248	4.78	-0.46	-0.16	1.43e-05	2.50e-04	-2.04e-04
1520	276	-0.58	0.65	-0.22	-8.71e-05	-8.22e-05	5.07e-05
1520	298	-0.68	0.28	-0.21	-6.36e-05	-8.70e-05	5.75e-05
1520	303	0.40	0.14	-0.20	-4.92e-05	-2.10e-05	6.04e-06
1520	305	-1.18	0.33	-0.20	-6.62e-05	-1.15e-04	7.99e-05
1520	307	-0.63	0.34	-0.20	-6.46e-05	-5.32e-05	5.32e-05
1520	311	-0.65	0.27	-0.20	-6.05e-05	-8.35e-05	5.53e-05
1521	19	7.45	-0.78	-0.13	0.0	4.24e-04	-3.29e-04
1521	52	-1.04	0.74	-0.33	0.0	-1.15e-04	1.24e-04
1521	68	-0.83	0.89	-0.30	0.0	-9.04e-05	1.10e-04
1521	123	-24.48	4.01	-0.20	0.0	1.23e-03	2.43e-03
1521	127	-23.91	3.87	-0.20	0.0	1.58e-03	2.23e-03
1521	128	-24.73	2.46	-0.20	0.0	9.80e-04	2.61e-03
1521	155	-26.27	4.25	-0.20	0.0	1.35e-03	2.61e-03
1521	159	-25.69	4.11	-0.20	0.0	1.71e-03	2.40e-03
1521	160	-26.54	2.65	-0.20	0.0	1.09e-03	2.80e-03
1521	187	-23.55	3.82	-0.20	0.0	1.19e-03	2.34e-03

1521	191	-23.02	3.69	-0.20	0.0	1.51e-03	2.15e-03
1521	192	-23.79	2.39	-0.20	0.0	9.61e-04	2.50e-03
1521	219	-28.60	4.65	-0.20	0.0	1.41e-03	2.82e-03
1521	223	-27.94	4.49	-0.20	0.0	1.82e-03	2.59e-03
1521	224	-28.90	2.84	-0.20	0.0	1.12e-03	3.03e-03
1521	248	4.77	-0.45	-0.14	0.0	2.60e-04	-1.98e-04
1521	268	-0.72	0.50	-0.23	0.0	-7.90e-05	8.70e-05
1521	276	-0.59	0.61	-0.21	0.0	-6.27e-05	7.71e-05
1521	298	-0.68	0.25	-0.20	0.0	-7.50e-05	7.51e-05
1521	303	0.40	0.11	-0.19	0.0	-9.21e-06	2.16e-05
1521	305	-1.18	0.30	-0.19	0.0	-1.03e-04	9.74e-05
1521	307	-0.62	0.30	-0.19	0.0	-6.84e-05	7.16e-05
1521	311	-0.65	0.24	-0.19	0.0	-7.20e-05	7.21e-05
1522	19	7.66	-0.80	-0.13	0.0	4.18e-04	-3.31e-04
1522	52	-1.09	0.81	-0.33	0.0	-1.14e-04	9.89e-05
1522	68	-0.88	0.96	-0.30	0.0	-8.90e-05	8.28e-05
1522	123	-24.10	4.20	-0.20	0.0	1.29e-03	1.97e-03
1522	127	-23.62	4.05	-0.20	0.0	1.64e-03	1.84e-03
1522	128	-24.28	2.60	-0.20	0.0	1.04e-03	2.08e-03
1522	155	-25.86	4.45	-0.20	0.0	1.42e-03	2.12e-03
1522	159	-25.36	4.31	-0.20	0.0	1.78e-03	1.98e-03
1522	160	-26.05	2.80	-0.20	0.0	1.15e-03	2.23e-03
1522	187	-23.18	4.00	-0.20	0.0	1.26e-03	1.90e-03
1522	191	-22.73	3.88	-0.20	0.0	1.58e-03	1.78e-03
1522	192	-23.35	2.53	-0.20	0.0	1.02e-03	2.00e-03
1522	219	-28.15	4.87	-0.20	0.0	1.49e-03	2.29e-03
1522	223	-27.59	4.70	-0.20	0.0	1.89e-03	2.14e-03
1522	224	-28.36	3.01	-0.20	0.0	1.19e-03	2.42e-03
1522	248	4.90	-0.46	-0.14	0.0	2.56e-04	-2.03e-04
1522	268	-0.76	0.55	-0.24	0.0	-7.82e-05	6.94e-05
1522	276	-0.62	0.65	-0.21	0.0	-6.18e-05	5.86e-05
1522	298	-0.72	0.28	-0.20	0.0	-7.46e-05	6.33e-05
1522	303	0.39	0.14	-0.19	0.0	-9.62e-06	1.11e-05
1522	305	-1.23	0.33	-0.19	0.0	-1.03e-04	8.57e-05
1522	307	-0.66	0.34	-0.19	0.0	-6.79e-05	5.91e-05
1522	311	-0.69	0.27	-0.19	0.0	-7.16e-05	6.08e-05
1523	19	7.64	-0.78	-0.12	4.80e-05	4.23e-04	-3.33e-04
1523	52	-1.11	0.74	-0.32	-1.27e-04	-8.24e-05	1.36e-04
1523	68	-0.90	0.89	-0.29	-1.26e-04	-5.68e-05	1.20e-04
1523	123	-25.64	4.01	-0.23	-3.69e-04	1.73e-03	1.67e-03
1523	127	-24.99	3.86	-0.23	-3.71e-04	2.17e-03	1.55e-03
1523	128	-25.97	2.46	-0.21	-2.78e-04	1.39e-03	1.75e-03
1523	155	-27.52	4.25	-0.23	-3.90e-04	1.89e-03	1.78e-03
1523	159	-26.85	4.11	-0.23	-3.93e-04	2.34e-03	1.66e-03
1523	160	-27.87	2.65	-0.21	-2.96e-04	1.54e-03	1.86e-03
1523	187	-24.67	3.82	-0.22	-3.54e-04	1.68e-03	1.60e-03
1523	191	-24.07	3.69	-0.22	-3.57e-04	2.08e-03	1.49e-03
1523	192	-24.98	2.39	-0.21	-2.70e-04	1.37e-03	1.67e-03
1523	219	-29.96	4.65	-0.23	-4.21e-04	1.99e-03	1.93e-03
1523	223	-29.20	4.48	-0.23	-4.24e-04	2.50e-03	1.80e-03
1523	224	-30.33	2.84	-0.22	-3.15e-04	1.60e-03	2.02e-03
1523	248	4.89	-0.45	-0.13	1.51e-05	2.63e-04	-1.99e-04
1523	268	-0.78	0.50	-0.23	-8.68e-05	-5.65e-05	9.53e-05
1523	276	-0.63	0.61	-0.21	-8.65e-05	-3.94e-05	8.45e-05
1523	298	-0.73	0.25	-0.19	-6.18e-05	-5.95e-05	8.21e-05
1523	303	0.38	0.11	-0.18	-4.76e-05	4.11e-06	2.72e-05
1523	305	-1.24	0.30	-0.19	-6.46e-05	-8.77e-05	1.05e-04
1523	307	-0.67	0.30	-0.19	-6.31e-05	-5.22e-05	7.84e-05
1523	311	-0.70	0.24	-0.18	-5.89e-05	-5.71e-05	7.89e-05
1524	19	7.85	-0.80	-0.12	5.12e-05	4.18e-04	-3.33e-04
1524	52	-1.16	0.80	-0.33	-1.19e-04	-8.14e-05	1.08e-04
1524	68	-0.93	0.96	-0.30	-1.18e-04	-5.53e-05	9.15e-05
1524	123	-25.07	4.19	-0.23	-3.68e-04	1.67e-03	1.47e-03
1524	127	-24.54	4.05	-0.23	-3.73e-04	2.09e-03	1.39e-03
1524	128	-25.29	2.60	-0.22	-2.81e-04	1.35e-03	1.53e-03
1524	155	-26.90	4.45	-0.23	-3.90e-04	1.82e-03	1.57e-03
1524	159	-26.35	4.31	-0.23	-3.95e-04	2.25e-03	1.48e-03
1524	160	-27.14	2.80	-0.22	-2.99e-04	1.49e-03	1.63e-03
1524	187	-24.12	4.00	-0.23	-3.54e-04	1.62e-03	1.41e-03
1524	191	-23.62	3.87	-0.23	-3.58e-04	2.00e-03	1.33e-03
1524	192	-24.33	2.53	-0.21	-2.73e-04	1.32e-03	1.46e-03
1524	219	-29.29	4.86	-0.24	-4.22e-04	1.92e-03	1.71e-03
1524	223	-28.66	4.70	-0.24	-4.26e-04	2.40e-03	1.61e-03
1524	224	-29.54	3.00	-0.22	-3.19e-04	1.54e-03	1.77e-03
1524	248	5.02	-0.46	-0.13	1.85e-05	2.60e-04	-2.02e-04

1524	268	-0.80	0.55	-0.23	-8.15e-05	-5.58e-05	7.59e-05
1524	276	-0.65	0.65	-0.21	-8.10e-05	-3.84e-05	6.47e-05
1524	298	-0.76	0.28	-0.19	-5.82e-05	-5.94e-05	6.85e-05
1524	303	0.39	0.14	-0.19	-4.40e-05	3.60e-06	1.54e-05
1524	305	-1.28	0.33	-0.19	-6.10e-05	-8.72e-05	9.11e-05
1524	307	-0.70	0.34	-0.19	-5.94e-05	-5.19e-05	6.42e-05
1524	311	-0.72	0.27	-0.19	-5.53e-05	-5.69e-05	6.59e-05
1525	19	7.84	-0.78	-0.10	0.0	4.22e-04	-3.43e-04
1525	52	-1.20	0.74	-0.33	0.0	-4.92e-05	1.43e-04
1525	68	-0.98	0.89	-0.30	0.0	-2.37e-05	1.24e-04
1525	123	-26.29	4.00	-0.27	0.0	1.82e-03	8.26e-04
1525	127	-25.62	3.86	-0.27	0.0	2.28e-03	7.04e-04
1525	128	-26.64	2.45	-0.25	0.0	1.45e-03	8.83e-04
1525	155	-28.21	4.25	-0.28	0.0	1.98e-03	8.76e-04
1525	159	-27.51	4.11	-0.28	0.0	2.45e-03	7.49e-04
1525	160	-28.58	2.65	-0.25	0.0	1.60e-03	9.35e-04
1525	187	-25.29	3.82	-0.27	0.0	1.76e-03	7.90e-04
1525	191	-24.67	3.69	-0.27	0.0	2.18e-03	6.78e-04
1525	192	-25.62	2.39	-0.24	0.0	1.42e-03	8.43e-04
1525	219	-30.71	4.65	-0.28	0.0	2.09e-03	9.47e-04
1525	223	-29.92	4.48	-0.29	0.0	2.62e-03	8.05e-04
1525	224	-31.11	2.84	-0.25	0.0	1.66e-03	1.01e-03
1525	248	5.01	-0.45	-0.12	0.0	2.67e-04	-2.03e-04
1525	268	-0.83	0.50	-0.24	0.0	-3.33e-05	1.00e-04
1525	276	-0.69	0.61	-0.22	0.0	-1.63e-05	8.77e-05
1525	298	-0.78	0.25	-0.20	0.0	-4.26e-05	8.77e-05
1525	303	0.37	0.11	-0.18	0.0	1.87e-05	3.09e-05
1525	305	-1.30	0.30	-0.19	0.0	-7.06e-05	1.11e-04
1525	307	-0.72	0.30	-0.19	0.0	-3.50e-05	8.32e-05
1525	311	-0.75	0.24	-0.19	0.0	-4.09e-05	8.44e-05
1526	19	8.05	-0.80	-0.10	0.0	4.17e-04	-3.41e-04
1526	52	-1.22	0.80	-0.34	0.0	-4.68e-05	1.14e-04
1526	68	-0.99	0.96	-0.31	0.0	-2.03e-05	9.53e-05
1526	123	-25.72	4.19	-0.28	0.0	1.70e-03	9.14e-04
1526	127	-25.16	4.05	-0.28	0.0	2.12e-03	8.11e-04
1526	128	-25.96	2.60	-0.25	0.0	1.35e-03	9.71e-04
1526	155	-27.60	4.44	-0.28	0.0	1.85e-03	9.72e-04
1526	159	-27.01	4.30	-0.28	0.0	2.28e-03	8.65e-04
1526	160	-27.85	2.80	-0.25	0.0	1.49e-03	1.03e-03
1526	187	-24.74	3.99	-0.27	0.0	1.64e-03	8.75e-04
1526	191	-24.22	3.87	-0.27	0.0	2.03e-03	7.80e-04
1526	192	-24.97	2.53	-0.25	0.0	1.32e-03	9.27e-04
1526	219	-30.04	4.86	-0.29	0.0	1.95e-03	1.06e-03
1526	223	-29.39	4.69	-0.29	0.0	2.44e-03	9.36e-04
1526	224	-30.32	3.00	-0.26	0.0	1.55e-03	1.12e-03
1526	248	5.14	-0.46	-0.12	0.0	2.65e-04	-2.06e-04
1526	268	-0.85	0.55	-0.24	0.0	-3.17e-05	8.00e-05
1526	276	-0.69	0.65	-0.22	0.0	-1.40e-05	6.75e-05
1526	298	-0.80	0.28	-0.20	0.0	-4.22e-05	7.29e-05
1526	303	0.38	0.14	-0.19	0.0	1.85e-05	1.82e-05
1526	305	-1.34	0.33	-0.19	0.0	-6.99e-05	9.61e-05
1526	307	-0.74	0.34	-0.19	0.0	-3.42e-05	6.81e-05
1526	311	-0.77	0.27	-0.19	0.0	-4.05e-05	7.01e-05
1527	19	8.05	-0.77	-0.09	0.0	4.19e-04	-3.59e-04
1527	52	-1.29	0.74	-0.34	0.0	-1.66e-05	1.43e-04
1527	68	-1.05	0.90	-0.31	0.0	7.42e-06	1.20e-04
1527	123	-26.41	4.00	-0.33	0.0	1.61e-03	-5.26e-04
1527	127	-25.77	3.86	-0.34	0.0	1.96e-03	-7.64e-04
1527	128	-26.73	2.45	-0.29	0.0	1.20e-03	-3.78e-04
1527	155	-28.34	4.24	-0.34	0.0	1.73e-03	-6.01e-04
1527	159	-27.67	4.10	-0.35	0.0	2.10e-03	-8.46e-04
1527	160	-28.67	2.64	-0.29	0.0	1.31e-03	-4.48e-04
1527	187	-25.41	3.82	-0.32	0.0	1.54e-03	-5.28e-04
1527	191	-24.81	3.69	-0.33	0.0	1.87e-03	-7.46e-04
1527	192	-25.71	2.39	-0.28	0.0	1.17e-03	-3.92e-04
1527	219	-30.84	4.64	-0.35	0.0	1.84e-03	-6.05e-04
1527	223	-30.09	4.48	-0.36	0.0	2.24e-03	-8.81e-04
1527	224	-31.21	2.84	-0.30	0.0	1.36e-03	-4.32e-04
1527	248	5.13	-0.45	-0.11	0.0	2.71e-04	-2.13e-04
1527	268	-0.90	0.51	-0.24	0.0	-1.05e-05	1.01e-04
1527	276	-0.74	0.61	-0.22	0.0	5.51e-06	8.48e-05
1527	298	-0.83	0.25	-0.20	0.0	-2.50e-05	9.21e-05
1527	303	0.35	0.11	-0.18	0.0	3.37e-05	3.25e-05
1527	305	-1.37	0.30	-0.19	0.0	-5.27e-05	1.17e-04
1527	307	-0.77	0.31	-0.19	0.0	-1.75e-05	8.59e-05

1527	311	-0.80	0.24	-0.19	0.0	-2.39e-05	8.86e-05
1528	19	8.26	-0.80	-0.09	0.0	4.12e-04	-3.56e-04
1528	52	-1.29	0.80	-0.34	0.0	-1.08e-05	1.14e-04
1528	68	-1.04	0.96	-0.32	0.0	1.53e-05	9.01e-05
1528	123	-26.04	4.19	-0.33	0.0	1.45e-03	6.07e-04
1528	127	-25.47	4.05	-0.34	0.0	1.77e-03	4.41e-04
1528	128	-26.28	2.59	-0.29	0.0	1.08e-03	7.15e-04
1528	155	-27.93	4.44	-0.34	0.0	1.57e-03	6.55e-04
1528	159	-27.34	4.30	-0.35	0.0	1.90e-03	4.83e-04
1528	160	-28.19	2.79	-0.30	0.0	1.18e-03	7.66e-04
1528	187	-25.05	3.99	-0.33	0.0	1.39e-03	5.92e-04
1528	191	-24.52	3.87	-0.33	0.0	1.69e-03	4.39e-04
1528	192	-25.28	2.52	-0.28	0.0	1.05e-03	6.91e-04
1528	219	-30.41	4.86	-0.36	0.0	1.66e-03	6.86e-04
1528	223	-29.74	4.69	-0.37	0.0	2.03e-03	4.92e-04
1528	224	-30.69	3.00	-0.31	0.0	1.22e-03	8.11e-04
1528	248	5.26	-0.46	-0.11	0.0	2.67e-04	-2.15e-04
1528	268	-0.90	0.55	-0.24	0.0	-6.58e-06	7.99e-05
1528	276	-0.73	0.65	-0.23	0.0	1.08e-05	6.43e-05
1528	298	-0.84	0.28	-0.20	0.0	-2.36e-05	7.65e-05
1528	303	0.36	0.14	-0.18	0.0	3.40e-05	1.93e-05
1528	305	-1.39	0.33	-0.19	0.0	-5.09e-05	1.01e-04
1528	307	-0.78	0.34	-0.19	0.0	-1.54e-05	7.02e-05
1528	311	-0.81	0.26	-0.19	0.0	-2.26e-05	7.36e-05
1529	19	8.27	-0.77	-0.06	0.0	4.21e-04	-3.81e-04
1529	28	-4.16	0.71	-0.34	0.0	-1.43e-04	2.88e-04
1529	68	-1.13	0.90	-0.32	0.0	4.04e-05	6.08e-05
1529	123	-26.16	4.00	-0.45	0.0	-1.04e-03	-7.61e-04
1529	127	-25.55	3.86	-0.47	0.0	-7.65e-04	-1.04e-03
1529	128	-26.43	2.45	-0.38	0.0	-1.34e-03	-5.64e-04
1529	155	-28.06	4.24	-0.47	0.0	-1.11e-03	-8.59e-04
1529	159	-27.43	4.10	-0.49	0.0	-8.25e-04	-1.15e-03
1529	160	-28.34	2.64	-0.39	0.0	-1.42e-03	-6.56e-04
1529	187	-25.16	3.81	-0.44	0.0	-9.86e-04	-7.59e-04
1529	191	-24.60	3.69	-0.45	0.0	-7.34e-04	-1.02e-03
1529	192	-25.42	2.38	-0.37	0.0	-1.26e-03	-5.78e-04
1529	219	-30.54	4.64	-0.50	0.0	-1.18e-03	-8.75e-04
1529	223	-29.83	4.47	-0.51	0.0	-8.59e-04	-1.20e-03
1529	224	-30.85	2.83	-0.41	0.0	-1.53e-03	-6.46e-04
1529	248	5.26	-0.45	-0.09	0.0	2.77e-04	-2.28e-04
1529	256	-2.81	0.48	-0.24	0.0	-9.34e-05	1.97e-04
1529	276	-0.79	0.61	-0.23	0.0	2.86e-05	4.57e-05
1529	298	-0.89	0.25	-0.19	0.0	-7.35e-06	9.18e-05
1529	303	0.33	0.11	-0.18	0.0	4.93e-05	2.93e-05
1529	305	-1.44	0.30	-0.19	0.0	-3.52e-05	1.18e-04
1529	307	-0.82	0.31	-0.19	0.0	0.0	7.78e-05
1529	311	-0.85	0.24	-0.19	0.0	-7.02e-06	8.83e-05
1530	19	8.48	-0.80	-0.06	0.0	4.03e-04	-3.75e-04
1530	28	-4.22	0.77	-0.35	0.0	-1.31e-04	2.61e-04
1530	68	-1.09	0.96	-0.32	0.0	5.14e-05	6.71e-05
1530	123	-26.15	4.19	-0.46	0.0	-9.63e-04	6.15e-04
1530	127	-25.57	4.04	-0.48	0.0	-7.09e-04	4.07e-04
1530	128	-26.41	2.59	-0.38	0.0	-1.24e-03	7.61e-04
1530	155	-28.05	4.44	-0.48	0.0	-1.03e-03	6.77e-04
1530	159	-27.44	4.30	-0.49	0.0	-7.63e-04	4.62e-04
1530	160	-28.32	2.79	-0.40	0.0	-1.31e-03	8.27e-04
1530	187	-25.16	3.99	-0.45	0.0	-9.13e-04	6.13e-04
1530	191	-24.62	3.87	-0.46	0.0	-6.78e-04	4.22e-04
1530	192	-25.40	2.52	-0.37	0.0	-1.17e-03	7.46e-04
1530	219	-30.54	4.85	-0.51	0.0	-1.09e-03	6.85e-04
1530	223	-29.85	4.69	-0.52	0.0	-7.97e-04	4.42e-04
1530	224	-30.83	3.00	-0.41	0.0	-1.42e-03	8.54e-04
1530	248	5.39	-0.46	-0.09	0.0	2.66e-04	-2.27e-04
1530	256	-2.86	0.53	-0.25	0.0	-8.53e-05	1.78e-04
1530	276	-0.77	0.65	-0.23	0.0	3.61e-05	4.91e-05
1530	298	-0.89	0.28	-0.20	0.0	-3.90e-06	7.84e-05
1530	303	0.35	0.14	-0.18	0.0	5.00e-05	1.85e-05
1530	305	-1.46	0.33	-0.19	0.0	-3.05e-05	1.04e-04
1530	307	-0.82	0.34	-0.19	0.0	4.37e-06	6.85e-05
1530	311	-0.85	0.26	-0.19	0.0	-3.67e-06	7.55e-05
1531	19	8.50	-0.78	-8.73e-03	7.23e-05	4.18e-04	-4.44e-04
1531	28	-4.33	0.71	-0.34	-1.17e-04	-8.29e-05	2.15e-04
1531	68	-1.16	0.90	-0.32	1.72e-05	7.96e-05	-6.39e-04
1531	123	-25.86	3.99	-0.69	-3.62e-04	-9.55e-04	5.62e-04
1531	127	-25.25	3.85	-0.72	-3.69e-04	-8.25e-04	4.37e-04

1531	128	-26.13	2.44	-0.55	-2.81e-04	-1.12e-03	7.12e-04
1531	155	-27.73	4.23	-0.72	-3.83e-04	-1.02e-03	6.08e-04
1531	159	-27.10	4.09	-0.76	-3.91e-04	-8.85e-04	4.80e-04
1531	160	-28.01	2.63	-0.58	-3.00e-04	-1.19e-03	7.64e-04
1531	187	-24.88	3.81	-0.66	-3.47e-04	-9.07e-04	5.47e-04
1531	191	-24.31	3.68	-0.69	-3.54e-04	-7.87e-04	4.33e-04
1531	192	-25.13	2.38	-0.53	-2.73e-04	-1.06e-03	6.87e-04
1531	219	-30.18	4.63	-0.78	-4.15e-04	-1.11e-03	6.42e-04
1531	223	-29.47	4.47	-0.81	-4.23e-04	-9.65e-04	4.97e-04
1531	224	-30.49	2.83	-0.61	-3.21e-04	-1.31e-03	8.18e-04
1531	248	5.40	-0.45	-0.05	3.48e-05	2.83e-04	-2.83e-04
1531	256	-2.93	0.48	-0.24	-8.02e-05	-5.20e-05	1.46e-04
1531	276	-0.82	0.61	-0.23	9.54e-06	5.64e-05	-4.24e-04
1531	303	0.31	0.11	-0.16	-3.38e-05	7.59e-05	-2.23e-05
1531	305	-1.51	0.30	-0.19	-5.41e-05	-4.20e-06	7.25e-05
1531	307	-0.87	0.31	-0.18	-3.49e-05	2.88e-05	-5.32e-05
1531	311	-0.90	0.24	-0.18	-4.73e-05	2.25e-05	4.09e-05
1532	19	8.71	-0.80	-3.98e-03	7.07e-05	3.88e-04	-4.04e-04
1532	28	-4.38	0.77	-0.34	-1.17e-04	-6.26e-05	2.25e-04
1532	68	-1.13	0.96	-0.33	8.90e-06	8.75e-05	-4.40e-04
1532	123	-26.20	4.19	-0.71	-2.52e-04	-8.71e-04	6.68e-04
1532	127	-25.58	4.05	-0.74	-2.49e-04	-7.39e-04	5.60e-04
1532	128	-26.49	2.59	-0.57	-1.80e-04	-1.04e-03	7.99e-04
1532	155	-28.10	4.44	-0.75	-2.65e-04	-9.29e-04	7.16e-04
1532	159	-27.45	4.30	-0.78	-2.62e-04	-7.72e-04	6.05e-04
1532	160	-28.40	2.79	-0.60	-1.90e-04	-1.10e-03	8.52e-04
1532	187	-25.21	3.99	-0.68	-2.41e-04	-8.25e-04	6.45e-04
1532	191	-24.63	3.87	-0.72	-2.39e-04	-7.02e-04	5.46e-04
1532	192	-25.47	2.52	-0.55	-1.75e-04	-9.81e-04	7.66e-04
1532	219	-30.59	4.85	-0.80	-2.86e-04	-1.02e-03	7.70e-04
1532	223	-29.86	4.69	-0.84	-2.83e-04	-8.63e-04	6.44e-04
1532	224	-30.91	3.00	-0.64	-2.02e-04	-1.21e-03	9.23e-04
1532	248	5.53	-0.46	-0.05	3.38e-05	2.65e-04	-2.54e-04
1532	256	-2.97	0.53	-0.24	-7.96e-05	-3.81e-05	1.53e-04
1532	276	-0.80	0.65	-0.23	4.07e-06	6.20e-05	-2.90e-04
1532	303	0.34	0.14	-0.16	-3.41e-05	7.68e-05	-6.91e-06
1532	305	-1.52	0.33	-0.19	-5.40e-05	3.68e-06	8.13e-05
1532	307	-0.86	0.33	-0.19	-3.61e-05	3.41e-05	-1.79e-05
1532	311	-0.90	0.26	-0.18	-4.74e-05	2.80e-05	5.19e-05
1533	4	3.24	-0.04	-0.86	0.0	8.67e-05	-1.44e-04
1533	19	6.70	-0.81	-0.42	0.0	3.80e-04	-3.34e-04
1533	68	-0.76	1.04	-0.70	0.0	-1.72e-04	3.94e-05
1533	120	-18.17	2.03	-0.35	0.0	-1.05e-03	1.50e-03
1533	122	16.52	-3.75	-0.71	0.0	1.32e-03	-1.95e-03
1533	123	-17.65	4.37	-0.21	0.0	-1.52e-03	2.03e-03
1533	154	17.79	-4.01	-0.72	0.0	1.43e-03	-2.10e-03
1533	155	-18.92	4.63	-0.20	0.0	-1.63e-03	2.18e-03
1533	160	-19.15	2.95	-0.28	0.0	-1.49e-03	2.28e-03
1533	186	15.84	-3.55	-0.69	0.0	1.27e-03	-1.87e-03
1533	187	-16.97	4.17	-0.22	0.0	-1.47e-03	1.96e-03
1533	192	-17.17	2.67	-0.30	0.0	-1.34e-03	2.04e-03
1533	216	-21.90	2.41	-0.32	0.0	-1.26e-03	1.78e-03
1533	218	19.47	-4.44	-0.75	0.0	1.56e-03	-2.28e-03
1533	219	-20.60	5.06	-0.17	0.0	-1.76e-03	2.37e-03
1533	244	2.13	-0.01	-0.60	0.0	5.33e-05	-9.35e-05
1533	248	4.30	-0.45	-0.42	0.0	2.23e-04	-2.10e-04
1533	276	-0.53	0.71	-0.49	0.0	-1.19e-04	2.85e-05
1533	301	-0.58	0.32	-0.48	0.0	-1.04e-04	4.31e-05
1533	303	0.38	0.18	-0.47	0.0	-4.10e-05	-6.11e-06
1533	305	-1.04	0.38	-0.45	0.0	-1.30e-04	6.64e-05
1533	307	-0.55	0.38	-0.45	0.0	-1.02e-04	3.86e-05
1533	311	-0.56	0.31	-0.46	0.0	-1.01e-04	4.22e-05
1534	11	3.33	0.04	-0.91	0.0	9.32e-05	-1.53e-04
1534	19	6.85	-0.80	-0.44	0.0	3.80e-04	-3.39e-04
1534	68	-0.83	1.18	-0.74	0.0	-1.75e-04	3.40e-05
1534	120	-18.61	2.18	-0.37	0.0	-1.04e-03	1.27e-03
1534	122	17.04	-3.81	-0.72	0.0	1.37e-03	-1.61e-03
1534	123	-18.25	4.58	-0.25	0.0	-1.57e-03	1.69e-03
1534	154	18.36	-4.08	-0.74	0.0	1.48e-03	-1.73e-03
1534	155	-19.57	4.85	-0.23	0.0	-1.69e-03	1.81e-03
1534	160	-19.75	3.13	-0.31	0.0	-1.53e-03	1.87e-03
1534	186	16.34	-3.60	-0.71	0.0	1.31e-03	-1.54e-03
1534	187	-17.55	4.37	-0.26	0.0	-1.52e-03	1.62e-03
1534	192	-17.71	2.84	-0.33	0.0	-1.38e-03	1.68e-03
1534	216	-22.42	2.57	-0.35	0.0	-1.25e-03	1.51e-03

1534	218	20.10	-4.53	-0.76	0.0	1.62e-03	-1.88e-03
1534	219	-21.31	5.29	-0.21	0.0	-1.82e-03	1.97e-03
1534	247	2.20	0.05	-0.63	0.0	5.76e-05	-9.98e-05
1534	248	4.38	-0.42	-0.44	0.0	2.23e-04	-2.14e-04
1534	276	-0.58	0.81	-0.53	0.0	-1.21e-04	2.47e-05
1534	301	-0.62	0.40	-0.50	0.0	-1.05e-04	4.18e-05
1534	303	0.36	0.24	-0.49	0.0	-4.20e-05	-7.97e-06
1534	305	-1.09	0.45	-0.48	0.0	-1.32e-04	6.54e-05
1534	307	-0.59	0.46	-0.48	0.0	-1.03e-04	3.69e-05
1534	311	-0.61	0.38	-0.48	0.0	-1.02e-04	4.09e-05
1535	11	3.37	-0.10	-1.01	6.53e-04	9.67e-05	-1.49e-04
1535	19	7.00	-0.87	-0.47	2.34e-04	3.51e-04	-3.36e-04
1535	68	-0.90	1.08	-0.83	5.80e-04	-1.45e-04	3.19e-05
1535	120	-19.04	2.15	-0.43	3.52e-04	-7.81e-04	1.05e-03
1535	122	17.58	-3.92	-0.75	2.72e-04	8.56e-04	-1.21e-03
1535	123	-18.87	4.57	-0.31	3.88e-04	-1.03e-03	1.30e-03
1535	154	18.94	-4.20	-0.77	2.68e-04	9.26e-04	-1.31e-03
1535	155	-20.23	4.85	-0.29	3.92e-04	-1.10e-03	1.39e-03
1535	160	-20.36	3.11	-0.37	3.69e-04	-1.01e-03	1.45e-03
1535	186	16.86	-3.72	-0.74	2.75e-04	8.19e-04	-1.16e-03
1535	187	-18.15	4.36	-0.32	3.85e-04	-9.89e-04	1.25e-03
1535	192	-18.26	2.81	-0.38	3.64e-04	-9.14e-04	1.30e-03
1535	216	-22.94	2.55	-0.40	3.57e-04	-9.31e-04	1.24e-03
1535	218	20.73	-4.65	-0.79	2.62e-04	1.02e-03	-1.43e-03
1535	219	-22.03	5.30	-0.27	3.98e-04	-1.19e-03	1.51e-03
1535	247	2.22	-0.05	-0.71	4.56e-04	6.07e-05	-9.76e-05
1535	248	4.47	-0.49	-0.48	2.66e-04	2.08e-04	-2.12e-04
1535	276	-0.63	0.73	-0.59	4.07e-04	-1.00e-04	2.33e-05
1535	301	-0.66	0.33	-0.56	3.55e-04	-8.79e-05	4.30e-05
1535	303	0.34	0.18	-0.54	3.27e-04	-3.09e-05	-6.52e-06
1535	305	-1.14	0.39	-0.53	3.31e-04	-1.12e-04	6.64e-05
1535	307	-0.63	0.40	-0.53	3.31e-04	-8.62e-05	3.75e-05
1535	311	-0.65	0.32	-0.53	3.30e-04	-8.52e-05	4.21e-05
1536	4	3.29	-0.04	-0.78	0.0	8.93e-05	-1.43e-04
1536	19	6.83	-0.81	-0.37	0.0	3.84e-04	-3.34e-04
1536	68	-0.77	1.04	-0.64	0.0	-1.70e-04	3.96e-05
1536	120	-18.63	2.03	-0.34	0.0	-9.84e-04	1.50e-03
1536	122	17.17	-3.75	-0.61	0.0	1.15e-03	-1.95e-03
1536	123	-18.33	4.37	-0.23	0.0	-1.35e-03	2.04e-03
1536	154	18.50	-4.02	-0.62	0.0	1.24e-03	-2.11e-03
1536	155	-19.66	4.63	-0.22	0.0	-1.44e-03	2.19e-03
1536	160	-19.86	2.95	-0.29	0.0	-1.32e-03	2.28e-03
1536	186	16.47	-3.55	-0.60	0.0	1.10e-03	-1.88e-03
1536	187	-17.63	4.17	-0.24	0.0	-1.30e-03	1.96e-03
1536	192	-17.81	2.67	-0.30	0.0	-1.19e-03	2.04e-03
1536	216	-22.45	2.41	-0.32	0.0	-1.17e-03	1.79e-03
1536	218	20.24	-4.45	-0.64	0.0	1.36e-03	-2.29e-03
1536	219	-21.40	5.06	-0.20	0.0	-1.56e-03	2.37e-03
1536	244	2.17	-0.02	-0.54	0.0	5.51e-05	-9.35e-05
1536	248	4.38	-0.45	-0.38	0.0	2.25e-04	-2.10e-04
1536	276	-0.54	0.71	-0.45	0.0	-1.18e-04	2.86e-05
1536	298	-0.61	0.32	-0.43	0.0	-1.05e-04	4.40e-05
1536	303	0.38	0.17	-0.43	0.0	-4.03e-05	-6.07e-06
1536	305	-1.06	0.37	-0.41	0.0	-1.30e-04	6.64e-05
1536	307	-0.56	0.38	-0.42	0.0	-1.01e-04	3.87e-05
1536	311	-0.58	0.31	-0.42	0.0	-1.00e-04	4.23e-05
1537	4	3.33	0.02	-0.79	0.0	8.82e-05	-1.48e-04
1537	19	6.98	-0.82	-0.38	0.0	3.84e-04	-3.39e-04
1537	68	-0.84	1.13	-0.65	0.0	-1.72e-04	3.41e-05
1537	120	-19.02	2.14	-0.34	0.0	-9.54e-04	1.27e-03
1537	122	17.60	-3.83	-0.61	0.0	1.15e-03	-1.61e-03
1537	123	-18.84	4.54	-0.24	0.0	-1.35e-03	1.69e-03
1537	154	18.96	-4.10	-0.63	0.0	1.24e-03	-1.73e-03
1537	155	-20.20	4.81	-0.23	0.0	-1.44e-03	1.81e-03
1537	160	-20.37	3.09	-0.29	0.0	-1.32e-03	1.87e-03
1537	186	16.88	-3.63	-0.61	0.0	1.10e-03	-1.54e-03
1537	187	-18.12	4.33	-0.25	0.0	-1.30e-03	1.62e-03
1537	192	-18.27	2.80	-0.31	0.0	-1.19e-03	1.68e-03
1537	216	-22.92	2.54	-0.33	0.0	-1.14e-03	1.51e-03
1537	218	20.75	-4.55	-0.65	0.0	1.36e-03	-1.89e-03
1537	219	-21.99	5.25	-0.21	0.0	-1.56e-03	1.97e-03
1537	244	2.19	0.03	-0.55	0.0	5.43e-05	-9.69e-05
1537	248	4.47	-0.44	-0.39	0.0	2.25e-04	-2.14e-04
1537	276	-0.59	0.77	-0.46	0.0	-1.19e-04	2.48e-05
1537	301	-0.64	0.37	-0.44	0.0	-1.04e-04	4.18e-05

1537	303	0.36	0.21	-0.44	0.0	-4.11e-05	-7.98e-06
1537	305	-1.11	0.42	-0.42	0.0	-1.31e-04	6.54e-05
1537	307	-0.60	0.43	-0.42	0.0	-1.02e-04	3.70e-05
1537	311	-0.62	0.35	-0.43	0.0	-1.01e-04	4.10e-05
1538	4	3.36	-0.05	-0.83	5.47e-04	9.05e-05	-1.52e-04
1538	19	7.13	-0.87	-0.40	2.22e-04	3.51e-04	-3.43e-04
1538	68	-0.91	1.08	-0.69	5.22e-04	-1.45e-04	2.82e-05
1538	122	18.02	-3.93	-0.63	2.82e-04	8.56e-04	-1.24e-03
1538	123	-19.34	4.57	-0.26	3.18e-04	-1.03e-03	1.32e-03
1538	128	-19.48	2.89	-0.32	3.09e-04	-9.45e-04	1.38e-03
1538	154	19.42	-4.20	-0.65	2.80e-04	9.26e-04	-1.34e-03
1538	155	-20.74	4.84	-0.25	3.19e-04	-1.10e-03	1.42e-03
1538	160	-20.88	3.11	-0.31	3.09e-04	-1.01e-03	1.48e-03
1538	186	17.28	-3.72	-0.63	2.82e-04	8.19e-04	-1.19e-03
1538	187	-18.60	4.36	-0.27	3.17e-04	-9.89e-04	1.27e-03
1538	192	-18.73	2.81	-0.33	3.08e-04	-9.14e-04	1.32e-03
1538	216	-23.37	2.55	-0.35	3.05e-04	-9.31e-04	1.26e-03
1538	218	21.26	-4.65	-0.67	2.79e-04	1.02e-03	-1.46e-03
1538	219	-22.58	5.29	-0.23	3.21e-04	-1.19e-03	1.54e-03
1538	244	2.21	-0.02	-0.58	3.84e-04	5.66e-05	-9.94e-05
1538	248	4.56	-0.49	-0.40	2.47e-04	2.08e-04	-2.17e-04
1538	276	-0.64	0.73	-0.49	3.67e-04	-1.00e-04	2.07e-05
1538	301	-0.68	0.33	-0.47	3.22e-04	-8.79e-05	4.07e-05
1538	303	0.35	0.18	-0.46	2.99e-04	-3.09e-05	-9.43e-06
1538	305	-1.17	0.39	-0.44	3.00e-04	-1.12e-04	6.45e-05
1538	307	-0.64	0.40	-0.44	3.00e-04	-8.62e-05	3.53e-05
1538	311	-0.66	0.32	-0.45	3.00e-04	-8.52e-05	3.99e-05
1539	4	3.38	-0.05	-0.57	0.0	9.62e-05	-1.43e-04
1539	19	7.02	-0.81	-0.28	0.0	3.92e-04	-3.34e-04
1539	68	-0.80	1.03	-0.47	0.0	-1.64e-04	4.09e-05
1539	122	18.22	-3.76	-0.45	0.0	7.90e-04	-1.97e-03
1539	123	-19.43	4.36	-0.18	0.0	-9.89e-04	2.06e-03
1539	128	-19.59	2.73	-0.22	0.0	-9.20e-04	2.15e-03
1539	154	19.63	-4.02	-0.46	0.0	8.56e-04	-2.13e-03
1539	155	-20.84	4.63	-0.17	0.0	-1.05e-03	2.21e-03
1539	160	-21.01	2.94	-0.22	0.0	-9.83e-04	2.31e-03
1539	186	17.47	-3.56	-0.44	0.0	7.54e-04	-1.90e-03
1539	187	-18.68	4.16	-0.19	0.0	-9.52e-04	1.98e-03
1539	192	-18.84	2.66	-0.23	0.0	-8.89e-04	2.07e-03
1539	216	-23.34	2.41	-0.24	0.0	-9.90e-04	1.80e-03
1539	218	21.48	-4.45	-0.47	0.0	9.44e-04	-2.31e-03
1539	219	-22.69	5.06	-0.16	0.0	-1.14e-03	2.40e-03
1539	244	2.22	-0.02	-0.40	0.0	5.98e-05	-9.33e-05
1539	248	4.50	-0.45	-0.28	0.0	2.31e-04	-2.10e-04
1539	276	-0.56	0.70	-0.33	0.0	-1.13e-04	2.95e-05
1539	298	-0.63	0.32	-0.32	0.0	-1.03e-04	4.45e-05
1539	303	0.38	0.17	-0.32	0.0	-3.80e-05	-5.71e-06
1539	305	-1.10	0.37	-0.31	0.0	-1.30e-04	6.70e-05
1539	307	-0.58	0.38	-0.31	0.0	-9.96e-05	3.93e-05
1539	311	-0.61	0.30	-0.31	0.0	-9.91e-05	4.28e-05
1540	4	3.41	-0.02	-0.57	0.0	9.58e-05	-1.49e-04
1540	19	7.18	-0.83	-0.28	0.0	3.92e-04	-3.40e-04
1540	68	-0.86	1.09	-0.46	0.0	-1.64e-04	3.42e-05
1540	122	18.48	-3.85	-0.45	0.0	7.17e-04	-1.61e-03
1540	123	-19.77	4.51	-0.18	0.0	-9.16e-04	1.69e-03
1540	128	-19.93	2.85	-0.22	0.0	-8.50e-04	1.75e-03
1540	154	19.91	-4.12	-0.46	0.0	7.77e-04	-1.74e-03
1540	155	-21.20	4.78	-0.17	0.0	-9.76e-04	1.82e-03
1540	160	-21.37	3.07	-0.21	0.0	-9.07e-04	1.88e-03
1540	186	17.73	-3.64	-0.44	0.0	6.84e-04	-1.55e-03
1540	187	-19.02	4.31	-0.18	0.0	-8.82e-04	1.63e-03
1540	192	-19.16	2.78	-0.22	0.0	-8.21e-04	1.68e-03
1540	216	-23.71	2.51	-0.24	0.0	-9.18e-04	1.51e-03
1540	218	21.80	-4.56	-0.47	0.0	8.59e-04	-1.89e-03
1540	219	-23.09	5.23	-0.15	0.0	-1.06e-03	1.97e-03
1540	244	2.25	2.79e-03	-0.40	0.0	5.95e-05	-9.74e-05
1540	248	4.59	-0.46	-0.28	0.0	2.31e-04	-2.14e-04
1540	276	-0.60	0.74	-0.33	0.0	-1.14e-04	2.48e-05
1540	298	-0.67	0.35	-0.32	0.0	-1.03e-04	4.26e-05
1540	303	0.37	0.19	-0.32	0.0	-3.82e-05	-8.16e-06
1540	305	-1.15	0.40	-0.31	0.0	-1.30e-04	6.54e-05
1540	307	-0.62	0.41	-0.31	0.0	-9.98e-05	3.69e-05
1540	311	-0.64	0.33	-0.31	0.0	-9.93e-05	4.09e-05
1541	4	3.45	-0.06	-0.57	5.23e-04	9.05e-05	-1.55e-04
1541	19	7.34	-0.87	-0.28	2.15e-04	3.51e-04	-3.45e-04

1541	68	-0.93	1.07	-0.46	4.93e-04	-1.45e-04	2.67e-05
1541	122	18.73	-3.93	-0.45	2.92e-04	8.56e-04	-1.26e-03
1541	123	-20.10	4.57	-0.17	2.78e-04	-1.03e-03	1.34e-03
1541	128	-20.25	2.89	-0.22	2.83e-04	-9.45e-04	1.39e-03
1541	154	20.18	-4.21	-0.46	2.93e-04	9.26e-04	-1.35e-03
1541	155	-21.55	4.85	-0.16	2.78e-04	-1.10e-03	1.43e-03
1541	160	-21.70	3.11	-0.21	2.83e-04	-1.01e-03	1.49e-03
1541	186	17.96	-3.72	-0.45	2.92e-04	8.19e-04	-1.20e-03
1541	187	-19.33	4.36	-0.18	2.78e-04	-9.89e-04	1.28e-03
1541	192	-19.47	2.81	-0.22	2.83e-04	-9.14e-04	1.33e-03
1541	216	-24.05	2.54	-0.24	2.83e-04	-9.31e-04	1.26e-03
1541	218	22.09	-4.66	-0.48	2.93e-04	1.02e-03	-1.48e-03
1541	219	-23.46	5.30	-0.15	2.77e-04	-1.19e-03	1.56e-03
1541	244	2.27	-0.02	-0.40	3.66e-04	5.66e-05	-1.01e-04
1541	248	4.69	-0.49	-0.28	2.38e-04	2.08e-04	-2.18e-04
1541	276	-0.65	0.73	-0.33	3.46e-04	-1.00e-04	1.97e-05
1541	298	-0.71	0.34	-0.32	2.93e-04	-8.88e-05	4.06e-05
1541	303	0.35	0.18	-0.32	2.85e-04	-3.09e-05	-1.06e-05
1541	305	-1.20	0.39	-0.31	2.85e-04	-1.12e-04	6.37e-05
1541	307	-0.66	0.39	-0.31	2.85e-04	-8.62e-05	3.44e-05
1541	311	-0.68	0.32	-0.31	2.85e-04	-8.52e-05	3.90e-05
1542	4	3.48	-0.06	-0.47	0.0	1.08e-04	-1.42e-04
1542	19	7.28	-0.82	-0.22	0.0	4.03e-04	-3.35e-04
1542	68	-0.83	1.02	-0.40	0.0	-1.50e-04	4.46e-05
1542	122	19.57	-3.76	-0.31	0.0	4.38e-04	-1.97e-03
1542	123	-20.84	4.36	-0.22	0.0	-6.28e-04	2.06e-03
1542	128	-20.98	2.73	-0.24	0.0	-5.19e-04	2.16e-03
1542	154	21.08	-4.02	-0.31	0.0	4.80e-04	-2.12e-03
1542	155	-22.36	4.62	-0.22	0.0	-6.70e-04	2.21e-03
1542	160	-22.50	2.94	-0.23	0.0	-5.57e-04	2.32e-03
1542	186	18.77	-3.56	-0.31	0.0	4.18e-04	-1.89e-03
1542	187	-20.05	4.16	-0.22	0.0	-6.09e-04	1.98e-03
1542	192	-20.18	2.66	-0.24	0.0	-5.08e-04	2.07e-03
1542	218	23.07	-4.45	-0.32	0.0	5.20e-04	-2.31e-03
1542	219	-24.34	5.05	-0.21	0.0	-7.10e-04	2.40e-03
1542	224	-24.50	3.15	-0.23	0.0	-5.83e-04	2.51e-03
1542	244	2.29	-0.02	-0.33	0.0	6.79e-05	-9.22e-05
1542	248	4.66	-0.46	-0.22	0.0	2.40e-04	-2.10e-04
1542	276	-0.58	0.70	-0.29	0.0	-1.04e-04	3.20e-05
1542	298	-0.67	0.31	-0.28	0.0	-9.92e-05	4.61e-05
1542	303	0.39	0.17	-0.27	0.0	-3.30e-05	-4.45e-06
1542	305	-1.15	0.37	-0.26	0.0	-1.26e-04	6.86e-05
1542	307	-0.61	0.37	-0.26	0.0	-9.48e-05	4.10e-05
1542	311	-0.64	0.30	-0.27	0.0	-9.52e-05	4.43e-05
1543	4	3.53	-0.02	-0.48	0.0	1.08e-04	-1.49e-04
1543	19	7.44	-0.84	-0.22	0.0	4.03e-04	-3.39e-04
1543	68	-0.89	1.09	-0.41	0.0	-1.49e-04	3.47e-05
1543	122	19.61	-3.86	-0.31	0.0	4.04e-04	-1.60e-03
1543	123	-20.96	4.52	-0.22	0.0	-5.93e-04	1.68e-03
1543	128	-21.12	2.86	-0.24	0.0	-4.72e-04	1.74e-03
1543	154	21.13	-4.13	-0.32	0.0	4.46e-04	-1.72e-03
1543	155	-22.48	4.79	-0.22	0.0	-6.36e-04	1.81e-03
1543	160	-22.65	3.08	-0.24	0.0	-5.10e-04	1.87e-03
1543	186	18.81	-3.65	-0.31	0.0	3.88e-04	-1.54e-03
1543	187	-20.16	4.32	-0.22	0.0	-5.78e-04	1.62e-03
1543	192	-20.31	2.79	-0.24	0.0	-4.66e-04	1.67e-03
1543	216	-24.71	2.51	-0.24	0.0	-5.46e-04	1.49e-03
1543	218	23.13	-4.57	-0.32	0.0	4.75e-04	-1.88e-03
1543	219	-24.48	5.24	-0.21	0.0	-6.65e-04	1.96e-03
1543	244	2.32	-2.87e-04	-0.34	0.0	6.83e-05	-9.71e-05
1543	248	4.75	-0.46	-0.23	0.0	2.40e-04	-2.14e-04
1543	276	-0.62	0.74	-0.29	0.0	-1.03e-04	2.52e-05
1543	298	-0.70	0.35	-0.28	0.0	-9.88e-05	4.26e-05
1543	303	0.38	0.19	-0.27	0.0	-3.27e-05	-8.05e-06
1543	305	-1.20	0.40	-0.27	0.0	-1.26e-04	6.54e-05
1543	307	-0.65	0.41	-0.27	0.0	-9.42e-05	3.70e-05
1543	311	-0.68	0.33	-0.27	0.0	-9.47e-05	4.09e-05
1544	4	3.57	-0.06	-0.49	5.00e-05	1.09e-04	-1.43e-04
1544	19	7.60	-0.87	-0.22	5.61e-05	4.03e-04	-3.28e-04
1544	68	-0.95	1.07	-0.41	7.11e-06	-1.48e-04	2.83e-05
1544	122	19.63	-3.94	-0.32	1.30e-04	3.99e-04	-1.18e-03
1544	123	-21.05	4.57	-0.23	-9.69e-05	-5.89e-04	1.26e-03
1544	128	-21.23	2.89	-0.24	-5.54e-05	-4.64e-04	1.32e-03
1544	154	21.15	-4.21	-0.32	1.38e-04	4.43e-04	-1.27e-03
1544	155	-22.57	4.84	-0.22	-1.04e-04	-6.32e-04	1.35e-03

1544	160	-22.76	3.11	-0.24	-6.16e-05	-5.03e-04	1.41e-03
1544	186	18.82	-3.73	-0.32	1.25e-04	3.85e-04	-1.13e-03
1544	187	-20.25	4.36	-0.23	-9.15e-05	-5.74e-04	1.21e-03
1544	192	-20.41	2.81	-0.24	-5.32e-05	-4.59e-04	1.27e-03
1544	216	-24.92	2.53	-0.25	-5.38e-05	-5.16e-04	1.22e-03
1544	218	23.15	-4.66	-0.33	1.50e-04	4.69e-04	-1.39e-03
1544	219	-24.58	5.30	-0.22	-1.16e-04	-6.58e-04	1.47e-03
1544	244	2.35	-0.03	-0.34	3.45e-05	6.85e-05	-9.32e-05
1544	248	4.85	-0.49	-0.23	4.43e-05	2.40e-04	-2.07e-04
1544	276	-0.66	0.73	-0.29	5.86e-06	-1.03e-04	2.08e-05
1544	298	-0.74	0.33	-0.28	1.67e-05	-9.86e-05	4.19e-05
1544	303	0.36	0.17	-0.28	2.22e-05	-3.25e-05	-7.16e-06
1544	305	-1.25	0.39	-0.27	1.40e-05	-1.26e-04	6.40e-05
1544	307	-0.69	0.39	-0.27	1.42e-05	-9.40e-05	3.56e-05
1544	311	-0.71	0.32	-0.27	1.67e-05	-9.46e-05	4.03e-05
1545	4	3.55	-0.06	-0.42	0.0	1.16e-04	-1.40e-04
1545	19	7.42	-0.82	-0.19	0.0	4.08e-04	-3.35e-04
1545	68	-0.85	1.02	-0.37	0.0	-1.39e-04	4.81e-05
1545	123	-21.67	4.35	-0.24	0.0	-7.01e-04	2.03e-03
1545	127	-21.26	4.22	-0.24	0.0	-7.93e-04	1.90e-03
1545	128	-21.80	2.73	-0.24	0.0	-5.28e-04	2.13e-03
1545	155	-23.24	4.62	-0.24	0.0	-7.56e-04	2.18e-03
1545	159	-22.82	4.48	-0.24	0.0	-8.52e-04	2.05e-03
1545	160	-23.38	2.93	-0.24	0.0	-5.78e-04	2.28e-03
1545	187	-20.84	4.15	-0.24	0.0	-6.84e-04	1.95e-03
1545	191	-20.46	4.03	-0.24	0.0	-7.69e-04	1.83e-03
1545	192	-20.97	2.65	-0.24	0.0	-5.25e-04	2.04e-03
1545	219	-25.31	5.05	-0.24	0.0	-7.81e-04	2.36e-03
1545	223	-24.83	4.88	-0.24	0.0	-8.89e-04	2.21e-03
1545	224	-25.46	3.15	-0.24	0.0	-5.81e-04	2.47e-03
1545	244	2.33	-0.03	-0.30	0.0	7.37e-05	-9.07e-05
1545	248	4.75	-0.46	-0.19	0.0	2.44e-04	-2.10e-04
1545	276	-0.59	0.69	-0.26	0.0	-9.61e-05	3.45e-05
1545	298	-0.69	0.31	-0.25	0.0	-9.49e-05	4.76e-05
1545	303	0.39	0.16	-0.24	0.0	-2.87e-05	-3.05e-06
1545	305	-1.18	0.36	-0.24	0.0	-1.22e-04	7.02e-05
1545	307	-0.63	0.37	-0.24	0.0	-8.99e-05	4.26e-05
1545	311	-0.66	0.30	-0.24	0.0	-9.11e-05	4.58e-05
1546	4	3.59	-0.04	-0.42	0.0	1.16e-04	-1.47e-04
1546	19	7.59	-0.84	-0.19	0.0	4.07e-04	-3.38e-04
1546	68	-0.90	1.07	-0.37	0.0	-1.37e-04	3.58e-05
1546	123	-21.65	4.50	-0.24	0.0	-7.60e-04	1.66e-03
1546	127	-21.21	4.37	-0.24	0.0	-8.64e-04	1.58e-03
1546	128	-21.81	2.84	-0.24	0.0	-5.74e-04	1.72e-03
1546	155	-23.22	4.77	-0.24	0.0	-8.22e-04	1.78e-03
1546	159	-22.77	4.64	-0.24	0.0	-9.29e-04	1.70e-03
1546	160	-23.39	3.06	-0.24	0.0	-6.30e-04	1.84e-03
1546	187	-20.82	4.30	-0.24	0.0	-7.43e-04	1.59e-03
1546	191	-20.42	4.18	-0.24	0.0	-8.39e-04	1.52e-03
1546	192	-20.97	2.77	-0.24	0.0	-5.72e-04	1.65e-03
1546	219	-25.28	5.22	-0.24	0.0	-8.48e-04	1.93e-03
1546	223	-24.77	5.06	-0.24	0.0	-9.69e-04	1.84e-03
1546	224	-25.47	3.28	-0.24	0.0	-6.32e-04	2.00e-03
1546	244	2.36	-0.01	-0.30	0.0	7.39e-05	-9.62e-05
1546	248	4.85	-0.47	-0.20	0.0	2.43e-04	-2.13e-04
1546	276	-0.63	0.73	-0.27	0.0	-9.49e-05	2.60e-05
1546	298	-0.72	0.34	-0.25	0.0	-9.43e-05	4.30e-05
1546	303	0.38	0.18	-0.24	0.0	-2.83e-05	-7.51e-06
1546	305	-1.23	0.39	-0.24	0.0	-1.22e-04	6.57e-05
1546	307	-0.67	0.39	-0.24	0.0	-8.92e-05	3.75e-05
1546	311	-0.69	0.32	-0.24	0.0	-9.05e-05	4.13e-05
1547	4	3.64	-0.06	-0.43	0.0	1.16e-04	-1.53e-04
1547	19	7.75	-0.87	-0.19	0.0	4.06e-04	-3.40e-04
1547	68	-0.96	1.07	-0.38	0.0	-1.36e-04	2.68e-05
1547	123	-21.60	4.57	-0.25	0.0	-7.86e-04	1.39e-03
1547	127	-21.12	4.43	-0.25	0.0	-8.94e-04	1.32e-03
1547	128	-21.80	2.89	-0.25	0.0	-5.96e-04	1.44e-03
1547	155	-23.17	4.85	-0.25	0.0	-8.51e-04	1.49e-03
1547	159	-22.67	4.71	-0.25	0.0	-9.63e-04	1.41e-03
1547	160	-23.37	3.11	-0.25	0.0	-6.54e-04	1.54e-03
1547	187	-20.78	4.36	-0.25	0.0	-7.69e-04	1.33e-03
1547	191	-20.33	4.24	-0.25	0.0	-8.68e-04	1.27e-03
1547	192	-20.96	2.81	-0.25	0.0	-5.94e-04	1.38e-03
1547	219	-25.22	5.30	-0.25	0.0	-8.78e-04	1.62e-03
1547	223	-24.65	5.14	-0.25	0.0	-1.00e-03	1.54e-03

1547	224	-25.44	3.34	-0.25	0.0	-6.57e-04	1.68e-03
1547	244	2.39	-0.03	-0.31	0.0	7.40e-05	-1.00e-04
1547	248	4.95	-0.49	-0.20	0.0	2.43e-04	-2.15e-04
1547	276	-0.67	0.73	-0.27	0.0	-9.44e-05	1.98e-05
1547	298	-0.76	0.33	-0.26	0.0	-9.40e-05	3.95e-05
1547	303	0.37	0.17	-0.25	0.0	-2.81e-05	-1.08e-05
1547	305	-1.28	0.39	-0.25	0.0	-1.21e-04	6.24e-05
1547	307	-0.70	0.39	-0.25	0.0	-8.89e-05	3.36e-05
1547	311	-0.73	0.32	-0.25	0.0	-9.02e-05	3.80e-05
1548	4	3.63	-0.07	-0.36	-4.27e-05	1.30e-04	-1.35e-04
1548	19	7.62	-0.82	-0.15	5.08e-05	4.11e-04	-3.34e-04
1548	68	-0.88	1.01	-0.32	-1.07e-04	-1.16e-04	5.46e-05
1548	123	-22.76	4.35	-0.21	-3.40e-04	8.96e-04	1.92e-03
1548	128	-22.90	2.72	-0.21	-2.61e-04	7.17e-04	2.01e-03
1548	135	-7.74	4.19	-0.21	-2.51e-04	7.41e-05	6.46e-04
1548	155	-24.42	4.61	-0.21	-3.60e-04	9.88e-04	2.06e-03
1548	160	-24.57	2.93	-0.21	-2.78e-04	8.03e-04	2.15e-03
1548	167	-8.25	4.35	-0.21	-2.60e-04	9.69e-05	6.89e-04
1548	187	-21.89	4.15	-0.21	-3.27e-04	8.73e-04	1.85e-03
1548	192	-22.03	2.65	-0.21	-2.54e-04	7.08e-04	1.93e-03
1548	199	-7.45	3.91	-0.21	-2.38e-04	7.78e-05	6.21e-04
1548	219	-26.58	5.04	-0.21	-3.89e-04	1.03e-03	2.23e-03
1548	224	-26.75	3.15	-0.21	-2.97e-04	8.21e-04	2.34e-03
1548	231	-8.97	4.85	-0.21	-2.85e-04	9.12e-05	7.46e-04
1548	244	2.39	-0.03	-0.25	-3.03e-05	8.32e-05	-8.74e-05
1548	248	4.88	-0.46	-0.16	1.99e-05	2.49e-04	-2.08e-04
1548	276	-0.62	0.69	-0.23	-7.35e-05	-8.07e-05	3.90e-05
1548	298	-0.71	0.31	-0.21	-5.27e-05	-8.62e-05	5.06e-05
1548	303	0.39	0.16	-0.21	-3.93e-05	-2.06e-05	0.0
1548	305	-1.22	0.36	-0.20	-5.54e-05	-1.14e-04	7.31e-05
1548	307	-0.66	0.37	-0.20	-5.38e-05	-8.03e-05	4.58e-05
1548	311	-0.69	0.29	-0.20	-5.00e-05	-8.27e-05	4.87e-05
1549	4	3.68	-0.05	-0.36	-1.26e-05	1.29e-04	-1.45e-04
1549	19	7.79	-0.84	-0.15	5.06e-05	4.10e-04	-3.36e-04
1549	68	-0.92	1.05	-0.32	-6.85e-05	-1.15e-04	3.84e-05
1549	123	-22.57	4.49	-0.21	-2.56e-04	9.76e-04	1.60e-03
1549	128	-22.74	2.83	-0.21	-1.95e-04	7.89e-04	1.65e-03
1549	135	-7.71	4.29	-0.21	-1.84e-04	9.76e-05	5.38e-04
1549	155	-24.21	4.76	-0.21	-2.72e-04	1.08e-03	1.71e-03
1549	160	-24.38	3.04	-0.21	-2.08e-04	8.82e-04	1.77e-03
1549	167	-8.22	4.45	-0.21	-1.92e-04	1.23e-04	5.74e-04
1549	187	-21.71	4.28	-0.21	-2.46e-04	9.51e-04	1.53e-03
1549	192	-21.87	2.75	-0.21	-1.89e-04	7.79e-04	1.59e-03
1549	199	-7.42	4.01	-0.21	-1.74e-04	1.01e-04	5.17e-04
1549	219	-26.36	5.20	-0.21	-2.95e-04	1.12e-03	1.86e-03
1549	224	-26.55	3.27	-0.21	-2.23e-04	9.04e-04	1.92e-03
1549	231	-8.93	4.96	-0.21	-2.10e-04	1.18e-04	6.22e-04
1549	244	2.42	-0.02	-0.25	-9.41e-06	8.31e-05	-9.44e-05
1549	248	4.97	-0.47	-0.16	2.62e-05	2.48e-04	-2.11e-04
1549	276	-0.65	0.72	-0.23	-4.67e-05	-7.96e-05	2.78e-05
1549	298	-0.75	0.33	-0.21	-3.01e-05	-8.56e-05	4.40e-05
1549	303	0.38	0.17	-0.21	-1.96e-05	-2.03e-05	-6.32e-06
1549	305	-1.27	0.38	-0.21	-3.29e-05	-1.13e-04	6.66e-05
1549	307	-0.69	0.39	-0.21	-3.16e-05	-7.97e-05	3.86e-05
1549	311	-0.72	0.31	-0.21	-2.84e-05	-8.21e-05	4.23e-05
1550	4	3.73	-0.06	-0.36	0.0	1.30e-04	-1.54e-04
1550	19	7.95	-0.87	-0.15	3.11e-05	4.08e-04	-3.37e-04
1550	68	-0.97	1.07	-0.32	-3.76e-05	-1.12e-04	2.31e-05
1550	123	-22.35	4.57	-0.21	-1.32e-04	1.07e-03	1.33e-03
1550	128	-22.57	2.89	-0.21	-9.87e-05	8.76e-04	1.39e-03
1550	135	-7.68	4.35	-0.21	-9.40e-05	1.27e-04	4.51e-04
1550	155	-23.97	4.85	-0.21	-1.40e-04	1.18e-03	1.43e-03
1550	160	-24.20	3.11	-0.21	-1.06e-04	9.78e-04	1.49e-03
1550	167	-8.18	4.51	-0.21	-9.78e-05	1.55e-04	4.81e-04
1550	187	-21.50	4.36	-0.21	-1.26e-04	1.05e-03	1.28e-03
1550	192	-21.70	2.81	-0.21	-9.56e-05	8.64e-04	1.33e-03
1550	199	-7.39	4.06	-0.21	-8.86e-05	1.30e-04	4.34e-04
1550	219	-26.10	5.30	-0.21	-1.52e-04	1.24e-03	1.56e-03
1550	224	-26.35	3.34	-0.21	-1.13e-04	1.01e-03	1.62e-03
1550	231	-8.89	5.02	-0.21	-1.08e-04	1.52e-04	5.22e-04
1550	244	2.45	-0.03	-0.26	-1.52e-06	8.35e-05	-1.01e-04
1550	248	5.07	-0.49	-0.16	1.75e-05	2.47e-04	-2.13e-04
1550	276	-0.68	0.72	-0.23	-2.60e-05	-7.75e-05	1.72e-05
1550	298	-0.78	0.33	-0.22	-1.23e-05	-8.44e-05	3.78e-05
1550	303	0.38	0.17	-0.21	-6.52e-06	-1.95e-05	-1.18e-05

1550	305	-1.31	0.39	-0.21	-1.44e-05	-1.12e-04	6.05e-05
1550	307	-0.72	0.39	-0.21	-1.38e-05	-7.84e-05	3.19e-05
1550	311	-0.75	0.31	-0.21	-1.18e-05	-8.10e-05	3.64e-05
1551	19	7.82	-0.82	-0.14	0.0	4.15e-04	-3.32e-04
1551	52	-1.14	0.86	-0.33	0.0	-1.13e-04	7.92e-05
1551	68	-0.91	1.01	-0.30	0.0	-8.80e-05	6.19e-05
1551	123	-23.77	4.35	-0.20	0.0	1.34e-03	1.70e-03
1551	127	-23.31	4.21	-0.20	0.0	1.69e-03	1.61e-03
1551	128	-23.94	2.72	-0.20	0.0	1.08e-03	1.77e-03
1551	155	-25.51	4.61	-0.20	0.0	1.46e-03	1.83e-03
1551	159	-25.03	4.47	-0.20	0.0	1.82e-03	1.73e-03
1551	160	-25.68	2.93	-0.20	0.0	1.20e-03	1.90e-03
1551	187	-22.87	4.15	-0.20	0.0	1.30e-03	1.64e-03
1551	191	-22.44	4.02	-0.20	0.0	1.62e-03	1.55e-03
1551	192	-23.02	2.65	-0.20	0.0	1.06e-03	1.70e-03
1551	219	-27.77	5.04	-0.20	0.0	1.54e-03	1.98e-03
1551	223	-27.23	4.88	-0.20	0.0	1.94e-03	1.87e-03
1551	224	-27.96	3.14	-0.20	0.0	1.24e-03	2.06e-03
1551	248	5.00	-0.46	-0.14	0.0	2.54e-04	-2.06e-04
1551	268	-0.79	0.58	-0.24	0.0	-7.76e-05	5.57e-05
1551	276	-0.64	0.69	-0.21	0.0	-6.11e-05	4.41e-05
1551	298	-0.75	0.30	-0.20	0.0	-7.43e-05	5.42e-05
1551	303	0.39	0.16	-0.19	0.0	-9.74e-06	2.97e-06
1551	305	-1.27	0.36	-0.19	0.0	-1.02e-04	7.66e-05
1551	307	-0.69	0.36	-0.19	0.0	-6.75e-05	4.94e-05
1551	311	-0.72	0.29	-0.19	0.0	-7.13e-05	5.21e-05
1552	19	7.99	-0.84	-0.14	0.0	4.13e-04	-3.34e-04
1552	52	-1.18	0.89	-0.34	0.0	-1.12e-04	6.01e-05
1552	68	-0.95	1.05	-0.30	0.0	-8.72e-05	4.15e-05
1552	123	-23.44	4.49	-0.19	0.0	1.36e-03	1.48e-03
1552	125	22.14	-2.21	-0.20	0.0	-1.25e-03	-1.45e-03
1552	128	-23.62	2.83	-0.19	0.0	1.11e-03	1.53e-03
1552	155	-25.14	4.76	-0.19	0.0	1.49e-03	1.59e-03
1552	157	23.85	-2.43	-0.20	0.0	-1.37e-03	-1.56e-03
1552	160	-25.34	3.05	-0.19	0.0	1.23e-03	1.64e-03
1552	187	-22.55	4.29	-0.19	0.0	1.33e-03	1.42e-03
1552	189	21.23	-2.14	-0.20	0.0	-1.23e-03	-1.38e-03
1552	192	-22.72	2.75	-0.19	0.0	1.09e-03	1.47e-03
1552	219	-27.37	5.21	-0.19	0.0	1.57e-03	1.73e-03
1552	221	26.10	-2.65	-0.20	0.0	-1.41e-03	-1.70e-03
1552	224	-27.59	3.27	-0.19	0.0	1.27e-03	1.78e-03
1552	248	5.10	-0.48	-0.15	0.0	2.53e-04	-2.09e-04
1552	268	-0.82	0.61	-0.24	0.0	-7.72e-05	4.24e-05
1552	276	-0.67	0.71	-0.22	0.0	-6.05e-05	3.00e-05
1552	298	-0.78	0.32	-0.20	0.0	-7.41e-05	4.54e-05
1552	303	0.39	0.17	-0.19	0.0	-9.80e-06	-4.85e-06
1552	305	-1.31	0.38	-0.19	0.0	-1.02e-04	6.79e-05
1552	307	-0.71	0.38	-0.19	0.0	-6.73e-05	4.01e-05
1552	311	-0.74	0.31	-0.19	0.0	-7.11e-05	4.37e-05
1553	19	8.15	-0.87	-0.14	2.88e-05	4.10e-04	-3.36e-04
1553	52	-1.23	0.91	-0.34	7.61e-06	-1.08e-04	3.96e-05
1553	68	-0.98	1.06	-0.31	3.35e-06	-8.24e-05	1.98e-05
1553	123	-23.10	4.57	-0.19	-4.62e-05	1.32e-03	1.32e-03
1553	125	21.80	-2.26	-0.20	4.68e-05	-1.21e-03	-1.30e-03
1553	128	-23.34	2.89	-0.19	-3.06e-05	1.08e-03	1.37e-03
1553	155	-24.77	4.85	-0.19	-4.97e-05	1.45e-03	1.41e-03
1553	157	23.48	-2.49	-0.20	4.97e-05	-1.33e-03	-1.40e-03
1553	160	-25.03	3.11	-0.19	-3.35e-05	1.19e-03	1.47e-03
1553	187	-22.22	4.36	-0.19	-4.35e-05	1.29e-03	1.27e-03
1553	189	20.90	-2.19	-0.20	4.52e-05	-1.20e-03	-1.25e-03
1553	192	-22.44	2.81	-0.19	-2.90e-05	1.06e-03	1.32e-03
1553	219	-26.97	5.30	-0.19	-5.53e-05	1.52e-03	1.54e-03
1553	221	25.71	-2.71	-0.20	5.32e-05	-1.37e-03	-1.53e-03
1553	224	-27.25	3.34	-0.19	-3.70e-05	1.42e-03	1.60e-03
1553	248	5.20	-0.49	-0.15	2.26e-05	2.52e-04	-2.14e-04
1553	268	-0.85	0.62	-0.24	5.29e-06	-7.41e-05	2.81e-05
1553	276	-0.69	0.72	-0.22	2.46e-06	-5.73e-05	1.49e-05
1553	298	-0.81	0.33	-0.20	8.18e-06	-7.21e-05	3.59e-05
1553	303	0.38	0.17	-0.20	1.11e-05	-8.47e-06	-1.34e-05
1553	305	-1.35	0.38	-0.20	6.62e-06	-9.95e-05	5.86e-05
1553	307	-0.74	0.39	-0.20	6.80e-06	-6.51e-05	3.00e-05
1553	311	-0.77	0.31	-0.20	8.11e-06	-6.91e-05	3.46e-05
1554	19	8.02	-0.82	-0.12	5.64e-05	-6.16e-04	-3.33e-04
1554	52	-1.19	0.85	-0.33	-1.02e-04	-8.05e-05	8.56e-05
1554	68	-0.95	1.01	-0.30	-1.02e-04	-5.40e-05	6.80e-05

1554	123	-24.65	4.34	-0.23	-3.60e-04	1.63e-03	1.38e-03
1554	127	-24.15	4.20	-0.23	-3.65e-04	2.03e-03	1.31e-03
1554	128	-24.83	2.71	-0.22	-2.75e-04	1.32e-03	1.43e-03
1554	155	-26.44	4.60	-0.23	-3.81e-04	1.78e-03	1.48e-03
1554	159	-25.93	4.46	-0.24	-3.87e-04	2.19e-03	1.40e-03
1554	160	-26.64	2.92	-0.22	-2.94e-04	1.46e-03	1.53e-03
1554	187	-23.71	4.14	-0.23	-3.45e-04	1.58e-03	1.32e-03
1554	191	-23.25	4.02	-0.23	-3.51e-04	1.95e-03	1.26e-03
1554	192	-23.88	2.64	-0.22	-2.67e-04	1.29e-03	1.37e-03
1554	219	-28.79	5.03	-0.24	-4.13e-04	1.87e-03	1.60e-03
1554	223	-28.21	4.87	-0.24	-4.19e-04	2.34e-03	1.52e-03
1554	224	-29.00	3.13	-0.22	-3.14e-04	1.51e-03	1.66e-03
1554	248	5.12	-0.47	-0.13	2.48e-05	2.59e-04	-2.05e-04
1554	268	-0.83	0.58	-0.24	-6.94e-05	-5.52e-05	6.01e-05
1554	276	-0.67	0.68	-0.21	-6.94e-05	-3.76e-05	4.84e-05
1554	298	-0.78	0.30	-0.20	-4.89e-05	-5.93e-05	5.76e-05
1554	303	0.39	0.15	-0.19	-3.52e-05	3.39e-06	5.92e-06
1554	305	-1.32	0.36	-0.19	-5.19e-05	-8.69e-05	8.02e-05
1554	307	-0.72	0.36	-0.19	-5.02e-05	-5.16e-05	5.29e-05
1554	311	-0.75	0.29	-0.19	-4.63e-05	-5.68e-05	5.54e-05
1555	19	8.18	-0.85	-0.12	5.70e-05	4.14e-04	-3.33e-04
1555	52	-1.22	0.90	-0.34	-6.36e-05	-7.99e-05	6.33e-05
1555	68	-0.97	1.05	-0.30	-6.53e-05	-5.30e-05	4.46e-05
1555	123	-24.24	4.51	-0.23	-2.71e-04	1.61e-03	1.33e-03
1555	127	-23.72	4.37	-0.24	-2.77e-04	2.00e-03	1.26e-03
1555	128	-24.45	2.84	-0.22	-2.06e-04	1.30e-03	1.38e-03
1555	155	-26.00	4.78	-0.24	-2.88e-04	1.75e-03	1.42e-03
1555	159	-25.46	4.65	-0.24	-2.94e-04	2.16e-03	1.35e-03
1555	160	-26.22	3.06	-0.22	-2.21e-04	1.44e-03	1.48e-03
1555	187	-23.32	4.30	-0.23	-2.60e-04	1.56e-03	1.28e-03
1555	191	-22.84	4.18	-0.23	-2.65e-04	1.92e-03	1.21e-03
1555	192	-23.51	2.77	-0.22	-2.00e-04	1.28e-03	1.32e-03
1555	219	-28.31	5.23	-0.24	-3.13e-04	1.85e-03	1.55e-03
1555	223	-27.70	5.07	-0.24	-3.19e-04	2.30e-03	1.47e-03
1555	224	-28.54	3.29	-0.23	-2.37e-04	1.49e-03	1.61e-03
1555	248	5.22	-0.48	-0.13	3.13e-05	2.58e-04	-2.08e-04
1555	268	-0.85	0.61	-0.24	-4.31e-05	-5.48e-05	4.46e-05
1555	276	-0.68	0.71	-0.22	-4.42e-05	-3.22e-05	3.22e-05
1555	298	-0.80	0.32	-0.20	-2.88e-05	-5.92e-05	4.71e-05
1555	303	0.39	0.17	-0.19	-1.75e-05	3.25e-06	-3.23e-06
1555	305	-1.35	0.38	-0.19	-3.17e-05	-8.68e-05	6.96e-05
1555	307	-0.74	0.38	-0.19	-3.03e-05	-5.15e-05	4.18e-05
1555	311	-0.77	0.31	-0.19	-2.70e-05	-5.68e-05	4.53e-05
1556	19	8.35	-0.87	-0.12	5.01e-05	4.13e-04	-3.29e-04
1556	52	-1.25	0.91	-0.34	-4.04e-06	-8.04e-05	4.46e-05
1556	68	-0.99	1.06	-0.31	-7.22e-06	-5.32e-05	2.39e-05
1556	123	-23.85	4.57	-0.24	-1.34e-04	1.58e-03	1.27e-03
1556	127	-23.27	4.44	-0.24	-1.38e-04	1.95e-03	1.20e-03
1556	128	-24.11	2.89	-0.22	-9.69e-05	1.28e-03	1.33e-03
1556	155	-25.58	4.85	-0.24	-1.43e-04	1.72e-03	1.37e-03
1556	159	-24.97	4.71	-0.24	-1.48e-04	2.11e-03	1.29e-03
1556	160	-25.85	3.11	-0.23	-1.05e-04	1.41e-03	1.42e-03
1556	187	-22.94	4.36	-0.24	-1.28e-04	1.53e-03	1.22e-03
1556	191	-22.40	4.24	-0.24	-1.31e-04	1.88e-03	1.16e-03
1556	192	-23.19	2.81	-0.22	-9.32e-05	1.26e-03	1.27e-03
1556	219	-27.84	5.30	-0.25	-1.57e-04	1.81e-03	1.49e-03
1556	223	-27.16	5.14	-0.25	-1.62e-04	2.25e-03	1.40e-03
1556	224	-28.15	3.34	-0.23	-1.14e-04	1.47e-03	1.55e-03
1556	248	5.33	-0.49	-0.14	3.60e-05	2.57e-04	-2.08e-04
1556	268	-0.87	0.62	-0.24	-2.01e-06	-5.51e-05	3.16e-05
1556	276	-0.70	0.72	-0.22	-4.13e-06	-3.70e-05	1.78e-05
1556	298	-0.83	0.33	-0.20	1.59e-06	-5.97e-05	3.90e-05
1556	303	0.39	0.17	-0.19	8.16e-06	2.59e-06	-9.78e-06
1556	305	-1.38	0.38	-0.19	0.0	-8.72e-05	6.11e-05
1556	307	-0.76	0.39	-0.20	0.0	-5.19e-05	3.28e-05
1556	311	-0.79	0.31	-0.19	2.35e-06	-5.73e-05	3.75e-05
1557	19	8.22	-0.82	-0.11	0.0	4.15e-04	-3.38e-04
1557	52	-1.24	0.85	-0.34	0.0	-4.52e-05	8.93e-05
1557	68	-0.99	1.00	-0.31	0.0	-1.78e-05	7.03e-05
1557	123	-25.32	4.34	-0.28	0.0	1.62e-03	1.03e-03
1557	127	-24.79	4.20	-0.28	0.0	2.02e-03	9.38e-04
1557	128	-25.53	2.71	-0.25	0.0	1.29e-03	1.08e-03
1557	155	-27.16	4.60	-0.28	0.0	1.76e-03	1.09e-03
1557	159	-26.61	4.46	-0.29	0.0	2.18e-03	1.00e-03
1557	160	-27.38	2.92	-0.26	0.0	1.42e-03	1.15e-03

1557	187	-24.35	4.14	-0.27	0.0	1.57e-03	9.83e-04
1557	191	-23.86	4.01	-0.28	0.0	1.94e-03	9.02e-04
1557	192	-24.55	2.64	-0.25	0.0	1.26e-03	1.03e-03
1557	219	-29.57	5.03	-0.29	0.0	1.86e-03	1.19e-03
1557	223	-28.95	4.86	-0.30	0.0	2.33e-03	1.09e-03
1557	224	-29.81	3.13	-0.26	0.0	1.47e-03	1.25e-03
1557	248	5.24	-0.47	-0.12	0.0	2.63e-04	-2.08e-04
1557	268	-0.86	0.58	-0.24	0.0	-3.06e-05	6.28e-05
1557	276	-0.70	0.68	-0.22	0.0	-1.24e-05	5.01e-05
1557	298	-0.81	0.30	-0.20	0.0	-4.20e-05	6.07e-05
1557	303	0.38	0.15	-0.19	0.0	1.84e-05	7.88e-06
1557	305	-1.36	0.35	-0.19	0.0	-6.95e-05	8.36e-05
1557	307	-0.75	0.36	-0.19	0.0	-3.37e-05	5.55e-05
1557	311	-0.78	0.29	-0.19	0.0	-4.02e-05	5.84e-05
1558	19	8.38	-0.84	-0.11	0.0	4.13e-04	-3.35e-04
1558	52	-1.26	0.89	-0.34	0.0	-4.40e-05	6.47e-05
1558	68	-1.00	1.04	-0.31	0.0	-1.61e-05	4.53e-05
1558	123	-24.94	4.48	-0.28	0.0	1.57e-03	1.16e-03
1558	127	-24.39	4.34	-0.29	0.0	1.96e-03	1.09e-03
1558	128	-25.18	2.82	-0.26	0.0	1.25e-03	1.22e-03
1558	155	-26.76	4.75	-0.29	0.0	1.71e-03	1.25e-03
1558	159	-26.18	4.61	-0.29	0.0	2.11e-03	1.17e-03
1558	160	-27.00	3.04	-0.26	0.0	1.38e-03	1.30e-03
1558	187	-24.00	4.27	-0.28	0.0	1.52e-03	1.12e-03
1558	191	-23.48	4.15	-0.28	0.0	1.88e-03	1.05e-03
1558	192	-24.21	2.75	-0.25	0.0	1.23e-03	1.17e-03
1558	219	-29.13	5.19	-0.30	0.0	1.80e-03	1.36e-03
1558	223	-28.48	5.03	-0.30	0.0	2.26e-03	1.27e-03
1558	224	-29.40	3.26	-0.27	0.0	1.43e-03	1.42e-03
1558	248	5.35	-0.48	-0.12	0.0	2.62e-04	-2.09e-04
1558	268	-0.87	0.61	-0.24	0.0	-2.98e-05	4.56e-05
1558	276	-0.70	0.71	-0.22	0.0	-1.12e-05	3.27e-05
1558	298	-0.83	0.32	-0.20	0.0	-4.18e-05	4.85e-05
1558	303	0.39	0.17	-0.19	0.0	1.83e-05	-2.32e-06
1558	305	-1.39	0.37	-0.19	0.0	-6.93e-05	7.11e-05
1558	307	-0.76	0.38	-0.19	0.0	-3.34e-05	4.29e-05
1558	311	-0.80	0.30	-0.19	0.0	-4.01e-05	4.66e-05
1559	19	8.55	-0.87	-0.11	0.0	4.13e-04	-3.32e-04
1559	28	-4.17	0.89	-0.35	0.0	-2.05e-04	1.74e-04
1559	68	-1.01	1.06	-0.32	0.0	-1.52e-05	2.70e-05
1559	123	-24.59	4.57	-0.29	0.0	1.56e-03	1.28e-03
1559	127	-23.97	4.44	-0.29	0.0	1.94e-03	1.21e-03
1559	128	-24.88	2.89	-0.26	0.0	1.24e-03	1.33e-03
1559	155	-26.37	4.85	-0.29	0.0	1.69e-03	1.37e-03
1559	159	-25.74	4.72	-0.30	0.0	2.09e-03	1.30e-03
1559	160	-26.68	3.11	-0.27	0.0	1.37e-03	1.43e-03
1559	187	-23.65	4.36	-0.28	0.0	1.51e-03	1.23e-03
1559	191	-23.09	4.24	-0.29	0.0	1.86e-03	1.16e-03
1559	192	-23.93	2.81	-0.26	0.0	1.21e-03	1.28e-03
1559	219	-28.71	5.30	-0.30	0.0	1.79e-03	1.49e-03
1559	223	-27.99	5.14	-0.31	0.0	2.24e-03	1.41e-03
1559	224	-29.05	3.34	-0.27	0.0	1.42e-03	1.55e-03
1559	248	5.45	-0.49	-0.13	0.0	2.62e-04	-2.10e-04
1559	256	-2.82	0.60	-0.25	0.0	-1.37e-04	1.18e-04
1559	276	-0.71	0.72	-0.23	0.0	-1.06e-05	2.00e-05
1559	298	-0.85	0.33	-0.20	0.0	-4.18e-05	3.95e-05
1559	303	0.40	0.17	-0.19	0.0	1.82e-05	-9.81e-06
1559	305	-1.42	0.38	-0.20	0.0	-6.92e-05	6.19e-05
1559	307	-0.78	0.39	-0.20	0.0	-3.32e-05	3.37e-05
1559	311	-0.81	0.31	-0.20	0.0	-4.00e-05	3.80e-05
1560	19	8.42	-0.82	-0.09	0.0	4.08e-04	-3.49e-04
1560	52	-1.29	0.85	-0.35	0.0	-7.84e-06	8.83e-05
1560	68	-1.04	1.00	-0.32	0.0	1.93e-05	6.53e-05
1560	123	-25.79	4.33	-0.34	0.0	-1.37e-03	7.67e-04
1560	127	-25.23	4.19	-0.34	0.0	-1.06e-03	6.45e-04
1560	128	-26.02	2.70	-0.29	0.0	-1.72e-03	8.50e-04
1560	155	-27.66	4.59	-0.34	0.0	-1.47e-03	8.18e-04
1560	159	-27.08	4.45	-0.35	0.0	-1.16e-03	6.92e-04
1560	160	-27.91	2.91	-0.30	0.0	-1.84e-03	9.04e-04
1560	187	-24.81	4.13	-0.33	0.0	-1.32e-03	7.37e-04
1560	191	-24.29	4.01	-0.33	0.0	-1.03e-03	6.24e-04
1560	192	-25.03	2.63	-0.29	0.0	-1.64e-03	8.13e-04
1560	219	-30.12	5.02	-0.36	0.0	-1.56e-03	8.85e-04
1560	223	-29.46	4.86	-0.37	0.0	-1.20e-03	7.43e-04
1560	224	-30.38	3.12	-0.31	0.0	-1.97e-03	9.82e-04

1560	248	5.37	-0.47	-0.11	0.0	2.64e-04	-2.15e-04
1560	268	-0.90	0.58	-0.24	0.0	-4.54e-06	6.22e-05
1560	276	-0.73	0.68	-0.23	0.0	1.36e-05	4.69e-05
1560	298	-0.85	0.30	-0.20	0.0	-2.28e-05	6.32e-05
1560	303	0.38	0.15	-0.19	0.0	3.42e-05	8.58e-06
1560	305	-1.41	0.35	-0.19	0.0	-4.98e-05	8.69e-05
1560	307	-0.78	0.36	-0.19	0.0	-1.42e-05	5.67e-05
1560	311	-0.82	0.29	-0.19	0.0	-2.18e-05	6.08e-05
1561	19	8.58	-0.84	-0.09	0.0	4.05e-04	-3.41e-04
1561	52	-1.30	0.88	-0.35	0.0	-6.29e-06	6.36e-05
1561	68	-1.03	1.04	-0.32	0.0	2.14e-05	4.19e-05
1561	123	-25.56	4.46	-0.34	0.0	-1.32e-03	1.03e-03
1561	127	-24.97	4.32	-0.34	0.0	-1.03e-03	9.46e-04
1561	128	-25.82	2.80	-0.29	0.0	-1.67e-03	1.09e-03
1561	155	-27.41	4.73	-0.35	0.0	-1.43e-03	1.10e-03
1561	159	-26.80	4.59	-0.35	0.0	-1.12e-03	1.01e-03
1561	160	-27.69	3.02	-0.30	0.0	-1.78e-03	1.17e-03
1561	187	-24.59	4.26	-0.33	0.0	-1.27e-03	9.89e-04
1561	191	-24.04	4.13	-0.34	0.0	-1.00e-03	9.10e-04
1561	192	-24.83	2.73	-0.29	0.0	-1.59e-03	1.05e-03
1561	219	-29.84	5.17	-0.36	0.0	-1.51e-03	1.20e-03
1561	223	-29.15	5.01	-0.37	0.0	-1.16e-03	1.10e-03
1561	224	-30.15	3.24	-0.31	0.0	-1.90e-03	1.27e-03
1561	248	5.47	-0.48	-0.11	0.0	2.62e-04	-2.13e-04
1561	268	-0.90	0.60	-0.25	0.0	-3.48e-06	4.50e-05
1561	276	-0.72	0.71	-0.23	0.0	1.50e-05	3.05e-05
1561	298	-0.86	0.32	-0.20	0.0	-2.24e-05	4.97e-05
1561	303	0.39	0.17	-0.19	0.0	3.42e-05	-2.01e-06
1561	305	-1.43	0.37	-0.20	0.0	-4.92e-05	7.27e-05
1561	307	-0.79	0.38	-0.20	0.0	-1.36e-05	4.34e-05
1561	311	-0.83	0.30	-0.19	0.0	-2.14e-05	4.78e-05
1562	19	8.74	-0.87	-0.09	0.0	4.04e-04	-3.33e-04
1562	52	-1.30	0.90	-0.35	0.0	-5.58e-06	4.56e-05
1562	68	-1.02	1.06	-0.33	0.0	2.23e-05	2.50e-05
1562	123	-25.34	4.58	-0.34	0.0	-1.31e-03	1.25e-03
1562	127	-24.68	4.44	-0.35	0.0	-1.02e-03	1.18e-03
1562	128	-25.66	2.89	-0.29	0.0	-1.65e-03	1.30e-03
1562	155	-27.17	4.85	-0.35	0.0	-1.41e-03	1.34e-03
1562	159	-26.50	4.72	-0.36	0.0	-1.11e-03	1.26e-03
1562	160	-27.51	3.11	-0.30	0.0	-1.76e-03	1.39e-03
1562	187	-24.37	4.37	-0.33	0.0	-1.26e-03	1.20e-03
1562	191	-23.77	4.25	-0.34	0.0	-9.91e-04	1.13e-03
1562	192	-24.67	2.82	-0.29	0.0	-1.57e-03	1.25e-03
1562	219	-29.58	5.30	-0.36	0.0	-1.49e-03	1.45e-03
1562	223	-28.82	5.15	-0.37	0.0	-1.15e-03	1.37e-03
1562	224	-29.95	3.34	-0.31	0.0	-1.88e-03	1.52e-03
1562	248	5.58	-0.49	-0.12	0.0	2.62e-04	-2.10e-04
1562	268	-0.90	0.62	-0.25	0.0	-3.00e-06	3.23e-05
1562	276	-0.72	0.72	-0.23	0.0	1.56e-05	1.86e-05
1562	298	-0.87	0.33	-0.20	0.0	-2.22e-05	3.96e-05
1562	303	0.41	0.17	-0.19	0.0	3.42e-05	-9.78e-06
1562	305	-1.45	0.38	-0.20	0.0	-4.89e-05	6.21e-05
1562	307	-0.79	0.39	-0.20	0.0	-1.34e-05	3.35e-05
1562	311	-0.83	0.31	-0.20	0.0	-2.12e-05	3.81e-05
1563	19	8.63	-0.82	-0.05	0.0	3.94e-04	-3.66e-04
1563	28	-4.27	0.82	-0.35	0.0	-1.25e-04	2.33e-04
1563	68	-1.07	1.00	-0.33	0.0	5.31e-05	5.43e-05
1563	123	-26.14	4.32	-0.47	0.0	-9.35e-04	6.55e-04
1563	127	-25.54	4.19	-0.48	0.0	-6.90e-04	5.11e-04
1563	128	-26.40	2.70	-0.39	0.0	-1.20e-03	7.60e-04
1563	155	-28.04	4.59	-0.48	0.0	-9.96e-04	7.02e-04
1563	159	-27.41	4.45	-0.50	0.0	-7.41e-04	5.52e-04
1563	160	-28.31	2.91	-0.40	0.0	-1.27e-03	8.09e-04
1563	187	-25.14	4.12	-0.45	0.0	-8.86e-04	6.33e-04
1563	191	-24.59	4.00	-0.47	0.0	-6.59e-04	5.01e-04
1563	192	-25.39	2.63	-0.38	0.0	-1.13e-03	7.29e-04
1563	219	-30.52	5.01	-0.51	0.0	-1.06e-03	7.51e-04
1563	223	-29.82	4.85	-0.53	0.0	-7.76e-04	5.83e-04
1563	224	-30.82	3.12	-0.42	0.0	-1.37e-03	8.73e-04
1563	248	5.50	-0.46	-0.09	0.0	2.60e-04	-2.25e-04
1563	256	-2.89	0.56	-0.25	0.0	-8.13e-05	1.59e-04
1563	276	-0.75	0.68	-0.23	0.0	3.73e-05	3.97e-05
1563	298	-0.89	0.30	-0.20	0.0	-2.37e-06	6.55e-05
1563	303	0.37	0.15	-0.18	0.0	5.00e-05	8.38e-06
1563	305	-1.47	0.35	-0.19	0.0	-2.83e-05	9.03e-05

1563	307	-0.82	0.36	-0.19	0.0	5.76e-06	5.70e-05
1563	311	-0.85	0.29	-0.19	0.0	-2.18e-06	6.30e-05
1564	19	8.79	-0.84	-0.05	0.0	3.87e-04	-3.51e-04
1564	28	-4.32	0.86	-0.35	0.0	-1.21e-04	2.02e-04
1564	68	-1.05	1.04	-0.33	0.0	5.38e-05	3.72e-05
1564	123	-26.11	4.44	-0.47	0.0	-9.20e-04	9.47e-04
1564	127	-25.47	4.31	-0.49	0.0	-6.80e-04	8.52e-04
1564	128	-26.41	2.79	-0.39	0.0	-1.18e-03	1.02e-03
1564	155	-28.00	4.71	-0.49	0.0	-9.80e-04	1.01e-03
1564	159	-27.34	4.57	-0.51	0.0	-7.31e-04	9.13e-04
1564	160	-28.32	3.00	-0.40	0.0	-1.25e-03	1.09e-03
1564	187	-25.12	4.24	-0.46	0.0	-8.72e-04	9.08e-04
1564	191	-24.53	4.12	-0.47	0.0	-6.49e-04	8.21e-04
1564	192	-25.39	2.72	-0.38	0.0	-1.11e-03	9.75e-04
1564	219	-30.49	5.15	-0.52	0.0	-1.05e-03	1.10e-03
1564	223	-29.74	4.99	-0.54	0.0	-7.65e-04	9.90e-04
1564	224	-30.83	3.22	-0.42	0.0	-1.35e-03	1.18e-03
1564	248	5.60	-0.47	-0.09	0.0	2.56e-04	-2.19e-04
1564	256	-2.92	0.59	-0.25	0.0	-7.85e-05	1.37e-04
1564	276	-0.74	0.71	-0.23	0.0	3.78e-05	2.75e-05
1564	298	-0.89	0.32	-0.20	0.0	-1.31e-06	5.13e-05
1564	303	0.39	0.17	-0.18	0.0	5.01e-05	-2.00e-06
1564	305	-1.48	0.37	-0.20	0.0	-2.68e-05	7.51e-05
1564	307	-0.81	0.38	-0.19	0.0	6.64e-06	4.40e-05
1564	311	-0.85	0.30	-0.19	0.0	-1.16e-06	4.94e-05
1565	19	8.94	-0.87	-0.05	0.0	3.83e-04	-3.35e-04
1565	28	-4.37	0.88	-0.35	0.0	-1.18e-04	1.75e-04
1565	68	-1.03	1.06	-0.33	0.0	5.42e-05	2.31e-05
1565	123	-26.08	4.58	-0.48	0.0	-9.17e-04	1.26e-03
1565	127	-25.39	4.45	-0.49	0.0	-6.78e-04	1.19e-03
1565	128	-26.42	2.90	-0.39	0.0	-1.18e-03	1.31e-03
1565	155	-27.97	4.86	-0.49	0.0	-9.77e-04	1.35e-03
1565	159	-27.26	4.72	-0.51	0.0	-7.29e-04	1.27e-03
1565	160	-28.33	3.12	-0.41	0.0	-1.25e-03	1.40e-03
1565	187	-25.09	4.37	-0.46	0.0	-8.69e-04	1.21e-03
1565	191	-24.45	4.25	-0.48	0.0	-6.48e-04	1.14e-03
1565	192	-25.41	2.82	-0.38	0.0	-1.11e-03	1.26e-03
1565	219	-30.45	5.31	-0.52	0.0	-1.04e-03	1.46e-03
1565	223	-29.65	5.15	-0.54	0.0	-7.63e-04	1.38e-03
1565	224	-30.85	3.35	-0.43	0.0	-1.34e-03	1.53e-03
1565	248	5.70	-0.49	-0.09	0.0	2.54e-04	-2.11e-04
1565	256	-2.95	0.60	-0.25	0.0	-7.69e-05	1.19e-04
1565	276	-0.72	0.72	-0.23	0.0	3.82e-05	1.74e-05
1565	298	-0.89	0.33	-0.20	0.0	0.0	3.97e-05
1565	303	0.41	0.17	-0.18	0.0	5.01e-05	-9.90e-06
1565	305	-1.49	0.38	-0.20	0.0	-2.59e-05	6.23e-05
1565	307	-0.81	0.38	-0.20	0.0	7.19e-06	3.33e-05
1565	311	-0.85	0.31	-0.19	0.0	0.0	3.82e-05
1566	19	8.86	-0.82	5.99e-04	7.22e-05	3.61e-04	-3.72e-04
1566	28	-4.42	0.82	-0.35	-1.11e-04	-4.47e-05	2.32e-04
1566	68	-1.10	1.00	-0.33	1.65e-05	9.44e-05	-2.79e-04
1566	123	-26.44	4.32	-0.73	-2.09e-04	-8.01e-04	8.39e-04
1566	127	-25.79	4.19	-0.76	-2.04e-04	-6.71e-04	7.28e-04
1566	128	-26.74	2.70	-0.59	-1.41e-04	-9.66e-04	9.29e-04
1566	155	-28.36	4.59	-0.76	-2.20e-04	-8.54e-04	8.96e-04
1566	159	-27.68	4.45	-0.79	-2.15e-04	-7.19e-04	7.81e-04
1566	160	-28.67	2.91	-0.61	-1.49e-04	-1.03e-03	9.89e-04
1566	187	-25.43	4.12	-0.70	-2.01e-04	-7.57e-04	8.07e-04
1566	191	-24.83	4.00	-0.73	-1.97e-04	-6.37e-04	7.04e-04
1566	192	-25.72	2.63	-0.57	-1.38e-04	-9.11e-04	8.89e-04
1566	219	-30.87	5.01	-0.81	-2.36e-04	-9.35e-04	9.72e-04
1566	223	-30.11	4.85	-0.85	-2.30e-04	-7.84e-04	8.43e-04
1566	224	-31.22	3.12	-0.65	-1.57e-04	-1.13e-03	1.08e-03
1566	248	5.64	-0.46	-0.05	3.57e-05	2.48e-04	-2.30e-04
1566	256	-2.99	0.56	-0.25	-7.60e-05	-2.59e-05	1.58e-04
1566	276	-0.78	0.68	-0.23	9.27e-06	6.68e-05	-1.83e-04
1566	303	0.37	0.15	-0.16	-3.15e-05	7.75e-05	5.05e-06
1566	305	-1.52	0.35	-0.19	-5.13e-05	1.05e-05	8.78e-05
1566	307	-0.85	0.36	-0.19	-3.31e-05	3.88e-05	1.01e-05
1566	311	-0.89	0.29	-0.18	-4.47e-05	3.29e-05	6.02e-05
1567	19	9.00	-0.83	6.21e-03	7.85e-05	3.31e-04	-3.20e-04
1567	28	-4.45	0.87	-0.36	-1.02e-04	-2.44e-05	2.46e-04
1567	68	-1.07	1.05	-0.33	3.86e-05	1.02e-04	-1.00e-04
1567	123	-26.65	4.43	-0.74	-1.97e-04	-7.24e-04	9.55e-04
1567	127	-25.96	4.29	-0.77	-1.92e-04	-6.01e-04	8.60e-04

1567	128	-26.98	2.78	-0.60	-1.32e-04	-8.83e-04	1.03e-03
1567	155	-28.58	4.70	-0.77	-2.08e-04	-7.72e-04	1.02e-03
1567	159	-27.87	4.56	-0.80	-2.03e-04	-6.44e-04	9.21e-04
1567	160	-28.93	2.99	-0.63	-1.40e-04	-9.37e-04	1.10e-03
1567	187	-25.63	4.23	-0.71	-1.90e-04	-6.84e-04	9.18e-04
1567	191	-25.00	4.10	-0.74	-1.86e-04	-5.69e-04	8.31e-04
1567	192	-25.94	2.70	-0.58	-1.29e-04	-8.31e-04	9.91e-04
1567	219	-31.11	5.13	-0.83	-2.23e-04	-8.46e-04	1.11e-03
1567	223	-30.31	4.97	-0.86	-2.17e-04	-7.02e-04	9.96e-04
1567	224	-31.50	3.21	-0.67	-1.46e-04	-1.03e-03	1.20e-03
1567	248	5.73	-0.47	-0.05	4.15e-05	2.30e-04	-1.91e-04
1567	256	-3.00	0.59	-0.25	-6.92e-05	-1.21e-05	1.68e-04
1567	276	-0.75	0.71	-0.24	2.43e-05	7.23e-05	-6.31e-05
1567	303	0.39	0.17	-0.17	-2.55e-05	7.86e-05	2.56e-05
1567	305	-1.52	0.38	-0.19	-4.59e-05	1.83e-05	9.97e-05
1567	307	-0.84	0.38	-0.19	-2.57e-05	4.42e-05	4.55e-05
1567	311	-0.88	0.31	-0.18	-3.91e-05	3.84e-05	7.50e-05
1568	19	9.13	-0.87	0.01	8.48e-05	2.99e-04	-3.34e-04
1568	28	-4.46	0.88	-0.36	-9.58e-05	-1.33e-06	1.69e-04
1568	68	-1.04	1.06	-0.33	6.97e-05	1.12e-04	6.60e-06
1568	123	-26.82	4.58	-0.74	-2.01e-04	-6.47e-04	1.24e-03
1568	127	-26.10	4.45	-0.77	-1.97e-04	-5.34e-04	1.17e-03
1568	128	-27.20	2.90	-0.61	-1.37e-04	-7.98e-04	1.30e-03
1568	155	-28.77	4.86	-0.78	-2.12e-04	-6.90e-04	1.33e-03
1568	159	-28.02	4.73	-0.81	-2.08e-04	-5.72e-04	1.26e-03
1568	160	-29.16	3.12	-0.64	-1.45e-04	-8.47e-04	1.39e-03
1568	187	-25.80	4.37	-0.72	-1.93e-04	-6.10e-04	1.19e-03
1568	191	-25.13	4.26	-0.74	-1.90e-04	-5.04e-04	1.13e-03
1568	192	-26.15	2.82	-0.59	-1.33e-04	-7.50e-04	1.25e-03
1568	219	-31.32	5.31	-0.84	-2.28e-04	-7.56e-04	1.45e-03
1568	223	-30.48	5.16	-0.87	-2.23e-04	-6.25e-04	1.37e-03
1568	224	-31.75	3.35	-0.68	-1.53e-04	-9.32e-04	1.51e-03
1568	248	5.82	-0.49	-0.04	4.68e-05	2.11e-04	-2.12e-04
1568	256	-3.02	0.60	-0.26	-6.51e-05	3.56e-06	1.14e-04
1568	276	-0.73	0.72	-0.24	4.52e-05	7.88e-05	6.15e-06
1568	303	0.42	0.17	-0.17	-2.12e-05	8.04e-05	-1.25e-05
1568	305	-1.52	0.38	-0.20	-4.23e-05	2.73e-05	5.91e-05
1568	307	-0.83	0.38	-0.19	-1.86e-05	5.06e-05	2.87e-05
1568	311	-0.87	0.31	-0.19	-3.53e-05	4.50e-05	3.52e-05
1569	18	4.86	0.68	-0.73	-5.15e-05	0.0	-2.62e-04
1569	19	5.15	0.61	-0.59	-3.65e-05	0.0	-2.87e-04
1569	68	-0.44	0.76	-0.30	-5.20e-05	0.0	6.71e-06
1569	117	13.26	2.64	-1.23	-1.96e-04	0.0	-7.02e-04
1569	120	-13.87	-2.50	0.86	1.70e-04	0.0	7.57e-04
1569	133	3.11	3.65	-0.45	-3.04e-04	0.0	-1.62e-04
1569	152	-13.96	-2.58	0.86	1.77e-04	0.0	7.67e-04
1569	157	13.15	3.29	-1.28	-2.46e-04	0.0	-9.92e-04
1569	165	3.37	3.78	-0.47	-3.16e-04	0.0	-1.81e-04
1569	184	-12.41	-2.28	0.74	1.56e-04	0.0	6.83e-04
1569	189	11.71	2.94	-1.16	-2.21e-04	0.0	-8.83e-04
1569	197	2.98	3.38	-0.44	-2.83e-04	0.0	-1.59e-04
1569	213	16.12	3.11	-1.45	-2.28e-04	0.0	-8.51e-04
1569	216	-16.74	-2.97	1.08	2.01e-04	0.0	9.07e-04
1569	229	3.69	4.24	-0.50	-3.53e-04	0.0	-1.95e-04
1569	248	3.34	0.42	-0.45	-2.77e-05	0.0	-1.82e-04
1569	251	3.23	0.46	-0.50	-3.48e-05	0.0	-1.73e-04
1569	276	-0.31	0.51	-0.21	-3.51e-05	0.0	6.09e-06
1569	302	0.49	0.12	-0.21	-1.20e-05	0.0	-1.88e-05
1569	303	0.41	0.14	-0.25	-1.72e-05	0.0	-1.32e-05
1569	305	-0.66	0.03	-0.16	-1.13e-05	0.0	4.82e-05
1569	307	-0.30	0.15	-0.19	-1.73e-05	0.0	2.27e-05
1569	311	-0.31	0.07	-0.19	-1.33e-05	0.0	2.77e-05
1570	18	4.99	0.71	-0.73	-5.18e-05	0.0	-2.70e-04
1570	19	5.31	0.62	-0.59	-3.66e-05	0.0	-2.99e-04
1570	68	-0.50	0.78	-0.30	-5.23e-05	0.0	1.12e-05
1570	117	13.62	2.72	-1.22	-1.57e-04	0.0	-7.22e-04
1570	120	-14.30	-2.58	0.84	1.30e-04	0.0	7.86e-04
1570	133	3.18	3.78	-0.45	-2.33e-04	0.0	-1.38e-04
1570	152	-14.39	-2.65	0.84	1.35e-04	0.0	7.96e-04
1570	157	13.54	3.39	-1.27	-2.07e-04	0.0	-1.03e-03
1570	165	3.46	3.92	-0.47	-2.42e-04	0.0	-1.57e-04
1570	184	-12.80	-2.35	0.73	1.18e-04	0.0	7.09e-04
1570	189	12.06	3.04	-1.16	-1.86e-04	0.0	-9.15e-04
1570	197	3.05	3.50	-0.44	-2.17e-04	0.0	-1.37e-04
1570	213	16.57	3.20	-1.43	-1.82e-04	0.0	-8.77e-04

1570	216	-17.25	-3.06	1.05	1.55e-04	0.0	9.41e-04
1570	229	3.78	4.40	-0.50	-2.69e-04	0.0	-1.69e-04
1570	248	3.44	0.43	-0.45	-2.78e-05	0.0	-1.89e-04
1570	251	3.31	0.47	-0.50	-3.50e-05	0.0	-1.78e-04
1570	276	-0.35	0.52	-0.21	-3.53e-05	0.0	9.34e-06
1570	302	0.49	0.12	-0.21	-1.21e-05	0.0	-1.72e-05
1570	303	0.40	0.15	-0.25	-1.75e-05	0.0	-1.07e-05
1570	305	-0.71	0.03	-0.16	-1.16e-05	0.0	5.38e-05
1570	307	-0.33	0.16	-0.19	-1.76e-05	0.0	2.69e-05
1570	311	-0.34	0.07	-0.19	-1.36e-05	0.0	3.23e-05
1571	4	2.76	0.64	-0.55	-4.43e-05	0.0	-1.36e-04
1571	18	5.12	0.99	-0.53	-6.25e-05	0.0	-2.77e-04
1571	19	5.47	0.93	-0.29	-5.42e-05	0.0	-3.11e-04
1571	120	-14.74	-3.41	-0.13	1.50e-04	0.0	8.15e-04
1571	121	12.65	4.22	-0.47	-2.32e-04	0.0	-9.97e-04
1571	152	-14.83	-3.50	-0.13	1.54e-04	0.0	8.25e-04
1571	153	13.62	4.50	-0.48	-2.47e-04	0.0	-1.08e-03
1571	157	13.96	4.50	-0.48	-2.40e-04	0.0	-1.06e-03
1571	184	-13.20	-3.10	-0.15	1.36e-04	0.0	7.36e-04
1571	185	12.13	4.02	-0.46	-2.22e-04	0.0	-9.57e-04
1571	189	12.43	4.02	-0.46	-2.15e-04	0.0	-9.45e-04
1571	216	-17.78	-4.06	-0.09	1.80e-04	0.0	9.75e-04
1571	217	14.89	4.93	-0.50	-2.70e-04	0.0	-1.17e-03
1571	244	1.83	0.43	-0.38	-2.97e-05	0.0	-8.85e-05
1571	248	3.54	0.63	-0.28	-3.73e-05	0.0	-1.96e-04
1571	251	3.40	0.66	-0.37	-4.18e-05	0.0	-1.83e-04
1571	298	-0.39	0.05	-0.30	-6.70e-06	0.0	3.94e-05
1571	302	0.49	0.14	-0.24	-9.78e-06	0.0	-1.50e-05
1571	303	0.39	0.17	-0.30	-1.30e-05	0.0	-7.08e-06
1571	305	-0.76	-0.01	-0.29	-2.72e-06	0.0	6.07e-05
1571	311	-0.38	0.05	-0.29	-6.16e-06	0.0	3.81e-05
1572	4	2.80	0.66	-0.55	-4.22e-05	0.0	-1.38e-04
1572	18	5.24	1.02	-0.54	-5.84e-05	0.0	-2.89e-04
1572	19	5.63	0.95	-0.29	-4.96e-05	0.0	-3.27e-04
1572	120	-15.18	-3.48	-0.13	1.18e-04	0.0	8.75e-04
1572	121	13.02	4.33	-0.47	-1.99e-04	0.0	-1.07e-03
1572	152	-15.27	-3.56	-0.13	1.21e-04	0.0	8.85e-04
1572	153	14.03	4.61	-0.49	-2.13e-04	0.0	-1.16e-03
1572	157	14.36	4.61	-0.48	-2.05e-04	0.0	-1.13e-03
1572	185	12.49	4.12	-0.47	-1.91e-04	0.0	-1.03e-03
1572	189	12.79	4.12	-0.46	-1.84e-04	0.0	-1.01e-03
1572	192	-13.61	-4.03	-0.13	1.70e-04	0.0	1.10e-03
1572	216	-18.30	-4.14	-0.09	1.42e-04	0.0	1.05e-03
1572	217	15.33	5.06	-0.50	-2.32e-04	0.0	-1.26e-03
1572	244	1.85	0.44	-0.39	-2.84e-05	0.0	-9.00e-05
1572	248	3.63	0.65	-0.29	-3.46e-05	0.0	-2.05e-04
1572	251	3.48	0.68	-0.38	-3.92e-05	0.0	-1.90e-04
1572	298	-0.43	0.05	-0.31	-7.31e-06	0.0	4.49e-05
1572	302	0.48	0.15	-0.24	-9.89e-06	0.0	-1.39e-05
1572	303	0.37	0.17	-0.31	-1.30e-05	0.0	-4.40e-06
1572	305	-0.80	-0.01	-0.29	-3.71e-06	0.0	6.72e-05
1572	311	-0.41	0.05	-0.29	-6.79e-06	0.0	4.33e-05
1573	18	5.12	0.86	-0.62	-5.66e-05	0.0	-2.79e-04
1573	19	5.47	0.78	-0.43	-4.44e-05	0.0	-3.12e-04
1573	117	13.99	3.14	-0.81	-1.32e-04	0.0	-7.47e-04
1573	120	-14.74	-3.02	0.35	1.11e-04	0.0	8.22e-04
1573	133	3.26	3.94	-0.43	-1.58e-04	0.0	-1.38e-04
1573	152	-14.83	-3.10	0.35	1.15e-04	0.0	8.32e-04
1573	157	13.96	3.99	-0.85	-1.94e-04	0.0	-1.07e-03
1573	165	3.54	4.09	-0.44	-1.65e-04	0.0	-1.58e-04
1573	184	-13.20	-2.75	0.29	1.01e-04	0.0	7.42e-04
1573	189	12.43	3.57	-0.78	-1.74e-04	0.0	-9.53e-04
1573	197	3.12	3.66	-0.42	-1.48e-04	0.0	-1.37e-04
1573	213	17.03	3.71	-0.94	-1.55e-04	0.0	-9.08e-04
1573	216	-17.78	-3.59	0.47	1.34e-04	0.0	9.83e-04
1573	229	3.88	4.59	-0.46	-1.83e-04	0.0	-1.69e-04
1573	248	3.54	0.54	-0.36	-3.20e-05	0.0	-1.96e-04
1573	251	3.40	0.57	-0.43	-3.80e-05	0.0	-1.84e-04
1573	298	-0.39	0.07	-0.24	-1.11e-05	0.0	3.89e-05
1573	303	0.39	0.16	-0.27	-1.56e-05	0.0	-7.61e-06
1573	305	-0.76	0.01	-0.22	-7.74e-06	0.0	6.02e-05
1573	307	-0.37	0.16	-0.24	-1.45e-05	0.0	3.17e-05
1573	311	-0.38	0.06	-0.23	-1.04e-05	0.0	3.76e-05
1574	18	5.24	0.89	-0.62	-5.56e-05	0.0	-2.85e-04
1574	19	5.63	0.81	-0.43	-4.34e-05	0.0	-3.23e-04

1574	117	14.36	3.20	-0.82	-9.98e-05	0.0	-7.77e-04
1574	120	-15.18	-3.06	0.35	7.91e-05	0.0	8.62e-04
1574	133	3.33	4.00	-0.43	-9.45e-05	0.0	-1.71e-04
1574	152	-15.27	-3.14	0.35	8.10e-05	0.0	8.72e-04
1574	157	14.36	4.07	-0.85	-1.61e-04	0.0	-1.12e-03
1574	165	3.62	4.16	-0.44	-9.90e-05	0.0	-1.92e-04
1574	189	12.79	3.65	-0.79	-1.45e-04	0.0	-9.94e-04
1574	192	-13.61	-3.51	0.32	1.24e-04	0.0	1.08e-03
1574	197	3.19	3.71	-0.42	-8.94e-05	0.0	-1.67e-04
1574	213	17.48	3.78	-0.94	-1.17e-04	0.0	-9.45e-04
1574	216	-18.30	-3.64	0.47	9.66e-05	0.0	1.03e-03
1574	229	3.97	4.66	-0.46	-1.09e-04	0.0	-2.08e-04
1574	248	3.63	0.55	-0.36	-3.14e-05	0.0	-2.02e-04
1574	251	3.48	0.59	-0.43	-3.74e-05	0.0	-1.88e-04
1574	298	-0.43	0.07	-0.24	-1.11e-05	0.0	4.37e-05
1574	303	0.37	0.17	-0.27	-1.55e-05	0.0	-4.83e-06
1574	305	-0.80	0.02	-0.22	-7.81e-06	0.0	6.57e-05
1574	307	-0.41	0.16	-0.24	-1.44e-05	0.0	3.61e-05
1574	311	-0.41	0.07	-0.23	-1.04e-05	0.0	4.22e-05
1575	18	5.12	0.73	-0.73	-5.24e-05	0.0	-2.79e-04
1575	19	5.47	0.64	-0.58	-3.71e-05	0.0	-3.12e-04
1575	68	-0.56	0.81	-0.30	-5.25e-05	0.0	1.64e-05
1575	117	13.99	2.79	-1.20	-1.12e-04	0.0	-7.48e-04
1575	120	-14.74	-2.62	0.82	8.44e-05	0.0	8.23e-04
1575	133	3.26	3.87	-0.52	-1.47e-04	0.0	-1.42e-04
1575	152	-14.84	-2.70	0.83	8.72e-05	0.0	8.32e-04
1575	157	13.96	3.48	-1.27	-1.62e-04	0.0	-1.07e-03
1575	165	3.54	4.02	-0.54	-1.53e-04	0.0	-1.61e-04
1575	184	-13.20	-2.39	0.71	7.60e-05	0.0	7.42e-04
1575	189	12.43	3.12	-1.15	-1.46e-04	0.0	-9.54e-04
1575	197	3.13	3.59	-0.51	-1.38e-04	0.0	-1.40e-04
1575	213	17.03	3.28	-1.42	-1.30e-04	0.0	-9.09e-04
1575	216	-17.78	-3.12	1.04	1.02e-04	0.0	9.84e-04
1575	229	3.88	4.51	-0.58	-1.70e-04	0.0	-1.73e-04
1575	248	3.54	0.45	-0.45	-2.81e-05	0.0	-1.96e-04
1575	251	3.40	0.49	-0.50	-3.54e-05	0.0	-1.84e-04
1575	276	-0.39	0.54	-0.22	-3.54e-05	0.0	1.30e-05
1575	302	0.49	0.13	-0.21	-1.21e-05	0.0	-1.56e-05
1575	303	0.39	0.16	-0.25	-1.76e-05	0.0	-7.72e-06
1575	305	-0.76	0.04	-0.16	-1.16e-05	0.0	6.00e-05
1575	307	-0.37	0.17	-0.19	-1.76e-05	0.0	3.16e-05
1575	311	-0.38	0.08	-0.19	-1.36e-05	0.0	3.74e-05
1576	19	8.86	0.07	-0.14	0.0	1.65e-03	1.89e-03
1576	52	-1.41	0.55	-0.43	0.0	4.25e-05	4.62e-04
1576	68	-1.11	0.75	-0.41	0.0	5.64e-05	6.08e-04
1576	128	-26.05	-0.87	-0.18	0.0	-2.51e-03	-4.87e-03
1576	131	-7.71	2.82	-0.48	0.0	-5.19e-04	-3.17e-04
1576	133	5.89	2.83	-0.46	0.0	8.54e-04	1.78e-03
1576	160	-27.92	-0.92	-0.18	0.0	-2.70e-03	-5.22e-03
1576	163	-7.77	2.90	-0.49	0.0	-5.17e-04	-3.10e-04
1576	165	6.43	2.91	-0.47	0.0	9.17e-04	1.90e-03
1576	192	-25.04	-0.81	-0.19	0.0	-2.41e-03	-4.65e-03
1576	195	-7.00	2.60	-0.46	0.0	-4.56e-04	-2.59e-04
1576	197	5.65	2.61	-0.44	0.0	8.21e-04	1.71e-03
1576	224	-30.39	-1.03	-0.17	0.0	-2.94e-03	-5.69e-03
1576	227	-9.12	3.27	-0.52	0.0	-6.36e-04	-4.18e-04
1576	229	7.06	3.28	-0.50	0.0	9.97e-04	2.05e-03
1576	248	5.64	0.08	-0.15	0.0	1.10e-03	1.29e-03
1576	268	-0.99	0.37	-0.31	0.0	3.11e-05	3.15e-04
1576	276	-0.79	0.50	-0.29	0.0	4.04e-05	4.13e-04
1576	298	-0.94	0.11	-0.23	0.0	1.26e-05	1.24e-04
1576	303	0.36	0.11	-0.22	0.0	2.30e-04	3.60e-04
1576	305	-1.53	0.11	-0.22	0.0	-9.70e-05	0.0
1576	307	-0.86	0.18	-0.23	0.0	1.75e-05	1.75e-04
1576	311	-0.90	0.11	-0.22	0.0	1.21e-05	1.19e-04
1577	19	9.62	0.07	-0.14	0.0	1.10e-03	1.25e-03
1577	52	-1.38	0.58	-0.44	0.0	3.32e-05	2.67e-04
1577	68	-1.07	0.78	-0.42	0.0	4.45e-05	2.91e-04
1577	128	-27.11	-0.88	-0.19	0.0	-1.78e-03	-1.70e-03
1577	131	-7.99	2.90	-0.48	0.0	-4.20e-04	5.95e-05
1577	133	6.20	2.91	-0.46	0.0	6.07e-04	8.09e-04
1577	160	-29.06	-0.92	-0.19	0.0	-1.92e-03	-1.83e-03
1577	163	-8.06	2.99	-0.49	0.0	-4.18e-04	6.54e-05
1577	165	6.76	3.00	-0.47	0.0	6.51e-04	8.57e-04
1577	192	-26.06	-0.81	-0.19	0.0	-1.71e-03	-1.62e-03

1577	195	-7.25	2.68	-0.46	0.0	-3.69e-04	7.19e-05
1577	197	5.95	2.68	-0.44	0.0	5.83e-04	7.78e-04
1577	224	-31.63	-1.04	-0.18	0.0	-2.09e-03	-1.99e-03
1577	227	-9.47	3.36	-0.52	0.0	-5.15e-04	3.99e-05
1577	229	7.42	3.37	-0.50	0.0	7.09e-04	9.21e-04
1577	248	6.14	0.08	-0.15	0.0	7.37e-04	8.68e-04
1577	268	-0.96	0.39	-0.31	0.0	2.48e-05	1.85e-04
1577	276	-0.76	0.53	-0.30	0.0	3.23e-05	2.00e-04
1577	298	-0.93	0.13	-0.24	0.0	1.00e-05	1.18e-04
1577	303	0.47	0.12	-0.23	0.0	1.56e-04	2.70e-04
1577	305	-1.58	0.12	-0.23	0.0	-6.33e-05	3.51e-05
1577	307	-0.85	0.20	-0.24	0.0	1.40e-05	1.28e-04
1577	311	-0.90	0.12	-0.23	0.0	9.63e-06	1.13e-04
1578	19	10.06	0.08	-0.14	0.0	5.81e-04	6.78e-04
1578	52	-1.36	0.61	-0.45	0.0	2.06e-05	1.98e-04
1578	68	-1.05	0.82	-0.43	0.0	2.59e-05	1.95e-04
1578	128	-27.73	-0.88	-0.19	0.0	-1.29e-03	-4.52e-04
1578	131	-8.21	2.99	-0.48	0.0	-3.26e-04	1.28e-04
1578	133	6.40	2.99	-0.46	0.0	4.15e-04	5.06e-04
1578	160	-29.73	-0.93	-0.19	0.0	-1.38e-03	-5.06e-04
1578	163	-8.27	3.07	-0.49	0.0	-3.26e-04	1.31e-04
1578	165	6.97	3.08	-0.47	0.0	4.41e-04	5.34e-04
1578	192	-26.66	-0.82	-0.20	0.0	-1.23e-03	-4.43e-04
1578	195	-7.44	2.75	-0.46	0.0	-2.88e-04	1.28e-04
1578	197	6.13	2.76	-0.44	0.0	3.94e-04	4.87e-04
1578	224	-32.36	-1.05	-0.19	0.0	-1.51e-03	-5.37e-04
1578	227	-9.73	3.46	-0.52	0.0	-4.00e-04	1.28e-04
1578	229	7.65	3.47	-0.50	0.0	4.82e-04	5.71e-04
1578	248	6.44	0.09	-0.16	0.0	3.87e-04	4.81e-04
1578	268	-0.95	0.41	-0.31	0.0	1.62e-05	1.38e-04
1578	276	-0.74	0.55	-0.30	0.0	1.98e-05	1.36e-04
1578	298	-0.93	0.14	-0.24	0.0	8.05e-06	1.04e-04
1578	303	0.53	0.14	-0.23	0.0	8.41e-05	1.81e-04
1578	305	-1.60	0.14	-0.23	0.0	-3.04e-05	5.90e-05
1578	307	-0.84	0.22	-0.24	0.0	1.00e-05	1.05e-04
1578	311	-0.89	0.14	-0.23	0.0	7.74e-06	9.97e-05
1579	18	5.24	0.76	-0.73	-5.40e-05	0.0	-2.84e-04
1579	19	5.63	0.66	-0.58	-3.89e-05	0.0	-3.22e-04
1579	68	-0.62	0.84	-0.31	-5.31e-05	0.0	2.20e-05
1579	117	14.36	2.83	-1.20	-8.35e-05	0.0	-7.75e-04
1579	120	-15.18	-2.65	0.81	5.68e-05	0.0	8.59e-04
1579	133	3.33	3.92	-0.52	-6.78e-05	0.0	-1.71e-04
1579	152	-15.27	-2.73	0.82	5.82e-05	0.0	8.69e-04
1579	157	14.36	3.54	-1.26	-1.36e-04	0.0	-1.11e-03
1579	165	3.62	4.07	-0.54	-7.10e-05	0.0	-1.92e-04
1579	189	12.79	3.17	-1.15	-1.23e-04	0.0	-9.91e-04
1579	192	-13.61	-3.00	0.76	9.62e-05	0.0	1.07e-03
1579	197	3.19	3.64	-0.51	-6.48e-05	0.0	-1.67e-04
1579	213	17.48	3.32	-1.41	-9.73e-05	0.0	-9.43e-04
1579	216	-18.30	-3.15	1.02	7.06e-05	0.0	1.03e-03
1579	229	3.97	4.56	-0.58	-7.70e-05	0.0	-2.08e-04
1579	248	3.63	0.46	-0.45	-2.92e-05	0.0	-2.02e-04
1579	251	3.48	0.51	-0.50	-3.64e-05	0.0	-1.87e-04
1579	276	-0.43	0.56	-0.22	-3.58e-05	0.0	1.69e-05
1579	302	0.48	0.13	-0.21	-1.21e-05	0.0	-1.44e-05
1579	303	0.37	0.17	-0.25	-1.76e-05	0.0	-4.89e-06
1579	305	-0.80	0.05	-0.16	-1.12e-05	0.0	6.54e-05
1579	307	-0.41	0.18	-0.19	-1.75e-05	0.0	3.60e-05
1579	311	-0.41	0.09	-0.19	-1.33e-05	0.0	4.19e-05
1580	4	2.83	0.68	-0.55	-3.99e-05	0.0	-1.38e-04
1580	18	5.33	1.04	-0.54	-5.43e-05	0.0	-2.91e-04
1580	19	5.74	0.97	-0.30	-4.52e-05	0.0	-3.31e-04
1580	120	-15.53	-3.52	-0.13	9.49e-05	0.0	1.01e-03
1580	121	13.32	4.40	-0.48	-1.72e-04	0.0	-1.10e-03
1580	152	-15.62	-3.60	-0.12	9.71e-05	0.0	1.02e-03
1580	153	14.34	4.69	-0.49	-1.84e-04	0.0	-1.18e-03
1580	185	12.77	4.19	-0.47	-1.65e-04	0.0	-1.05e-03
1580	192	-13.95	-4.09	-0.12	1.45e-04	0.0	1.22e-03
1580	216	-18.71	-4.18	-0.09	1.15e-04	0.0	1.20e-03
1580	217	15.68	5.14	-0.51	-2.00e-04	0.0	-1.29e-03
1580	244	1.87	0.45	-0.39	-2.69e-05	0.0	-9.00e-05
1580	248	3.70	0.66	-0.29	-3.18e-05	0.0	-2.07e-04
1580	251	3.54	0.70	-0.38	-3.65e-05	0.0	-1.92e-04
1580	298	-0.46	0.06	-0.31	-7.70e-06	0.0	4.64e-05
1580	302	0.48	0.15	-0.24	-9.70e-06	0.0	-1.45e-05

1580	303	0.36	0.18	-0.31	-1.27e-05	0.0	-3.55e-06
1580	305	-0.84	-0.01	-0.29	-4.43e-06	0.0	6.86e-05
1580	311	-0.44	0.05	-0.30	-7.20e-06	0.0	4.46e-05
1581	4	2.85	0.70	-0.56	-3.78e-05	0.0	-1.32e-04
1581	18	5.41	1.06	-0.54	-5.07e-05	0.0	-2.85e-04
1581	19	5.85	0.99	-0.30	-4.17e-05	0.0	-3.27e-04
1581	120	-15.87	-3.54	-0.13	8.22e-05	0.0	1.02e-03
1581	121	13.60	4.46	-0.48	-1.51e-04	0.0	-1.11e-03
1581	152	-15.96	-3.63	-0.12	8.41e-05	0.0	1.03e-03
1581	153	14.66	4.75	-0.49	-1.62e-04	0.0	-1.20e-03
1581	185	13.04	4.25	-0.47	-1.45e-04	0.0	-1.06e-03
1581	192	-14.30	-4.13	-0.12	1.31e-04	0.0	1.23e-03
1581	216	-19.12	-4.21	-0.09	9.96e-05	0.0	1.21e-03
1581	217	16.03	5.21	-0.51	-1.76e-04	0.0	-1.31e-03
1581	244	1.88	0.47	-0.39	-2.55e-05	0.0	-8.61e-05
1581	248	3.76	0.67	-0.29	-2.95e-05	0.0	-2.04e-04
1581	251	3.59	0.71	-0.38	-3.41e-05	0.0	-1.88e-04
1581	298	-0.49	0.06	-0.31	-7.78e-06	0.0	4.88e-05
1581	303	0.35	0.18	-0.31	-1.23e-05	0.0	0.0
1581	305	-0.88	-9.24e-03	-0.29	-4.76e-06	0.0	7.07e-05
1581	307	-0.47	0.16	-0.30	-1.07e-05	0.0	4.14e-05
1581	311	-0.47	0.06	-0.30	-7.28e-06	0.0	4.68e-05
1582	4	2.87	0.71	-0.56	-3.66e-05	0.0	-1.27e-04
1582	18	5.48	1.08	-0.54	-4.88e-05	0.0	-2.79e-04
1582	19	5.95	1.00	-0.30	-4.00e-05	0.0	-3.23e-04
1582	120	-16.20	-3.56	-0.13	7.97e-05	0.0	1.03e-03
1582	121	13.89	4.51	-0.48	-1.45e-04	0.0	-1.13e-03
1582	153	14.97	4.80	-0.49	-1.55e-04	0.0	-1.22e-03
1582	160	-16.32	-4.68	-0.10	1.44e-04	0.0	1.39e-03
1582	185	13.32	4.30	-0.47	-1.39e-04	0.0	-1.08e-03
1582	192	-14.63	-4.17	-0.12	1.27e-04	0.0	1.24e-03
1582	216	-19.53	-4.24	-0.09	9.66e-05	0.0	1.23e-03
1582	217	16.37	5.27	-0.51	-1.68e-04	0.0	-1.33e-03
1582	244	1.89	0.47	-0.39	-2.47e-05	0.0	-8.27e-05
1582	248	3.82	0.68	-0.29	-2.83e-05	0.0	-2.01e-04
1582	251	3.63	0.72	-0.38	-3.28e-05	0.0	-1.84e-04
1582	298	-0.52	0.06	-0.31	-7.68e-06	0.0	5.07e-05
1582	303	0.34	0.19	-0.31	-1.20e-05	0.0	1.16e-06
1582	305	-0.92	-7.31e-03	-0.29	-4.77e-06	0.0	7.22e-05
1582	307	-0.50	0.16	-0.30	-1.05e-05	0.0	4.38e-05
1582	311	-0.50	0.06	-0.30	-7.18e-06	0.0	4.85e-05
1583	19	10.24	0.08	-0.14	0.0	7.04e-05	2.49e-04
1583	52	-1.35	0.65	-0.45	0.0	9.20e-06	1.52e-04
1583	68	-1.03	0.86	-0.43	0.0	9.27e-06	1.38e-04
1583	128	-27.98	-0.89	-0.20	0.0	-1.17e-03	6.98e-04
1583	131	-8.37	3.07	-0.48	0.0	-2.39e-04	1.18e-04
1583	133	6.49	3.08	-0.46	0.0	3.38e-04	6.38e-05
1583	160	-30.00	-0.94	-0.20	0.0	-1.23e-03	7.35e-04
1583	163	-8.43	3.16	-0.48	0.0	-2.41e-04	1.17e-04
1583	165	7.07	3.17	-0.47	0.0	3.55e-04	6.07e-05
1583	192	-26.90	-0.82	-0.20	0.0	-1.09e-03	6.65e-04
1583	195	-7.58	2.83	-0.46	0.0	-2.13e-04	1.14e-04
1583	197	6.22	2.84	-0.44	0.0	3.16e-04	6.31e-05
1583	224	-32.65	-1.06	-0.19	0.0	-1.34e-03	7.99e-04
1583	227	-9.93	3.56	-0.52	0.0	-2.92e-04	1.25e-04
1583	229	7.76	3.56	-0.50	0.0	3.88e-04	6.06e-05
1583	248	6.56	0.09	-0.16	0.0	4.67e-05	1.91e-04
1583	268	-0.94	0.44	-0.32	0.0	8.56e-06	1.06e-04
1583	276	-0.73	0.58	-0.30	0.0	8.61e-06	9.71e-05
1583	298	-0.92	0.16	-0.24	0.0	6.31e-06	8.78e-05
1583	303	0.56	0.15	-0.23	0.0	1.45e-05	1.10e-04
1583	305	-1.61	0.15	-0.23	0.0	1.86e-06	7.16e-05
1583	307	-0.84	0.23	-0.24	0.0	6.46e-06	8.51e-05
1583	311	-0.89	0.15	-0.23	0.0	6.06e-06	8.43e-05
1584	19	10.15	0.08	-0.15	0.0	-3.59e-04	-2.76e-05
1584	52	-1.34	0.69	-0.45	0.0	1.09e-06	1.14e-04
1584	68	-1.03	0.90	-0.43	0.0	-2.48e-06	9.65e-05
1584	128	-27.91	-0.90	-0.20	0.0	-1.41e-03	9.59e-04
1584	131	-8.46	3.15	-0.48	0.0	-1.77e-04	3.12e-04
1584	133	6.49	3.16	-0.46	0.0	3.90e-04	-8.61e-05
1584	160	-29.93	-0.95	-0.20	0.0	-1.48e-03	1.02e-03
1584	163	-8.53	3.25	-0.48	0.0	-1.81e-04	3.23e-04
1584	165	7.07	3.25	-0.47	0.0	4.10e-04	-9.83e-05
1584	192	-26.84	-0.83	-0.20	0.0	-1.31e-03	9.16e-04
1584	195	-7.67	2.91	-0.46	0.0	-1.60e-04	2.95e-04

1584	197	6.22	2.92	-0.44	0.0	3.65e-04	-8.03e-05
1584	224	-32.58	-1.07	-0.19	0.0	-1.61e-03	1.11e-03
1584	227	-10.05	3.65	-0.52	0.0	-2.13e-04	3.55e-04
1584	229	7.76	3.66	-0.50	0.0	4.45e-04	-1.13e-04
1584	248	6.50	0.10	-0.16	0.0	-2.40e-04	2.16e-06
1584	268	-0.94	0.47	-0.32	0.0	3.08e-06	8.00e-05
1584	276	-0.73	0.61	-0.30	0.0	0.0	6.83e-05
1584	298	-0.92	0.18	-0.24	0.0	4.96e-06	7.21e-05
1584	303	0.55	0.16	-0.23	0.0	-4.40e-05	5.92e-05
1584	305	-1.60	0.17	-0.23	0.0	2.91e-05	7.43e-05
1584	307	-0.83	0.25	-0.24	0.0	3.87e-06	6.76e-05
1584	311	-0.88	0.17	-0.23	0.0	4.77e-06	6.93e-05
1585	18	5.33	0.91	-0.62	-5.51e-05	0.0	-2.86e-04
1585	19	5.74	0.82	-0.43	-4.29e-05	0.0	-3.27e-04
1585	117	14.64	3.23	-0.82	-7.12e-05	0.0	-9.12e-04
1585	120	-15.53	-3.08	0.35	5.04e-05	0.0	1.00e-03
1585	133	3.38	4.02	-0.43	-5.51e-05	0.0	-2.09e-04
1585	152	-15.62	-3.17	0.35	5.10e-05	0.0	1.02e-03
1585	157	14.69	4.13	-0.85	-1.31e-04	0.0	-1.26e-03
1585	165	3.68	4.18	-0.45	-5.83e-05	0.0	-2.32e-04
1585	189	13.07	3.70	-0.79	-1.18e-04	0.0	-1.12e-03
1585	192	-13.95	-3.55	0.32	9.77e-05	0.0	1.21e-03
1585	197	3.24	3.74	-0.42	-5.32e-05	0.0	-2.02e-04
1585	213	17.83	3.81	-0.94	-8.40e-05	0.0	-1.10e-03
1585	216	-18.71	-3.67	0.47	6.32e-05	0.0	1.19e-03
1585	229	4.04	4.68	-0.47	-6.27e-05	0.0	-2.53e-04
1585	248	3.70	0.57	-0.36	-3.10e-05	0.0	-2.04e-04
1585	251	3.53	0.61	-0.43	-3.70e-05	0.0	-1.89e-04
1585	298	-0.46	0.08	-0.24	-1.11e-05	0.0	4.66e-05
1585	303	0.36	0.18	-0.27	-1.54e-05	0.0	-2.78e-06
1585	305	-0.84	0.02	-0.22	-7.86e-06	0.0	6.86e-05
1585	307	-0.44	0.17	-0.24	-1.44e-05	0.0	3.90e-05
1585	311	-0.44	0.07	-0.24	-1.04e-05	0.0	4.48e-05
1586	18	5.41	0.93	-0.62	-5.46e-05	0.0	-2.83e-04
1586	19	5.85	0.84	-0.43	-4.24e-05	0.0	-3.26e-04
1586	117	14.92	3.25	-0.82	-5.61e-05	0.0	-9.23e-04
1586	120	-15.87	-3.10	0.35	3.53e-05	0.0	1.02e-03
1586	133	3.44	4.03	-0.43	-2.11e-05	0.0	-2.52e-04
1586	152	-15.96	-3.18	0.35	3.52e-05	0.0	1.03e-03
1586	153	14.66	4.20	-0.85	-1.31e-04	0.0	-1.20e-03
1586	157	15.00	4.18	-0.85	-1.16e-04	0.0	-1.28e-03
1586	185	13.04	3.76	-0.79	-1.18e-04	0.0	-1.07e-03
1586	189	13.35	3.74	-0.79	-1.04e-04	0.0	-1.14e-03
1586	192	-14.30	-3.58	0.32	8.36e-05	0.0	1.23e-03
1586	213	18.18	3.84	-0.94	-6.64e-05	0.0	-1.12e-03
1586	216	-19.12	-3.68	0.47	4.56e-05	0.0	1.21e-03
1586	229	4.10	4.69	-0.47	-2.30e-05	0.0	-3.04e-04
1586	248	3.76	0.58	-0.36	-3.07e-05	0.0	-2.03e-04
1586	251	3.59	0.62	-0.43	-3.68e-05	0.0	-1.86e-04
1586	298	-0.49	0.08	-0.24	-1.11e-05	0.0	4.95e-05
1586	303	0.35	0.18	-0.27	-1.53e-05	0.0	0.0
1586	305	-0.88	0.02	-0.22	-7.91e-06	0.0	7.13e-05
1586	307	-0.47	0.18	-0.24	-1.44e-05	0.0	4.22e-05
1586	311	-0.47	0.08	-0.24	-1.04e-05	0.0	4.75e-05
1587	18	5.48	0.95	-0.62	-5.44e-05	0.0	-2.78e-04
1587	19	5.95	0.86	-0.43	-4.22e-05	0.0	-3.23e-04
1587	117	15.20	3.26	-0.82	-5.00e-05	0.0	-9.33e-04
1587	120	-16.20	-3.10	0.35	2.93e-05	0.0	1.03e-03
1587	133	3.49	4.03	-0.43	-9.84e-06	0.0	-2.79e-04
1587	153	14.97	4.24	-0.85	-1.25e-04	0.0	-1.21e-03
1587	157	15.32	4.21	-0.85	-1.09e-04	0.0	-1.29e-03
1587	160	-16.32	-4.05	0.38	8.83e-05	0.0	1.39e-03
1587	185	13.32	3.80	-0.79	-1.12e-04	0.0	-1.08e-03
1587	189	13.63	3.77	-0.79	-9.86e-05	0.0	-1.14e-03
1587	192	-14.63	-3.61	0.32	7.78e-05	0.0	1.24e-03
1587	213	18.52	3.86	-0.94	-5.93e-05	0.0	-1.13e-03
1587	216	-19.52	-3.69	0.47	3.85e-05	0.0	1.23e-03
1587	229	4.17	4.68	-0.47	-9.92e-06	0.0	-3.35e-04
1587	248	3.82	0.59	-0.36	-3.06e-05	0.0	-2.01e-04
1587	251	3.64	0.64	-0.43	-3.66e-05	0.0	-1.83e-04
1587	298	-0.52	0.09	-0.24	-1.11e-05	0.0	5.19e-05
1587	303	0.34	0.19	-0.27	-1.53e-05	0.0	2.23e-06
1587	305	-0.92	0.03	-0.22	-7.94e-06	0.0	7.35e-05
1587	307	-0.50	0.18	-0.24	-1.44e-05	0.0	4.49e-05
1587	311	-0.50	0.08	-0.24	-1.04e-05	0.0	4.97e-05

1588	18	5.33	0.78	-0.72	-5.59e-05	0.0	-2.85e-04
1588	19	5.74	0.67	-0.58	-4.08e-05	0.0	-3.26e-04
1588	68	-0.68	0.86	-0.31	-5.40e-05	0.0	2.78e-05
1588	117	14.64	2.84	-1.19	-4.72e-05	0.0	-9.09e-04
1588	120	-15.53	-2.66	0.80	2.07e-05	0.0	9.99e-04
1588	133	3.38	3.93	-0.52	-1.47e-05	0.0	-2.08e-04
1588	152	-15.62	-2.73	0.81	2.03e-05	0.0	1.01e-03
1588	157	14.69	3.58	-1.26	-1.00e-04	0.0	-1.26e-03
1588	165	3.68	4.07	-0.54	-1.60e-05	0.0	-2.31e-04
1588	189	13.07	3.21	-1.14	-9.11e-05	0.0	-1.12e-03
1588	192	-13.95	-3.02	0.76	6.46e-05	0.0	1.21e-03
1588	197	3.24	3.64	-0.51	-1.57e-05	0.0	-2.02e-04
1588	213	17.83	3.34	-1.40	-5.53e-05	0.0	-1.10e-03
1588	216	-18.71	-3.16	1.02	2.88e-05	0.0	1.19e-03
1588	229	4.04	4.57	-0.58	-1.51e-05	0.0	-2.52e-04
1588	248	3.70	0.47	-0.44	-3.04e-05	0.0	-2.03e-04
1588	251	3.53	0.52	-0.50	-3.77e-05	0.0	-1.88e-04
1588	276	-0.47	0.58	-0.22	-3.64e-05	0.0	2.08e-05
1588	302	0.48	0.14	-0.21	-1.22e-05	0.0	-1.34e-05
1588	303	0.36	0.18	-0.25	-1.78e-05	0.0	-2.63e-06
1588	305	-0.84	0.05	-0.17	-1.10e-05	0.0	6.86e-05
1588	307	-0.44	0.19	-0.20	-1.75e-05	0.0	3.91e-05
1588	311	-0.44	0.09	-0.19	-1.32e-05	0.0	4.49e-05
1589	18	5.41	0.80	-0.72	-5.77e-05	0.0	-2.82e-04
1589	19	5.85	0.69	-0.57	-4.25e-05	0.0	-3.25e-04
1589	68	-0.73	0.88	-0.31	-5.52e-05	0.0	3.57e-05
1589	117	14.92	2.85	-1.19	-3.28e-05	0.0	-9.23e-04
1589	120	-15.87	-2.65	0.80	6.08e-06	0.0	1.02e-03
1589	133	3.44	3.91	-0.52	2.03e-05	0.0	-2.52e-04
1589	152	-15.96	-2.73	0.81	5.01e-06	0.0	1.03e-03
1589	157	15.00	3.61	-1.26	-8.67e-05	0.0	-1.28e-03
1589	165	3.74	4.06	-0.54	2.01e-05	0.0	-2.77e-04
1589	189	13.35	3.24	-1.14	-7.88e-05	0.0	-1.13e-03
1589	192	-14.30	-3.04	0.75	5.21e-05	0.0	1.23e-03
1589	197	3.29	3.63	-0.51	1.64e-05	0.0	-2.42e-04
1589	213	18.18	3.35	-1.40	-3.85e-05	0.0	-1.11e-03
1589	216	-19.12	-3.16	1.01	1.18e-05	0.0	1.21e-03
1589	229	4.10	4.55	-0.58	2.57e-05	0.0	-3.04e-04
1589	248	3.76	0.48	-0.44	-3.16e-05	0.0	-2.02e-04
1589	251	3.59	0.54	-0.49	-3.89e-05	0.0	-1.86e-04
1589	276	-0.50	0.59	-0.22	-3.72e-05	0.0	2.61e-05
1589	302	0.47	0.14	-0.21	-1.26e-05	0.0	-1.20e-05
1589	303	0.35	0.18	-0.25	-1.81e-05	0.0	0.0
1589	305	-0.88	0.06	-0.17	-1.10e-05	0.0	7.15e-05
1589	307	-0.47	0.19	-0.20	-1.78e-05	0.0	4.24e-05
1589	311	-0.47	0.10	-0.19	-1.34e-05	0.0	4.77e-05
1590	18	5.49	0.83	-0.72	-5.88e-05	0.0	-2.76e-04
1590	19	5.95	0.71	-0.57	-4.33e-05	0.0	-3.22e-04
1590	68	-0.78	0.91	-0.31	-5.62e-05	0.0	4.48e-05
1590	117	15.20	2.85	-1.19	-2.80e-05	0.0	-9.33e-04
1590	120	-16.20	-2.64	0.80	0.0	0.0	1.03e-03
1590	133	3.49	3.89	-0.52	3.27e-05	0.0	-2.78e-04
1590	157	15.32	3.64	-1.26	-8.21e-05	0.0	-1.29e-03
1590	160	-16.32	-3.43	0.87	5.49e-05	0.0	1.39e-03
1590	165	3.80	4.03	-0.54	3.29e-05	0.0	-3.04e-04
1590	189	13.63	3.26	-1.14	-7.48e-05	0.0	-1.14e-03
1590	192	-14.63	-3.05	0.75	4.76e-05	0.0	1.25e-03
1590	197	3.34	3.61	-0.51	2.78e-05	0.0	-2.66e-04
1590	213	18.52	3.36	-1.40	-3.29e-05	0.0	-1.13e-03
1590	216	-19.52	-3.15	1.01	5.72e-06	0.0	1.23e-03
1590	229	4.17	4.52	-0.58	4.01e-05	0.0	-3.34e-04
1590	248	3.82	0.50	-0.44	-3.22e-05	0.0	-2.00e-04
1590	251	3.64	0.55	-0.49	-3.96e-05	0.0	-1.82e-04
1590	276	-0.54	0.61	-0.22	-3.79e-05	0.0	3.22e-05
1590	302	0.47	0.15	-0.21	-1.29e-05	0.0	-9.88e-06
1590	303	0.34	0.19	-0.25	-1.84e-05	0.0	3.16e-06
1590	305	-0.92	0.06	-0.17	-1.12e-05	0.0	7.43e-05
1590	307	-0.50	0.20	-0.20	-1.81e-05	0.0	4.59e-05
1590	311	-0.50	0.10	-0.19	-1.36e-05	0.0	5.06e-05
1591	19	9.92	0.08	-0.15	0.0	-6.27e-04	-1.73e-04
1591	52	-1.34	0.72	-0.46	0.0	-3.13e-06	8.74e-05
1591	68	-1.03	0.93	-0.43	0.0	-8.57e-06	6.83e-05
1591	128	-27.72	-0.90	-0.20	0.0	-1.64e-03	1.13e-03
1591	131	-8.51	3.22	-0.48	0.0	-1.50e-04	3.19e-04
1591	133	6.44	3.23	-0.46	0.0	4.53e-04	-1.86e-04

1591	160	-29.72	-0.95	-0.20	0.0	-1.73e-03	1.21e-03
1591	163	-8.57	3.31	-0.48	0.0	-1.56e-04	3.27e-04
1591	165	7.02	3.32	-0.47	0.0	4.78e-04	-2.05e-04
1591	192	-26.65	-0.83	-0.21	0.0	-1.54e-03	1.09e-03
1591	195	-7.70	2.97	-0.46	0.0	-1.38e-04	2.97e-04
1591	197	6.18	2.98	-0.44	0.0	4.26e-04	-1.77e-04
1591	224	-32.36	-1.08	-0.20	0.0	-1.89e-03	1.32e-03
1591	227	-10.10	3.72	-0.52	0.0	-1.77e-04	3.67e-04
1591	229	7.70	3.73	-0.50	0.0	5.18e-04	-2.28e-04
1591	248	6.35	0.10	-0.16	0.0	-4.19e-04	-9.82e-05
1591	268	-0.94	0.49	-0.32	0.0	0.0	6.15e-05
1591	276	-0.73	0.63	-0.31	0.0	-3.40e-06	4.87e-05
1591	298	-0.92	0.19	-0.25	0.0	4.24e-06	5.98e-05
1591	303	0.52	0.18	-0.23	0.0	-8.03e-05	2.91e-05
1591	305	-1.58	0.18	-0.24	0.0	4.62e-05	7.16e-05
1591	307	-0.83	0.26	-0.24	0.0	2.51e-06	5.45e-05
1591	311	-0.88	0.18	-0.24	0.0	4.08e-06	5.75e-05
1592	19	9.58	0.08	-0.15	0.0	-8.13e-04	-2.70e-04
1592	52	-1.34	0.75	-0.46	0.0	-5.47e-06	6.28e-05
1592	68	-1.03	0.96	-0.44	0.0	-1.20e-05	4.30e-05
1592	128	-27.46	-0.91	-0.21	0.0	-1.81e-03	1.26e-03
1592	131	-8.53	3.27	-0.48	0.0	-1.39e-04	3.22e-04
1592	133	6.37	3.28	-0.46	0.0	5.00e-04	-2.63e-04
1592	160	-29.45	-0.96	-0.20	0.0	-1.91e-03	1.34e-03
1592	163	-8.59	3.37	-0.48	0.0	-1.46e-04	3.29e-04
1592	165	6.94	3.38	-0.47	0.0	5.29e-04	-2.87e-04
1592	192	-26.41	-0.83	-0.21	0.0	-1.70e-03	1.20e-03
1592	195	-7.72	3.02	-0.46	0.0	-1.29e-04	2.97e-04
1592	197	6.11	3.03	-0.44	0.0	4.71e-04	-2.51e-04
1592	224	-32.06	-1.08	-0.20	0.0	-2.08e-03	1.46e-03
1592	227	-10.13	3.78	-0.52	0.0	-1.62e-04	3.75e-04
1592	229	7.61	3.79	-0.50	0.0	5.73e-04	-3.16e-04
1592	248	6.12	0.11	-0.16	0.0	-5.43e-04	-1.66e-04
1592	268	-0.94	0.51	-0.32	0.0	-1.35e-06	4.43e-05
1592	276	-0.73	0.65	-0.31	0.0	-5.73e-06	3.11e-05
1592	298	-0.91	0.20	-0.25	0.0	3.90e-06	4.77e-05
1592	303	0.48	0.19	-0.24	0.0	-1.05e-04	5.77e-06
1592	305	-1.55	0.19	-0.24	0.0	5.83e-05	6.60e-05
1592	307	-0.83	0.28	-0.25	0.0	1.79e-06	4.21e-05
1592	311	-0.88	0.19	-0.24	0.0	3.75e-06	4.59e-05
1593	19	9.13	0.09	-0.15	1.76e-04	-9.05e-04	-3.28e-04
1593	52	-1.34	0.78	-0.47	6.02e-04	-5.93e-06	4.62e-05
1593	68	-1.04	0.99	-0.44	1.05e-03	-1.30e-05	2.76e-05
1593	128	-27.20	-0.91	-0.21	-4.05e-04	-1.87e-03	1.33e-03
1593	131	-8.54	3.33	-0.48	-1.46e-04	-1.37e-04	3.39e-04
1593	133	6.28	3.34	-0.46	5.92e-05	5.17e-04	-3.05e-04
1593	160	-29.16	-0.97	-0.21	-4.35e-04	-1.97e-03	1.42e-03
1593	163	-8.61	3.43	-0.49	-1.49e-04	-1.44e-04	3.45e-04
1593	165	6.84	3.44	-0.47	6.69e-05	5.48e-04	-3.31e-04
1593	192	-26.15	-0.84	-0.21	-3.92e-04	-1.75e-03	1.27e-03
1593	195	-7.73	3.08	-0.46	-1.37e-04	-1.27e-04	3.10e-04
1593	197	6.02	3.09	-0.44	5.61e-05	4.88e-04	-2.92e-04
1593	224	-31.75	-1.09	-0.20	-4.67e-04	-2.15e-03	1.55e-03
1593	227	-10.15	3.85	-0.52	-1.68e-04	-1.58e-04	3.99e-04
1593	229	7.51	3.86	-0.50	7.46e-05	5.93e-04	-3.63e-04
1593	248	5.82	0.11	-0.17	1.08e-04	-6.04e-04	-2.07e-04
1593	268	-0.93	0.53	-0.33	4.00e-04	-1.65e-06	3.26e-05
1593	276	-0.73	0.67	-0.31	7.01e-04	-6.34e-06	2.02e-05
1593	298	-0.91	0.21	-0.25	-3.50e-05	4.03e-06	3.83e-05
1593	303	0.42	0.20	-0.24	-7.05e-06	-1.18e-04	-1.03e-05
1593	305	-1.52	0.21	-0.24	-4.62e-05	6.46e-05	6.04e-05
1593	307	-0.83	0.29	-0.25	1.14e-04	1.76e-06	3.28e-05
1593	311	-0.87	0.20	-0.24	-3.31e-05	3.87e-06	3.68e-05
1594	19	10.17	0.07	-0.13	0.0	3.66e-04	2.00e-03
1594	52	-1.21	0.55	-0.39	0.0	-4.13e-05	3.07e-04
1594	68	-0.89	0.75	-0.37	0.0	-5.88e-05	3.36e-04
1594	128	-27.91	-0.87	-0.18	0.0	-1.21e-03	-3.30e-03
1594	131	-7.94	2.82	-0.36	0.0	-3.33e-04	-1.06e-04
1594	133	6.50	2.83	-0.35	0.0	2.50e-04	1.33e-03
1594	160	-29.91	-0.91	-0.18	0.0	-1.27e-03	-3.54e-03
1594	163	-8.00	2.90	-0.36	0.0	-3.37e-04	-9.90e-05
1594	165	7.08	2.91	-0.35	0.0	2.63e-04	1.41e-03
1594	192	-26.81	-0.80	-0.18	0.0	-1.13e-03	-3.15e-03
1594	195	-7.20	2.60	-0.34	0.0	-3.00e-04	-7.14e-05
1594	197	6.23	2.61	-0.34	0.0	2.33e-04	1.28e-03

1594	224	-32.56	-1.03	-0.18	0.0	-1.39e-03	-3.86e-03
1594	227	-9.42	3.27	-0.38	0.0	-3.99e-04	-1.65e-04
1594	229	7.76	3.28	-0.37	0.0	2.87e-04	1.52e-03
1594	248	6.54	0.08	-0.14	0.0	2.40e-04	1.37e-03
1594	268	-0.85	0.37	-0.28	0.0	-2.58e-05	2.13e-04
1594	276	-0.64	0.50	-0.26	0.0	-3.75e-05	2.32e-04
1594	298	-0.86	0.12	-0.22	0.0	-5.87e-06	1.35e-04
1594	303	0.60	0.11	-0.21	0.0	4.32e-05	3.84e-04
1594	305	-1.54	0.11	-0.21	0.0	-3.00e-05	2.26e-06
1594	307	-0.77	0.19	-0.21	0.0	-1.18e-05	1.47e-04
1594	311	-0.83	0.11	-0.21	0.0	-5.61e-06	1.29e-04
1595	19	4.95	-0.66	-0.75	0.0	3.22e-04	-2.74e-04
1595	28	-2.02	0.67	-2.33	0.0	-2.41e-04	1.32e-04
1595	68	-0.39	0.84	-2.10	0.0	-1.22e-04	7.32e-06
1595	120	-13.50	1.64	-1.48	0.0	-1.03e-03	8.65e-04
1595	123	-12.28	3.56	-1.70	0.0	-1.05e-03	1.01e-03
1595	135	-4.12	3.60	-1.65	0.0	-4.25e-04	3.45e-04
1595	152	-13.59	1.64	-1.48	0.0	-1.04e-03	8.80e-04
1595	155	-13.17	3.78	-1.73	0.0	-1.12e-03	1.09e-03
1595	184	-12.08	1.48	-1.46	0.0	-9.26e-04	7.84e-04
1595	187	-11.80	3.40	-1.68	0.0	-1.01e-03	9.74e-04
1595	216	-16.30	1.95	-1.51	0.0	-1.23e-03	1.03e-03
1595	219	-14.35	4.13	-1.77	0.0	-1.22e-03	1.18e-03
1595	231	-4.78	4.16	-1.71	0.0	-4.86e-04	3.99e-04
1595	248	3.22	-0.37	-0.89	0.0	1.93e-04	-1.75e-04
1595	256	-1.36	0.46	-1.62	0.0	-1.64e-04	8.90e-05
1595	276	-0.27	0.57	-1.46	0.0	-8.42e-05	6.11e-06
1595	298	-0.28	0.25	-1.35	0.0	-7.48e-05	2.64e-05
1595	303	0.41	0.13	-1.28	0.0	-2.25e-05	-1.34e-05
1595	305	-0.61	0.29	-1.31	0.0	-9.64e-05	4.48e-05
1595	307	-0.27	0.30	-1.31	0.0	-7.25e-05	2.11e-05
1595	311	-0.27	0.24	-1.30	0.0	-7.18e-05	2.54e-05
1596	19	10.38	0.07	-0.14	0.0	2.23e-04	1.23e-03
1596	52	-1.23	0.58	-0.40	0.0	-3.56e-05	2.42e-04
1596	68	-0.92	0.78	-0.37	0.0	-4.81e-05	2.48e-04
1596	128	-27.98	-0.88	-0.19	0.0	-1.22e-03	-1.70e-03
1596	131	-8.08	2.90	-0.36	0.0	-3.17e-04	5.16e-05
1596	133	6.54	2.91	-0.35	0.0	2.48e-04	8.09e-04
1596	160	-30.00	-0.92	-0.19	0.0	-1.28e-03	-1.83e-03
1596	163	-8.14	2.99	-0.37	0.0	-3.22e-04	5.74e-05
1596	165	7.12	3.00	-0.36	0.0	2.61e-04	8.57e-04
1596	192	-26.89	-0.81	-0.19	0.0	-1.14e-03	-1.62e-03
1596	195	-7.32	2.68	-0.35	0.0	-2.86e-04	6.50e-05
1596	197	6.27	2.69	-0.34	0.0	2.31e-04	7.78e-04
1596	224	-32.66	-1.04	-0.18	0.0	-1.40e-03	-2.00e-03
1596	227	-9.59	3.36	-0.39	0.0	-3.79e-04	3.03e-05
1596	229	7.80	3.37	-0.38	0.0	2.84e-04	9.21e-04
1596	248	6.67	0.08	-0.15	0.0	1.45e-04	8.51e-04
1596	268	-0.86	0.39	-0.28	0.0	-2.21e-05	1.68e-04
1596	276	-0.65	0.53	-0.26	0.0	-3.04e-05	1.72e-04
1596	298	-0.87	0.13	-0.22	0.0	-6.84e-06	1.19e-04
1596	303	0.63	0.12	-0.21	0.0	2.34e-05	2.67e-04
1596	305	-1.56	0.12	-0.21	0.0	-2.15e-05	3.81e-05
1596	307	-0.78	0.20	-0.22	0.0	-1.11e-05	1.24e-04
1596	311	-0.83	0.12	-0.21	0.0	-6.55e-06	1.15e-04
1597	19	10.47	0.08	-0.14	0.0	-1.81e-05	6.60e-04
1597	52	-1.24	0.61	-0.40	0.0	-3.32e-05	1.93e-04
1597	68	-0.94	0.82	-0.38	0.0	-4.26e-05	1.86e-04
1597	128	-27.94	-0.88	-0.19	0.0	-1.31e-03	-3.49e-04
1597	131	-8.19	2.99	-0.37	0.0	-2.87e-04	1.43e-04
1597	133	6.54	2.99	-0.36	0.0	2.63e-04	4.63e-04
1597	160	-29.96	-0.93	-0.19	0.0	-1.37e-03	-3.93e-04
1597	163	-8.25	3.07	-0.37	0.0	-2.93e-04	1.45e-04
1597	165	7.12	3.08	-0.36	0.0	2.77e-04	4.87e-04
1597	192	-26.85	-0.82	-0.19	0.0	-1.22e-03	-3.41e-04
1597	195	-7.42	2.75	-0.36	0.0	-2.61e-04	1.41e-04
1597	197	6.28	2.76	-0.35	0.0	2.45e-04	4.46e-04
1597	224	-32.61	-1.05	-0.18	0.0	-1.50e-03	-4.17e-04
1597	227	-9.72	3.46	-0.40	0.0	-3.40e-04	1.47e-04
1597	229	7.81	3.47	-0.38	0.0	3.00e-04	5.21e-04
1597	248	6.73	0.09	-0.15	0.0	-1.62e-05	4.69e-04
1597	268	-0.87	0.41	-0.28	0.0	-2.06e-05	1.34e-04
1597	276	-0.67	0.55	-0.27	0.0	-2.68e-05	1.30e-04
1597	298	-0.87	0.14	-0.22	0.0	-8.02e-06	1.04e-04
1597	303	0.64	0.14	-0.21	0.0	-9.80e-06	1.79e-04

1597	305	-1.57	0.14	-0.21	0.0	-6.62e-06	6.02e-05
1597	307	-0.78	0.22	-0.22	0.0	-1.13e-05	1.04e-04
1597	311	-0.83	0.14	-0.21	0.0	-7.68e-06	9.97e-05
1598	19	11.20	0.07	-0.13	0.0	-3.89e-04	1.29e-03
1598	52	-1.06	0.54	-0.36	0.0	-8.49e-05	2.43e-04
1598	68	-0.73	0.75	-0.33	0.0	-1.05e-04	2.31e-04
1598	128	-29.32	-0.87	-0.18	0.0	1.46e-03	-1.75e-03
1598	133	6.94	2.83	-0.27	0.0	-6.94e-04	8.68e-04
1598	135	-9.63	2.66	-0.28	0.0	4.46e-04	-9.20e-05
1598	160	-31.43	-0.92	-0.18	0.0	1.57e-03	-1.88e-03
1598	165	7.54	2.91	-0.28	0.0	-7.36e-04	9.19e-04
1598	167	-10.27	2.73	-0.28	0.0	4.75e-04	-1.16e-04
1598	192	-28.16	-0.80	-0.18	0.0	1.39e-03	-1.67e-03
1598	197	6.66	2.61	-0.27	0.0	-6.58e-04	8.35e-04
1598	199	-9.26	2.45	-0.27	0.0	4.19e-04	-9.01e-05
1598	224	-34.23	-1.03	-0.18	0.0	1.68e-03	-2.05e-03
1598	229	8.26	3.28	-0.29	0.0	-7.94e-04	9.88e-04
1598	231	-11.16	3.08	-0.29	0.0	5.14e-04	-1.27e-04
1598	248	7.25	0.08	-0.14	0.0	-2.69e-04	9.00e-04
1598	268	-0.74	0.37	-0.25	0.0	-5.61e-05	1.70e-04
1598	276	-0.53	0.50	-0.24	0.0	-6.93e-05	1.61e-04
1598	298	-0.78	0.11	-0.20	0.0	-2.64e-05	1.34e-04
1598	303	0.81	0.11	-0.19	0.0	-7.53e-05	2.89e-04
1598	305	-1.53	0.11	-0.19	0.0	0.0	4.81e-05
1598	307	-0.69	0.18	-0.20	0.0	-3.35e-05	1.32e-04
1598	311	-0.75	0.11	-0.19	0.0	-2.53e-05	1.28e-04
1599	19	5.10	-0.72	-0.74	0.0	3.21e-04	-2.83e-04
1599	28	-2.13	0.67	-2.32	0.0	-2.41e-04	1.42e-04
1599	68	-0.45	0.85	-2.09	0.0	-1.22e-04	1.30e-05
1599	120	-14.00	1.72	-1.47	0.0	-9.90e-04	8.99e-04
1599	123	-12.77	3.73	-1.70	0.0	-1.02e-03	1.06e-03
1599	152	-14.09	1.72	-1.47	0.0	-9.95e-04	9.15e-04
1599	155	-13.69	3.96	-1.73	0.0	-1.09e-03	1.13e-03
1599	184	-12.53	1.55	-1.45	0.0	-8.90e-04	8.15e-04
1599	187	-12.26	3.56	-1.68	0.0	-9.86e-04	1.01e-03
1599	216	-16.89	2.05	-1.51	0.0	-1.19e-03	1.07e-03
1599	219	-14.91	4.33	-1.77	0.0	-1.19e-03	1.23e-03
1599	248	3.31	-0.41	-0.88	0.0	1.92e-04	-1.80e-04
1599	256	-1.44	0.46	-1.61	0.0	-1.63e-04	9.58e-05
1599	276	-0.31	0.57	-1.46	0.0	-8.44e-05	1.01e-05
1599	298	-0.32	0.24	-1.35	0.0	-7.49e-05	3.03e-05
1599	303	0.40	0.11	-1.27	0.0	-2.27e-05	-1.12e-05
1599	305	-0.66	0.29	-1.30	0.0	-9.64e-05	4.92e-05
1599	307	-0.30	0.29	-1.30	0.0	-7.26e-05	2.48e-05
1599	311	-0.31	0.23	-1.29	0.0	-7.18e-05	2.91e-05
1600	19	11.03	0.07	-0.13	0.0	-4.43e-04	8.43e-04
1600	52	-1.10	0.58	-0.37	0.0	-8.30e-05	2.12e-04
1600	68	-0.79	0.78	-0.34	0.0	-1.01e-04	1.99e-04
1600	128	-28.62	-0.88	-0.18	0.0	1.38e-03	-5.14e-04
1600	133	6.78	2.91	-0.28	0.0	-6.59e-04	5.61e-04
1600	135	-9.46	2.74	-0.29	0.0	4.17e-04	7.30e-05
1600	160	-30.69	-0.92	-0.18	0.0	1.47e-03	-5.73e-04
1600	165	7.37	3.00	-0.28	0.0	-6.98e-04	5.91e-04
1600	167	-10.09	2.82	-0.29	0.0	4.45e-04	6.41e-05
1600	192	-27.50	-0.81	-0.19	0.0	1.31e-03	-5.02e-04
1600	197	6.50	2.68	-0.27	0.0	-6.24e-04	5.40e-04
1600	199	-9.10	2.53	-0.28	0.0	3.93e-04	6.90e-05
1600	224	-33.41	-1.04	-0.18	0.0	1.58e-03	-6.12e-04
1600	229	8.07	3.37	-0.29	0.0	-7.54e-04	6.34e-04
1600	231	-10.97	3.18	-0.30	0.0	4.82e-04	6.77e-05
1600	248	7.13	0.08	-0.14	0.0	-3.04e-04	5.95e-04
1600	268	-0.77	0.39	-0.26	0.0	-5.49e-05	1.48e-04
1600	276	-0.56	0.53	-0.24	0.0	-6.71e-05	1.39e-04
1600	298	-0.80	0.13	-0.21	0.0	-2.65e-05	1.18e-04
1600	303	0.78	0.12	-0.20	0.0	-8.25e-05	2.15e-04
1600	305	-1.53	0.12	-0.20	0.0	3.18e-06	6.22e-05
1600	307	-0.71	0.20	-0.20	0.0	-3.31e-05	1.16e-04
1600	311	-0.76	0.12	-0.20	0.0	-2.54e-05	1.13e-04
1601	19	10.82	0.08	-0.14	0.0	-5.48e-04	4.57e-04
1601	52	-1.14	0.61	-0.37	0.0	-7.96e-05	1.78e-04
1601	68	-0.83	0.82	-0.34	0.0	-9.52e-05	1.63e-04
1601	128	-28.04	-0.88	-0.19	0.0	1.31e-03	6.82e-04
1601	133	6.64	2.99	-0.29	0.0	-6.30e-04	1.18e-04
1601	135	-9.33	2.82	-0.29	0.0	3.95e-04	3.94e-04
1601	160	-30.06	-0.93	-0.19	0.0	1.40e-03	7.18e-04

1601	165	7.22	3.08	-0.29	0.0	-6.68e-04	1.17e-04
1601	167	-9.94	2.90	-0.29	0.0	4.22e-04	4.12e-04
1601	192	-26.94	-0.81	-0.19	0.0	1.25e-03	6.52e-04
1601	197	6.37	2.76	-0.28	0.0	-5.97e-04	1.15e-04
1601	199	-8.97	2.60	-0.28	0.0	3.72e-04	3.79e-04
1601	224	-32.73	-1.05	-0.18	0.0	1.50e-03	7.75e-04
1601	229	7.91	3.47	-0.30	0.0	-7.21e-04	1.23e-04
1601	231	-10.81	3.27	-0.31	0.0	4.56e-04	4.42e-04
1601	248	6.98	0.09	-0.14	0.0	-3.75e-04	3.34e-04
1601	268	-0.80	0.41	-0.26	0.0	-5.27e-05	1.24e-04
1601	276	-0.59	0.55	-0.24	0.0	-6.30e-05	1.14e-04
1601	298	-0.81	0.14	-0.21	0.0	-2.68e-05	1.03e-04
1601	303	0.74	0.14	-0.20	0.0	-9.69e-05	1.50e-04
1601	305	-1.53	0.14	-0.20	0.0	9.85e-06	7.26e-05
1601	307	-0.72	0.22	-0.21	0.0	-3.26e-05	9.95e-05
1601	311	-0.78	0.14	-0.20	0.0	-2.57e-05	9.85e-05
1602	19	11.71	0.07	-0.13	0.0	-7.15e-04	2.33e-04
1602	52	-0.92	0.54	-0.33	0.0	-1.17e-04	1.93e-04
1602	68	-0.62	0.74	-0.30	0.0	-1.30e-04	1.56e-04
1602	128	-29.47	-0.87	-0.16	0.0	1.81e-03	1.25e-03
1602	133	7.04	2.83	-0.23	0.0	-8.88e-04	-9.27e-06
1602	160	-31.60	-0.92	-0.16	0.0	1.94e-03	1.32e-03
1602	165	7.64	2.91	-0.23	0.0	-9.43e-04	-2.00e-05
1602	192	-28.30	-0.81	-0.16	0.0	1.73e-03	1.19e-03
1602	197	6.76	2.61	-0.22	0.0	-8.45e-04	-4.49e-06
1602	224	-34.42	-1.03	-0.16	0.0	2.08e-03	1.43e-03
1602	229	8.36	3.28	-0.24	0.0	-1.02e-03	-3.00e-05
1602	248	7.61	0.08	-0.13	0.0	-4.91e-04	1.91e-04
1602	268	-0.65	0.37	-0.23	0.0	-7.86e-05	1.36e-04
1602	276	-0.45	0.50	-0.21	0.0	-8.76e-05	1.11e-04
1602	298	-0.70	0.11	-0.19	0.0	-4.72e-05	1.27e-04
1602	303	0.95	0.11	-0.18	0.0	-1.37e-04	1.42e-04
1602	305	-1.48	0.11	-0.18	0.0	0.0	1.12e-04
1602	307	-0.61	0.18	-0.18	0.0	-5.27e-05	1.17e-04
1602	311	-0.67	0.11	-0.18	0.0	-4.52e-05	1.22e-04
1603	19	5.25	-0.75	-0.74	0.0	3.20e-04	-2.92e-04
1603	28	-2.25	0.71	-2.32	0.0	-2.40e-04	1.52e-04
1603	68	-0.51	0.89	-2.09	0.0	-1.22e-04	1.89e-05
1603	120	-14.47	1.80	-1.47	0.0	-9.28e-04	9.33e-04
1603	123	-13.24	3.89	-1.70	0.0	-9.85e-04	1.10e-03
1603	152	-14.56	1.80	-1.47	0.0	-9.33e-04	9.50e-04
1603	155	-14.19	4.12	-1.73	0.0	-1.05e-03	1.18e-03
1603	184	-12.95	1.62	-1.45	0.0	-8.35e-04	8.46e-04
1603	187	-12.71	3.70	-1.68	0.0	-9.48e-04	1.06e-03
1603	216	-17.45	2.14	-1.51	0.0	-1.11e-03	1.11e-03
1603	219	-15.45	4.51	-1.77	0.0	-1.14e-03	1.28e-03
1603	248	3.40	-0.43	-0.88	0.0	1.92e-04	-1.85e-04
1603	256	-1.51	0.48	-1.61	0.0	-1.63e-04	1.03e-04
1603	276	-0.35	0.60	-1.46	0.0	-8.45e-05	1.42e-05
1603	298	-0.35	0.26	-1.34	0.0	-7.48e-05	3.43e-05
1603	303	0.39	0.13	-1.27	0.0	-2.27e-05	-8.95e-06
1603	305	-0.70	0.30	-1.30	0.0	-9.63e-05	5.38e-05
1603	307	-0.34	0.31	-1.29	0.0	-7.26e-05	2.85e-05
1603	311	-0.34	0.24	-1.29	0.0	-7.18e-05	3.29e-05
1604	19	11.37	0.07	-0.13	0.0	-7.72e-04	1.29e-04
1604	52	-0.98	0.58	-0.33	0.0	-1.16e-04	1.74e-04
1604	68	-0.68	0.78	-0.30	0.0	-1.30e-04	1.42e-04
1604	128	-28.56	-0.88	-0.17	0.0	1.69e-03	1.16e-03
1604	133	6.83	2.91	-0.23	0.0	-8.38e-04	-3.62e-05
1604	160	-30.63	-0.92	-0.16	0.0	1.82e-03	1.23e-03
1604	165	7.42	3.00	-0.23	0.0	-8.89e-04	-4.77e-05
1604	192	-27.44	-0.81	-0.17	0.0	1.62e-03	1.11e-03
1604	197	6.55	2.68	-0.23	0.0	-7.97e-04	-3.07e-05
1604	224	-33.36	-1.04	-0.16	0.0	1.95e-03	1.33e-03
1604	229	8.12	3.37	-0.24	0.0	-9.60e-04	-5.95e-05
1604	248	7.38	0.08	-0.14	0.0	-5.29e-04	1.17e-04
1604	268	-0.69	0.39	-0.24	0.0	-7.84e-05	1.22e-04
1604	276	-0.49	0.53	-0.22	0.0	-8.76e-05	1.01e-04
1604	298	-0.72	0.13	-0.19	0.0	-4.69e-05	1.13e-04
1604	303	0.89	0.12	-0.18	0.0	-1.44e-04	1.16e-04
1604	305	-1.48	0.12	-0.18	0.0	4.58e-06	1.05e-04
1604	307	-0.64	0.20	-0.19	0.0	-5.25e-05	1.05e-04
1604	311	-0.69	0.12	-0.18	0.0	-4.50e-05	1.08e-04
1605	19	11.00	0.08	-0.13	0.0	-8.51e-04	4.60e-06
1605	52	-1.03	0.61	-0.34	0.0	-1.15e-04	1.52e-04

1605	68	-0.74	0.82	-0.31	0.0	-1.28e-04	1.25e-04
1605	128	-27.71	-0.88	-0.17	0.0	1.61e-03	1.24e-03
1605	133	6.62	2.99	-0.24	0.0	-8.02e-04	-1.08e-04
1605	160	-29.72	-0.93	-0.17	0.0	1.74e-03	1.31e-03
1605	165	7.20	3.08	-0.24	0.0	-8.51e-04	-1.24e-04
1605	192	-26.63	-0.81	-0.17	0.0	1.54e-03	1.18e-03
1605	197	6.36	2.76	-0.23	0.0	-7.63e-04	-1.00e-04
1605	224	-32.37	-1.05	-0.16	0.0	1.86e-03	1.43e-03
1605	229	7.88	3.47	-0.24	0.0	-9.19e-04	-1.42e-04
1605	248	7.12	0.09	-0.14	0.0	-5.82e-04	3.09e-05
1605	268	-0.72	0.41	-0.24	0.0	-7.76e-05	1.07e-04
1605	276	-0.53	0.55	-0.22	0.0	-8.63e-05	8.89e-05
1605	298	-0.74	0.14	-0.19	0.0	-4.68e-05	9.89e-05
1605	303	0.82	0.14	-0.19	0.0	-1.55e-04	8.69e-05
1605	305	-1.48	0.14	-0.19	0.0	9.99e-06	9.91e-05
1605	307	-0.66	0.22	-0.19	0.0	-5.21e-05	9.18e-05
1605	311	-0.71	0.14	-0.19	0.0	-4.49e-05	9.50e-05
1606	19	11.59	0.07	-0.12	3.22e-06	-5.88e-04	-6.48e-04
1606	52	-0.83	0.54	-0.29	-5.91e-05	-1.34e-04	1.61e-04
1606	68	-0.55	0.74	-0.26	-6.79e-05	-1.38e-04	1.13e-04
1606	128	-28.49	-0.87	-0.15	-5.67e-06	1.22e-03	3.11e-03
1606	133	6.84	2.83	-0.19	-1.64e-04	-6.92e-04	-5.85e-04
1606	160	-30.55	-0.92	-0.15	-5.86e-06	1.31e-03	3.32e-03
1606	165	7.43	2.91	-0.19	-1.68e-04	-7.28e-04	-6.36e-04
1606	192	-27.36	-0.81	-0.15	-7.41e-06	1.16e-03	2.97e-03
1606	197	6.57	2.61	-0.19	-1.52e-04	-6.55e-04	-5.55e-04
1606	224	-33.29	-1.03	-0.15	-3.08e-06	1.41e-03	3.60e-03
1606	229	8.12	3.28	-0.20	-1.88e-04	-7.88e-04	-6.99e-04
1606	248	7.55	0.08	-0.13	-3.56e-06	-4.11e-04	-3.99e-04
1606	268	-0.58	0.37	-0.21	-4.01e-05	-9.10e-05	1.14e-04
1606	276	-0.40	0.50	-0.19	-4.60e-05	-9.38e-05	8.24e-05
1606	298	-0.64	0.11	-0.17	-2.16e-05	-6.31e-05	1.19e-04
1606	303	0.99	0.11	-0.17	-1.84e-05	-1.34e-04	1.71e-05
1606	305	-1.41	0.11	-0.16	-2.15e-05	-2.38e-05	1.63e-04
1606	307	-0.56	0.18	-0.17	-2.50e-05	-6.58e-05	1.05e-04
1606	311	-0.61	0.11	-0.16	-2.04e-05	-6.05e-05	1.14e-04
1607	19	4.78	-0.78	-0.60	0.0	2.84e-04	-3.04e-04
1607	52	-0.56	0.79	-1.70	0.0	-1.05e-04	4.64e-05
1607	68	-0.51	0.94	-1.53	0.0	-9.74e-05	2.62e-05
1607	119	-13.37	3.30	-1.10	0.0	-7.94e-04	8.40e-04
1607	123	-11.57	4.05	-1.14	0.0	-7.71e-04	1.15e-03
1607	151	-13.47	3.35	-1.10	0.0	-8.00e-04	8.51e-04
1607	155	-12.39	4.29	-1.15	0.0	-8.24e-04	1.24e-03
1607	183	-11.98	3.00	-1.09	0.0	-7.16e-04	7.59e-04
1607	187	-11.10	3.86	-1.13	0.0	-7.42e-04	1.11e-03
1607	215	-16.11	3.89	-1.13	0.0	-9.49e-04	1.00e-03
1607	219	-13.49	4.70	-1.17	0.0	-8.95e-04	1.34e-03
1607	248	3.10	-0.44	-0.69	0.0	1.72e-04	-1.91e-04
1607	268	-0.38	0.54	-1.18	0.0	-7.25e-05	3.27e-05
1607	276	-0.35	0.64	-1.07	0.0	-6.73e-05	1.92e-05
1607	298	-0.31	0.28	-1.00	0.0	-5.81e-05	3.90e-05
1607	303	0.36	0.14	-0.95	0.0	-1.31e-05	-6.37e-06
1607	305	-0.63	0.33	-0.96	0.0	-7.72e-05	5.93e-05
1607	307	-0.30	0.33	-0.96	0.0	-5.67e-05	3.31e-05
1607	311	-0.30	0.27	-0.96	0.0	-5.58e-05	3.74e-05
1608	19	11.27	0.07	-0.13	-2.62e-06	-7.53e-04	-5.48e-04
1608	52	-0.89	0.58	-0.30	-7.18e-05	-1.36e-04	1.46e-04
1608	68	-0.62	0.78	-0.27	-7.79e-05	-1.43e-04	1.05e-04
1608	128	-27.71	-0.88	-0.15	-1.27e-05	1.48e-03	2.66e-03
1608	133	6.66	2.91	-0.20	-1.69e-04	-7.94e-04	-5.03e-04
1608	160	-29.72	-0.92	-0.15	-1.28e-05	1.59e-03	2.83e-03
1608	165	7.23	3.00	-0.20	-1.73e-04	-8.40e-04	-5.48e-04
1608	192	-26.62	-0.81	-0.16	-1.44e-05	1.41e-03	2.54e-03
1608	197	6.39	2.68	-0.20	-1.57e-04	-7.55e-04	-4.78e-04
1608	224	-32.37	-1.04	-0.15	-9.91e-06	1.71e-03	3.08e-03
1608	229	7.91	3.37	-0.20	-1.92e-04	-9.08e-04	-6.02e-04
1608	248	7.32	0.08	-0.13	-9.46e-06	-5.21e-04	-3.36e-04
1608	268	-0.63	0.39	-0.21	-4.90e-05	-9.24e-05	1.04e-04
1608	276	-0.44	0.52	-0.19	-5.30e-05	-9.73e-05	7.61e-05
1608	298	-0.67	0.13	-0.18	-2.96e-05	-6.18e-05	1.07e-04
1608	303	0.92	0.12	-0.17	-2.62e-05	-1.55e-04	1.98e-05
1608	305	-1.42	0.12	-0.17	-2.90e-05	-1.16e-05	1.44e-04
1608	307	-0.59	0.20	-0.17	-3.24e-05	-6.55e-05	9.49e-05
1608	311	-0.64	0.12	-0.17	-2.80e-05	-5.93e-05	1.02e-04
1609	19	10.89	0.08	-0.13	-5.13e-06	-8.69e-04	-4.77e-04

1609	52	-0.96	0.61	-0.31	-7.51e-05	-1.37e-04	1.30e-04
1609	68	-0.68	0.82	-0.28	-8.04e-05	-1.45e-04	9.46e-05
1609	128	-26.91	-0.88	-0.16	-1.44e-05	1.52e-03	2.29e-03
1609	133	6.46	2.99	-0.20	-1.66e-04	-8.05e-04	-4.40e-04
1609	160	-28.87	-0.93	-0.16	-1.44e-05	1.64e-03	2.44e-03
1609	165	7.02	3.08	-0.20	-1.70e-04	-8.53e-04	-4.80e-04
1609	192	-25.86	-0.81	-0.16	-1.60e-05	1.46e-03	2.19e-03
1609	197	6.21	2.76	-0.20	-1.55e-04	-7.67e-04	-4.19e-04
1609	224	-31.44	-1.05	-0.15	-1.14e-05	1.76e-03	2.65e-03
1609	229	7.69	3.47	-0.21	-1.89e-04	-9.21e-04	-5.28e-04
1609	248	7.06	0.09	-0.13	-1.18e-05	-5.98e-04	-2.92e-04
1609	268	-0.67	0.41	-0.22	-5.12e-05	-9.28e-05	9.21e-05
1609	276	-0.49	0.55	-0.20	-5.48e-05	-9.82e-05	6.84e-05
1609	298	-0.69	0.14	-0.18	-3.18e-05	-6.15e-05	9.39e-05
1609	303	0.85	0.14	-0.17	-2.84e-05	-1.70e-04	1.82e-04
1609	305	-1.42	0.14	-0.17	-3.10e-05	-3.53e-06	1.26e-04
1609	307	-0.62	0.22	-0.17	-3.44e-05	-6.55e-05	8.39e-05
1609	311	-0.67	0.14	-0.17	-3.02e-05	-5.90e-05	9.02e-05
1610	4	5.82	0.21	-0.29	0.0	-3.84e-04	-7.41e-04
1610	19	10.95	0.07	-0.13	0.0	-4.67e-04	-1.47e-03
1610	68	-0.50	0.74	-0.26	0.0	-1.51e-04	7.93e-05
1610	113	20.80	0.65	-0.18	0.0	4.71e-04	-2.18e-03
1610	128	-26.25	-0.87	-0.15	0.0	1.04e-03	4.83e-03
1610	133	6.35	2.83	-0.18	0.0	-6.55e-04	-1.06e-03
1610	153	26.15	1.22	-0.18	0.0	-1.61e-03	-4.43e-03
1610	160	-28.16	-0.92	-0.15	0.0	1.12e-03	5.15e-03
1610	165	6.89	2.91	-0.18	0.0	-6.89e-04	-1.15e-03
1610	185	23.31	1.10	-0.18	0.0	-1.44e-03	-3.94e-03
1610	192	-25.22	-0.81	-0.15	0.0	9.86e-04	4.61e-03
1610	197	6.10	2.61	-0.18	0.0	-6.22e-04	-1.02e-03
1610	209	25.31	0.75	-0.19	0.0	5.49e-04	-2.62e-03
1610	224	-30.68	-1.03	-0.14	0.0	1.21e-03	5.60e-03
1610	229	7.53	3.28	-0.18	0.0	-7.45e-04	-1.26e-03
1610	244	3.86	0.14	-0.21	0.0	-2.59e-04	-4.88e-04
1610	248	7.14	0.08	-0.13	0.0	-3.34e-04	-9.47e-04
1610	276	-0.36	0.50	-0.18	0.0	-1.03e-04	5.90e-05
1610	298	-0.57	0.11	-0.17	0.0	-7.59e-05	1.08e-04
1610	303	0.96	0.11	-0.17	0.0	-1.29e-04	-1.02e-04
1610	305	-1.30	0.11	-0.16	0.0	-4.48e-05	2.06e-04
1610	307	-0.50	0.18	-0.17	0.0	-7.72e-05	9.24e-05
1610	311	-0.55	0.11	-0.16	0.0	-7.28e-05	1.04e-04
1611	19	4.92	-0.80	-0.61	0.0	2.84e-04	-3.13e-04
1611	52	-0.61	0.84	-1.70	0.0	-1.05e-04	5.36e-05
1611	68	-0.56	0.99	-1.54	0.0	-9.74e-05	3.24e-05
1611	119	-13.73	3.43	-1.10	0.0	-7.21e-04	8.69e-04
1611	123	-11.93	4.21	-1.14	0.0	-7.28e-04	1.19e-03
1611	151	-13.83	3.48	-1.11	0.0	-7.26e-04	8.81e-04
1611	155	-12.78	4.47	-1.15	0.0	-7.78e-04	1.28e-03
1611	183	-12.30	3.12	-1.09	0.0	-6.50e-04	7.86e-04
1611	187	-11.45	4.02	-1.13	0.0	-7.02e-04	1.15e-03
1611	215	-16.54	4.04	-1.13	0.0	-8.61e-04	1.04e-03
1611	219	-13.91	4.88	-1.17	0.0	-8.45e-04	1.39e-03
1611	248	3.18	-0.45	-0.69	0.0	1.72e-04	-1.96e-04
1611	268	-0.42	0.57	-1.18	0.0	-7.25e-05	3.76e-05
1611	276	-0.39	0.67	-1.07	0.0	-6.73e-05	2.36e-05
1611	298	-0.34	0.30	-1.00	0.0	-5.81e-05	4.33e-05
1611	303	0.36	0.16	-0.95	0.0	-1.30e-05	-3.85e-06
1611	305	-0.67	0.35	-0.96	0.0	-7.71e-05	6.42e-05
1611	307	-0.33	0.36	-0.96	0.0	-5.67e-05	3.71e-05
1611	311	-0.33	0.29	-0.96	0.0	-5.58e-05	4.15e-05
1612	4	5.64	0.23	-0.30	0.0	-4.38e-04	-6.07e-04
1612	19	10.73	0.07	-0.13	0.0	-5.58e-04	-1.22e-03
1612	68	-0.57	0.78	-0.26	0.0	-1.53e-04	7.25e-05
1612	113	20.80	0.68	-0.19	0.0	4.62e-04	-1.90e-03
1612	128	-25.83	-0.88	-0.15	0.0	1.02e-03	4.09e-03
1612	133	6.25	2.91	-0.18	0.0	-6.42e-04	-9.05e-04
1612	153	25.75	1.25	-0.19	0.0	-1.58e-03	-3.77e-03
1612	160	-27.71	-0.92	-0.15	0.0	1.09e-03	4.36e-03
1612	165	6.78	3.00	-0.18	0.0	-6.75e-04	-9.79e-04
1612	185	22.95	1.13	-0.18	0.0	-1.42e-03	-3.35e-03
1612	192	-24.82	-0.81	-0.15	0.0	9.65e-04	3.90e-03
1612	197	6.00	2.68	-0.18	0.0	-6.10e-04	-8.63e-04
1612	209	25.32	0.78	-0.19	0.0	5.38e-04	-2.28e-03
1612	224	-30.18	-1.04	-0.15	0.0	1.18e-03	4.74e-03
1612	229	7.42	3.37	-0.19	0.0	-7.29e-04	-1.07e-03

1612	244	3.73	0.16	-0.21	0.0	-2.95e-04	-3.99e-04
1612	248	6.98	0.08	-0.13	0.0	-3.94e-04	-7.86e-04
1612	276	-0.41	0.52	-0.19	0.0	-1.04e-04	5.38e-05
1612	298	-0.61	0.13	-0.17	0.0	-7.61e-05	9.68e-05
1612	303	0.90	0.12	-0.17	0.0	-1.41e-04	-7.81e-05
1612	305	-1.32	0.12	-0.17	0.0	-3.90e-05	1.79e-04
1612	307	-0.53	0.20	-0.17	0.0	-7.76e-05	8.32e-05
1612	311	-0.58	0.12	-0.17	0.0	-7.30e-05	9.30e-05
1613	4	5.43	0.25	-0.30	0.0	-5.12e-04	-4.74e-04
1613	19	10.45	0.07	-0.13	0.0	-6.80e-04	-9.75e-04
1613	68	-0.64	0.82	-0.26	0.0	-1.55e-04	6.59e-05
1613	113	20.76	0.71	-0.19	0.0	4.65e-04	-1.60e-03
1613	128	-25.37	-0.88	-0.15	0.0	1.05e-03	3.34e-03
1613	133	6.12	2.99	-0.19	0.0	-6.49e-04	-7.42e-04
1613	153	25.31	1.29	-0.19	0.0	-1.62e-03	-3.10e-03
1613	160	-27.21	-0.93	-0.15	0.0	1.13e-03	3.57e-03
1613	165	6.66	3.08	-0.19	0.0	-6.85e-04	-8.03e-04
1613	185	22.55	1.17	-0.19	0.0	-1.45e-03	-2.76e-03
1613	192	-24.38	-0.81	-0.15	0.0	9.98e-04	3.19e-03
1613	197	5.88	2.76	-0.18	0.0	-6.18e-04	-7.08e-04
1613	209	25.28	0.81	-0.19	0.0	5.41e-04	-1.93e-03
1613	224	-29.64	-1.05	-0.15	0.0	1.21e-03	3.88e-03
1613	229	7.28	3.47	-0.19	0.0	-7.38e-04	-8.78e-04
1613	244	3.59	0.17	-0.21	0.0	-3.44e-04	-3.11e-04
1613	248	6.78	0.09	-0.14	0.0	-4.76e-04	-6.26e-04
1613	276	-0.45	0.55	-0.19	0.0	-1.06e-04	4.87e-05
1613	298	-0.64	0.14	-0.18	0.0	-7.61e-05	8.56e-05
1613	303	0.83	0.14	-0.17	0.0	-1.57e-04	-5.53e-05
1613	305	-1.34	0.14	-0.17	0.0	-3.09e-05	1.51e-04
1613	307	-0.57	0.22	-0.17	0.0	-7.79e-05	7.38e-05
1613	311	-0.62	0.14	-0.17	0.0	-7.30e-05	8.23e-05
1614	4	5.26	0.21	-0.28	-5.21e-05	-1.50e-04	-1.12e-03
1614	19	9.88	0.07	-0.14	-2.07e-06	-5.02e-05	-2.07e-03
1614	68	-0.46	0.74	-0.24	-8.67e-05	-1.56e-04	5.21e-05
1614	113	19.46	0.65	-0.18	-4.08e-05	5.75e-04	-2.82e-03
1614	128	-23.41	-0.87	-0.13	-2.31e-05	-9.23e-04	5.82e-03
1614	133	5.71	2.83	-0.17	-1.69e-04	-1.88e-06	-1.31e-03
1614	153	23.52	1.22	-0.19	-4.75e-05	6.09e-04	5.41e-03
1614	160	-25.12	-0.92	-0.13	-2.36e-05	-9.61e-04	6.21e-03
1614	165	6.20	2.91	-0.17	-1.73e-04	1.40e-06	-1.41e-03
1614	185	20.97	1.10	-0.18	-4.59e-05	5.32e-04	-4.82e-03
1614	192	-22.50	-0.81	-0.13	-2.46e-05	-8.63e-04	5.55e-03
1614	197	5.49	2.61	-0.17	-1.58e-04	-8.73e-06	-1.25e-03
1614	209	23.69	0.75	-0.19	-4.08e-05	7.08e-04	-3.39e-03
1614	224	-27.37	-1.03	-0.13	-2.14e-05	-1.05e-03	6.76e-03
1614	229	6.78	3.28	-0.17	-1.92e-04	8.63e-06	-1.54e-03
1614	244	3.48	0.14	-0.20	-3.61e-05	-1.03e-04	-7.43e-04
1614	248	6.44	0.08	-0.13	-9.74e-06	-5.96e-05	-1.36e-03
1614	276	-0.33	0.50	-0.17	-5.92e-05	-1.07e-04	4.01e-05
1614	298	-0.51	0.11	-0.16	-3.48e-05	-8.87e-05	9.43e-05
1614	303	0.87	0.11	-0.16	-3.06e-05	-8.43e-05	-1.94e-04
1614	305	-1.17	0.11	-0.16	-3.39e-05	-8.54e-05	2.33e-04
1614	307	-0.45	0.18	-0.16	-3.73e-05	-8.76e-05	7.85e-05
1614	311	-0.49	0.11	-0.16	-3.28e-05	-8.51e-05	9.06e-05
1615	19	4.94	-0.78	-0.66	0.0	2.93e-04	-3.02e-04
1615	28	-2.11	0.76	-1.92	0.0	-2.08e-04	1.64e-04
1615	68	-0.53	0.94	-1.73	0.0	-1.04e-04	2.58e-05
1615	119	-13.75	3.30	-1.26	0.0	-8.26e-04	8.35e-04
1615	123	-12.10	4.05	-1.31	0.0	-8.12e-04	1.15e-03
1615	151	-13.84	3.35	-1.27	0.0	-8.32e-04	8.46e-04
1615	155	-12.96	4.29	-1.33	0.0	-8.68e-04	1.23e-03
1615	183	-12.31	3.00	-1.24	0.0	-7.45e-04	7.54e-04
1615	187	-11.61	3.86	-1.30	0.0	-7.82e-04	1.11e-03
1615	215	-16.57	3.89	-1.30	0.0	-9.87e-04	9.96e-04
1615	219	-14.11	4.70	-1.35	0.0	-9.42e-04	1.34e-03
1615	248	3.20	-0.44	-0.77	0.0	1.77e-04	-1.91e-04
1615	256	-1.42	0.52	-1.33	0.0	-1.42e-04	1.11e-04
1615	276	-0.36	0.64	-1.21	0.0	-7.19e-05	1.89e-05
1615	298	-0.33	0.28	-1.12	0.0	-6.25e-05	3.88e-05
1615	303	0.37	0.14	-1.07	0.0	-1.56e-05	-6.39e-06
1615	305	-0.66	0.33	-1.08	0.0	-8.22e-05	5.91e-05
1615	307	-0.32	0.33	-1.08	0.0	-6.09e-05	3.29e-05
1615	311	-0.32	0.27	-1.08	0.0	-6.00e-05	3.72e-05
1616	4	5.18	0.23	-0.29	-5.02e-05	-2.04e-04	-8.85e-04
1616	19	9.85	0.07	-0.14	-4.81e-06	-1.39e-04	-1.66e-03

1616	68	-0.53	0.78	-0.25	-8.37e-05	-1.60e-04	4.69e-05
1616	113	19.65	0.68	-0.19	-4.47e-05	4.63e-04	-2.32e-03
1616	128	-23.44	-0.88	-0.13	-1.70e-05	-9.34e-04	4.70e-03
1616	133	5.71	2.91	-0.18	-1.69e-04	-1.13e-05	-1.06e-03
1616	153	23.53	1.25	-0.19	-5.17e-05	6.02e-04	-4.39e-03
1616	160	-25.15	-0.92	-0.13	-1.71e-05	-9.73e-04	5.02e-03
1616	165	6.20	3.00	-0.18	-1.74e-04	-8.05e-06	-1.15e-03
1616	185	20.97	1.13	-0.19	-4.95e-05	5.25e-04	-3.91e-03
1616	192	-22.53	-0.81	-0.13	-1.87e-05	-8.75e-04	4.49e-03
1616	197	5.48	2.68	-0.17	-1.58e-04	-1.72e-05	-1.02e-03
1616	209	23.92	0.78	-0.19	-4.59e-05	5.69e-04	-2.79e-03
1616	224	-27.40	-1.04	-0.13	-1.44e-05	-1.06e-03	5.46e-03
1616	229	6.78	3.37	-0.18	-1.93e-04	-3.19e-06	-1.25e-03
1616	244	3.43	0.16	-0.21	-3.47e-05	-1.40e-04	-5.86e-04
1616	248	6.41	0.08	-0.14	-1.18e-05	-1.19e-04	-1.08e-03
1616	276	-0.38	0.52	-0.18	-5.71e-05	-1.10e-04	3.60e-05
1616	298	-0.55	0.13	-0.17	-3.32e-05	-8.93e-05	8.36e-05
1616	303	0.83	0.12	-0.16	-2.96e-05	-9.67e-05	-1.48e-04
1616	305	-1.21	0.12	-0.16	-3.24e-05	-8.01e-05	1.94e-04
1616	307	-0.49	0.20	-0.16	-3.58e-05	-8.85e-05	6.97e-05
1616	311	-0.53	0.12	-0.16	-3.15e-05	-8.57e-05	8.03e-05
1617	4	5.07	0.25	-0.29	-5.00e-05	-3.01e-04	-6.74e-04
1617	19	9.76	0.07	-0.14	-6.14e-06	-3.00e-04	-1.28e-03
1617	68	-0.61	0.82	-0.25	-8.22e-05	-1.62e-04	4.30e-05
1617	113	19.79	0.71	-0.19	-4.76e-05	3.97e-04	-1.91e-03
1617	128	-23.43	-0.88	-0.14	-1.45e-05	-9.90e-04	3.79e-03
1617	133	5.68	2.99	-0.18	-1.66e-04	0.0	-8.63e-04
1617	153	23.49	1.29	-0.19	-5.37e-05	6.50e-04	-3.56e-03
1617	160	-25.15	-0.93	-0.13	-1.44e-05	-1.04e-03	4.05e-03
1617	165	6.18	3.08	-0.18	-1.71e-04	5.22e-06	-9.33e-04
1617	185	20.93	1.17	-0.19	-5.12e-05	5.69e-04	-3.17e-03
1617	192	-22.53	-0.81	-0.14	-1.62e-05	-9.31e-04	3.62e-03
1617	197	5.46	2.76	-0.18	-1.55e-04	-5.25e-06	-8.25e-04
1617	209	24.11	0.81	-0.20	-4.96e-05	4.85e-04	-2.30e-03
1617	224	-27.39	-1.05	-0.13	-1.14e-05	-1.12e-03	4.40e-03
1617	229	6.76	3.47	-0.18	-1.89e-04	9.49e-06	-1.02e-03
1617	244	3.35	0.17	-0.21	-3.46e-05	-2.04e-04	-4.45e-04
1617	248	6.33	0.09	-0.14	-1.27e-05	-2.26e-04	-8.34e-04
1617	276	-0.43	0.55	-0.18	-5.60e-05	-1.11e-04	3.28e-05
1617	298	-0.60	0.14	-0.17	-3.27e-05	-8.89e-05	7.41e-05
1617	303	0.78	0.14	-0.17	-2.94e-05	-1.18e-04	-1.06e-04
1617	305	-1.25	0.14	-0.16	-3.19e-05	-6.90e-05	1.60e-04
1617	307	-0.53	0.22	-0.16	-3.53e-05	-8.85e-05	6.20e-05
1617	311	-0.57	0.14	-0.16	-3.11e-05	-8.53e-05	7.12e-05
1618	4	4.50	0.20	-0.31	0.0	1.99e-04	-1.25e-03
1618	19	8.51	0.07	-0.16	0.0	5.61e-04	-2.24e-03
1618	68	-0.44	0.74	-0.25	0.0	-1.64e-04	2.88e-05
1618	121	19.08	1.17	-0.22	0.0	1.06e-03	-4.78e-03
1618	128	-20.34	-0.87	-0.12	0.0	-1.23e-03	5.45e-03
1618	133	4.99	2.82	-0.19	0.0	1.59e-04	-1.23e-03
1618	153	20.56	1.21	-0.22	0.0	1.15e-03	-5.13e-03
1618	160	-21.83	-0.92	-0.11	0.0	-1.32e-03	5.83e-03
1618	165	5.42	2.91	-0.19	0.0	1.82e-04	-1.33e-03
1618	185	18.33	1.09	-0.22	0.0	1.01e-03	-4.58e-03
1618	192	-19.56	-0.81	-0.12	0.0	-1.19e-03	5.21e-03
1618	197	4.80	2.60	-0.19	0.0	1.52e-04	-1.18e-03
1618	209	21.73	0.74	-0.23	0.0	1.19e-03	-3.37e-03
1618	224	-23.78	-1.03	-0.11	0.0	-1.43e-03	6.34e-03
1618	229	5.93	3.27	-0.20	0.0	2.04e-04	-1.45e-03
1618	244	2.98	0.14	-0.22	0.0	1.28e-04	-8.28e-04
1618	248	5.54	0.07	-0.15	0.0	3.44e-04	-1.47e-03
1618	276	-0.31	0.50	-0.18	0.0	-1.13e-04	2.35e-05
1618	298	-0.46	0.11	-0.17	0.0	-1.02e-04	7.53e-05
1618	303	0.73	0.11	-0.17	0.0	-1.46e-05	-2.33e-04
1618	305	-1.03	0.11	-0.17	0.0	-1.40e-04	2.25e-04
1618	307	-0.41	0.18	-0.17	0.0	-9.88e-05	6.10e-05
1618	311	-0.44	0.11	-0.17	0.0	-9.80e-05	7.23e-05
1619	19	5.08	-0.80	-0.67	0.0	2.93e-04	-3.11e-04
1619	28	-2.22	0.82	-1.92	0.0	-2.08e-04	1.74e-04
1619	68	-0.58	0.99	-1.73	0.0	-1.04e-04	3.20e-05
1619	119	-14.12	3.43	-1.26	0.0	-7.53e-04	8.64e-04
1619	123	-12.48	4.21	-1.31	0.0	-7.68e-04	1.19e-03
1619	151	-14.22	3.48	-1.27	0.0	-7.58e-04	8.76e-04
1619	155	-13.37	4.47	-1.33	0.0	-8.20e-04	1.27e-03
1619	183	-12.65	3.12	-1.25	0.0	-6.79e-04	7.81e-04

1619	187	-11.98	4.02	-1.30	0.0	-7.39e-04	1.14e-03
1619	215	-17.02	4.04	-1.30	0.0	-8.98e-04	1.03e-03
1619	219	-14.55	4.88	-1.35	0.0	-8.90e-04	1.39e-03
1619	248	3.28	-0.46	-0.77	0.0	1.77e-04	-1.95e-04
1619	256	-1.49	0.56	-1.33	0.0	-1.42e-04	1.18e-04
1619	276	-0.40	0.67	-1.21	0.0	-7.18e-05	2.33e-05
1619	298	-0.36	0.30	-1.12	0.0	-6.25e-05	4.30e-05
1619	303	0.36	0.16	-1.07	0.0	-1.56e-05	-3.91e-06
1619	305	-0.70	0.35	-1.08	0.0	-8.21e-05	6.38e-05
1619	307	-0.35	0.36	-1.08	0.0	-6.08e-05	3.69e-05
1619	311	-0.35	0.29	-1.08	0.0	-6.00e-05	4.13e-05
1620	4	4.61	0.23	-0.31	0.0	1.07e-04	-9.53e-04
1620	19	8.80	0.07	-0.17	0.0	4.04e-04	-1.73e-03
1620	68	-0.51	0.78	-0.26	0.0	-1.64e-04	2.66e-05
1620	121	19.67	1.21	-0.22	0.0	9.16e-04	-3.87e-03
1620	128	-21.03	-0.87	-0.12	0.0	-1.09e-03	4.40e-03
1620	133	5.14	2.91	-0.19	0.0	1.17e-04	-1.00e-03
1620	153	21.19	1.25	-0.23	0.0	9.92e-04	-4.16e-03
1620	160	-22.57	-0.92	-0.11	0.0	-1.17e-03	4.71e-03
1620	165	5.58	3.00	-0.19	0.0	1.36e-04	-1.08e-03
1620	185	18.89	1.13	-0.22	0.0	8.76e-04	-3.71e-03
1620	192	-20.22	-0.81	-0.12	0.0	-1.06e-03	4.21e-03
1620	197	4.94	2.68	-0.19	0.0	1.11e-04	-9.59e-04
1620	209	22.37	0.78	-0.23	0.0	1.09e-03	-2.75e-03
1620	224	-24.58	-1.04	-0.11	0.0	-1.27e-03	5.12e-03
1620	229	6.11	3.37	-0.20	0.0	1.54e-04	-1.18e-03
1620	244	3.05	0.16	-0.22	0.0	6.71e-05	-6.31e-04
1620	248	5.72	0.08	-0.16	0.0	2.40e-04	-1.14e-03
1620	276	-0.36	0.52	-0.18	0.0	-1.13e-04	2.15e-05
1620	298	-0.51	0.13	-0.18	0.0	-1.01e-04	6.68e-05
1620	303	0.73	0.12	-0.18	0.0	-3.42e-05	-1.73e-04
1620	305	-1.10	0.12	-0.17	0.0	-1.28e-04	1.83e-04
1620	307	-0.45	0.20	-0.17	0.0	-9.77e-05	5.43e-05
1620	311	-0.49	0.12	-0.17	0.0	-9.66e-05	6.42e-05
1621	4	4.65	0.25	-0.32	0.0	-4.50e-05	-7.34e-04
1621	19	8.97	0.07	-0.17	0.0	1.47e-04	-1.35e-03
1621	68	-0.59	0.82	-0.26	0.0	-1.65e-04	2.55e-05
1621	125	20.44	1.15	-0.22	0.0	6.24e-04	-3.49e-03
1621	128	-21.51	-0.88	-0.12	0.0	-8.13e-04	3.61e-03
1621	133	5.23	2.99	-0.19	0.0	3.15e-05	-8.28e-04
1621	157	22.02	1.20	-0.23	0.0	6.77e-04	-3.74e-03
1621	160	-23.08	-0.93	-0.12	0.0	-8.66e-04	3.86e-03
1621	165	5.68	3.08	-0.19	0.0	4.29e-05	-8.96e-04
1621	189	19.62	1.09	-0.22	0.0	5.94e-04	-3.34e-03
1621	192	-20.69	-0.81	-0.12	0.0	-7.84e-04	3.45e-03
1621	197	5.02	2.76	-0.19	0.0	2.83e-05	-7.93e-04
1621	213	23.30	0.70	-0.24	0.0	8.26e-04	-2.65e-03
1621	224	-25.14	-1.05	-0.11	0.0	-9.36e-04	4.20e-03
1621	229	6.22	3.47	-0.20	0.0	5.34e-05	-9.75e-04
1621	244	3.07	0.17	-0.22	0.0	-3.40e-05	-4.86e-04
1621	248	5.82	0.09	-0.16	0.0	6.89e-05	-8.84e-04
1621	276	-0.42	0.55	-0.19	0.0	-1.14e-04	2.03e-05
1621	298	-0.56	0.14	-0.18	0.0	-9.86e-05	6.03e-05
1621	303	0.71	0.14	-0.18	0.0	-6.67e-05	-1.28e-04
1621	305	-1.15	0.14	-0.17	0.0	-1.09e-04	1.51e-04
1621	307	-0.50	0.22	-0.17	0.0	-9.62e-05	4.92e-05
1621	311	-0.53	0.14	-0.17	0.0	-9.46e-05	5.79e-05
1622	4	3.80	0.20	-0.31	0.0	7.22e-04	-8.38e-04
1622	19	7.26	0.06	-0.18	0.0	1.46e-03	-1.50e-03
1622	68	-0.43	0.73	-0.24	0.0	-1.65e-04	1.21e-05
1622	114	16.76	-0.93	-0.26	0.0	1.82e-03	-2.43e-03
1622	128	-18.17	-0.87	-0.08	0.0	-2.45e-03	4.27e-03
1622	133	4.44	2.82	-0.16	0.0	5.73e-04	-9.81e-04
1622	154	18.51	-0.42	-0.27	0.0	2.62e-03	-4.18e-03
1622	160	-19.49	-0.91	-0.08	0.0	-2.64e-03	4.57e-03
1622	165	4.82	2.90	-0.16	0.0	6.27e-04	-1.06e-03
1622	186	16.50	-0.36	-0.26	0.0	2.33e-03	-3.73e-03
1622	192	-17.46	-0.80	-0.09	0.0	-2.37e-03	4.09e-03
1622	197	4.26	2.60	-0.16	0.0	5.49e-04	-9.40e-04
1622	210	20.41	-1.10	-0.28	0.0	2.22e-03	-2.92e-03
1622	216	-21.41	-0.43	-0.07	0.0	-2.21e-03	3.35e-03
1622	229	5.27	3.27	-0.16	0.0	6.89e-04	-1.15e-03
1622	244	2.51	0.14	-0.22	0.0	4.76e-04	-5.56e-04
1622	248	4.72	0.07	-0.17	0.0	9.39e-04	-9.88e-04
1622	276	-0.30	0.49	-0.17	0.0	-1.15e-04	1.08e-05

1622	298	-0.43	0.11	-0.17	0.0	-1.14e-04	4.91e-05
1622	303	0.60	0.10	-0.17	0.0	9.48e-05	-1.58e-04
1622	305	-0.91	0.10	-0.16	0.0	-2.11e-04	1.49e-04
1622	307	-0.38	0.18	-0.16	0.0	-1.08e-04	3.89e-05
1622	311	-0.41	0.10	-0.16	0.0	-1.09e-04	4.71e-05
1623	19	5.10	-0.78	-0.70	0.0	3.02e-04	-3.02e-04
1623	28	-2.20	0.76	-2.08	0.0	-2.20e-04	1.63e-04
1623	68	-0.54	0.94	-1.88	0.0	-1.10e-04	2.55e-05
1623	119	-14.13	3.30	-1.39	0.0	-8.58e-04	8.30e-04
1623	123	-12.63	4.05	-1.45	0.0	-8.54e-04	1.15e-03
1623	151	-14.23	3.35	-1.40	0.0	-8.64e-04	8.42e-04
1623	155	-13.53	4.29	-1.47	0.0	-9.12e-04	1.23e-03
1623	183	-12.66	3.00	-1.37	0.0	-7.74e-04	7.51e-04
1623	187	-12.13	3.86	-1.44	0.0	-8.22e-04	1.10e-03
1623	215	-17.04	3.89	-1.44	0.0	-1.02e-03	9.91e-04
1623	219	-14.74	4.70	-1.50	0.0	-9.90e-04	1.34e-03
1623	248	3.29	-0.44	-0.82	0.0	1.82e-04	-1.90e-04
1623	256	-1.48	0.52	-1.45	0.0	-1.49e-04	1.11e-04
1623	276	-0.37	0.64	-1.31	0.0	-7.64e-05	1.87e-05
1623	298	-0.35	0.28	-1.22	0.0	-6.69e-05	3.87e-05
1623	303	0.37	0.14	-1.16	0.0	-1.82e-05	-6.43e-06
1623	305	-0.69	0.33	-1.17	0.0	-8.72e-05	5.88e-05
1623	307	-0.34	0.33	-1.17	0.0	-6.50e-05	3.27e-05
1623	311	-0.34	0.27	-1.17	0.0	-6.42e-05	3.71e-05
1624	4	4.08	0.23	-0.32	0.0	4.48e-04	-8.03e-04
1624	19	7.85	0.07	-0.19	0.0	9.90e-04	-1.44e-03
1624	68	-0.50	0.78	-0.24	0.0	-1.64e-04	1.35e-05
1624	114	17.49	-0.94	-0.27	0.0	1.42e-03	-1.88e-03
1624	128	-19.16	-0.87	-0.09	0.0	-1.86e-03	3.27e-03
1624	133	4.66	2.91	-0.16	0.0	3.81e-04	-7.52e-04
1624	154	19.50	-0.42	-0.27	0.0	1.93e-03	-3.20e-03
1624	160	-20.55	-0.92	-0.08	0.0	-2.00e-03	3.50e-03
1624	165	5.07	3.00	-0.16	0.0	4.21e-04	-8.12e-04
1624	186	17.38	-0.36	-0.26	0.0	1.71e-03	-2.85e-03
1624	192	-18.42	-0.81	-0.09	0.0	-1.80e-03	3.13e-03
1624	197	4.48	2.69	-0.16	0.0	3.65e-04	-7.20e-04
1624	210	21.30	-1.11	-0.29	0.0	1.74e-03	-2.25e-03
1624	224	-22.39	-1.04	-0.07	0.0	-2.17e-03	3.81e-03
1624	229	5.55	3.37	-0.16	0.0	4.65e-04	-8.85e-04
1624	244	2.70	0.16	-0.22	0.0	2.94e-04	-5.33e-04
1624	248	5.09	0.08	-0.17	0.0	6.28e-04	-9.49e-04
1624	276	-0.36	0.52	-0.17	0.0	-1.14e-04	1.17e-05
1624	298	-0.48	0.13	-0.17	0.0	-1.09e-04	4.94e-05
1624	303	0.63	0.12	-0.18	0.0	3.71e-05	-1.49e-04
1624	305	-1.00	0.12	-0.16	0.0	-1.75e-04	1.46e-04
1624	307	-0.43	0.20	-0.17	0.0	-1.04e-04	3.93e-05
1624	311	-0.46	0.12	-0.17	0.0	-1.04e-04	4.74e-05
1625	4	4.22	0.25	-0.32	0.0	1.97e-04	-7.00e-04
1625	19	8.20	0.07	-0.19	0.0	5.63e-04	-1.27e-03
1625	68	-0.58	0.82	-0.24	0.0	-1.64e-04	1.34e-05
1625	114	18.04	-0.95	-0.27	0.0	1.08e-03	-1.77e-03
1625	128	-19.89	-0.88	-0.09	0.0	-1.37e-03	3.08e-03
1625	133	4.82	2.99	-0.17	0.0	2.14e-04	-7.12e-04
1625	154	20.21	-0.42	-0.28	0.0	1.35e-03	-3.01e-03
1625	160	-21.34	-0.93	-0.08	0.0	-1.47e-03	3.29e-03
1625	165	5.24	3.08	-0.17	0.0	2.41e-04	-7.70e-04
1625	186	18.00	-0.36	-0.27	0.0	1.20e-03	-2.68e-03
1625	192	-19.12	-0.81	-0.09	0.0	-1.32e-03	2.94e-03
1625	197	4.63	2.76	-0.17	0.0	2.05e-04	-6.82e-04
1625	210	21.98	-1.13	-0.29	0.0	1.33e-03	-2.12e-03
1625	224	-23.25	-1.04	-0.07	0.0	-1.59e-03	3.58e-03
1625	229	5.73	3.47	-0.16	0.0	2.69e-04	-8.38e-04
1625	244	2.79	0.17	-0.23	0.0	1.27e-04	-4.64e-04
1625	248	5.31	0.09	-0.18	0.0	3.45e-04	-8.31e-04
1625	276	-0.41	0.55	-0.18	0.0	-1.14e-04	1.15e-05
1625	298	-0.53	0.14	-0.18	0.0	-1.04e-04	4.67e-05
1625	303	0.63	0.14	-0.18	0.0	-1.62e-05	-1.28e-04
1625	305	-1.07	0.14	-0.17	0.0	-1.42e-04	1.31e-04
1625	307	-0.48	0.22	-0.17	0.0	-1.00e-04	3.73e-05
1625	311	-0.50	0.14	-0.17	0.0	-1.00e-04	4.49e-05
1626	18	6.24	0.18	-0.32	0.0	9.78e-04	-8.92e-04
1626	19	6.59	0.07	-0.21	0.0	1.08e-03	-9.23e-04
1626	68	-0.42	0.74	-0.21	0.0	-1.63e-04	1.02e-05
1626	114	15.91	-0.93	-0.32	0.0	1.45e-03	-1.24e-03
1626	128	-16.92	-0.87	-0.04	0.0	-1.84e-03	1.92e-03

1626	133	4.11	2.83	-0.13	0.0	3.74e-04	-4.48e-04
1626	154	17.15	-0.42	-0.33	0.0	1.89e-03	-1.92e-03
1626	160	-18.15	-0.91	-0.03	0.0	-1.98e-03	2.06e-03
1626	165	4.46	2.91	-0.13	0.0	4.13e-04	-4.85e-04
1626	186	15.28	-0.36	-0.31	0.0	1.68e-03	-1.71e-03
1626	192	-16.26	-0.80	-0.04	0.0	-1.78e-03	1.85e-03
1626	197	3.95	2.61	-0.13	0.0	3.58e-04	-4.29e-04
1626	210	19.38	-1.10	-0.35	0.0	1.78e-03	-1.49e-03
1626	216	-20.41	-0.43	-0.01	0.0	-1.85e-03	1.64e-03
1626	229	4.88	3.28	-0.12	0.0	4.56e-04	-5.29e-04
1626	248	4.28	0.07	-0.19	0.0	6.86e-04	-6.05e-04
1626	251	4.14	0.12	-0.23	0.0	6.47e-04	-5.93e-04
1626	276	-0.30	0.50	-0.16	0.0	-1.13e-04	8.65e-06
1626	298	-0.40	0.11	-0.16	0.0	-1.08e-04	3.70e-05
1626	303	0.53	0.11	-0.17	0.0	4.93e-05	-9.08e-05
1626	305	-0.84	0.11	-0.15	0.0	-1.79e-04	9.87e-05
1626	307	-0.36	0.18	-0.16	0.0	-1.03e-04	2.94e-05
1626	311	-0.39	0.11	-0.16	0.0	-1.03e-04	3.55e-05
1627	19	5.25	-0.80	-0.71	0.0	3.02e-04	-3.11e-04
1627	28	-2.31	0.82	-2.09	0.0	-2.19e-04	1.74e-04
1627	68	-0.60	0.99	-1.88	0.0	-1.10e-04	3.16e-05
1627	119	-14.52	3.43	-1.40	0.0	-7.85e-04	8.61e-04
1627	123	-13.03	4.21	-1.46	0.0	-8.08e-04	1.19e-03
1627	151	-14.62	3.48	-1.40	0.0	-7.91e-04	8.72e-04
1627	155	-13.96	4.47	-1.48	0.0	-8.63e-04	1.27e-03
1627	183	-13.01	3.12	-1.38	0.0	-7.09e-04	7.78e-04
1627	187	-12.51	4.02	-1.44	0.0	-7.78e-04	1.14e-03
1627	215	-17.50	4.04	-1.44	0.0	-9.36e-04	1.03e-03
1627	219	-15.20	4.88	-1.51	0.0	-9.36e-04	1.38e-03
1627	248	3.39	-0.46	-0.82	0.0	1.82e-04	-1.95e-04
1627	256	-1.55	0.56	-1.45	0.0	-1.49e-04	1.18e-04
1627	276	-0.41	0.67	-1.31	0.0	-7.63e-05	2.30e-05
1627	298	-0.39	0.30	-1.22	0.0	-6.68e-05	4.28e-05
1627	303	0.36	0.16	-1.16	0.0	-1.82e-05	-3.98e-06
1627	305	-0.74	0.35	-1.18	0.0	-8.71e-05	6.36e-05
1627	307	-0.37	0.36	-1.18	0.0	-6.50e-05	3.67e-05
1627	311	-0.37	0.29	-1.17	0.0	-6.41e-05	4.11e-05
1628	18	6.72	0.20	-0.33	0.0	7.96e-04	-1.06e-03
1628	19	7.11	0.07	-0.21	0.0	8.94e-04	-1.10e-03
1628	68	-0.50	0.78	-0.22	0.0	-1.63e-04	9.83e-06
1628	114	16.62	-0.94	-0.33	0.0	1.35e-03	-1.45e-03
1628	128	-17.83	-0.87	-0.04	0.0	-1.72e-03	2.35e-03
1628	133	4.32	2.91	-0.13	0.0	3.36e-04	-5.46e-04
1628	154	18.07	-0.42	-0.34	0.0	1.76e-03	-2.34e-03
1628	160	-19.13	-0.92	-0.03	0.0	-1.85e-03	2.52e-03
1628	165	4.69	3.00	-0.13	0.0	3.72e-04	-5.91e-04
1628	186	16.10	-0.36	-0.32	0.0	1.56e-03	-2.08e-03
1628	192	-17.14	-0.81	-0.04	0.0	-1.66e-03	2.25e-03
1628	197	4.15	2.69	-0.14	0.0	3.21e-04	-5.23e-04
1628	210	20.24	-1.11	-0.36	0.0	1.65e-03	-1.75e-03
1628	216	-21.32	-0.43	-8.65e-03	0.0	-1.73e-03	1.94e-03
1628	229	5.13	3.37	-0.13	0.0	4.11e-04	-6.44e-04
1628	248	4.61	0.08	-0.19	0.0	5.65e-04	-7.20e-04
1628	251	4.46	0.14	-0.23	0.0	5.26e-04	-7.08e-04
1628	276	-0.35	0.52	-0.16	0.0	-1.13e-04	8.52e-06
1628	298	-0.45	0.13	-0.17	0.0	-1.07e-04	3.84e-05
1628	303	0.55	0.12	-0.17	0.0	2.57e-05	-1.13e-04
1628	305	-0.93	0.12	-0.16	0.0	-1.67e-04	1.12e-04
1628	307	-0.41	0.20	-0.16	0.0	-1.02e-04	3.05e-05
1628	311	-0.43	0.12	-0.16	0.0	-1.02e-04	3.69e-05
1629	18	7.06	0.21	-0.33	0.0	5.33e-04	-1.09e-03
1629	19	7.50	0.07	-0.22	0.0	6.29e-04	-1.12e-03
1629	68	-0.57	0.82	-0.22	0.0	-1.64e-04	6.75e-06
1629	114	17.21	-0.95	-0.33	0.0	1.15e-03	-1.42e-03
1629	128	-18.61	-0.88	-0.03	0.0	-1.46e-03	2.32e-03
1629	133	4.48	2.99	-0.13	0.0	2.51e-04	-5.43e-04
1629	154	18.84	-0.42	-0.35	0.0	1.46e-03	-2.31e-03
1629	160	-19.97	-0.93	-0.02	0.0	-1.57e-03	2.49e-03
1629	165	4.87	3.08	-0.14	0.0	2.80e-04	-5.87e-04
1629	186	16.78	-0.36	-0.33	0.0	1.30e-03	-2.06e-03
1629	192	-17.89	-0.81	-0.04	0.0	-1.41e-03	2.23e-03
1629	197	4.30	2.76	-0.14	0.0	2.40e-04	-5.21e-04
1629	210	20.97	-1.13	-0.37	0.0	1.41e-03	-1.71e-03
1629	216	-22.12	-0.43	-5.37e-03	0.0	-1.50e-03	1.90e-03
1629	229	5.34	3.47	-0.13	0.0	3.12e-04	-6.40e-04

1629	248	4.86	0.09	-0.19	0.0	3.88e-04	-7.36e-04
1629	251	4.68	0.15	-0.24	0.0	3.51e-04	-7.25e-04
1629	276	-0.40	0.55	-0.16	0.0	-1.13e-04	6.37e-06
1629	298	-0.50	0.14	-0.17	0.0	-1.05e-04	3.60e-05
1629	303	0.56	0.14	-0.18	0.0	-8.06e-06	-1.18e-04
1629	305	-1.00	0.14	-0.16	0.0	-1.47e-04	1.11e-04
1629	307	-0.46	0.22	-0.16	0.0	-1.01e-04	2.83e-05
1629	311	-0.48	0.14	-0.16	0.0	-1.01e-04	3.45e-05
1630	18	5.87	0.18	-0.35	0.0	6.77e-04	-6.30e-04
1630	19	6.20	0.06	-0.25	0.0	7.72e-04	-6.64e-04
1630	68	-0.41	0.74	-0.18	0.0	-1.62e-04	2.05e-05
1630	120	-16.36	-0.35	0.08	0.0	-1.38e-03	1.09e-03
1630	122	15.23	-0.42	-0.44	0.0	1.39e-03	-1.28e-03
1630	133	3.93	2.83	-0.12	0.0	2.61e-04	-3.13e-04
1630	154	16.40	-0.43	-0.46	0.0	1.50e-03	-1.38e-03
1630	160	-17.36	-0.91	0.10	0.0	-1.62e-03	1.50e-03
1630	165	4.27	2.92	-0.12	0.0	2.92e-04	-3.41e-04
1630	186	14.61	-0.37	-0.42	0.0	1.33e-03	-1.23e-03
1630	192	-15.55	-0.80	0.08	0.0	-1.46e-03	1.35e-03
1630	197	3.78	2.61	-0.12	0.0	2.50e-04	-3.01e-04
1630	210	18.76	-1.10	-0.50	0.0	1.54e-03	-1.17e-03
1630	216	-19.75	-0.43	0.13	0.0	-1.65e-03	1.30e-03
1630	229	4.67	3.29	-0.12	0.0	3.24e-04	-3.73e-04
1630	248	4.03	0.07	-0.21	0.0	4.84e-04	-4.31e-04
1630	251	3.90	0.12	-0.25	0.0	4.47e-04	-4.18e-04
1630	276	-0.29	0.50	-0.13	0.0	-1.12e-04	1.54e-05
1630	303	0.49	0.11	-0.16	0.0	1.18e-05	-5.43e-05
1630	305	-0.80	0.11	-0.14	0.0	-1.56e-04	8.35e-05
1630	307	-0.35	0.18	-0.14	0.0	-1.00e-04	3.24e-05
1630	309	-0.40	0.03	-0.15	0.0	-1.00e-04	4.51e-05
1630	311	-0.37	0.11	-0.15	0.0	-1.00e-04	3.76e-05
1631	19	5.25	-0.78	-0.73	0.0	3.12e-04	-3.01e-04
1631	28	-2.28	0.76	-2.21	0.0	-2.31e-04	1.63e-04
1631	68	-0.55	0.94	-1.99	0.0	-1.17e-04	2.53e-05
1631	120	-14.53	1.89	-1.38	0.0	-8.25e-04	9.67e-04
1631	123	-13.17	4.05	-1.56	0.0	-8.97e-04	1.14e-03
1631	152	-14.62	1.89	-1.38	0.0	-8.29e-04	9.84e-04
1631	155	-14.11	4.29	-1.59	0.0	-9.59e-04	1.23e-03
1631	184	-13.01	1.70	-1.36	0.0	-7.42e-04	8.78e-04
1631	187	-12.65	3.86	-1.55	0.0	-8.64e-04	1.10e-03
1631	216	-17.52	2.25	-1.41	0.0	-9.87e-04	1.15e-03
1631	219	-15.37	4.70	-1.62	0.0	-1.04e-03	1.33e-03
1631	248	3.39	-0.44	-0.86	0.0	1.87e-04	-1.90e-04
1631	256	-1.54	0.52	-1.53	0.0	-1.57e-04	1.10e-04
1631	276	-0.38	0.64	-1.39	0.0	-8.08e-05	1.86e-05
1631	298	-0.37	0.28	-1.28	0.0	-7.12e-05	3.85e-05
1631	303	0.37	0.14	-1.22	0.0	-2.07e-05	-6.47e-06
1631	305	-0.72	0.33	-1.24	0.0	-9.21e-05	5.87e-05
1631	307	-0.36	0.34	-1.24	0.0	-6.91e-05	3.26e-05
1631	311	-0.36	0.27	-1.23	0.0	-6.83e-05	3.70e-05
1632	18	6.20	0.20	-0.35	0.0	6.01e-04	-8.51e-04
1632	19	6.58	0.07	-0.25	0.0	6.99e-04	-8.83e-04
1632	68	-0.49	0.78	-0.18	0.0	-1.66e-04	1.62e-05
1632	120	-17.02	-0.35	0.08	0.0	-1.35e-03	1.22e-03
1632	122	15.88	-0.42	-0.44	0.0	1.39e-03	-1.52e-03
1632	133	4.08	2.91	-0.12	0.0	2.59e-04	-3.76e-04
1632	154	17.10	-0.42	-0.46	0.0	1.50e-03	-1.63e-03
1632	160	-18.14	-0.92	0.10	0.0	-1.62e-03	1.76e-03
1632	165	4.44	3.00	-0.12	0.0	2.89e-04	-4.08e-04
1632	186	15.23	-0.36	-0.43	0.0	1.33e-03	-1.46e-03
1632	192	-16.25	-0.81	0.07	0.0	-1.46e-03	1.57e-03
1632	197	3.92	2.69	-0.12	0.0	2.48e-04	-3.60e-04
1632	210	19.47	-1.11	-0.50	0.0	1.51e-03	-1.32e-03
1632	216	-20.54	-0.43	0.13	0.0	-1.62e-03	1.45e-03
1632	229	4.86	3.37	-0.11	0.0	3.22e-04	-4.45e-04
1632	248	4.26	0.08	-0.21	0.0	4.35e-04	-5.78e-04
1632	251	4.11	0.13	-0.25	0.0	3.96e-04	-5.65e-04
1632	276	-0.35	0.52	-0.14	0.0	-1.15e-04	1.26e-05
1632	303	0.50	0.12	-0.17	0.0	0.0	-8.50e-05
1632	305	-0.87	0.12	-0.14	0.0	-1.54e-04	9.64e-05
1632	307	-0.39	0.20	-0.14	0.0	-1.03e-04	3.06e-05
1632	309	-0.45	0.04	-0.15	0.0	-1.03e-04	4.40e-05
1632	311	-0.41	0.12	-0.15	0.0	-1.03e-04	3.59e-05
1633	18	6.47	0.21	-0.36	0.0	4.68e-04	-9.71e-04
1633	19	6.90	0.07	-0.26	0.0	5.67e-04	-9.96e-04

1633	68	-0.57	0.82	-0.19	0.0	-1.68e-04	5.36e-06
1633	120	-17.68	-0.34	0.08	0.0	-1.26e-03	1.25e-03
1633	122	16.54	-0.42	-0.44	0.0	1.30e-03	-1.62e-03
1633	133	4.23	2.99	-0.12	0.0	2.32e-04	-4.06e-04
1633	154	17.82	-0.42	-0.46	0.0	1.41e-03	-1.74e-03
1633	160	-18.93	-0.93	0.09	0.0	-1.53e-03	1.86e-03
1633	165	4.60	3.08	-0.12	0.0	2.60e-04	-4.40e-04
1633	186	15.87	-0.36	-0.43	0.0	1.24e-03	-1.55e-03
1633	192	-16.97	-0.81	0.07	0.0	-1.38e-03	1.66e-03
1633	197	4.06	2.76	-0.12	0.0	2.22e-04	-3.90e-04
1633	210	20.19	-1.13	-0.50	0.0	1.40e-03	-1.36e-03
1633	216	-21.33	-0.43	0.12	0.0	-1.51e-03	1.48e-03
1633	229	5.04	3.47	-0.11	0.0	2.91e-04	-4.80e-04
1633	248	4.46	0.09	-0.22	0.0	3.47e-04	-6.55e-04
1633	251	4.30	0.15	-0.25	0.0	3.08e-04	-6.46e-04
1633	276	-0.40	0.55	-0.14	0.0	-1.17e-04	5.09e-06
1633	303	0.50	0.14	-0.17	0.0	-1.90e-05	-1.06e-04
1633	305	-0.95	0.14	-0.14	0.0	-1.46e-04	9.66e-05
1633	307	-0.44	0.22	-0.15	0.0	-1.04e-04	2.37e-05
1633	309	-0.50	0.05	-0.15	0.0	-1.04e-04	3.73e-05
1633	311	-0.46	0.14	-0.15	0.0	-1.04e-04	2.90e-05
1634	18	5.53	0.17	-0.36	0.0	4.39e-04	-5.90e-04
1634	19	5.84	0.06	-0.29	0.0	5.31e-04	-6.38e-04
1634	68	-0.39	0.75	-0.13	0.0	-1.56e-04	4.18e-05
1634	120	-15.75	-0.35	0.20	0.0	-1.30e-03	1.17e-03
1634	122	14.53	-0.43	-0.56	0.0	1.25e-03	-1.29e-03
1634	133	3.76	2.84	-0.06	0.0	2.18e-04	-4.03e-04
1634	154	15.63	-0.44	-0.59	0.0	1.35e-03	-1.39e-03
1634	160	-16.53	-0.89	0.24	0.0	-1.47e-03	1.57e-03
1634	165	4.08	2.92	-0.07	0.0	2.44e-04	-4.35e-04
1634	186	13.93	-0.38	-0.54	0.0	1.20e-03	-1.24e-03
1634	192	-14.80	-0.78	0.20	0.0	-1.33e-03	1.41e-03
1634	197	3.61	2.62	-0.07	0.0	2.08e-04	-3.83e-04
1634	210	18.10	-1.09	-0.65	0.0	1.44e-03	-1.20e-03
1634	216	-19.02	-0.44	0.28	0.0	-1.55e-03	1.39e-03
1634	229	4.47	3.29	-0.05	0.0	2.72e-04	-4.81e-04
1634	248	3.79	0.07	-0.23	0.0	3.25e-04	-4.10e-04
1634	251	3.67	0.12	-0.25	0.0	2.89e-04	-3.91e-04
1634	276	-0.28	0.50	-0.10	0.0	-1.08e-04	3.01e-05
1634	302	0.56	0.07	-0.13	0.0	7.88e-06	-5.20e-05
1634	303	0.47	0.11	-0.15	0.0	-1.64e-05	-3.83e-05
1634	305	-0.74	0.11	-0.11	0.0	-1.35e-04	9.60e-05
1634	307	-0.32	0.19	-0.12	0.0	-9.59e-05	4.59e-05
1634	311	-0.34	0.11	-0.13	0.0	-9.56e-05	5.12e-05
1635	18	5.74	0.19	-0.37	0.0	4.34e-04	-7.93e-04
1635	19	6.10	0.07	-0.29	0.0	5.37e-04	-8.29e-04
1635	68	-0.48	0.78	-0.13	0.0	-1.73e-04	2.46e-05
1635	120	-16.45	-0.35	0.20	0.0	-1.36e-03	1.11e-03
1635	122	15.17	-0.41	-0.57	0.0	1.32e-03	-1.32e-03
1635	133	3.91	2.91	-0.07	0.0	2.32e-04	-3.20e-04
1635	154	16.33	-0.42	-0.60	0.0	1.43e-03	-1.42e-03
1635	160	-17.32	-0.92	0.24	0.0	-1.57e-03	1.55e-03
1635	165	4.24	3.00	-0.07	0.0	2.60e-04	-3.48e-04
1635	186	14.55	-0.36	-0.55	0.0	1.27e-03	-1.27e-03
1635	192	-15.52	-0.81	0.20	0.0	-1.42e-03	1.39e-03
1635	197	3.75	2.69	-0.08	0.0	2.21e-04	-3.07e-04
1635	210	18.84	-1.11	-0.65	0.0	1.50e-03	-1.19e-03
1635	216	-19.85	-0.43	0.28	0.0	-1.63e-03	1.33e-03
1635	229	4.64	3.38	-0.06	0.0	2.91e-04	-3.81e-04
1635	248	3.95	0.08	-0.24	0.0	3.25e-04	-5.40e-04
1635	251	3.81	0.13	-0.26	0.0	2.84e-04	-5.27e-04
1635	276	-0.34	0.53	-0.10	0.0	-1.20e-04	1.83e-05
1635	302	0.56	0.08	-0.14	0.0	1.05e-06	-8.42e-05
1635	303	0.46	0.12	-0.15	0.0	-2.66e-05	-7.41e-05
1635	305	-0.82	0.12	-0.11	0.0	-1.48e-04	9.69e-05
1635	307	-0.37	0.20	-0.12	0.0	-1.07e-04	3.49e-05
1635	311	-0.39	0.12	-0.13	0.0	-1.08e-04	3.99e-05
1636	18	5.93	0.21	-0.37	0.0	3.90e-04	-9.28e-04
1636	19	6.35	0.07	-0.29	0.0	4.97e-04	-9.52e-04
1636	68	-0.57	0.82	-0.14	0.0	-1.80e-04	6.64e-06
1636	120	-17.13	-0.34	0.20	0.0	-1.32e-03	1.13e-03
1636	122	15.80	-0.42	-0.57	0.0	1.29e-03	-1.41e-03
1636	133	4.04	2.99	-0.07	0.0	2.21e-04	-3.53e-04
1636	154	17.01	-0.42	-0.60	0.0	1.40e-03	-1.52e-03
1636	160	-18.10	-0.93	0.24	0.0	-1.54e-03	1.63e-03

1636	165	4.39	3.08	-0.07	0.0	2.48e-04	-3.83e-04
1636	186	15.15	-0.36	-0.55	0.0	1.23e-03	-1.36e-03
1636	192	-16.22	-0.81	0.20	0.0	-1.39e-03	1.46e-03
1636	197	3.87	2.76	-0.08	0.0	2.10e-04	-3.39e-04
1636	210	19.56	-1.13	-0.65	0.0	1.44e-03	-1.23e-03
1636	216	-20.66	-0.43	0.27	0.0	-1.57e-03	1.34e-03
1636	229	4.81	3.47	-0.06	0.0	2.79e-04	-4.18e-04
1636	248	4.10	0.09	-0.24	0.0	2.97e-04	-6.26e-04
1636	251	3.94	0.15	-0.26	0.0	2.55e-04	-6.17e-04
1636	276	-0.40	0.55	-0.10	0.0	-1.25e-04	5.89e-06
1636	302	0.55	0.09	-0.14	0.0	-7.14e-06	-1.08e-04
1636	303	0.44	0.14	-0.15	0.0	-3.59e-05	-1.01e-04
1636	305	-0.89	0.14	-0.12	0.0	-1.50e-04	9.27e-05
1636	307	-0.43	0.22	-0.12	0.0	-1.12e-04	2.31e-05
1636	311	-0.45	0.14	-0.13	0.0	-1.12e-04	2.80e-05
1637	19	10.39	0.08	-0.14	0.0	-3.22e-04	2.47e-04
1637	52	-1.26	0.65	-0.41	0.0	-3.35e-05	1.50e-04
1637	68	-0.95	0.86	-0.38	0.0	-4.15e-05	1.36e-04
1637	128	-27.74	-0.89	-0.19	0.0	-1.49e-03	7.16e-04
1637	131	-8.27	3.07	-0.37	0.0	-2.60e-04	1.12e-04
1637	133	6.50	3.08	-0.36	0.0	3.02e-04	5.37e-05
1637	160	-29.75	-0.94	-0.19	0.0	-1.57e-03	7.54e-04
1637	163	-8.34	3.16	-0.38	0.0	-2.69e-04	1.11e-04
1637	165	7.08	3.17	-0.37	0.0	3.19e-04	4.99e-05
1637	192	-26.67	-0.82	-0.19	0.0	-1.40e-03	6.82e-04
1637	195	-7.49	2.83	-0.36	0.0	-2.40e-04	1.08e-04
1637	197	6.24	2.84	-0.35	0.0	2.82e-04	5.35e-05
1637	224	-32.39	-1.06	-0.19	0.0	-1.71e-03	8.20e-04
1637	227	-9.83	3.56	-0.40	0.0	-3.05e-04	1.17e-04
1637	229	7.77	3.56	-0.39	0.0	3.45e-04	4.87e-05
1637	248	6.68	0.09	-0.15	0.0	-2.19e-04	1.90e-04
1637	268	-0.88	0.44	-0.29	0.0	-2.09e-05	1.05e-04
1637	276	-0.68	0.58	-0.27	0.0	-2.62e-05	9.53e-05
1637	298	-0.87	0.16	-0.23	0.0	-9.22e-06	8.76e-05
1637	303	0.62	0.15	-0.21	0.0	-5.14e-05	1.09e-04
1637	305	-1.57	0.15	-0.22	0.0	1.25e-05	7.16e-05
1637	307	-0.79	0.23	-0.22	0.0	-1.21e-05	8.46e-05
1637	311	-0.84	0.15	-0.22	0.0	-8.83e-06	8.42e-05
1638	19	10.14	0.08	-0.14	0.0	-6.15e-04	-2.05e-05
1638	52	-1.28	0.69	-0.41	0.0	-3.50e-05	1.13e-04
1638	68	-0.97	0.90	-0.39	0.0	-4.27e-05	9.55e-05
1638	128	-27.42	-0.90	-0.19	0.0	-1.71e-03	9.89e-04
1638	131	-8.33	3.15	-0.38	0.0	-2.49e-04	3.16e-04
1638	133	6.42	3.16	-0.37	0.0	3.53e-04	-9.81e-05
1638	160	-29.41	-0.95	-0.19	0.0	-1.81e-03	1.05e-03
1638	163	-8.39	3.25	-0.38	0.0	-2.61e-04	3.26e-04
1638	165	6.99	3.25	-0.37	0.0	3.74e-04	-1.11e-04
1638	192	-26.37	-0.83	-0.19	0.0	-1.61e-03	9.45e-04
1638	195	-7.54	2.91	-0.36	0.0	-2.33e-04	2.98e-04
1638	197	6.16	2.92	-0.36	0.0	3.31e-04	-9.18e-05
1638	224	-32.01	-1.07	-0.19	0.0	-1.97e-03	1.14e-03
1638	227	-9.89	3.65	-0.40	0.0	-2.87e-04	3.59e-04
1638	229	7.67	3.66	-0.39	0.0	4.04e-04	-1.26e-04
1638	248	6.51	0.10	-0.15	0.0	-4.15e-04	6.85e-06
1638	268	-0.89	0.47	-0.29	0.0	-2.19e-05	7.95e-05
1638	276	-0.69	0.61	-0.27	0.0	-2.70e-05	6.76e-05
1638	298	-0.88	0.18	-0.23	0.0	-1.02e-05	7.20e-05
1638	303	0.59	0.16	-0.22	0.0	-9.14e-05	6.01e-05
1638	305	-1.56	0.17	-0.22	0.0	3.10e-05	7.37e-05
1638	307	-0.79	0.25	-0.22	0.0	-1.30e-05	6.74e-05
1638	311	-0.84	0.17	-0.22	0.0	-9.78e-06	6.92e-05
1639	19	10.52	0.08	-0.14	0.0	-7.07e-04	1.44e-04
1639	52	-1.17	0.65	-0.38	0.0	-7.64e-05	1.43e-04
1639	68	-0.88	0.86	-0.35	0.0	-8.90e-05	1.25e-04
1639	128	-27.45	-0.89	-0.19	0.0	1.30e-03	8.56e-04
1639	133	6.49	3.08	-0.29	0.0	-6.22e-04	-8.43e-06
1639	135	-9.19	2.91	-0.29	0.0	3.90e-04	4.05e-04
1639	160	-29.44	-0.94	-0.19	0.0	1.39e-03	9.04e-04
1639	165	7.07	3.17	-0.29	0.0	-6.59e-04	-1.62e-05
1639	167	-9.80	2.99	-0.30	0.0	4.16e-04	4.24e-04
1639	192	-26.39	-0.82	-0.19	0.0	1.24e-03	8.16e-04
1639	197	6.23	2.84	-0.28	0.0	-5.90e-04	-5.54e-06
1639	199	-8.84	2.68	-0.29	0.0	3.68e-04	3.88e-04
1639	224	-32.06	-1.06	-0.19	0.0	1.49e-03	9.84e-04
1639	229	7.75	3.56	-0.30	0.0	-7.11e-04	-2.39e-05

1639	231	-10.65	3.37	-0.31	0.0	4.51e-04	4.58e-04
1639	248	6.78	0.09	-0.15	0.0	-4.81e-04	1.21e-04
1639	268	-0.82	0.44	-0.26	0.0	-5.05e-05	1.00e-04
1639	276	-0.62	0.58	-0.25	0.0	-5.90e-05	8.83e-05
1639	298	-0.82	0.16	-0.21	0.0	-2.74e-05	8.67e-05
1639	303	0.68	0.15	-0.20	0.0	-1.18e-04	9.49e-05
1639	305	-1.53	0.15	-0.20	0.0	1.98e-05	7.75e-05
1639	307	-0.74	0.23	-0.21	0.0	-3.22e-05	8.26e-05
1639	311	-0.79	0.15	-0.20	0.0	-2.63e-05	8.33e-05
1640	19	10.12	0.08	-0.14	0.0	-8.82e-04	-7.17e-05
1640	52	-1.21	0.69	-0.38	0.0	-7.42e-05	1.10e-04
1640	68	-0.92	0.90	-0.35	0.0	-8.48e-05	9.09e-05
1640	128	-26.89	-0.90	-0.19	0.0	1.33e-03	1.10e-03
1640	133	6.34	3.16	-0.29	0.0	-6.28e-04	-1.42e-04
1640	135	-9.05	2.99	-0.30	0.0	3.98e-04	4.36e-04
1640	160	-28.84	-0.94	-0.19	0.0	1.42e-03	1.17e-03
1640	165	6.90	3.25	-0.29	0.0	-6.66e-04	-1.58e-04
1640	167	-9.65	3.07	-0.30	0.0	4.25e-04	4.60e-04
1640	192	-25.86	-0.82	-0.19	0.0	1.26e-03	1.05e-03
1640	197	6.08	2.92	-0.28	0.0	-5.96e-04	-1.34e-04
1640	199	-8.71	2.75	-0.29	0.0	3.75e-04	4.18e-04
1640	224	-31.40	-1.07	-0.19	0.0	1.52e-03	1.27e-03
1640	229	7.57	3.66	-0.31	0.0	-7.19e-04	-1.77e-04
1640	231	-10.49	3.46	-0.31	0.0	4.60e-04	4.98e-04
1640	248	6.51	0.10	-0.15	0.0	-5.98e-04	-2.74e-05
1640	268	-0.85	0.47	-0.27	0.0	-4.91e-05	7.73e-05
1640	276	-0.65	0.61	-0.25	0.0	-5.62e-05	6.45e-05
1640	298	-0.84	0.18	-0.21	0.0	-2.79e-05	7.14e-05
1640	303	0.62	0.16	-0.20	0.0	-1.42e-04	5.27e-05
1640	305	-1.51	0.17	-0.20	0.0	3.10e-05	7.65e-05
1640	307	-0.76	0.25	-0.21	0.0	-3.20e-05	6.63e-05
1640	311	-0.80	0.17	-0.20	0.0	-2.68e-05	6.86e-05
1641	19	10.56	0.08	-0.13	0.0	-9.56e-04	-1.17e-04
1641	52	-1.09	0.65	-0.34	0.0	-1.13e-04	1.27e-04
1641	68	-0.80	0.86	-0.31	0.0	-1.25e-04	1.03e-04
1641	128	-26.90	-0.89	-0.17	0.0	1.54e-03	1.33e-03
1641	133	6.41	3.08	-0.24	0.0	-7.67e-04	-1.85e-04
1641	160	-28.85	-0.94	-0.17	0.0	1.66e-03	1.42e-03
1641	165	6.97	3.17	-0.24	0.0	-8.14e-04	-2.06e-04
1641	192	-25.86	-0.82	-0.17	0.0	1.47e-03	1.27e-03
1641	197	6.15	2.84	-0.24	0.0	-7.30e-04	-1.75e-04
1641	224	-31.41	-1.06	-0.17	0.0	1.78e-03	1.54e-03
1641	229	7.64	3.56	-0.25	0.0	-8.78e-04	-2.30e-04
1641	248	6.82	0.09	-0.14	0.0	-6.52e-04	-5.41e-05
1641	268	-0.76	0.44	-0.24	0.0	-7.63e-05	8.96e-05
1641	276	-0.57	0.58	-0.22	0.0	-8.40e-05	7.32e-05
1641	298	-0.77	0.16	-0.20	0.0	-4.69e-05	8.41e-05
1641	303	0.74	0.15	-0.19	0.0	-1.69e-04	5.78e-05
1641	305	-1.47	0.15	-0.19	0.0	1.69e-05	9.24e-05
1641	307	-0.69	0.23	-0.19	0.0	-5.17e-05	7.76e-05
1641	311	-0.74	0.15	-0.19	0.0	-4.50e-05	8.09e-05
1642	19	10.05	0.08	-0.14	0.0	-1.07e-03	-2.12e-04
1642	52	-1.14	0.69	-0.34	0.0	-1.11e-04	1.01e-04
1642	68	-0.86	0.90	-0.31	0.0	-1.21e-04	7.86e-05
1642	128	-26.19	-0.90	-0.17	0.0	1.48e-03	1.39e-03
1642	133	6.21	3.16	-0.24	0.0	-7.38e-04	-2.47e-04
1642	160	-28.09	-0.94	-0.17	0.0	1.60e-03	1.48e-03
1642	165	6.76	3.25	-0.24	0.0	-7.84e-04	-2.70e-04
1642	192	-25.18	-0.82	-0.17	0.0	1.42e-03	1.33e-03
1642	197	5.96	2.92	-0.24	0.0	-7.03e-04	-2.34e-04
1642	224	-30.58	-1.07	-0.17	0.0	1.71e-03	1.61e-03
1642	229	7.41	3.66	-0.25	0.0	-8.45e-04	-2.99e-04
1642	248	6.47	0.10	-0.14	0.0	-7.30e-04	-1.21e-04
1642	268	-0.80	0.47	-0.24	0.0	-7.49e-05	7.14e-05
1642	276	-0.61	0.61	-0.22	0.0	-8.16e-05	5.62e-05
1642	298	-0.79	0.18	-0.20	0.0	-4.71e-05	6.96e-05
1642	303	0.65	0.16	-0.19	0.0	-1.84e-04	3.25e-05
1642	305	-1.46	0.17	-0.19	0.0	2.45e-05	8.41e-05
1642	307	-0.71	0.25	-0.19	0.0	-5.14e-05	6.34e-05
1642	311	-0.76	0.17	-0.19	0.0	-4.51e-05	6.69e-05
1643	19	10.42	0.08	-0.13	-6.16e-06	-9.90e-04	-4.23e-04
1643	52	-1.03	0.65	-0.31	-7.60e-05	-1.36e-04	1.11e-04
1643	68	-0.76	0.86	-0.28	-8.11e-05	-1.44e-04	8.08e-05
1643	128	-26.12	-0.89	-0.16	-1.57e-05	1.48e-03	1.99e-03
1643	133	6.26	3.08	-0.21	-1.61e-04	-7.79e-04	-3.96e-04

1643	160	-28.02	-0.94	-0.16	-1.57e-05	1.59e-03	2.12e-03
1643	165	6.80	3.17	-0.21	-1.65e-04	-8.25e-04	-4.31e-04
1643	192	-25.12	-0.82	-0.16	-1.73e-05	1.41e-03	1.90e-03
1643	197	6.01	2.84	-0.20	-1.50e-04	-7.42e-04	-3.77e-04
1643	224	-30.52	-1.06	-0.16	-1.28e-05	1.71e-03	2.30e-03
1643	229	7.45	3.56	-0.21	-1.83e-04	-8.90e-04	-4.74e-04
1643	248	6.74	0.09	-0.14	-1.26e-05	-6.79e-04	-2.60e-04
1643	268	-0.72	0.44	-0.22	-5.19e-05	-9.25e-05	7.86e-05
1643	276	-0.54	0.58	-0.20	-5.53e-05	-9.77e-05	5.83e-05
1643	298	-0.72	0.16	-0.18	-3.24e-05	-6.15e-05	8.04e-05
1643	303	0.76	0.15	-0.18	-2.91e-05	-1.86e-04	1.36e-05
1643	305	-1.42	0.15	-0.17	-3.16e-05	4.53e-06	1.09e-04
1643	307	-0.65	0.23	-0.18	-3.49e-05	-6.53e-05	7.18e-05
1643	311	-0.70	0.15	-0.18	-3.08e-05	-5.90e-05	7.72e-05
1644	19	9.90	0.08	-0.13	-6.00e-06	-1.11e-03	-3.88e-04
1644	52	-1.09	0.69	-0.32	-7.59e-05	-1.35e-04	9.09e-05
1644	68	-0.83	0.90	-0.29	-8.08e-05	-1.42e-04	6.45e-05
1644	128	-25.44	-0.90	-0.16	-1.84e-05	1.41e-03	1.75e-03
1644	133	6.05	3.16	-0.21	-1.54e-04	-7.46e-04	-3.66e-04
1644	160	-27.29	-0.94	-0.16	-1.85e-05	1.53e-03	1.87e-03
1644	165	6.59	3.25	-0.21	-1.58e-04	-7.92e-04	-3.98e-04
1644	192	-24.46	-0.82	-0.16	-1.97e-05	1.35e-03	1.68e-03
1644	197	5.81	2.92	-0.21	-1.44e-04	-7.12e-04	-3.49e-04
1644	224	-29.71	-1.07	-0.16	-1.59e-05	1.63e-03	2.03e-03
1644	229	7.22	3.66	-0.22	-1.75e-04	-8.53e-04	-4.38e-04
1644	248	6.38	0.10	-0.14	-1.25e-05	-7.62e-04	-2.39e-04
1644	268	-0.76	0.47	-0.22	-5.18e-05	-9.18e-05	6.43e-05
1644	276	-0.59	0.61	-0.20	-5.51e-05	-9.65e-05	4.66e-05
1644	298	-0.76	0.18	-0.19	-3.24e-05	-6.15e-05	6.70e-05
1644	303	0.66	0.16	-0.18	-2.91e-05	-2.03e-04	6.79e-06
1644	305	-1.42	0.17	-0.18	-3.15e-05	1.28e-05	9.32e-05
1644	307	-0.68	0.25	-0.18	-3.49e-05	-6.51e-05	5.95e-05
1644	311	-0.72	0.17	-0.18	-3.07e-05	-5.90e-05	6.44e-05
1645	4	5.15	0.28	-0.30	0.0	-6.02e-04	-3.56e-04
1645	19	10.08	0.08	-0.14	0.0	-8.31e-04	-7.52e-04
1645	68	-0.72	0.86	-0.27	0.0	-1.56e-04	5.79e-05
1645	113	20.68	0.74	-0.19	0.0	4.73e-04	-1.34e-03
1645	128	-24.87	-0.89	-0.15	0.0	1.08e-03	2.66e-03
1645	133	5.98	3.08	-0.19	0.0	-6.54e-04	-5.96e-04
1645	153	24.81	1.33	-0.19	0.0	-1.65e-03	-2.49e-03
1645	160	-26.68	-0.94	-0.15	0.0	1.16e-03	2.85e-03
1645	165	6.50	3.17	-0.19	0.0	-6.91e-04	-6.46e-04
1645	185	22.10	1.21	-0.19	0.0	-1.48e-03	-2.22e-03
1645	192	-23.91	-0.82	-0.15	0.0	1.03e-03	2.55e-03
1645	197	5.74	2.84	-0.19	0.0	-6.24e-04	-5.69e-04
1645	209	25.19	0.85	-0.19	0.0	5.51e-04	-1.61e-03
1645	224	-29.05	-1.06	-0.15	0.0	1.25e-03	3.09e-03
1645	229	7.12	3.56	-0.19	0.0	-7.44e-04	-7.06e-04
1645	244	3.40	0.19	-0.21	0.0	-4.04e-04	-2.33e-04
1645	248	6.52	0.09	-0.14	0.0	-5.77e-04	-4.81e-04
1645	276	-0.51	0.58	-0.19	0.0	-1.07e-04	4.27e-05
1645	298	-0.68	0.16	-0.18	0.0	-7.60e-05	7.39e-05
1645	303	0.75	0.15	-0.17	0.0	-1.77e-04	-3.58e-05
1645	305	-1.35	0.15	-0.17	0.0	-2.07e-05	1.24e-04
1645	307	-0.61	0.23	-0.17	0.0	-7.80e-05	6.38e-05
1645	311	-0.65	0.15	-0.17	0.0	-7.29e-05	7.10e-05
1646	4	4.82	0.30	-0.30	0.0	-6.94e-04	-2.69e-04
1646	19	9.62	0.08	-0.14	0.0	-9.84e-04	-5.82e-04
1646	68	-0.80	0.90	-0.27	0.0	-1.57e-04	4.85e-05
1646	113	20.57	0.77	-0.19	0.0	4.84e-04	-1.15e-03
1646	128	-24.40	-0.89	-0.15	0.0	1.10e-03	2.14e-03
1646	133	5.82	3.16	-0.19	0.0	-6.55e-04	-4.85e-04
1646	153	24.30	1.37	-0.19	0.0	-1.67e-03	-2.03e-03
1646	160	-26.18	-0.94	-0.15	0.0	1.19e-03	2.29e-03
1646	165	6.34	3.25	-0.19	0.0	-6.93e-04	-5.26e-04
1646	185	21.64	1.24	-0.19	0.0	-1.50e-03	-1.81e-03
1646	192	-23.46	-0.82	-0.15	0.0	1.05e-03	2.05e-03
1646	197	5.59	2.92	-0.19	0.0	-6.26e-04	-4.63e-04
1646	209	25.08	0.88	-0.19	0.0	5.64e-04	-1.39e-03
1646	224	-28.50	-1.07	-0.15	0.0	1.27e-03	2.49e-03
1646	229	6.94	3.66	-0.19	0.0	-7.45e-04	-5.76e-04
1646	244	3.18	0.21	-0.22	0.0	-4.65e-04	-1.76e-04
1646	248	6.20	0.10	-0.14	0.0	-6.79e-04	-3.70e-04
1646	276	-0.56	0.61	-0.19	0.0	-1.07e-04	3.57e-05
1646	298	-0.72	0.18	-0.18	0.0	-7.58e-05	6.26e-05

1646	303	0.65	0.16	-0.17	0.0	-1.98e-04	-2.30e-05
1646	305	-1.36	0.17	-0.17	0.0	-1.02e-05	1.02e-04
1646	307	-0.65	0.25	-0.17	0.0	-7.79e-05	5.40e-05
1646	311	-0.69	0.17	-0.17	0.0	-7.27e-05	6.01e-05
1647	4	4.89	0.28	-0.30	-5.03e-05	-4.38e-04	-4.94e-04
1647	19	9.55	0.08	-0.14	-6.94e-06	-5.30e-04	-9.63e-04
1647	68	-0.69	0.86	-0.25	-8.15e-05	-1.64e-04	3.92e-05
1647	113	19.89	0.74	-0.20	-4.83e-05	3.50e-04	-1.57e-03
1647	128	-23.36	-0.89	-0.14	-1.42e-05	-1.10e-03	2.99e-03
1647	133	5.63	3.08	-0.18	-1.61e-04	2.83e-05	-6.88e-04
1647	153	23.36	1.33	-0.20	-5.36e-05	7.56e-04	-2.83e-03
1647	160	-25.06	-0.94	-0.13	-1.41e-05	-1.16e-03	3.20e-03
1647	165	6.12	3.17	-0.18	-1.65e-04	3.63e-05	-7.44e-04
1647	185	20.81	1.20	-0.19	-5.11e-05	6.64e-04	-2.52e-03
1647	192	-22.46	-0.82	-0.14	-1.58e-05	-1.04e-03	2.86e-03
1647	197	5.41	2.84	-0.18	-1.50e-04	2.27e-05	-6.58e-04
1647	209	24.24	0.85	-0.20	-5.06e-05	4.21e-04	-1.89e-03
1647	224	-27.29	-1.06	-0.13	-1.10e-05	-1.25e-03	3.48e-03
1647	229	6.71	3.56	-0.18	-1.83e-04	4.16e-05	-8.12e-04
1647	244	3.23	0.19	-0.21	-3.48e-05	-2.95e-04	-3.26e-04
1647	248	6.18	0.09	-0.14	-1.32e-05	-3.80e-04	-6.24e-04
1647	276	-0.49	0.58	-0.18	-5.56e-05	-1.12e-04	2.97e-05
1647	298	-0.64	0.16	-0.17	-3.26e-05	-8.81e-05	6.50e-05
1647	303	0.71	0.15	-0.17	-2.94e-05	-1.48e-04	-7.17e-05
1647	305	-1.28	0.15	-0.16	-3.17e-05	-5.28e-05	1.30e-04
1647	307	-0.58	0.23	-0.17	-3.51e-05	-8.81e-05	5.46e-05
1647	311	-0.61	0.15	-0.17	-3.09e-05	-8.45e-05	6.24e-05
1648	4	4.63	0.30	-0.30	-5.02e-05	-5.81e-04	-3.59e-04
1648	19	9.22	0.08	-0.15	-7.24e-06	-7.70e-04	-7.20e-04
1648	68	-0.77	0.90	-0.26	-8.06e-05	-1.65e-04	3.51e-05
1648	113	19.91	0.77	-0.20	-4.73e-05	3.41e-04	-1.31e-03
1648	128	-23.21	-0.89	-0.14	-1.47e-05	-1.23e-03	2.37e-03
1648	133	5.54	3.16	-0.18	-1.54e-04	6.29e-05	-5.51e-04
1648	153	23.14	1.37	-0.20	-5.22e-05	8.85e-04	-2.27e-03
1648	160	-24.90	-0.94	-0.14	-1.46e-05	-1.30e-03	2.54e-03
1648	165	6.03	3.25	-0.18	-1.58e-04	7.43e-05	-5.97e-04
1648	185	20.60	1.24	-0.20	-4.98e-05	7.79e-04	-2.02e-03
1648	192	-22.32	-0.82	-0.14	-1.63e-05	-1.17e-03	2.27e-03
1648	197	5.32	2.92	-0.18	-1.44e-04	5.67e-05	-5.27e-04
1648	209	24.28	0.88	-0.20	-4.95e-05	4.04e-04	-1.57e-03
1648	224	-27.11	-1.07	-0.13	-1.17e-05	-1.40e-03	2.76e-03
1648	229	6.61	3.66	-0.19	-1.75e-04	8.17e-05	-6.52e-04
1648	244	3.06	0.21	-0.21	-3.47e-05	-3.90e-04	-2.37e-04
1648	248	5.95	0.10	-0.14	-1.33e-05	-5.39e-04	-4.64e-04
1648	276	-0.54	0.61	-0.18	-5.49e-05	-1.14e-04	2.64e-05
1648	298	-0.68	0.18	-0.17	-3.23e-05	-8.73e-05	5.66e-05
1648	303	0.63	0.16	-0.17	-2.91e-05	-1.79e-04	-4.66e-05
1648	305	-1.30	0.17	-0.17	-3.14e-05	-3.61e-05	1.05e-04
1648	307	-0.62	0.25	-0.17	-3.48e-05	-8.78e-05	4.77e-05
1648	311	-0.66	0.17	-0.17	-3.06e-05	-8.38e-05	5.44e-05
1649	4	4.58	0.28	-0.32	0.0	-2.30e-04	-5.57e-04
1649	19	8.96	0.08	-0.17	0.0	-1.66e-04	-1.04e-03
1649	68	-0.67	0.86	-0.26	0.0	-1.66e-04	2.49e-05
1649	125	20.67	1.19	-0.23	0.0	3.90e-04	-2.84e-03
1649	128	-21.83	-0.89	-0.12	0.0	-5.75e-04	2.95e-03
1649	133	5.26	3.08	-0.19	0.0	-3.69e-05	-6.83e-04
1649	157	22.26	1.24	-0.23	0.0	4.23e-04	-3.05e-03
1649	160	-23.42	-0.94	-0.12	0.0	-6.08e-04	3.15e-03
1649	165	5.72	3.17	-0.19	0.0	-3.17e-05	-7.39e-04
1649	189	19.83	1.12	-0.23	0.0	3.67e-04	-2.71e-03
1649	192	-20.99	-0.82	-0.12	0.0	-5.52e-04	2.82e-03
1649	197	5.05	2.84	-0.19	0.0	-3.84e-05	-6.54e-04
1649	213	23.66	0.73	-0.24	0.0	5.54e-04	-2.19e-03
1649	224	-25.51	-1.05	-0.11	0.0	-6.52e-04	3.43e-03
1649	229	6.27	3.56	-0.20	0.0	-2.88e-05	-8.06e-04
1649	244	3.03	0.19	-0.23	0.0	-1.57e-04	-3.68e-04
1649	248	5.80	0.09	-0.16	0.0	-1.39e-04	-6.81e-04
1649	276	-0.47	0.58	-0.19	0.0	-1.14e-04	1.95e-05
1649	298	-0.61	0.16	-0.18	0.0	-9.66e-05	5.45e-05
1649	303	0.67	0.15	-0.18	0.0	-1.07e-04	-9.17e-05
1649	305	-1.20	0.15	-0.17	0.0	-8.57e-05	1.24e-04
1649	307	-0.55	0.23	-0.17	0.0	-9.48e-05	4.48e-05
1649	311	-0.58	0.15	-0.17	0.0	-9.27e-05	5.24e-05
1650	4	4.41	0.30	-0.32	0.0	-4.04e-04	-4.15e-04
1650	19	8.79	0.08	-0.17	0.0	-4.59e-04	-7.98e-04

1650	68	-0.75	0.90	-0.26	0.0	-1.68e-04	2.45e-05
1650	125	20.73	1.23	-0.23	0.0	3.36e-04	-2.30e-03
1650	128	-21.98	-0.89	-0.12	0.0	-5.19e-04	2.39e-03
1650	133	5.24	3.16	-0.19	0.0	-5.10e-05	-5.61e-04
1650	157	22.33	1.28	-0.23	0.0	3.65e-04	-2.47e-03
1650	160	-23.58	-0.94	-0.12	0.0	-5.48e-04	2.56e-03
1650	165	5.71	3.25	-0.19	0.0	-4.72e-05	-6.08e-04
1650	189	19.88	1.16	-0.23	0.0	3.15e-04	-2.20e-03
1650	192	-21.14	-0.82	-0.12	0.0	-4.98e-04	2.29e-03
1650	197	5.03	2.92	-0.19	0.0	-5.24e-05	-5.37e-04
1650	213	23.88	0.76	-0.24	0.0	3.56e-04	-1.81e-03
1650	224	-25.68	-1.06	-0.11	0.0	-5.78e-04	2.78e-03
1650	229	6.25	3.66	-0.20	0.0	-4.77e-05	-6.63e-04
1650	244	2.91	0.21	-0.23	0.0	-2.73e-04	-2.74e-04
1650	248	5.67	0.10	-0.17	0.0	-3.34e-04	-5.18e-04
1650	276	-0.53	0.61	-0.19	0.0	-1.15e-04	1.89e-05
1650	298	-0.65	0.18	-0.18	0.0	-9.53e-05	4.94e-05
1650	303	0.60	0.16	-0.18	0.0	-1.45e-04	-6.33e-05
1650	305	-1.24	0.17	-0.17	0.0	-6.48e-05	1.03e-04
1650	307	-0.59	0.25	-0.17	0.0	-9.41e-05	4.09e-05
1650	311	-0.63	0.17	-0.18	0.0	-9.14e-05	4.75e-05
1651	4	4.25	0.28	-0.32	0.0	-4.19e-05	-5.81e-04
1651	19	8.35	0.08	-0.19	0.0	1.58e-04	-1.06e-03
1651	68	-0.66	0.86	-0.24	0.0	-1.65e-04	1.36e-05
1651	114	18.46	-0.96	-0.27	0.0	7.86e-04	-1.54e-03
1651	128	-20.45	-0.89	-0.09	0.0	-9.44e-04	2.63e-03
1651	133	4.91	3.08	-0.17	0.0	7.27e-05	-6.15e-04
1651	154	20.70	-0.42	-0.28	0.0	8.82e-04	-2.58e-03
1651	160	-21.94	-0.93	-0.08	0.0	-1.01e-03	2.82e-03
1651	165	5.34	3.17	-0.17	0.0	8.81e-05	-6.66e-04
1651	186	18.44	-0.36	-0.27	0.0	7.78e-04	-2.30e-03
1651	192	-19.66	-0.82	-0.09	0.0	-9.11e-04	2.52e-03
1651	197	4.72	2.84	-0.17	0.0	6.85e-05	-5.90e-04
1651	210	22.50	-1.14	-0.30	0.0	9.71e-04	-1.85e-03
1651	224	-23.89	-1.05	-0.07	0.0	-1.09e-03	3.06e-03
1651	229	5.85	3.56	-0.17	0.0	1.03e-04	-7.25e-04
1651	244	2.81	0.19	-0.23	0.0	-3.21e-05	-3.85e-04
1651	248	5.40	0.09	-0.18	0.0	7.55e-05	-6.95e-04
1651	276	-0.47	0.58	-0.18	0.0	-1.14e-04	1.14e-05
1651	298	-0.58	0.16	-0.18	0.0	-1.01e-04	4.35e-05
1651	303	0.61	0.15	-0.18	0.0	-6.75e-05	-1.03e-04
1651	305	-1.13	0.15	-0.17	0.0	-1.12e-04	1.15e-04
1651	307	-0.52	0.23	-0.17	0.0	-9.82e-05	3.50e-05
1651	311	-0.55	0.15	-0.17	0.0	-9.71e-05	4.18e-05
1652	18	7.75	0.25	-0.33	0.0	-2.73e-04	-8.18e-04
1652	19	8.31	0.08	-0.20	0.0	-1.82e-04	-8.52e-04
1652	68	-0.74	0.90	-0.25	0.0	-1.66e-04	1.49e-05
1652	114	18.75	-0.97	-0.28	0.0	5.71e-04	-1.34e-03
1652	128	-20.81	-0.89	-0.09	0.0	-6.35e-04	2.23e-03
1652	133	4.95	3.16	-0.17	0.0	-2.21e-05	-5.29e-04
1652	154	20.99	-0.42	-0.28	0.0	5.72e-04	-2.21e-03
1652	160	-22.33	-0.94	-0.08	0.0	-6.75e-04	2.39e-03
1652	165	5.39	3.25	-0.17	0.0	-1.45e-05	-5.72e-04
1652	186	18.69	-0.36	-0.27	0.0	5.00e-04	-1.97e-03
1652	192	-20.01	-0.82	-0.09	0.0	-6.13e-04	2.14e-03
1652	197	4.75	2.92	-0.17	0.0	-2.31e-05	-5.07e-04
1652	210	22.86	-1.15	-0.30	0.0	7.09e-04	-1.61e-03
1652	224	-24.31	-1.06	-0.07	0.0	-7.26e-04	2.60e-03
1652	229	5.91	3.66	-0.17	0.0	-9.55e-06	-6.24e-04
1652	248	5.36	0.10	-0.18	0.0	-1.50e-04	-5.56e-04
1652	251	5.14	0.17	-0.23	0.0	-1.86e-04	-5.43e-04
1652	276	-0.52	0.61	-0.18	0.0	-1.15e-04	1.20e-05
1652	298	-0.63	0.18	-0.18	0.0	-9.93e-05	4.09e-05
1652	303	0.56	0.16	-0.18	0.0	-1.11e-04	-7.79e-05
1652	305	-1.18	0.17	-0.17	0.0	-8.74e-05	9.80e-05
1652	307	-0.57	0.25	-0.17	0.0	-9.70e-05	3.32e-05
1652	311	-0.60	0.17	-0.17	0.0	-9.53e-05	3.93e-05
1653	18	7.25	0.23	-0.34	0.0	2.23e-04	-1.01e-03
1653	19	7.74	0.08	-0.22	0.0	3.17e-04	-1.04e-03
1653	68	-0.66	0.86	-0.22	0.0	-1.63e-04	3.20e-06
1653	114	17.71	-0.96	-0.34	0.0	9.09e-04	-1.32e-03
1653	128	-19.28	-0.89	-0.03	0.0	-1.15e-03	2.15e-03
1653	133	4.61	3.08	-0.14	0.0	1.46e-04	-5.10e-04
1653	154	19.46	-0.42	-0.35	0.0	1.11e-03	-2.15e-03
1653	160	-20.68	-0.93	-0.02	0.0	-1.23e-03	2.31e-03

1653	165	5.01	3.17	-0.14	0.0	1.68e-04	-5.51e-04
1653	186	17.33	-0.36	-0.33	0.0	9.79e-04	-1.92e-03
1653	192	-18.53	-0.82	-0.04	0.0	-1.11e-03	2.06e-03
1653	197	4.42	2.84	-0.14	0.0	1.40e-04	-4.89e-04
1653	210	21.59	-1.14	-0.37	0.0	1.12e-03	-1.59e-03
1653	216	-22.82	-0.43	-3.67e-03	0.0	-1.23e-03	1.76e-03
1653	229	5.49	3.56	-0.13	0.0	1.89e-04	-6.00e-04
1653	248	5.00	0.09	-0.20	0.0	1.81e-04	-6.82e-04
1653	251	4.81	0.16	-0.24	0.0	1.45e-04	-6.72e-04
1653	276	-0.46	0.58	-0.16	0.0	-1.13e-04	3.80e-06
1653	298	-0.55	0.16	-0.17	0.0	-1.03e-04	3.19e-05
1653	303	0.55	0.15	-0.18	0.0	-4.74e-05	-1.10e-04
1653	305	-1.07	0.15	-0.16	0.0	-1.24e-04	1.01e-04
1653	307	-0.51	0.23	-0.16	0.0	-9.90e-05	2.48e-05
1653	311	-0.53	0.15	-0.16	0.0	-9.84e-05	3.07e-05
1654	18	7.27	0.25	-0.34	0.0	-6.21e-05	-8.57e-04
1654	19	7.80	0.08	-0.22	0.0	2.91e-05	-8.81e-04
1654	68	-0.74	0.90	-0.22	0.0	-1.63e-04	2.95e-06
1654	114	18.08	-0.97	-0.34	0.0	6.96e-04	-1.21e-03
1654	128	-19.77	-0.89	-0.03	0.0	-8.63e-04	1.92e-04
1654	133	4.68	3.16	-0.14	0.0	5.43e-05	-4.62e-04
1654	154	19.90	-0.42	-0.35	0.0	7.94e-04	-1.93e-03
1654	160	-21.21	-0.94	-0.02	0.0	-9.22e-04	2.06e-03
1654	165	5.10	3.25	-0.14	0.0	6.82e-05	-5.00e-04
1654	186	17.72	-0.36	-0.33	0.0	6.99e-04	-1.72e-03
1654	192	-19.01	-0.82	-0.04	0.0	-8.34e-04	1.84e-03
1654	197	4.49	2.92	-0.14	0.0	5.09e-05	-4.44e-04
1654	210	22.05	-1.15	-0.38	0.0	8.62e-04	-1.45e-03
1654	216	-23.37	-0.43	-4.24e-03	0.0	-9.82e-04	1.59e-03
1654	229	5.59	3.66	-0.13	0.0	8.08e-05	-5.45e-04
1654	248	5.03	0.10	-0.20	0.0	-9.79e-06	-5.79e-04
1654	251	4.82	0.17	-0.24	0.0	-4.55e-05	-5.70e-04
1654	276	-0.52	0.61	-0.16	0.0	-1.13e-04	3.50e-06
1654	298	-0.61	0.18	-0.17	0.0	-1.00e-04	2.96e-05
1654	303	0.51	0.16	-0.18	0.0	-8.36e-05	-9.16e-05
1654	305	-1.13	0.17	-0.16	0.0	-1.02e-04	8.85e-05
1654	307	-0.56	0.25	-0.16	0.0	-9.70e-05	2.30e-05
1654	311	-0.58	0.17	-0.17	0.0	-9.59e-05	2.85e-05
1655	18	6.68	0.23	-0.36	0.0	2.85e-04	-9.72e-04
1655	19	7.15	0.08	-0.26	0.0	3.80e-04	-9.88e-04
1655	68	-0.66	0.86	-0.19	0.0	-1.66e-04	-7.30e-06
1655	122	17.17	-0.42	-0.44	0.0	1.09e-03	-1.57e-03
1655	128	-18.36	-0.89	0.08	0.0	-1.22e-03	1.67e-03
1655	133	4.36	3.08	-0.11	0.0	1.72e-04	-4.00e-04
1655	154	18.49	-0.42	-0.46	0.0	1.18e-03	-1.69e-03
1655	160	-19.69	-0.93	0.09	0.0	-1.30e-03	1.79e-03
1655	165	4.75	3.17	-0.12	0.0	1.95e-04	-4.32e-04
1655	186	16.46	-0.36	-0.43	0.0	1.04e-03	-1.50e-03
1655	192	-17.65	-0.82	0.07	0.0	-1.18e-03	1.60e-03
1655	197	4.19	2.84	-0.12	0.0	1.63e-04	-3.84e-04
1655	210	20.86	-1.14	-0.50	0.0	1.18e-03	-1.29e-03
1655	216	-22.08	-0.43	0.12	0.0	-1.30e-03	1.40e-03
1655	229	5.20	3.56	-0.11	0.0	2.19e-04	-4.71e-04
1655	248	4.61	0.09	-0.22	0.0	2.23e-04	-6.53e-04
1655	251	4.43	0.16	-0.25	0.0	1.85e-04	-6.47e-04
1655	276	-0.46	0.58	-0.14	0.0	-1.15e-04	-3.77e-06
1655	303	0.48	0.15	-0.17	0.0	-4.13e-05	-1.14e-04
1655	305	-1.02	0.15	-0.14	0.0	-1.31e-04	8.65e-05
1655	307	-0.50	0.23	-0.15	0.0	-1.01e-04	1.48e-05
1655	309	-0.55	0.06	-0.16	0.0	-1.01e-04	2.78e-05
1655	311	-0.52	0.15	-0.15	0.0	-1.01e-04	1.97e-05
1656	18	6.76	0.25	-0.36	0.0	9.54e-05	-8.64e-04
1656	19	7.29	0.08	-0.26	0.0	1.86e-04	-8.75e-04
1656	68	-0.74	0.90	-0.19	0.0	-1.59e-04	-1.43e-05
1656	122	17.63	-0.42	-0.45	0.0	8.43e-04	-1.42e-03
1656	128	-18.91	-0.89	0.08	0.0	-9.68e-04	1.50e-03
1656	133	4.45	3.16	-0.12	0.0	9.99e-05	-3.67e-04
1656	154	18.99	-0.43	-0.47	0.0	9.13e-04	-1.53e-03
1656	160	-20.28	-0.94	0.10	0.0	-1.03e-03	1.61e-03
1656	165	4.85	3.25	-0.12	0.0	1.17e-04	-3.96e-04
1656	186	16.91	-0.36	-0.44	0.0	8.05e-04	-1.36e-03
1656	192	-18.18	-0.82	0.07	0.0	-9.34e-04	1.44e-03
1656	197	4.27	2.92	-0.12	0.0	9.48e-05	-3.52e-04
1656	210	21.36	-1.15	-0.51	0.0	9.32e-04	-1.16e-03
1656	216	-22.67	-0.43	0.13	0.0	-1.05e-03	1.25e-03

1656	229	5.31	3.66	-0.11	0.0	1.34e-04	-4.31e-04
1656	248	4.69	0.10	-0.22	0.0	9.49e-05	-5.79e-04
1656	251	4.48	0.17	-0.25	0.0	5.94e-05	-5.75e-04
1656	276	-0.52	0.61	-0.14	0.0	-1.10e-04	-8.72e-06
1656	303	0.45	0.16	-0.17	0.0	-6.18e-05	-1.04e-04
1656	305	-1.08	0.17	-0.14	0.0	-1.12e-04	7.26e-05
1656	307	-0.55	0.25	-0.15	0.0	-9.58e-05	9.10e-06
1656	309	-0.60	0.08	-0.16	0.0	-9.40e-05	2.12e-05
1656	311	-0.57	0.17	-0.15	0.0	-9.50e-05	1.37e-05
1657	18	6.12	0.23	-0.37	0.0	3.10e-04	-9.48e-04
1657	19	6.59	0.08	-0.29	0.0	4.13e-04	-9.58e-04
1657	68	-0.67	0.86	-0.14	0.0	-1.76e-04	-1.37e-05
1657	120	-17.82	-0.34	0.18	0.0	-1.16e-03	1.05e-03
1657	122	16.45	-0.42	-0.56	0.0	1.15e-03	-1.39e-03
1657	133	4.17	3.08	-0.07	0.0	1.86e-04	-3.54e-04
1657	154	17.71	-0.43	-0.59	0.0	1.24e-03	-1.49e-03
1657	160	-18.91	-0.93	0.22	0.0	-1.38e-03	1.57e-03
1657	165	4.54	3.17	-0.07	0.0	2.10e-04	-3.82e-04
1657	186	15.77	-0.36	-0.54	0.0	1.10e-03	-1.33e-03
1657	192	-16.95	-0.82	0.19	0.0	-1.25e-03	1.40e-03
1657	197	4.00	2.84	-0.08	0.0	1.76e-04	-3.40e-04
1657	216	-21.49	-0.43	0.25	0.0	-1.39e-03	1.24e-03
1657	218	19.38	-0.52	-0.63	0.0	1.37e-03	-1.62e-03
1657	229	4.97	3.56	-0.06	0.0	2.37e-04	-4.16e-04
1657	248	4.24	0.09	-0.23	0.0	2.43e-04	-6.35e-04
1657	251	4.06	0.16	-0.26	0.0	2.02e-04	-6.31e-04
1657	276	-0.47	0.58	-0.10	0.0	-1.22e-04	-8.32e-06
1657	302	0.55	0.10	-0.14	0.0	-1.59e-05	-1.19e-04
1657	303	0.41	0.15	-0.15	0.0	-4.35e-05	-1.16e-04
1657	305	-0.97	0.15	-0.12	0.0	-1.40e-04	7.80e-05
1657	307	-0.49	0.23	-0.12	0.0	-1.08e-04	9.03e-06
1657	311	-0.51	0.15	-0.13	0.0	-1.08e-04	1.35e-05
1658	18	6.27	0.25	-0.36	0.0	2.03e-04	-8.32e-04
1658	19	6.80	0.08	-0.29	0.0	2.92e-04	-8.27e-04
1658	68	-0.76	0.90	-0.14	0.0	-1.57e-04	-3.54e-05
1658	120	-18.42	-0.34	0.16	0.0	-8.73e-04	8.84e-04
1658	122	17.02	-0.42	-0.54	0.0	8.55e-04	-1.22e-03
1658	133	4.27	3.16	-0.06	0.0	1.13e-04	-3.18e-04
1658	154	18.33	-0.43	-0.57	0.0	9.26e-04	-1.30e-03
1658	160	-19.63	-0.94	0.20	0.0	-1.04e-03	1.35e-03
1658	165	4.66	3.25	-0.07	0.0	1.31e-04	-3.42e-04
1658	186	16.32	-0.36	-0.52	0.0	8.17e-04	-1.17e-03
1658	192	-17.60	-0.82	0.16	0.0	-9.43e-04	1.21e-03
1658	197	4.10	2.92	-0.07	0.0	1.07e-04	-3.06e-04
1658	216	-22.21	-0.43	0.22	0.0	-1.04e-03	1.05e-03
1658	218	20.06	-0.52	-0.61	0.0	1.02e-03	-1.42e-03
1658	229	5.11	3.66	-0.05	0.0	1.49e-04	-3.71e-04
1658	248	4.36	0.10	-0.23	0.0	1.66e-04	-5.52e-04
1658	251	4.16	0.17	-0.26	0.0	1.31e-04	-5.55e-04
1658	276	-0.53	0.61	-0.11	0.0	-1.09e-04	-2.36e-05
1658	302	0.54	0.11	-0.14	0.0	-1.28e-05	-1.12e-04
1658	303	0.39	0.16	-0.16	0.0	-4.67e-05	-1.13e-04
1658	305	-1.05	0.17	-0.12	0.0	-1.18e-04	5.18e-05
1658	307	-0.55	0.25	-0.13	0.0	-9.48e-05	-7.01e-06
1658	311	-0.57	0.17	-0.13	0.0	-9.40e-05	-3.21e-06
1659	19	9.83	0.08	-0.14	0.0	-8.12e-04	-1.63e-04
1659	52	-1.29	0.72	-0.41	0.0	-3.61e-05	8.71e-05
1659	68	-0.99	0.93	-0.39	0.0	-4.38e-05	6.78e-05
1659	128	-27.10	-0.90	-0.19	0.0	-1.87e-03	1.15e-03
1659	131	-8.35	3.22	-0.38	0.0	-2.51e-04	3.21e-04
1659	133	6.33	3.23	-0.37	0.0	3.89e-04	-1.93e-04
1659	160	-29.06	-0.95	-0.19	0.0	-1.97e-03	1.23e-03
1659	163	-8.41	3.31	-0.38	0.0	-2.65e-04	3.29e-04
1659	165	6.89	3.32	-0.37	0.0	4.14e-04	-2.12e-04
1659	192	-26.06	-0.83	-0.20	0.0	-1.76e-03	1.10e-03
1659	195	-7.56	2.97	-0.37	0.0	-2.37e-04	2.99e-04
1659	197	6.07	2.98	-0.36	0.0	3.67e-04	-1.83e-04
1659	224	-31.64	-1.08	-0.19	0.0	-2.14e-03	1.34e-03
1659	227	-9.92	3.72	-0.41	0.0	-2.87e-04	3.69e-04
1659	229	7.56	3.73	-0.40	0.0	4.47e-04	-2.36e-04
1659	248	6.30	0.10	-0.16	0.0	-5.46e-04	-9.16e-05
1659	268	-0.90	0.49	-0.29	0.0	-2.27e-05	6.12e-05
1659	276	-0.70	0.63	-0.28	0.0	-2.78e-05	4.84e-05
1659	298	-0.88	0.19	-0.23	0.0	-1.08e-05	5.97e-05
1659	303	0.54	0.18	-0.22	0.0	-1.18e-04	3.03e-05

1659	305	-1.54	0.18	-0.22	0.0	4.35e-05	7.09e-05
1659	307	-0.80	0.26	-0.23	0.0	-1.36e-05	5.44e-05
1659	311	-0.85	0.18	-0.22	0.0	-1.03e-05	5.74e-05
1660	19	9.44	0.09	-0.15	0.0	-9.57e-04	-2.64e-04
1660	52	-1.31	0.75	-0.42	0.0	-3.69e-05	6.26e-05
1660	68	-1.01	0.96	-0.39	0.0	-4.47e-05	4.27e-05
1660	128	-26.77	-0.91	-0.19	0.0	1.26e-03	1.27e-03
1660	131	-8.36	3.28	-0.38	0.0	-2.55e-04	3.24e-04
1660	133	6.22	3.28	-0.37	0.0	-5.54e-04	-2.67e-04
1660	160	-28.71	-0.96	-0.19	0.0	1.35e-03	1.35e-03
1660	163	-8.42	3.37	-0.39	0.0	-2.71e-04	3.31e-04
1660	165	6.78	3.38	-0.38	0.0	-5.88e-04	-2.91e-04
1660	192	-25.74	-0.83	-0.20	0.0	1.20e-03	1.21e-03
1660	195	-7.57	3.03	-0.37	0.0	-2.42e-04	2.99e-04
1660	197	5.97	3.03	-0.36	0.0	-5.25e-04	-2.55e-04
1660	224	-31.25	-1.08	-0.19	0.0	1.44e-03	1.47e-03
1660	227	-9.93	3.79	-0.41	0.0	-2.91e-04	3.77e-04
1660	229	7.44	3.80	-0.40	0.0	-6.35e-04	-3.20e-04
1660	248	6.03	0.11	-0.16	0.0	-6.43e-04	-1.62e-04
1660	268	-0.91	0.51	-0.29	0.0	-2.32e-05	4.42e-05
1660	276	-0.71	0.65	-0.28	0.0	-2.84e-05	3.09e-05
1660	298	-0.89	0.20	-0.23	0.0	-1.11e-05	4.77e-05
1660	303	0.48	0.19	-0.22	0.0	-1.38e-04	6.49e-06
1660	305	-1.52	0.19	-0.22	0.0	5.29e-05	6.56e-05
1660	307	-0.81	0.28	-0.23	0.0	-1.39e-05	4.20e-05
1660	311	-0.85	0.19	-0.22	0.0	-1.06e-05	4.59e-05
1661	19	8.95	0.09	-0.15	0.0	-1.04e-03	-3.14e-04
1661	52	-1.32	0.78	-0.42	0.0	-3.72e-05	4.49e-05
1661	68	-1.03	0.99	-0.40	0.0	-4.51e-05	2.49e-05
1661	128	-26.45	-0.91	-0.20	0.0	1.29e-03	1.33e-03
1661	131	-8.36	3.33	-0.39	0.0	-2.58e-04	3.33e-04
1661	133	6.10	3.34	-0.38	0.0	-5.65e-04	-3.05e-04
1661	160	-28.36	-0.97	-0.20	0.0	1.38e-03	1.42e-03
1661	163	-8.42	3.43	-0.39	0.0	-2.74e-04	3.38e-04
1661	165	6.65	3.44	-0.38	0.0	-6.00e-04	-3.32e-04
1661	192	-25.43	-0.84	-0.20	0.0	1.23e-03	1.28e-03
1661	195	-7.57	3.08	-0.37	0.0	-2.45e-04	3.05e-04
1661	197	5.85	3.09	-0.36	0.0	-5.35e-04	-2.92e-04
1661	224	-30.88	-1.09	-0.19	0.0	1.48e-03	1.55e-03
1661	227	-9.94	3.85	-0.41	0.0	-2.93e-04	3.90e-04
1661	229	7.30	3.86	-0.40	0.0	-6.48e-04	-3.64e-04
1661	248	5.71	0.11	-0.16	0.0	-6.97e-04	-1.98e-04
1661	268	-0.92	0.53	-0.30	0.0	-2.35e-05	3.19e-05
1661	276	-0.72	0.67	-0.28	0.0	-2.87e-05	1.85e-05
1661	298	-0.89	0.21	-0.23	0.0	-1.12e-05	3.89e-05
1661	303	0.41	0.20	-0.22	0.0	-1.49e-04	-7.83e-06
1661	305	-1.49	0.21	-0.22	0.0	5.82e-05	6.01e-05
1661	307	-0.81	0.29	-0.23	0.0	-1.41e-05	3.30e-05
1661	311	-0.85	0.20	-0.22	0.0	-1.08e-05	3.75e-05
1662	19	9.73	0.08	-0.14	0.0	-1.01e-03	-1.91e-04
1662	52	-1.24	0.72	-0.38	0.0	-7.33e-05	8.54e-05
1662	68	-0.95	0.93	-0.35	0.0	-8.27e-05	6.56e-05
1662	128	-26.46	-0.90	-0.19	0.0	1.36e-03	1.22e-03
1662	133	6.21	3.23	-0.29	0.0	-6.37e-04	-2.20e-04
1662	135	-8.94	3.05	-0.30	0.0	4.07e-04	4.43e-04
1662	160	-28.38	-0.95	-0.19	0.0	1.46e-03	1.31e-03
1662	165	6.76	3.32	-0.30	0.0	-6.76e-04	-2.41e-04
1662	167	-9.53	3.13	-0.30	0.0	4.36e-04	4.69e-04
1662	192	-25.45	-0.83	-0.19	0.0	1.30e-03	1.17e-03
1662	197	5.95	2.98	-0.29	0.0	-6.05e-04	-2.09e-04
1662	199	-8.60	2.81	-0.29	0.0	3.85e-04	4.25e-04
1662	224	-30.90	-1.08	-0.19	0.0	1.56e-03	1.42e-03
1662	229	7.42	3.73	-0.31	0.0	-7.29e-04	-2.67e-04
1662	231	-10.35	3.53	-0.31	0.0	4.71e-04	5.08e-04
1662	248	6.24	0.10	-0.15	0.0	-6.85e-04	-1.10e-04
1662	268	-0.87	0.49	-0.27	0.0	-4.85e-05	6.01e-05
1662	276	-0.67	0.63	-0.25	0.0	-5.48e-05	4.69e-05
1662	298	-0.85	0.19	-0.21	0.0	-2.83e-05	5.92e-05
1662	303	0.56	0.18	-0.21	0.0	-1.60e-04	2.62e-05
1662	305	-1.50	0.18	-0.21	0.0	3.93e-05	7.23e-05
1662	307	-0.77	0.27	-0.21	0.0	-3.20e-05	5.38e-05
1662	311	-0.81	0.18	-0.21	0.0	-2.71e-05	5.70e-05
1663	19	9.28	0.09	-0.14	0.0	-1.11e-03	-2.77e-04
1663	52	-1.27	0.75	-0.38	0.0	-7.28e-05	6.18e-05
1663	68	-0.99	0.96	-0.36	0.0	-8.16e-05	4.18e-05

1663	128	-26.07	-0.91	-0.19	0.0	1.39e-03	1.30e-03
1663	133	6.07	3.29	-0.30	0.0	-6.45e-04	-2.80e-04
1663	135	-8.82	3.10	-0.30	0.0	4.16e-04	4.39e-04
1663	160	-27.95	-0.96	-0.19	0.0	1.49e-03	1.39e-03
1663	165	6.61	3.38	-0.30	0.0	-6.85e-04	-3.04e-04
1663	167	-9.40	3.19	-0.30	0.0	4.45e-04	4.67e-04
1663	192	-25.07	-0.83	-0.19	0.0	1.32e-03	1.25e-03
1663	197	5.82	3.04	-0.29	0.0	-6.13e-04	-2.67e-04
1663	199	-8.49	2.86	-0.29	0.0	3.93e-04	4.22e-04
1663	224	-30.43	-1.08	-0.19	0.0	1.59e-03	1.52e-03
1663	229	7.26	3.80	-0.31	0.0	-7.38e-04	-3.35e-04
1663	231	-10.21	3.59	-0.32	0.0	4.81e-04	5.06e-04
1663	248	5.94	0.11	-0.15	0.0	-7.52e-04	-1.71e-04
1663	268	-0.88	0.51	-0.27	0.0	-4.82e-05	4.37e-05
1663	276	-0.69	0.65	-0.25	0.0	-5.40e-05	3.03e-05
1663	298	-0.86	0.20	-0.22	0.0	-2.85e-05	4.74e-05
1663	303	0.49	0.19	-0.21	0.0	-1.74e-04	4.49e-06
1663	305	-1.48	0.19	-0.21	0.0	4.58e-05	6.62e-05
1663	307	-0.78	0.28	-0.21	0.0	-3.21e-05	4.17e-05
1663	311	-0.82	0.19	-0.21	0.0	-2.74e-05	4.56e-05
1664	19	8.76	0.09	-0.15	0.0	-1.17e-03	-3.27e-04
1664	52	-1.30	0.78	-0.39	0.0	-7.26e-05	4.47e-05
1664	68	-1.02	0.99	-0.36	0.0	-8.11e-05	2.46e-05
1664	128	-25.71	-0.91	-0.20	0.0	1.40e-03	1.34e-03
1664	133	5.93	3.34	-0.30	0.0	-6.48e-04	-3.09e-04
1664	135	-8.70	3.15	-0.30	0.0	4.19e-04	4.38e-04
1664	160	-27.56	-0.96	-0.20	0.0	1.50e-03	1.44e-03
1664	165	6.46	3.44	-0.30	0.0	-6.88e-04	-3.35e-04
1664	167	-9.27	3.24	-0.31	0.0	4.48e-04	4.67e-04
1664	192	-24.72	-0.84	-0.20	0.0	1.33e-03	1.29e-03
1664	197	5.68	3.08	-0.29	0.0	-6.16e-04	-2.95e-04
1664	199	-8.37	2.91	-0.30	0.0	3.96e-04	4.21e-04
1664	224	-30.01	-1.09	-0.19	0.0	1.61e-03	1.56e-03
1664	229	7.09	3.86	-0.31	0.0	-7.42e-04	-3.67e-04
1664	231	-10.07	3.64	-0.32	0.0	4.85e-04	5.07e-04
1664	248	5.59	0.11	-0.15	0.0	-7.91e-04	-2.07e-04
1664	268	-0.90	0.53	-0.28	0.0	-4.81e-05	3.17e-05
1664	276	-0.72	0.67	-0.26	0.0	-5.37e-05	1.84e-05
1664	298	-0.87	0.21	-0.22	0.0	-2.87e-05	3.88e-05
1664	303	0.41	0.20	-0.21	0.0	-1.82e-04	-9.74e-06
1664	305	-1.46	0.21	-0.21	0.0	4.96e-05	6.09e-05
1664	307	-0.79	0.29	-0.21	0.0	-3.21e-05	3.28e-05
1664	311	-0.84	0.20	-0.21	0.0	-2.75e-05	3.73e-05
1665	19	9.59	0.08	-0.14	0.0	-1.16e-03	-2.67e-04
1665	52	-1.19	0.72	-0.34	0.0	-1.10e-04	8.05e-05
1665	68	-0.91	0.93	-0.32	0.0	-1.19e-04	5.88e-05
1665	128	-25.69	-0.90	-0.17	0.0	1.45e-03	1.39e-03
1665	133	6.05	3.23	-0.24	0.0	-7.23e-04	-2.82e-04
1665	160	-27.56	-0.95	-0.17	0.0	1.57e-03	1.49e-03
1665	165	6.59	3.32	-0.25	0.0	-7.67e-04	-3.07e-04
1665	192	-24.71	-0.83	-0.17	0.0	1.39e-03	1.34e-03
1665	197	5.81	2.98	-0.24	0.0	-6.89e-04	-2.68e-04
1665	224	-30.00	-1.07	-0.17	0.0	1.68e-03	1.62e-03
1665	229	7.23	3.73	-0.25	0.0	-8.27e-04	-3.38e-04
1665	248	6.16	0.10	-0.14	0.0	-7.90e-04	-1.61e-04
1665	268	-0.83	0.49	-0.24	0.0	-7.41e-05	5.68e-05
1665	276	-0.64	0.63	-0.22	0.0	-8.01e-05	4.23e-05
1665	298	-0.81	0.19	-0.20	0.0	-4.72e-05	5.82e-05
1665	303	0.57	0.18	-0.19	0.0	-1.97e-04	1.52e-05
1665	305	-1.45	0.18	-0.19	0.0	3.03e-05	7.63e-05
1665	307	-0.73	0.27	-0.19	0.0	-5.12e-05	5.21e-05
1665	311	-0.78	0.18	-0.19	0.0	-4.53e-05	5.59e-05
1666	19	9.09	0.09	-0.14	0.0	-1.23e-03	-3.09e-04
1666	52	-1.23	0.75	-0.35	0.0	-1.09e-04	6.00e-05
1666	68	-0.96	0.97	-0.32	0.0	-1.17e-04	3.93e-05
1666	128	-25.26	-0.91	-0.17	0.0	1.44e-03	1.38e-03
1666	133	5.89	3.29	-0.25	0.0	-7.14e-04	-3.05e-04
1666	160	-27.09	-0.96	-0.17	0.0	1.55e-03	1.48e-03
1666	165	6.42	3.39	-0.25	0.0	-7.58e-04	-3.32e-04
1666	192	-24.29	-0.83	-0.17	0.0	1.38e-03	1.32e-03
1666	197	5.65	3.04	-0.24	0.0	-6.81e-04	-2.92e-04
1666	224	-29.50	-1.08	-0.17	0.0	1.66e-03	1.61e-03
1666	229	7.04	3.81	-0.26	0.0	-8.16e-04	-3.65e-04
1666	248	5.82	0.11	-0.14	0.0	-8.38e-04	-1.92e-04
1666	268	-0.86	0.51	-0.25	0.0	-7.35e-05	4.24e-05

1666	276	-0.68	0.65	-0.23	0.0	-7.91e-05	2.86e-05
1666	298	-0.83	0.20	-0.20	0.0	-4.73e-05	4.70e-05
1666	303	0.49	0.19	-0.19	0.0	-2.06e-04	0.0
1666	305	-1.44	0.19	-0.19	0.0	3.50e-05	6.79e-05
1666	307	-0.76	0.28	-0.20	0.0	-5.11e-05	4.10e-05
1666	311	-0.80	0.19	-0.19	0.0	-4.54e-05	4.52e-05
1667	19	8.55	0.09	-0.14	0.0	-1.27e-03	-3.41e-04
1667	52	-1.27	0.78	-0.35	0.0	-1.09e-04	4.49e-05
1667	68	-1.01	0.99	-0.32	0.0	-1.17e-04	2.50e-05
1667	128	-24.88	-0.91	-0.17	0.0	1.44e-03	1.36e-03
1667	133	5.73	3.34	-0.25	0.0	-7.11e-04	-3.14e-04
1667	160	-26.68	-0.96	-0.17	0.0	1.55e-03	1.46e-03
1667	165	6.25	3.43	-0.25	0.0	-7.55e-04	-3.41e-04
1667	192	-23.93	-0.84	-0.18	0.0	1.37e-03	1.31e-03
1667	197	5.50	3.08	-0.25	0.0	-6.78e-04	-3.01e-04
1667	224	-29.05	-1.09	-0.17	0.0	1.66e-03	1.59e-03
1667	229	6.86	3.86	-0.26	0.0	-8.13e-04	-3.74e-04
1667	248	5.45	0.11	-0.15	0.0	-8.64e-04	-2.16e-04
1667	268	-0.89	0.53	-0.25	0.0	-7.33e-05	3.19e-05
1667	276	-0.71	0.67	-0.23	0.0	-7.86e-05	1.86e-05
1667	298	-0.85	0.21	-0.20	0.0	-4.74e-05	3.88e-05
1667	303	0.40	0.20	-0.19	0.0	-2.12e-04	-1.16e-05
1667	305	-1.42	0.21	-0.19	0.0	3.75e-05	6.18e-05
1667	307	-0.78	0.29	-0.20	0.0	-5.10e-05	3.29e-05
1667	311	-0.81	0.20	-0.19	0.0	-4.55e-05	3.73e-05
1668	19	9.43	0.08	-0.14	-4.38e-06	-1.21e-03	-3.67e-04
1668	52	-1.15	0.72	-0.32	-7.41e-05	-1.34e-04	7.41e-05
1668	68	-0.88	0.93	-0.29	-7.88e-05	-1.41e-04	5.02e-05
1668	128	-24.97	-0.90	-0.16	-2.18e-05	1.68e-03	1.60e-03
1668	133	5.90	3.23	-0.21	-1.48e-04	-7.27e-04	-3.49e-04
1668	160	-26.79	-0.95	-0.16	-2.21e-05	1.49e-03	1.71e-03
1668	165	6.42	3.32	-0.21	-1.51e-04	-7.71e-04	-3.80e-04
1668	192	-24.02	-0.83	-0.16	-2.29e-05	1.32e-03	1.53e-03
1668	197	5.66	2.98	-0.21	-1.38e-04	-6.94e-04	-3.33e-04
1668	224	-29.16	-1.07	-0.16	-2.00e-05	1.59e-03	1.86e-03
1668	229	7.04	3.73	-0.22	-1.67e-04	-8.30e-04	-4.17e-04
1668	248	6.06	0.10	-0.14	-1.10e-05	-8.26e-04	-2.28e-04
1668	268	-0.80	0.49	-0.23	-5.05e-05	-5.12e-05	5.24e-05
1668	276	-0.62	0.63	-0.21	-5.36e-05	-9.55e-05	3.65e-05
1668	298	-0.78	0.19	-0.19	-3.15e-05	-6.16e-05	5.65e-05
1668	303	0.58	0.18	-0.18	-2.81e-05	-2.15e-04	0.0
1668	305	-1.41	0.18	-0.18	-3.07e-05	1.91e-05	8.13e-05
1668	307	-0.71	0.27	-0.18	-3.39e-05	-6.50e-05	4.97e-05
1668	311	-0.75	0.18	-0.18	-2.98e-05	-5.91e-05	5.44e-05
1669	19	8.92	0.09	-0.14	0.0	-1.29e-03	-3.49e-04
1669	52	-1.20	0.76	-0.32	-6.28e-05	-1.34e-04	5.74e-05
1669	68	-0.94	0.97	-0.29	-6.65e-05	-1.40e-04	3.57e-05
1669	128	-24.57	-0.91	-0.16	-2.20e-05	1.36e-03	1.46e-03
1669	133	5.74	3.30	-0.21	-1.16e-04	-7.15e-04	-3.33e-04
1669	160	-26.35	-0.96	-0.16	-2.25e-05	1.47e-03	1.57e-03
1669	165	6.25	3.40	-0.22	-1.19e-04	-7.59e-04	-3.61e-04
1669	192	-23.63	-0.83	-0.17	-2.27e-05	1.30e-03	1.40e-03
1669	197	5.50	3.05	-0.21	-1.09e-04	-6.83e-04	-3.18e-04
1669	224	-28.69	-1.08	-0.16	-2.12e-05	1.57e-03	1.70e-03
1669	229	6.86	3.81	-0.22	-1.32e-04	-8.17e-04	-3.96e-04
1669	248	5.72	0.11	-0.14	-6.15e-06	-8.78e-04	-2.19e-04
1669	268	-0.84	0.51	-0.23	-4.27e-05	-9.09e-05	4.07e-05
1669	276	-0.66	0.65	-0.21	-4.52e-05	-9.48e-05	2.61e-05
1669	298	-0.80	0.20	-0.19	-2.64e-05	-6.17e-05	4.65e-05
1669	303	0.49	0.19	-0.18	-2.30e-05	-2.26e-04	-5.88e-06
1669	305	-1.40	0.20	-0.18	-2.57e-05	2.42e-05	7.00e-05
1669	307	-0.73	0.28	-0.18	-2.84e-05	-6.49e-05	4.01e-05
1669	311	-0.77	0.19	-0.18	-2.48e-05	-5.92e-05	4.47e-05
1670	19	8.38	0.09	-0.14	1.14e-05	-1.38e-03	-3.29e-04
1670	52	-1.25	0.78	-0.33	-2.89e-05	-1.35e-04	4.46e-05
1670	68	-1.00	0.99	-0.30	-3.10e-05	-1.40e-04	2.38e-05
1670	128	-24.22	-0.91	-0.17	-1.13e-05	1.33e-03	1.33e-03
1670	133	5.58	3.33	-0.22	-6.50e-05	-7.03e-04	-3.05e-04
1670	160	-25.96	-0.96	-0.17	-1.19e-05	1.44e-03	1.42e-03
1670	165	6.08	3.43	-0.22	-6.65e-05	-7.46e-04	-3.31e-04
1670	192	-23.28	-0.83	-0.17	-1.16e-05	1.28e-03	1.27e-03
1670	197	5.35	3.08	-0.22	-6.03e-05	-6.72e-04	-2.92e-04
1670	224	-28.27	-1.09	-0.16	-1.15e-05	1.55e-03	1.55e-03
1670	229	6.67	3.85	-0.22	-7.42e-05	-8.03e-04	-3.63e-04
1670	248	5.34	0.11	-0.14	6.65e-06	-9.40e-04	-2.08e-04

1670	268	-0.87	0.53	-0.23	-1.92e-05	-9.14e-05	3.16e-05
1670	276	-0.70	0.67	-0.21	-2.06e-05	-9.49e-05	1.77e-05
1670	298	-0.83	0.21	-0.19	-1.06e-05	-6.26e-05	3.90e-05
1670	303	0.39	0.20	-0.18	-7.67e-06	-2.39e-04	-9.77e-06
1670	305	-1.39	0.20	-0.18	-1.03e-05	2.95e-05	6.12e-05
1670	307	-0.76	0.29	-0.19	-1.20e-05	-6.56e-05	3.29e-05
1670	311	-0.80	0.20	-0.18	-9.39e-06	-6.00e-05	3.75e-05
1671	4	4.52	0.32	-0.31	0.0	-7.60e-04	-2.19e-04
1671	19	9.19	0.08	-0.14	0.0	-1.09e-03	-4.79e-04
1671	68	-0.86	0.93	-0.27	0.0	-1.57e-04	3.99e-05
1671	113	20.47	0.79	-0.19	0.0	4.94e-04	-1.04e-03
1671	128	-24.06	-0.90	-0.15	0.0	1.11e-03	1.83e-03
1671	133	5.69	3.23	-0.19	0.0	-6.55e-04	-4.19e-04
1671	153	23.88	1.41	-0.19	0.0	-1.68e-03	-1.75e-03
1671	160	-25.81	-0.95	-0.15	0.0	1.20e-03	1.95e-03
1671	165	6.19	3.32	-0.19	0.0	-6.93e-04	-4.55e-04
1671	185	21.27	1.27	-0.19	0.0	-1.51e-03	-1.56e-03
1671	192	-23.14	-0.83	-0.16	0.0	1.06e-03	1.75e-03
1671	197	5.46	2.98	-0.19	0.0	-6.26e-04	-4.00e-04
1671	209	24.96	0.91	-0.20	0.0	5.75e-04	-1.26e-03
1671	224	-28.10	-1.07	-0.15	0.0	1.29e-03	2.12e-03
1671	229	6.79	3.73	-0.19	0.0	-7.45e-04	-4.98e-04
1671	244	2.98	0.22	-0.22	0.0	-5.09e-04	-1.43e-04
1671	248	5.91	0.11	-0.14	0.0	-7.53e-04	-3.04e-04
1671	276	-0.60	0.63	-0.19	0.0	-1.07e-04	2.94e-05
1671	298	-0.75	0.19	-0.18	0.0	-7.57e-05	5.37e-05
1671	303	0.57	0.18	-0.17	0.0	-2.12e-04	-1.70e-05
1671	305	-1.36	0.18	-0.17	0.0	-2.73e-06	8.60e-05
1671	307	-0.68	0.27	-0.17	0.0	-7.78e-05	4.62e-05
1671	311	-0.72	0.18	-0.17	0.0	-7.26e-05	5.17e-05
1672	4	4.20	0.34	-0.31	0.0	-8.11e-04	-1.81e-04
1672	19	8.71	0.09	-0.14	0.0	-1.18e-03	-3.98e-04
1672	68	-0.92	0.96	-0.27	0.0	-1.57e-04	3.08e-05
1672	113	20.35	0.82	-0.19	0.0	5.02e-04	-9.53e-04
1672	128	-23.75	-0.90	-0.16	0.0	1.12e-03	1.56e-03
1672	133	5.55	3.29	-0.19	0.0	-6.56e-04	-3.62e-04
1672	157	23.98	1.34	-0.19	0.0	-1.36e-03	-1.58e-03
1672	160	-25.47	-0.96	-0.15	0.0	1.21e-03	1.67e-03
1672	165	6.04	3.39	-0.19	0.0	-6.94e-04	-3.93e-04
1672	189	21.35	1.22	-0.19	0.0	-1.22e-03	-1.41e-03
1672	192	-22.84	-0.83	-0.16	0.0	1.07e-03	1.50e-03
1672	197	5.32	3.04	-0.19	0.0	-6.27e-04	-3.47e-04
1672	209	24.83	0.93	-0.20	0.0	5.85e-04	-1.15e-03
1672	224	-27.73	-1.08	-0.15	0.0	1.30e-03	1.82e-03
1672	229	6.63	3.80	-0.19	0.0	-7.46e-04	-4.31e-04
1672	244	2.76	0.24	-0.22	0.0	-5.43e-04	-1.18e-04
1672	248	5.58	0.11	-0.14	0.0	-8.09e-04	-2.52e-04
1672	276	-0.65	0.65	-0.20	0.0	-1.07e-04	2.28e-05
1672	298	-0.78	0.20	-0.18	0.0	-7.56e-05	4.52e-05
1672	303	0.48	0.19	-0.18	0.0	-2.24e-04	-1.36e-05
1672	305	-1.36	0.19	-0.17	0.0	3.03e-06	7.20e-05
1672	307	-0.71	0.28	-0.17	0.0	-7.77e-05	3.85e-05
1672	311	-0.75	0.19	-0.17	0.0	-7.25e-05	4.35e-05
1673	4	3.84	0.36	-0.31	-1.68e-05	-8.81e-04	-1.54e-04
1673	19	8.18	0.09	-0.14	8.12e-06	-1.30e-03	-3.33e-04
1673	68	-0.98	0.99	-0.28	-3.40e-05	-1.54e-04	1.98e-05
1673	117	20.78	0.72	-0.19	-1.14e-06	7.99e-04	-9.56e-04
1673	128	-23.47	-0.91	-0.16	-2.22e-05	1.09e-03	1.37e-03
1673	133	5.40	3.33	-0.19	-3.71e-05	-6.35e-04	-3.19e-04
1673	149	20.92	0.74	-0.19	-1.31e-06	8.47e-04	-9.75e-04
1673	160	-25.16	-0.96	-0.16	-2.32e-05	1.19e-03	1.46e-03
1673	165	5.89	3.43	-0.19	-3.76e-05	-6.73e-04	-3.46e-04
1673	181	18.46	0.68	-0.19	-2.65e-06	7.46e-04	-8.61e-04
1673	192	-22.57	-0.83	-0.16	-2.21e-05	1.05e-03	1.31e-03
1673	197	5.18	3.08	-0.19	-3.49e-05	-6.08e-04	-3.06e-04
1673	213	25.34	0.82	-0.20	1.66e-06	9.32e-04	-1.15e-03
1673	224	-27.40	-1.08	-0.15	-2.39e-05	1.27e-03	1.59e-03
1673	229	6.46	3.85	-0.19	-4.12e-05	-7.22e-04	-3.79e-04
1673	244	2.52	0.25	-0.22	-1.18e-05	-5.90e-04	-1.01e-04
1673	248	5.22	0.11	-0.14	2.69e-06	-8.88e-04	-2.12e-04
1673	276	-0.69	0.67	-0.20	-2.33e-05	-1.05e-04	1.49e-05
1673	298	-0.81	0.21	-0.18	-1.36e-05	-7.44e-05	3.59e-05
1673	303	0.38	0.20	-0.18	-1.07e-05	-2.38e-04	-1.31e-05
1673	305	-1.36	0.20	-0.17	-1.37e-05	1.22e-05	5.84e-05
1673	307	-0.74	0.29	-0.18	-1.44e-05	-7.64e-05	3.00e-05

1673	311	-0.78	0.20	-0.18	-1.27e-05	-7.13e-05	3.45e-05
1674	4	4.38	0.32	-0.30	-4.88e-05	-6.81e-04	-2.76e-04
1674	19	8.88	0.09	-0.15	-6.22e-06	-9.38e-04	-5.67e-04
1674	68	-0.84	0.93	-0.26	-7.82e-05	-1.66e-04	3.11e-05
1674	113	19.88	0.80	-0.20	-4.23e-05	3.53e-04	-1.15e-03
1674	128	-23.05	-0.90	-0.14	-1.68e-05	7.42e-04	1.98e-03
1674	133	5.45	3.23	-0.18	-1.42e-04	-5.32e-04	-4.64e-04
1674	153	22.89	1.41	-0.20	-4.79e-05	-1.23e-03	-1.91e-03
1674	160	-24.73	-0.95	-0.14	-1.68e-05	8.06e-04	2.12e-03
1674	165	5.94	3.32	-0.18	-1.46e-04	-5.60e-04	-5.03e-04
1674	185	20.38	1.27	-0.20	-4.59e-05	-1.10e-03	-1.70e-03
1674	192	-22.17	-0.83	-0.14	-1.82e-05	7.09e-04	1.90e-03
1674	197	5.23	2.98	-0.18	-1.33e-04	-5.09e-04	-4.44e-04
1674	209	24.25	0.91	-0.21	-4.38e-05	4.16e-04	-1.38e-03
1674	224	-26.93	-1.07	-0.13	-1.43e-05	8.61e-04	2.30e-03
1674	229	6.51	3.73	-0.19	-1.61e-04	-6.01e-04	-5.49e-04
1674	244	2.89	0.22	-0.22	-3.37e-05	-4.57e-04	-1.81e-04
1674	248	5.71	0.11	-0.15	-1.24e-05	-6.51e-04	-3.63e-04
1674	276	-0.59	0.63	-0.19	-5.33e-05	-1.14e-04	2.34e-05
1674	298	-0.72	0.19	-0.18	-3.14e-05	-8.70e-05	5.01e-05
1674	303	0.56	0.18	-0.17	-2.82e-05	-2.01e-04	-3.19e-05
1674	305	-1.31	0.18	-0.17	-3.06e-05	-2.45e-05	8.81e-05
1674	307	-0.66	0.27	-0.17	-3.37e-05	-8.76e-05	4.22e-05
1674	311	-0.69	0.18	-0.17	-2.98e-05	-8.34e-05	4.81e-05
1675	4	4.08	0.34	-0.31	-4.47e-05	-7.57e-04	-2.08e-04
1675	19	8.47	0.09	-0.15	-2.84e-06	-1.06e-03	-4.41e-04
1675	68	-0.90	0.96	-0.26	-7.21e-05	-1.67e-04	2.67e-05
1675	113	19.83	0.82	-0.20	-2.96e-05	3.69e-04	-1.01e-03
1675	128	-22.89	-0.90	-0.14	-2.36e-05	7.93e-04	1.64e-03
1675	133	5.34	3.29	-0.19	-1.15e-04	-5.48e-04	-3.85e-04
1675	153	22.61	1.44	-0.20	-3.56e-05	-1.29e-03	-1.59e-03
1675	160	-24.55	-0.95	-0.14	-2.40e-05	8.61e-04	1.75e-03
1675	165	5.82	3.38	-0.19	-1.18e-04	-5.78e-04	-4.18e-04
1675	185	20.13	1.30	-0.20	-3.48e-05	-1.16e-03	-1.42e-03
1675	192	-22.01	-0.83	-0.14	-2.44e-05	7.59e-04	1.57e-03
1675	197	5.13	3.04	-0.18	-1.08e-04	-5.25e-04	-3.69e-04
1675	209	24.20	0.93	-0.21	-2.90e-05	4.33e-04	-1.22e-03
1675	224	-26.73	-1.08	-0.14	-2.27e-05	9.20e-04	1.91e-03
1675	229	6.39	3.80	-0.19	-1.30e-04	-6.20e-04	-4.57e-04
1675	244	2.69	0.23	-0.22	-3.10e-05	-5.08e-04	-1.37e-04
1675	248	5.43	0.11	-0.15	-9.58e-06	-7.36e-04	-2.81e-04
1675	276	-0.64	0.65	-0.19	-4.93e-05	-1.15e-04	2.00e-05
1675	298	-0.75	0.20	-0.18	-2.93e-05	-8.68e-05	4.37e-05
1675	303	0.47	0.19	-0.17	-2.59e-05	-2.18e-04	-2.06e-05
1675	305	-1.32	0.19	-0.17	-2.88e-05	-1.59e-05	7.33e-05
1675	307	-0.69	0.28	-0.17	-3.12e-05	-8.76e-05	3.68e-05
1675	311	-0.72	0.19	-0.17	-2.78e-05	-8.32e-05	4.20e-05
1676	4	3.75	0.36	-0.31	-4.49e-05	-8.46e-04	-1.57e-04
1676	19	7.99	0.09	-0.15	-2.97e-06	-1.22e-03	-3.42e-04
1676	68	-0.97	0.99	-0.26	-6.67e-05	-1.68e-04	2.15e-05
1676	113	19.75	0.83	-0.20	-1.79e-05	3.95e-04	-8.96e-04
1676	128	-22.72	-0.90	-0.14	-3.54e-05	8.58e-04	1.38e-03
1676	133	5.22	3.33	-0.19	-7.37e-05	-5.69e-04	-3.22e-04
1676	153	22.31	1.46	-0.20	-2.08e-05	-1.37e-03	-1.34e-03
1676	160	-24.36	-0.95	-0.14	-3.64e-05	9.33e-04	1.48e-03
1676	165	5.70	3.43	-0.19	-7.48e-05	-6.01e-04	-3.50e-04
1676	185	19.86	1.32	-0.20	-2.15e-05	-1.23e-03	-1.19e-03
1676	192	-21.85	-0.83	-0.14	-3.54e-05	8.23e-04	1.33e-03
1676	197	5.01	3.08	-0.19	-6.97e-05	-5.45e-04	-3.09e-04
1676	209	24.11	0.95	-0.21	-1.51e-05	4.64e-04	-1.08e-03
1676	224	-26.53	-1.08	-0.14	-3.67e-05	9.97e-04	1.61e-03
1676	229	6.25	3.85	-0.19	-8.13e-05	-6.44e-04	-3.83e-04
1676	244	2.47	0.25	-0.22	-3.16e-05	-5.67e-04	-1.03e-04
1676	248	5.10	0.11	-0.15	-1.01e-05	-8.36e-04	-2.17e-04
1676	276	-0.68	0.67	-0.19	-4.61e-05	-1.15e-04	1.61e-05
1676	298	-0.79	0.21	-0.18	-2.86e-05	-8.61e-05	3.73e-05
1676	303	0.38	0.20	-0.17	-2.54e-05	-2.37e-04	-1.30e-05
1676	305	-1.32	0.20	-0.17	-2.86e-05	-5.22e-06	6.03e-05
1676	307	-0.73	0.29	-0.17	-2.98e-05	-8.72e-05	3.13e-05
1676	311	-0.76	0.20	-0.17	-2.75e-05	-8.26e-05	3.59e-05
1677	4	4.21	0.32	-0.32	0.0	-5.19e-04	-3.19e-04
1677	19	8.54	0.09	-0.17	0.0	-6.52e-04	-6.29e-04
1677	68	-0.82	0.93	-0.27	0.0	-1.69e-04	2.41e-05
1677	117	19.68	0.69	-0.23	0.0	2.12e-04	-1.30e-03
1677	128	-22.02	-0.90	-0.12	0.0	-5.60e-04	2.01e-03

1677	133	5.20	3.23	-0.20	0.0	-3.69e-05	-4.76e-04
1677	157	22.29	1.31	-0.24	0.0	4.12e-04	-2.07e-03
1677	160	-23.61	-0.95	-0.12	0.0	-5.93e-04	2.16e-03
1677	165	5.66	3.32	-0.20	0.0	-3.19e-05	-5.16e-04
1677	189	19.85	1.19	-0.23	0.0	3.57e-04	-1.84e-03
1677	192	-21.17	-0.83	-0.12	0.0	-5.38e-04	1.93e-03
1677	197	4.99	2.98	-0.19	0.0	-4.56e-05	-4.56e-04
1677	213	23.99	0.78	-0.24	0.0	2.66e-04	-1.56e-03
1677	224	-25.71	-1.07	-0.11	0.0	-6.24e-04	2.34e-03
1677	229	6.21	3.73	-0.20	0.0	-3.22e-05	-5.64e-04
1677	244	2.77	0.22	-0.23	0.0	-3.50e-04	-2.10e-04
1677	248	5.49	0.11	-0.17	0.0	-4.62e-04	-4.06e-04
1677	276	-0.58	0.63	-0.19	0.0	-1.16e-04	1.84e-05
1677	298	-0.69	0.19	-0.18	0.0	-9.47e-05	4.55e-05
1677	303	0.53	0.18	-0.18	0.0	-1.70e-04	-4.41e-05
1677	305	-1.26	0.18	-0.17	0.0	-5.13e-05	8.77e-05
1677	307	-0.63	0.27	-0.18	0.0	-9.38e-05	3.78e-05
1677	311	-0.66	0.18	-0.18	0.0	-9.08e-05	4.38e-05
1678	4	3.96	0.34	-0.33	0.0	-6.04e-04	-2.32e-04
1678	19	8.21	0.09	-0.18	0.0	-7.93e-04	-4.77e-04
1678	68	-0.89	0.96	-0.27	0.0	-1.70e-04	2.35e-05
1678	125	20.61	1.28	-0.23	0.0	4.27e-04	-1.58e-03
1678	128	-22.01	-0.90	-0.12	0.0	-6.08e-04	1.66e-03
1678	133	5.13	3.29	-0.20	0.0	-2.14e-05	-3.94e-04
1678	157	22.20	1.34	-0.24	0.0	4.65e-04	-1.70e-03
1678	160	-23.60	-0.95	-0.12	0.0	-6.46e-04	1.78e-03
1678	165	5.59	3.38	-0.20	0.0	-1.51e-05	-4.27e-04
1678	189	19.76	1.21	-0.23	0.0	4.04e-04	-1.52e-03
1678	192	-21.16	-0.83	-0.13	0.0	-5.85e-04	1.60e-03
1678	197	4.92	3.04	-0.20	0.0	-2.36e-05	-3.77e-04
1678	213	24.06	0.81	-0.25	0.0	2.27e-04	-1.34e-03
1678	224	-25.70	-1.08	-0.11	0.0	-6.79e-04	1.94e-03
1678	229	6.13	3.80	-0.20	0.0	-1.44e-05	-4.67e-04
1678	244	2.61	0.24	-0.23	0.0	-4.06e-04	-1.53e-04
1678	248	5.26	0.11	-0.17	0.0	-5.56e-04	-3.06e-04
1678	276	-0.62	0.65	-0.19	0.0	-1.17e-04	1.78e-05
1678	298	-0.73	0.20	-0.19	0.0	-9.44e-05	4.18e-05
1678	303	0.46	0.19	-0.19	0.0	-1.88e-04	-2.71e-05
1678	305	-1.28	0.19	-0.18	0.0	-4.16e-05	7.38e-05
1678	307	-0.67	0.28	-0.18	0.0	-9.37e-05	3.49e-05
1678	311	-0.70	0.19	-0.18	0.0	-9.05e-05	4.02e-05
1679	4	3.66	0.35	-0.34	0.0	-6.47e-04	-1.71e-04
1679	19	7.80	0.09	-0.18	0.0	-8.66e-04	-3.69e-04
1679	68	-0.96	0.99	-0.28	0.0	-1.70e-04	2.31e-05
1679	117	19.77	0.73	-0.24	0.0	1.75e-04	-9.93e-04
1679	128	-21.97	-0.90	-0.13	0.0	-6.28e-04	1.43e-03
1679	133	5.05	3.33	-0.20	0.0	-1.49e-05	-3.33e-04
1679	157	22.09	1.35	-0.24	0.0	4.88e-04	-1.46e-03
1679	160	-23.56	-0.95	-0.12	0.0	-6.69e-04	1.53e-03
1679	165	5.51	3.43	-0.20	0.0	-7.94e-06	-3.62e-04
1679	189	19.66	1.23	-0.24	0.0	4.25e-04	-1.30e-03
1679	192	-21.13	-0.82	-0.13	0.0	-6.06e-04	1.37e-03
1679	197	4.84	3.07	-0.20	0.0	-1.72e-05	-3.19e-04
1679	213	24.11	0.82	-0.25	0.0	2.17e-04	-1.19e-03
1679	224	-25.65	-1.07	-0.12	0.0	-7.02e-04	1.66e-03
1679	229	6.04	3.85	-0.21	0.0	-6.82e-06	-3.96e-04
1679	244	2.41	0.24	-0.24	0.0	-4.35e-04	-1.12e-04
1679	248	4.98	0.11	-0.17	0.0	-6.05e-04	-2.34e-04
1679	276	-0.67	0.67	-0.20	0.0	-1.17e-04	1.73e-05
1679	298	-0.77	0.21	-0.19	0.0	-9.43e-05	3.90e-05
1679	303	0.37	0.20	-0.19	0.0	-1.98e-04	-1.51e-05
1679	305	-1.29	0.20	-0.18	0.0	-3.66e-05	6.38e-05
1679	307	-0.71	0.29	-0.18	0.0	-9.37e-05	3.27e-05
1679	311	-0.73	0.20	-0.18	0.0	-9.04e-05	3.75e-05
1680	18	7.57	0.27	-0.33	0.0	-4.85e-04	-6.50e-04
1680	19	8.16	0.09	-0.20	0.0	-3.95e-04	-6.84e-04
1680	68	-0.81	0.93	-0.25	0.0	-1.67e-04	1.70e-05
1680	114	18.90	-0.98	-0.28	0.0	4.59e-04	-1.19e-03
1680	128	-21.00	-0.90	-0.09	0.0	-5.05e-04	1.92e-03
1680	133	4.94	3.22	-0.17	0.0	-6.08e-05	-4.59e-04
1680	154	21.10	-0.42	-0.29	0.0	4.49e-04	-1.91e-03
1680	160	-22.52	-0.95	-0.08	0.0	-5.34e-04	2.06e-03
1680	165	5.38	3.32	-0.17	0.0	-5.66e-05	-4.97e-04
1680	186	18.79	-0.36	-0.28	0.0	3.90e-04	-1.70e-03
1680	192	-20.20	-0.82	-0.09	0.0	-4.87e-04	1.84e-03

1680	197	4.74	2.98	-0.17	0.0	-6.08e-05	-4.40e-04
1680	210	23.05	-1.16	-0.30	0.0	5.69e-04	-1.43e-03
1680	224	-24.53	-1.07	-0.07	0.0	-5.70e-04	2.24e-03
1680	229	5.90	3.73	-0.17	0.0	-5.62e-05	-5.42e-04
1680	248	5.25	0.11	-0.18	0.0	-2.92e-04	-4.44e-04
1680	251	5.02	0.19	-0.23	0.0	-3.27e-04	-4.32e-04
1680	276	-0.57	0.63	-0.18	0.0	-1.16e-04	1.33e-05
1680	298	-0.67	0.19	-0.18	0.0	-9.85e-05	3.95e-05
1680	303	0.51	0.18	-0.18	0.0	-1.39e-04	-5.66e-05
1680	305	-1.21	0.18	-0.17	0.0	-7.24e-05	8.53e-05
1680	307	-0.61	0.27	-0.17	0.0	-9.65e-05	3.24e-05
1680	311	-0.64	0.18	-0.17	0.0	-9.45e-05	3.80e-05
1681	18	7.30	0.29	-0.33	0.0	-6.36e-04	-4.84e-04
1681	19	7.92	0.10	-0.20	0.0	-5.46e-04	-5.17e-04
1681	68	-0.88	0.97	-0.25	0.0	-1.68e-04	1.98e-05
1681	114	19.00	-0.98	-0.28	0.0	3.97e-04	-1.05e-03
1681	128	-21.13	-0.90	-0.09	0.0	-4.60e-04	1.63e-03
1681	133	4.92	3.29	-0.17	0.0	-7.38e-05	-3.87e-04
1681	154	21.14	-0.42	-0.29	0.0	4.13e-04	-1.61e-03
1681	160	-22.66	-0.95	-0.08	0.0	-4.86e-04	1.74e-03
1681	165	5.36	3.39	-0.17	0.0	-7.08e-05	-4.20e-04
1681	186	18.82	-0.35	-0.28	0.0	3.57e-04	-1.44e-03
1681	192	-20.32	-0.83	-0.09	0.0	-4.43e-04	1.56e-03
1681	197	4.71	3.04	-0.17	0.0	-7.35e-05	-3.71e-04
1681	210	23.18	-1.17	-0.31	0.0	4.92e-04	-1.26e-03
1681	216	-24.72	-0.42	-0.07	0.0	-5.51e-04	1.40e-03
1681	229	5.88	3.81	-0.17	0.0	-7.24e-05	-4.59e-04
1681	248	5.08	0.12	-0.18	0.0	-3.93e-04	-3.33e-04
1681	251	4.83	0.20	-0.24	0.0	-4.28e-04	-3.21e-04
1681	276	-0.62	0.65	-0.18	0.0	-1.16e-04	1.51e-05
1681	298	-0.70	0.20	-0.18	0.0	-9.82e-05	3.88e-05
1681	303	0.44	0.19	-0.18	0.0	-1.59e-04	-3.51e-05
1681	305	-1.23	0.20	-0.17	0.0	-6.19e-05	7.34e-05
1681	307	-0.65	0.28	-0.17	0.0	-9.64e-05	3.21e-05
1681	311	-0.68	0.19	-0.17	0.0	-9.42e-05	3.72e-05
1682	18	6.94	0.29	-0.34	6.66e-05	-7.17e-04	-2.92e-04
1682	19	7.60	0.09	-0.20	5.61e-05	-6.27e-04	-3.28e-04
1682	68	-0.95	0.99	-0.26	7.11e-06	-1.69e-04	2.83e-05
1682	114	19.08	-0.99	-0.29	1.16e-04	3.78e-04	-8.90e-04
1682	128	-21.23	-0.89	-0.09	-5.54e-05	-4.53e-04	1.32e-03
1682	133	4.87	3.33	-0.17	-2.71e-05	-7.58e-05	-2.98e-04
1682	154	21.15	-0.43	-0.30	1.38e-04	4.09e-04	-1.27e-03
1682	160	-22.76	-0.94	-0.08	-6.16e-05	-4.78e-04	1.41e-03
1682	165	5.32	3.42	-0.17	-2.72e-05	-7.29e-05	-3.25e-04
1682	186	18.82	-0.37	-0.28	1.25e-04	3.54e-04	-1.13e-03
1682	192	-20.41	-0.82	-0.09	-5.32e-05	-4.37e-04	1.27e-03
1682	197	4.67	3.07	-0.17	-2.24e-05	-7.54e-05	-2.86e-04
1682	210	23.29	-1.18	-0.31	1.36e-04	4.68e-04	-1.07e-03
1682	216	-24.92	-0.43	-0.07	-5.38e-05	-5.23e-04	1.22e-03
1682	229	5.84	3.84	-0.17	-3.42e-05	-7.50e-05	-3.56e-04
1682	248	4.85	0.11	-0.19	4.43e-05	-4.47e-04	-2.07e-04
1682	251	4.59	0.20	-0.24	4.55e-05	-4.82e-04	-1.93e-04
1682	276	-0.66	0.67	-0.19	5.86e-06	-1.17e-04	2.08e-05
1682	298	-0.74	0.21	-0.18	1.67e-05	-9.81e-05	4.19e-05
1682	303	0.36	0.20	-0.19	2.22e-05	-1.69e-04	-7.16e-06
1682	305	-1.25	0.20	-0.17	1.40e-05	-5.64e-05	6.40e-05
1682	307	-0.69	0.29	-0.18	1.42e-05	-9.64e-05	3.56e-05
1682	311	-0.71	0.20	-0.18	1.67e-05	-9.41e-05	4.03e-05
1683	18	7.17	0.27	-0.34	0.0	-2.49e-04	-6.99e-04
1683	19	7.75	0.09	-0.22	0.0	-1.60e-04	-7.25e-04
1683	68	-0.80	0.93	-0.23	0.0	-1.62e-04	7.08e-06
1683	114	18.30	-0.98	-0.34	0.0	5.65e-04	-1.10e-03
1683	128	-20.07	-0.90	-0.04	0.0	-6.86e-04	1.72e-03
1683	133	4.71	3.22	-0.14	0.0	0.0	-4.16e-04
1683	154	20.13	-0.42	-0.35	0.0	6.07e-04	-1.72e-03
1683	160	-21.52	-0.95	-0.03	0.0	-7.30e-04	1.85e-03
1683	165	5.13	3.32	-0.14	0.0	8.97e-06	-4.50e-04
1683	186	17.92	-0.36	-0.33	0.0	5.32e-04	-1.54e-03
1683	192	-19.30	-0.83	-0.04	0.0	-6.63e-04	1.65e-03
1683	197	4.51	2.98	-0.14	0.0	-1.90e-06	-3.99e-04
1683	210	22.32	-1.16	-0.38	0.0	7.02e-04	-1.32e-03
1683	216	-23.72	-0.43	-5.79e-03	0.0	-8.17e-04	1.45e-03
1683	229	5.62	3.73	-0.14	0.0	1.61e-05	-4.91e-04
1683	248	4.98	0.11	-0.20	0.0	-1.35e-04	-4.74e-04
1683	251	4.76	0.19	-0.24	0.0	-1.70e-04	-4.65e-04

1683	276	-0.56	0.63	-0.17	0.0	-1.12e-04	6.26e-06
1683	298	-0.64	0.19	-0.17	0.0	-9.82e-05	3.07e-05
1683	303	0.47	0.18	-0.18	0.0	-1.07e-04	-6.98e-05
1683	305	-1.16	0.18	-0.16	0.0	-8.76e-05	7.92e-05
1683	307	-0.59	0.27	-0.16	0.0	-9.55e-05	2.44e-05
1683	311	-0.62	0.18	-0.17	0.0	-9.41e-05	2.96e-05
1684	18	7.01	0.29	-0.35	0.0	-3.86e-04	-5.23e-04
1684	19	7.62	0.09	-0.22	0.0	-2.97e-04	-5.51e-04
1684	68	-0.87	0.96	-0.23	0.0	-1.61e-04	1.42e-05
1684	114	18.46	-0.98	-0.34	0.0	4.78e-04	-1.01e-03
1684	128	-20.29	-0.90	-0.04	0.0	-5.72e-04	1.54e-03
1684	133	4.71	3.28	-0.14	0.0	-3.41e-05	-3.69e-04
1684	154	20.29	-0.43	-0.35	0.0	4.91e-04	-1.53e-03
1684	160	-21.76	-0.95	-0.03	0.0	-6.08e-04	1.65e-03
1684	165	5.13	3.38	-0.14	0.0	-2.74e-05	-4.00e-04
1684	186	18.06	-0.36	-0.33	0.0	4.29e-04	-1.36e-03
1684	192	-19.51	-0.83	-0.04	0.0	-5.53e-04	1.48e-03
1684	197	4.52	3.03	-0.15	0.0	-3.43e-05	-3.54e-04
1684	210	22.52	-1.17	-0.38	0.0	5.96e-04	-1.21e-03
1684	216	-24.01	-0.43	-8.84e-03	0.0	-7.04e-04	1.34e-04
1684	229	5.63	3.80	-0.14	0.0	-2.37e-05	-4.37e-03
1684	248	4.88	0.11	-0.20	0.0	-2.27e-04	-3.58e-04
1684	251	4.64	0.20	-0.24	0.0	-2.61e-04	-3.47e-04
1684	276	-0.61	0.65	-0.17	0.0	-1.12e-04	1.11e-05
1684	298	-0.68	0.20	-0.17	0.0	-9.67e-05	3.39e-05
1684	303	0.42	0.19	-0.18	0.0	-1.24e-04	-4.39e-05
1684	305	-1.19	0.19	-0.16	0.0	-7.70e-05	7.08e-05
1684	307	-0.63	0.28	-0.17	0.0	-9.43e-05	2.77e-05
1684	311	-0.66	0.19	-0.17	0.0	-9.27e-05	3.26e-05
1685	18	6.76	0.29	-0.35	0.0	-4.60e-04	-3.87e-04
1685	19	7.40	0.09	-0.23	0.0	-3.73e-04	-4.18e-04
1685	68	-0.93	0.99	-0.23	0.0	-1.61e-04	2.04e-05
1685	114	18.59	-0.99	-0.34	0.0	4.48e-04	-9.48e-04
1685	128	-20.48	-0.89	-0.04	0.0	-5.33e-04	1.42e-03
1685	133	4.70	3.32	-0.14	0.0	-4.51e-05	-3.33e-04
1685	154	20.41	-0.44	-0.35	0.0	4.52e-04	-1.39e-03
1685	160	-21.95	-0.94	-0.03	0.0	-5.66e-04	1.52e-03
1685	165	5.12	3.42	-0.14	0.0	-3.93e-05	-3.61e-04
1685	186	18.16	-0.37	-0.33	0.0	3.94e-04	-1.24e-03
1685	192	-19.69	-0.82	-0.05	0.0	-5.15e-04	1.36e-03
1685	197	4.50	3.07	-0.15	0.0	-4.49e-05	-3.19e-04
1685	210	22.69	-1.18	-0.38	0.0	5.58e-04	-1.14e-03
1685	216	-24.25	-0.43	-0.01	0.0	-6.63e-04	1.28e-03
1685	229	5.63	3.84	-0.14	0.0	-3.69e-05	-3.95e-04
1685	248	4.72	0.11	-0.20	0.0	-2.77e-04	-2.68e-04
1685	251	4.47	0.20	-0.25	0.0	-3.11e-04	-2.56e-04
1685	276	-0.65	0.67	-0.17	0.0	-1.11e-04	1.54e-05
1685	298	-0.72	0.21	-0.18	0.0	-9.58e-05	3.69e-05
1685	303	0.36	0.20	-0.18	0.0	-1.34e-04	-2.35e-05
1685	305	-1.22	0.20	-0.17	0.0	-7.11e-05	6.50e-05
1685	307	-0.67	0.29	-0.17	0.0	-9.36e-05	3.08e-05
1685	311	-0.69	0.20	-0.17	0.0	-9.19e-05	3.55e-05
1686	18	6.76	0.27	-0.36	0.0	-3.56e-05	-7.36e-04
1686	19	7.32	0.09	-0.26	0.0	4.97e-05	-7.51e-04
1686	68	-0.80	0.93	-0.19	0.0	-1.53e-04	-6.15e-06
1686	122	17.91	-0.42	-0.45	0.0	6.66e-04	-1.41e-03
1686	128	-19.26	-0.90	0.08	0.0	-7.86e-04	1.50e-03
1686	133	4.49	3.22	-0.12	0.0	4.91e-05	-3.70e-04
1686	154	19.29	-0.42	-0.47	0.0	7.21e-04	-1.52e-03
1686	160	-20.65	-0.95	0.10	0.0	-8.39e-04	1.61e-03
1686	165	4.90	3.32	-0.12	0.0	6.22e-05	-4.00e-04
1686	186	17.17	-0.36	-0.44	0.0	6.35e-04	-1.35e-03
1686	192	-18.52	-0.82	0.07	0.0	-7.60e-04	1.44e-03
1686	197	4.31	2.98	-0.12	0.0	4.62e-05	-3.55e-04
1686	210	21.68	-1.16	-0.51	0.0	7.55e-04	-1.18e-03
1686	216	-23.05	-0.43	0.13	0.0	-8.66e-04	1.28e-03
1686	229	5.37	3.73	-0.11	0.0	7.36e-05	-4.35e-04
1686	248	4.70	0.11	-0.22	0.0	5.84e-06	-4.95e-04
1686	251	4.48	0.19	-0.25	0.0	-2.76e-05	-4.90e-04
1686	276	-0.56	0.63	-0.14	0.0	-1.06e-04	-3.13e-06
1686	303	0.42	0.18	-0.17	0.0	-7.52e-05	-8.32e-05
1686	305	-1.12	0.18	-0.14	0.0	-9.70e-05	6.96e-05
1686	307	-0.58	0.26	-0.15	0.0	-9.09e-05	1.41e-05
1686	309	-0.64	0.09	-0.16	0.0	-8.83e-05	2.59e-05
1686	311	-0.60	0.18	-0.15	0.0	-8.97e-05	1.87e-05

1687	18	6.70	0.28	-0.36	0.0	-1.33e-04	-5.63e-04
1687	19	7.29	0.09	-0.26	0.0	-5.19e-05	-5.86e-04
1687	68	-0.86	0.96	-0.19	0.0	-1.48e-04	7.11e-06
1687	122	18.10	-0.42	-0.46	0.0	5.42e-04	-1.36e-03
1687	128	-19.52	-0.90	0.08	0.0	-6.58e-04	1.47e-03
1687	133	4.51	3.28	-0.12	0.0	1.41e-05	-3.57e-04
1687	154	19.50	-0.43	-0.48	0.0	5.88e-04	-1.47e-03
1687	160	-20.92	-0.95	0.10	0.0	-7.02e-04	1.57e-03
1687	165	4.92	3.38	-0.12	0.0	2.43e-05	-3.87e-04
1687	186	17.36	-0.36	-0.44	0.0	5.16e-04	-1.31e-03
1687	192	-18.76	-0.83	0.07	0.0	-6.36e-04	1.41e-03
1687	197	4.33	3.03	-0.12	0.0	1.27e-05	-3.42e-04
1687	210	21.90	-1.17	-0.52	0.0	6.32e-04	-1.18e-03
1687	216	-23.34	-0.43	0.13	0.0	-7.38e-04	1.30e-03
1687	229	5.40	3.79	-0.11	0.0	3.18e-05	-4.22e-04
1687	248	4.67	0.11	-0.22	0.0	-6.06e-05	-3.83e-04
1687	251	4.44	0.20	-0.26	0.0	-9.24e-05	-3.74e-04
1687	276	-0.60	0.65	-0.14	0.0	-1.02e-04	6.09e-06
1687	303	0.39	0.19	-0.17	0.0	-8.49e-05	-5.35e-05
1687	305	-1.15	0.19	-0.15	0.0	-8.58e-05	6.74e-05
1687	307	-0.62	0.28	-0.15	0.0	-8.69e-05	2.25e-05
1687	309	-0.67	0.10	-0.16	0.0	-8.37e-05	3.40e-05
1687	311	-0.64	0.19	-0.15	0.0	-8.55e-05	2.71e-05
1688	18	6.58	0.29	-0.37	0.0	-1.86e-04	-4.15e-04
1688	19	7.20	0.09	-0.26	0.0	-1.07e-04	-4.45e-04
1688	68	-0.92	0.99	-0.20	0.0	-1.45e-04	1.85e-05
1688	122	18.25	-0.44	-0.46	0.0	5.00e-04	-1.28e-03
1688	128	-19.73	-0.88	0.08	0.0	-6.12e-04	1.41e-03
1688	133	4.52	3.32	-0.12	0.0	2.83e-06	-3.31e-04
1688	154	19.67	-0.45	-0.48	0.0	5.43e-04	-1.38e-03
1688	160	-21.15	-0.93	0.10	0.0	-6.53e-04	1.51e-03
1688	165	4.93	3.42	-0.12	0.0	1.20e-05	-3.59e-04
1688	186	17.50	-0.38	-0.45	0.0	4.76e-04	-1.23e-03
1688	192	-18.97	-0.81	0.07	0.0	-5.92e-04	1.35e-03
1688	197	4.34	3.07	-0.13	0.0	1.99e-06	-3.17e-04
1688	210	22.09	-1.17	-0.52	0.0	5.89e-04	-1.14e-03
1688	216	-23.59	-0.44	0.13	0.0	-6.92e-04	1.27e-03
1688	229	5.42	3.84	-0.12	0.0	1.82e-05	-3.93e-04
1688	248	4.60	0.11	-0.22	0.0	-9.68e-05	-2.86e-04
1688	251	4.36	0.20	-0.26	0.0	-1.28e-04	-2.75e-04
1688	276	-0.64	0.67	-0.15	0.0	-1.00e-04	1.40e-05
1688	303	0.35	0.19	-0.17	0.0	-9.01e-05	-2.83e-05
1688	305	-1.18	0.20	-0.15	0.0	-7.96e-05	6.53e-05
1688	307	-0.65	0.29	-0.15	0.0	-8.46e-05	2.95e-05
1688	309	-0.70	0.10	-0.16	0.0	-8.11e-05	4.07e-05
1688	311	-0.67	0.20	-0.16	0.0	-8.31e-05	3.41e-05
1689	18	6.31	0.27	-0.36	0.0	1.30e-04	-7.56e-04
1689	19	6.87	0.09	-0.28	0.0	2.07e-04	-7.65e-04
1689	68	-0.81	0.93	-0.14	0.0	-1.40e-04	-1.47e-05
1689	120	-18.63	-0.34	0.15	0.0	-6.56e-04	1.02e-03
1689	122	17.21	-0.42	-0.53	0.0	6.34e-04	-1.33e-03
1689	133	4.30	3.22	-0.06	0.0	5.64e-05	-3.52e-04
1689	154	18.54	-0.43	-0.56	0.0	6.87e-04	-1.43e-03
1689	160	-19.88	-0.95	0.18	0.0	-7.86e-04	1.51e-03
1689	165	4.69	3.32	-0.06	0.0	6.96e-05	-3.80e-04
1689	186	16.50	-0.36	-0.51	0.0	6.05e-04	-1.28e-03
1689	192	-17.83	-0.82	0.15	0.0	-7.11e-04	1.35e-03
1689	197	4.12	2.98	-0.07	0.0	5.37e-05	-3.38e-04
1689	216	-22.46	-0.43	0.21	0.0	-7.79e-04	1.21e-03
1689	218	20.29	-0.52	-0.60	0.0	7.57e-04	-1.56e-03
1689	229	5.14	3.73	-0.05	0.0	8.05e-05	-4.13e-04
1689	248	4.40	0.11	-0.23	0.0	1.13e-04	-5.07e-04
1689	251	4.18	0.19	-0.25	0.0	8.34e-05	-5.03e-04
1689	276	-0.57	0.63	-0.11	0.0	-9.67e-05	-9.22e-06
1689	303	0.37	0.18	-0.16	0.0	-4.61e-05	-9.13e-05
1689	305	-1.08	0.18	-0.12	0.0	-9.82e-05	6.34e-05
1689	307	-0.58	0.26	-0.13	0.0	-8.21e-05	7.52e-06
1689	309	-0.63	0.09	-0.14	0.0	-7.96e-05	1.86e-05
1689	311	-0.60	0.18	-0.13	0.0	-8.09e-05	1.18e-05
1690	18	6.35	0.29	-0.36	0.0	9.92e-05	-6.01e-04
1690	19	6.93	0.09	-0.28	0.0	1.69e-04	-6.21e-04
1690	68	-0.86	0.96	-0.15	0.0	-1.29e-04	3.52e-06
1690	120	-18.82	-0.34	0.14	0.0	-5.70e-04	1.09e-03
1690	122	17.37	-0.42	-0.53	0.0	5.50e-04	-1.35e-03
1690	133	4.32	3.28	-0.06	0.0	3.59e-05	-3.55e-04

1690	154	18.72	-0.43	-0.55	0.0	5.96e-04	-1.45e-03
1690	160	-20.11	-0.95	0.17	0.0	-6.82e-04	1.56e-03
1690	165	4.71	3.37	-0.07	0.0	4.70e-05	-3.85e-04
1690	186	16.66	-0.36	-0.51	0.0	5.24e-04	-1.30e-03
1690	192	-18.03	-0.83	0.14	0.0	-6.17e-04	1.39e-03
1690	197	4.14	3.03	-0.07	0.0	3.44e-05	-3.41e-04
1690	216	-22.68	-0.43	0.20	0.0	-6.76e-04	1.29e-03
1690	218	20.49	-0.53	-0.59	0.0	6.57e-04	-1.59e-03
1690	229	5.17	3.79	-0.05	0.0	5.52e-05	-4.20e-04
1690	248	4.43	0.11	-0.23	0.0	9.03e-05	-4.07e-04
1690	251	4.21	0.20	-0.26	0.0	6.30e-05	-3.99e-04
1690	276	-0.60	0.65	-0.11	0.0	-8.93e-05	3.58e-06
1690	303	0.35	0.19	-0.16	0.0	-4.43e-05	-6.01e-05
1690	305	-1.11	0.19	-0.13	0.0	-8.78e-05	6.76e-05
1690	307	-0.61	0.28	-0.13	0.0	-7.48e-05	2.05e-05
1690	309	-0.65	0.09	-0.14	0.0	-7.18e-05	3.18e-05
1690	311	-0.62	0.19	-0.14	0.0	-7.33e-05	2.50e-05
1691	18	6.40	0.29	-0.37	5.51e-04	1.06e-04	-2.85e-04
1691	19	7.00	0.09	-0.28	2.34e-04	1.66e-04	-3.24e-04
1691	68	-0.90	0.99	-0.15	5.80e-04	-1.15e-04	3.24e-05
1691	120	-19.03	-0.34	0.13	3.52e-04	-5.27e-04	1.02e-03
1691	122	17.57	-0.45	-0.53	2.72e-04	5.20e-04	-1.15e-03
1691	131	-6.52	3.32	0.13	3.78e-04	-2.85e-04	3.43e-04
1691	154	18.93	-0.46	-0.55	2.68e-04	5.63e-04	-1.24e-03
1691	160	-20.35	-0.92	0.17	3.69e-04	-6.31e-04	1.39e-03
1691	163	-6.56	3.42	0.14	3.80e-04	-2.88e-04	3.48e-04
1691	186	16.85	-0.39	-0.51	2.75e-04	4.96e-04	-1.10e-03
1691	192	-18.26	-0.80	0.14	3.64e-04	-5.71e-04	1.24e-03
1691	195	-5.89	3.07	0.11	3.74e-04	-3.14e-04	3.14e-04
1691	216	-22.93	-0.44	0.19	3.57e-04	-6.27e-04	1.22e-03
1691	218	20.72	-0.56	-0.59	2.62e-04	6.21e-04	-1.36e-03
1691	227	-7.75	3.84	0.18	3.86e-04	-3.29e-04	4.03e-04
1691	248	4.47	0.11	-0.23	2.66e-04	9.15e-05	-2.03e-04
1691	251	4.24	0.20	-0.26	3.88e-04	6.83e-05	-1.88e-04
1691	276	-0.63	0.67	-0.12	4.07e-04	-7.90e-05	2.37e-05
1691	303	0.34	0.19	-0.16	3.27e-04	-3.60e-05	-3.81e-06
1691	305	-1.14	0.20	-0.13	3.31e-04	-7.76e-05	6.67e-05
1691	307	-0.63	0.29	-0.13	3.31e-04	-6.54e-05	3.85e-05
1691	309	-0.67	0.10	-0.15	3.29e-04	-6.19e-05	4.98e-05
1691	311	-0.65	0.20	-0.14	3.30e-04	-6.37e-05	4.32e-05
1692	18	6.51	1.03	-0.38	0.0	8.79e-04	9.07e-04
1692	19	6.86	1.00	-0.02	0.0	9.68e-04	8.75e-04
1692	28	-2.81	-0.25	-0.79	0.0	-4.80e-04	-1.92e-04
1692	120	-15.90	-3.62	-0.92	0.0	-1.23e-03	7.91e-04
1692	125	14.64	4.42	0.12	0.0	1.10e-03	-9.93e-04
1692	128	-15.40	-4.39	-0.95	0.0	-1.29e-03	1.07e-03
1692	157	15.75	4.72	0.16	0.0	1.19e-03	-1.07e-03
1692	160	-16.51	-4.69	-0.99	0.0	-1.38e-03	1.14e-03
1692	189	14.03	4.22	0.10	0.0	1.05e-03	-9.49e-04
1692	192	-14.79	-4.19	-0.93	0.0	-1.24e-03	1.02e-03
1692	216	-19.19	-4.30	-1.03	0.0	-1.48e-03	9.35e-04
1692	221	17.23	5.17	0.22	0.0	1.30e-03	-1.17e-03
1692	224	-17.99	-5.14	-1.04	0.0	-1.49e-03	1.24e-03
1692	248	4.46	0.67	-0.14	0.0	6.17e-04	5.94e-04
1692	251	4.32	0.69	-0.28	0.0	5.82e-04	6.06e-04
1692	256	-1.89	-0.17	-0.55	0.0	-3.24e-04	-1.26e-04
1692	302	0.67	0.14	-0.28	0.0	6.71e-05	1.40e-04
1692	303	0.57	0.15	-0.38	0.0	4.30e-05	1.50e-04
1692	305	-0.85	-0.05	-0.43	0.0	-1.63e-04	-2.05e-05
1692	311	-0.38	0.02	-0.41	0.0	-9.45e-05	3.63e-05
1693	18	6.13	1.04	-0.33	0.0	6.69e-04	8.98e-04
1693	19	6.50	1.00	-7.81e-03	0.0	7.64e-04	8.67e-04
1693	28	-2.73	-0.25	-0.73	0.0	-4.28e-04	-1.91e-04
1693	120	-16.18	-3.62	-0.86	0.0	-1.25e-03	7.86e-04
1693	125	15.01	4.42	0.11	0.0	1.13e-03	-9.88e-04
1693	127	-15.24	-2.68	-0.89	0.0	-1.41e-03	9.50e-04
1693	157	16.15	4.72	0.15	0.0	1.22e-03	-1.06e-03
1693	159	-16.36	-2.91	-0.93	0.0	-1.51e-03	1.02e-03
1693	160	-16.94	-4.69	-0.90	0.0	-1.42e-03	1.13e-03
1693	189	14.39	4.22	0.09	0.0	1.08e-03	-9.45e-04
1693	191	-14.66	-2.60	-0.87	0.0	-1.36e-03	9.14e-04
1693	192	-15.18	-4.19	-0.85	0.0	-1.28e-03	1.02e-03
1693	215	-18.87	-2.31	-1.00	0.0	-1.60e-03	8.03e-04
1693	216	-19.53	-4.30	-0.97	0.0	-1.50e-03	9.30e-04
1693	221	17.66	5.17	0.20	0.0	1.34e-03	-1.16e-03

1693	248	4.21	0.67	-0.12	0.0	4.79e-04	5.89e-04
1693	251	4.07	0.69	-0.24	0.0	4.42e-04	6.01e-04
1693	256	-1.84	-0.17	-0.51	0.0	-2.90e-04	-1.25e-04
1693	302	0.61	0.14	-0.26	0.0	3.65e-05	1.39e-04
1693	303	0.51	0.15	-0.34	0.0	1.12e-05	1.48e-04
1693	305	-0.85	-0.05	-0.39	0.0	-1.55e-04	-2.02e-05
1693	311	-0.40	0.02	-0.38	0.0	-9.94e-05	3.60e-05
1694	18	6.90	1.09	-0.38	0.0	5.25e-04	1.16e-03
1694	19	7.29	1.05	-0.02	0.0	6.13e-04	1.12e-03
1694	28	-3.02	-0.25	-0.79	0.0	-3.68e-04	-2.47e-04
1694	120	-16.47	-3.72	-0.93	0.0	-1.11e-03	8.42e-04
1694	125	15.15	4.58	0.13	0.0	9.89e-04	-1.06e-03
1694	128	-15.99	-4.53	-0.95	0.0	-1.17e-03	1.15e-03
1694	157	16.30	4.89	0.17	0.0	1.07e-03	-1.14e-03
1694	160	-17.15	-4.84	-0.99	0.0	-1.26e-03	1.23e-03
1694	189	14.52	4.37	0.11	0.0	9.48e-04	-1.01e-03
1694	192	-15.36	-4.32	-0.93	0.0	-1.13e-03	1.10e-03
1694	216	-19.87	-4.42	-1.04	0.0	-1.33e-03	9.95e-04
1694	221	17.83	5.35	0.22	0.0	1.18e-03	-1.25e-03
1694	224	-18.68	-5.30	-1.04	0.0	-1.36e-03	1.34e-04
1694	248	4.73	0.70	-0.14	0.0	3.81e-04	7.57e-04
1694	251	4.58	0.73	-0.27	0.0	3.46e-04	7.73e-04
1694	256	-2.03	-0.17	-0.55	0.0	-2.50e-04	-1.62e-04
1694	302	0.70	0.15	-0.29	0.0	2.13e-05	1.78e-04
1694	303	0.59	0.16	-0.37	0.0	-2.25e-06	1.90e-04
1694	305	-0.93	-0.04	-0.43	0.0	-1.37e-04	-2.73e-05
1694	311	-0.42	0.02	-0.41	0.0	-9.21e-05	4.51e-05
1695	18	6.42	1.09	-0.33	0.0	4.62e-04	1.15e-03
1695	19	6.82	1.05	-9.99e-03	0.0	5.55e-04	1.11e-03
1695	28	-2.92	-0.25	-0.73	0.0	-3.61e-04	-2.46e-04
1695	120	-16.77	-3.72	-0.87	0.0	-1.16e-03	8.35e-04
1695	125	15.54	4.58	0.11	0.0	1.05e-03	-1.05e-03
1695	127	-15.87	-2.79	-0.89	0.0	-1.33e-03	1.03e-03
1695	157	16.72	4.89	0.15	0.0	1.14e-03	-1.13e-03
1695	159	-17.04	-3.03	-0.93	0.0	-1.42e-03	1.11e-03
1695	160	-17.61	-4.84	-0.91	0.0	-1.33e-03	1.22e-03
1695	189	14.89	4.37	0.09	0.0	1.01e-03	-1.01e-03
1695	191	-15.27	-2.70	-0.87	0.0	-1.28e-03	9.96e-04
1695	192	-15.78	-4.32	-0.85	0.0	-1.20e-03	1.10e-03
1695	215	-19.59	-2.40	-1.00	0.0	-1.49e-03	8.61e-04
1695	216	-20.23	-4.42	-0.97	0.0	-1.39e-03	9.86e-04
1695	221	18.29	5.35	0.20	0.0	1.25e-03	-1.24e-03
1695	248	4.42	0.70	-0.12	0.0	3.40e-04	7.54e-04
1695	251	4.26	0.73	-0.24	0.0	3.04e-04	7.70e-04
1695	256	-1.96	-0.17	-0.51	0.0	-2.45e-04	-1.62e-04
1695	302	0.62	0.15	-0.26	0.0	1.02e-05	1.78e-04
1695	303	0.51	0.16	-0.34	0.0	-1.45e-05	1.89e-04
1695	305	-0.92	-0.04	-0.40	0.0	-1.38e-04	-2.71e-05
1695	311	-0.44	0.02	-0.38	0.0	-9.71e-05	4.50e-05
1696	18	7.07	1.15	-0.39	0.0	9.51e-05	1.12e-03
1696	19	7.50	1.10	-0.03	0.0	1.80e-04	1.07e-03
1696	28	-3.17	-0.24	-0.80	0.0	-2.32e-04	-2.15e-04
1696	120	-16.99	-3.82	-0.93	0.0	-9.53e-04	9.66e-04
1696	125	15.61	4.74	0.12	0.0	8.53e-04	-1.20e-03
1696	128	-16.54	-4.67	-0.95	0.0	-1.03e-03	1.31e-03
1696	157	16.80	5.07	0.16	0.0	9.26e-04	-1.29e-03
1696	160	-17.74	-4.99	-0.99	0.0	-1.10e-03	1.40e-03
1696	189	14.96	4.53	0.10	0.0	8.18e-04	-1.15e-03
1696	192	-15.90	-4.46	-0.93	0.0	-9.96e-04	1.26e-03
1696	216	-20.50	-4.55	-1.04	0.0	-1.14e-03	1.14e-03
1696	221	18.38	5.54	0.21	0.0	1.02e-03	-1.41e-03
1696	224	-19.32	-5.47	-1.04	0.0	-1.19e-03	1.52e-03
1696	248	4.86	0.74	-0.15	0.0	9.29e-05	7.31e-04
1696	251	4.69	0.77	-0.28	0.0	5.95e-05	7.49e-04
1696	256	-2.14	-0.16	-0.56	0.0	-1.59e-04	-1.41e-04
1696	302	0.70	0.16	-0.29	0.0	-3.44e-05	1.79e-04
1696	303	0.57	0.18	-0.38	0.0	-5.72e-05	1.92e-04
1696	305	-0.99	-0.04	-0.43	0.0	-1.05e-04	-1.46e-05
1696	311	-0.47	0.04	-0.41	0.0	-8.90e-05	5.44e-05
1697	18	6.59	1.15	-0.34	0.0	2.20e-04	1.14e-03
1697	19	7.04	1.10	-0.01	0.0	3.09e-04	1.09e-03
1697	28	-3.08	-0.24	-0.74	0.0	-2.79e-04	-2.18e-04
1697	120	-17.35	-3.82	-0.87	0.0	-1.03e-03	9.61e-04
1697	125	16.05	4.75	0.11	0.0	9.30e-04	-1.19e-03
1697	127	-16.50	-2.90	-0.90	0.0	-1.20e-03	1.19e-03

1697	157	17.28	5.07	0.15	0.0	1.01e-03	-1.28e-03
1697	159	-17.71	-3.15	-0.94	0.0	-1.28e-03	1.28e-03
1697	160	-18.26	-5.00	-0.91	0.0	-1.19e-03	1.39e-03
1697	189	15.39	4.53	0.09	0.0	8.91e-04	-1.14e-03
1697	191	-15.88	-2.81	-0.88	0.0	-1.16e-03	1.15e-03
1697	192	-16.37	-4.46	-0.86	0.0	-1.08e-03	1.25e-03
1697	215	-20.30	-2.49	-1.01	0.0	-1.33e-03	1.01e-03
1697	216	-20.92	-4.55	-0.98	0.0	-1.23e-03	1.14e-03
1697	221	18.91	5.54	0.20	0.0	1.11e-03	-1.40e-03
1697	248	4.55	0.74	-0.13	0.0	1.78e-04	7.42e-04
1697	251	4.37	0.77	-0.25	0.0	1.43e-04	7.61e-04
1697	256	-2.08	-0.16	-0.51	0.0	-1.90e-04	-1.43e-04
1697	302	0.62	0.16	-0.26	0.0	-1.98e-05	1.81e-04
1697	303	0.49	0.18	-0.35	0.0	-4.34e-05	1.95e-04
1697	305	-0.98	-0.04	-0.40	0.0	-1.17e-04	-1.49e-05
1697	311	-0.49	0.03	-0.38	0.0	-9.27e-05	5.51e-05
1698	18	6.95	1.21	-0.41	0.0	-3.71e-04	5.73e-04
1698	19	7.42	1.15	-0.05	0.0	-2.90e-04	5.22e-04
1698	28	-3.24	-0.24	-0.81	0.0	-8.38e-05	-4.74e-05
1698	120	-17.44	-3.93	-0.93	0.0	-7.76e-04	1.04e-03
1698	125	16.01	4.92	0.10	0.0	7.05e-04	-1.27e-03
1698	128	-17.03	-4.83	-0.94	0.0	-8.75e-04	1.38e-03
1698	157	17.23	5.25	0.14	0.0	7.66e-04	-1.36e-03
1698	160	-18.25	-5.16	-0.98	0.0	-9.36e-04	1.48e-03
1698	189	15.34	4.70	0.08	0.0	6.76e-04	-1.21e-03
1698	192	-16.36	-4.60	-0.92	0.0	-8.46e-04	1.32e-03
1698	216	-21.03	-4.69	-1.04	0.0	-9.25e-04	1.23e-03
1698	217	18.43	5.74	0.18	0.0	8.69e-04	-1.41e-03
1698	248	4.79	0.78	-0.16	0.0	-2.19e-04	3.65e-04
1698	251	4.61	0.81	-0.30	0.0	-2.51e-04	3.84e-04
1698	256	-2.18	-0.16	-0.57	0.0	-5.95e-05	-2.89e-05
1698	302	0.66	0.18	-0.30	0.0	-9.46e-05	1.06e-04
1698	303	0.52	0.20	-0.39	0.0	-1.16e-04	1.20e-04
1698	305	-1.03	-0.03	-0.44	0.0	-6.95e-05	2.32e-05
1698	311	-0.51	0.05	-0.42	0.0	-8.51e-05	5.55e-05
1699	18	6.63	1.20	-0.34	0.0	-1.95e-05	7.92e-04
1699	19	7.12	1.14	-0.02	0.0	6.36e-05	7.37e-04
1699	28	-3.20	-0.24	-0.74	0.0	-1.93e-04	-1.02e-04
1699	120	-17.83	-3.93	-0.88	0.0	-8.77e-04	1.10e-03
1699	125	16.49	4.90	0.12	0.0	7.91e-04	-1.33e-03
1699	127	-17.04	-3.02	-0.91	0.0	-1.05e-03	1.33e-03
1699	157	17.76	5.23	0.15	0.0	8.59e-04	-1.43e-03
1699	159	-18.29	-3.28	-0.95	0.0	-1.12e-03	1.43e-03
1699	160	-18.83	-5.15	-0.92	0.0	-1.03e-03	1.55e-03
1699	189	15.81	4.68	0.10	0.0	7.58e-04	-1.27e-03
1699	191	-16.40	-2.93	-0.89	0.0	-1.01e-03	1.28e-03
1699	192	-16.88	-4.60	-0.86	0.0	-9.32e-04	1.39e-03
1699	215	-20.89	-2.59	-1.02	0.0	-1.14e-03	1.17e-03
1699	216	-21.50	-4.68	-0.98	0.0	-1.05e-03	1.30e-03
1699	217	18.99	5.73	0.20	0.0	9.67e-04	-1.49e-03
1699	248	4.59	0.77	-0.13	0.0	1.60e-05	5.10e-04
1699	251	4.39	0.80	-0.25	0.0	-1.67e-05	5.31e-04
1699	256	-2.15	-0.16	-0.52	0.0	-1.32e-04	-6.48e-05
1699	302	0.60	0.17	-0.27	0.0	-4.85e-05	1.38e-04
1699	303	0.46	0.19	-0.35	0.0	-7.06e-05	1.54e-04
1699	305	-1.03	-0.03	-0.40	0.0	-9.47e-05	1.43e-05
1699	311	-0.54	0.04	-0.38	0.0	-8.67e-05	6.08e-05
1700	18	6.73	1.20	-0.43	0.0	-5.28e-04	2.11e-04
1700	19	7.24	1.14	-0.06	0.0	-4.48e-04	1.62e-04
1700	28	-3.25	-0.26	-0.82	0.0	-3.23e-05	5.74e-05
1700	120	-17.74	-3.96	-0.93	0.0	-7.07e-04	1.06e-03
1700	121	15.91	4.94	0.08	0.0	6.73e-04	-1.21e-03
1700	128	-17.36	-4.87	-0.94	0.0	-8.15e-04	1.38e-03
1700	157	17.52	5.28	0.13	0.0	7.05e-04	-1.37e-03
1700	160	-18.61	-5.20	-0.98	0.0	-8.71e-04	1.48e-03
1700	189	15.60	4.72	0.07	0.0	6.21e-04	-1.22e-03
1700	192	-16.69	-4.64	-0.92	0.0	-7.88e-04	1.33e-03
1700	216	-21.39	-4.72	-1.04	0.0	-8.42e-04	1.26e-03
1700	217	18.76	5.77	0.16	0.0	8.04e-04	-1.42e-03
1700	248	4.66	0.77	-0.17	0.0	-3.24e-04	1.24e-04
1700	251	4.46	0.80	-0.31	0.0	-3.55e-04	1.43e-04
1700	256	-2.19	-0.17	-0.57	0.0	-2.51e-05	4.08e-05
1700	302	0.61	0.17	-0.31	0.0	-1.14e-04	5.69e-05
1700	303	0.47	0.19	-0.39	0.0	-1.36e-04	7.05e-05
1700	305	-1.05	-0.04	-0.44	0.0	-5.69e-05	4.54e-05

1700	311	-0.54	0.04	-0.43	0.0	-8.31e-05	5.37e-05
1701	18	6.57	1.20	-0.35	0.0	-1.67e-04	4.44e-04
1701	19	7.10	1.14	-0.02	0.0	-8.76e-05	3.91e-04
1701	28	-3.26	-0.26	-0.75	0.0	-1.39e-04	-2.26e-06
1701	120	-18.15	-3.96	-0.88	0.0	-7.50e-04	1.11e-03
1701	121	16.40	4.94	0.12	0.0	6.95e-04	-1.26e-03
1701	127	-17.41	-3.07	-0.91	0.0	-9.20e-04	1.33e-03
1701	157	18.06	5.28	0.15	0.0	7.33e-04	-1.43e-03
1701	159	-18.68	-3.33	-0.95	0.0	-9.82e-04	1.42e-03
1701	160	-19.20	-5.21	-0.92	0.0	-8.97e-04	1.55e-03
1701	189	16.08	4.72	0.10	0.0	6.46e-04	-1.27e-03
1701	191	-16.75	-2.97	-0.89	0.0	-8.86e-04	1.28e-03
1701	192	-17.22	-4.65	-0.87	0.0	-8.11e-04	1.39e-03
1701	215	-21.29	-2.62	-1.02	0.0	-9.89e-04	1.18e-03
1701	216	-21.88	-4.72	-0.99	0.0	-8.93e-04	1.32e-03
1701	217	19.33	5.78	0.21	0.0	8.29e-04	-1.49e-03
1701	248	4.56	0.77	-0.13	0.0	-8.35e-05	2.78e-04
1701	251	4.35	0.80	-0.25	0.0	-1.15e-04	2.99e-04
1701	256	-2.20	-0.17	-0.52	0.0	-9.63e-05	1.29e-06
1701	302	0.58	0.17	-0.27	0.0	-6.57e-05	9.05e-05
1701	303	0.43	0.19	-0.35	0.0	-8.68e-05	1.05e-04
1701	305	-1.07	-0.04	-0.40	0.0	-8.01e-05	3.49e-05
1701	311	-0.57	0.04	-0.39	0.0	-8.23e-05	5.84e-05
1702	18	6.46	1.20	-0.44	0.0	-6.21e-04	-4.64e-05
1702	19	7.00	1.14	-0.06	0.0	-5.43e-04	-9.35e-05
1702	28	-3.24	-0.26	-0.83	0.0	0.0	1.30e-04
1702	120	-18.01	-3.99	-0.93	0.0	-6.57e-04	1.07e-03
1702	121	16.16	4.98	0.07	0.0	6.32e-04	-1.19e-03
1702	128	-17.67	-4.91	-0.95	0.0	-7.70e-04	1.36e-03
1702	157	17.79	5.32	0.12	0.0	6.60e-04	-1.36e-03
1702	160	-18.94	-5.25	-0.98	0.0	-8.23e-04	1.46e-03
1702	189	15.83	4.75	0.06	0.0	5.81e-04	-1.21e-03
1702	192	-16.99	-4.68	-0.92	0.0	-7.44e-04	1.31e-03
1702	216	-21.70	-4.75	-1.04	0.0	-7.81e-04	1.27e-03
1702	217	19.05	5.82	0.16	0.0	7.55e-04	-1.40e-03
1702	248	4.49	0.77	-0.18	0.0	-3.87e-04	-4.69e-05
1702	251	4.28	0.80	-0.32	0.0	-4.18e-04	-2.85e-05
1702	256	-2.19	-0.17	-0.58	0.0	-4.05e-06	8.88e-05
1702	302	0.56	0.16	-0.31	0.0	-1.26e-04	2.13e-05
1702	303	0.41	0.19	-0.40	0.0	-1.47e-04	3.44e-05
1702	305	-1.07	-0.04	-0.45	0.0	-4.89e-05	6.00e-05
1702	311	-0.58	0.03	-0.43	0.0	-8.15e-05	5.15e-05
1703	18	5.55	0.99	-0.24	0.0	4.93e-04	4.44e-04
1703	19	5.88	0.96	0.04	0.0	5.91e-04	4.20e-04
1703	44	-3.62	-0.45	-0.65	0.0	-4.97e-04	-1.58e-04
1703	119	-15.25	-1.84	-0.91	0.0	-1.38e-03	6.72e-04
1703	120	-15.85	-3.52	-0.86	0.0	-1.29e-03	7.88e-04
1703	125	14.81	4.27	0.19	0.0	1.18e-03	-9.70e-04
1703	157	15.94	4.56	0.23	0.0	1.27e-03	-1.04e-03
1703	159	-16.04	-2.80	-0.94	0.0	-1.58e-03	9.77e-04
1703	160	-16.66	-4.54	-0.88	0.0	-1.48e-03	1.10e-03
1703	189	14.20	4.08	0.17	0.0	1.13e-03	-9.27e-04
1703	191	-14.37	-2.50	-0.87	0.0	-1.42e-03	8.76e-04
1703	192	-14.92	-4.05	-0.82	0.0	-1.34e-03	9.83e-04
1703	215	-18.43	-2.23	-1.03	0.0	-1.65e-03	8.01e-04
1703	216	-19.13	-4.18	-0.97	0.0	-1.54e-03	9.35e-04
1703	221	17.43	5.00	0.28	0.0	1.40e-03	-1.14e-03
1703	248	3.81	0.65	-0.07	0.0	3.63e-04	2.88e-04
1703	251	3.68	0.66	-0.18	0.0	3.24e-04	2.97e-04
1703	264	-2.43	-0.30	-0.45	0.0	-3.36e-04	-1.04e-04
1703	302	0.55	0.13	-0.22	0.0	1.06e-05	7.39e-05
1703	303	0.46	0.14	-0.29	0.0	-1.60e-05	8.15e-05
1703	305	-0.77	-0.05	-0.34	0.0	-1.48e-04	1.13e-06
1703	311	-0.36	0.01	-0.33	0.0	-1.04e-04	2.79e-05
1704	18	5.73	1.04	-0.25	0.0	4.48e-04	9.16e-04
1704	19	6.10	1.00	0.03	0.0	5.47e-04	8.85e-04
1704	44	-3.83	-0.46	-0.66	0.0	-4.76e-04	-3.77e-04
1704	119	-15.88	-1.91	-0.91	0.0	-1.36e-03	6.71e-04
1704	120	-16.46	-3.62	-0.86	0.0	-1.26e-03	7.81e-04
1704	125	15.37	4.42	0.18	0.0	1.16e-03	-9.85e-04
1704	157	16.54	4.72	0.22	0.0	1.25e-03	-1.06e-03
1704	159	-16.76	-2.91	-0.94	0.0	-1.56e-03	1.01e-03
1704	160	-17.36	-4.69	-0.88	0.0	-1.46e-03	1.13e-03
1704	189	14.74	4.22	0.16	0.0	1.11e-03	-9.41e-04
1704	191	-15.02	-2.60	-0.88	0.0	-1.40e-03	9.09e-04

1704	192	-15.56	-4.19	-0.83	0.0	-1.32e-03	1.01e-03
1704	215	-19.19	-2.31	-1.03	0.0	-1.62e-03	7.97e-04
1704	216	-19.86	-4.30	-0.97	0.0	-1.51e-03	9.24e-04
1704	221	18.10	5.17	0.27	0.0	1.37e-03	-1.16e-03
1704	248	3.95	0.67	-0.08	0.0	3.33e-04	6.01e-04
1704	251	3.80	0.69	-0.19	0.0	2.94e-04	6.13e-04
1704	264	-2.57	-0.31	-0.46	0.0	-3.22e-04	-2.50e-04
1704	302	0.55	0.14	-0.23	0.0	4.41e-06	1.41e-04
1704	303	0.44	0.15	-0.30	0.0	-2.21e-05	1.50e-04
1704	305	-0.83	-0.05	-0.35	0.0	-1.45e-04	-2.22e-05
1704	311	-0.41	0.02	-0.33	0.0	-1.04e-04	3.53e-05
1705	18	5.90	1.09	-0.26	0.0	3.80e-04	1.18e-03
1705	19	6.32	1.05	0.03	0.0	4.78e-04	1.14e-03
1705	28	-2.81	-0.25	-0.66	0.0	-3.49e-04	-2.54e-04
1705	119	-16.50	-1.98	-0.91	0.0	-1.31e-03	7.18e-04
1705	120	-17.07	-3.72	-0.85	0.0	-1.21e-03	8.26e-04
1705	125	15.92	4.58	0.17	0.0	1.11e-03	-1.05e-03
1705	157	17.14	4.89	0.21	0.0	1.20e-03	-1.12e-03
1705	159	-17.47	-3.03	-0.94	0.0	-1.51e-03	1.10e-03
1705	160	-18.06	-4.84	-0.88	0.0	-1.41e-03	1.21e-03
1705	189	15.26	4.37	0.15	0.0	1.07e-03	-9.99e-04
1705	191	-15.66	-2.70	-0.88	0.0	-1.36e-03	9.87e-04
1705	192	-16.18	-4.32	-0.83	0.0	-1.27e-03	1.09e-03
1705	215	-19.93	-2.40	-1.03	0.0	-1.56e-03	8.51e-04
1705	216	-20.59	-4.42	-0.97	0.0	-1.45e-03	9.76e-04
1705	221	18.75	5.35	0.26	0.0	1.32e-03	-1.23e-03
1705	248	4.08	0.70	-0.09	0.0	2.87e-04	7.71e-04
1705	251	3.91	0.73	-0.19	0.0	2.49e-04	7.86e-04
1705	256	-1.89	-0.17	-0.46	0.0	-2.37e-04	-1.67e-04
1705	302	0.54	0.15	-0.23	0.0	-3.76e-06	1.81e-04
1705	303	0.42	0.16	-0.30	0.0	-2.97e-05	1.92e-04
1705	305	-0.90	-0.04	-0.36	0.0	-1.39e-04	-2.93e-05
1705	311	-0.46	0.02	-0.34	0.0	-1.02e-04	4.45e-05
1706	18	6.45	1.20	-0.35	0.0	-2.69e-04	1.02e-04
1706	19	7.01	1.14	-0.02	0.0	-1.93e-04	5.31e-05
1706	28	-3.29	-0.26	-0.75	0.0	-1.01e-04	9.00e-05
1706	120	-18.41	-3.99	-0.89	0.0	-6.63e-04	1.07e-03
1706	121	16.64	4.98	0.12	0.0	6.14e-04	-1.21e-03
1706	127	-17.71	-3.10	-0.92	0.0	-8.32e-04	1.26e-03
1706	157	18.32	5.32	0.15	0.0	6.46e-04	-1.37e-03
1706	159	-19.00	-3.36	-0.96	0.0	-8.87e-04	1.35e-03
1706	160	-19.52	-5.25	-0.93	0.0	-8.04e-04	1.48e-03
1706	189	16.30	4.75	0.09	0.0	5.69e-04	-1.22e-03
1706	191	-17.05	-3.00	-0.90	0.0	-8.01e-04	1.21e-03
1706	192	-17.50	-4.68	-0.87	0.0	-7.27e-04	1.33e-03
1706	215	-21.61	-2.65	-1.02	0.0	-8.82e-04	1.13e-03
1706	216	-22.19	-4.75	-0.99	0.0	-7.88e-04	1.28e-03
1706	217	19.62	5.82	0.20	0.0	7.34e-04	-1.42e-03
1706	248	4.49	0.77	-0.13	0.0	-1.53e-04	5.15e-05
1706	251	4.27	0.80	-0.26	0.0	-1.83e-04	7.07e-05
1706	256	-2.22	-0.17	-0.52	0.0	-7.08e-05	6.25e-05
1706	302	0.54	0.16	-0.27	0.0	-7.77e-05	4.22e-05
1706	303	0.39	0.19	-0.35	0.0	-9.79e-05	5.60e-05
1706	305	-1.09	-0.04	-0.41	0.0	-6.98e-05	5.25e-05
1706	311	-0.60	0.03	-0.39	0.0	-7.91e-05	5.36e-05
1707	18	6.15	1.20	-0.45	0.0	-6.65e-04	-2.21e-04
1707	19	6.72	1.15	-0.07	0.0	-5.88e-04	-2.66e-04
1707	35	-3.16	-0.28	-0.84	0.0	2.01e-05	1.72e-04
1707	120	-18.25	-4.02	-0.94	0.0	-6.38e-04	1.04e-03
1707	121	16.38	5.02	0.06	0.0	6.17e-04	-1.15e-03
1707	128	-17.96	-4.95	-0.95	0.0	-7.53e-04	1.32e-03
1707	157	18.03	5.36	0.11	0.0	6.44e-04	-1.32e-03
1707	160	-19.25	-5.30	-0.99	0.0	-8.05e-04	1.42e-03
1707	189	16.05	4.79	0.06	0.0	5.67e-04	-1.17e-03
1707	192	-17.26	-4.73	-0.93	0.0	-7.28e-04	1.27e-03
1707	216	-22.00	-4.78	-1.05	0.0	-7.58e-04	1.24e-03
1707	217	19.32	5.87	0.15	0.0	7.38e-04	-1.36e-03
1707	248	4.30	0.77	-0.18	0.0	-4.16e-04	-1.63e-04
1707	251	4.08	0.80	-0.33	0.0	-4.47e-04	-1.45e-04
1707	259	-2.13	-0.19	-0.59	0.0	9.91e-06	1.17e-04
1707	301	-0.62	0.03	-0.45	0.0	-8.32e-05	5.06e-05
1707	302	0.50	0.16	-0.32	0.0	-1.31e-04	-3.12e-06
1707	303	0.34	0.18	-0.40	0.0	-1.52e-04	9.58e-06
1707	305	-1.08	-0.04	-0.45	0.0	-4.50e-05	6.94e-05
1707	311	-0.61	0.03	-0.44	0.0	-8.07e-05	4.94e-05

1708	18	6.27	1.20	-0.36	0.0	-3.17e-04	-1.64e-04
1708	19	6.86	1.15	-0.03	0.0	-2.42e-04	-2.12e-04
1708	28	-3.31	-0.27	-0.76	0.0	-8.31e-05	1.65e-04
1708	120	-18.64	-4.02	-0.89	0.0	-6.31e-04	1.05e-03
1708	121	16.84	5.02	0.11	0.0	5.85e-04	-1.16e-03
1708	127	-17.99	-3.14	-0.92	0.0	-8.00e-04	1.20e-03
1708	157	18.54	5.36	0.15	0.0	6.15e-04	-1.32e-03
1708	159	-19.30	-3.41	-0.96	0.0	-8.53e-04	1.29e-03
1708	160	-19.80	-5.30	-0.93	0.0	-7.70e-04	1.43e-03
1708	189	16.50	4.79	0.09	0.0	5.42e-04	-1.18e-03
1708	191	-17.31	-3.04	-0.90	0.0	-7.71e-04	1.16e-03
1708	192	-17.76	-4.73	-0.88	0.0	-6.97e-04	1.28e-03
1708	215	-21.90	-2.67	-1.03	0.0	-8.43e-04	1.10e-03
1708	216	-22.47	-4.78	-1.00	0.0	-7.50e-04	1.25e-03
1708	217	19.86	5.87	0.20	0.0	7.00e-04	-1.36e-03
1708	248	4.38	0.77	-0.14	0.0	-1.85e-04	-1.26e-04
1708	251	4.15	0.80	-0.27	0.0	-2.15e-04	-1.07e-04
1708	256	-2.23	-0.18	-0.53	0.0	-5.87e-05	1.13e-04
1708	302	0.50	0.16	-0.28	0.0	-8.32e-05	5.54e-06
1708	303	0.34	0.18	-0.36	0.0	-1.03e-04	1.88e-05
1708	305	-1.11	-0.04	-0.41	0.0	-6.48e-05	6.79e-05
1708	311	-0.63	0.03	-0.39	0.0	-7.75e-05	5.16e-05
1709	18	6.34	1.19	-0.67	0.0	-6.68e-04	-7.47e-04
1709	19	6.79	1.14	-0.24	0.0	-5.92e-04	-7.86e-04
1709	35	-2.94	-0.27	-0.92	0.0	-2.05e-05	3.16e-04
1709	119	-16.05	-2.16	-0.79	0.0	-7.52e-04	9.66e-04
1709	120	-16.50	-3.96	-0.74	0.0	-6.65e-04	1.10e-03
1709	121	14.44	4.92	-0.27	0.0	6.46e-04	-1.19e-03
1709	151	-16.13	-2.18	-0.79	0.0	-7.58e-04	9.77e-04
1709	157	15.91	5.26	-0.25	0.0	6.74e-04	-1.36e-03
1709	160	-16.87	-5.19	-0.72	0.0	-8.34e-04	1.44e-03
1709	183	-14.35	-1.93	-0.76	0.0	-6.82e-04	8.71e-04
1709	189	14.16	4.70	-0.28	0.0	5.94e-04	-1.21e-03
1709	192	-15.13	-4.63	-0.70	0.0	-7.54e-04	1.29e-03
1709	211	-19.76	-2.61	-0.85	0.0	-8.61e-04	1.24e-03
1709	216	-19.90	-4.71	-0.80	0.0	-7.90e-04	1.31e-03
1709	217	17.02	5.76	-0.23	0.0	7.72e-04	-1.40e-03
1709	248	4.38	0.76	-0.31	0.0	-4.19e-04	-5.11e-04
1709	251	4.20	0.79	-0.48	0.0	-4.49e-04	-4.96e-04
1709	259	-1.98	-0.18	-0.65	0.0	1.01e-05	2.13e-04
1709	301	-0.49	0.03	-0.51	0.0	-8.30e-05	4.37e-05
1709	302	0.59	0.16	-0.38	0.0	-1.32e-04	-7.65e-05
1709	303	0.47	0.18	-0.47	0.0	-1.52e-04	-6.61e-05
1709	305	-0.96	-0.04	-0.50	0.0	-4.44e-05	9.68e-05
1709	311	-0.48	0.03	-0.49	0.0	-8.02e-05	4.25e-05
1710	18	6.60	1.18	-0.67	0.0	-6.52e-04	-9.42e-04
1710	19	7.02	1.14	-0.24	0.0	-5.75e-04	-9.79e-04
1710	35	-2.95	-0.30	-0.92	0.0	1.58e-05	3.72e-04
1710	119	-15.76	-2.17	-0.79	0.0	-7.46e-04	9.98e-04
1710	120	-16.23	-3.96	-0.74	0.0	-6.58e-04	1.14e-03
1710	125	14.53	4.90	-0.27	0.0	6.15e-04	-1.29e-03
1710	151	-15.84	-2.19	-0.79	0.0	-7.52e-04	1.01e-03
1710	157	15.64	5.24	-0.25	0.0	6.69e-04	-1.38e-03
1710	160	-16.54	-5.19	-0.72	0.0	-8.29e-04	1.46e-03
1710	183	-14.09	-1.93	-0.76	0.0	-6.76e-04	8.99e-04
1710	189	13.92	4.68	-0.28	0.0	5.89e-04	-1.23e-03
1710	192	-14.82	-4.63	-0.70	0.0	-7.50e-04	1.31e-03
1710	215	-19.03	-2.63	-0.85	0.0	-8.85e-04	1.20e-03
1710	216	-19.57	-4.72	-0.80	0.0	-7.83e-04	1.36e-03
1710	217	16.71	5.73	-0.23	0.0	7.67e-04	-1.42e-03
1710	248	4.54	0.76	-0.31	0.0	-4.08e-04	-6.40e-04
1710	251	4.38	0.79	-0.47	0.0	-4.38e-04	-6.26e-04
1710	259	-1.98	-0.20	-0.65	0.0	6.97e-06	2.50e-04
1710	301	-0.46	0.03	-0.51	0.0	-8.29e-05	4.23e-05
1710	302	0.64	0.15	-0.38	0.0	-1.30e-04	-1.03e-04
1710	303	0.53	0.18	-0.47	0.0	-1.50e-04	-9.32e-05
1710	305	-0.94	-0.05	-0.50	0.0	-4.54e-05	1.08e-04
1710	311	-0.45	0.03	-0.49	0.0	-8.02e-05	4.11e-05
1711	18	6.06	1.20	-0.67	0.0	-6.85e-04	-5.19e-04
1711	19	6.54	1.14	-0.24	0.0	-6.08e-04	-5.59e-04
1711	35	-2.93	-0.27	-0.93	0.0	2.51e-05	2.51e-04
1711	119	-16.34	-2.18	-0.79	0.0	-7.52e-04	9.32e-04
1711	120	-16.78	-3.99	-0.74	0.0	-6.64e-04	1.06e-03
1711	121	14.69	4.98	-0.27	0.0	6.46e-04	-1.17e-03
1711	151	-16.41	-2.20	-0.80	0.0	-7.58e-04	9.43e-04

1711	157	16.18	5.31	-0.25	0.0	6.73e-04	-1.33e-03
1711	160	-17.21	-5.24	-0.73	0.0	-8.34e-04	1.42e-03
1711	183	-14.61	-1.94	-0.76	0.0	-6.81e-04	8.42e-04
1711	189	14.40	4.75	-0.28	0.0	5.93e-04	-1.19e-03
1711	192	-15.43	-4.68	-0.70	0.0	-7.54e-04	1.28e-03
1711	211	-20.10	-2.64	-0.86	0.0	-8.61e-04	1.20e-03
1711	216	-20.23	-4.75	-0.80	0.0	-7.90e-04	1.27e-03
1711	217	17.32	5.82	-0.23	0.0	7.72e-04	-1.37e-03
1711	248	4.21	0.77	-0.32	0.0	-4.30e-04	-3.59e-04
1711	251	4.02	0.80	-0.48	0.0	-4.60e-04	-3.44e-04
1711	259	-1.97	-0.18	-0.65	0.0	1.32e-05	1.69e-04
1711	301	-0.53	0.04	-0.51	0.0	-8.31e-05	4.53e-05
1711	302	0.54	0.16	-0.39	0.0	-1.34e-04	-4.53e-05
1711	303	0.40	0.19	-0.47	0.0	-1.54e-04	-3.43e-05
1711	305	-0.97	-0.04	-0.50	0.0	-4.34e-05	8.35e-05
1711	311	-0.51	0.03	-0.49	0.0	-8.03e-05	4.42e-05
1712	18	6.07	1.15	-0.27	0.0	2.89e-04	1.17e-03
1712	19	6.55	1.10	0.02	0.0	3.82e-04	1.12e-03
1712	28	-2.98	-0.24	-0.67	0.0	-3.10e-04	-2.26e-04
1712	119	-17.15	-2.05	-0.90	0.0	-1.20e-03	8.48e-04
1712	120	-17.70	-3.83	-0.85	0.0	-1.11e-03	9.59e-04
1712	125	16.50	4.75	0.16	0.0	1.01e-03	-1.19e-03
1712	157	17.76	5.07	0.20	0.0	1.10e-03	-1.28e-03
1712	159	-18.23	-3.15	-0.93	0.0	-1.39e-03	1.28e-03
1712	160	-18.79	-5.00	-0.88	0.0	-1.29e-03	1.39e-03
1712	189	15.82	4.53	0.14	0.0	9.71e-04	-1.14e-03
1712	191	-16.34	-2.81	-0.87	0.0	-1.25e-03	1.15e-03
1712	192	-16.85	-4.46	-0.82	0.0	-1.17e-03	1.25e-03
1712	215	-20.70	-2.49	-1.02	0.0	-1.43e-03	1.01e-03
1712	216	-21.34	-4.55	-0.96	0.0	-1.32e-03	1.13e-03
1712	221	19.44	5.54	0.24	0.0	1.21e-03	-1.40e-03
1712	248	4.21	0.74	-0.09	0.0	2.25e-04	7.63e-04
1712	251	4.03	0.77	-0.20	0.0	1.88e-04	7.83e-04
1712	256	-2.01	-0.16	-0.46	0.0	-2.11e-04	-1.48e-04
1712	302	0.54	0.16	-0.23	0.0	-1.31e-05	1.86e-04
1712	303	0.40	0.18	-0.31	0.0	-3.78e-05	2.00e-04
1712	305	-0.97	-0.04	-0.36	0.0	-1.27e-04	-1.61e-05
1712	311	-0.51	0.03	-0.34	0.0	-9.73e-05	5.60e-05
1713	18	6.23	1.20	-0.27	0.0	1.76e-04	8.74e-04
1713	19	6.75	1.14	0.01	0.0	2.61e-04	8.14e-04
1713	28	-3.14	-0.24	-0.67	0.0	-2.56e-04	-1.14e-04
1713	119	-17.74	-2.13	-0.89	0.0	-9.95e-04	1.02e-03
1713	120	-18.28	-3.93	-0.84	0.0	-9.11e-04	1.14e-03
1713	125	17.02	4.90	0.15	0.0	8.23e-04	-1.37e-03
1713	157	18.33	5.23	0.19	0.0	8.93e-04	-1.47e-03
1713	159	-18.91	-3.28	-0.92	0.0	-1.16e-03	1.48e-03
1713	160	-19.46	-5.15	-0.87	0.0	-1.07e-03	1.61e-03
1713	189	16.32	4.67	0.13	0.0	7.89e-04	-1.31e-03
1713	191	-16.96	-2.92	-0.86	0.0	-1.04e-03	1.33e-03
1713	192	-17.45	-4.59	-0.81	0.0	-9.65e-04	1.44e-03
1713	215	-21.41	-2.59	-1.01	0.0	-1.18e-03	1.22e-03
1713	216	-22.03	-4.67	-0.95	0.0	-1.09e-03	1.35e-03
1713	217	19.61	5.72	0.24	0.0	1.00e-03	-1.53e-03
1713	248	4.33	0.77	-0.10	0.0	1.47e-04	5.62e-04
1713	251	4.13	0.80	-0.20	0.0	1.14e-04	5.86e-04
1713	256	-2.12	-0.16	-0.46	0.0	-1.74e-04	-7.25e-05
1713	302	0.53	0.17	-0.23	0.0	-2.31e-05	1.52e-04
1713	303	0.39	0.19	-0.31	0.0	-4.56e-05	1.69e-04
1713	305	-1.04	-0.03	-0.36	0.0	-1.09e-04	1.50e-05
1713	311	-0.56	0.04	-0.34	0.0	-8.82e-05	6.63e-05
1714	18	5.77	1.20	-0.68	0.0	-6.97e-04	-3.53e-04
1714	19	6.28	1.15	-0.24	0.0	-6.20e-04	-3.94e-04
1714	35	-2.91	-0.27	-0.94	0.0	2.87e-05	2.03e-04
1714	119	-16.62	-2.20	-0.80	0.0	-7.50e-04	9.10e-04
1714	120	-17.05	-4.02	-0.75	0.0	-6.62e-04	1.04e-03
1714	121	14.94	5.03	-0.28	0.0	6.45e-04	-1.15e-03
1714	151	-16.70	-2.22	-0.80	0.0	-7.56e-04	9.22e-04
1714	157	16.45	5.36	-0.26	0.0	6.72e-04	-1.32e-03
1714	160	-17.54	-5.29	-0.73	0.0	-8.33e-04	1.41e-03
1714	183	-14.87	-1.96	-0.77	0.0	-6.80e-04	8.23e-04
1714	189	14.64	4.80	-0.29	0.0	5.92e-04	-1.17e-03
1714	192	-15.73	-4.73	-0.71	0.0	-7.53e-04	1.27e-03
1714	211	-20.43	-2.66	-0.86	0.0	-8.58e-04	1.17e-03
1714	216	-20.55	-4.78	-0.80	0.0	-7.88e-04	1.24e-03
1714	217	17.61	5.88	-0.24	0.0	7.70e-04	-1.36e-03

1714	248	4.02	0.77	-0.32	0.0	-4.38e-04	-2.49e-04
1714	251	3.82	0.80	-0.49	0.0	-4.68e-04	-2.33e-04
1714	259	-1.97	-0.18	-0.66	0.0	1.56e-05	1.37e-04
1714	301	-0.56	0.04	-0.52	0.0	-8.32e-05	4.64e-05
1714	302	0.48	0.16	-0.39	0.0	-1.36e-04	-2.27e-05
1714	303	0.34	0.19	-0.48	0.0	-1.56e-04	-1.11e-05
1714	305	-0.99	-0.04	-0.50	0.0	-4.26e-05	7.37e-05
1714	311	-0.55	0.04	-0.50	0.0	-8.03e-05	4.54e-05
1715	18	6.62	1.19	-0.66	0.0	-8.69e-04	-4.52e-04
1715	19	7.09	1.14	-0.21	0.0	-7.91e-04	-4.93e-04
1715	35	-3.07	-0.27	-0.98	0.0	7.78e-05	2.32e-04
1715	119	-16.46	-2.16	-0.87	0.0	-7.29e-04	9.32e-04
1715	120	-16.92	-3.96	-0.84	0.0	-6.37e-04	1.06e-03
1715	121	14.94	4.93	-0.19	0.0	6.33e-04	-1.17e-03
1715	157	16.45	5.26	-0.17	0.0	6.57e-04	-1.34e-03
1715	159	-16.97	-3.32	-0.88	0.0	-9.16e-04	1.29e-03
1715	160	-17.45	-5.20	-0.84	0.0	-8.21e-04	1.43e-03
1715	189	14.64	4.71	-0.21	0.0	5.78e-04	-1.19e-03
1715	191	-15.22	-2.96	-0.84	0.0	-8.27e-04	1.16e-03
1715	192	-15.65	-4.64	-0.80	0.0	-7.42e-04	1.28e-03
1715	215	-19.86	-2.62	-0.95	0.0	-8.64e-04	1.11e-03
1715	216	-20.40	-4.71	-0.91	0.0	-7.57e-04	1.27e-03
1715	217	17.60	5.76	-0.14	0.0	7.56e-04	-1.38e-03
1715	248	4.57	0.77	-0.30	0.0	-5.52e-04	-3.15e-04
1715	251	4.39	0.80	-0.47	0.0	-5.83e-04	-2.99e-04
1715	259	-2.07	-0.18	-0.69	0.0	4.83e-05	1.57e-04
1715	301	-0.51	0.04	-0.53	0.0	-8.47e-05	4.61e-05
1715	302	0.62	0.16	-0.40	0.0	-1.60e-04	-3.60e-05
1715	303	0.49	0.19	-0.48	0.0	-1.80e-04	-2.48e-05
1715	305	-1.00	-0.04	-0.52	0.0	-3.28e-05	7.98e-05
1715	311	-0.50	0.03	-0.50	0.0	-8.19e-05	4.49e-05
1716	18	6.97	1.21	-0.66	0.0	-8.64e-04	-5.08e-04
1716	19	7.40	1.15	-0.21	0.0	-7.86e-04	-5.48e-04
1716	35	-3.10	-0.27	-0.98	0.0	7.63e-05	2.48e-04
1716	119	-16.18	-2.17	-0.87	0.0	-7.34e-04	9.39e-04
1716	120	-16.66	-3.97	-0.84	0.0	-6.42e-04	1.07e-03
1716	125	15.04	4.93	-0.19	0.0	6.08e-04	-1.25e-03
1716	157	16.19	5.27	-0.17	0.0	6.61e-04	-1.34e-03
1716	159	-16.63	-3.32	-0.88	0.0	-9.20e-04	1.29e-03
1716	160	-17.13	-5.20	-0.84	0.0	-8.25e-04	1.43e-03
1716	189	14.42	4.71	-0.20	0.0	5.82e-04	-1.19e-03
1716	191	-14.91	-2.97	-0.84	0.0	-8.31e-04	1.16e-03
1716	192	-15.35	-4.64	-0.80	0.0	-7.46e-04	1.28e-03
1716	215	-19.53	-2.63	-0.95	0.0	-8.70e-04	1.12e-03
1716	216	-20.09	-4.72	-0.91	0.0	-7.63e-04	1.28e-03
1716	217	17.31	5.77	-0.14	0.0	7.61e-04	-1.38e-03
1716	248	4.79	0.78	-0.30	0.0	-5.49e-04	-3.52e-04
1716	251	4.62	0.81	-0.47	0.0	-5.80e-04	-3.37e-04
1716	259	-2.08	-0.18	-0.68	0.0	4.73e-05	1.67e-04
1716	301	-0.48	0.04	-0.53	0.0	-8.47e-05	4.53e-05
1716	302	0.68	0.17	-0.39	0.0	-1.59e-04	-4.38e-05
1716	303	0.56	0.19	-0.48	0.0	-1.79e-04	-3.30e-05
1716	305	-0.98	-0.04	-0.52	0.0	-3.32e-05	8.26e-05
1716	311	-0.47	0.04	-0.50	0.0	-8.19e-05	4.41e-05
1717	18	6.27	1.20	-0.66	0.0	-8.80e-04	-3.73e-04
1717	19	6.77	1.14	-0.21	0.0	-8.02e-04	-4.15e-04
1717	35	-3.03	-0.27	-0.98	0.0	8.09e-05	2.10e-04
1717	119	-16.74	-2.18	-0.88	0.0	-7.26e-04	9.19e-04
1717	120	-17.19	-3.99	-0.84	0.0	-6.34e-04	1.05e-03
1717	121	15.18	4.98	-0.19	0.0	6.31e-04	-1.16e-03
1717	157	16.71	5.31	-0.17	0.0	6.55e-04	-1.33e-03
1717	159	-17.31	-3.36	-0.88	0.0	-9.15e-04	1.28e-03
1717	160	-17.78	-5.25	-0.84	0.0	-8.19e-04	1.42e-03
1717	189	14.87	4.75	-0.21	0.0	5.76e-04	-1.18e-03
1717	191	-15.52	-3.00	-0.84	0.0	-8.26e-04	1.15e-03
1717	192	-15.94	-4.68	-0.81	0.0	-7.40e-04	1.27e-03
1717	215	-20.19	-2.64	-0.95	0.0	-8.60e-04	1.10e-03
1717	216	-20.72	-4.75	-0.91	0.0	-7.53e-04	1.25e-03
1717	217	17.89	5.82	-0.14	0.0	7.54e-04	-1.37e-03
1717	248	4.35	0.77	-0.31	0.0	-5.60e-04	-2.63e-04
1717	251	4.16	0.80	-0.47	0.0	-5.90e-04	-2.47e-04
1717	259	-2.05	-0.18	-0.69	0.0	5.03e-05	1.42e-04
1717	301	-0.55	0.04	-0.53	0.0	-8.47e-05	4.69e-05
1717	302	0.55	0.16	-0.40	0.0	-1.61e-04	-2.52e-05
1717	303	0.42	0.19	-0.48	0.0	-1.82e-04	-1.36e-05

1717	305	-1.01	-0.04	-0.52	0.0	-3.22e-05	7.55e-05
1717	311	-0.53	0.03	-0.51	0.0	-8.20e-05	4.58e-05
1718	18	5.90	1.20	-0.67	0.0	-8.91e-04	-3.13e-04
1718	19	6.43	1.15	-0.22	0.0	-8.13e-04	-3.55e-04
1718	35	-3.00	-0.28	-1.00	0.0	8.42e-05	1.93e-04
1718	119	-17.01	-2.20	-0.88	0.0	-7.25e-04	9.08e-04
1718	120	-17.45	-4.02	-0.84	0.0	-6.33e-04	1.04e-03
1718	121	15.42	5.03	-0.20	0.0	6.30e-04	-1.15e-03
1718	157	16.97	5.36	-0.18	0.0	6.54e-04	-1.32e-03
1718	159	-17.65	-3.40	-0.89	0.0	-9.14e-04	1.27e-03
1718	160	-18.10	-5.30	-0.85	0.0	-8.18e-04	1.41e-03
1718	189	15.10	4.79	-0.21	0.0	5.76e-04	-1.17e-03
1718	191	-15.83	-3.04	-0.85	0.0	-8.25e-04	1.14e-03
1718	192	-16.24	-4.73	-0.81	0.0	-7.40e-04	1.26e-03
1718	215	-20.52	-2.67	-0.96	0.0	-8.59e-04	1.08e-03
1718	216	-21.03	-4.78	-0.91	0.0	-7.51e-04	1.23e-03
1718	217	18.18	5.87	-0.15	0.0	7.53e-04	-1.36e-03
1718	248	4.11	0.77	-0.31	0.0	-5.67e-04	-2.23e-04
1718	251	3.91	0.80	-0.48	0.0	-5.98e-04	-2.06e-04
1718	259	-2.02	-0.18	-0.70	0.0	5.25e-05	1.31e-04
1718	301	-0.58	0.04	-0.54	0.0	-8.47e-05	4.74e-05
1718	302	0.49	0.16	-0.40	0.0	-1.63e-04	-1.69e-05
1718	303	0.34	0.19	-0.49	0.0	-1.83e-04	-5.04e-06
1718	305	-1.02	-0.04	-0.52	0.0	-3.15e-05	7.21e-05
1718	311	-0.57	0.03	-0.51	0.0	-8.20e-05	4.64e-05
1719	18	6.75	1.20	-0.57	0.0	-8.57e-04	-1.19e-04
1719	19	7.24	1.14	-0.15	0.0	-7.78e-04	-1.63e-04
1719	35	-3.15	-0.27	-0.94	0.0	7.31e-05	1.40e-04
1719	119	-16.85	-2.16	-0.92	0.0	-7.21e-04	9.19e-04
1719	120	-17.33	-3.96	-0.90	0.0	-6.28e-04	1.05e-03
1719	121	15.42	4.94	-0.07	0.0	6.23e-04	-1.17e-03
1719	157	16.98	5.27	-0.04	0.0	6.46e-04	-1.34e-03
1719	159	-17.53	-3.32	-0.95	0.0	-9.08e-04	1.30e-03
1719	160	-18.02	-5.20	-0.92	0.0	-8.12e-04	1.44e-03
1719	189	15.12	4.71	-0.09	0.0	5.69e-04	-1.19e-03
1719	191	-15.72	-2.96	-0.90	0.0	-8.20e-04	1.17e-03
1719	192	-16.16	-4.64	-0.88	0.0	-7.34e-04	1.29e-03
1719	215	-20.34	-2.62	-1.01	0.0	-8.54e-04	1.10e-03
1719	216	-20.89	-4.71	-0.98	0.0	-7.46e-04	1.24e-03
1719	217	18.17	5.77	-2.50e-03	0.0	7.44e-04	-1.38e-03
1719	248	4.67	0.77	-0.26	0.0	-5.44e-04	-9.41e-05
1719	251	4.48	0.80	-0.41	0.0	-5.75e-04	-7.69e-05
1719	259	-2.12	-0.18	-0.66	0.0	4.51e-05	9.57e-05
1719	301	-0.53	0.04	-0.51	0.0	-8.53e-05	4.98e-05
1719	302	0.62	0.16	-0.37	0.0	-1.58e-04	1.03e-05
1719	303	0.49	0.19	-0.46	0.0	-1.79e-04	2.25e-05
1719	305	-1.03	-0.04	-0.50	0.0	-3.44e-05	6.16e-05
1719	311	-0.52	0.04	-0.48	0.0	-8.27e-05	4.86e-05
1720	18	7.09	1.23	-0.57	0.0	-8.36e-04	-1.18e-05
1720	19	7.55	1.16	-0.15	0.0	-7.57e-04	-5.58e-05
1720	35	-3.18	-0.24	-0.94	0.0	6.64e-05	1.08e-04
1720	119	-16.57	-2.15	-0.92	0.0	-7.10e-04	8.97e-04
1720	120	-17.07	-3.95	-0.89	0.0	-6.17e-04	1.02e-03
1720	125	15.53	4.94	-0.08	0.0	5.83e-04	-1.23e-03
1720	157	16.72	5.28	-0.05	0.0	6.35e-04	-1.32e-03
1720	159	-17.19	-3.31	-0.95	0.0	-8.98e-04	1.29e-03
1720	160	-17.70	-5.19	-0.92	0.0	-8.01e-04	1.42e-03
1720	189	14.89	4.72	-0.09	0.0	5.59e-04	-1.17e-03
1720	191	-15.41	-2.95	-0.90	0.0	-8.11e-04	1.15e-03
1720	192	-15.87	-4.63	-0.87	0.0	-7.25e-04	1.27e-03
1720	215	-20.00	-2.62	-1.01	0.0	-8.40e-04	1.07e-03
1720	216	-20.58	-4.71	-0.98	0.0	-7.32e-04	1.21e-03
1720	217	17.88	5.77	-3.00e-03	0.0	7.33e-04	-1.36e-03
1720	248	4.88	0.78	-0.25	0.0	-5.30e-04	-2.26e-05
1720	251	4.71	0.82	-0.41	0.0	-5.61e-04	-5.49e-06
1720	259	-2.14	-0.16	-0.66	0.0	4.06e-05	7.41e-05
1720	301	-0.50	0.05	-0.51	0.0	-8.56e-05	4.96e-05
1720	302	0.69	0.18	-0.37	0.0	-1.56e-04	2.46e-05
1720	303	0.56	0.20	-0.45	0.0	-1.76e-04	3.66e-05
1720	305	-1.01	-0.03	-0.50	0.0	-3.61e-05	5.43e-05
1720	311	-0.49	0.05	-0.48	0.0	-8.29e-05	4.84e-05
1721	18	6.40	1.20	-0.58	0.0	-8.77e-04	-2.13e-04
1721	19	6.92	1.14	-0.15	0.0	-7.98e-04	-2.57e-04
1721	35	-3.12	-0.27	-0.95	0.0	7.91e-05	1.67e-04
1721	119	-17.13	-2.18	-0.92	0.0	-7.20e-04	9.22e-04

1721	120	-17.59	-3.99	-0.90	0.0	-6.28e-04	1.05e-03
1721	121	15.66	4.98	-0.08	0.0	6.23e-04	-1.17e-03
1721	157	17.24	5.31	-0.05	0.0	6.46e-04	-1.34e-03
1721	159	-17.87	-3.36	-0.95	0.0	-9.08e-04	1.30e-03
1721	160	-18.35	-5.25	-0.93	0.0	-8.11e-04	1.43e-03
1721	189	15.35	4.75	-0.09	0.0	5.69e-04	-1.19e-03
1721	191	-16.03	-3.00	-0.90	0.0	-8.20e-04	1.16e-03
1721	192	-16.46	-4.68	-0.88	0.0	-7.34e-04	1.28e-03
1721	215	-20.67	-2.64	-1.02	0.0	-8.53e-04	1.10e-03
1721	216	-21.20	-4.75	-0.99	0.0	-7.45e-04	1.25e-03
1721	217	18.46	5.82	-4.10e-03	0.0	7.44e-04	-1.38e-03
1721	248	4.44	0.77	-0.26	0.0	-5.57e-04	-1.57e-04
1721	251	4.24	0.80	-0.42	0.0	-5.88e-04	-1.39e-04
1721	259	-2.10	-0.18	-0.66	0.0	4.91e-05	1.14e-04
1721	301	-0.57	0.04	-0.51	0.0	-8.52e-05	4.94e-05
1721	302	0.56	0.16	-0.37	0.0	-1.61e-04	-2.53e-06
1721	303	0.42	0.19	-0.46	0.0	-1.82e-04	9.75e-06
1721	305	-1.04	-0.04	-0.50	0.0	-3.30e-05	6.75e-05
1721	311	-0.55	0.03	-0.49	0.0	-8.26e-05	4.83e-05
1722	18	6.03	1.20	-0.59	0.0	-8.93e-04	-2.71e-04
1722	19	6.57	1.15	-0.16	0.0	-8.14e-04	-3.14e-04
1722	35	-3.08	-0.28	-0.96	0.0	8.40e-05	1.83e-04
1722	119	-17.40	-2.20	-0.93	0.0	-7.18e-04	9.08e-04
1722	120	-17.85	-4.02	-0.90	0.0	-6.25e-04	1.04e-03
1722	121	15.90	5.03	-0.08	0.0	6.21e-04	-1.15e-03
1722	157	17.50	5.36	-0.05	0.0	6.44e-04	-1.32e-03
1722	159	-18.21	-3.40	-0.96	0.0	-9.06e-04	1.28e-03
1722	160	-18.67	-5.30	-0.93	0.0	-8.09e-04	1.41e-03
1722	189	15.57	4.79	-0.10	0.0	5.67e-04	-1.17e-03
1722	191	-16.33	-3.04	-0.91	0.0	-8.18e-04	1.15e-03
1722	192	-16.75	-4.73	-0.88	0.0	-7.32e-04	1.27e-03
1722	215	-20.99	-2.67	-1.02	0.0	-8.50e-04	1.08e-03
1722	216	-21.51	-4.78	-0.99	0.0	-7.42e-04	1.23e-03
1722	217	18.75	5.87	-9.20e-03	0.0	7.42e-04	-1.36e-03
1722	248	4.21	0.77	-0.26	0.0	-5.68e-04	-1.95e-04
1722	251	3.99	0.80	-0.43	0.0	-5.99e-04	-1.78e-04
1722	259	-2.08	-0.19	-0.67	0.0	5.24e-05	1.24e-04
1722	301	-0.60	0.03	-0.52	0.0	-8.52e-05	4.87e-05
1722	302	0.49	0.16	-0.38	0.0	-1.63e-04	-1.07e-05
1722	303	0.34	0.19	-0.46	0.0	-1.84e-04	1.46e-06
1722	305	-1.05	-0.04	-0.51	0.0	-3.19e-05	7.07e-05
1722	311	-0.59	0.03	-0.49	0.0	-8.25e-05	4.76e-05
1723	18	6.30	1.20	-0.28	0.0	9.39e-05	5.49e-04
1723	19	6.86	1.14	7.75e-03	0.0	1.72e-04	4.93e-04
1723	28	-3.24	-0.26	-0.67	0.0	-2.14e-04	-2.60e-05
1723	119	-18.06	-2.16	-0.88	0.0	-8.22e-04	1.02e-03
1723	120	-18.59	-3.96	-0.83	0.0	-7.45e-04	1.13e-03
1723	121	16.92	4.94	0.14	0.0	6.76e-04	-1.29e-03
1723	157	18.63	5.28	0.18	0.0	7.16e-04	-1.46e-03
1723	159	-19.28	-3.33	-0.92	0.0	-9.57e-04	1.46e-03
1723	160	-19.82	-5.21	-0.86	0.0	-8.77e-04	1.58e-03
1723	189	16.59	4.72	0.12	0.0	6.31e-04	-1.30e-03
1723	191	-17.29	-2.97	-0.86	0.0	-8.64e-04	1.31e-03
1723	192	-17.78	-4.65	-0.81	0.0	-7.93e-04	1.42e-03
1723	215	-21.79	-2.62	-1.00	0.0	-9.77e-04	1.21e-03
1723	216	-22.40	-4.72	-0.94	0.0	-8.87e-04	1.35e-03
1723	217	19.95	5.78	0.23	0.0	8.07e-04	-1.52e-03
1723	248	4.39	0.77	-0.10	0.0	9.00e-05	3.47e-04
1723	251	4.18	0.80	-0.21	0.0	5.92e-05	3.69e-04
1723	256	-2.18	-0.17	-0.46	0.0	-1.46e-04	-1.44e-05
1723	302	0.53	0.17	-0.24	0.0	-3.00e-05	1.06e-04
1723	303	0.37	0.19	-0.31	0.0	-5.08e-05	1.22e-04
1723	305	-1.08	-0.04	-0.36	0.0	-9.58e-05	3.16e-05
1723	311	-0.60	0.04	-0.34	0.0	-8.08e-05	6.17e-05
1724	18	6.35	1.20	-0.29	0.0	4.02e-05	1.82e-04
1724	19	6.93	1.14	3.65e-03	0.0	1.15e-04	1.33e-04
1724	28	-3.31	-0.26	-0.67	0.0	-1.90e-04	6.55e-05
1724	119	-18.30	-2.18	-0.88	0.0	-7.17e-04	9.51e-04
1724	120	-18.82	-3.99	-0.83	0.0	-6.44e-04	1.08e-03
1724	121	17.12	4.98	0.14	0.0	5.72e-04	-1.21e-03
1724	157	18.85	5.32	0.17	0.0	6.06e-04	-1.38e-03
1724	159	-19.56	-3.36	-0.91	0.0	-8.36e-04	1.36e-03
1724	160	-20.10	-5.25	-0.86	0.0	-7.60e-04	1.48e-03
1724	189	16.78	4.75	0.12	0.0	5.33e-04	-1.23e-03
1724	191	-17.55	-3.00	-0.85	0.0	-7.55e-04	1.22e-03

1724	192	-18.02	-4.68	-0.80	0.0	-6.88e-04	1.33e-03
1724	215	-22.08	-2.65	-0.99	0.0	-8.51e-04	1.13e-03
1724	216	-22.68	-4.75	-0.93	0.0	-7.66e-04	1.28e-03
1724	217	20.19	5.82	0.22	0.0	6.85e-04	-1.43e-03
1724	248	4.43	0.77	-0.10	0.0	5.30e-05	1.04e-04
1724	251	4.21	0.80	-0.21	0.0	2.36e-05	1.24e-04
1724	256	-2.24	-0.17	-0.47	0.0	-1.30e-04	4.61e-05
1724	302	0.52	0.16	-0.24	0.0	-3.53e-05	5.25e-05
1724	303	0.36	0.19	-0.31	0.0	-5.51e-05	6.63e-05
1724	305	-1.11	-0.04	-0.36	0.0	-8.82e-05	4.68e-05
1724	311	-0.62	0.03	-0.34	0.0	-7.72e-05	5.33e-05
1725	18	6.39	1.20	-0.29	-6.59e-06	1.21e-05	-2.02e-04
1725	19	7.00	1.15	6.87e-04	-7.94e-06	4.90e-05	-2.51e-04
1725	28	-3.39	-0.27	-0.67	7.09e-06	-9.16e-05	1.80e-04
1725	119	-18.54	-2.20	-0.88	3.07e-05	-3.43e-04	9.15e-04
1725	120	-19.05	-4.02	-0.83	4.08e-05	-3.07e-04	1.04e-03
1725	121	17.30	5.02	0.13	-6.12e-05	2.70e-04	-1.14e-03
1725	157	19.05	5.36	0.17	-6.30e-05	2.86e-04	-1.30e-03
1725	159	-19.83	-3.41	-0.91	5.65e-05	-3.99e-04	1.27e-03
1725	160	-20.36	-5.30	-0.86	6.71e-05	-3.63e-04	1.41e-03
1725	189	16.96	4.79	0.11	-5.60e-05	2.52e-04	-1.16e-03
1725	191	-17.79	-3.04	-0.85	5.06e-05	-3.61e-04	1.14e-03
1725	192	-18.26	-4.73	-0.80	6.01e-05	-3.28e-04	1.26e-03
1725	215	-22.35	-2.67	-0.99	3.63e-05	-4.07e-04	1.09e-03
1725	216	-22.95	-4.78	-0.93	4.80e-05	-3.65e-04	1.24e-03
1725	217	20.41	5.87	0.22	-7.18e-05	3.24e-04	-1.34e-03
1725	248	4.47	0.77	-0.11	-4.03e-06	2.10e-05	-1.51e-04
1725	251	4.23	0.80	-0.21	-3.99e-06	6.47e-06	-1.32e-04
1725	256	-2.29	-0.18	-0.47	5.13e-06	-6.27e-05	1.22e-04
1725	302	0.51	0.16	-0.24	2.04e-06	-1.85e-05	1.21e-06
1725	303	0.34	0.18	-0.31	0.0	-2.83e-05	1.48e-05
1725	305	-1.15	-0.05	-0.36	2.81e-06	-4.31e-05	7.19e-05
1725	311	-0.65	0.03	-0.35	2.06e-06	-3.82e-05	5.29e-05
1726	18	3.36	1.01	-0.32	0.0	4.16e-04	-5.00e-04
1726	19	3.48	0.97	-0.06	0.0	4.41e-04	-5.23e-04
1726	28	-1.29	-0.23	-0.59	0.0	-1.83e-04	2.08e-04
1726	116	-9.20	-3.50	-0.64	0.0	-5.99e-04	9.14e-04
1726	119	-9.69	-1.85	-0.59	0.0	-6.36e-04	8.68e-04
1726	125	6.49	4.29	-0.03	0.0	4.22e-04	-1.08e-03
1726	148	-9.30	-3.57	-0.64	0.0	-6.05e-04	9.23e-04
1726	151	-9.81	-1.87	-0.59	0.0	-6.43e-04	8.75e-04
1726	157	6.96	4.58	-4.86e-03	0.0	4.55e-04	-1.16e-03
1726	180	-8.27	-3.17	-0.60	0.0	-5.39e-04	8.22e-04
1726	183	-8.72	-1.65	-0.56	0.0	-5.73e-04	7.79e-04
1726	189	6.20	4.09	-0.04	0.0	4.03e-04	-1.04e-03
1726	212	-11.06	-4.17	-0.70	0.0	-7.19e-04	1.10e-03
1726	215	-11.62	-2.25	-0.65	0.0	-7.62e-04	1.04e-03
1726	221	7.58	5.01	0.02	0.0	4.98e-04	-1.27e-03
1726	248	2.28	0.65	-0.14	0.0	2.86e-04	-3.41e-04
1726	251	2.23	0.67	-0.24	0.0	2.76e-04	-3.32e-04
1726	256	-0.87	-0.16	-0.41	0.0	-1.23e-04	1.40e-04
1726	302	0.38	0.14	-0.23	0.0	4.21e-05	-5.23e-05
1726	303	0.35	0.15	-0.30	0.0	3.59e-05	-4.59e-05
1726	305	-0.36	-0.04	-0.33	0.0	-5.56e-05	6.24e-05
1726	311	-0.12	0.03	-0.32	0.0	-2.51e-05	2.63e-05
1727	19	5.41	-0.80	-0.74	0.0	3.11e-04	-3.10e-04
1727	28	-2.40	0.82	-2.21	0.0	-2.30e-04	1.73e-04
1727	68	-0.61	0.99	-2.00	0.0	-1.17e-04	3.14e-05
1727	120	-14.93	1.98	-1.38	0.0	-7.50e-04	9.97e-04
1727	123	-13.59	4.21	-1.57	0.0	-8.49e-04	1.19e-03
1727	152	-15.02	1.98	-1.38	0.0	-7.53e-04	1.01e-03
1727	155	-14.56	4.47	-1.59	0.0	-9.08e-04	1.27e-03
1727	184	-13.37	1.78	-1.36	0.0	-6.76e-04	9.05e-04
1727	187	-13.05	4.02	-1.55	0.0	-8.18e-04	1.14e-03
1727	216	-18.00	2.35	-1.41	0.0	-8.96e-04	1.18e-03
1727	219	-15.85	4.88	-1.63	0.0	-9.85e-04	1.38e-03
1727	248	3.49	-0.46	-0.86	0.0	1.87e-04	-1.94e-04
1727	256	-1.62	0.56	-1.54	0.0	-1.57e-04	1.18e-04
1727	276	-0.42	0.67	-1.39	0.0	-8.07e-05	2.29e-05
1727	298	-0.41	0.30	-1.29	0.0	-7.11e-05	4.27e-05
1727	303	0.36	0.16	-1.22	0.0	-2.07e-05	-4.03e-06
1727	305	-0.77	0.35	-1.24	0.0	-9.20e-05	6.34e-05
1727	307	-0.39	0.36	-1.24	0.0	-6.90e-05	3.65e-05
1727	311	-0.39	0.29	-1.24	0.0	-6.82e-05	4.09e-05
1728	18	3.55	1.04	-0.33	0.0	3.59e-04	-6.69e-04

1728	19	3.68	1.00	-0.07	0.0	3.84e-04	-6.96e-04
1728	28	-1.38	-0.24	-0.60	0.0	-1.66e-04	2.67e-04
1728	116	-9.48	-3.59	-0.64	0.0	-6.16e-04	1.04e-03
1728	119	-9.98	-1.91	-0.60	0.0	-6.54e-04	9.99e-04
1728	125	6.69	4.41	-0.02	0.0	4.40e-04	-1.17e-03
1728	148	-9.59	-3.67	-0.65	0.0	-6.21e-04	1.05e-03
1728	151	-10.11	-1.93	-0.60	0.0	-6.60e-04	1.01e-03
1728	157	7.17	4.71	-3.12e-03	0.0	4.74e-04	-1.26e-03
1728	180	-8.52	-3.25	-0.61	0.0	-5.54e-04	9.31e-04
1728	183	-8.99	-1.70	-0.57	0.0	-5.89e-04	8.95e-04
1728	189	6.39	4.21	-0.04	0.0	4.21e-04	-1.12e-03
1728	212	-11.40	-4.27	-0.71	0.0	-7.40e-04	1.25e-03
1728	215	-11.98	-2.32	-0.66	0.0	-7.83e-04	1.20e-03
1728	221	7.81	5.15	0.03	0.0	5.19e-04	-1.37e-03
1728	248	2.41	0.67	-0.14	0.0	2.48e-04	-4.55e-04
1728	251	2.36	0.69	-0.24	0.0	2.38e-04	-4.45e-04
1728	256	-0.92	-0.16	-0.42	0.0	-1.12e-04	1.80e-04
1728	302	0.40	0.14	-0.23	0.0	3.43e-05	-7.27e-05
1728	303	0.37	0.16	-0.30	0.0	2.83e-05	-6.55e-05
1728	305	-0.39	-0.04	-0.33	0.0	-5.18e-05	7.77e-05
1728	311	-0.14	0.03	-0.32	0.0	-2.51e-05	3.00e-05
1729	18	3.71	1.07	-0.33	0.0	2.85e-04	-7.65e-04
1729	19	3.85	1.03	-0.07	0.0	3.09e-04	-7.95e-04
1729	28	-1.45	-0.24	-0.60	0.0	-1.44e-04	3.03e-04
1729	116	-9.78	-3.68	-0.65	0.0	-6.27e-04	1.10e-03
1729	119	-10.30	-1.97	-0.60	0.0	-6.65e-04	1.07e-03
1729	125	6.90	4.53	-0.02	0.0	4.56e-04	-1.22e-03
1729	148	-9.89	-3.76	-0.65	0.0	-6.32e-04	1.11e-03
1729	151	-10.43	-1.99	-0.60	0.0	-6.72e-04	1.07e-03
1729	157	7.40	4.84	-1.86e-03	0.0	4.91e-04	-1.31e-03
1729	183	-9.27	-1.76	-0.57	0.0	-5.99e-04	9.55e-04
1729	188	-7.26	-4.25	-0.61	0.0	-5.02e-04	1.18e-03
1729	189	6.59	4.33	-0.04	0.0	4.36e-04	-1.17e-03
1729	212	-11.76	-4.38	-0.72	0.0	-7.53e-04	1.33e-03
1729	215	-12.35	-2.39	-0.66	0.0	-7.97e-04	1.29e-03
1729	221	8.06	5.30	0.03	0.0	5.38e-04	-1.43e-03
1729	248	2.52	0.69	-0.14	0.0	1.98e-04	-5.20e-04
1729	251	2.47	0.72	-0.24	0.0	1.89e-04	-5.09e-04
1729	256	-0.97	-0.16	-0.42	0.0	-9.68e-05	2.04e-04
1729	302	0.42	0.15	-0.24	0.0	2.43e-05	-8.39e-05
1729	303	0.38	0.16	-0.30	0.0	1.83e-05	-7.59e-05
1729	305	-0.41	-0.04	-0.34	0.0	-4.69e-05	8.76e-05
1729	311	-0.15	0.03	-0.32	0.0	-2.51e-05	3.31e-05
1730	18	3.62	1.01	-0.41	0.0	5.92e-04	-4.24e-04
1730	19	3.76	0.97	-0.13	0.0	6.21e-04	-4.46e-04
1730	28	-1.40	-0.23	-0.62	0.0	-2.46e-04	1.84e-04
1730	116	-9.63	-3.50	-0.52	0.0	-7.16e-04	8.80e-04
1730	119	-10.10	-1.85	-0.49	0.0	-7.61e-04	8.31e-04
1730	125	6.98	4.28	-0.18	0.0	5.05e-04	-1.06e-03
1730	148	-9.73	-3.57	-0.52	0.0	-7.22e-04	8.90e-04
1730	151	-10.22	-1.87	-0.49	0.0	-7.69e-04	8.38e-04
1730	157	7.49	4.58	-0.16	0.0	5.45e-04	-1.14e-03
1730	180	-8.65	-3.17	-0.50	0.0	-6.43e-04	7.92e-04
1730	183	-9.08	-1.65	-0.47	0.0	-6.86e-04	7.46e-04
1730	189	6.67	4.09	-0.18	0.0	4.83e-04	-1.02e-03
1730	212	-11.59	-4.17	-0.55	0.0	-8.59e-04	1.06e-03
1730	215	-12.13	-2.25	-0.52	0.0	-9.11e-04	9.99e-04
1730	221	8.16	5.01	-0.15	0.0	5.96e-04	-1.25e-03
1730	248	2.46	0.65	-0.19	0.0	4.05e-04	-2.90e-04
1730	251	2.41	0.67	-0.30	0.0	3.93e-04	-2.81e-04
1730	256	-0.94	-0.16	-0.43	0.0	-1.65e-04	1.24e-04
1730	298	-0.15	0.03	-0.35	0.0	-3.09e-05	2.69e-05
1730	302	0.41	0.14	-0.25	0.0	6.30e-05	-4.24e-05
1730	303	0.37	0.15	-0.32	0.0	5.57e-05	-3.60e-05
1730	311	-0.14	0.03	-0.34	0.0	-2.97e-05	2.59e-05
1731	19	5.41	-0.78	-0.74	0.0	3.19e-04	-3.01e-04
1731	28	-2.37	0.76	-2.31	0.0	-2.40e-04	1.63e-04
1731	68	-0.57	0.94	-2.09	0.0	-1.22e-04	2.52e-05
1731	120	-14.93	1.89	-1.47	0.0	-8.51e-04	9.67e-04
1731	123	-13.71	4.05	-1.70	0.0	-9.34e-04	1.14e-03
1731	152	-15.02	1.89	-1.47	0.0	-8.55e-04	9.84e-04
1731	155	-14.69	4.29	-1.73	0.0	-9.98e-04	1.23e-03
1731	184	-13.36	1.70	-1.45	0.0	-7.66e-04	8.77e-04
1731	187	-13.17	3.86	-1.68	0.0	-9.00e-04	1.10e-03
1731	216	-18.00	2.25	-1.51	0.0	-1.02e-03	1.15e-03

1731	219	-16.00	4.70	-1.77	0.0	-1.08e-03	1.33e-03
1731	248	3.49	-0.44	-0.88	0.0	1.91e-04	-1.90e-04
1731	256	-1.59	0.52	-1.61	0.0	-1.63e-04	1.10e-04
1731	276	-0.39	0.64	-1.46	0.0	-8.44e-05	1.85e-05
1731	298	-0.39	0.28	-1.34	0.0	-7.47e-05	3.85e-05
1731	303	0.38	0.14	-1.27	0.0	-2.28e-05	-6.48e-06
1731	305	-0.75	0.33	-1.29	0.0	-9.61e-05	5.86e-05
1731	307	-0.37	0.34	-1.29	0.0	-7.24e-05	3.26e-05
1731	311	-0.38	0.27	-1.29	0.0	-7.17e-05	3.69e-05
1732	18	3.90	1.04	-0.42	0.0	4.82e-04	-5.38e-04
1732	19	4.05	1.00	-0.13	0.0	5.10e-04	-5.64e-04
1732	28	-1.52	-0.24	-0.62	0.0	-2.13e-04	2.27e-04
1732	116	-9.97	-3.59	-0.53	0.0	-6.86e-04	9.48e-04
1732	119	-10.45	-1.91	-0.50	0.0	-7.28e-04	9.01e-04
1732	125	7.21	4.41	-0.18	0.0	4.92e-04	-1.11e-03
1732	148	-10.07	-3.67	-0.53	0.0	-6.91e-04	9.57e-04
1732	151	-10.58	-1.93	-0.50	0.0	-7.36e-04	9.09e-04
1732	157	7.74	4.71	-0.16	0.0	5.30e-04	-1.20e-03
1732	180	-8.95	-3.25	-0.51	0.0	-6.16e-04	8.52e-04
1732	183	-9.40	-1.70	-0.48	0.0	-6.56e-04	8.09e-04
1732	189	6.90	4.21	-0.18	0.0	4.70e-04	-1.07e-03
1732	212	-12.00	-4.27	-0.56	0.0	-8.23e-04	1.14e-03
1732	215	-12.55	-2.32	-0.53	0.0	-8.72e-04	1.08e-03
1732	221	8.44	5.15	-0.15	0.0	5.80e-04	-1.31e-03
1732	248	2.65	0.67	-0.19	0.0	3.31e-04	-3.67e-04
1732	251	2.59	0.69	-0.30	0.0	3.20e-04	-3.57e-04
1732	256	-1.02	-0.16	-0.44	0.0	-1.43e-04	1.53e-04
1732	298	-0.16	0.03	-0.36	0.0	-3.08e-05	3.08e-05
1732	302	0.44	0.14	-0.25	0.0	4.83e-05	-5.57e-05
1732	303	0.40	0.16	-0.33	0.0	4.11e-05	-4.83e-05
1732	311	-0.15	0.03	-0.34	0.0	-2.96e-05	2.96e-05
1733	18	4.11	1.07	-0.42	0.0	3.37e-04	-6.07e-04
1733	19	4.27	1.03	-0.13	0.0	3.66e-04	-6.37e-04
1733	28	-1.61	-0.24	-0.63	0.0	-1.70e-04	2.57e-04
1733	116	-10.29	-3.68	-0.53	0.0	-6.39e-04	9.76e-04
1733	119	-10.78	-1.97	-0.51	0.0	-6.77e-04	9.30e-04
1733	125	7.44	4.53	-0.17	0.0	4.69e-04	-1.14e-03
1733	148	-10.39	-3.76	-0.53	0.0	-6.44e-04	9.85e-04
1733	151	-10.91	-1.99	-0.51	0.0	-6.84e-04	9.37e-04
1733	157	7.99	4.84	-0.16	0.0	5.06e-04	-1.23e-03
1733	180	-9.23	-3.34	-0.51	0.0	-5.75e-04	8.77e-04
1733	183	-9.69	-1.76	-0.49	0.0	-6.10e-04	8.35e-04
1733	189	7.11	4.33	-0.18	0.0	4.49e-04	-1.09e-03
1733	212	-12.38	-4.38	-0.57	0.0	-7.68e-04	1.17e-03
1733	215	-12.95	-2.39	-0.54	0.0	-8.12e-04	1.12e-03
1733	221	8.71	5.30	-0.14	0.0	5.54e-04	-1.34e-03
1733	248	2.79	0.69	-0.19	0.0	2.35e-04	-4.15e-04
1733	251	2.73	0.72	-0.30	0.0	2.24e-04	-4.03e-04
1733	256	-1.08	-0.16	-0.44	0.0	-1.14e-04	1.73e-04
1733	298	-0.17	0.03	-0.36	0.0	-3.08e-05	3.47e-05
1733	302	0.46	0.15	-0.26	0.0	2.90e-05	-6.30e-05
1733	303	0.42	0.16	-0.33	0.0	2.18e-05	-5.46e-05
1733	311	-0.17	0.03	-0.35	0.0	-2.96e-05	3.33e-05
1734	18	3.84	1.01	-0.47	0.0	7.03e-04	-3.55e-04
1734	19	3.99	0.97	-0.17	0.0	7.36e-04	-3.77e-04
1734	28	-1.50	-0.23	-0.63	0.0	-2.91e-04	1.63e-04
1734	116	-10.04	-3.50	-0.45	0.0	-7.81e-04	8.47e-04
1734	119	-10.48	-1.85	-0.44	0.0	-8.30e-04	7.94e-04
1734	125	7.46	4.28	-0.26	0.0	5.57e-04	-1.04e-03
1734	148	-10.13	-3.57	-0.45	0.0	-7.87e-04	8.57e-04
1734	151	-10.60	-1.87	-0.44	0.0	-8.39e-04	8.02e-04
1734	157	8.01	4.57	-0.26	0.0	6.00e-04	-1.12e-03
1734	180	-9.01	-3.17	-0.44	0.0	-7.02e-04	7.63e-04
1734	183	-9.42	-1.65	-0.43	0.0	-7.48e-04	7.14e-04
1734	189	7.13	4.09	-0.27	0.0	5.32e-04	-1.00e-03
1734	212	-12.10	-4.16	-0.47	0.0	-9.37e-04	1.01e-03
1734	215	-12.60	-2.25	-0.46	0.0	-9.94e-04	9.53e-04
1734	221	8.73	5.01	-0.25	0.0	6.57e-04	-1.23e-03
1734	248	2.61	0.65	-0.22	0.0	4.80e-04	-2.44e-04
1734	251	2.56	0.67	-0.34	0.0	4.67e-04	-2.35e-04
1734	256	-1.01	-0.16	-0.44	0.0	-1.95e-04	1.10e-04
1734	298	-0.16	0.03	-0.37	0.0	-3.59e-05	2.68e-05
1734	302	0.43	0.14	-0.26	0.0	7.52e-05	-3.34e-05
1734	303	0.39	0.15	-0.34	0.0	6.68e-05	-2.69e-05
1734	311	-0.15	0.02	-0.35	0.0	-3.45e-05	2.57e-05

1735	19	5.57	-0.81	-0.75	0.0	3.19e-04	-3.10e-04
1735	28	-2.49	0.81	-2.32	0.0	-2.39e-04	1.73e-04
1735	68	-0.63	0.99	-2.10	0.0	-1.22e-04	3.14e-05
1735	120	-15.34	1.98	-1.47	0.0	-7.74e-04	9.96e-04
1735	123	-14.15	4.21	-1.70	0.0	-8.85e-04	1.18e-03
1735	152	-15.44	1.98	-1.47	0.0	-7.78e-04	1.01e-03
1735	155	-15.17	4.47	-1.73	0.0	-9.45e-04	1.27e-03
1735	184	-13.74	1.78	-1.45	0.0	-6.97e-04	9.04e-04
1735	187	-13.59	4.02	-1.68	0.0	-8.52e-04	1.14e-03
1735	216	-18.50	2.35	-1.51	0.0	-9.25e-04	1.18e-03
1735	219	-16.51	4.89	-1.77	0.0	-1.03e-03	1.38e-03
1735	248	3.59	-0.46	-0.89	0.0	1.91e-04	-1.94e-04
1735	256	-1.68	0.55	-1.61	0.0	-1.63e-04	1.18e-04
1735	276	-0.44	0.67	-1.46	0.0	-8.43e-05	2.28e-05
1735	298	-0.43	0.30	-1.34	0.0	-7.45e-05	4.27e-05
1735	303	0.37	0.16	-1.27	0.0	-2.27e-05	-4.04e-06
1735	305	-0.80	0.35	-1.29	0.0	-9.59e-05	6.34e-05
1735	307	-0.41	0.36	-1.29	0.0	-7.23e-05	3.65e-05
1735	311	-0.41	0.29	-1.29	0.0	-7.15e-05	4.09e-05
1736	18	4.17	1.04	-0.48	0.0	5.63e-04	-4.23e-04
1736	19	4.33	1.00	-0.17	0.0	5.96e-04	-4.50e-04
1736	28	-1.64	-0.24	-0.64	0.0	-2.48e-04	1.93e-04
1736	116	-10.41	-3.59	-0.46	0.0	-7.36e-04	8.91e-04
1736	119	-10.87	-1.91	-0.45	0.0	-7.81e-04	8.38e-04
1736	125	7.72	4.41	-0.26	0.0	5.33e-04	-1.08e-03
1736	148	-10.50	-3.67	-0.46	0.0	-7.41e-04	9.01e-04
1736	151	-10.98	-1.93	-0.45	0.0	-7.89e-04	8.47e-04
1736	157	8.29	4.71	-0.26	0.0	5.75e-04	-1.17e-03
1736	180	-9.33	-3.25	-0.45	0.0	-6.61e-04	8.03e-04
1736	183	-9.76	-1.70	-0.44	0.0	-7.03e-04	7.54e-04
1736	189	7.38	4.21	-0.27	0.0	5.10e-04	-1.04e-03
1736	212	-12.53	-4.27	-0.48	0.0	-8.83e-04	1.07e-03
1736	215	-13.06	-2.32	-0.47	0.0	-9.35e-04	1.01e-03
1736	221	9.04	5.15	-0.25	0.0	6.30e-04	-1.28e-03
1736	248	2.84	0.67	-0.23	0.0	3.87e-04	-2.91e-04
1736	251	2.78	0.69	-0.34	0.0	3.74e-04	-2.81e-04
1736	256	-1.10	-0.16	-0.45	0.0	-1.67e-04	1.30e-04
1736	298	-0.18	0.03	-0.37	0.0	-3.58e-05	3.08e-05
1736	302	0.47	0.14	-0.27	0.0	5.65e-05	-4.06e-05
1736	303	0.42	0.16	-0.35	0.0	4.81e-05	-3.31e-05
1736	311	-0.17	0.03	-0.36	0.0	-3.44e-05	2.95e-05
1737	18	4.41	1.07	-0.48	0.0	3.78e-04	-4.69e-04
1737	19	4.59	1.03	-0.18	0.0	4.12e-04	-4.99e-04
1737	28	-1.75	-0.24	-0.65	0.0	-1.93e-04	2.15e-04
1737	116	-10.74	-3.68	-0.47	0.0	-6.75e-04	9.26e-04
1737	119	-11.21	-1.97	-0.45	0.0	-7.14e-04	8.73e-04
1737	125	7.96	4.53	-0.26	0.0	5.02e-04	-1.12e-03
1737	148	-10.84	-3.76	-0.47	0.0	-6.79e-04	9.37e-04
1737	151	-11.33	-1.99	-0.45	0.0	-7.21e-04	8.82e-04
1737	157	8.55	4.84	-0.26	0.0	5.42e-04	-1.20e-03
1737	180	-9.63	-3.34	-0.46	0.0	-6.06e-04	8.34e-04
1737	183	-10.07	-1.76	-0.44	0.0	-6.43e-04	7.86e-04
1737	189	7.61	4.33	-0.27	0.0	4.81e-04	-1.07e-03
1737	212	-12.93	-4.38	-0.49	0.0	-8.10e-04	1.11e-03
1737	215	-13.48	-2.39	-0.47	0.0	-8.56e-04	1.05e-03
1737	221	9.33	5.30	-0.25	0.0	5.94e-04	-1.32e-03
1737	248	3.00	0.69	-0.23	0.0	2.64e-04	-3.23e-04
1737	251	2.93	0.72	-0.34	0.0	2.51e-04	-3.11e-04
1737	256	-1.17	-0.16	-0.45	0.0	-1.30e-04	1.45e-04
1737	298	-0.19	0.03	-0.37	0.0	-3.58e-05	3.48e-05
1737	302	0.49	0.15	-0.27	0.0	3.20e-05	-4.46e-05
1737	303	0.44	0.16	-0.35	0.0	2.36e-05	-3.61e-05
1737	305	-0.50	-0.04	-0.37	0.0	-6.33e-05	6.82e-05
1737	311	-0.19	0.03	-0.36	0.0	-3.44e-05	3.34e-05
1738	18	4.03	1.01	-0.51	0.0	7.64e-04	-3.06e-04
1738	19	4.19	0.97	-0.20	0.0	8.02e-04	-3.29e-04
1738	28	-1.59	-0.23	-0.65	0.0	-3.20e-04	1.49e-04
1738	116	-10.44	-3.50	-0.42	0.0	-8.24e-04	8.30e-04
1738	119	-10.86	-1.85	-0.41	0.0	-8.75e-04	7.76e-04
1738	125	7.94	4.28	-0.31	0.0	5.97e-04	-1.04e-03
1738	148	-10.53	-3.57	-0.42	0.0	-8.30e-04	8.42e-04
1738	151	-10.96	-1.87	-0.41	0.0	-8.83e-04	7.85e-04
1738	157	8.53	4.57	-0.31	0.0	6.44e-04	-1.12e-03
1738	180	-9.35	-3.17	-0.41	0.0	-7.41e-04	7.49e-04
1738	183	-9.74	-1.65	-0.41	0.0	-7.88e-04	6.99e-04

1738	189	7.60	4.09	-0.31	0.0	5.71e-04	-9.94e-04
1738	212	-12.58	-4.16	-0.43	0.0	-9.89e-04	9.93e-04
1738	215	-13.06	-2.25	-0.42	0.0	-1.05e-03	9.30e-04
1738	221	9.31	5.01	-0.30	0.0	7.06e-04	-1.22e-03
1738	248	2.74	0.65	-0.24	0.0	5.23e-04	-2.11e-04
1738	251	2.68	0.67	-0.36	0.0	5.08e-04	-2.03e-04
1738	256	-1.07	-0.16	-0.45	0.0	-2.15e-04	1.00e-04
1738	298	-0.18	0.03	-0.38	0.0	-4.09e-05	2.67e-05
1738	302	0.45	0.14	-0.27	0.0	8.08e-05	-2.70e-05
1738	303	0.40	0.15	-0.36	0.0	7.12e-05	-2.05e-05
1738	305	-0.46	-0.04	-0.37	0.0	-9.46e-05	4.87e-05
1738	311	-0.17	0.03	-0.36	0.0	-3.93e-05	2.56e-05
1739	19	5.03	-0.82	-0.61	0.0	2.84e-04	-3.19e-04
1739	52	-0.65	0.88	-1.71	0.0	-1.05e-04	5.93e-05
1739	68	-0.60	1.03	-1.54	0.0	-9.73e-05	3.74e-05
1739	119	-13.98	3.53	-1.11	0.0	-6.72e-04	8.91e-04
1739	123	-12.20	4.34	-1.14	0.0	-7.01e-04	1.22e-03
1739	151	-14.09	3.59	-1.11	0.0	-6.77e-04	9.03e-04
1739	155	-13.06	4.60	-1.16	0.0	-7.49e-04	1.31e-03
1739	183	-12.53	3.22	-1.09	0.0	-6.07e-04	8.06e-04
1739	187	-11.71	4.14	-1.14	0.0	-6.75e-04	1.17e-03
1739	215	-16.84	4.16	-1.13	0.0	-8.02e-04	1.06e-03
1739	219	-14.22	5.03	-1.18	0.0	-8.12e-04	1.42e-03
1739	248	3.25	-0.46	-0.69	0.0	1.72e-04	-2.00e-04
1739	268	-0.45	0.60	-1.19	0.0	-7.25e-05	4.16e-05
1739	276	-0.42	0.70	-1.07	0.0	-6.73e-05	2.70e-05
1739	298	-0.36	0.32	-1.00	0.0	-5.81e-05	4.66e-05
1739	303	0.35	0.17	-0.95	0.0	-1.30e-05	-1.82e-06
1739	305	-0.70	0.37	-0.96	0.0	-7.71e-05	6.80e-05
1739	307	-0.35	0.38	-0.96	0.0	-5.66e-05	4.03e-05
1739	311	-0.35	0.31	-0.96	0.0	-5.57e-05	4.47e-05
1740	18	4.39	1.04	-0.52	0.0	6.10e-04	-3.42e-04
1740	19	4.57	1.00	-0.20	0.0	6.48e-04	-3.69e-04
1740	28	-1.74	-0.24	-0.66	0.0	-2.74e-04	1.68e-04
1740	116	-10.82	-3.59	-0.43	0.0	-7.77e-04	8.67e-04
1740	119	-11.26	-1.91	-0.42	0.0	-8.24e-04	8.12e-04
1740	125	8.22	4.41	-0.31	0.0	5.72e-04	-1.08e-03
1740	148	-10.91	-3.67	-0.43	0.0	-7.83e-04	8.79e-04
1740	151	-11.37	-1.93	-0.42	0.0	-8.31e-04	8.21e-04
1740	157	8.83	4.71	-0.31	0.0	6.18e-04	-1.16e-03
1740	180	-9.70	-3.25	-0.42	0.0	-6.98e-04	7.83e-04
1740	183	-10.10	-1.70	-0.41	0.0	-7.42e-04	7.31e-04
1740	189	7.87	4.21	-0.32	0.0	5.48e-04	-1.03e-03
1740	212	-13.04	-4.27	-0.44	0.0	-9.33e-04	1.04e-03
1740	215	-13.54	-2.32	-0.43	0.0	-9.87e-04	9.72e-04
1740	221	9.64	5.15	-0.30	0.0	6.77e-04	-1.27e-03
1740	248	2.99	0.67	-0.25	0.0	4.20e-04	-2.37e-04
1740	251	2.92	0.69	-0.37	0.0	4.05e-04	-2.27e-04
1740	256	-1.17	-0.16	-0.46	0.0	-1.84e-04	1.14e-04
1740	298	-0.20	0.03	-0.38	0.0	-4.09e-05	3.08e-05
1740	302	0.49	0.14	-0.28	0.0	6.02e-05	-2.98e-05
1740	303	0.44	0.16	-0.36	0.0	5.06e-05	-2.22e-05
1740	305	-0.50	-0.04	-0.37	0.0	-8.42e-05	5.54e-05
1740	311	-0.19	0.03	-0.37	0.0	-3.93e-05	2.95e-05
1741	18	4.65	1.07	-0.52	0.0	4.05e-04	-3.68e-04
1741	19	4.84	1.03	-0.20	0.0	4.43e-04	-3.98e-04
1741	28	-1.86	-0.24	-0.66	0.0	-2.12e-04	1.85e-04
1741	116	-11.18	-3.68	-0.43	0.0	-7.13e-04	9.03e-04
1741	119	-11.62	-1.97	-0.42	0.0	-7.55e-04	8.47e-04
1741	125	8.48	4.53	-0.32	0.0	5.40e-04	-1.11e-03
1741	148	-11.27	-3.76	-0.43	0.0	-7.18e-04	9.15e-04
1741	151	-11.74	-1.99	-0.42	0.0	-7.61e-04	8.57e-04
1741	157	9.12	4.84	-0.31	0.0	5.83e-04	-1.20e-03
1741	180	-10.02	-3.34	-0.43	0.0	-6.41e-04	8.16e-04
1741	183	-10.43	-1.76	-0.42	0.0	-6.80e-04	7.63e-04
1741	189	8.12	4.33	-0.32	0.0	5.17e-04	-1.07e-03
1741	212	-13.47	-4.38	-0.45	0.0	-8.56e-04	1.08e-03
1741	215	-13.98	-2.39	-0.44	0.0	-9.04e-04	1.01e-03
1741	221	9.95	5.30	-0.31	0.0	6.39e-04	-1.31e-03
1741	248	3.17	0.69	-0.25	0.0	2.83e-04	-2.55e-04
1741	251	3.09	0.72	-0.37	0.0	2.68e-04	-2.44e-04
1741	256	-1.25	-0.16	-0.46	0.0	-1.43e-04	1.25e-04
1741	298	-0.21	0.03	-0.38	0.0	-4.09e-05	3.49e-05
1741	302	0.51	0.15	-0.28	0.0	3.29e-05	-3.11e-05
1741	303	0.46	0.16	-0.36	0.0	2.33e-05	-2.26e-05

1741	305	-0.54	-0.04	-0.38	0.0	-7.05e-05	6.15e-05
1741	311	-0.21	0.03	-0.37	0.0	-3.92e-05	3.35e-05
1742	18	4.19	1.01	-0.54	0.0	7.92e-04	-2.73e-04
1742	19	4.37	0.97	-0.22	0.0	8.35e-04	-2.95e-04
1742	28	-1.67	-0.23	-0.65	0.0	-3.39e-04	1.39e-04
1742	116	-10.83	-3.50	-0.41	0.0	-8.55e-04	8.22e-04
1742	119	-11.23	-1.85	-0.40	0.0	-9.06e-04	7.66e-04
1742	125	8.43	4.28	-0.34	0.0	6.33e-04	-1.04e-03
1742	148	-10.91	-3.57	-0.41	0.0	-8.61e-04	8.34e-04
1742	151	-11.33	-1.87	-0.40	0.0	-9.14e-04	7.76e-04
1742	157	9.06	4.57	-0.33	0.0	6.84e-04	-1.11e-03
1742	180	-9.70	-3.17	-0.40	0.0	-7.69e-04	7.43e-04
1742	183	-10.07	-1.65	-0.40	0.0	-8.16e-04	6.91e-04
1742	189	8.07	4.09	-0.34	0.0	6.06e-04	-9.93e-04
1742	212	-13.06	-4.16	-0.41	0.0	-1.03e-03	9.83e-04
1742	215	-13.52	-2.25	-0.41	0.0	-1.09e-03	9.18e-04
1742	221	9.89	5.01	-0.33	0.0	7.49e-04	-1.22e-03
1742	248	2.86	0.65	-0.26	0.0	5.43e-04	-1.89e-04
1742	251	2.79	0.67	-0.38	0.0	5.26e-04	-1.80e-04
1742	256	-1.12	-0.15	-0.46	0.0	-2.28e-04	9.36e-05
1742	298	-0.19	0.03	-0.38	0.0	-4.60e-05	2.68e-05
1742	302	0.46	0.14	-0.28	0.0	8.19e-05	-2.26e-05
1742	303	0.41	0.15	-0.36	0.0	7.10e-05	-1.60e-05
1742	305	-0.48	-0.04	-0.37	0.0	-1.02e-04	4.65e-05
1742	311	-0.18	0.03	-0.37	0.0	-4.42e-05	2.57e-05
1743	19	5.15	-0.84	-0.61	0.0	2.84e-04	-3.26e-04
1743	52	-0.69	0.92	-1.71	0.0	-1.05e-04	6.49e-05
1743	68	-0.64	1.07	-1.55	0.0	-9.73e-05	4.23e-05
1743	119	-14.22	3.63	-1.11	0.0	-6.40e-04	9.14e-04
1743	123	-12.45	4.47	-1.15	0.0	-6.82e-04	1.25e-03
1743	151	-14.32	3.69	-1.11	0.0	-6.44e-04	9.25e-04
1743	155	-13.34	4.73	-1.16	0.0	-7.29e-04	1.34e-03
1743	183	-12.74	3.31	-1.09	0.0	-5.78e-04	8.26e-04
1743	187	-11.95	4.26	-1.14	0.0	-6.57e-04	1.20e-03
1743	215	-17.13	4.28	-1.14	0.0	-7.62e-04	1.09e-03
1743	219	-14.52	5.17	-1.18	0.0	-7.91e-04	1.46e-03
1743	248	3.32	-0.47	-0.70	0.0	1.72e-04	-2.03e-04
1743	268	-0.48	0.63	-1.19	0.0	-7.24e-05	4.55e-05
1743	276	-0.44	0.73	-1.08	0.0	-6.73e-05	3.04e-05
1743	298	-0.39	0.34	-1.00	0.0	-5.80e-05	5.00e-05
1743	303	0.35	0.19	-0.96	0.0	-1.29e-05	0.0
1743	305	-0.73	0.39	-0.97	0.0	-7.71e-05	7.18e-05
1743	307	-0.38	0.40	-0.97	0.0	-5.66e-05	4.35e-05
1743	311	-0.37	0.33	-0.96	0.0	-5.57e-05	4.79e-05
1744	18	4.57	1.04	-0.54	0.0	6.32e-04	-2.86e-04
1744	19	4.76	1.00	-0.22	0.0	6.75e-04	-3.12e-04
1744	28	-1.83	-0.24	-0.66	0.0	-2.91e-04	1.51e-04
1744	116	-11.23	-3.59	-0.41	0.0	-8.11e-04	8.56e-04
1744	119	-11.64	-1.91	-0.41	0.0	-8.59e-04	7.98e-04
1744	125	8.73	4.41	-0.34	0.0	6.09e-04	-1.07e-03
1744	148	-11.32	-3.67	-0.41	0.0	-8.17e-04	8.68e-04
1744	151	-11.75	-1.93	-0.41	0.0	-8.66e-04	8.08e-04
1744	157	9.38	4.71	-0.34	0.0	6.58e-04	-1.16e-03
1744	180	-10.06	-3.25	-0.41	0.0	-7.29e-04	7.74e-04
1744	183	-10.44	-1.70	-0.40	0.0	-7.73e-04	7.20e-04
1744	189	8.36	4.21	-0.34	0.0	5.83e-04	-1.03e-03
1744	212	-13.54	-4.27	-0.42	0.0	-9.73e-04	1.02e-03
1744	215	-14.01	-2.32	-0.42	0.0	-1.03e-03	9.56e-04
1744	221	10.24	5.15	-0.33	0.0	7.22e-04	-1.26e-03
1744	248	3.11	0.67	-0.26	0.0	4.36e-04	-1.99e-04
1744	251	3.04	0.69	-0.38	0.0	4.19e-04	-1.89e-04
1744	256	-1.23	-0.16	-0.46	0.0	-1.96e-04	1.02e-04
1744	298	-0.21	0.03	-0.39	0.0	-4.60e-05	3.08e-05
1744	302	0.50	0.14	-0.28	0.0	6.06e-05	-2.23e-05
1744	303	0.45	0.16	-0.37	0.0	4.97e-05	-1.48e-05
1744	305	-0.53	-0.04	-0.38	0.0	-9.11e-05	5.17e-05
1744	311	-0.20	0.03	-0.37	0.0	-4.42e-05	2.95e-05
1745	18	4.83	1.07	-0.55	0.0	4.19e-04	-2.97e-04
1745	19	5.05	1.03	-0.22	0.0	4.62e-04	-3.27e-04
1745	28	-1.96	-0.24	-0.67	0.0	-2.28e-04	1.64e-04
1745	116	-11.60	-3.68	-0.42	0.0	-7.48e-04	8.89e-04
1745	119	-12.03	-1.97	-0.41	0.0	-7.92e-04	8.30e-04
1745	125	9.01	4.54	-0.34	0.0	5.76e-04	-1.11e-03
1745	148	-11.69	-3.76	-0.42	0.0	-7.53e-04	9.02e-04
1745	151	-12.13	-1.99	-0.41	0.0	-7.98e-04	8.40e-04

1745	157	9.69	4.84	-0.34	0.0	6.23e-04	-1.19e-03
1745	180	-10.39	-3.34	-0.41	0.0	-6.73e-04	8.03e-04
1745	183	-10.79	-1.76	-0.41	0.0	-7.13e-04	7.49e-04
1745	189	8.63	4.33	-0.34	0.0	5.52e-04	-1.06e-03
1745	212	-13.99	-4.38	-0.42	0.0	-8.98e-04	1.06e-03
1745	215	-14.47	-2.39	-0.42	0.0	-9.48e-04	9.93e-04
1745	221	10.57	5.30	-0.34	0.0	6.83e-04	-1.31e-03
1745	248	3.30	0.69	-0.26	0.0	2.94e-04	-2.08e-04
1745	251	3.21	0.72	-0.39	0.0	2.78e-04	-1.96e-04
1745	256	-1.32	-0.16	-0.47	0.0	-1.54e-04	1.11e-04
1745	298	-0.23	0.03	-0.39	0.0	-4.60e-05	3.49e-05
1745	302	0.53	0.15	-0.29	0.0	3.23e-05	-2.17e-05
1745	303	0.47	0.16	-0.37	0.0	2.14e-05	-1.31e-05
1745	305	-0.57	-0.04	-0.38	0.0	-7.69e-05	5.68e-05
1745	311	-0.22	0.03	-0.38	0.0	-4.41e-05	3.35e-05
1746	18	4.34	1.01	-0.55	0.0	7.97e-04	-2.45e-04
1746	19	4.53	0.97	-0.22	0.0	8.44e-04	-2.67e-04
1746	28	-1.75	-0.23	-0.66	0.0	-3.52e-04	1.30e-04
1746	119	-11.60	-1.85	-0.40	0.0	-9.37e-04	7.56e-04
1746	120	-10.98	-3.51	-0.40	0.0	-8.69e-04	8.84e-04
1746	125	8.92	4.28	-0.35	0.0	6.70e-04	-1.03e-03
1746	151	-11.69	-1.87	-0.40	0.0	-9.45e-04	7.65e-04
1746	152	-11.05	-3.60	-0.40	0.0	-8.73e-04	8.99e-04
1746	157	9.60	4.57	-0.34	0.0	7.24e-04	-1.11e-03
1746	183	-10.39	-1.65	-0.40	0.0	-8.44e-04	6.81e-04
1746	184	-9.82	-3.19	-0.40	0.0	-7.80e-04	8.01e-04
1746	189	8.55	4.09	-0.35	0.0	6.41e-04	-9.89e-04
1746	215	-13.97	-2.25	-0.41	0.0	-1.12e-03	9.04e-04
1746	216	-13.27	-4.18	-0.41	0.0	-1.04e-03	1.05e-03
1746	221	10.48	5.01	-0.34	0.0	7.94e-04	-1.21e-03
1746	248	2.96	0.65	-0.26	0.0	5.48e-04	-1.70e-04
1746	251	2.89	0.67	-0.39	0.0	5.29e-04	-1.62e-04
1746	256	-1.18	-0.15	-0.46	0.0	-2.37e-04	8.80e-05
1746	298	-0.21	0.03	-0.39	0.0	-5.11e-05	2.68e-05
1746	302	0.48	0.14	-0.28	0.0	8.01e-05	-1.88e-05
1746	303	0.42	0.15	-0.37	0.0	6.79e-05	-1.22e-05
1746	305	-0.51	-0.04	-0.37	0.0	-1.08e-04	4.46e-05
1746	311	-0.20	0.03	-0.37	0.0	-4.90e-05	2.57e-05
1747	19	5.26	-0.86	-0.62	0.0	2.84e-04	-3.31e-04
1747	52	-0.74	0.97	-1.72	0.0	-1.05e-04	6.90e-05
1747	68	-0.68	1.11	-1.56	0.0	-9.73e-05	4.59e-05
1747	119	-14.44	3.72	-1.11	0.0	-6.28e-04	9.31e-04
1747	123	-12.70	4.58	-1.15	0.0	-6.76e-04	1.27e-03
1747	151	-14.55	3.78	-1.12	0.0	-6.33e-04	9.42e-04
1747	155	-13.61	4.86	-1.17	0.0	-7.22e-04	1.36e-03
1747	183	-12.95	3.39	-1.10	0.0	-5.68e-04	8.41e-04
1747	187	-12.19	4.37	-1.14	0.0	-6.51e-04	1.22e-03
1747	215	-17.39	4.38	-1.14	0.0	-7.48e-04	1.11e-03
1747	219	-14.81	5.31	-1.18	0.0	-7.83e-04	1.48e-03
1747	248	3.39	-0.47	-0.70	0.0	1.72e-04	-2.06e-04
1747	268	-0.51	0.66	-1.20	0.0	-7.24e-05	4.83e-05
1747	276	-0.47	0.76	-1.09	0.0	-6.73e-05	3.29e-05
1747	298	-0.41	0.36	-1.01	0.0	-5.80e-05	5.24e-05
1747	303	0.34	0.20	-0.96	0.0	-1.29e-05	1.66e-06
1747	305	-0.76	0.41	-0.97	0.0	-7.71e-05	7.45e-05
1747	307	-0.40	0.42	-0.97	0.0	-5.66e-05	4.58e-05
1747	311	-0.39	0.34	-0.97	0.0	-5.57e-05	5.02e-05
1748	18	4.72	1.04	-0.56	0.0	6.38e-04	-2.40e-04
1748	19	4.92	1.00	-0.23	0.0	6.85e-04	-2.66e-04
1748	28	-1.92	-0.24	-0.67	0.0	-3.04e-04	1.37e-04
1748	119	-12.02	-1.91	-0.41	0.0	-8.91e-04	7.86e-04
1748	120	-11.39	-3.60	-0.41	0.0	-8.26e-04	9.18e-04
1748	125	9.24	4.41	-0.35	0.0	6.45e-04	-1.07e-03
1748	151	-12.12	-1.93	-0.41	0.0	-8.98e-04	7.96e-04
1748	152	-11.46	-3.69	-0.41	0.0	-8.31e-04	9.34e-04
1748	157	9.94	4.71	-0.35	0.0	6.98e-04	-1.15e-03
1748	183	-10.78	-1.70	-0.40	0.0	-8.02e-04	7.09e-04
1748	184	-10.19	-3.28	-0.41	0.0	-7.42e-04	8.32e-04
1748	189	8.85	4.21	-0.35	0.0	6.18e-04	-1.03e-03
1748	215	-14.48	-2.32	-0.41	0.0	-1.07e-03	9.39e-04
1748	216	-13.76	-4.29	-0.42	0.0	-9.92e-04	1.09e-03
1748	221	10.85	5.15	-0.35	0.0	7.65e-04	-1.26e-03
1748	248	3.22	0.67	-0.27	0.0	4.41e-04	-1.69e-04
1748	251	3.14	0.69	-0.39	0.0	4.23e-04	-1.58e-04
1748	256	-1.29	-0.16	-0.47	0.0	-2.05e-04	9.30e-05

1748	298	-0.23	0.03	-0.39	0.0	-5.11e-05	3.08e-05
1748	302	0.51	0.14	-0.29	0.0	5.88e-05	-1.62e-05
1748	303	0.45	0.16	-0.37	0.0	4.66e-05	-8.58e-06
1748	305	-0.56	-0.04	-0.38	0.0	-9.69e-05	4.86e-05
1748	311	-0.22	0.03	-0.38	0.0	-4.90e-05	2.95e-05
1749	18	4.99	1.07	-0.56	0.0	4.25e-04	-2.38e-04
1749	19	5.22	1.03	-0.23	0.0	4.72e-04	-2.69e-04
1749	28	-2.05	-0.24	-0.67	0.0	-2.40e-04	1.46e-04
1749	119	-12.42	-1.97	-0.41	0.0	-8.25e-04	8.15e-04
1749	120	-11.77	-3.69	-0.41	0.0	-7.66e-04	9.50e-04
1749	125	9.54	4.54	-0.35	0.0	6.11e-04	-1.11e-03
1749	151	-12.53	-1.99	-0.41	0.0	-8.32e-04	8.26e-04
1749	152	-11.84	-3.78	-0.41	0.0	-7.70e-04	9.66e-04
1749	157	10.26	4.84	-0.35	0.0	6.61e-04	-1.19e-03
1749	183	-11.14	-1.76	-0.41	0.0	-7.43e-04	7.36e-04
1749	184	-10.53	-3.36	-0.41	0.0	-6.88e-04	8.61e-04
1749	189	9.14	4.33	-0.35	0.0	5.85e-04	-1.06e-03
1749	215	-14.96	-2.39	-0.42	0.0	-9.88e-04	9.74e-04
1749	216	-14.22	-4.39	-0.42	0.0	-9.19e-04	1.13e-03
1749	221	11.21	5.30	-0.35	0.0	7.25e-04	-1.30e-03
1749	248	3.40	0.69	-0.27	0.0	3.00e-04	-1.69e-04
1749	251	3.32	0.72	-0.40	0.0	2.81e-04	-1.57e-04
1749	256	-1.38	-0.16	-0.47	0.0	-1.62e-04	9.89e-05
1749	298	-0.25	0.03	-0.40	0.0	-5.11e-05	3.49e-05
1749	302	0.54	0.15	-0.29	0.0	3.05e-05	-1.40e-05
1749	303	0.47	0.16	-0.38	0.0	1.83e-05	-5.33e-06
1749	305	-0.60	-0.04	-0.38	0.0	-8.27e-05	5.28e-05
1749	311	-0.24	0.03	-0.38	0.0	-4.90e-05	3.34e-05
1750	18	4.48	1.01	-0.55	0.0	7.80e-04	-2.13e-04
1750	19	4.68	0.97	-0.23	0.0	8.32e-04	-2.35e-04
1750	28	-1.82	-0.23	-0.66	0.0	-3.58e-04	1.20e-04
1750	119	-11.97	-1.85	-0.41	0.0	-9.63e-04	7.42e-04
1750	125	9.42	4.28	-0.35	0.0	7.04e-04	-1.03e-03
1750	151	-12.06	-1.87	-0.41	0.0	-9.71e-04	7.52e-04
1750	157	10.13	4.57	-0.34	0.0	7.61e-04	-1.10e-03
1750	183	-10.72	-1.65	-0.41	0.0	-8.67e-04	6.70e-04
1750	189	9.03	4.09	-0.35	0.0	6.74e-04	-9.83e-04
1750	215	-14.42	-2.24	-0.42	0.0	-1.15e-03	8.87e-04
1750	221	11.07	5.00	-0.34	0.0	8.35e-04	-1.21e-03
1750	248	3.05	0.65	-0.26	0.0	5.38e-04	-1.49e-04
1750	251	2.98	0.67	-0.39	0.0	5.18e-04	-1.40e-04
1750	256	-1.22	-0.15	-0.46	0.0	-2.41e-04	8.15e-05
1750	298	-0.22	0.03	-0.39	0.0	-5.60e-05	2.68e-05
1750	302	0.49	0.14	-0.28	0.0	7.53e-05	-1.46e-05
1750	303	0.43	0.15	-0.37	0.0	6.19e-05	-7.99e-06
1750	305	-0.53	-0.04	-0.38	0.0	-1.12e-04	4.25e-05
1750	311	-0.21	0.03	-0.37	0.0	-5.38e-05	2.56e-05
1751	19	5.20	-0.83	-0.67	0.0	2.93e-04	-3.18e-04
1751	28	-2.30	0.86	-1.92	0.0	-2.08e-04	1.83e-04
1751	68	-0.62	1.03	-1.73	0.0	-1.04e-04	3.69e-05
1751	119	-14.39	3.53	-1.26	0.0	-7.04e-04	8.87e-04
1751	123	-12.76	4.34	-1.31	0.0	-7.39e-04	1.22e-03
1751	151	-14.49	3.59	-1.27	0.0	-7.09e-04	8.99e-04
1751	155	-13.67	4.60	-1.33	0.0	-7.89e-04	1.31e-03
1751	183	-12.89	3.22	-1.25	0.0	-6.36e-04	8.02e-04
1751	187	-12.25	4.14	-1.30	0.0	-7.12e-04	1.17e-03
1751	215	-17.34	4.16	-1.30	0.0	-8.39e-04	1.06e-03
1751	219	-14.88	5.03	-1.35	0.0	-8.56e-04	1.42e-03
1751	248	3.35	-0.46	-0.77	0.0	1.77e-04	-1.99e-04
1751	256	-1.55	0.58	-1.33	0.0	-1.41e-04	1.24e-04
1751	276	-0.43	0.70	-1.21	0.0	-7.18e-05	2.67e-05
1751	298	-0.39	0.32	-1.12	0.0	-6.24e-05	4.64e-05
1751	303	0.35	0.17	-1.07	0.0	-1.56e-05	-1.90e-06
1751	305	-0.74	0.37	-1.08	0.0	-8.21e-05	6.76e-05
1751	307	-0.38	0.38	-1.08	0.0	-6.08e-05	4.01e-05
1751	311	-0.37	0.31	-1.08	0.0	-5.99e-05	4.45e-05
1752	18	4.84	1.04	-0.56	0.0	6.27e-04	-1.87e-04
1752	19	5.07	1.00	-0.23	0.0	6.78e-04	-2.13e-04
1752	28	-1.99	-0.24	-0.67	0.0	-3.12e-04	1.21e-04
1752	119	-12.41	-1.91	-0.42	0.0	-9.20e-04	7.69e-04
1752	125	9.75	4.41	-0.35	0.0	6.80e-04	-1.06e-03
1752	151	-12.50	-1.93	-0.42	0.0	-9.27e-04	7.80e-04
1752	157	10.49	4.71	-0.35	0.0	7.35e-04	-1.14e-03
1752	183	-11.11	-1.70	-0.41	0.0	-8.29e-04	6.95e-04
1752	189	9.35	4.21	-0.35	0.0	6.51e-04	-1.02e-03

1752	215	-14.95	-2.32	-0.42	0.0	-1.10e-03	9.19e-04
1752	221	11.46	5.15	-0.35	0.0	8.07e-04	-1.25e-03
1752	248	3.31	0.67	-0.27	0.0	4.36e-04	-1.33e-04
1752	251	3.22	0.69	-0.39	0.0	4.15e-04	-1.23e-04
1752	256	-1.34	-0.16	-0.47	0.0	-2.10e-04	8.22e-05
1752	298	-0.25	0.03	-0.39	0.0	-5.61e-05	3.07e-05
1752	302	0.52	0.14	-0.29	0.0	5.49e-05	-9.28e-06
1752	303	0.46	0.16	-0.37	0.0	4.14e-05	-1.57e-06
1752	305	-0.59	-0.04	-0.38	0.0	-1.01e-04	4.49e-05
1752	311	-0.24	0.03	-0.38	0.0	-5.38e-05	2.94e-05
1753	18	5.11	1.07	-0.56	0.0	4.23e-04	-1.72e-04
1753	19	5.36	1.03	-0.23	0.0	4.74e-04	-2.02e-04
1753	28	-2.13	-0.24	-0.68	0.0	-2.51e-04	1.26e-04
1753	119	-12.82	-1.97	-0.42	0.0	-8.58e-04	7.96e-04
1753	125	10.07	4.54	-0.35	0.0	6.45e-04	-1.10e-03
1753	151	-12.91	-1.99	-0.42	0.0	-8.64e-04	8.07e-04
1753	157	10.84	4.85	-0.35	0.0	6.98e-04	-1.18e-03
1753	183	-11.48	-1.76	-0.42	0.0	-7.73e-04	7.20e-04
1753	189	9.65	4.33	-0.35	0.0	6.18e-04	-1.05e-03
1753	215	-15.44	-2.39	-0.43	0.0	-1.03e-03	9.50e-04
1753	221	11.84	5.30	-0.35	0.0	7.66e-04	-1.29e-03
1753	248	3.49	0.69	-0.27	0.0	3.00e-04	-1.25e-04
1753	251	3.39	0.72	-0.40	0.0	2.79e-04	-1.13e-04
1753	256	-1.43	-0.16	-0.47	0.0	-1.69e-04	8.52e-05
1753	298	-0.27	0.03	-0.40	0.0	-5.61e-05	3.48e-05
1753	302	0.54	0.15	-0.29	0.0	2.76e-05	-5.27e-06
1753	303	0.47	0.16	-0.38	0.0	1.42e-05	3.49e-06
1753	305	-0.63	-0.04	-0.39	0.0	-8.79e-05	4.82e-05
1753	311	-0.26	0.03	-0.38	0.0	-5.39e-05	3.33e-05
1754	18	4.59	1.01	-0.55	0.0	7.34e-04	-1.70e-04
1754	19	4.80	0.97	-0.22	0.0	7.90e-04	-1.92e-04
1754	28	-1.89	-0.23	-0.66	0.0	-3.55e-04	1.07e-04
1754	119	-12.33	-1.85	-0.43	0.0	-9.90e-04	7.27e-04
1754	125	9.92	4.28	-0.33	0.0	7.39e-04	-1.02e-03
1754	151	-12.42	-1.87	-0.43	0.0	-9.97e-04	7.37e-04
1754	157	10.67	4.57	-0.33	0.0	7.99e-04	-1.10e-03
1754	183	-11.04	-1.65	-0.42	0.0	-8.91e-04	6.57e-04
1754	189	9.51	4.09	-0.33	0.0	7.08e-04	-9.75e-04
1754	215	-14.87	-2.24	-0.44	0.0	-1.19e-03	8.69e-04
1754	221	11.65	5.00	-0.33	0.0	8.76e-04	-1.20e-03
1754	248	3.13	0.65	-0.26	0.0	5.09e-04	-1.20e-04
1754	251	3.05	0.67	-0.38	0.0	4.87e-04	-1.12e-04
1754	256	-1.27	-0.15	-0.46	0.0	-2.39e-04	7.27e-05
1754	298	-0.24	0.03	-0.39	0.0	-6.10e-05	2.67e-05
1754	302	0.49	0.14	-0.28	0.0	6.68e-05	-9.03e-06
1754	303	0.43	0.15	-0.37	0.0	5.20e-05	-2.30e-06
1754	305	-0.56	-0.04	-0.38	0.0	-1.14e-04	3.95e-05
1754	311	-0.23	0.03	-0.37	0.0	-5.85e-05	2.56e-05
1755	19	5.32	-0.84	-0.67	0.0	2.93e-04	-3.25e-04
1755	28	-2.38	0.90	-1.93	0.0	-2.08e-04	1.91e-04
1755	68	-0.66	1.07	-1.74	0.0	-1.04e-04	4.19e-05
1755	119	-14.64	3.63	-1.27	0.0	-6.70e-04	9.10e-04
1755	123	-13.03	4.47	-1.32	0.0	-7.19e-04	1.25e-03
1755	151	-14.74	3.69	-1.27	0.0	-6.75e-04	9.22e-04
1755	155	-13.96	4.74	-1.33	0.0	-7.68e-04	1.34e-03
1755	183	-13.12	3.31	-1.25	0.0	-6.06e-04	8.23e-04
1755	187	-12.51	4.26	-1.31	0.0	-6.93e-04	1.20e-03
1755	215	-17.63	4.28	-1.30	0.0	-7.98e-04	1.09e-03
1755	219	-15.20	5.18	-1.36	0.0	-8.33e-04	1.45e-03
1755	248	3.43	-0.47	-0.77	0.0	1.77e-04	-2.02e-04
1755	256	-1.61	0.61	-1.34	0.0	-1.41e-04	1.30e-04
1755	276	-0.46	0.73	-1.21	0.0	-7.18e-05	3.01e-05
1755	298	-0.41	0.34	-1.13	0.0	-6.24e-05	4.97e-05
1755	303	0.35	0.18	-1.07	0.0	-1.56e-05	0.0
1755	305	-0.77	0.39	-1.09	0.0	-8.21e-05	7.14e-05
1755	307	-0.40	0.40	-1.09	0.0	-6.08e-05	4.32e-05
1755	311	-0.40	0.32	-1.08	0.0	-5.99e-05	4.76e-05
1756	18	4.93	1.04	-0.55	0.0	5.94e-04	-1.15e-04
1756	19	5.17	1.00	-0.22	0.0	6.50e-04	-1.41e-04
1756	28	-2.06	-0.24	-0.67	0.0	-3.13e-04	9.91e-05
1756	119	-12.78	-1.91	-0.44	0.0	-9.48e-04	7.49e-04
1756	125	10.27	4.41	-0.34	0.0	7.14e-04	-1.05e-03
1756	151	-12.87	-1.93	-0.44	0.0	-9.55e-04	7.60e-04
1756	157	11.05	4.71	-0.33	0.0	7.72e-04	-1.13e-03
1756	183	-11.45	-1.70	-0.43	0.0	-8.54e-04	6.77e-04

1756	189	9.84	4.21	-0.34	0.0	6.84e-04	-1.01e-03
1756	215	-15.41	-2.32	-0.45	0.0	-1.13e-03	8.93e-04
1756	221	12.07	5.15	-0.33	0.0	8.47e-04	-1.24e-03
1756	248	3.37	0.67	-0.27	0.0	4.16e-04	-8.52e-05
1756	251	3.28	0.69	-0.39	0.0	3.94e-04	-7.51e-05
1756	256	-1.38	-0.16	-0.47	0.0	-2.11e-04	6.74e-05
1756	298	-0.27	0.03	-0.39	0.0	-6.10e-05	3.06e-05
1756	302	0.52	0.14	-0.29	0.0	4.81e-05	0.0
1756	303	0.46	0.16	-0.37	0.0	3.33e-05	7.98e-06
1756	305	-0.61	-0.04	-0.38	0.0	-1.05e-04	4.00e-05
1756	311	-0.26	0.03	-0.38	0.0	-5.86e-05	2.93e-05
1757	18	5.19	1.07	-0.56	0.0	4.09e-04	-8.07e-05
1757	19	5.45	1.03	-0.23	0.0	4.66e-04	-1.10e-04
1757	28	-2.19	-0.24	-0.68	0.0	-2.58e-04	9.75e-05
1757	119	-13.20	-1.97	-0.44	0.0	-8.89e-04	7.72e-04
1757	125	10.60	4.54	-0.34	0.0	6.79e-04	-1.08e-03
1757	151	-13.30	-1.99	-0.44	0.0	-8.96e-04	7.84e-04
1757	157	11.41	4.85	-0.34	0.0	7.35e-04	-1.16e-03
1757	183	-11.82	-1.76	-0.44	0.0	-8.01e-04	6.99e-04
1757	189	10.16	4.33	-0.34	0.0	6.51e-04	-1.04e-03
1757	215	-15.91	-2.39	-0.45	0.0	-1.06e-03	9.21e-04
1757	221	12.46	5.30	-0.33	0.0	8.07e-04	-1.27e-03
1757	248	3.55	0.69	-0.27	0.0	2.92e-04	-6.38e-05
1757	251	3.45	0.72	-0.39	0.0	2.70e-04	-5.23e-05
1757	256	-1.47	-0.16	-0.48	0.0	-1.74e-04	6.65e-05
1757	298	-0.29	0.03	-0.40	0.0	-6.11e-05	3.46e-05
1757	302	0.54	0.15	-0.29	0.0	2.34e-05	6.57e-06
1757	303	0.47	0.16	-0.38	0.0	8.61e-06	1.55e-05
1757	305	-0.66	-0.04	-0.39	0.0	-9.23e-05	4.19e-05
1757	311	-0.28	0.03	-0.38	0.0	-5.86e-05	3.31e-05
1758	18	4.67	1.01	-0.53	0.0	6.44e-04	-1.13e-04
1758	19	4.90	0.97	-0.21	0.0	7.05e-04	-1.36e-04
1758	28	-1.95	-0.23	-0.67	0.0	-3.38e-04	9.02e-05
1758	119	-12.70	-1.85	-0.47	0.0	-1.00e-03	7.13e-04
1758	125	10.41	4.28	-0.30	0.0	7.63e-04	-1.01e-03
1758	151	-12.78	-1.87	-0.47	0.0	-1.01e-03	7.24e-04
1758	157	11.20	4.57	-0.30	0.0	8.26e-04	-1.09e-03
1758	183	-11.36	-1.65	-0.46	0.0	-9.02e-04	6.45e-04
1758	189	9.98	4.09	-0.31	0.0	7.31e-04	-9.67e-04
1758	215	-15.32	-2.24	-0.49	0.0	-1.20e-03	8.52e-04
1758	221	12.23	5.00	-0.29	0.0	9.06e-04	-1.19e-03
1758	248	3.19	0.65	-0.25	0.0	4.50e-04	-8.31e-05
1758	251	3.11	0.67	-0.38	0.0	4.27e-04	-7.44e-05
1758	256	-1.31	-0.15	-0.46	0.0	-2.28e-04	6.13e-05
1758	298	-0.25	0.03	-0.39	0.0	-6.59e-05	2.67e-05
1758	302	0.50	0.14	-0.28	0.0	5.26e-05	-1.72e-06
1758	303	0.43	0.15	-0.37	0.0	3.63e-05	5.20e-06
1758	305	-0.58	-0.04	-0.38	0.0	-1.13e-04	3.57e-05
1758	311	-0.24	0.03	-0.37	0.0	-6.32e-05	2.56e-05
1759	19	5.43	-0.86	-0.68	0.0	2.92e-04	-3.30e-04
1759	28	-2.47	0.94	-1.94	0.0	-2.08e-04	1.97e-04
1759	68	-0.70	1.11	-1.75	0.0	-1.04e-04	4.55e-05
1759	119	-14.87	3.72	-1.27	0.0	-6.58e-04	9.27e-04
1759	123	-13.29	4.58	-1.32	0.0	-7.12e-04	1.27e-03
1759	151	-14.97	3.78	-1.28	0.0	-6.63e-04	9.38e-04
1759	155	-14.24	4.86	-1.34	0.0	-7.61e-04	1.36e-03
1759	183	-13.33	3.39	-1.26	0.0	-5.95e-04	8.38e-04
1759	187	-12.77	4.37	-1.31	0.0	-6.86e-04	1.22e-03
1759	215	-17.91	4.38	-1.31	0.0	-7.83e-04	1.11e-03
1759	219	-15.50	5.30	-1.36	0.0	-8.25e-04	1.48e-03
1759	248	3.50	-0.47	-0.78	0.0	1.77e-04	-2.05e-04
1759	256	-1.66	0.64	-1.35	0.0	-1.41e-04	1.34e-04
1759	276	-0.49	0.76	-1.22	0.0	-7.18e-05	3.26e-05
1759	298	-0.44	0.36	-1.13	0.0	-6.24e-05	5.21e-05
1759	303	0.34	0.20	-1.08	0.0	-1.56e-05	1.58e-06
1759	305	-0.80	0.41	-1.09	0.0	-8.20e-05	7.42e-05
1759	307	-0.42	0.42	-1.09	0.0	-6.08e-05	4.55e-05
1759	311	-0.42	0.34	-1.09	0.0	-5.99e-05	5.00e-05
1760	18	4.97	1.04	-0.54	0.0	5.30e-04	-2.03e-05
1760	19	5.23	1.00	-0.21	0.0	5.90e-04	-4.63e-05
1760	28	-2.11	-0.24	-0.68	0.0	-3.04e-04	7.03e-05
1760	119	-13.15	-1.91	-0.48	0.0	-9.66e-04	7.26e-04
1760	125	10.77	4.41	-0.31	0.0	7.41e-04	-1.04e-03
1760	151	-13.24	-1.93	-0.48	0.0	-9.73e-04	7.37e-04
1760	157	11.59	4.71	-0.30	0.0	8.02e-04	-1.11e-03

1760	183	-11.77	-1.70	-0.47	0.0	-8.71e-04	6.57e-04
1760	189	10.33	4.21	-0.31	0.0	7.10e-04	-9.93e-04
1760	215	-15.86	-2.32	-0.49	0.0	-1.16e-03	8.65e-04
1760	221	12.67	5.16	-0.29	0.0	8.80e-04	-1.22e-03
1760	248	3.40	0.67	-0.26	0.0	3.74e-04	-2.23e-05
1760	251	3.30	0.69	-0.38	0.0	3.50e-04	-1.23e-05
1760	256	-1.41	-0.16	-0.47	0.0	-2.05e-04	4.81e-05
1760	298	-0.28	0.03	-0.39	0.0	-6.59e-05	3.05e-05
1760	302	0.52	0.14	-0.29	0.0	3.72e-05	1.24e-05
1760	303	0.45	0.16	-0.37	0.0	2.10e-05	2.05e-05
1760	305	-0.63	-0.04	-0.38	0.0	-1.05e-04	3.35e-05
1760	311	-0.27	0.03	-0.38	0.0	-6.32e-05	2.92e-05
1761	18	5.20	1.07	-0.55	0.0	3.80e-04	3.76e-05
1761	19	5.48	1.03	-0.21	0.0	4.41e-04	8.23e-06
1761	28	-2.24	-0.24	-0.68	0.0	-2.59e-04	6.12e-05
1761	119	-13.58	-1.97	-0.48	0.0	-9.16e-04	7.43e-04
1761	125	11.12	4.54	-0.31	0.0	7.10e-04	-1.07e-03
1761	151	-13.67	-1.99	-0.48	0.0	-9.23e-04	7.55e-04
1761	157	11.97	4.85	-0.30	0.0	7.69e-04	-1.14e-03
1761	183	-12.16	-1.76	-0.47	0.0	-8.26e-04	6.74e-04
1761	189	10.66	4.33	-0.31	0.0	6.81e-04	-1.02e-03
1761	215	-16.37	-2.39	-0.50	0.0	-1.10e-03	8.85e-04
1761	221	13.08	5.30	-0.30	0.0	8.44e-04	-1.25e-03
1761	248	3.56	0.69	-0.26	0.0	2.75e-04	1.51e-05
1761	251	3.45	0.72	-0.38	0.0	2.51e-04	2.65e-05
1761	256	-1.51	-0.16	-0.48	0.0	-1.76e-04	4.22e-05
1761	298	-0.31	0.03	-0.40	0.0	-6.60e-05	3.44e-05
1761	302	0.54	0.15	-0.29	0.0	1.72e-05	2.19e-05
1761	303	0.46	0.17	-0.37	0.0	1.07e-06	3.12e-05
1761	305	-0.68	-0.04	-0.39	0.0	-9.55e-05	3.37e-05
1761	311	-0.30	0.03	-0.38	0.0	-6.33e-05	3.29e-05
1762	18	4.72	1.01	-0.51	0.0	5.02e-04	-5.35e-05
1762	19	4.96	0.97	-0.19	0.0	5.66e-04	-7.61e-05
1762	28	-1.99	-0.23	-0.67	0.0	-3.05e-04	7.22e-05
1762	119	-12.58	-1.85	-0.54	0.0	-1.00e-03	7.03e-04
1762	120	-13.06	-3.51	-0.51	0.0	-9.36e-04	8.33e-04
1762	125	11.37	4.28	-0.25	0.0	7.81e-04	-1.00e-03
1762	151	-12.64	-1.86	-0.54	0.0	-1.01e-03	7.13e-04
1762	152	-13.15	-3.60	-0.51	0.0	-9.41e-04	8.49e-04
1762	157	12.23	4.57	-0.24	0.0	8.46e-04	-1.08e-03
1762	183	-11.24	-1.65	-0.52	0.0	-9.02e-04	6.35e-04
1762	184	-11.69	-3.19	-0.50	0.0	-8.42e-04	7.57e-04
1762	189	10.90	4.09	-0.25	0.0	7.48e-04	-9.60e-04
1762	215	-15.21	-2.24	-0.57	0.0	-1.20e-03	8.39e-04
1762	216	-15.76	-4.17	-0.54	0.0	-1.12e-03	9.90e-04
1762	221	13.36	5.00	-0.23	0.0	9.28e-04	-1.18e-03
1762	248	3.23	0.65	-0.24	0.0	3.57e-04	-4.33e-05
1762	251	3.14	0.67	-0.36	0.0	3.32e-04	-3.46e-05
1762	256	-1.34	-0.15	-0.46	0.0	-2.06e-04	4.92e-05
1762	298	-0.27	0.03	-0.38	0.0	-7.06e-05	2.68e-05
1762	302	0.50	0.14	-0.28	0.0	3.16e-05	6.06e-06
1762	303	0.43	0.15	-0.36	0.0	1.37e-05	1.33e-05
1762	305	-0.60	-0.04	-0.38	0.0	-1.08e-04	3.18e-05
1762	311	-0.26	0.03	-0.37	0.0	-6.76e-05	2.56e-05
1763	19	5.37	-0.83	-0.71	0.0	3.02e-04	-3.17e-04
1763	28	-2.40	0.86	-2.10	0.0	-2.19e-04	1.82e-04
1763	68	-0.64	1.03	-1.89	0.0	-1.10e-04	3.65e-05
1763	119	-14.80	3.53	-1.40	0.0	-7.36e-04	8.84e-04
1763	123	-13.33	4.34	-1.46	0.0	-7.77e-04	1.22e-03
1763	151	-14.90	3.59	-1.41	0.0	-7.41e-04	8.95e-04
1763	155	-14.28	4.60	-1.48	0.0	-8.31e-04	1.30e-03
1763	183	-13.26	3.22	-1.38	0.0	-6.65e-04	7.99e-04
1763	187	-12.80	4.14	-1.45	0.0	-7.49e-04	1.17e-03
1763	215	-17.84	4.16	-1.45	0.0	-8.77e-04	1.05e-03
1763	219	-15.55	5.03	-1.51	0.0	-9.01e-04	1.42e-03
1763	248	3.46	-0.47	-0.83	0.0	1.82e-04	-1.98e-04
1763	256	-1.61	0.58	-1.46	0.0	-1.49e-04	1.24e-04
1763	276	-0.44	0.70	-1.32	0.0	-7.63e-05	2.64e-05
1763	298	-0.41	0.32	-1.22	0.0	-6.68e-05	4.61e-05
1763	303	0.35	0.17	-1.16	0.0	-1.82e-05	-2.01e-06
1763	305	-0.77	0.37	-1.18	0.0	-8.71e-05	6.74e-05
1763	307	-0.40	0.38	-1.18	0.0	-6.50e-05	3.98e-05
1763	311	-0.40	0.30	-1.17	0.0	-6.41e-05	4.42e-05
1764	18	4.95	1.04	-0.51	0.0	4.28e-04	7.81e-05
1764	19	5.22	1.00	-0.19	0.0	4.93e-04	5.23e-05

1764	28	-2.14	-0.24	-0.67	0.0	-2.83e-04	4.03e-05
1764	119	-13.03	-1.91	-0.54	0.0	-9.74e-04	7.06e-04
1764	120	-13.51	-3.60	-0.52	0.0	-0.09e-04	8.40e-04
1764	125	11.75	4.41	-0.25	0.0	7.63e-04	-1.02e-03
1764	151	-13.10	-1.93	-0.54	0.0	-9.81e-04	7.18e-04
1764	152	-13.60	-3.69	-0.52	0.0	-9.14e-04	8.58e-04
1764	157	12.63	4.71	-0.24	0.0	8.26e-04	-1.10e-03
1764	183	-11.64	-1.70	-0.52	0.0	-8.78e-04	6.40e-04
1764	184	-12.09	-3.28	-0.50	0.0	-8.18e-04	7.64e-04
1764	189	11.25	4.21	-0.26	0.0	7.31e-04	-9.80e-04
1764	215	-15.74	-2.32	-0.58	0.0	-1.17e-03	8.40e-04
1764	216	-16.30	-4.29	-0.55	0.0	-1.09e-03	9.96e-04
1764	221	13.81	5.16	-0.23	0.0	9.07e-04	-1.20e-03
1764	248	3.39	0.67	-0.24	0.0	3.08e-04	4.33e-05
1764	251	3.29	0.70	-0.36	0.0	2.83e-04	5.33e-05
1764	256	-1.44	-0.16	-0.47	0.0	-1.92e-04	2.81e-05
1764	298	-0.30	0.03	-0.39	0.0	-7.06e-05	3.05e-05
1764	302	0.51	0.14	-0.28	0.0	2.15e-05	2.52e-05
1764	303	0.43	0.16	-0.37	0.0	3.93e-06	3.37e-05
1764	305	-0.65	-0.04	-0.38	0.0	-1.03e-04	2.69e-05
1764	311	-0.29	0.03	-0.38	0.0	-6.77e-05	2.91e-05
1765	18	5.14	1.08	-0.52	0.0	3.34e-04	1.59e-04
1765	19	5.44	1.03	-0.19	0.0	3.99e-04	1.30e-04
1765	28	-2.26	-0.24	-0.68	0.0	-2.56e-04	2.41e-05
1765	119	-13.46	-1.97	-0.55	0.0	-9.38e-04	7.16e-04
1765	120	-13.94	-3.70	-0.52	0.0	-8.72e-04	8.53e-04
1765	125	12.11	4.54	-0.25	0.0	7.39e-04	-1.05e-03
1765	151	-13.53	-1.99	-0.55	0.0	-9.45e-04	7.29e-04
1765	152	-14.03	-3.78	-0.52	0.0	-8.77e-04	8.71e-04
1765	157	13.03	4.85	-0.24	0.0	8.00e-04	-1.13e-03
1765	183	-12.03	-1.76	-0.53	0.0	-8.46e-04	6.50e-04
1765	184	-12.48	-3.36	-0.51	0.0	-7.85e-04	7.77e-04
1765	189	11.60	4.34	-0.26	0.0	7.08e-04	-1.00e-03
1765	215	-16.26	-2.40	-0.58	0.0	-1.12e-03	8.51e-04
1765	216	-16.81	-4.40	-0.55	0.0	-1.04e-03	1.01e-03
1765	221	14.24	5.31	-0.23	0.0	8.78e-04	-1.23e-03
1765	248	3.53	0.69	-0.25	0.0	2.45e-04	9.60e-05
1765	251	3.41	0.72	-0.37	0.0	2.20e-04	1.07e-04
1765	256	-1.52	-0.16	-0.47	0.0	-1.73e-04	1.74e-05
1765	298	-0.33	0.03	-0.39	0.0	-7.07e-05	3.43e-05
1765	302	0.52	0.15	-0.28	0.0	8.70e-06	3.77e-05
1765	303	0.43	0.17	-0.37	0.0	-8.66e-06	4.73e-05
1765	305	-0.70	-0.04	-0.38	0.0	-9.74e-05	2.54e-05
1765	311	-0.32	0.03	-0.38	0.0	-6.78e-05	3.27e-05
1766	18	4.73	1.01	-0.46	0.0	3.34e-04	-2.31e-05
1766	19	4.98	0.97	-0.15	0.0	4.02e-04	-4.57e-05
1766	28	-2.03	-0.23	-0.66	0.0	-2.62e-04	6.27e-05
1766	119	-12.96	-1.85	-0.63	0.0	-9.94e-04	6.99e-04
1766	120	-13.43	-3.51	-0.59	0.0	-9.30e-04	8.29e-04
1766	125	11.85	4.29	-0.16	0.0	7.94e-04	-1.00e-03
1766	151	-13.02	-1.86	-0.63	0.0	-1.00e-03	7.09e-04
1766	152	-13.52	-3.59	-0.59	0.0	-9.34e-04	8.45e-04
1766	157	12.74	4.58	-0.15	0.0	8.60e-04	-1.08e-03
1766	183	-11.58	-1.64	-0.60	0.0	-8.96e-04	6.32e-04
1766	184	-12.02	-3.19	-0.56	0.0	-8.36e-04	7.53e-04
1766	189	11.35	4.09	-0.17	0.0	7.61e-04	-9.58e-04
1766	215	-15.67	-2.24	-0.69	0.0	-1.19e-03	8.34e-04
1766	216	-16.21	-4.17	-0.64	0.0	-1.11e-03	9.85e-04
1766	221	13.92	5.01	-0.13	0.0	9.43e-04	-1.18e-03
1766	248	3.24	0.65	-0.21	0.0	2.47e-04	-2.31e-05
1766	251	3.14	0.67	-0.33	0.0	2.20e-04	-1.44e-05
1766	256	-1.36	-0.15	-0.46	0.0	-1.78e-04	4.28e-05
1766	298	-0.28	0.03	-0.37	0.0	-7.43e-05	2.68e-05
1766	302	0.49	0.14	-0.27	0.0	7.85e-06	9.78e-06
1766	303	0.42	0.16	-0.35	0.0	-1.14e-05	1.73e-05
1766	305	-0.62	-0.04	-0.37	0.0	-1.01e-04	2.97e-05
1766	311	-0.27	0.03	-0.36	0.0	-7.11e-05	2.56e-05
1767	18	4.87	1.04	-0.48	0.0	3.12e-04	1.30e-04
1767	19	5.15	1.00	-0.16	0.0	3.80e-04	1.04e-04
1767	28	-2.15	-0.23	-0.66	0.0	-2.56e-04	2.45e-05
1767	119	-13.40	-1.91	-0.63	0.0	-9.74e-04	6.97e-04
1767	120	-13.87	-3.60	-0.58	0.0	-9.08e-04	8.32e-04
1767	125	12.22	4.42	-0.18	0.0	7.77e-04	-1.02e-03
1767	151	-13.47	-1.93	-0.63	0.0	-9.80e-04	7.09e-04
1767	152	-13.96	-3.69	-0.58	0.0	-9.12e-04	8.49e-04

1767	157	13.14	4.71	-0.16	0.0	8.42e-04	-1.10e-03
1767	183	-11.98	-1.70	-0.60	0.0	-8.78e-04	6.32e-04
1767	184	-12.41	-3.28	-0.56	0.0	-8.17e-04	7.57e-04
1767	189	11.71	4.21	-0.18	0.0	7.45e-04	-9.75e-04
1767	215	-16.20	-2.32	-0.68	0.0	-1.16e-03	8.30e-04
1767	216	-16.73	-4.29	-0.63	0.0	-1.09e-03	9.85e-04
1767	221	14.37	5.16	-0.15	0.0	9.24e-04	-1.20e-03
1767	248	3.34	0.67	-0.22	0.0	2.32e-04	7.80e-05
1767	251	3.23	0.70	-0.34	0.0	2.05e-04	8.80e-05
1767	256	-1.44	-0.16	-0.46	0.0	-1.74e-04	1.75e-05
1767	298	-0.32	0.03	-0.38	0.0	-7.44e-05	3.06e-05
1767	302	0.49	0.14	-0.27	0.0	4.36e-06	3.19e-05
1767	303	0.41	0.16	-0.35	0.0	-1.45e-05	4.07e-05
1767	305	-0.66	-0.04	-0.37	0.0	-9.97e-05	2.34e-05
1767	311	-0.31	0.03	-0.37	0.0	-7.13e-05	2.92e-05
1768	18	5.00	1.08	-0.49	0.0	2.82e-04	2.25e-04
1768	19	5.31	1.03	-0.17	0.0	3.50e-04	1.96e-04
1768	28	-2.26	-0.24	-0.67	0.0	-2.48e-04	4.19e-06
1768	119	-13.84	-1.97	-0.62	0.0	-9.51e-04	7.04e-04
1768	120	-14.30	-3.70	-0.58	0.0	-8.84e-04	8.41e-04
1768	125	12.59	4.54	-0.19	0.0	7.60e-04	-1.04e-03
1768	151	-13.90	-1.99	-0.63	0.0	-9.58e-04	7.17e-04
1768	152	-14.39	-3.79	-0.58	0.0	-8.88e-04	8.60e-04
1768	157	13.54	4.85	-0.17	0.0	8.24e-04	-1.12e-03
1768	183	-12.37	-1.76	-0.60	0.0	-8.58e-04	6.40e-04
1768	184	-12.80	-3.36	-0.56	0.0	-7.95e-04	7.67e-04
1768	189	12.06	4.34	-0.19	0.0	7.28e-04	-9.94e-04
1768	215	-16.71	-2.40	-0.67	0.0	-1.14e-03	8.36e-04
1768	216	-17.25	-4.40	-0.62	0.0	-1.06e-03	9.94e-04
1768	221	14.80	5.31	-0.16	0.0	9.04e-04	-1.22e-03
1768	248	3.44	0.69	-0.23	0.0	2.11e-04	1.40e-04
1768	251	3.32	0.72	-0.35	0.0	1.85e-04	1.51e-04
1768	256	-1.52	-0.16	-0.47	0.0	-1.68e-04	4.11e-06
1768	298	-0.35	0.03	-0.38	0.0	-7.45e-05	3.43e-05
1768	302	0.49	0.15	-0.28	0.0	0.0	4.63e-05
1768	303	0.40	0.17	-0.36	0.0	-1.86e-05	5.60e-05
1768	305	-0.71	-0.04	-0.38	0.0	-9.79e-05	2.10e-05
1768	311	-0.34	0.03	-0.37	0.0	-7.15e-05	3.27e-05
1769	18	3.83	1.11	-0.33	0.0	1.90e-04	-7.54e-04
1769	19	3.99	1.06	-0.07	0.0	2.14e-04	-7.88e-04
1769	28	-1.52	-0.25	-0.60	0.0	-1.15e-04	3.09e-04
1769	116	-10.10	-3.77	-0.65	0.0	-6.12e-04	1.01e-03
1769	119	-10.63	-2.03	-0.61	0.0	-6.48e-04	9.64e-04
1769	125	7.13	4.66	-0.02	0.0	4.54e-04	-1.16e-03
1769	148	-10.21	-3.85	-0.66	0.0	-6.17e-04	1.01e-03
1769	151	-10.77	-2.05	-0.61	0.0	-6.54e-04	9.71e-04
1769	157	7.65	4.98	-9.79e-04	0.0	4.89e-04	-1.25e-03
1769	183	-9.57	-1.81	-0.57	0.0	-5.83e-04	8.65e-04
1769	188	-7.51	-4.37	-0.62	0.0	-4.98e-04	1.13e-03
1769	189	6.81	4.45	-0.04	0.0	4.34e-04	-1.11e-03
1769	212	-12.14	-4.49	-0.72	0.0	-7.36e-04	1.21e-03
1769	215	-12.76	-2.47	-0.67	0.0	-7.77e-04	1.16e-03
1769	221	8.34	5.44	0.03	0.0	5.35e-04	-1.36e-03
1769	248	2.61	0.71	-0.15	0.0	1.35e-04	-5.14e-04
1769	251	2.55	0.74	-0.24	0.0	1.25e-04	-5.01e-04
1769	256	-1.02	-0.17	-0.42	0.0	-7.78e-05	2.08e-04
1769	302	0.43	0.15	-0.24	0.0	1.16e-05	-8.09e-05
1769	303	0.39	0.17	-0.30	0.0	5.77e-06	-7.15e-05
1769	305	-0.43	-0.04	-0.34	0.0	-4.04e-05	9.11e-05
1769	311	-0.16	0.03	-0.33	0.0	-2.50e-05	3.69e-05
1770	18	3.90	1.14	-0.34	0.0	8.75e-05	-6.66e-04
1770	19	4.07	1.09	-0.07	0.0	1.12e-04	-7.04e-04
1770	28	-1.57	-0.25	-0.61	0.0	-8.44e-05	2.93e-04
1770	116	-10.40	-3.86	-0.66	0.0	-5.67e-04	9.03e-04
1770	119	-10.95	-2.09	-0.61	0.0	-5.99e-04	8.53e-04
1770	125	7.35	4.78	-0.02	0.0	4.29e-04	-1.10e-03
1770	148	-10.51	-3.94	-0.66	0.0	-5.71e-04	9.15e-04
1770	151	-11.08	-2.11	-0.61	0.0	-6.04e-04	8.62e-04
1770	157	7.89	5.11	-4.64e-04	0.0	4.63e-04	-1.18e-03
1770	183	-9.85	-1.87	-0.58	0.0	-5.39e-04	7.69e-04
1770	188	-7.75	-4.49	-0.62	0.0	-4.72e-04	1.07e-03
1770	189	7.03	4.57	-0.04	0.0	4.11e-04	-1.05e-03
1770	212	-12.50	-4.60	-0.73	0.0	-6.82e-04	1.08e-03
1770	215	-13.13	-2.54	-0.67	0.0	-7.19e-04	1.02e-03
1770	221	8.60	5.59	0.03	0.0	5.07e-04	-1.30e-03

1770	248	2.66	0.73	-0.15	0.0	6.69e-05	-4.57e-04
1770	251	2.60	0.76	-0.24	0.0	5.73e-05	-4.42e-04
1770	256	-1.05	-0.17	-0.43	0.0	-5.73e-05	1.97e-04
1770	302	0.43	0.15	-0.24	0.0	-1.85e-06	-6.72e-05
1770	303	0.38	0.18	-0.30	0.0	-7.71e-06	-5.63e-05
1770	305	-0.45	-0.04	-0.34	0.0	-3.35e-05	8.99e-05
1770	311	-0.17	0.03	-0.33	0.0	-2.49e-05	4.12e-05
1771	18	4.24	1.11	-0.42	0.0	1.66e-04	-6.18e-04
1771	19	4.41	1.06	-0.13	0.0	1.95e-04	-6.52e-04
1771	28	-1.69	-0.25	-0.63	0.0	-1.18e-04	2.69e-04
1771	116	-10.59	-3.77	-0.54	0.0	-5.85e-04	9.84e-04
1771	119	-11.10	-2.03	-0.51	0.0	-6.18e-04	9.37e-04
1771	125	7.66	4.66	-0.17	0.0	4.44e-04	-1.16e-03
1771	148	-10.69	-3.85	-0.54	0.0	-5.89e-04	9.94e-04
1771	151	-11.23	-2.05	-0.51	0.0	-6.23e-04	9.45e-04
1771	157	8.23	4.98	-0.16	0.0	4.79e-04	-1.24e-03
1771	180	-9.50	-3.42	-0.52	0.0	-5.25e-04	8.85e-04
1771	183	-9.98	-1.81	-0.49	0.0	-5.56e-04	8.42e-04
1771	189	7.32	4.45	-0.18	0.0	4.25e-04	-1.11e-03
1771	212	-12.74	-4.49	-0.58	0.0	-7.02e-04	1.18e-03
1771	215	-13.33	-2.47	-0.55	0.0	-7.40e-04	1.12e-03
1771	221	8.97	5.45	-0.14	0.0	5.25e-04	-1.36e-03
1771	248	2.89	0.71	-0.20	0.0	1.20e-04	-4.23e-04
1771	251	2.82	0.74	-0.30	0.0	1.09e-04	-4.10e-04
1771	256	-1.13	-0.17	-0.44	0.0	-8.01e-05	1.81e-04
1771	298	-0.19	0.03	-0.36	0.0	-3.08e-05	3.89e-05
1771	302	0.47	0.15	-0.26	0.0	6.17e-06	-6.24e-05
1771	303	0.42	0.17	-0.33	0.0	-1.00e-06	-5.29e-05
1771	305	-0.48	-0.04	-0.36	0.0	-4.39e-05	8.25e-05
1771	311	-0.18	0.03	-0.35	0.0	-2.96e-05	3.73e-05
1772	18	4.27	1.14	-0.43	0.0	0.0	-5.70e-04
1772	19	4.46	1.09	-0.13	0.0	2.86e-05	-6.08e-04
1772	28	-1.73	-0.25	-0.64	0.0	-6.85e-05	2.64e-04
1772	116	-10.86	-3.86	-0.54	0.0	-5.39e-04	9.79e-04
1772	119	-11.38	-2.09	-0.52	0.0	-5.68e-04	9.30e-04
1772	125	7.87	4.78	-0.17	0.0	4.24e-04	-1.17e-03
1772	148	-10.96	-3.94	-0.55	0.0	-5.42e-04	9.90e-04
1772	151	-11.51	-2.11	-0.52	0.0	-5.73e-04	9.38e-04
1772	157	8.45	5.11	-0.16	0.0	4.59e-04	-1.26e-03
1772	180	-9.75	-3.50	-0.52	0.0	-4.84e-04	8.83e-04
1772	183	-10.23	-1.87	-0.50	0.0	-5.11e-04	8.37e-04
1772	189	7.52	4.57	-0.18	0.0	4.07e-04	-1.12e-03
1772	212	-13.07	-4.60	-0.58	0.0	-6.47e-04	1.17e-03
1772	215	-13.67	-2.54	-0.55	0.0	-6.81e-04	1.11e-03
1772	221	9.22	5.59	-0.14	0.0	5.03e-04	-1.37e-03
1772	248	2.91	0.73	-0.20	0.0	9.89e-06	-3.93e-04
1772	251	2.84	0.76	-0.31	0.0	-1.39e-06	-3.78e-04
1772	256	-1.16	-0.17	-0.45	0.0	-4.69e-05	1.78e-04
1772	298	-0.21	0.03	-0.36	0.0	-3.07e-05	4.32e-05
1772	302	0.47	0.15	-0.26	0.0	-1.59e-05	-5.39e-05
1772	303	0.41	0.18	-0.33	0.0	-2.31e-05	-4.32e-05
1772	305	-0.50	-0.04	-0.36	0.0	-3.27e-05	8.38e-05
1772	311	-0.20	0.03	-0.35	0.0	-2.95e-05	4.15e-05
1773	18	4.55	1.11	-0.49	0.0	1.59e-04	-4.83e-04
1773	19	4.74	1.06	-0.18	0.0	1.92e-04	-5.17e-04
1773	28	-1.83	-0.25	-0.65	0.0	-1.27e-04	2.29e-04
1773	116	-11.06	-3.77	-0.47	0.0	-6.07e-04	9.59e-04
1773	119	-11.54	-2.03	-0.46	0.0	-6.41e-04	9.07e-04
1773	125	8.20	4.66	-0.27	0.0	4.70e-04	-1.15e-03
1773	148	-11.16	-3.85	-0.47	0.0	-6.11e-04	9.71e-04
1773	151	-11.67	-2.05	-0.46	0.0	-6.46e-04	9.16e-04
1773	157	8.81	4.98	-0.26	0.0	5.08e-04	-1.24e-03
1773	180	-9.92	-3.42	-0.46	0.0	-5.45e-04	8.65e-04
1773	183	-10.37	-1.81	-0.45	0.0	-5.77e-04	8.17e-04
1773	189	7.84	4.45	-0.27	0.0	4.50e-04	-1.10e-03
1773	212	-13.31	-4.49	-0.49	0.0	-7.28e-04	1.15e-03
1773	215	-13.87	-2.47	-0.48	0.0	-7.68e-04	1.09e-03
1773	221	9.61	5.45	-0.25	0.0	5.56e-04	-1.36e-03
1773	248	3.10	0.71	-0.23	0.0	1.18e-04	-3.34e-04
1773	251	3.03	0.74	-0.35	0.0	1.04e-04	-3.20e-04
1773	256	-1.23	-0.17	-0.46	0.0	-8.62e-05	1.54e-04
1773	298	-0.21	0.03	-0.38	0.0	-3.57e-05	3.92e-05
1773	302	0.50	0.15	-0.27	0.0	2.77e-06	-4.43e-05
1773	303	0.45	0.17	-0.35	0.0	-5.65e-06	-3.47e-05
1773	305	-0.53	-0.04	-0.37	0.0	-4.87e-05	7.37e-05

1773	311	-0.20	0.03	-0.36	0.0	-3.43e-05	3.76e-05
1774	18	4.56	1.14	-0.49	0.0	-5.19e-05	-4.61e-04
1774	19	4.77	1.09	-0.18	0.0	-1.87e-05	-4.99e-04
1774	28	-1.87	-0.25	-0.66	0.0	-6.37e-05	2.32e-04
1774	116	-11.34	-3.86	-0.48	0.0	-5.48e-04	9.84e-04
1774	119	-11.83	-2.09	-0.46	0.0	-5.79e-04	9.32e-04
1774	125	8.42	4.78	-0.27	0.0	4.44e-04	-1.18e-03
1774	148	-11.44	-3.94	-0.48	0.0	-5.51e-04	9.96e-04
1774	151	-11.96	-2.11	-0.46	0.0	-5.83e-04	9.41e-04
1774	157	9.04	5.11	-0.26	0.0	4.80e-04	-1.27e-03
1774	180	-10.17	-3.50	-0.46	0.0	-4.93e-04	8.88e-04
1774	183	-10.63	-1.87	-0.45	0.0	-5.21e-04	8.39e-04
1774	189	8.05	4.57	-0.27	0.0	4.25e-04	-1.13e-03
1774	212	-13.65	-4.60	-0.50	0.0	-6.58e-04	1.18e-03
1774	215	-14.22	-2.54	-0.48	0.0	-6.93e-04	1.12e-03
1774	221	9.87	5.59	-0.25	0.0	5.26e-04	-1.39e-03
1774	248	3.12	0.73	-0.23	0.0	-2.30e-05	-3.20e-04
1774	251	3.03	0.76	-0.35	0.0	-3.61e-05	-3.05e-04
1774	256	-1.26	-0.17	-0.46	0.0	-4.39e-05	1.57e-04
1774	298	-0.23	0.03	-0.38	0.0	-3.57e-05	4.35e-05
1774	302	0.49	0.15	-0.28	0.0	-2.53e-05	-3.91e-05
1774	303	0.44	0.18	-0.36	0.0	-3.37e-05	-2.85e-05
1774	305	-0.55	-0.04	-0.37	0.0	-3.46e-05	7.69e-05
1774	311	-0.22	0.03	-0.37	0.0	-3.43e-05	4.18e-05
1775	18	4.79	1.11	-0.53	0.0	1.60e-04	-3.79e-04
1775	19	5.01	1.06	-0.21	0.0	1.98e-04	-4.13e-04
1775	28	-1.95	-0.25	-0.67	0.0	-1.38e-04	1.98e-04
1775	116	-11.51	-3.77	-0.44	0.0	-6.39e-04	9.39e-04
1775	119	-11.97	-2.04	-0.43	0.0	-6.76e-04	8.83e-04
1775	125	8.74	4.66	-0.32	0.0	5.03e-04	-1.15e-03
1775	148	-11.61	-3.86	-0.44	0.0	-6.43e-04	9.52e-04
1775	151	-12.09	-2.05	-0.43	0.0	-6.81e-04	8.93e-04
1775	157	9.39	4.98	-0.31	0.0	5.44e-04	-1.24e-03
1775	180	-10.32	-3.42	-0.43	0.0	-5.75e-04	8.48e-04
1775	183	-10.75	-1.81	-0.42	0.0	-6.08e-04	7.96e-04
1775	189	8.37	4.45	-0.32	0.0	4.82e-04	-1.10e-03
1775	212	-13.87	-4.49	-0.45	0.0	-7.67e-04	1.12e-03
1775	215	-14.40	-2.47	-0.44	0.0	-8.09e-04	1.06e-03
1775	221	10.25	5.45	-0.31	0.0	5.97e-04	-1.35e-03
1775	248	3.27	0.71	-0.25	0.0	1.20e-04	-2.64e-04
1775	251	3.19	0.74	-0.37	0.0	1.05e-04	-2.51e-04
1775	256	-1.31	-0.17	-0.47	0.0	-9.40e-05	1.34e-04
1775	298	-0.24	0.03	-0.39	0.0	-4.08e-05	3.93e-05
1775	302	0.52	0.15	-0.28	0.0	0.0	-3.04e-05
1775	303	0.46	0.17	-0.37	0.0	-9.33e-06	-2.07e-05
1775	305	-0.57	-0.04	-0.38	0.0	-5.41e-05	6.69e-05
1775	311	-0.23	0.03	-0.37	0.0	-3.92e-05	3.77e-05
1776	18	4.80	1.14	-0.53	0.0	-7.58e-05	-3.72e-04
1776	19	5.03	1.09	-0.21	0.0	-3.81e-05	-4.10e-04
1776	28	-2.00	-0.25	-0.67	0.0	-6.76e-05	2.05e-04
1776	116	-11.81	-3.86	-0.44	0.0	-5.72e-04	9.69e-04
1776	119	-12.28	-2.09	-0.43	0.0	-6.04e-04	9.13e-04
1776	125	8.97	4.78	-0.32	0.0	4.71e-04	-1.18e-03
1776	148	-11.90	-3.95	-0.44	0.0	-5.75e-04	9.82e-04
1776	151	-12.39	-2.12	-0.43	0.0	-6.09e-04	9.23e-04
1776	157	9.65	5.11	-0.31	0.0	5.10e-04	-1.27e-03
1776	180	-10.58	-3.50	-0.43	0.0	-5.14e-04	8.76e-04
1776	183	-11.02	-1.87	-0.43	0.0	-5.44e-04	8.24e-04
1776	189	8.59	4.57	-0.32	0.0	4.52e-04	-1.13e-03
1776	212	-14.22	-4.60	-0.45	0.0	-6.85e-04	1.16e-03
1776	215	-14.77	-2.54	-0.44	0.0	-7.23e-04	1.09e-03
1776	221	10.53	5.59	-0.31	0.0	5.60e-04	-1.39e-03
1776	248	3.28	0.73	-0.26	0.0	-3.74e-05	-2.61e-04
1776	251	3.19	0.76	-0.38	0.0	-5.22e-05	-2.46e-04
1776	256	-1.34	-0.17	-0.47	0.0	-4.67e-05	1.39e-04
1776	298	-0.26	0.03	-0.39	0.0	-4.08e-05	4.38e-05
1776	302	0.51	0.15	-0.29	0.0	-3.11e-05	-2.71e-05
1776	303	0.45	0.18	-0.37	0.0	-4.07e-05	-1.64e-05
1776	305	-0.59	-0.04	-0.38	0.0	-3.84e-05	7.11e-05
1776	311	-0.24	0.03	-0.38	0.0	-3.91e-05	4.20e-05
1777	18	4.99	1.11	-0.55	0.0	1.64e-04	-3.04e-04
1777	19	5.22	1.06	-0.22	0.0	2.06e-04	-3.38e-04
1777	28	-2.06	-0.25	-0.67	0.0	-1.51e-04	1.76e-04
1777	116	-11.96	-3.78	-0.42	0.0	-6.73e-04	9.23e-04
1777	119	-12.39	-2.04	-0.42	0.0	-7.11e-04	8.64e-04

1777	125	9.28	4.66	-0.34	0.0	5.37e-04	-1.15e-03
1777	148	-12.05	-3.86	-0.42	0.0	-6.76e-04	9.36e-04
1777	151	-12.50	-2.06	-0.42	0.0	-7.17e-04	8.74e-04
1777	157	9.99	4.98	-0.34	0.0	5.81e-04	-1.23e-03
1777	180	-10.71	-3.42	-0.42	0.0	-6.05e-04	8.34e-04
1777	183	-11.12	-1.81	-0.41	0.0	-6.41e-04	7.79e-04
1777	189	8.89	4.45	-0.35	0.0	5.15e-04	-1.10e-03
1777	212	-14.41	-4.49	-0.43	0.0	-8.06e-04	1.10e-03
1777	215	-14.91	-2.47	-0.42	0.0	-8.51e-04	1.03e-03
1777	221	10.90	5.45	-0.34	0.0	6.38e-04	-1.35e-03
1777	248	3.40	0.71	-0.27	0.0	1.24e-04	-2.14e-04
1777	251	3.31	0.74	-0.39	0.0	1.07e-04	-2.01e-04
1777	256	-1.38	-0.17	-0.47	0.0	-1.02e-04	1.19e-04
1777	298	-0.26	0.03	-0.39	0.0	-4.59e-05	3.94e-05
1777	302	0.54	0.15	-0.29	0.0	-1.73e-06	-2.04e-05
1777	303	0.47	0.17	-0.37	0.0	-1.27e-05	-1.07e-05
1777	305	-0.61	-0.04	-0.38	0.0	-5.98e-05	6.20e-05
1777	311	-0.25	0.03	-0.38	0.0	-4.41e-05	3.77e-05
1778	18	4.99	1.14	-0.56	0.0	-8.28e-05	-3.06e-04
1778	19	5.25	1.09	-0.23	0.0	-4.04e-05	-3.44e-04
1778	28	-2.11	-0.25	-0.68	0.0	-7.67e-05	1.86e-04
1778	116	-12.27	-3.86	-0.42	0.0	-6.01e-04	9.52e-04
1778	119	-12.71	-2.10	-0.42	0.0	-6.36e-04	8.94e-04
1778	125	9.54	4.79	-0.35	0.0	5.01e-04	-1.18e-03
1778	148	-12.36	-3.95	-0.42	0.0	-6.04e-04	9.66e-04
1778	151	-12.82	-2.12	-0.42	0.0	-6.41e-04	9.05e-04
1778	157	10.26	5.11	-0.34	0.0	5.42e-04	-1.27e-03
1778	180	-10.99	-3.50	-0.42	0.0	-5.41e-04	8.61e-04
1778	183	-11.40	-1.87	-0.42	0.0	-5.73e-04	8.07e-04
1778	189	9.14	4.57	-0.35	0.0	4.80e-04	-1.13e-03
1778	212	-14.79	-4.60	-0.43	0.0	-7.20e-04	1.14e-03
1778	215	-15.30	-2.54	-0.43	0.0	-7.61e-04	1.07e-03
1778	221	11.21	5.59	-0.34	0.0	5.95e-04	-1.39e-03
1778	248	3.42	0.73	-0.27	0.0	-4.05e-05	-2.17e-04
1778	251	3.32	0.76	-0.39	0.0	-5.71e-05	-2.02e-04
1778	256	-1.42	-0.17	-0.47	0.0	-5.30e-05	1.26e-04
1778	298	-0.28	0.03	-0.40	0.0	-4.59e-05	4.38e-05
1778	302	0.52	0.15	-0.29	0.0	-3.46e-05	-1.83e-05
1778	303	0.45	0.18	-0.38	0.0	-4.56e-05	-7.55e-06
1778	305	-0.63	-0.04	-0.39	0.0	-4.34e-05	6.68e-05
1778	311	-0.27	0.03	-0.38	0.0	-4.41e-05	4.20e-05
1779	18	5.14	1.11	-0.57	0.0	1.70e-04	-2.42e-04
1779	19	5.40	1.06	-0.23	0.0	2.17e-04	-2.76e-04
1779	28	-2.15	-0.25	-0.68	0.0	-1.64e-04	1.57e-04
1779	119	-12.81	-2.04	-0.41	0.0	-7.46e-04	8.46e-04
1779	120	-12.14	-3.78	-0.42	0.0	-6.92e-04	9.82e-04
1779	125	9.83	4.67	-0.36	0.0	5.70e-04	-1.14e-03
1779	151	-12.91	-2.06	-0.41	0.0	-7.52e-04	8.57e-04
1779	152	-12.22	-3.88	-0.42	0.0	-6.95e-04	9.99e-04
1779	157	10.58	4.98	-0.35	0.0	6.17e-04	-1.23e-03
1779	183	-11.48	-1.82	-0.41	0.0	-6.72e-04	7.64e-04
1779	184	-10.86	-3.44	-0.41	0.0	-6.22e-04	8.90e-04
1779	189	9.42	4.46	-0.36	0.0	5.46e-04	-1.09e-03
1779	215	-15.42	-2.47	-0.42	0.0	-8.92e-04	1.01e-03
1779	216	-14.66	-4.50	-0.42	0.0	-8.29e-04	1.17e-03
1779	221	11.56	5.45	-0.35	0.0	6.77e-04	-1.34e-03
1779	248	3.52	0.71	-0.27	0.0	1.30e-04	-1.73e-04
1779	251	3.42	0.74	-0.40	0.0	1.11e-04	-1.60e-04
1779	256	-1.45	-0.17	-0.47	0.0	-1.11e-04	1.06e-04
1779	298	-0.28	0.03	-0.40	0.0	-5.11e-05	3.93e-05
1779	302	0.55	0.15	-0.29	0.0	-3.54e-06	-1.22e-05
1779	303	0.47	0.17	-0.38	0.0	-1.58e-05	-2.49e-06
1779	305	-0.64	-0.04	-0.39	0.0	-6.57e-05	5.77e-05
1779	311	-0.27	0.03	-0.38	0.0	-4.91e-05	3.77e-05
1780	18	5.15	1.14	-0.57	0.0	-7.72e-05	-2.51e-04
1780	19	5.43	1.09	-0.24	0.0	-3.00e-05	-2.89e-04
1780	28	-2.21	-0.26	-0.68	0.0	-8.98e-05	1.69e-04
1780	119	-13.14	-2.10	-0.42	0.0	-6.70e-04	8.76e-04
1780	120	-12.47	-3.87	-0.42	0.0	-6.20e-04	1.01e-03
1780	125	10.11	4.79	-0.36	0.0	5.31e-04	-1.17e-03
1780	151	-13.25	-2.12	-0.42	0.0	-6.75e-04	8.88e-04
1780	152	-12.54	-3.96	-0.42	0.0	-6.23e-04	1.03e-03
1780	157	10.88	5.12	-0.36	0.0	5.76e-04	-1.26e-03
1780	183	-11.78	-1.87	-0.41	0.0	-6.04e-04	7.92e-04
1780	184	-11.16	-3.52	-0.42	0.0	-5.58e-04	9.17e-04

1780	189	9.68	4.57	-0.36	0.0	5.09e-04	-1.12e-03
1780	215	-15.82	-2.54	-0.42	0.0	-8.01e-04	1.05e-03
1780	216	-15.05	-4.60	-0.43	0.0	-7.42e-04	1.20e-03
1780	221	11.88	5.60	-0.35	0.0	6.32e-04	-1.38e-03
1780	248	3.53	0.73	-0.28	0.0	-3.51e-05	-1.80e-04
1780	251	3.42	0.76	-0.40	0.0	-5.36e-05	-1.65e-04
1780	256	-1.49	-0.17	-0.48	0.0	-6.20e-05	1.15e-04
1780	298	-0.31	0.03	-0.40	0.0	-5.11e-05	4.37e-05
1780	302	0.53	0.15	-0.30	0.0	-3.65e-05	-1.12e-05
1780	303	0.46	0.18	-0.38	0.0	-4.87e-05	0.0
1780	305	-0.67	-0.04	-0.39	0.0	-4.93e-05	6.31e-05
1780	311	-0.29	0.03	-0.39	0.0	-4.91e-05	4.19e-05
1781	18	5.26	1.11	-0.57	0.0	1.78e-04	-1.72e-04
1781	19	5.54	1.06	-0.23	0.0	2.30e-04	-2.05e-04
1781	28	-2.24	-0.25	-0.68	0.0	-1.77e-04	1.35e-04
1781	119	-13.21	-2.04	-0.42	0.0	-7.81e-04	8.27e-04
1781	125	10.39	4.67	-0.36	0.0	6.03e-04	-1.13e-03
1781	151	-13.31	-2.06	-0.42	0.0	-7.87e-04	8.38e-04
1781	157	11.18	4.99	-0.35	0.0	6.54e-04	-1.22e-03
1781	183	-11.84	-1.82	-0.42	0.0	-7.04e-04	7.47e-04
1781	189	9.95	4.46	-0.36	0.0	5.78e-04	-1.08e-03
1781	215	-15.92	-2.47	-0.43	0.0	-9.34e-04	9.86e-04
1781	221	12.21	5.46	-0.35	0.0	7.17e-04	-1.33e-03
1781	248	3.60	0.71	-0.27	0.0	1.37e-04	-1.26e-04
1781	251	3.50	0.74	-0.40	0.0	1.16e-04	-1.13e-04
1781	256	-1.50	-0.17	-0.48	0.0	-1.21e-04	9.17e-05
1781	298	-0.30	0.03	-0.40	0.0	-5.62e-05	3.91e-05
1781	302	0.55	0.15	-0.30	0.0	-5.03e-06	-3.05e-06
1781	303	0.47	0.17	-0.38	0.0	-1.85e-05	6.82e-06
1781	305	-0.67	-0.04	-0.39	0.0	-7.16e-05	5.28e-05
1781	311	-0.29	0.03	-0.39	0.0	-5.39e-05	3.75e-05
1782	18	5.28	1.14	-0.57	0.0	-5.90e-05	-1.89e-04
1782	19	5.58	1.10	-0.24	0.0	-7.16e-06	-2.27e-04
1782	28	-2.30	-0.26	-0.69	0.0	-1.06e-04	1.50e-04
1782	119	-13.57	-2.10	-0.43	0.0	-7.07e-04	8.58e-04
1782	125	10.68	4.79	-0.36	0.0	5.63e-04	-1.16e-03
1782	151	-13.67	-2.12	-0.43	0.0	-7.12e-04	8.70e-04
1782	157	11.49	5.12	-0.36	0.0	6.11e-04	-1.25e-03
1782	183	-12.16	-1.87	-0.42	0.0	-6.38e-04	7.76e-04
1782	189	10.23	4.58	-0.36	0.0	5.40e-04	-1.11e-03
1782	215	-16.34	-2.55	-0.44	0.0	-8.45e-04	1.02e-03
1782	221	12.56	5.60	-0.35	0.0	6.70e-04	-1.37e-03
1782	248	3.62	0.73	-0.28	0.0	-2.13e-05	-1.39e-04
1782	251	3.51	0.76	-0.41	0.0	-4.17e-05	-1.24e-04
1782	256	-1.55	-0.17	-0.48	0.0	-7.33e-05	1.02e-04
1782	298	-0.33	0.03	-0.40	0.0	-5.63e-05	4.35e-05
1782	302	0.54	0.15	-0.30	0.0	-3.66e-05	-3.12e-06
1782	303	0.45	0.18	-0.38	0.0	-5.02e-05	7.82e-06
1782	305	-0.70	-0.04	-0.39	0.0	-5.59e-05	5.87e-05
1782	311	-0.32	0.03	-0.39	0.0	-5.40e-05	4.17e-05
1783	18	5.34	1.11	-0.56	0.0	1.88e-04	-7.56e-05
1783	19	5.63	1.07	-0.23	0.0	2.45e-04	-1.09e-04
1783	28	-2.31	-0.25	-0.69	0.0	-1.92e-04	1.05e-04
1783	119	-13.62	-2.04	-0.45	0.0	-8.18e-04	8.01e-04
1783	125	10.93	4.67	-0.34	0.0	6.38e-04	-1.12e-03
1783	151	-13.71	-2.06	-0.45	0.0	-8.24e-04	8.13e-04
1783	157	11.77	4.99	-0.34	0.0	6.91e-04	-1.20e-03
1783	183	-12.20	-1.82	-0.44	0.0	-7.37e-04	7.25e-04
1783	189	10.48	4.46	-0.34	0.0	6.11e-04	-1.07e-03
1783	215	-16.41	-2.47	-0.46	0.0	-9.77e-04	9.55e-04
1783	221	12.86	5.46	-0.33	0.0	7.59e-04	-1.31e-03
1783	248	3.66	0.71	-0.27	0.0	1.45e-04	-6.17e-05
1783	251	3.55	0.74	-0.40	0.0	1.23e-04	-4.87e-05
1783	256	-1.55	-0.17	-0.48	0.0	-1.30e-04	7.19e-05
1783	298	-0.33	0.03	-0.40	0.0	-6.12e-05	3.89e-05
1783	302	0.55	0.15	-0.29	0.0	-6.14e-06	9.40e-06
1783	303	0.47	0.17	-0.38	0.0	-2.09e-05	1.95e-05
1783	305	-0.70	-0.04	-0.39	0.0	-7.76e-05	4.61e-05
1783	311	-0.31	0.03	-0.39	0.0	-5.87e-05	3.72e-05
1784	18	5.37	1.14	-0.57	0.0	-2.54e-05	-1.05e-04
1784	19	5.69	1.10	-0.23	0.0	3.10e-05	-1.42e-04
1784	28	-2.38	-0.26	-0.69	0.0	-1.28e-04	1.24e-04
1784	119	-13.99	-2.10	-0.45	0.0	-7.49e-04	8.35e-04
1784	125	11.24	4.80	-0.34	0.0	5.98e-04	-1.15e-03
1784	151	-14.09	-2.12	-0.45	0.0	-7.54e-04	8.47e-04

1784	157	12.10	5.13	-0.34	0.0	6.49e-04	-1.24e-03
1784	183	-12.53	-1.88	-0.44	0.0	-6.75e-04	7.56e-04
1784	189	10.78	4.58	-0.35	0.0	5.73e-04	-1.10e-03
1784	215	-16.85	-2.55	-0.46	0.0	-8.93e-04	9.95e-04
1784	221	13.23	5.61	-0.34	0.0	7.12e-04	-1.35e-03
1784	248	3.69	0.74	-0.27	0.0	2.66e-06	-8.24e-05
1784	251	3.56	0.76	-0.40	0.0	-1.95e-05	-6.78e-05
1784	256	-1.60	-0.17	-0.48	0.0	-8.76e-05	8.42e-05
1784	298	-0.36	0.03	-0.40	0.0	-6.12e-05	4.32e-05
1784	302	0.54	0.15	-0.30	0.0	-3.47e-05	7.77e-06
1784	303	0.45	0.18	-0.38	0.0	-4.94e-05	1.88e-05
1784	305	-0.74	-0.04	-0.39	0.0	-6.35e-05	5.27e-05
1784	311	-0.34	0.03	-0.39	0.0	-5.88e-05	4.14e-05
1785	18	5.35	1.11	-0.55	0.0	2.04e-04	4.86e-05
1785	19	5.66	1.07	-0.22	0.0	2.64e-04	1.55e-05
1785	28	-2.36	-0.25	-0.69	0.0	-2.07e-04	6.70e-05
1785	119	-14.00	-2.04	-0.49	0.0	-8.56e-04	7.70e-04
1785	125	11.47	4.68	-0.31	0.0	6.73e-04	-1.10e-03
1785	151	-14.10	-2.06	-0.49	0.0	-8.62e-04	7.83e-04
1785	157	12.35	5.00	-0.30	0.0	7.29e-04	-1.18e-03
1785	183	-12.54	-1.82	-0.47	0.0	-7.72e-04	6.99e-04
1785	189	11.00	4.47	-0.31	0.0	6.45e-04	-1.05e-03
1785	215	-16.88	-2.48	-0.51	0.0	-1.02e-03	9.17e-04
1785	221	13.50	5.46	-0.30	0.0	8.01e-04	-1.29e-03
1785	248	3.67	0.71	-0.26	0.0	1.57e-04	2.11e-05
1785	251	3.55	0.74	-0.39	0.0	1.33e-04	3.40e-05
1785	256	-1.59	-0.17	-0.48	0.0	-1.41e-04	4.62e-05
1785	298	-0.35	0.03	-0.40	0.0	-6.61e-05	3.86e-05
1785	302	0.54	0.15	-0.29	0.0	-6.64e-06	2.55e-05
1785	303	0.45	0.17	-0.38	0.0	-2.26e-05	3.58e-05
1785	305	-0.73	-0.04	-0.39	0.0	-8.39e-05	3.74e-05
1785	311	-0.33	0.03	-0.39	0.0	-6.34e-05	3.69e-05
1786	18	5.40	1.14	-0.55	0.0	3.19e-05	4.30e-06
1786	19	5.74	1.10	-0.22	0.0	9.28e-05	-3.28e-05
1786	28	-2.45	-0.26	-0.69	0.0	-1.56e-04	8.97e-05
1786	119	-14.40	-2.11	-0.49	0.0	-7.96e-04	8.07e-04
1786	125	11.80	4.81	-0.31	0.0	6.37e-04	-1.13e-03
1786	151	-14.49	-2.13	-0.49	0.0	-8.02e-04	8.20e-04
1786	157	12.71	5.14	-0.31	0.0	6.91e-04	-1.22e-03
1786	183	-12.89	-1.88	-0.48	0.0	-7.19e-04	7.32e-04
1786	189	11.32	4.59	-0.32	0.0	6.11e-04	-1.08e-03
1786	215	-17.35	-2.56	-0.51	0.0	-9.50e-04	9.61e-04
1786	221	13.89	5.62	-0.30	0.0	7.59e-04	-1.33e-03
1786	248	3.72	0.74	-0.26	0.0	4.24e-05	-9.75e-06
1786	251	3.58	0.76	-0.39	0.0	1.85e-05	4.66e-06
1786	256	-1.65	-0.17	-0.48	0.0	-1.07e-04	6.16e-05
1786	298	-0.38	0.03	-0.40	0.0	-6.62e-05	4.29e-05
1786	302	0.53	0.15	-0.29	0.0	-2.97e-05	2.18e-05
1786	303	0.43	0.18	-0.38	0.0	-4.55e-05	3.31e-05
1786	305	-0.76	-0.04	-0.39	0.0	-7.26e-05	4.49e-05
1786	311	-0.36	0.03	-0.39	0.0	-6.35e-05	4.10e-05
1787	18	5.28	1.11	-0.53	0.0	2.24e-04	1.75e-04
1787	19	5.61	1.07	-0.20	0.0	2.89e-04	1.42e-04
1787	28	-2.38	-0.25	-0.68	0.0	-2.23e-04	2.79e-05
1787	119	-13.90	-2.04	-0.55	0.0	-8.95e-04	7.40e-04
1787	120	-14.38	-3.79	-0.53	0.0	-8.29e-04	8.78e-04
1787	125	12.48	4.68	-0.26	0.0	7.10e-04	-1.08e-03
1787	151	-13.97	-2.06	-0.55	0.0	-9.02e-04	7.53e-04
1787	152	-14.47	-3.89	-0.53	0.0	-8.33e-04	8.97e-04
1787	157	13.43	5.00	-0.25	0.0	7.70e-04	-1.16e-03
1787	183	-12.42	-1.82	-0.53	0.0	-8.08e-04	6.72e-04
1787	184	-12.87	-3.45	-0.51	0.0	-7.46e-04	8.00e-04
1787	189	11.96	4.47	-0.26	0.0	6.81e-04	-1.03e-03
1787	215	-16.78	-2.48	-0.59	0.0	-1.07e-03	8.79e-04
1787	216	-17.34	-4.52	-0.56	0.0	-9.92e-04	1.04e-03
1787	221	14.68	5.47	-0.23	0.0	8.45e-04	-1.27e-03
1787	248	3.63	0.71	-0.25	0.0	1.72e-04	1.06e-04
1787	251	3.50	0.74	-0.37	0.0	1.46e-04	1.18e-04
1787	256	-1.60	-0.17	-0.48	0.0	-1.52e-04	2.01e-05
1787	298	-0.37	0.03	-0.39	0.0	-7.09e-05	3.83e-05
1787	302	0.52	0.15	-0.29	0.0	-6.42e-06	4.19e-05
1787	303	0.42	0.17	-0.37	0.0	-2.35e-05	5.24e-05
1787	305	-0.74	-0.04	-0.39	0.0	-9.03e-05	2.86e-05
1787	311	-0.35	0.03	-0.38	0.0	-6.80e-05	3.65e-05
1788	18	5.36	1.15	-0.53	0.0	1.16e-04	1.17e-04

1788	19	5.72	1.10	-0.20	0.0	1.82e-04	8.01e-05
1788	28	-2.49	-0.26	-0.69	0.0	-1.92e-04	5.46e-05
1788	119	-14.31	-2.11	-0.55	0.0	-8.54e-04	7.79e-04
1788	120	-14.79	-3.89	-0.53	0.0	-7.87e-04	9.16e-04
1788	125	12.84	4.82	-0.26	0.0	6.83e-04	-1.12e-03
1788	151	-14.38	-2.13	-0.56	0.0	-8.60e-04	7.92e-04
1788	152	-14.89	-3.99	-0.53	0.0	-7.91e-04	9.35e-04
1788	157	13.81	5.15	-0.25	0.0	7.41e-04	-1.20e-03
1788	183	-12.80	-1.89	-0.54	0.0	-7.71e-04	7.07e-04
1788	184	-13.25	-3.54	-0.51	0.0	-7.09e-04	8.34e-04
1788	189	12.30	4.60	-0.26	0.0	6.55e-04	-1.07e-03
1788	215	-17.28	-2.56	-0.59	0.0	-1.02e-03	9.25e-04
1788	216	-17.83	-4.63	-0.56	0.0	-9.41e-04	1.08e-03
1788	221	15.10	5.63	-0.24	0.0	8.14e-04	-1.31e-03
1788	248	3.70	0.74	-0.25	0.0	1.00e-04	6.53e-05
1788	251	3.56	0.76	-0.38	0.0	7.45e-05	7.95e-05
1788	256	-1.67	-0.17	-0.48	0.0	-1.31e-04	3.82e-05
1788	298	-0.41	0.03	-0.40	0.0	-7.11e-05	4.24e-05
1788	302	0.51	0.15	-0.29	0.0	-2.11e-05	3.63e-05
1788	303	0.41	0.18	-0.37	0.0	-3.80e-05	4.77e-05
1788	305	-0.79	-0.04	-0.39	0.0	-8.35e-05	3.69e-05
1788	311	-0.39	0.03	-0.38	0.0	-6.83e-05	4.05e-05
1789	18	5.13	1.11	-0.50	0.0	2.45e-04	2.44e-04
1789	19	5.48	1.07	-0.18	0.0	3.13e-04	2.12e-04
1789	28	-2.38	-0.25	-0.67	0.0	-2.38e-04	6.56e-06
1789	119	-14.29	-2.05	-0.62	0.0	-9.29e-04	7.26e-04
1789	120	-14.74	-3.80	-0.58	0.0	-8.59e-04	8.64e-04
1789	125	12.97	4.68	-0.20	0.0	7.42e-04	-1.07e-03
1789	151	-14.36	-2.07	-0.62	0.0	-9.36e-04	7.39e-04
1789	152	-14.83	-3.89	-0.58	0.0	-8.63e-04	8.83e-04
1789	157	13.96	5.00	-0.18	0.0	8.05e-04	-1.15e-03
1789	183	-12.77	-1.82	-0.59	0.0	-8.38e-04	6.60e-04
1789	184	-13.20	-3.45	-0.55	0.0	-7.74e-04	7.88e-04
1789	189	12.43	4.47	-0.20	0.0	7.11e-04	-1.02e-03
1789	215	-17.25	-2.48	-0.67	0.0	-1.11e-03	8.61e-04
1789	216	-17.78	-4.52	-0.62	0.0	-1.03e-03	1.02e-03
1789	221	15.26	5.47	-0.17	0.0	8.83e-04	-1.26e-03
1789	248	3.54	0.72	-0.23	0.0	1.87e-04	1.52e-04
1789	251	3.40	0.74	-0.35	0.0	1.60e-04	1.64e-04
1789	256	-1.61	-0.17	-0.47	0.0	-1.62e-04	5.86e-06
1789	298	-0.39	0.03	-0.39	0.0	-7.48e-05	3.81e-05
1789	302	0.49	0.15	-0.28	0.0	-5.70e-05	5.09e-05
1789	303	0.39	0.17	-0.36	0.0	-2.37e-05	6.15e-05
1789	305	-0.76	-0.04	-0.38	0.0	-9.59e-05	2.37e-05
1789	311	-0.38	0.03	-0.37	0.0	-7.18e-05	3.63e-05
1790	18	5.25	1.15	-0.50	0.0	2.08e-04	1.76e-04
1790	19	5.63	1.11	-0.18	0.0	2.77e-04	1.40e-04
1790	28	-2.50	-0.27	-0.68	0.0	-2.29e-04	3.58e-05
1790	119	-14.72	-2.13	-0.62	0.0	-9.09e-04	7.65e-04
1790	120	-15.18	-3.91	-0.57	0.0	-8.39e-04	9.03e-04
1790	125	13.35	4.83	-0.20	0.0	7.27e-04	-1.11e-03
1790	151	-14.80	-2.15	-0.62	0.0	-9.16e-04	7.78e-04
1790	152	-15.27	-4.00	-0.57	0.0	-8.42e-04	9.22e-04
1790	157	14.36	5.16	-0.19	0.0	7.88e-04	-1.19e-03
1790	183	-13.17	-1.90	-0.59	0.0	-8.21e-04	6.95e-04
1790	189	12.79	4.62	-0.21	0.0	6.97e-04	-1.06e-03
1790	192	-13.61	-4.56	-0.54	0.0	-8.41e-04	1.14e-03
1790	215	-17.78	-2.58	-0.67	0.0	-1.09e-03	9.09e-04
1790	216	-18.30	-4.65	-0.61	0.0	-1.00e-03	1.07e-03
1790	217	15.33	5.65	-0.17	0.0	8.85e-04	-1.21e-03
1790	248	3.63	0.74	-0.24	0.0	1.62e-04	1.05e-04
1790	251	3.48	0.77	-0.36	0.0	1.35e-04	1.19e-04
1790	256	-1.69	-0.18	-0.47	0.0	-1.56e-04	2.55e-05
1790	298	-0.43	0.03	-0.39	0.0	-7.54e-05	4.20e-05
1790	302	0.48	0.15	-0.28	0.0	-1.13e-05	4.38e-05
1790	303	0.38	0.18	-0.36	0.0	-2.90e-05	5.53e-05
1790	305	-0.80	-0.05	-0.38	0.0	-9.42e-05	3.25e-05
1790	311	-0.41	0.03	-0.38	0.0	-7.25e-05	4.01e-05
1791	18	3.92	1.17	-0.34	0.0	1.01e-05	-5.71e-04
1791	19	4.09	1.12	-0.07	0.0	3.48e-05	-6.12e-04
1791	28	-1.59	-0.26	-0.61	0.0	-6.13e-05	2.72e-04
1791	116	-10.62	-3.93	-0.66	0.0	-5.17e-04	9.19e-04
1791	119	-11.17	-2.14	-0.61	0.0	-5.45e-04	8.67e-04
1791	125	7.52	4.87	-0.02	0.0	3.98e-04	-1.13e-03
1791	148	-10.73	-4.01	-0.67	0.0	-5.20e-04	9.31e-04

1791	151	-11.31	-2.16	-0.61	0.0	-5.49e-04	8.77e-04
1791	157	8.07	5.20	-8.61e-04	0.0	4.30e-04	-1.21e-03
1791	183	-10.05	-1.91	-0.58	0.0	-4.90e-04	7.82e-04
1791	188	-7.94	-4.58	-0.63	0.0	-4.41e-04	1.11e-03
1791	189	7.18	4.65	-0.04	0.0	3.81e-04	-1.08e-03
1791	212	-12.77	-4.68	-0.73	0.0	-6.21e-04	1.10e-03
1791	215	-13.41	-2.59	-0.68	0.0	-6.54e-04	1.04e-03
1791	217	9.27	5.70	0.03	0.0	4.83e-04	-1.25e-03
1791	248	2.67	0.75	-0.15	0.0	1.54e-05	-3.95e-04
1791	251	2.60	0.78	-0.25	0.0	5.72e-06	-3.78e-04
1791	256	-1.07	-0.17	-0.43	0.0	-4.19e-05	1.83e-04
1791	302	0.43	0.16	-0.24	0.0	-1.20e-05	-5.26e-05
1791	303	0.38	0.18	-0.31	0.0	-1.80e-05	-4.08e-05
1791	305	-0.46	-0.04	-0.34	0.0	-2.83e-05	8.74e-05
1791	311	-0.18	0.03	-0.33	0.0	-2.48e-05	4.47e-05
1792	18	3.89	1.19	-0.35	0.0	-5.22e-05	-4.54e-04
1792	19	4.08	1.14	-0.07	0.0	-2.73e-05	-4.98e-04
1792	28	-1.61	-0.26	-0.62	0.0	-4.26e-05	2.43e-04
1792	116	-10.80	-3.99	-0.67	0.0	-4.74e-04	9.67e-04
1792	119	-11.37	-2.18	-0.62	0.0	-4.98e-04	9.13e-04
1792	121	8.08	4.96	-0.02	0.0	3.79e-04	-1.12e-03
1792	148	-10.92	-4.07	-0.67	0.0	-4.76e-04	9.80e-04
1792	151	-11.50	-2.21	-0.62	0.0	-5.02e-04	9.23e-04
1792	157	8.23	5.30	-3.05e-03	0.0	4.00e-04	-1.28e-03
1792	183	-10.23	-1.95	-0.59	0.0	-4.48e-04	8.24e-04
1792	188	-8.09	-4.66	-0.63	0.0	-4.13e-04	1.17e-03
1792	189	7.32	4.74	-0.04	0.0	3.55e-04	-1.13e-03
1792	212	-12.99	-4.75	-0.74	0.0	-5.69e-04	1.15e-03
1792	215	-13.64	-2.65	-0.68	0.0	-5.97e-04	1.09e-03
1792	217	9.44	5.80	0.03	0.0	4.49e-04	-1.32e-03
1792	248	2.66	0.77	-0.15	0.0	-2.60e-05	-3.17e-04
1792	251	2.59	0.80	-0.25	0.0	-3.58e-05	-3.00e-04
1792	256	-1.08	-0.17	-0.44	0.0	-2.94e-05	1.64e-04
1792	302	0.42	0.16	-0.25	0.0	-2.02e-05	-3.51e-05
1792	303	0.37	0.19	-0.31	0.0	-2.62e-05	-2.28e-05
1792	305	-0.47	-0.04	-0.35	0.0	-2.40e-05	8.31e-05
1792	311	-0.19	0.03	-0.33	0.0	-2.48e-05	4.78e-05
1793	18	3.82	1.22	-0.36	0.0	-8.83e-05	-3.59e-04
1793	19	4.02	1.17	-0.08	0.0	-6.33e-05	-4.04e-04
1793	28	-1.61	-0.26	-0.63	0.0	-3.19e-05	2.19e-04
1793	116	-10.97	-4.06	-0.67	0.0	-4.57e-04	1.00e-03
1793	119	-11.53	-2.23	-0.62	0.0	-4.80e-04	9.45e-04
1793	121	8.21	5.06	-0.03	0.0	3.68e-04	-1.16e-03
1793	148	-11.08	-4.14	-0.68	0.0	-4.59e-04	1.01e-03
1793	151	-11.67	-2.26	-0.62	0.0	-4.83e-04	9.56e-04
1793	157	8.36	5.39	-8.23e-03	0.0	3.89e-04	-1.32e-03
1793	183	-10.38	-1.99	-0.59	0.0	-4.31e-04	8.53e-04
1793	188	-8.24	-4.74	-0.64	0.0	-4.02e-04	1.21e-03
1793	189	7.44	4.82	-0.04	0.0	3.45e-04	-1.18e-03
1793	212	-13.18	-4.83	-0.74	0.0	-5.48e-04	1.19e-03
1793	215	-13.84	-2.71	-0.69	0.0	-5.75e-04	1.13e-03
1793	217	9.59	5.91	0.03	0.0	4.35e-04	-1.37e-03
1793	248	2.62	0.78	-0.16	0.0	-4.99e-05	-2.55e-04
1793	251	2.54	0.81	-0.26	0.0	-5.98e-05	-2.37e-04
1793	256	-1.08	-0.18	-0.44	0.0	-2.22e-05	1.48e-04
1793	302	0.40	0.17	-0.25	0.0	-2.49e-05	-2.13e-05
1793	303	0.35	0.19	-0.32	0.0	-3.10e-05	-8.63e-06
1793	305	-0.48	-0.04	-0.35	0.0	-2.16e-05	7.88e-05
1793	311	-0.20	0.04	-0.34	0.0	-2.47e-05	4.97e-05
1794	18	4.23	1.17	-0.43	0.0	-1.15e-04	-4.99e-04
1794	19	4.43	1.12	-0.14	0.0	-8.66e-05	-5.40e-04
1794	28	-1.75	-0.26	-0.64	0.0	-3.38e-05	2.50e-04
1794	116	-11.06	-3.93	-0.55	0.0	-5.11e-04	9.75e-04
1794	119	-11.59	-2.14	-0.52	0.0	-5.38e-04	9.23e-04
1794	125	8.03	4.87	-0.17	0.0	4.13e-04	-1.18e-03
1794	148	-11.17	-4.01	-0.55	0.0	-5.13e-04	9.87e-04
1794	151	-11.72	-2.16	-0.52	0.0	-5.42e-04	9.33e-04
1794	157	8.63	5.21	-0.16	0.0	4.47e-04	-1.27e-03
1794	180	-9.93	-3.56	-0.53	0.0	-4.58e-04	8.81e-04
1794	183	-10.42	-1.91	-0.50	0.0	-4.84e-04	8.32e-04
1794	189	7.68	4.65	-0.18	0.0	3.96e-04	-1.13e-03
1794	212	-13.31	-4.68	-0.59	0.0	-6.13e-04	1.16e-03
1794	215	-13.92	-2.59	-0.56	0.0	-6.45e-04	1.10e-03
1794	217	9.84	5.70	-0.14	0.0	5.00e-04	-1.31e-03
1794	248	2.89	0.75	-0.20	0.0	-6.69e-05	-3.46e-04

1794	251	2.81	0.78	-0.31	0.0	-7.81e-05	-3.30e-04
1794	256	-1.17	-0.17	-0.45	0.0	-2.38e-05	1.69e-04
1794	298	-0.22	0.04	-0.37	0.0	-3.06e-05	4.67e-05
1794	302	0.46	0.16	-0.26	0.0	-3.12e-05	-4.27e-05
1794	303	0.40	0.18	-0.34	0.0	-3.83e-05	-3.12e-05
1794	305	-0.51	-0.04	-0.36	0.0	-2.50e-05	8.28e-05
1794	311	-0.21	0.03	-0.35	0.0	-2.94e-05	4.48e-05
1795	18	4.14	1.19	-0.44	0.0	-2.03e-04	-4.10e-04
1795	19	4.35	1.14	-0.14	0.0	-1.74e-04	-4.53e-04
1795	28	-1.75	-0.26	-0.65	0.0	-7.40e-06	2.31e-04
1795	116	-11.25	-3.99	-0.55	0.0	-4.89e-04	9.87e-04
1795	119	-11.79	-2.18	-0.52	0.0	-5.15e-04	9.33e-04
1795	121	8.57	4.96	-0.17	0.0	4.12e-04	-1.14e-03
1795	148	-11.36	-4.07	-0.55	0.0	-4.92e-04	1.00e-03
1795	151	-11.92	-2.21	-0.52	0.0	-5.19e-04	9.44e-04
1795	157	8.79	5.30	-0.16	0.0	4.37e-04	-1.30e-03
1795	180	-10.10	-3.61	-0.53	0.0	-4.39e-04	8.92e-04
1795	183	-10.59	-1.95	-0.50	0.0	-4.63e-04	8.42e-04
1795	189	7.83	4.74	-0.18	0.0	3.87e-04	-1.15e-03
1795	212	-13.54	-4.75	-0.59	0.0	-5.87e-04	1.18e-03
1795	215	-14.15	-2.65	-0.56	0.0	-6.17e-04	1.12e-03
1795	217	10.03	5.80	-0.14	0.0	4.89e-04	-1.34e-03
1795	248	2.83	0.77	-0.20	0.0	-1.25e-04	-2.88e-04
1795	251	2.75	0.80	-0.31	0.0	-1.36e-04	-2.71e-04
1795	256	-1.17	-0.17	-0.46	0.0	-6.18e-06	1.56e-04
1795	298	-0.23	0.04	-0.37	0.0	-3.05e-05	5.01e-05
1795	302	0.44	0.16	-0.27	0.0	-4.28e-05	-2.90e-05
1795	303	0.38	0.19	-0.34	0.0	-4.99e-05	-1.67e-05
1795	305	-0.52	-0.04	-0.37	0.0	-1.91e-05	8.04e-05
1795	311	-0.22	0.03	-0.36	0.0	-2.93e-05	4.80e-05
1796	18	3.99	1.22	-0.45	0.0	-2.52e-04	-3.39e-04
1796	19	4.22	1.16	-0.14	0.0	-2.24e-04	-3.85e-04
1796	28	-1.73	-0.26	-0.66	0.0	7.64e-06	2.14e-04
1796	116	-11.43	-4.05	-0.56	0.0	-4.80e-04	1.00e-03
1796	119	-11.97	-2.23	-0.53	0.0	-5.06e-04	9.50e-04
1796	121	8.72	5.05	-0.18	0.0	4.08e-04	-1.16e-03
1796	148	-11.54	-4.14	-0.56	0.0	-4.83e-04	1.02e-03
1796	151	-12.10	-2.25	-0.53	0.0	-5.10e-04	9.60e-04
1796	157	8.96	5.39	-0.17	0.0	4.33e-04	-1.33e-03
1796	180	-10.26	-3.67	-0.54	0.0	-4.31e-04	9.09e-04
1796	183	-10.76	-1.99	-0.51	0.0	-4.55e-04	8.57e-04
1796	189	7.97	4.82	-0.19	0.0	3.83e-04	-1.18e-03
1796	212	-13.75	-4.83	-0.60	0.0	-5.76e-04	1.20e-03
1796	215	-14.37	-2.71	-0.57	0.0	-6.06e-04	1.13e-03
1796	217	10.20	5.90	-0.15	0.0	4.84e-04	-1.37e-03
1796	248	2.74	0.78	-0.21	0.0	-1.58e-04	-2.41e-04
1796	251	2.65	0.81	-0.32	0.0	-1.69e-04	-2.24e-04
1796	256	-1.16	-0.18	-0.46	0.0	3.85e-06	1.45e-04
1796	298	-0.24	0.04	-0.37	0.0	-3.04e-05	5.25e-05
1796	302	0.41	0.17	-0.27	0.0	-4.94e-05	-1.83e-05
1796	303	0.35	0.19	-0.35	0.0	-5.65e-05	-5.39e-06
1796	305	-0.52	-0.04	-0.37	0.0	-1.57e-05	7.82e-05
1796	311	-0.23	0.04	-0.36	0.0	-2.93e-05	5.04e-05
1797	18	4.49	1.17	-0.50	0.0	-1.96e-04	-4.20e-04
1797	19	4.72	1.12	-0.18	0.0	-1.62e-04	-4.61e-04
1797	28	-1.88	-0.26	-0.66	0.0	-2.05e-05	2.27e-04
1797	116	-11.54	-3.93	-0.48	0.0	-5.14e-04	9.95e-04
1797	119	-12.04	-2.14	-0.46	0.0	-5.42e-04	9.42e-04
1797	125	8.58	4.87	-0.27	0.0	4.29e-04	-1.20e-03
1797	148	-11.64	-4.01	-0.48	0.0	-5.16e-04	1.01e-03
1797	151	-12.16	-2.16	-0.46	0.0	-5.46e-04	9.52e-04
1797	157	9.22	5.21	-0.26	0.0	4.65e-04	-1.29e-03
1797	180	-10.35	-3.56	-0.47	0.0	-4.62e-04	8.99e-04
1797	183	-10.81	-1.91	-0.45	0.0	-4.88e-04	8.49e-04
1797	189	8.21	4.65	-0.27	0.0	4.12e-04	-1.15e-03
1797	212	-13.89	-4.68	-0.50	0.0	-6.16e-04	1.19e-03
1797	215	-14.47	-2.59	-0.48	0.0	-6.49e-04	1.13e-03
1797	217	10.46	5.70	-0.25	0.0	5.20e-04	-1.34e-03
1797	248	3.07	0.75	-0.23	0.0	-1.19e-04	-2.94e-04
1797	251	2.99	0.78	-0.35	0.0	-1.32e-04	-2.78e-04
1797	256	-1.26	-0.17	-0.46	0.0	-1.51e-05	1.54e-04
1797	298	-0.24	0.04	-0.38	0.0	-3.56e-05	4.70e-05
1797	302	0.48	0.16	-0.28	0.0	-4.45e-05	-3.20e-05
1797	303	0.41	0.18	-0.36	0.0	-5.28e-05	-2.04e-05
1797	305	-0.56	-0.04	-0.37	0.0	-2.49e-05	7.79e-05

1797	311	-0.23	0.03	-0.37	0.0	-3.42e-05	4.51e-05
1798	18	4.36	1.19	-0.50	0.0	-3.02e-04	-3.66e-04
1798	19	4.60	1.14	-0.18	0.0	-2.69e-04	-4.10e-04
1798	28	-1.88	-0.26	-0.67	0.0	1.17e-05	2.18e-04
1798	116	-11.72	-3.99	-0.48	0.0	-4.92e-04	1.00e-03
1798	119	-12.23	-2.18	-0.47	0.0	-5.19e-04	9.48e-04
1798	121	9.09	4.96	-0.27	0.0	4.30e-04	-1.15e-03
1798	148	-11.82	-4.07	-0.48	0.0	-4.94e-04	1.02e-03
1798	151	-12.35	-2.20	-0.47	0.0	-5.23e-04	9.58e-04
1798	157	9.40	5.30	-0.26	0.0	4.55e-04	-1.31e-03
1798	180	-10.51	-3.61	-0.47	0.0	-4.42e-04	9.06e-04
1798	183	-10.98	-1.95	-0.46	0.0	-4.68e-04	8.55e-04
1798	189	8.36	4.74	-0.28	0.0	4.03e-04	-1.17e-03
1798	212	-14.12	-4.75	-0.51	0.0	-5.89e-04	1.20e-03
1798	215	-14.70	-2.65	-0.49	0.0	-6.21e-04	1.13e-03
1798	217	10.65	5.80	-0.25	0.0	5.10e-04	-1.36e-03
1798	248	2.99	0.76	-0.24	0.0	-1.90e-04	-2.59e-04
1798	251	2.90	0.79	-0.36	0.0	-2.03e-04	-2.42e-04
1798	256	-1.26	-0.17	-0.47	0.0	6.31e-06	1.48e-04
1798	298	-0.26	0.04	-0.39	0.0	-3.56e-05	5.05e-05
1798	302	0.45	0.16	-0.28	0.0	-5.87e-05	-2.30e-05
1798	303	0.39	0.18	-0.36	0.0	-6.70e-05	-1.06e-05
1798	305	-0.57	-0.04	-0.38	0.0	-1.78e-05	7.79e-05
1798	311	-0.25	0.03	-0.37	0.0	-3.42e-05	4.84e-05
1799	18	4.16	1.22	-0.51	0.0	-3.62e-04	-3.22e-04
1799	19	4.41	1.16	-0.19	0.0	-3.29e-04	-3.69e-04
1799	28	-1.85	-0.26	-0.68	0.0	2.98e-05	2.11e-04
1799	116	-11.90	-4.05	-0.49	0.0	-4.84e-04	1.01e-03
1799	119	-12.41	-2.23	-0.47	0.0	-5.11e-04	9.52e-04
1799	121	9.24	5.05	-0.28	0.0	4.27e-04	-1.16e-03
1799	148	-12.00	-4.14	-0.49	0.0	-4.86e-04	1.02e-03
1799	151	-12.54	-2.25	-0.47	0.0	-5.15e-04	9.63e-04
1799	157	9.57	5.39	-0.27	0.0	4.52e-04	-1.33e-03
1799	180	-10.67	-3.67	-0.48	0.0	-4.35e-04	9.11e-04
1799	183	-11.15	-1.99	-0.46	0.0	-4.61e-04	8.59e-04
1799	189	8.52	4.82	-0.28	0.0	4.00e-04	-1.18e-03
1799	212	-14.33	-4.82	-0.51	0.0	-5.80e-04	1.20e-03
1799	215	-14.92	-2.70	-0.49	0.0	-6.12e-04	1.14e-03
1799	217	10.84	5.90	-0.26	0.0	5.06e-04	-1.37e-03
1799	248	2.86	0.78	-0.24	0.0	-2.30e-04	-2.31e-04
1799	251	2.77	0.81	-0.37	0.0	-2.43e-04	-2.13e-04
1799	256	-1.24	-0.18	-0.48	0.0	1.84e-05	1.43e-04
1799	298	-0.27	0.04	-0.39	0.0	-3.56e-05	5.30e-05
1799	302	0.42	0.16	-0.29	0.0	-6.67e-05	-1.59e-05
1799	303	0.35	0.19	-0.37	0.0	-7.50e-05	-2.80e-06
1799	305	-0.57	-0.04	-0.38	0.0	-1.37e-05	7.77e-05
1799	311	-0.26	0.03	-0.38	0.0	-3.42e-05	5.09e-05
1800	18	4.71	1.17	-0.54	0.0	-2.36e-04	-3.53e-04
1800	19	4.96	1.12	-0.21	0.0	-1.98e-04	-3.95e-04
1800	28	-2.01	-0.26	-0.68	0.0	-1.93e-05	2.08e-04
1800	116	-12.02	-3.93	-0.44	0.0	-5.29e-04	9.87e-04
1800	119	-12.49	-2.14	-0.43	0.0	-5.60e-04	9.31e-04
1800	125	9.15	4.88	-0.32	0.0	4.51e-04	-1.20e-03
1800	148	-12.11	-4.01	-0.44	0.0	-5.32e-04	1.00e-03
1800	151	-12.61	-2.16	-0.43	0.0	-5.64e-04	9.42e-04
1800	157	9.84	5.21	-0.32	0.0	4.89e-04	-1.30e-03
1800	180	-10.77	-3.56	-0.44	0.0	-4.76e-04	8.92e-04
1800	183	-11.21	-1.91	-0.43	0.0	-5.05e-04	8.40e-04
1800	189	8.76	4.65	-0.32	0.0	4.33e-04	-1.15e-03
1800	212	-14.47	-4.68	-0.46	0.0	-6.34e-04	1.18e-03
1800	215	-15.02	-2.60	-0.45	0.0	-6.70e-04	1.11e-03
1800	217	11.10	5.70	-0.31	0.0	5.48e-04	-1.34e-03
1800	248	3.23	0.75	-0.26	0.0	-1.44e-04	-2.50e-04
1800	251	3.13	0.78	-0.38	0.0	-1.59e-04	-2.33e-04
1800	256	-1.35	-0.17	-0.47	0.0	-1.46e-05	1.41e-04
1800	298	-0.27	0.04	-0.39	0.0	-4.07e-05	4.73e-05
1800	302	0.49	0.16	-0.29	0.0	-5.24e-05	-2.29e-05
1800	303	0.42	0.18	-0.37	0.0	-6.21e-05	-1.13e-05
1800	305	-0.60	-0.04	-0.38	0.0	-2.76e-05	7.37e-05
1800	311	-0.26	0.03	-0.38	0.0	-3.91e-05	4.54e-05
1801	18	4.56	1.19	-0.54	0.0	-3.56e-04	-3.28e-04
1801	19	4.83	1.14	-0.21	0.0	-3.18e-04	-3.72e-04
1801	28	-2.00	-0.26	-0.68	0.0	1.67e-05	2.08e-04
1801	116	-12.21	-3.99	-0.45	0.0	-5.01e-04	1.00e-03
1801	119	-12.69	-2.18	-0.44	0.0	-5.31e-04	9.44e-04

1801	121	9.63	4.96	-0.32	0.0	4.49e-04	-1.15e-03
1801	148	-12.30	-4.07	-0.45	0.0	-5.04e-04	1.01e-03
1801	151	-12.80	-2.20	-0.44	0.0	-5.35e-04	9.55e-04
1801	157	10.02	5.30	-0.32	0.0	4.75e-04	-1.32e-03
1801	180	-10.94	-3.61	-0.44	0.0	-4.51e-04	9.04e-04
1801	183	-11.39	-1.95	-0.43	0.0	-4.79e-04	8.52e-04
1801	189	8.92	4.74	-0.33	0.0	4.20e-04	-1.17e-03
1801	212	-14.70	-4.75	-0.46	0.0	-6.00e-04	1.19e-03
1801	215	-15.26	-2.65	-0.45	0.0	-6.35e-04	1.13e-03
1801	217	11.30	5.80	-0.31	0.0	5.33e-04	-1.36e-03
1801	248	3.13	0.76	-0.26	0.0	-2.24e-04	-2.33e-04
1801	251	3.03	0.79	-0.38	0.0	-2.39e-04	-2.16e-04
1801	256	-1.34	-0.17	-0.48	0.0	9.44e-06	1.41e-04
1801	298	-0.29	0.04	-0.40	0.0	-4.07e-05	5.08e-05
1801	302	0.46	0.16	-0.29	0.0	-6.84e-05	-1.77e-05
1801	303	0.39	0.18	-0.37	0.0	-7.80e-05	-5.18e-06
1801	305	-0.61	-0.04	-0.39	0.0	-1.96e-05	7.57e-05
1801	311	-0.28	0.03	-0.38	0.0	-3.91e-05	4.87e-05
1802	18	4.33	1.21	-0.56	0.0	-4.24e-04	-3.06e-04
1802	19	4.61	1.16	-0.22	0.0	-3.86e-04	-3.53e-04
1802	28	-1.97	-0.27	-0.70	0.0	3.70e-05	2.07e-04
1802	116	-12.38	-4.05	-0.45	0.0	-4.91e-04	1.01e-03
1802	119	-12.87	-2.23	-0.44	0.0	-5.21e-04	9.51e-04
1802	121	9.79	5.05	-0.33	0.0	4.44e-04	-1.16e-03
1802	148	-12.48	-4.13	-0.45	0.0	-4.94e-04	1.02e-03
1802	151	-12.98	-2.25	-0.44	0.0	-5.25e-04	9.62e-04
1802	157	10.20	5.38	-0.33	0.0	4.70e-04	-1.33e-03
1802	180	-11.10	-3.67	-0.45	0.0	-4.42e-04	9.11e-04
1802	183	-11.55	-1.98	-0.44	0.0	-4.70e-04	8.59e-04
1802	189	9.08	4.81	-0.33	0.0	4.16e-04	-1.18e-03
1802	212	-14.92	-4.82	-0.47	0.0	-5.88e-04	1.20e-03
1802	215	-15.47	-2.70	-0.46	0.0	-6.22e-04	1.14e-03
1802	217	11.49	5.90	-0.32	0.0	5.28e-04	-1.37e-03
1802	248	2.98	0.78	-0.27	0.0	-2.69e-04	-2.20e-04
1802	251	2.88	0.81	-0.39	0.0	-2.84e-04	-2.02e-04
1802	256	-1.32	-0.18	-0.49	0.0	2.30e-05	1.40e-04
1802	298	-0.30	0.04	-0.40	0.0	-4.07e-05	5.34e-05
1802	302	0.42	0.16	-0.30	0.0	-7.74e-05	-1.36e-05
1802	303	0.35	0.19	-0.38	0.0	-8.70e-05	0.0
1802	305	-0.61	-0.04	-0.39	0.0	-1.51e-05	7.70e-05
1802	311	-0.29	0.03	-0.39	0.0	-3.91e-05	5.12e-05
1803	18	4.90	1.17	-0.56	0.0	-2.51e-04	-3.03e-04
1803	19	5.17	1.12	-0.23	0.0	-2.08e-04	-3.44e-04
1803	28	-2.12	-0.26	-0.68	0.0	-2.63e-05	1.93e-04
1803	116	-12.49	-3.93	-0.43	0.0	-5.54e-04	9.73e-04
1803	119	-12.94	-2.14	-0.42	0.0	-5.88e-04	9.15e-04
1803	125	9.73	4.88	-0.35	0.0	4.77e-04	-1.20e-03
1803	148	-12.58	-4.01	-0.43	0.0	-5.57e-04	9.86e-04
1803	151	-13.05	-2.16	-0.42	0.0	-5.92e-04	9.26e-04
1803	157	10.46	5.21	-0.35	0.0	5.17e-04	-1.29e-03
1803	180	-11.19	-3.56	-0.42	0.0	-4.99e-04	8.80e-04
1803	183	-11.61	-1.91	-0.42	0.0	-5.30e-04	8.26e-04
1803	189	9.32	4.66	-0.35	0.0	4.58e-04	-1.15e-03
1803	212	-15.05	-4.68	-0.43	0.0	-6.63e-04	1.16e-03
1803	215	-15.57	-2.60	-0.43	0.0	-7.02e-04	1.09e-03
1803	217	11.75	5.70	-0.34	0.0	5.80e-04	-1.33e-03
1803	248	3.36	0.75	-0.27	0.0	-1.52e-04	-2.16e-04
1803	251	3.25	0.78	-0.40	0.0	-1.69e-04	-2.00e-04
1803	256	-1.43	-0.17	-0.48	0.0	-1.94e-05	1.31e-04
1803	298	-0.30	0.04	-0.40	0.0	-4.59e-05	4.74e-05
1803	302	0.50	0.16	-0.30	0.0	-5.69e-05	-1.61e-05
1803	303	0.43	0.18	-0.38	0.0	-6.79e-05	-4.43e-06
1803	305	-0.64	-0.04	-0.39	0.0	-3.21e-05	7.05e-05
1803	311	-0.29	0.03	-0.39	0.0	-4.41e-05	4.55e-05
1804	18	4.74	1.19	-0.57	0.0	-3.74e-04	-2.97e-04
1804	19	5.03	1.14	-0.23	0.0	-3.32e-04	-3.42e-04
1804	28	-2.11	-0.26	-0.69	0.0	1.10e-05	1.99e-04
1804	116	-12.69	-3.99	-0.43	0.0	-5.23e-04	9.91e-04
1804	119	-13.14	-2.18	-0.43	0.0	-5.56e-04	9.34e-04
1804	121	10.19	4.96	-0.35	0.0	4.73e-04	-1.15e-03
1804	148	-12.78	-4.07	-0.43	0.0	-5.26e-04	1.00e-03
1804	151	-13.25	-2.20	-0.43	0.0	-5.60e-04	9.45e-04
1804	157	10.66	5.30	-0.35	0.0	5.01e-04	-1.31e-03
1804	180	-11.37	-3.61	-0.43	0.0	-4.71e-04	8.96e-04
1804	183	-11.79	-1.95	-0.42	0.0	-5.01e-04	8.43e-04

1804	189	9.49	4.74	-0.35	0.0	4.43e-04	-1.17e-03
1804	212	-15.29	-4.75	-0.44	0.0	-6.25e-04	1.18e-03
1804	215	-15.81	-2.65	-0.43	0.0	-6.63e-04	1.11e-03
1804	217	11.96	5.80	-0.35	0.0	5.62e-04	-1.35e-03
1804	248	3.26	0.76	-0.27	0.0	-2.35e-04	-2.13e-04
1804	251	3.15	0.79	-0.40	0.0	-2.51e-04	-1.96e-04
1804	256	-1.42	-0.17	-0.48	0.0	5.43e-06	1.35e-04
1804	298	-0.32	0.04	-0.40	0.0	-4.58e-05	5.10e-05
1804	302	0.47	0.16	-0.30	0.0	-7.34e-05	-1.36e-05
1804	303	0.39	0.18	-0.38	0.0	-8.44e-05	0.0
1804	305	-0.65	-0.04	-0.39	0.0	-2.38e-05	7.39e-05
1804	311	-0.30	0.03	-0.39	0.0	-4.40e-05	4.89e-05
1805	18	4.50	1.21	-0.58	0.0	-4.43e-04	-2.93e-04
1805	19	4.81	1.16	-0.24	0.0	-4.01e-04	-3.40e-04
1805	28	-2.08	-0.27	-0.70	0.0	3.18e-05	2.03e-04
1805	116	-12.87	-4.04	-0.44	0.0	-5.12e-04	1.00e-03
1805	119	-13.33	-2.22	-0.43	0.0	-5.44e-04	9.46e-04
1805	121	10.35	5.04	-0.36	0.0	4.68e-04	-1.16e-03
1805	148	-12.97	-4.13	-0.44	0.0	-5.15e-04	1.02e-03
1805	151	-13.44	-2.24	-0.43	0.0	-5.48e-04	9.57e-04
1805	157	10.84	5.38	-0.35	0.0	4.95e-04	-1.33e-03
1805	180	-11.53	-3.66	-0.43	0.0	-4.61e-04	9.07e-04
1805	183	-11.96	-1.98	-0.43	0.0	-4.91e-04	8.54e-04
1805	189	9.65	4.81	-0.36	0.0	4.37e-04	-1.18e-03
1805	212	-15.51	-4.82	-0.44	0.0	-6.11e-04	1.19e-03
1805	215	-16.04	-2.69	-0.44	0.0	-6.49e-04	1.13e-03
1805	217	12.16	5.90	-0.35	0.0	5.56e-04	-1.37e-03
1805	248	3.11	0.78	-0.28	0.0	-2.81e-04	-2.11e-04
1805	251	2.99	0.81	-0.41	0.0	-2.97e-04	-1.93e-04
1805	256	-1.40	-0.18	-0.49	0.0	1.93e-05	1.38e-04
1805	298	-0.34	0.04	-0.41	0.0	-4.58e-05	5.37e-05
1805	302	0.43	0.16	-0.31	0.0	-8.26e-05	-1.17e-05
1805	303	0.35	0.19	-0.39	0.0	-9.36e-05	1.58e-06
1805	305	-0.66	-0.04	-0.40	0.0	-1.92e-05	7.64e-05
1805	311	-0.32	0.03	-0.40	0.0	-4.40e-05	5.14e-05
1806	18	5.06	1.17	-0.58	0.0	-2.45e-04	-2.62e-04
1806	19	5.36	1.12	-0.24	0.0	-1.98e-04	-3.03e-04
1806	28	-2.23	-0.26	-0.69	0.0	-3.94e-05	1.80e-04
1806	119	-13.38	-2.14	-0.42	0.0	-6.20e-04	8.99e-04
1806	120	-12.70	-3.93	-0.42	0.0	-5.71e-04	1.03e-03
1806	125	10.31	4.88	-0.36	0.0	5.06e-04	-1.19e-03
1806	151	-13.49	-2.16	-0.42	0.0	-6.25e-04	9.11e-04
1806	152	-12.78	-4.02	-0.42	0.0	-5.74e-04	1.05e-03
1806	157	11.09	5.21	-0.36	0.0	5.48e-04	-1.28e-03
1806	183	-12.00	-1.91	-0.42	0.0	-5.60e-04	8.13e-04
1806	184	-11.37	-3.57	-0.42	0.0	-5.15e-04	9.37e-04
1806	189	9.87	4.66	-0.36	0.0	4.85e-04	-1.14e-03
1806	215	-16.11	-2.60	-0.43	0.0	-7.40e-04	1.07e-03
1806	216	-15.33	-4.68	-0.43	0.0	-6.83e-04	1.23e-03
1806	217	12.41	5.70	-0.36	0.0	6.16e-04	-1.32e-03
1806	248	3.48	0.75	-0.28	0.0	-1.47e-04	-1.88e-04
1806	251	3.36	0.78	-0.41	0.0	-1.66e-04	-1.72e-04
1806	256	-1.50	-0.17	-0.48	0.0	-2.84e-05	1.22e-04
1806	298	-0.33	0.04	-0.40	0.0	-5.12e-05	4.73e-05
1806	302	0.51	0.16	-0.30	0.0	-5.89e-05	-1.08e-05
1806	303	0.43	0.18	-0.38	0.0	-7.12e-05	0.0
1806	305	-0.68	-0.04	-0.39	0.0	-3.81e-05	6.76e-05
1806	311	-0.31	0.03	-0.39	0.0	-4.91e-05	4.54e-05
1807	18	4.90	1.19	-0.58	0.0	-3.70e-04	-2.74e-04
1807	19	5.22	1.14	-0.24	0.0	-3.22e-04	-3.18e-04
1807	28	-2.23	-0.26	-0.70	0.0	-2.13e-06	1.92e-04
1807	119	-13.60	-2.18	-0.42	0.0	-5.86e-04	9.22e-04
1807	120	-12.92	-3.98	-0.43	0.0	-5.38e-04	1.05e-03
1807	121	10.75	4.96	-0.36	0.0	5.00e-04	-1.14e-03
1807	151	-13.70	-2.20	-0.42	0.0	-5.91e-04	9.34e-04
1807	152	-12.99	-4.08	-0.43	0.0	-5.41e-04	1.07e-03
1807	157	11.30	5.30	-0.36	0.0	5.29e-04	-1.31e-03
1807	183	-12.19	-1.95	-0.42	0.0	-5.29e-04	8.34e-04
1807	184	-11.56	-3.62	-0.42	0.0	-4.85e-04	9.55e-04
1807	189	10.06	4.74	-0.36	0.0	4.68e-04	-1.16e-03
1807	215	-16.37	-2.65	-0.43	0.0	-6.99e-04	1.10e-03
1807	216	-15.59	-4.74	-0.43	0.0	-6.43e-04	1.25e-03
1807	217	12.63	5.80	-0.36	0.0	5.96e-04	-1.35e-03
1807	248	3.38	0.76	-0.28	0.0	-2.30e-04	-1.98e-04
1807	251	3.25	0.79	-0.41	0.0	-2.49e-04	-1.80e-04

1807	256	-1.50	-0.17	-0.49	0.0	-3.53e-06	1.30e-04
1807	298	-0.35	0.04	-0.41	0.0	-5.12e-05	5.09e-05
1807	302	0.48	0.16	-0.30	0.0	-7.55e-05	-1.06e-05
1807	303	0.39	0.18	-0.39	0.0	-8.78e-05	2.07e-06
1807	305	-0.69	-0.04	-0.40	0.0	-2.98e-05	7.22e-05
1807	311	-0.33	0.03	-0.39	0.0	-4.91e-05	4.88e-05
1808	18	4.67	1.21	-0.59	0.0	-4.39e-04	-2.83e-04
1808	19	5.00	1.16	-0.25	0.0	-3.92e-04	-3.30e-04
1808	28	-2.20	-0.27	-0.71	0.0	1.87e-05	2.00e-04
1808	119	-13.80	-2.22	-0.43	0.0	-5.74e-04	9.39e-04
1808	120	-13.12	-4.04	-0.43	0.0	-5.26e-04	1.07e-03
1808	121	10.92	5.04	-0.37	0.0	4.94e-04	-1.16e-03
1808	151	-13.90	-2.24	-0.43	0.0	-5.78e-04	9.51e-04
1808	152	-13.19	-4.13	-0.43	0.0	-5.28e-04	1.09e-03
1808	157	11.49	5.38	-0.37	0.0	5.23e-04	-1.32e-03
1808	183	-12.37	-1.98	-0.43	0.0	-5.18e-04	8.49e-04
1808	184	-11.74	-3.67	-0.43	0.0	-4.74e-04	9.69e-04
1808	189	10.23	4.81	-0.37	0.0	4.62e-04	-1.18e-03
1808	215	-16.61	-2.69	-0.44	0.0	-6.84e-04	1.12e-03
1808	216	-15.83	-4.80	-0.44	0.0	-6.28e-04	1.27e-03
1808	217	12.84	5.90	-0.36	0.0	5.88e-04	-1.37e-03
1808	248	3.23	0.78	-0.29	0.0	-2.76e-04	-2.04e-04
1808	251	3.10	0.81	-0.42	0.0	-2.95e-04	-1.86e-04
1808	256	-1.48	-0.18	-0.50	0.0	1.04e-05	1.36e-04
1808	298	-0.37	0.04	-0.41	0.0	-5.12e-05	5.36e-05
1808	302	0.44	0.16	-0.31	0.0	-8.47e-05	-1.04e-05
1808	303	0.35	0.19	-0.39	0.0	-9.71e-05	2.88e-06
1808	305	-0.70	-0.04	-0.40	0.0	-2.52e-05	7.56e-05
1808	311	-0.35	0.03	-0.40	0.0	-4.92e-05	5.14e-05
1809	18	5.20	1.17	-0.58	0.0	-2.21e-04	-2.14e-04
1809	19	5.52	1.12	-0.24	0.0	-1.69e-04	-2.55e-04
1809	28	-2.33	-0.26	-0.69	0.0	-5.82e-05	1.65e-04
1809	119	-13.82	-2.14	-0.43	0.0	-6.58e-04	8.84e-04
1809	121	11.11	4.88	-0.36	0.0	5.50e-04	-1.11e-03
1809	151	-13.92	-2.16	-0.43	0.0	-6.63e-04	8.95e-04
1809	157	11.72	5.22	-0.36	0.0	5.82e-04	-1.28e-03
1809	183	-12.38	-1.91	-0.43	0.0	-5.94e-04	7.99e-04
1809	189	10.44	4.66	-0.36	0.0	5.15e-04	-1.14e-03
1809	215	-16.64	-2.60	-0.44	0.0	-7.85e-04	1.05e-03
1809	217	13.06	5.71	-0.35	0.0	6.55e-04	-1.31e-03
1809	248	3.58	0.75	-0.28	0.0	-1.29e-04	-1.56e-04
1809	251	3.45	0.78	-0.41	0.0	-1.49e-04	-1.40e-04
1809	256	-1.57	-0.17	-0.48	0.0	-4.11e-05	1.12e-04
1809	298	-0.35	0.04	-0.41	0.0	-5.64e-05	4.71e-05
1809	302	0.52	0.16	-0.30	0.0	-5.82e-05	-4.62e-06
1809	303	0.43	0.18	-0.39	0.0	-7.18e-05	7.15e-06
1809	305	-0.72	-0.04	-0.39	0.0	-4.52e-05	6.41e-05
1809	311	-0.34	0.03	-0.39	0.0	-5.41e-05	4.51e-05
1810	18	5.06	1.19	-0.59	0.0	-3.41e-04	-2.45e-04
1810	19	5.40	1.14	-0.24	0.0	-2.89e-04	-2.89e-04
1810	28	-2.34	-0.26	-0.70	0.0	-2.22e-05	1.82e-04
1810	119	-14.05	-2.18	-0.43	0.0	-6.26e-04	9.11e-04
1810	121	11.31	4.96	-0.36	0.0	5.33e-04	-1.14e-03
1810	151	-14.15	-2.20	-0.43	0.0	-6.30e-04	9.23e-04
1810	157	11.94	5.30	-0.36	0.0	5.63e-04	-1.30e-03
1810	183	-12.59	-1.94	-0.43	0.0	-5.65e-04	8.24e-04
1810	189	10.63	4.74	-0.37	0.0	4.98e-04	-1.16e-03
1810	215	-16.92	-2.64	-0.44	0.0	-7.45e-04	1.09e-03
1810	217	13.30	5.80	-0.36	0.0	6.35e-04	-1.34e-03
1810	248	3.49	0.76	-0.28	0.0	-2.09e-04	-1.78e-04
1810	251	3.36	0.79	-0.41	0.0	-2.30e-04	-1.61e-04
1810	256	-1.57	-0.17	-0.49	0.0	-1.71e-05	1.24e-04
1810	298	-0.38	0.04	-0.41	0.0	-5.65e-05	5.05e-05
1810	302	0.48	0.16	-0.30	0.0	-7.44e-05	-7.02e-06
1810	303	0.39	0.18	-0.39	0.0	-8.80e-05	5.56e-06
1810	305	-0.74	-0.04	-0.40	0.0	-3.73e-05	6.98e-05
1810	311	-0.36	0.03	-0.39	0.0	-5.42e-05	4.84e-05
1811	18	4.83	1.21	-0.60	0.0	-4.10e-04	-2.70e-04
1811	19	5.19	1.16	-0.25	0.0	-3.57e-04	-3.17e-04
1811	28	-2.32	-0.26	-0.71	0.0	-1.92e-06	1.95e-04
1811	119	-14.27	-2.22	-0.44	0.0	-6.14e-04	9.32e-04
1811	121	11.50	5.04	-0.37	0.0	5.27e-04	-1.16e-03
1811	151	-14.37	-2.24	-0.44	0.0	-6.18e-04	9.43e-04
1811	157	12.15	5.38	-0.37	0.0	5.57e-04	-1.32e-03
1811	183	-12.79	-1.98	-0.44	0.0	-5.55e-04	8.42e-04

1811	189	10.82	4.81	-0.37	0.0	4.92e-04	-1.18e-03
1811	215	-17.18	-2.69	-0.45	0.0	-7.31e-04	1.11e-03
1811	217	13.53	5.90	-0.36	0.0	6.27e-04	-1.36e-03
1811	248	3.35	0.78	-0.29	0.0	-2.55e-04	-1.96e-04
1811	251	3.20	0.81	-0.42	0.0	-2.75e-04	-1.78e-04
1811	256	-1.56	-0.18	-0.50	0.0	-3.62e-06	1.32e-04
1811	298	-0.40	0.04	-0.42	0.0	-5.65e-05	5.30e-05
1811	302	0.44	0.16	-0.31	0.0	-8.35e-05	-9.03e-06
1811	303	0.34	0.19	-0.40	0.0	-9.71e-05	4.13e-06
1811	305	-0.75	-0.04	-0.40	0.0	-3.29e-05	7.42e-05
1811	311	-0.38	0.03	-0.40	0.0	-5.43e-05	5.08e-05
1812	18	5.31	1.17	-0.57	0.0	-1.72e-04	-1.49e-04
1812	19	5.65	1.12	-0.23	0.0	-1.15e-04	-1.90e-04
1812	28	-2.42	-0.26	-0.70	0.0	-8.37e-05	1.45e-04
1812	119	-14.26	-2.15	-0.45	0.0	-7.02e-04	8.66e-04
1812	121	11.67	4.89	-0.35	0.0	5.87e-04	-1.10e-03
1812	151	-14.36	-2.17	-0.45	0.0	-7.07e-04	8.78e-04
1812	157	12.35	5.22	-0.34	0.0	6.20e-04	-1.27e-03
1812	183	-12.77	-1.91	-0.45	0.0	-6.34e-04	7.83e-04
1812	189	11.00	4.67	-0.35	0.0	5.48e-04	-1.13e-03
1812	215	-17.17	-2.60	-0.46	0.0	-8.37e-04	1.03e-03
1812	217	13.72	5.71	-0.34	0.0	6.98e-04	-1.30e-03
1812	248	3.66	0.75	-0.28	0.0	-9.50e-05	-1.13e-04
1812	251	3.52	0.78	-0.40	0.0	-1.17e-04	-9.75e-05
1812	256	-1.63	-0.17	-0.49	0.0	-5.84e-05	9.85e-05
1812	298	-0.38	0.04	-0.41	0.0	-6.13e-05	4.67e-05
1812	302	0.52	0.16	-0.30	0.0	-5.43e-05	3.64e-06
1812	303	0.42	0.18	-0.39	0.0	-6.90e-05	1.55e-05
1812	305	-0.76	-0.04	-0.39	0.0	-5.37e-05	5.93e-05
1812	311	-0.36	0.03	-0.39	0.0	-5.88e-05	4.47e-05
1813	18	5.19	1.19	-0.58	0.0	-2.81e-04	-2.07e-04
1813	19	5.55	1.14	-0.24	0.0	-2.25e-04	-2.51e-04
1813	28	-2.44	-0.26	-0.70	0.0	-5.10e-05	1.70e-04
1813	119	-14.50	-2.18	-0.46	0.0	-6.70e-04	8.99e-04
1813	121	11.88	4.97	-0.35	0.0	5.69e-04	-1.13e-03
1813	151	-14.60	-2.20	-0.46	0.0	-6.75e-04	9.11e-04
1813	157	12.59	5.30	-0.35	0.0	6.01e-04	-1.30e-03
1813	183	-13.00	-1.94	-0.45	0.0	-6.05e-04	8.13e-04
1813	189	11.21	4.74	-0.35	0.0	5.31e-04	-1.15e-03
1813	215	-17.47	-2.64	-0.47	0.0	-7.98e-04	1.07e-03
1813	217	13.98	5.80	-0.34	0.0	6.77e-04	-1.33e-03
1813	248	3.58	0.76	-0.28	0.0	-1.68e-04	-1.53e-04
1813	251	3.44	0.79	-0.41	0.0	-1.90e-04	-1.36e-04
1813	256	-1.64	-0.17	-0.49	0.0	-3.66e-05	1.15e-04
1813	298	-0.41	0.04	-0.41	0.0	-6.13e-05	5.01e-05
1813	302	0.49	0.16	-0.30	0.0	-6.89e-05	-2.27e-06
1813	303	0.39	0.18	-0.39	0.0	-8.36e-05	1.03e-05
1813	305	-0.78	-0.04	-0.40	0.0	-4.65e-05	6.68e-05
1813	311	-0.39	0.03	-0.40	0.0	-5.88e-05	4.80e-05
1814	18	4.99	1.21	-0.59	0.0	-3.42e-04	-2.54e-04
1814	19	5.38	1.16	-0.24	0.0	-2.86e-04	-3.00e-04
1814	28	-2.43	-0.26	-0.72	0.0	-3.26e-05	1.89e-04
1814	119	-14.74	-2.22	-0.46	0.0	-6.58e-04	9.25e-04
1814	121	12.09	5.04	-0.36	0.0	5.62e-04	-1.15e-03
1814	151	-14.84	-2.24	-0.46	0.0	-6.63e-04	9.36e-04
1814	157	12.82	5.38	-0.35	0.0	5.94e-04	-1.32e-03
1814	183	-13.21	-1.98	-0.46	0.0	-5.95e-04	8.36e-04
1814	189	11.41	4.81	-0.36	0.0	5.24e-04	-1.17e-03
1814	215	-17.75	-2.69	-0.47	0.0	-7.83e-04	1.10e-03
1814	217	14.23	5.89	-0.35	0.0	6.70e-04	-1.36e-03
1814	248	3.46	0.78	-0.29	0.0	-2.09e-04	-1.85e-04
1814	251	3.31	0.81	-0.42	0.0	-2.31e-04	-1.67e-04
1814	256	-1.64	-0.18	-0.50	0.0	-2.43e-05	1.28e-04
1814	298	-0.43	0.04	-0.42	0.0	-6.13e-05	5.25e-05
1814	302	0.45	0.16	-0.31	0.0	-7.71e-05	-7.19e-06
1814	303	0.34	0.19	-0.40	0.0	-9.18e-05	5.87e-06
1814	305	-0.79	-0.04	-0.40	0.0	-4.24e-05	7.26e-05
1814	311	-0.41	0.03	-0.40	0.0	-5.89e-05	5.03e-05
1815	18	5.37	1.17	-0.56	0.0	-8.68e-05	-6.70e-05
1815	19	5.74	1.12	-0.22	0.0	-2.58e-05	-1.07e-04
1815	28	-2.50	-0.26	-0.70	0.0	-1.20e-04	1.19e-04
1815	119	-14.69	-2.15	-0.49	0.0	-7.56e-04	8.44e-04
1815	121	12.22	4.89	-0.31	0.0	6.29e-04	-1.09e-03
1815	151	-14.78	-2.17	-0.49	0.0	-7.62e-04	8.56e-04
1815	157	12.98	5.23	-0.31	0.0	6.65e-04	-1.25e-03

1815	183	-13.15	-1.92	-0.48	0.0	-6.83e-04	7.64e-04
1815	189	11.56	4.67	-0.32	0.0	5.88e-04	-1.11e-03
1815	215	-17.70	-2.60	-0.51	0.0	-9.01e-04	1.00e-03
1815	217	14.38	5.72	-0.30	0.0	7.49e-04	-1.28e-03
1815	248	3.71	0.75	-0.27	0.0	-3.67e-05	-5.83e-05
1815	251	3.57	0.78	-0.40	0.0	-6.07e-05	-4.27e-05
1815	256	-1.68	-0.17	-0.49	0.0	-8.30e-05	8.13e-05
1815	298	-0.41	0.04	-0.40	0.0	-6.62e-05	4.64e-05
1815	302	0.51	0.16	-0.30	0.0	-4.56e-05	1.43e-05
1815	303	0.41	0.18	-0.38	0.0	-6.14e-05	2.62e-05
1815	305	-0.79	-0.04	-0.39	0.0	-6.47e-05	5.34e-05
1815	311	-0.39	0.03	-0.39	0.0	-6.36e-05	4.44e-05
1816	18	5.29	1.19	-0.57	0.0	-1.76e-04	-1.60e-04
1816	19	5.69	1.14	-0.22	0.0	-1.15e-04	-2.04e-04
1816	28	-2.53	-0.26	-0.70	0.0	-9.36e-05	1.55e-04
1816	119	-14.96	-2.18	-0.50	0.0	-7.28e-04	8.87e-04
1816	121	12.46	4.97	-0.32	0.0	6.13e-04	-1.12e-03
1816	151	-15.06	-2.20	-0.50	0.0	-7.33e-04	8.99e-04
1816	157	13.24	5.30	-0.31	0.0	6.48e-04	-1.29e-03
1816	183	-13.40	-1.94	-0.49	0.0	-6.58e-04	8.03e-04
1816	189	11.78	4.74	-0.32	0.0	5.72e-04	-1.15e-03
1816	215	-18.02	-2.64	-0.52	0.0	-8.67e-04	1.06e-03
1816	217	14.66	5.81	-0.30	0.0	7.30e-04	-1.32e-03
1816	248	3.66	0.76	-0.27	0.0	-9.63e-05	-1.22e-04
1816	251	3.51	0.79	-0.40	0.0	-1.20e-04	-1.05e-04
1816	256	-1.71	-0.17	-0.49	0.0	-6.52e-05	1.06e-04
1816	298	-0.43	0.04	-0.41	0.0	-6.62e-05	4.99e-05
1816	302	0.49	0.16	-0.30	0.0	-5.76e-05	3.76e-06
1816	303	0.38	0.18	-0.39	0.0	-7.33e-05	1.64e-05
1816	305	-0.81	-0.04	-0.40	0.0	-5.88e-05	6.35e-05
1816	311	-0.42	0.03	-0.39	0.0	-6.36e-05	4.78e-05
1817	18	5.16	1.21	-0.58	0.0	-2.27e-04	-2.36e-04
1817	19	5.57	1.15	-0.23	0.0	-1.66e-04	-2.82e-04
1817	28	-2.55	-0.26	-0.72	0.0	-7.85e-05	1.83e-04
1817	119	-15.22	-2.21	-0.50	0.0	-7.17e-04	9.23e-04
1817	121	12.68	5.04	-0.32	0.0	6.07e-04	-1.15e-03
1817	151	-15.32	-2.23	-0.50	0.0	-7.23e-04	9.34e-04
1817	157	13.49	5.37	-0.32	0.0	6.41e-04	-1.32e-03
1817	183	-13.63	-1.97	-0.49	0.0	-6.48e-04	8.34e-04
1817	189	12.01	4.80	-0.33	0.0	5.66e-04	-1.17e-03
1817	215	-18.33	-2.68	-0.52	0.0	-8.55e-04	1.10e-03
1817	217	14.94	5.89	-0.31	0.0	7.23e-04	-1.36e-03
1817	248	3.58	0.77	-0.28	0.0	-1.30e-04	-1.73e-04
1817	251	3.42	0.81	-0.41	0.0	-1.54e-04	-1.55e-04
1817	256	-1.72	-0.18	-0.50	0.0	-5.51e-05	1.25e-04
1817	298	-0.46	0.04	-0.41	0.0	-6.62e-05	5.25e-05
1817	302	0.46	0.16	-0.31	0.0	-6.44e-05	-4.77e-06
1817	303	0.34	0.19	-0.39	0.0	-8.00e-05	8.34e-06
1817	305	-0.83	-0.04	-0.40	0.0	-5.54e-05	7.13e-05
1817	311	-0.44	0.03	-0.40	0.0	-6.36e-05	5.03e-05
1818	18	5.38	1.17	-0.54	0.0	4.08e-05	2.09e-05
1818	19	5.77	1.12	-0.20	0.0	1.07e-04	-1.90e-05
1818	28	-2.56	-0.26	-0.69	0.0	-1.70e-04	9.15e-05
1818	119	-14.62	-2.15	-0.56	0.0	-8.26e-04	8.21e-04
1818	120	-15.11	-3.95	-0.53	0.0	-7.59e-04	9.56e-04
1818	121	12.77	4.90	-0.26	0.0	6.82e-04	-1.07e-03
1818	151	-14.70	-2.17	-0.56	0.0	-8.32e-04	8.33e-04
1818	152	-15.20	-4.04	-0.53	0.0	-7.62e-04	9.75e-04
1818	157	14.11	5.24	-0.25	0.0	7.22e-04	-1.24e-03
1818	183	-13.08	-1.92	-0.54	0.0	-7.46e-04	7.44e-04
1818	184	-13.53	-3.59	-0.52	0.0	-6.83e-04	8.70e-04
1818	189	12.56	4.68	-0.27	0.0	6.38e-04	-1.10e-03
1818	215	-17.65	-2.61	-0.59	0.0	-9.85e-04	9.76e-04
1818	216	-18.21	-4.70	-0.56	0.0	-9.06e-04	1.13e-03
1818	217	15.03	5.73	-0.24	0.0	8.12e-04	-1.26e-03
1818	248	3.72	0.75	-0.25	0.0	4.99e-05	0.0
1818	251	3.57	0.78	-0.38	0.0	2.41e-05	1.58e-05
1818	256	-1.72	-0.17	-0.48	0.0	-1.17e-04	6.29e-05
1818	298	-0.43	0.04	-0.40	0.0	-7.13e-05	4.60e-05
1818	302	0.50	0.16	-0.29	0.0	-3.15e-05	2.56e-05
1818	303	0.39	0.18	-0.38	0.0	-4.82e-05	3.77e-05
1818	305	-0.82	-0.04	-0.39	0.0	-7.87e-05	4.72e-05
1818	311	-0.42	0.03	-0.39	0.0	-6.85e-05	4.40e-05
1819	18	5.37	1.19	-0.54	0.0	-1.80e-05	-1.08e-04
1819	19	5.79	1.14	-0.20	0.0	4.80e-05	-1.51e-04

1819	28	-2.62	-0.26	-0.70	0.0	-1.53e-04	1.39e-04
1819	119	-15.41	-2.18	-0.56	0.0	-8.06e-04	8.75e-04
1819	121	13.03	4.97	-0.26	0.0	6.70e-04	-1.12e-03
1819	151	-15.51	-2.20	-0.56	0.0	-8.12e-04	8.87e-04
1819	157	13.88	5.31	-0.25	0.0	7.08e-04	-1.28e-03
1819	183	-13.80	-1.94	-0.54	0.0	-7.28e-04	7.92e-04
1819	189	12.36	4.74	-0.27	0.0	6.25e-04	-1.14e-03
1819	215	-18.57	-2.64	-0.60	0.0	-9.61e-04	1.04e-03
1819	217	15.34	5.81	-0.24	0.0	7.97e-04	-1.31e-03
1819	248	3.73	0.76	-0.26	0.0	1.08e-05	-8.67e-05
1819	251	3.56	0.79	-0.38	0.0	-1.51e-05	-6.98e-05
1819	256	-1.76	-0.17	-0.49	0.0	-1.05e-04	9.48e-05
1819	298	-0.46	0.04	-0.40	0.0	-7.15e-05	4.99e-05
1819	302	0.48	0.16	-0.30	0.0	-3.95e-05	1.06e-05
1819	303	0.37	0.18	-0.38	0.0	-5.61e-05	2.34e-05
1819	305	-0.85	-0.04	-0.39	0.0	-7.50e-05	5.99e-05
1819	311	-0.44	0.03	-0.39	0.0	-6.87e-05	4.77e-05
1820	18	5.32	1.21	-0.55	0.0	-5.15e-05	-2.13e-04
1820	19	5.76	1.15	-0.21	0.0	1.45e-05	-2.59e-04
1820	28	-2.67	-0.26	-0.71	0.0	-1.43e-04	1.77e-04
1820	119	-15.71	-2.21	-0.57	0.0	-7.99e-04	9.21e-04
1820	121	13.28	5.03	-0.27	0.0	6.65e-04	-1.15e-03
1820	151	-15.81	-2.23	-0.57	0.0	-8.05e-04	9.32e-04
1820	157	14.16	5.37	-0.26	0.0	7.03e-04	-1.31e-03
1820	183	-14.07	-1.97	-0.55	0.0	-7.21e-04	8.33e-04
1820	189	12.60	4.80	-0.27	0.0	6.21e-04	-1.17e-03
1820	215	-18.92	-2.68	-0.60	0.0	-9.52e-04	1.10e-03
1820	217	15.65	5.88	-0.25	0.0	7.92e-04	-1.35e-03
1820	248	3.70	0.77	-0.26	0.0	-1.15e-05	-1.57e-04
1820	251	3.53	0.81	-0.39	0.0	-3.75e-05	-1.39e-04
1820	256	-1.80	-0.17	-0.50	0.0	-9.86e-05	1.21e-04
1820	298	-0.49	0.04	-0.41	0.0	-7.15e-05	5.29e-05
1820	302	0.46	0.16	-0.30	0.0	-4.41e-05	-1.54e-06
1820	303	0.34	0.19	-0.39	0.0	-6.06e-05	1.17e-05
1820	305	-0.88	-0.04	-0.40	0.0	-7.28e-05	7.02e-05
1820	311	-0.47	0.04	-0.39	0.0	-6.88e-05	5.07e-05
1821	18	5.33	1.18	-0.51	0.0	1.84e-04	6.56e-05
1821	19	5.75	1.13	-0.18	0.0	2.54e-04	2.61e-05
1821	28	-2.60	-0.26	-0.68	0.0	-2.24e-04	7.71e-05
1821	119	-15.07	-2.16	-0.62	0.0	-8.97e-04	8.10e-04
1821	120	-15.53	-3.95	-0.57	0.0	-8.25e-04	9.46e-04
1821	121	13.32	4.91	-0.21	0.0	7.34e-04	-1.07e-03
1821	151	-15.14	-2.18	-0.62	0.0	-9.03e-04	8.23e-04
1821	152	-15.62	-4.05	-0.57	0.0	-8.29e-04	9.64e-04
1821	157	14.69	5.25	-0.20	0.0	7.77e-04	-1.23e-03
1821	183	-13.48	-1.92	-0.59	0.0	-8.09e-04	7.35e-04
1821	189	13.07	4.69	-0.22	0.0	6.87e-04	-1.09e-03
1821	192	-13.95	-4.63	-0.54	0.0	-8.33e-04	1.18e-03
1821	215	-18.19	-2.61	-0.67	0.0	-1.07e-03	9.63e-04
1821	216	-18.71	-4.70	-0.61	0.0	-9.86e-04	1.12e-03
1821	217	15.68	5.74	-0.18	0.0	8.73e-04	-1.26e-03
1821	248	3.70	0.76	-0.24	0.0	1.47e-04	3.02e-05
1821	251	3.54	0.79	-0.36	0.0	1.19e-04	4.56e-05
1821	256	-1.75	-0.17	-0.48	0.0	-1.53e-04	5.33e-05
1821	298	-0.46	0.04	-0.39	0.0	-7.61e-05	4.57e-05
1821	302	0.48	0.16	-0.28	0.0	-1.51e-05	3.12e-05
1821	303	0.36	0.18	-0.37	0.0	-3.27e-05	4.34e-05
1821	305	-0.84	-0.04	-0.38	0.0	-9.34e-05	4.38e-05
1821	311	-0.44	0.03	-0.38	0.0	-7.31e-05	4.36e-05
1822	18	5.41	1.19	-0.51	0.0	1.67e-04	-8.03e-05
1822	19	5.85	1.14	-0.19	0.0	2.38e-04	-1.24e-04
1822	28	-2.69	-0.26	-0.69	0.0	-2.21e-04	1.30e-04
1822	119	-15.41	-2.18	-0.62	0.0	-8.88e-04	8.68e-04
1822	120	-15.87	-3.99	-0.57	0.0	-8.16e-04	1.00e-03
1822	121	13.60	4.97	-0.21	0.0	7.26e-04	-1.11e-03
1822	151	-15.48	-2.20	-0.62	0.0	-8.94e-04	8.80e-04
1822	152	-15.96	-4.08	-0.57	0.0	-8.20e-04	1.02e-03
1822	157	15.00	5.31	-0.20	0.0	7.69e-04	-1.27e-03
1822	183	-13.78	-1.94	-0.59	0.0	-8.02e-04	7.86e-04
1822	189	13.35	4.75	-0.22	0.0	6.79e-04	-1.13e-03
1822	192	-14.30	-4.68	-0.54	0.0	-8.27e-04	1.23e-03
1822	215	-18.59	-2.64	-0.67	0.0	-1.06e-03	1.03e-03
1822	216	-19.12	-4.74	-0.61	0.0	-9.75e-04	1.19e-03
1822	217	16.03	5.81	-0.18	0.0	8.65e-04	-1.31e-03
1822	248	3.76	0.77	-0.24	0.0	1.36e-04	-6.83e-05

1822	251	3.59	0.80	-0.37	0.0	1.08e-04	-5.14e-05
1822	256	-1.81	-0.17	-0.48	0.0	-1.50e-04	8.89e-05
1822	298	-0.49	0.04	-0.39	0.0	-7.67e-05	4.98e-05
1822	302	0.47	0.16	-0.29	0.0	-1.79e-05	1.41e-05
1822	303	0.35	0.18	-0.37	0.0	-3.54e-05	2.70e-05
1822	305	-0.88	-0.04	-0.39	0.0	-9.30e-05	5.79e-05
1822	311	-0.47	0.03	-0.38	0.0	-7.38e-05	4.76e-05
1823	18	5.48	1.21	-0.52	-1.47e-05	9.03e-05	-2.92e-04
1823	19	5.95	1.15	-0.19	-1.24e-05	1.38e-04	-3.35e-04
1823	28	-2.78	-0.26	-0.69	0.0	-1.43e-04	1.95e-04
1823	119	-15.74	-2.20	-0.62	2.24e-05	-5.92e-04	9.10e-04
1823	120	-16.21	-4.02	-0.58	3.15e-05	-5.43e-04	1.04e-03
1823	121	13.89	5.03	-0.21	-5.51e-05	4.83e-04	-1.14e-03
1823	151	-15.82	-2.23	-0.62	2.29e-05	-5.96e-04	9.22e-04
1823	157	15.32	5.37	-0.20	-5.67e-05	5.12e-04	-1.31e-03
1823	160	-16.32	-5.30	-0.56	5.30e-05	-6.12e-04	1.40e-03
1823	183	-14.08	-1.97	-0.60	2.01e-05	-5.34e-04	8.23e-04
1823	189	13.63	4.80	-0.22	-5.08e-05	4.52e-04	-1.16e-03
1823	192	-14.64	-4.73	-0.54	4.71e-05	-5.52e-04	1.26e-03
1823	215	-18.99	-2.67	-0.67	2.71e-05	-7.05e-04	1.09e-03
1823	216	-19.53	-4.78	-0.62	3.76e-05	-6.49e-04	1.24e-03
1823	217	16.37	5.88	-0.19	-6.40e-05	5.76e-04	-1.35e-03
1823	248	3.82	0.77	-0.24	-8.72e-06	7.67e-05	-2.09e-04
1823	251	3.63	0.81	-0.37	-9.93e-06	5.79e-05	-1.92e-04
1823	256	-1.88	-0.17	-0.48	0.0	-9.75e-05	1.32e-04
1823	298	-0.52	0.04	-0.40	-1.97e-06	-5.19e-05	4.99e-05
1823	302	0.47	0.16	-0.29	-2.68e-06	-1.53e-05	-1.36e-05
1823	303	0.34	0.19	-0.37	-3.37e-06	-2.70e-05	-1.06e-06
1823	305	-0.92	-0.04	-0.39	-1.10e-06	-6.15e-05	7.23e-05
1823	311	-0.50	0.04	-0.38	-1.86e-06	-5.00e-05	4.79e-05
1824	18	5.16	1.01	-0.59	0.0	7.04e-04	-8.00e-04
1824	19	5.42	0.97	-0.22	0.0	7.75e-04	-8.22e-04
1824	52	-0.47	0.47	-0.77	0.0	-1.38e-04	2.43e-05
1824	115	-13.72	-1.86	-0.65	0.0	-1.09e-03	8.93e-04
1824	120	-13.87	-3.51	-0.58	0.0	-1.04e-03	9.51e-04
1824	125	12.37	4.29	-0.32	0.0	8.85e-04	-1.09e-03
1824	147	-13.79	-1.89	-0.66	0.0	-1.10e-03	9.05e-04
1824	152	-13.96	-3.59	-0.58	0.0	-1.04e-03	9.66e-04
1824	157	13.30	4.58	-0.32	0.0	9.58e-04	-1.17e-03
1824	179	-12.26	-1.67	-0.63	0.0	-9.83e-04	8.06e-04
1824	189	11.85	4.09	-0.33	0.0	8.48e-04	-1.04e-03
1824	192	-12.42	-4.03	-0.53	0.0	-9.98e-04	1.09e-03
1824	211	-16.56	-2.26	-0.70	0.0	-1.31e-03	1.07e-03
1824	216	-16.74	-4.17	-0.61	0.0	-1.24e-03	1.14e-03
1824	221	14.54	5.01	-0.31	0.0	1.05e-03	-1.28e-03
1824	248	3.53	0.65	-0.27	0.0	4.94e-04	-5.40e-04
1824	251	3.43	0.68	-0.42	0.0	4.66e-04	-5.32e-04
1824	268	-0.33	0.32	-0.54	0.0	-9.54e-05	1.76e-05
1824	298	-0.30	0.03	-0.45	0.0	-7.82e-05	2.54e-05
1824	302	0.54	0.14	-0.32	0.0	5.47e-05	-9.23e-05
1824	303	0.46	0.16	-0.42	0.0	3.50e-05	-8.74e-05
1824	305	-0.66	-0.03	-0.43	0.0	-1.30e-04	8.06e-05
1824	311	-0.29	0.03	-0.43	0.0	-7.49e-05	2.46e-05
1825	18	5.52	1.05	-0.59	0.0	5.80e-04	-1.20e-03
1825	19	5.82	1.00	-0.22	0.0	6.52e-04	-1.22e-03
1825	52	-0.54	0.49	-0.76	0.0	-1.39e-04	2.95e-05
1825	115	-14.22	-1.92	-0.65	0.0	-1.05e-03	1.01e-03
1825	120	-14.38	-3.60	-0.58	0.0	-1.00e-03	1.07e-03
1825	125	12.80	4.42	-0.31	0.0	8.57e-04	-1.19e-03
1825	147	-14.30	-1.95	-0.65	0.0	-1.06e-03	1.02e-03
1825	152	-14.46	-3.69	-0.58	0.0	-1.00e-03	1.08e-03
1825	157	13.77	4.72	-0.30	0.0	9.28e-04	-1.28e-03
1825	179	-12.72	-1.72	-0.63	0.0	-9.49e-04	9.08e-04
1825	189	12.27	4.22	-0.32	0.0	8.21e-04	-1.14e-03
1825	192	-12.91	-4.16	-0.53	0.0	-9.71e-04	1.19e-03
1825	211	-17.17	-2.33	-0.69	0.0	-1.26e-03	1.21e-03
1825	216	-17.35	-4.29	-0.61	0.0	-1.20e-03	1.28e-03
1825	221	15.05	5.16	-0.29	0.0	1.02e-03	-1.40e-03
1825	248	3.78	0.67	-0.27	0.0	4.12e-04	-8.07e-04
1825	251	3.67	0.70	-0.41	0.0	3.84e-04	-7.98e-04
1825	268	-0.37	0.32	-0.53	0.0	-9.57e-05	2.13e-05
1825	298	-0.33	0.03	-0.44	0.0	-7.83e-05	2.83e-05
1825	302	0.57	0.14	-0.32	0.0	3.80e-05	-1.44e-04
1825	303	0.48	0.16	-0.41	0.0	1.84e-05	-1.38e-04
1825	305	-0.72	-0.04	-0.43	0.0	-1.22e-04	1.10e-04

1825	311	-0.32	0.03	-0.42	0.0	-7.50e-05	2.74e-05
1826	18	5.80	1.08	-0.59	0.0	4.13e-04	-1.46e-03
1826	19	6.13	1.04	-0.22	0.0	4.85e-04	-1.49e-03
1826	52	-0.60	0.50	-0.76	0.0	-1.40e-04	3.50e-05
1826	115	-14.71	-1.99	-0.65	0.0	-9.99e-04	1.10e-03
1826	120	-14.85	-3.70	-0.58	0.0	-9.44e-04	1.16e-03
1826	125	13.21	4.55	-0.30	0.0	8.15e-04	-1.27e-03
1826	147	-14.79	-2.02	-0.66	0.0	-1.01e-03	1.11e-03
1826	152	-14.94	-3.79	-0.58	0.0	-9.49e-04	1.17e-03
1826	157	14.21	4.85	-0.30	0.0	8.83e-04	-1.36e-03
1826	179	-13.16	-1.78	-0.63	0.0	-9.00e-04	9.86e-04
1826	189	12.66	4.34	-0.31	0.0	7.81e-04	-1.21e-03
1826	192	-13.37	-4.28	-0.53	0.0	-9.32e-04	1.27e-03
1826	211	-17.75	-2.41	-0.70	0.0	-1.19e-03	1.31e-03
1826	216	-17.92	-4.40	-0.62	0.0	-1.13e-03	1.39e-03
1826	221	15.54	5.31	-0.29	0.0	9.70e-04	-1.49e-03
1826	248	3.98	0.69	-0.28	0.0	3.00e-04	-9.80e-04
1826	251	3.85	0.72	-0.41	0.0	2.72e-04	-9.70e-04
1826	268	-0.42	0.33	-0.53	0.0	-9.62e-05	2.51e-05
1826	298	-0.37	0.03	-0.44	0.0	-7.87e-05	3.15e-05
1826	302	0.59	0.15	-0.32	0.0	1.52e-05	-1.77e-04
1826	303	0.49	0.17	-0.41	0.0	-4.20e-06	-1.71e-04
1826	305	-0.78	-0.04	-0.43	0.0	-1.11e-04	1.31e-04
1826	311	-0.36	0.03	-0.42	0.0	-7.54e-05	3.05e-05
1827	18	5.97	1.12	-0.59	0.0	1.89e-04	-1.53e-03
1827	19	6.34	1.07	-0.22	0.0	2.61e-04	-1.56e-03
1827	28	-2.68	-0.26	-0.76	0.0	-2.31e-04	5.37e-04
1827	115	-15.19	-2.05	-0.66	0.0	-9.27e-04	1.15e-03
1827	120	-15.33	-3.79	-0.59	0.0	-8.72e-04	1.21e-03
1827	125	13.62	4.68	-0.30	0.0	7.62e-04	-1.32e-03
1827	147	-15.27	-2.08	-0.66	0.0	-9.34e-04	1.16e-03
1827	157	14.65	5.00	-0.29	0.0	8.26e-04	-1.42e-03
1827	160	-15.44	-4.94	-0.56	0.0	-9.78e-04	1.48e-03
1827	179	-13.59	-1.84	-0.63	0.0	-8.37e-04	1.03e-03
1827	189	13.05	4.47	-0.30	0.0	7.30e-04	-1.26e-03
1827	192	-13.84	-4.41	-0.54	0.0	-8.82e-04	1.33e-03
1827	211	-18.33	-2.49	-0.71	0.0	-1.11e-03	1.38e-03
1827	216	-18.48	-4.52	-0.63	0.0	-1.04e-03	1.45e-03
1827	221	16.03	5.46	-0.28	0.0	9.07e-04	-1.55e-03
1827	248	4.11	0.72	-0.28	0.0	1.51e-04	-1.03e-03
1827	251	3.97	0.74	-0.42	0.0	1.23e-04	-1.02e-03
1827	256	-1.80	-0.17	-0.53	0.0	-1.57e-04	3.60e-04
1827	298	-0.41	0.03	-0.44	0.0	-7.92e-05	3.54e-05
1827	302	0.59	0.15	-0.32	0.0	-1.52e-05	-1.85e-04
1827	303	0.49	0.17	-0.41	0.0	-3.45e-05	-1.78e-04
1827	305	-0.83	-0.04	-0.43	0.0	-9.68e-05	1.40e-04
1827	311	-0.39	0.03	-0.42	0.0	-7.60e-05	3.42e-05
1828	17	6.05	1.16	-0.54	0.0	-9.36e-05	-1.30e-03
1828	19	6.42	1.12	-0.22	0.0	-2.99e-05	-1.33e-03
1828	28	-2.78	-0.28	-0.78	0.0	-1.46e-04	4.76e-04
1828	115	-15.63	-2.15	-0.67	0.0	-8.45e-04	1.13e-03
1828	120	-15.75	-3.93	-0.61	0.0	-7.89e-04	1.19e-03
1828	125	13.99	4.86	-0.29	0.0	7.01e-04	-1.32e-03
1828	147	-15.71	-2.18	-0.68	0.0	-8.51e-04	1.14e-03
1828	157	15.06	5.19	-0.28	0.0	7.61e-04	-1.41e-03
1828	160	-15.92	-5.14	-0.58	0.0	-9.15e-04	1.49e-03
1828	179	-13.98	-1.92	-0.65	0.0	-7.64e-04	1.02e-03
1828	189	13.41	4.64	-0.30	0.0	6.72e-04	-1.26e-03
1828	192	-14.27	-4.59	-0.56	0.0	-8.26e-04	1.34e-03
1828	211	-18.85	-2.60	-0.72	0.0	-1.01e-03	1.35e-03
1828	216	-19.00	-4.68	-0.65	0.0	-9.42e-04	1.43e-03
1828	217	16.09	5.68	-0.27	0.0	8.59e-04	-1.45e-03
1828	248	4.15	0.75	-0.28	0.0	-4.36e-05	-8.75e-04
1828	250	4.02	0.77	-0.39	0.0	-6.58e-05	-8.65e-04
1828	256	-1.87	-0.18	-0.54	0.0	-1.01e-04	3.19e-04
1828	301	-0.44	0.02	-0.45	0.0	-7.97e-05	3.99e-05
1828	302	0.58	0.15	-0.33	0.0	-5.51e-05	-1.51e-04
1828	303	0.46	0.17	-0.42	0.0	-7.42e-05	-1.42e-04
1828	305	-0.88	-0.05	-0.44	0.0	-7.85e-05	1.29e-04
1828	311	-0.43	0.02	-0.43	0.0	-7.70e-05	3.87e-05
1829	18	5.93	1.19	-0.60	0.0	-2.31e-04	-9.61e-04
1829	19	6.36	1.14	-0.23	0.0	-1.57e-04	-9.98e-04
1829	28	-2.83	-0.26	-0.79	0.0	-1.09e-04	3.81e-04
1829	115	-15.95	-2.16	-0.68	0.0	-8.14e-04	1.08e-03
1829	120	-16.07	-3.96	-0.62	0.0	-7.57e-04	1.14e-03

1829	121	13.94	4.92	-0.29	0.0	6.99e-04	-1.20e-03
1829	147	-16.03	-2.19	-0.68	0.0	-8.19e-04	1.09e-03
1829	157	15.36	5.26	-0.28	0.0	7.35e-04	-1.38e-03
1829	160	-16.29	-5.19	-0.59	0.0	-8.90e-04	1.46e-03
1829	179	-14.27	-1.94	-0.66	0.0	-7.35e-04	9.71e-04
1829	189	13.67	4.70	-0.30	0.0	6.49e-04	-1.23e-03
1829	192	-14.60	-4.63	-0.57	0.0	-8.04e-04	1.31e-03
1829	211	-19.23	-2.61	-0.73	0.0	-9.69e-04	1.29e-03
1829	216	-19.37	-4.71	-0.66	0.0	-9.03e-04	1.36e-03
1829	217	16.42	5.75	-0.27	0.0	8.33e-04	-1.42e-03
1829	248	4.10	0.76	-0.29	0.0	-1.28e-04	-6.53e-04
1829	251	3.93	0.79	-0.43	0.0	-1.58e-04	-6.38e-04
1829	256	-1.90	-0.17	-0.55	0.0	-7.62e-05	2.56e-04
1829	301	-0.47	0.03	-0.45	0.0	-8.03e-05	4.24e-05
1829	302	0.55	0.16	-0.33	0.0	-7.25e-05	-1.06e-04
1829	303	0.43	0.18	-0.42	0.0	-9.15e-05	-9.57e-05
1829	305	-0.91	-0.04	-0.44	0.0	-7.05e-05	1.10e-04
1829	311	-0.46	0.03	-0.43	0.0	-7.75e-05	4.12e-05
1830	18	5.80	1.19	-0.61	0.0	-3.04e-04	-6.35e-04
1830	19	6.26	1.14	-0.23	0.0	-2.30e-04	-6.75e-04
1830	28	-2.86	-0.26	-0.80	0.0	-8.79e-05	2.88e-04
1830	115	-16.25	-2.18	-0.69	0.0	-7.93e-04	1.03e-03
1830	120	-16.37	-3.99	-0.63	0.0	-7.35e-04	1.09e-03
1830	121	14.20	4.97	-0.29	0.0	6.84e-04	-1.18e-03
1830	147	-16.34	-2.21	-0.69	0.0	-7.98e-04	1.04e-03
1830	157	15.65	5.31	-0.28	0.0	7.19e-04	-1.35e-03
1830	160	-16.64	-5.24	-0.59	0.0	-8.74e-04	1.44e-03
1830	179	-14.55	-1.95	-0.66	0.0	-7.17e-04	9.31e-04
1830	189	13.93	4.75	-0.30	0.0	6.34e-04	-1.20e-03
1830	192	-14.92	-4.68	-0.58	0.0	-7.90e-04	1.29e-03
1830	211	-19.60	-2.64	-0.74	0.0	-9.43e-04	1.23e-03
1830	216	-19.73	-4.74	-0.67	0.0	-8.76e-04	1.30e-03
1830	217	16.74	5.81	-0.27	0.0	8.16e-04	-1.39e-03
1830	248	4.03	0.77	-0.29	0.0	-1.77e-04	-4.37e-04
1830	251	3.85	0.80	-0.43	0.0	-2.06e-04	-4.21e-04
1830	256	-1.93	-0.17	-0.56	0.0	-6.21e-05	1.94e-04
1830	301	-0.51	0.04	-0.46	0.0	-8.06e-05	4.45e-05
1830	302	0.51	0.16	-0.34	0.0	-8.25e-05	-6.12e-05
1830	303	0.38	0.19	-0.43	0.0	-1.01e-04	-5.05e-05
1830	305	-0.93	-0.04	-0.44	0.0	-6.60e-05	9.03e-05
1830	311	-0.49	0.03	-0.44	0.0	-7.78e-05	4.33e-05
1831	18	5.64	1.21	-0.62	0.0	-3.30e-04	-3.93e-04
1831	19	6.13	1.15	-0.23	0.0	-2.56e-04	-4.33e-04
1831	28	-2.88	-0.26	-0.81	0.0	-8.03e-05	2.18e-04
1831	115	-16.56	-2.20	-0.69	0.0	-7.87e-04	9.77e-04
1831	120	-16.67	-4.02	-0.63	0.0	-7.30e-04	1.03e-03
1831	121	14.46	5.03	-0.30	0.0	6.80e-04	-1.15e-03
1831	147	-16.65	-2.23	-0.69	0.0	-7.92e-04	9.92e-04
1831	157	15.94	5.37	-0.29	0.0	7.14e-04	-1.32e-03
1831	160	-16.99	-5.29	-0.60	0.0	-8.70e-04	1.41e-03
1831	179	-14.82	-1.97	-0.67	0.0	-7.12e-04	8.85e-04
1831	189	14.18	4.80	-0.30	0.0	6.30e-04	-1.17e-03
1831	192	-15.23	-4.73	-0.58	0.0	-7.86e-04	1.26e-03
1831	211	-19.96	-2.66	-0.74	0.0	-9.37e-04	1.16e-03
1831	216	-20.08	-4.78	-0.67	0.0	-8.70e-04	1.23e-03
1831	217	17.05	5.88	-0.27	0.0	8.11e-04	-1.36e-03
1831	248	3.93	0.77	-0.29	0.0	-1.95e-04	-2.75e-04
1831	251	3.74	0.80	-0.44	0.0	-2.24e-04	-2.60e-04
1831	256	-1.94	-0.17	-0.56	0.0	-5.71e-05	1.47e-04
1831	301	-0.54	0.04	-0.46	0.0	-8.08e-05	4.56e-05
1831	302	0.47	0.16	-0.34	0.0	-8.61e-05	-2.85e-05
1831	303	0.34	0.19	-0.43	0.0	-1.05e-04	-1.71e-05
1831	305	-0.96	-0.04	-0.45	0.0	-6.43e-05	7.55e-05
1831	311	-0.53	0.04	-0.44	0.0	-7.79e-05	4.46e-05
1832	18	5.92	0.99	-0.39	0.0	1.14e-03	4.40e-04
1832	19	6.23	0.96	-0.03	0.0	1.23e-03	4.14e-04
1832	28	-2.53	-0.25	-0.81	0.0	-5.63e-04	-6.75e-05
1832	120	-15.27	-3.52	-0.92	0.0	-1.32e-03	7.96e-04
1832	124	-14.38	-4.23	-0.94	0.0	-1.38e-03	9.69e-04
1832	125	14.08	4.27	0.11	0.0	1.17e-03	-9.75e-04
1832	157	15.15	4.56	0.15	0.0	1.27e-03	-1.05e-03
1832	160	-15.82	-4.54	-0.98	0.0	-1.46e-03	1.11e-03
1832	189	13.50	4.08	0.09	0.0	1.12e-03	-9.33e-04
1832	192	-14.17	-4.05	-0.92	0.0	-1.32e-03	9.92e-04
1832	216	-18.44	-4.18	-1.03	0.0	-1.58e-03	9.44e-04

1832	220	-16.80	-4.95	-1.03	0.0	-1.60e-03	1.13e-03
1832	221	16.57	5.00	0.20	0.0	1.39e-03	-1.15e-03
1832	248	4.05	0.64	-0.15	0.0	7.94e-04	2.85e-04
1832	251	3.93	0.66	-0.28	0.0	7.58e-04	2.95e-04
1832	256	-1.70	-0.17	-0.56	0.0	-3.79e-04	-4.36e-05
1832	302	0.61	0.13	-0.29	0.0	1.01e-04	7.43e-05
1832	303	0.52	0.14	-0.38	0.0	7.70e-05	8.21e-05
1832	305	-0.77	-0.05	-0.44	0.0	-1.83e-04	3.12e-06
1832	311	-0.34	0.01	-0.42	0.0	-9.61e-05	2.94e-05
1833	18	5.74	0.99	-0.32	0.0	8.25e-04	4.36e-04
1833	19	6.06	0.96	-5.30e-03	0.0	9.21e-04	4.11e-04
1833	28	-2.50	-0.25	-0.72	0.0	-4.77e-04	-6.71e-05
1833	120	-15.56	-3.52	-0.86	0.0	-1.31e-03	7.92e-04
1833	125	14.45	4.27	0.11	0.0	1.18e-03	-9.72e-04
1833	127	-14.57	-2.57	-0.88	0.0	-1.47e-03	9.14e-04
1833	157	15.54	4.56	0.15	0.0	1.27e-03	-1.04e-03
1833	159	-15.64	-2.80	-0.92	0.0	-1.57e-03	9.82e-04
1833	160	-16.24	-4.54	-0.90	0.0	-1.48e-03	1.10e-03
1833	189	13.85	4.08	0.10	0.0	1.13e-03	-9.30e-04
1833	191	-14.02	-2.50	-0.86	0.0	-1.41e-03	8.80e-04
1833	192	-14.55	-4.05	-0.84	0.0	-1.33e-03	9.88e-04
1833	215	-18.12	-2.23	-0.99	0.0	-1.66e-03	8.06e-04
1833	216	-18.78	-4.18	-0.96	0.0	-1.56e-03	9.40e-04
1833	221	17.00	5.00	0.20	0.0	1.40e-03	-1.14e-03
1833	248	3.94	0.64	-0.12	0.0	5.83e-04	2.82e-04
1833	251	3.81	0.66	-0.24	0.0	5.46e-04	2.92e-04
1833	256	-1.68	-0.17	-0.50	0.0	-3.23e-04	-4.33e-05
1833	302	0.58	0.13	-0.26	0.0	5.67e-05	7.36e-05
1833	303	0.49	0.14	-0.34	0.0	3.11e-05	8.13e-05
1833	305	-0.77	-0.05	-0.39	0.0	-1.66e-04	3.00e-06
1833	311	-0.35	0.01	-0.37	0.0	-1.01e-04	2.91e-05
1834	19	5.49	-0.85	-0.71	0.0	3.02e-04	-3.24e-04
1834	28	-2.48	0.90	-2.11	0.0	-2.19e-04	1.91e-04
1834	68	-0.68	1.06	-1.90	0.0	-1.10e-04	4.14e-05
1834	119	-15.06	3.63	-1.41	0.0	-7.02e-04	9.07e-04
1834	123	-13.62	4.47	-1.47	0.0	-7.57e-04	1.25e-03
1834	151	-15.16	3.69	-1.42	0.0	-7.08e-04	9.19e-04
1834	155	-14.59	4.74	-1.49	0.0	-8.09e-04	1.34e-03
1834	183	-13.49	3.31	-1.39	0.0	-6.35e-04	8.20e-04
1834	187	-13.08	4.27	-1.46	0.0	-7.29e-04	1.20e-03
1834	215	-18.15	4.28	-1.46	0.0	-8.36e-04	1.08e-03
1834	219	-15.88	5.18	-1.52	0.0	-8.77e-04	1.45e-03
1834	248	3.53	-0.48	-0.83	0.0	1.81e-04	-2.02e-04
1834	256	-1.67	0.61	-1.46	0.0	-1.49e-04	1.29e-04
1834	276	-0.47	0.72	-1.33	0.0	-7.63e-05	2.98e-05
1834	298	-0.44	0.34	-1.23	0.0	-6.68e-05	4.94e-05
1834	303	0.35	0.18	-1.17	0.0	-1.83e-05	0.0
1834	305	-0.81	0.39	-1.19	0.0	-8.71e-05	7.11e-05
1834	307	-0.42	0.39	-1.19	0.0	-6.50e-05	4.29e-05
1834	311	-0.42	0.32	-1.18	0.0	-6.41e-05	4.74e-05
1835	19	5.88	0.85	-0.09	-6.78e-05	0.0	-2.66e-04
1835	28	-2.47	-0.18	-0.45	3.51e-06	0.0	1.47e-04
1835	93	-0.45	-1.03	-0.17	4.77e-04	0.0	-4.30e-04
1835	119	-15.25	-1.50	-0.43	1.06e-04	0.0	7.22e-04
1835	120	-15.85	-3.15	-0.40	2.19e-04	0.0	8.34e-04
1835	125	14.81	3.85	-0.12	-3.04e-04	0.0	-9.71e-04
1835	151	-15.32	-1.51	-0.43	1.07e-04	0.0	7.32e-04
1835	157	15.94	4.11	-0.11	-3.24e-04	0.0	-1.04e-03
1835	160	-16.66	-4.04	-0.39	3.11e-04	0.0	1.12e-03
1835	183	-13.62	-1.33	-0.41	9.43e-05	0.0	6.53e-04
1835	189	14.20	3.67	-0.12	-2.90e-04	0.0	-9.29e-04
1835	192	-14.92	-3.60	-0.38	2.77e-04	0.0	1.00e-03
1835	215	-18.43	-1.82	-0.46	1.29e-04	0.0	8.62e-04
1835	216	-19.13	-3.74	-0.43	2.61e-04	0.0	9.91e-04
1835	221	17.43	4.49	-0.10	-3.53e-04	0.0	-1.14e-03
1835	248	3.81	0.57	-0.14	-4.71e-05	0.0	-1.68e-04
1835	256	-1.66	-0.12	-0.32	1.72e-06	0.0	9.93e-05
1835	285	-0.41	-0.68	-0.19	3.16e-04	0.0	-2.77e-04
1835	298	-0.38	0.04	-0.26	-6.76e-06	0.0	3.79e-05
1835	303	0.46	0.14	-0.24	-1.49e-05	0.0	-2.38e-06
1835	305	-0.77	-0.02	-0.26	-2.40e-06	0.0	5.49e-05
1835	307	-0.34	0.14	-0.25	-4.11e-05	0.0	6.44e-05
1835	311	-0.36	0.03	-0.25	-6.57e-06	0.0	3.58e-05
1836	19	5.61	-0.86	-0.72	-7.61e-05	3.51e-04	-3.31e-04
1836	28	-2.57	0.94	-2.13	-1.50e-04	-2.76e-04	1.99e-04

1836	68	-0.73	1.11	-1.92	-1.55e-04	-1.45e-04	4.62e-05
1836	119	-15.31	3.71	-1.43	-8.66e-05	-9.07e-04	9.28e-04
1836	123	-13.89	4.58	-1.49	-9.20e-05	-1.03e-03	1.27e-03
1836	151	-15.41	3.77	-1.43	-8.70e-05	-9.15e-04	9.40e-04
1836	155	-14.89	4.85	-1.51	-9.34e-05	-1.10e-03	1.36e-03
1836	183	-13.72	3.39	-1.40	-8.54e-05	-8.21e-04	8.39e-04
1836	187	-13.35	4.37	-1.47	-9.13e-05	-9.89e-04	1.22e-03
1836	215	-18.44	4.37	-1.47	-8.93e-05	-1.08e-03	1.11e-03
1836	219	-16.20	5.30	-1.54	-9.52e-05	-1.19e-03	1.48e-03
1836	248	3.60	-0.48	-0.84	-8.06e-05	2.08e-04	-2.06e-04
1836	256	-1.73	0.64	-1.48	-1.08e-04	-1.88e-04	1.35e-04
1836	276	-0.50	0.75	-1.34	-1.11e-04	-1.00e-04	3.31e-05
1836	298	-0.47	0.36	-1.24	-7.19e-05	-8.88e-05	5.26e-05
1836	303	0.34	0.20	-1.18	-7.31e-05	-3.09e-05	1.88e-06
1836	305	-0.84	0.41	-1.20	-7.32e-05	-1.12e-04	7.48e-05
1836	307	-0.45	0.42	-1.20	-7.30e-05	-8.62e-05	4.60e-05
1836	311	-0.45	0.34	-1.19	-7.32e-05	-8.52e-05	5.05e-05
1837	19	6.10	0.88	-0.10	-6.75e-05	0.0	-2.82e-04
1837	28	-2.64	-0.18	-0.46	0.0	0.0	1.56e-04
1837	93	-0.49	-1.25	-0.18	3.48e-04	0.0	-7.85e-04
1837	119	-15.88	-1.54	-0.44	1.06e-04	0.0	7.47e-04
1837	120	-16.46	-3.25	-0.40	2.05e-04	0.0	8.57e-04
1837	121	14.98	3.99	-0.13	-2.98e-04	0.0	-9.23e-04
1837	151	-15.95	-1.56	-0.44	1.07e-04	0.0	7.57e-04
1837	157	16.54	4.26	-0.12	-3.11e-04	0.0	-1.08e-03
1837	160	-17.36	-4.18	-0.40	2.94e-04	0.0	1.16e-03
1837	183	-14.19	-1.37	-0.42	9.39e-05	0.0	6.76e-04
1837	189	14.74	3.81	-0.13	-2.79e-04	0.0	-9.61e-04
1837	192	-15.56	-3.73	-0.38	2.61e-04	0.0	1.04e-03
1837	215	-19.19	-1.88	-0.47	1.30e-04	0.0	8.91e-04
1837	216	-19.86	-3.86	-0.44	2.44e-04	0.0	1.02e-03
1837	217	17.64	4.66	-0.10	-3.46e-04	0.0	-1.09e-03
1837	248	3.95	0.59	-0.14	-4.73e-05	0.0	-1.78e-04
1837	256	-1.78	-0.12	-0.33	0.0	0.0	1.05e-04
1837	285	-0.45	-0.83	-0.20	2.29e-04	0.0	-5.13e-04
1837	298	-0.43	0.04	-0.27	-9.30e-06	0.0	4.10e-05
1837	303	0.44	0.15	-0.24	-1.71e-05	0.0	-1.73e-06
1837	305	-0.83	-0.02	-0.26	-4.73e-06	0.0	5.86e-05
1837	307	-0.39	0.16	-0.26	-3.47e-05	0.0	9.06e-05
1837	311	-0.41	0.04	-0.26	-8.85e-06	0.0	3.85e-05
1838	19	6.32	0.91	-0.10	-6.44e-05	0.0	-3.03e-04
1838	28	-2.80	-0.18	-0.47	-3.21e-06	0.0	1.58e-04
1838	93	-0.52	-1.39	-0.18	1.83e-04	0.0	-1.00e-03
1838	119	-16.50	-1.59	-0.44	1.05e-04	0.0	8.91e-04
1838	120	-17.07	-3.34	-0.41	1.83e-04	0.0	7.76e-04
1838	121	15.53	4.13	-0.13	-2.75e-04	0.0	-9.65e-04
1838	151	-16.58	-1.61	-0.44	1.06e-04	0.0	9.05e-04
1838	157	17.14	4.40	-0.12	-2.87e-04	0.0	-1.02e-03
1838	160	-18.06	-4.32	-0.40	2.66e-04	0.0	1.09e-03
1838	183	-14.75	-1.42	-0.42	9.26e-05	0.0	8.07e-04
1838	189	15.26	3.94	-0.14	-2.57e-04	0.0	-9.07e-04
1838	192	-16.18	-3.85	-0.39	2.37e-04	0.0	9.79e-04
1838	215	-19.93	-1.94	-0.48	1.28e-04	0.0	1.06e-03
1838	216	-20.58	-3.97	-0.44	2.19e-04	0.0	9.27e-04
1838	217	18.30	4.82	-0.11	-3.20e-04	0.0	-1.14e-03
1838	248	4.08	0.62	-0.15	-4.54e-05	0.0	-1.93e-04
1838	256	-1.89	-0.12	-0.33	-2.50e-06	0.0	1.06e-04
1838	285	-0.48	-0.92	-0.20	1.19e-04	0.0	-6.60e-04
1838	298	-0.48	0.05	-0.27	-1.10e-05	0.0	3.89e-05
1838	303	0.42	0.16	-0.25	-1.81e-05	0.0	-6.42e-06
1838	305	-0.90	-0.02	-0.27	-6.31e-06	0.0	5.79e-05
1838	307	-0.44	0.18	-0.26	-2.49e-05	0.0	1.03e-04
1838	311	-0.46	0.04	-0.26	-1.02e-05	0.0	3.64e-05
1839	18	5.55	0.78	-0.38	-6.70e-05	0.0	-2.41e-04
1839	19	5.88	0.72	-0.23	-5.42e-05	0.0	-2.70e-04
1839	93	-0.45	-1.21	-0.14	7.78e-04	0.0	-3.66e-04
1839	120	-15.85	-2.78	0.03	2.11e-04	0.0	8.36e-04
1839	125	14.81	3.41	-0.44	-2.86e-04	0.0	-9.80e-04
1839	133	3.77	3.58	-0.29	-3.29e-04	0.0	-2.17e-04
1839	157	15.94	3.64	-0.45	-3.04e-04	0.0	-1.05e-03
1839	160	-16.66	-3.54	0.06	2.83e-04	0.0	1.12e-03
1839	165	4.09	3.72	-0.29	-3.41e-04	0.0	-2.37e-04
1839	189	14.20	3.25	-0.43	-2.73e-04	0.0	-9.37e-04
1839	192	-14.92	-3.16	0.03	2.51e-04	0.0	1.00e-03
1839	197	3.62	3.32	-0.28	-3.06e-04	0.0	-2.08e-04

1839	216	-19.13	-3.30	0.07	2.50e-04	0.0	9.94e-04
1839	221	17.43	3.98	-0.48	-3.32e-04	0.0	-1.15e-03
1839	229	4.48	4.17	-0.30	-3.81e-04	0.0	-2.60e-04
1839	248	3.81	0.49	-0.21	-3.89e-05	0.0	-1.71e-04
1839	251	3.68	0.52	-0.27	-4.52e-05	0.0	-1.60e-04
1839	285	-0.41	-0.80	-0.15	5.16e-04	0.0	-2.35e-04
1839	298	-0.38	0.05	-0.20	-1.14e-05	0.0	3.41e-05
1839	303	0.45	0.14	-0.21	-1.72e-05	0.0	-6.13e-06
1839	305	-0.77	1.90e-03	-0.19	-7.60e-06	0.0	5.14e-05
1839	307	-0.34	0.17	-0.20	-6.53e-05	0.0	5.65e-05
1839	311	-0.36	0.05	-0.20	-1.08e-05	0.0	3.22e-05
1840	19	5.53	-0.83	-0.74	0.0	3.11e-04	-3.17e-04
1840	28	-2.49	0.85	-2.22	0.0	-2.30e-04	1.82e-04
1840	68	-0.66	1.02	-2.01	0.0	-1.17e-04	3.63e-05
1840	120	-15.22	2.05	-1.39	0.0	-7.00e-04	1.02e-03
1840	123	-13.90	4.34	-1.57	0.0	-8.18e-04	1.22e-03
1840	152	-15.32	2.05	-1.39	0.0	-7.03e-04	1.04e-03
1840	155	-14.90	4.61	-1.60	0.0	-8.74e-04	1.30e-03
1840	184	-13.63	1.85	-1.37	0.0	-6.31e-04	9.24e-04
1840	187	-13.36	4.15	-1.56	0.0	-7.88e-04	1.17e-03
1840	216	-18.35	2.43	-1.42	0.0	-8.35e-04	1.21e-03
1840	219	-16.22	5.03	-1.63	0.0	-9.47e-04	1.42e-03
1840	248	3.56	-0.47	-0.87	0.0	1.86e-04	-1.98e-04
1840	256	-1.68	0.58	-1.54	0.0	-1.56e-04	1.23e-04
1840	276	-0.46	0.70	-1.40	0.0	-8.07e-05	2.62e-05
1840	298	-0.44	0.32	-1.29	0.0	-7.11e-05	4.60e-05
1840	303	0.36	0.17	-1.23	0.0	-2.07e-05	-2.11e-06
1840	305	-0.81	0.37	-1.25	0.0	-9.19e-05	6.72e-05
1840	307	-0.42	0.38	-1.25	0.0	-6.90e-05	3.96e-05
1840	311	-0.42	0.30	-1.24	0.0	-6.82e-05	4.41e-05
1841	18	5.73	0.81	-0.38	-6.47e-05	0.0	-2.54e-04
1841	19	6.10	0.75	-0.23	-5.19e-05	0.0	-2.85e-04
1841	93	-0.49	-1.59	-0.15	5.77e-04	0.0	-7.10e-04
1841	120	-16.46	-2.88	0.01	1.87e-04	0.0	8.61e-04
1841	125	15.37	3.55	-0.44	-2.61e-04	0.0	-1.01e-03
1841	133	3.89	3.73	-0.29	-2.88e-04	0.0	-1.83e-04
1841	157	16.54	3.78	-0.45	-2.78e-04	0.0	-1.09e-03
1841	160	-17.36	-3.67	0.05	2.57e-04	0.0	1.16e-03
1841	165	4.23	3.87	-0.30	-3.00e-04	0.0	-2.02e-04
1841	189	14.74	3.38	-0.43	-2.50e-04	0.0	-9.71e-04
1841	192	-15.56	-3.27	0.02	2.28e-04	0.0	1.04e-03
1841	197	3.74	3.46	-0.29	-2.69e-04	0.0	-1.77e-04
1841	216	-19.86	-3.42	0.06	2.23e-04	0.0	1.02e-03
1841	221	18.10	4.14	-0.48	-3.03e-04	0.0	-1.19e-03
1841	229	4.63	4.34	-0.31	-3.35e-04	0.0	-2.21e-04
1841	248	3.94	0.51	-0.22	-3.73e-05	0.0	-1.81e-04
1841	251	3.80	0.54	-0.27	-4.36e-05	0.0	-1.68e-04
1841	285	-0.45	-1.05	-0.16	3.82e-04	0.0	-4.64e-04
1841	298	-0.43	0.06	-0.21	-1.15e-05	0.0	3.79e-05
1841	303	0.44	0.15	-0.21	-1.69e-05	0.0	-4.93e-06
1841	305	-0.83	5.53e-03	-0.20	-7.77e-06	0.0	5.59e-05
1841	307	-0.39	0.20	-0.20	-5.17e-05	0.0	8.26e-05
1841	311	-0.41	0.05	-0.20	-1.08e-05	0.0	3.56e-05
1842	18	5.90	0.84	-0.39	-6.12e-05	0.0	-2.73e-04
1842	19	6.32	0.77	-0.23	-4.85e-05	0.0	-3.04e-04
1842	93	-0.52	-1.83	-0.15	2.82e-04	0.0	-9.20e-04
1842	120	-17.07	-2.96	4.13e-03	1.53e-04	0.0	8.97e-04
1842	125	15.92	3.67	-0.44	-2.26e-04	0.0	-1.07e-03
1842	133	4.01	3.86	-0.30	-2.32e-04	0.0	-1.67e-04
1842	157	17.14	3.90	-0.45	-2.40e-04	0.0	-1.15e-03
1842	160	-18.06	-3.79	0.04	2.19e-04	0.0	1.22e-03
1842	165	4.37	4.01	-0.30	-2.42e-04	0.0	-1.86e-04
1842	189	15.26	3.49	-0.43	-2.16e-04	0.0	-1.02e-03
1842	192	-16.19	-3.38	0.01	1.94e-04	0.0	1.09e-03
1842	197	3.85	3.58	-0.29	-2.17e-04	0.0	-1.63e-04
1842	216	-20.59	-3.52	0.05	1.83e-04	0.0	1.07e-03
1842	221	18.75	4.27	-0.48	-2.62e-04	0.0	-1.25e-03
1842	229	4.78	4.49	-0.31	-2.69e-04	0.0	-2.02e-04
1842	248	4.08	0.53	-0.22	-3.49e-05	0.0	-1.94e-04
1842	251	3.91	0.56	-0.27	-4.12e-05	0.0	-1.81e-04
1842	285	-0.48	-1.20	-0.16	1.86e-04	0.0	-6.04e-04
1842	298	-0.48	0.06	-0.21	-1.15e-05	0.0	3.80e-05
1842	303	0.42	0.16	-0.22	-1.65e-05	0.0	-7.39e-06
1842	305	-0.90	9.21e-03	-0.20	-7.88e-06	0.0	5.71e-05
1842	307	-0.44	0.22	-0.21	-3.19e-05	0.0	9.64e-05

1842	311	-0.46	0.06	-0.21	-1.07e-05	0.0	3.56e-05
1843	18	5.55	0.67	-0.49	-6.27e-05	0.0	-2.42e-04
1843	19	5.87	0.60	-0.39	-4.68e-05	0.0	-2.70e-04
1843	93	-0.45	-1.36	-0.12	7.10e-04	0.0	-3.53e-04
1843	120	-15.85	-2.41	0.47	1.97e-04	0.0	8.38e-04
1843	125	14.81	2.98	-0.81	-2.69e-04	0.0	-9.82e-04
1843	133	3.77	3.47	-0.33	-3.32e-04	0.0	-2.23e-04
1843	157	15.94	3.17	-0.86	-2.86e-04	0.0	-1.06e-03
1843	160	-16.66	-3.04	0.55	2.57e-04	0.0	1.12e-03
1843	165	4.09	3.60	-0.34	-3.44e-04	0.0	-2.43e-04
1843	189	14.20	2.84	-0.78	-2.57e-04	0.0	-9.40e-04
1843	192	-14.92	-2.71	0.47	2.28e-04	0.0	1.00e-03
1843	197	3.62	3.22	-0.32	-3.09e-04	0.0	-2.14e-04
1843	216	-19.13	-2.87	0.60	2.35e-04	0.0	9.96e-04
1843	221	17.43	3.47	-0.92	-3.12e-04	0.0	-1.16e-03
1843	229	4.48	4.04	-0.36	-3.84e-04	0.0	-2.67e-04
1843	248	3.81	0.41	-0.31	-3.47e-05	0.0	-1.71e-04
1843	251	3.68	0.45	-0.34	-4.22e-05	0.0	-1.61e-04
1843	285	-0.41	-0.89	-0.13	4.70e-04	0.0	-2.27e-04
1843	302	0.55	0.11	-0.17	-1.36e-05	0.0	-1.79e-05
1843	303	0.45	0.14	-0.19	-1.96e-05	0.0	-7.13e-06
1843	305	-0.77	0.02	-0.14	-1.17e-05	0.0	5.04e-05
1843	307	-0.34	0.19	-0.16	-6.45e-05	0.0	5.46e-05
1843	311	-0.36	0.06	-0.16	-1.43e-05	0.0	3.12e-05
1844	18	5.72	0.69	-0.50	-5.57e-05	0.0	-2.55e-04
1844	19	6.10	0.62	-0.39	-4.11e-05	0.0	-2.86e-04
1844	93	-0.49	-1.90	-0.12	6.51e-04	0.0	-7.13e-04
1844	120	-16.46	-2.50	0.46	1.71e-04	0.0	8.63e-04
1844	125	15.37	3.10	-0.81	-2.38e-04	0.0	-1.02e-03
1844	133	3.89	3.64	-0.33	-2.99e-04	0.0	-1.87e-04
1844	157	16.54	3.30	-0.86	-2.53e-04	0.0	-1.09e-03
1844	160	-17.36	-3.16	0.54	2.27e-04	0.0	1.16e-03
1844	165	4.23	3.78	-0.34	-3.11e-04	0.0	-2.07e-04
1844	189	14.74	2.95	-0.78	-2.27e-04	0.0	-9.73e-04
1844	192	-15.56	-2.82	0.46	2.01e-04	0.0	1.04e-03
1844	197	3.74	3.37	-0.32	-2.78e-04	0.0	-1.81e-04
1844	216	-19.86	-2.98	0.59	2.04e-04	0.0	1.03e-03
1844	221	18.10	3.61	-0.92	-2.75e-04	0.0	-1.20e-03
1844	229	4.63	4.24	-0.36	-3.47e-04	0.0	-2.26e-04
1844	248	3.94	0.43	-0.31	-3.06e-05	0.0	-1.81e-04
1844	251	3.80	0.46	-0.34	-3.76e-05	0.0	-1.69e-04
1844	285	-0.45	-1.25	-0.13	4.31e-04	0.0	-4.66e-04
1844	302	0.55	0.12	-0.17	-1.22e-05	0.0	-1.90e-05
1844	303	0.44	0.15	-0.20	-1.75e-05	0.0	-5.69e-06
1844	305	-0.83	0.03	-0.14	-1.06e-05	0.0	5.52e-05
1844	307	-0.39	0.24	-0.16	-5.88e-05	0.0	8.21e-05
1844	311	-0.41	0.07	-0.16	-1.29e-05	0.0	3.49e-05
1845	18	5.90	0.71	-0.50	-5.15e-05	0.0	-2.73e-04
1845	19	6.32	0.63	-0.38	-3.78e-05	0.0	-3.04e-04
1845	93	-0.52	-2.23	-0.13	2.99e-04	0.0	-9.20e-04
1845	120	-17.07	-2.58	0.43	1.30e-04	0.0	8.99e-04
1845	125	15.92	3.20	-0.80	-1.95e-04	0.0	-1.07e-03
1845	133	4.01	3.78	-0.33	-2.33e-04	0.0	-1.71e-04
1845	157	17.14	3.41	-0.84	-2.08e-04	0.0	-1.15e-03
1845	160	-18.06	-3.26	0.51	1.84e-04	0.0	1.22e-03
1845	165	4.37	3.92	-0.34	-2.42e-04	0.0	-1.91e-04
1845	189	15.27	3.05	-0.77	-1.87e-04	0.0	-1.02e-03
1845	192	-16.19	-2.90	0.44	1.63e-04	0.0	1.09e-03
1845	197	3.85	3.50	-0.32	-2.17e-04	0.0	-1.67e-04
1845	216	-20.59	-3.06	0.56	1.56e-04	0.0	1.07e-03
1845	221	18.75	3.73	-0.91	-2.26e-04	0.0	-1.26e-03
1845	229	4.78	4.39	-0.36	-2.69e-04	0.0	-2.07e-04
1845	248	4.08	0.44	-0.31	-2.81e-05	0.0	-1.94e-04
1845	251	3.91	0.48	-0.34	-3.47e-05	0.0	-1.81e-04
1845	285	-0.48	-1.47	-0.14	1.96e-04	0.0	-6.04e-04
1845	302	0.54	0.12	-0.17	-1.14e-05	0.0	-2.15e-05
1845	303	0.42	0.15	-0.20	-1.61e-05	0.0	-7.58e-06
1845	305	-0.90	0.04	-0.15	-9.84e-06	0.0	5.69e-05
1845	307	-0.44	0.27	-0.17	-3.42e-05	0.0	9.62e-05
1845	311	-0.46	0.07	-0.16	-1.19e-05	0.0	3.54e-05
1846	19	6.55	0.94	-0.10	-5.60e-05	0.0	-3.28e-04
1846	28	-2.98	-0.17	-0.48	-3.16e-06	0.0	1.58e-04
1846	93	-0.55	-1.43	-0.18	-5.48e-06	0.0	-1.04e-03
1846	119	-17.15	-1.65	-0.44	9.78e-05	0.0	9.41e-04
1846	120	-17.70	-3.43	-0.41	1.49e-04	0.0	8.23e-04

1846	121	16.11	4.26	-0.13	-2.35e-04	0.0	-1.04e-03
1846	151	-17.23	-1.66	-0.45	9.91e-05	0.0	9.57e-04
1846	157	17.76	4.54	-0.12	-2.44e-04	0.0	-1.09e-03
1846	160	-18.79	-4.44	-0.41	2.25e-04	0.0	1.16e-03
1846	183	-15.34	-1.46	-0.42	8.67e-05	0.0	8.52e-04
1846	189	15.82	4.06	-0.14	-2.19e-04	0.0	-9.74e-04
1846	192	-16.85	-3.96	-0.39	2.00e-04	0.0	1.04e-03
1846	215	-20.70	-2.01	-0.48	1.20e-04	0.0	1.12e-03
1846	216	-21.34	-4.08	-0.44	1.80e-04	0.0	9.84e-04
1846	217	18.99	4.98	-0.11	-2.73e-04	0.0	-1.22e-03
1846	248	4.21	0.64	-0.15	-3.92e-05	0.0	-2.10e-04
1846	256	-2.01	-0.11	-0.33	-2.20e-06	0.0	1.06e-04
1846	285	-0.52	-0.94	-0.20	-5.53e-06	0.0	-6.86e-04
1846	298	-0.54	0.05	-0.27	-1.04e-05	0.0	3.49e-05
1846	303	0.40	0.17	-0.25	-1.65e-05	0.0	-1.33e-05
1846	305	-0.97	-0.01	-0.27	-5.98e-06	0.0	5.57e-05
1846	307	-0.50	0.19	-0.27	-1.12e-05	0.0	1.01e-04
1846	311	-0.51	0.05	-0.26	-9.48e-06	0.0	3.27e-05
1847	19	6.75	0.97	-0.10	-4.35e-05	0.0	-3.46e-04
1847	28	-3.14	-0.17	-0.48	0.0	0.0	1.65e-04
1847	93	-0.59	-1.38	-0.19	-1.92e-04	0.0	-8.73e-04
1847	119	-17.75	-1.69	-0.45	8.52e-05	0.0	8.79e-04
1847	120	-18.28	-3.49	-0.42	1.10e-04	0.0	9.98e-04
1847	121	16.65	4.37	-0.13	-1.83e-04	0.0	-1.11e-03
1847	151	-17.83	-1.71	-0.45	8.65e-05	0.0	8.90e-04
1847	153	17.94	4.65	-0.12	-1.95e-04	0.0	-1.20e-03
1847	160	-19.47	-4.54	-0.41	1.75e-04	0.0	1.36e-03
1847	183	-15.88	-1.50	-0.43	7.59e-05	0.0	7.93e-04
1847	185	15.97	4.16	-0.14	-1.75e-04	0.0	-1.07e-03
1847	192	-17.46	-4.05	-0.40	1.55e-04	0.0	1.22e-03
1847	215	-21.42	-2.06	-0.48	1.04e-04	0.0	1.05e-03
1847	216	-22.04	-4.15	-0.45	1.32e-04	0.0	1.19e-03
1847	217	19.62	5.10	-0.11	-2.13e-04	0.0	-1.31e-03
1847	248	4.33	0.66	-0.15	-2.99e-05	0.0	-2.22e-04
1847	256	-2.12	-0.11	-0.34	0.0	0.0	1.11e-04
1847	285	-0.56	-0.91	-0.21	-1.29e-04	0.0	-5.73e-04
1847	298	-0.59	0.06	-0.28	-7.79e-06	0.0	3.44e-05
1847	303	0.38	0.18	-0.25	-1.26e-05	0.0	-1.61e-05
1847	305	-1.04	-0.01	-0.27	-4.06e-06	0.0	5.69e-05
1847	307	-0.55	0.19	-0.27	4.20e-06	0.0	8.99e-05
1847	311	-0.57	0.05	-0.27	-6.90e-06	0.0	3.26e-05
1848	18	6.07	0.87	-0.39	-5.64e-05	0.0	-2.93e-04
1848	19	6.55	0.79	-0.23	-4.40e-05	0.0	-3.23e-04
1848	93	-0.55	-1.88	-0.15	-6.31e-05	0.0	-9.16e-04
1848	120	-17.70	-3.03	-6.22e-04	1.12e-04	0.0	8.24e-04
1848	125	16.50	3.77	-0.44	-1.82e-04	0.0	-1.01e-03
1848	133	4.13	3.96	-0.30	-1.63e-04	0.0	-1.75e-04
1848	157	17.76	4.01	-0.46	-1.94e-04	0.0	-1.09e-03
1848	160	-18.79	-3.89	0.04	1.73e-04	0.0	1.16e-03
1848	165	4.50	4.11	-0.30	-1.70e-04	0.0	-1.96e-04
1848	189	15.82	3.59	-0.43	-1.75e-04	0.0	-9.69e-04
1848	192	-16.84	-3.46	0.01	1.54e-04	0.0	1.04e-03
1848	197	3.97	3.67	-0.29	-1.53e-04	0.0	-1.71e-04
1848	216	-21.34	-3.60	0.04	1.35e-04	0.0	9.85e-04
1848	221	19.44	4.39	-0.48	-2.11e-04	0.0	-1.19e-03
1848	229	4.93	4.61	-0.31	-1.88e-04	0.0	-2.12e-04
1848	248	4.21	0.54	-0.22	-3.17e-05	0.0	-2.06e-04
1848	251	4.02	0.58	-0.27	-3.79e-05	0.0	-1.95e-04
1848	285	-0.52	-1.24	-0.17	-4.45e-05	0.0	-6.02e-04
1848	298	-0.54	0.07	-0.22	-1.13e-05	0.0	3.69e-05
1848	303	0.40	0.17	-0.22	-1.57e-05	0.0	-1.09e-05
1848	305	-0.97	0.01	-0.20	-7.92e-06	0.0	5.74e-05
1848	307	-0.50	0.23	-0.21	-8.48e-06	0.0	9.50e-05
1848	311	-0.51	0.06	-0.21	-1.05e-05	0.0	3.47e-05
1849	4	3.27	0.61	-0.39	-4.12e-05	0.0	-1.50e-04
1849	19	6.76	0.81	-0.23	-3.92e-05	0.0	-3.32e-04
1849	93	-0.59	-1.74	-0.15	-3.89e-04	0.0	-6.01e-04
1849	120	-18.31	-3.07	1.47e-03	7.64e-05	0.0	9.80e-04
1849	125	17.06	3.85	-0.45	-1.44e-04	0.0	-1.17e-03
1849	133	4.25	4.02	-0.30	-9.82e-05	0.0	-2.06e-04
1849	157	18.37	4.10	-0.46	-1.54e-04	0.0	-1.25e-03
1849	160	-19.50	-3.96	0.04	1.33e-04	0.0	1.33e-03
1849	165	4.63	4.17	-0.31	-1.03e-04	0.0	-2.29e-04
1849	189	16.35	3.67	-0.44	-1.38e-04	0.0	-1.12e-03
1849	192	-17.49	-3.53	0.01	1.18e-04	0.0	1.19e-03

1849	197	4.07	3.73	-0.30	-9.27e-05	0.0	-2.00e-04
1849	216	-22.07	-3.65	0.05	9.31e-05	0.0	1.17e-03
1849	221	20.10	4.48	-0.49	-1.67e-04	0.0	-1.37e-03
1849	229	5.07	4.68	-0.32	-1.13e-04	0.0	-2.48e-04
1849	244	2.16	0.41	-0.28	-2.76e-05	0.0	-9.85e-05
1849	248	4.34	0.56	-0.22	-2.84e-05	0.0	-2.11e-04
1849	285	-0.56	-1.15	-0.17	-2.62e-04	0.0	-3.90e-04
1849	298	-0.59	0.07	-0.22	-1.11e-05	0.0	3.86e-05
1849	303	0.38	0.17	-0.22	-1.49e-05	0.0	-1.05e-05
1849	305	-1.04	0.02	-0.21	-7.96e-06	0.0	6.02e-05
1849	307	-0.55	0.23	-0.21	1.36e-05	0.0	7.62e-05
1849	311	-0.57	0.07	-0.21	-1.03e-05	0.0	3.66e-05
1850	18	6.07	0.74	-0.49	-5.05e-05	0.0	-2.90e-04
1850	19	6.55	0.65	-0.37	-3.66e-05	0.0	-3.21e-04
1850	93	-0.56	-2.28	-0.13	-2.03e-04	0.0	-8.77e-04
1850	120	-17.69	-2.63	0.39	7.97e-05	0.0	8.23e-04
1850	125	16.49	3.28	-0.77	-1.46e-04	0.0	-1.01e-03
1850	133	4.13	3.87	-0.32	-1.41e-04	0.0	-1.71e-04
1850	157	17.75	3.49	-0.81	-1.56e-04	0.0	-1.08e-03
1850	160	-18.78	-3.33	0.47	1.31e-04	0.0	1.16e-03
1850	165	4.50	4.02	-0.34	-1.47e-04	0.0	-1.92e-04
1850	189	15.81	3.13	-0.74	-1.40e-04	0.0	-9.66e-04
1850	192	-16.83	-2.97	0.40	1.16e-04	0.0	1.04e-03
1850	197	3.96	3.59	-0.32	-1.32e-04	0.0	-1.68e-04
1850	216	-21.33	-3.12	0.51	9.64e-05	0.0	9.83e-04
1850	221	19.42	3.82	-0.87	-1.69e-04	0.0	-1.18e-03
1850	229	4.93	4.51	-0.35	-1.63e-04	0.0	-2.08e-04
1850	248	4.21	0.45	-0.30	-2.74e-05	0.0	-2.05e-04
1850	251	4.03	0.49	-0.34	-3.42e-05	0.0	-1.93e-04
1850	285	-0.53	-1.50	-0.14	-1.38e-04	0.0	-5.75e-04
1850	298	-0.54	0.09	-0.17	-1.29e-05	0.0	3.75e-05
1850	303	0.40	0.16	-0.20	-1.62e-05	0.0	-1.01e-05
1850	305	-0.97	0.04	-0.15	-1.02e-05	0.0	5.80e-05
1850	307	-0.50	0.28	-0.17	0.0	0.0	9.31e-05
1850	311	-0.51	0.08	-0.17	-1.22e-05	0.0	3.53e-05
1851	18	6.25	0.76	-0.47	-5.19e-05	0.0	-2.88e-04
1851	19	6.78	0.66	-0.34	-3.64e-05	0.0	-3.23e-04
1851	93	-0.59	-1.94	-0.14	-7.04e-04	0.0	-2.19e-04
1851	120	-18.36	-2.65	0.33	2.44e-05	0.0	9.78e-04
1851	125	17.10	3.34	-0.71	-9.40e-05	0.0	-1.15e-03
1851	133	4.26	3.92	-0.31	-4.92e-05	0.0	-2.22e-04
1851	157	18.42	3.55	-0.75	-1.00e-04	0.0	-1.24e-03
1851	160	-19.56	-3.38	0.40	7.29e-05	0.0	1.32e-03
1851	165	4.64	4.07	-0.33	-5.18e-05	0.0	-2.45e-04
1851	189	16.40	3.18	-0.69	-9.10e-05	0.0	-1.10e-03
1851	192	-17.54	-3.01	0.34	6.36e-05	0.0	1.18e-03
1851	197	4.08	3.64	-0.31	-4.78e-05	0.0	-2.15e-04
1851	216	-22.14	-3.15	0.43	3.26e-05	0.0	1.16e-03
1851	221	20.16	3.89	-0.81	-1.08e-04	0.0	-1.35e-03
1851	229	5.09	4.56	-0.34	-5.52e-05	0.0	-2.67e-04
1851	248	4.35	0.46	-0.28	-2.78e-05	0.0	-2.04e-04
1851	251	4.14	0.51	-0.33	-3.51e-05	0.0	-1.91e-04
1851	285	-0.57	-1.27	-0.15	-4.73e-04	0.0	-1.35e-04
1851	298	-0.60	0.09	-0.18	-1.46e-05	0.0	4.09e-05
1851	303	0.38	0.17	-0.20	-1.76e-05	0.0	-7.31e-06
1851	305	-1.05	0.05	-0.16	-1.18e-05	0.0	6.20e-05
1851	307	-0.55	0.26	-0.18	3.09e-05	0.0	5.34e-05
1851	311	-0.57	0.09	-0.18	-1.37e-05	0.0	3.89e-05
1852	19	6.86	0.98	-0.10	-3.39e-05	0.0	-3.40e-04
1852	28	-3.24	-0.17	-0.48	0.0	0.0	1.78e-04
1852	93	-0.60	-1.26	-0.19	-3.29e-04	0.0	-6.28e-04
1852	119	-18.07	-1.72	-0.45	7.13e-05	0.0	8.93e-04
1852	120	-18.59	-3.53	-0.42	8.28e-05	0.0	1.01e-03
1852	121	16.92	4.43	-0.13	-1.44e-04	0.0	-1.11e-03
1852	151	-18.15	-1.74	-0.45	7.24e-05	0.0	9.04e-04
1852	153	18.24	4.72	-0.12	-1.54e-04	0.0	-1.20e-03
1852	160	-19.83	-4.60	-0.41	1.41e-04	0.0	1.37e-03
1852	183	-16.16	-1.53	-0.43	6.37e-05	0.0	8.07e-04
1852	185	16.23	4.22	-0.14	-1.38e-04	0.0	-1.07e-03
1852	192	-17.78	-4.10	-0.40	1.25e-04	0.0	1.23e-03
1852	215	-21.79	-2.10	-0.49	8.67e-05	0.0	1.07e-03
1852	216	-22.41	-4.20	-0.45	9.99e-05	0.0	1.20e-03
1852	217	19.95	5.17	-0.11	-1.68e-04	0.0	-1.31e-03
1852	248	4.39	0.67	-0.15	-2.28e-05	0.0	-2.15e-04
1852	256	-2.18	-0.11	-0.34	0.0	0.0	1.20e-04

1852	285	-0.58	-0.83	-0.21	-2.19e-04	0.0	-4.07e-04
1852	298	-0.62	0.06	-0.28	-5.62e-06	0.0	4.14e-05
1852	303	0.37	0.18	-0.26	-9.39e-06	0.0	-9.08e-06
1852	305	-1.08	-9.11e-03	-0.27	-2.48e-06	0.0	6.39e-05
1852	307	-0.58	0.18	-0.27	1.57e-05	0.0	8.13e-05
1852	311	-0.60	0.05	-0.27	-4.79e-06	0.0	3.96e-05
1853	19	6.93	0.99	-0.10	-2.73e-05	0.0	-3.28e-04
1853	28	-3.31	-0.17	-0.48	1.62e-06	0.0	1.90e-04
1853	93	-0.62	-1.09	-0.19	-4.36e-04	0.0	-3.24e-04
1853	119	-18.30	-1.75	-0.45	7.04e-05	0.0	8.97e-04
1853	120	-18.82	-3.55	-0.42	5.32e-05	0.0	1.02e-03
1853	121	17.12	4.47	-0.13	-1.16e-04	0.0	-1.11e-03
1853	151	-18.39	-1.77	-0.45	7.19e-05	0.0	9.08e-04
1853	153	18.46	4.76	-0.12	-1.25e-04	0.0	-1.20e-03
1853	160	-20.10	-4.64	-0.41	1.06e-04	0.0	1.37e-03
1853	183	-16.38	-1.56	-0.43	6.34e-05	0.0	8.11e-04
1853	185	16.42	4.26	-0.14	-1.12e-04	0.0	-1.06e-03
1853	192	-18.02	-4.14	-0.40	9.42e-05	0.0	1.23e-03
1853	215	-22.07	-2.13	-0.49	8.48e-05	0.0	1.07e-03
1853	216	-22.68	-4.22	-0.45	6.48e-05	0.0	1.21e-03
1853	217	20.19	5.22	-0.11	-1.36e-04	0.0	-1.31e-03
1853	248	4.43	0.67	-0.15	-1.80e-05	0.0	-2.05e-04
1853	256	-2.24	-0.11	-0.34	1.46e-06	0.0	1.29e-04
1853	285	-0.60	-0.71	-0.21	-2.91e-04	0.0	-2.02e-04
1853	298	-0.65	0.06	-0.28	-4.23e-06	0.0	4.87e-05
1853	303	0.36	0.19	-0.26	-7.30e-06	0.0	-1.18e-06
1853	305	-1.11	-8.81e-03	-0.27	-1.55e-06	0.0	7.07e-05
1853	307	-0.60	0.17	-0.27	2.44e-05	0.0	6.88e-05
1853	311	-0.62	0.06	-0.27	-3.47e-06	0.0	4.67e-05
1854	18	6.39	1.07	-0.32	-2.91e-05	0.0	-2.73e-04
1854	19	7.00	1.00	-0.10	-2.45e-05	0.0	-3.21e-04
1854	28	-3.39	-0.17	-0.48	1.78e-06	0.0	1.99e-04
1854	119	-18.53	-1.77	-0.45	6.80e-05	0.0	9.06e-04
1854	120	-19.04	-3.56	-0.42	4.75e-05	0.0	1.04e-03
1854	121	17.30	4.51	-0.13	-1.10e-04	0.0	-1.12e-03
1854	151	-18.62	-1.79	-0.45	6.95e-05	0.0	9.18e-04
1854	153	18.66	4.80	-0.12	-1.18e-04	0.0	-1.21e-03
1854	160	-20.36	-4.67	-0.41	9.92e-05	0.0	1.39e-03
1854	183	-16.59	-1.58	-0.43	6.14e-05	0.0	8.20e-04
1854	185	16.60	4.29	-0.14	-1.05e-04	0.0	-1.08e-03
1854	192	-18.26	-4.17	-0.40	8.82e-05	0.0	1.25e-03
1854	215	-22.35	-2.16	-0.49	8.18e-05	0.0	1.08e-03
1854	216	-22.95	-4.23	-0.45	5.80e-05	0.0	1.23e-03
1854	217	20.41	5.26	-0.11	-1.28e-04	0.0	-1.33e-03
1854	248	4.47	0.68	-0.15	-1.61e-05	0.0	-1.98e-04
1854	251	4.23	0.72	-0.23	-1.90e-05	0.0	-1.79e-04
1854	256	-2.29	-0.12	-0.34	1.58e-06	0.0	1.35e-04
1854	298	-0.68	0.06	-0.28	-3.72e-06	0.0	5.43e-05
1854	303	0.34	0.19	-0.26	-6.49e-06	0.0	4.74e-06
1854	305	-1.15	-8.63e-03	-0.28	-1.23e-06	0.0	7.58e-05
1854	307	-0.63	0.16	-0.27	2.81e-05	0.0	5.73e-05
1854	311	-0.65	0.06	-0.27	-2.98e-06	0.0	5.21e-05
1855	4	3.29	0.62	-0.39	-3.89e-05	0.0	-1.43e-04
1855	19	6.86	0.83	-0.23	-3.61e-05	0.0	-3.31e-04
1855	93	-0.61	-1.52	-0.15	-5.94e-04	0.0	-3.38e-04
1855	120	-18.60	-3.09	3.44e-04	4.42e-05	0.0	1.00e-03
1855	125	17.31	3.89	-0.45	-1.10e-04	0.0	-1.18e-03
1855	133	4.29	4.04	-0.30	-4.96e-05	0.0	-2.37e-04
1855	157	18.64	4.15	-0.47	-1.18e-04	0.0	-1.27e-03
1855	160	-19.84	-4.00	0.04	9.75e-05	0.0	1.35e-03
1855	165	4.68	4.20	-0.31	-5.25e-05	0.0	-2.61e-04
1855	189	16.60	3.71	-0.44	-1.06e-04	0.0	-1.13e-03
1855	192	-17.79	-3.57	0.01	8.60e-05	0.0	1.21e-03
1855	197	4.12	3.75	-0.30	-4.80e-05	0.0	-2.29e-04
1855	216	-22.41	-3.68	0.05	5.56e-05	0.0	1.19e-03
1855	217	19.96	4.57	-0.49	-1.42e-04	0.0	-1.30e-03
1855	229	5.13	4.70	-0.32	-5.64e-05	0.0	-2.85e-04
1855	244	2.16	0.42	-0.28	-2.61e-05	0.0	-9.33e-05
1855	248	4.39	0.57	-0.22	-2.62e-05	0.0	-2.08e-04
1855	285	-0.58	-0.99	-0.17	-3.98e-04	0.0	-2.13e-04
1855	298	-0.62	0.08	-0.22	-1.09e-05	0.0	4.30e-05
1855	303	0.37	0.18	-0.22	-1.43e-05	0.0	-6.47e-06
1855	305	-1.08	0.02	-0.21	-7.90e-06	0.0	6.48e-05
1855	307	-0.58	0.22	-0.21	2.77e-05	0.0	6.36e-05
1855	311	-0.60	0.07	-0.21	-1.00e-05	0.0	4.11e-05

1856	4	3.29	0.64	-0.39	-3.71e-05	0.0	-1.32e-04
1856	19	6.93	0.84	-0.23	-3.37e-05	0.0	-3.26e-04
1856	93	-0.62	-1.20	-0.15	-7.41e-04	0.0	-1.35e-04
1856	120	-18.82	-3.10	-7.78e-04	2.57e-05	0.0	1.02e-03
1856	121	17.12	3.96	-0.45	-1.01e-04	0.0	-1.12e-03
1856	133	4.32	4.04	-0.30	-8.98e-06	0.0	-2.66e-04
1856	153	18.46	4.21	-0.47	-1.08e-04	0.0	-1.20e-03
1856	157	18.85	4.18	-0.47	-9.60e-05	0.0	-1.28e-03
1856	160	-20.10	-4.03	0.04	7.64e-05	0.0	1.37e-03
1856	185	16.43	3.77	-0.44	-9.73e-05	0.0	-1.07e-03
1856	189	16.78	3.75	-0.44	-8.67e-05	0.0	-1.14e-03
1856	192	-18.02	-3.59	0.01	6.72e-05	0.0	1.23e-03
1856	216	-22.68	-3.69	0.04	3.38e-05	0.0	1.21e-03
1856	217	20.19	4.62	-0.49	-1.16e-04	0.0	-1.32e-03
1856	229	5.17	4.70	-0.32	-8.99e-06	0.0	-3.19e-04
1856	244	2.17	0.43	-0.28	-2.49e-05	0.0	-8.61e-05
1856	248	4.43	0.58	-0.22	-2.44e-05	0.0	-2.04e-04
1856	285	-0.60	-0.78	-0.17	-4.96e-04	0.0	-7.63e-05
1856	298	-0.65	0.08	-0.22	-1.07e-05	0.0	4.84e-05
1856	303	0.36	0.18	-0.22	-1.38e-05	0.0	-1.19e-06
1856	305	-1.11	0.02	-0.21	-7.81e-06	0.0	7.01e-05
1856	307	-0.60	0.20	-0.21	3.78e-05	0.0	5.58e-05
1856	311	-0.62	0.08	-0.21	-9.80e-06	0.0	4.63e-05
1857	4	3.30	0.65	-0.39	-3.62e-05	0.0	-1.24e-04
1857	18	6.39	0.95	-0.39	-4.37e-05	0.0	-2.76e-04
1857	19	7.00	0.85	-0.23	-3.23e-05	0.0	-3.22e-04
1857	120	-19.04	-3.10	-1.59e-03	1.85e-05	0.0	1.03e-03
1857	121	17.30	3.99	-0.45	-9.26e-05	0.0	-1.12e-03
1857	133	4.34	4.02	-0.30	3.92e-06	0.0	-2.78e-04
1857	153	18.66	4.24	-0.46	-9.93e-05	0.0	-1.21e-03
1857	157	19.05	4.21	-0.46	-8.73e-05	0.0	-1.28e-03
1857	160	-20.35	-4.05	0.04	6.80e-05	0.0	1.39e-03
1857	185	16.60	3.79	-0.44	-8.98e-05	0.0	-1.07e-03
1857	189	16.95	3.77	-0.44	-7.90e-05	0.0	-1.14e-03
1857	192	-18.26	-3.61	0.01	5.97e-05	0.0	1.24e-03
1857	216	-22.94	-3.69	0.04	2.53e-05	0.0	1.22e-03
1857	217	20.41	4.65	-0.49	-1.07e-04	0.0	-1.32e-03
1857	229	5.20	4.68	-0.32	6.03e-06	0.0	-3.34e-04
1857	244	2.17	0.44	-0.28	-2.42e-05	0.0	-8.02e-05
1857	248	4.47	0.59	-0.22	-2.35e-05	0.0	-1.99e-04
1857	251	4.23	0.64	-0.28	-2.92e-05	0.0	-1.81e-04
1857	298	-0.68	0.09	-0.22	-1.06e-05	0.0	5.26e-05
1857	303	0.34	0.19	-0.22	-1.35e-05	0.0	3.04e-06
1857	305	-1.15	0.03	-0.21	-7.78e-06	0.0	7.41e-05
1857	307	-0.63	0.18	-0.21	4.27e-05	0.0	5.06e-05
1857	311	-0.65	0.08	-0.21	-9.69e-06	0.0	5.04e-05
1858	18	6.30	0.78	-0.46	-5.18e-05	0.0	-2.84e-04
1858	19	6.86	0.68	-0.33	-3.57e-05	0.0	-3.22e-04
1858	93	-0.61	-1.58	-0.14	-8.39e-04	0.0	2.81e-05
1858	120	-18.60	-2.65	0.30	7.24e-06	0.0	1.00e-03
1858	125	17.32	3.37	-0.69	-7.68e-05	0.0	-1.17e-03
1858	133	4.29	3.92	-0.31	1.61e-06	0.0	-2.62e-04
1858	157	18.65	3.59	-0.73	-8.21e-05	0.0	-1.26e-03
1858	160	-19.85	-3.40	0.37	5.35e-05	0.0	1.34e-03
1858	165	4.68	4.07	-0.32	1.17e-06	0.0	-2.87e-04
1858	189	16.60	3.22	-0.67	-7.48e-05	0.0	-1.12e-03
1858	192	-17.80	-3.03	0.31	4.62e-05	0.0	1.20e-03
1858	197	4.12	3.64	-0.31	0.0	0.0	-2.52e-04
1858	216	-22.42	-3.16	0.40	1.27e-05	0.0	1.19e-03
1858	221	20.42	3.93	-0.78	-8.76e-05	0.0	-1.38e-03
1858	229	5.13	4.56	-0.33	4.12e-06	0.0	-3.15e-04
1858	248	4.39	0.48	-0.28	-2.74e-05	0.0	-2.02e-04
1858	251	4.18	0.53	-0.32	-3.50e-05	0.0	-1.87e-04
1858	285	-0.58	-1.03	-0.15	-5.63e-04	0.0	3.12e-05
1858	298	-0.62	0.10	-0.18	-1.52e-05	0.0	4.46e-05
1858	303	0.37	0.18	-0.21	-1.80e-05	0.0	-3.95e-06
1858	305	-1.08	0.05	-0.17	-1.24e-05	0.0	6.58e-05
1858	307	-0.58	0.24	-0.18	3.93e-05	0.0	4.09e-05
1858	311	-0.60	0.09	-0.18	-1.43e-05	0.0	4.26e-05
1859	18	6.34	0.80	-0.45	-5.15e-05	0.0	-2.80e-04
1859	19	6.92	0.69	-0.33	-3.52e-05	0.0	-3.22e-04
1859	93	-0.62	-1.20	-0.14	-9.25e-04	0.0	8.55e-05
1859	120	-18.82	-2.65	0.29	-3.91e-06	0.0	1.02e-03
1859	125	17.51	3.40	-0.68	-6.50e-05	0.0	-1.19e-03
1859	133	4.32	3.91	-0.31	2.76e-05	0.0	-2.78e-04

1859	157	18.86	3.62	-0.72	-6.97e-05	0.0	-1.28e-03
1859	160	-20.10	-3.42	0.36	4.05e-05	0.0	1.37e-03
1859	165	4.71	4.06	-0.32	2.80e-05	0.0	-3.04e-04
1859	189	16.78	3.24	-0.66	-6.38e-05	0.0	-1.14e-03
1859	192	-18.02	-3.04	0.30	3.46e-05	0.0	1.23e-03
1859	197	4.14	3.63	-0.30	2.34e-05	0.0	-2.66e-04
1859	216	-22.68	-3.15	0.39	0.0	0.0	1.21e-03
1859	221	20.64	3.95	-0.77	-7.39e-05	0.0	-1.40e-03
1859	229	5.17	4.54	-0.33	3.44e-05	0.0	-3.34e-04
1859	248	4.43	0.49	-0.27	-2.71e-05	0.0	-2.01e-04
1859	251	4.20	0.54	-0.32	-3.48e-05	0.0	-1.85e-04
1859	285	-0.60	-0.78	-0.15	-6.20e-04	0.0	7.07e-05
1859	298	-0.65	0.10	-0.19	-1.56e-05	0.0	4.83e-05
1859	303	0.36	0.18	-0.21	-1.82e-05	0.0	0.0
1859	305	-1.11	0.06	-0.17	-1.28e-05	0.0	6.97e-05
1859	307	-0.60	0.22	-0.18	4.47e-05	0.0	4.10e-05
1859	311	-0.62	0.10	-0.18	-1.46e-05	0.0	4.62e-05
1860	18	6.39	0.82	-0.45	-5.15e-05	0.0	-2.79e-04
1860	19	7.00	0.71	-0.32	-3.50e-05	0.0	-3.22e-04
1860	68	-0.90	0.91	-0.27	4.40e-04	0.0	8.82e-05
1860	120	-19.03	-2.64	0.28	-6.23e-06	0.0	1.02e-03
1860	125	17.69	3.42	-0.68	-6.29e-05	0.0	-1.19e-03
1860	133	4.34	3.88	-0.31	3.36e-05	0.0	-2.53e-04
1860	157	19.05	3.64	-0.72	-6.74e-05	0.0	-1.28e-03
1860	160	-20.35	-3.43	0.35	3.80e-05	0.0	1.37e-03
1860	165	4.74	4.03	-0.32	3.42e-05	0.0	-2.78e-04
1860	189	16.95	3.26	-0.66	-6.18e-05	0.0	-1.14e-03
1860	192	-18.25	-3.05	0.29	3.23e-05	0.0	1.23e-03
1860	197	4.16	3.61	-0.30	2.89e-05	0.0	-2.43e-04
1860	216	-22.93	-3.14	0.38	-2.93e-06	0.0	1.21e-03
1860	221	20.86	3.98	-0.77	-7.14e-05	0.0	-1.40e-03
1860	229	5.20	4.52	-0.33	4.14e-05	0.0	-3.05e-04
1860	248	4.47	0.50	-0.27	-2.70e-05	0.0	-2.00e-04
1860	251	4.23	0.55	-0.32	-3.48e-05	0.0	-1.84e-04
1860	276	-0.63	0.61	-0.20	2.93e-04	0.0	6.10e-05
1860	298	-0.68	0.11	-0.19	-1.57e-05	0.0	4.87e-05
1860	303	0.34	0.19	-0.21	-1.84e-05	0.0	0.0
1860	305	-1.14	0.06	-0.17	-1.29e-05	0.0	7.01e-05
1860	307	-0.63	0.20	-0.18	4.71e-05	0.0	4.86e-05
1860	311	-0.65	0.10	-0.18	-1.47e-05	0.0	4.66e-05
1861	18	6.31	0.65	-0.41	-5.11e-05	0.0	-2.74e-04
1861	19	6.86	0.53	-0.28	-3.09e-05	0.0	-3.14e-04
1861	93	-0.61	-1.45	-0.16	-8.74e-04	0.0	3.63e-04
1861	120	-18.60	-2.19	0.15	-3.06e-05	0.0	1.01e-03
1861	126	16.79	1.08	-0.57	-1.10e-04	0.0	-1.03e-03
1861	133	4.29	3.78	-0.24	5.54e-05	0.0	-2.66e-04
1861	158	18.10	1.18	-0.60	-1.15e-04	0.0	-1.11e-03
1861	160	-19.84	-2.78	0.20	0.0	0.0	1.34e-03
1861	165	4.68	3.92	-0.25	5.72e-05	0.0	-2.91e-04
1861	190	16.11	1.07	-0.56	-1.05e-04	0.0	-9.87e-04
1861	192	-17.79	-2.47	0.15	-1.18e-06	0.0	1.20e-03
1861	197	4.12	3.51	-0.24	4.90e-05	0.0	-2.55e-04
1861	216	-22.42	-2.61	0.22	-3.15e-05	0.0	1.20e-03
1861	222	19.80	1.25	-0.64	-1.25e-04	0.0	-1.21e-03
1861	229	5.13	4.40	-0.25	6.75e-05	0.0	-3.20e-04
1861	248	4.40	0.38	-0.25	-2.55e-05	0.0	-1.96e-04
1861	251	4.18	0.44	-0.29	-3.48e-05	0.0	-1.81e-04
1861	285	-0.58	-0.94	-0.17	-5.88e-04	0.0	2.55e-04
1861	298	-0.62	0.12	-0.19	-1.95e-05	0.0	4.59e-05
1861	303	0.37	0.18	-0.20	-2.12e-05	0.0	-1.74e-06
1861	305	-1.08	0.08	-0.18	-1.71e-05	0.0	6.68e-05
1861	307	-0.58	0.26	-0.18	3.72e-05	0.0	2.02e-05
1861	311	-0.60	0.11	-0.19	-1.85e-05	0.0	4.39e-05
1862	18	6.29	0.63	-0.41	-5.10e-05	0.0	-2.73e-04
1862	19	6.83	0.51	-0.29	-3.09e-05	0.0	-3.10e-04
1862	93	-0.60	-1.80	-0.16	-8.52e-04	0.0	4.16e-04
1862	120	-18.47	-2.21	0.14	-3.30e-05	0.0	9.94e-04
1862	126	16.67	1.04	-0.57	-1.10e-04	0.0	-1.01e-03
1862	133	4.28	3.80	-0.24	6.13e-05	0.0	-2.67e-04
1862	158	17.97	1.14	-0.59	-1.16e-04	0.0	-1.09e-03
1862	160	-19.68	-2.78	0.19	-2.32e-06	0.0	1.32e-03
1862	165	4.66	3.94	-0.25	6.34e-05	0.0	-2.91e-04
1862	190	16.00	1.03	-0.55	-1.05e-04	0.0	-9.70e-04
1862	192	-17.65	-2.47	0.15	-4.06e-06	0.0	1.18e-03
1862	197	4.10	3.52	-0.24	5.45e-05	0.0	-2.55e-04

1862	216	-22.26	-2.62	0.22	-3.44e-05	0.0	1.18e-03
1862	222	19.65	1.20	-0.63	-1.25e-04	0.0	-1.19e-03
1862	229	5.11	4.42	-0.25	7.44e-05	0.0	-3.19e-04
1862	248	4.38	0.37	-0.25	-2.54e-05	0.0	-1.94e-04
1862	251	4.17	0.42	-0.29	-3.47e-05	0.0	-1.80e-04
1862	285	-0.58	-1.17	-0.17	-5.73e-04	0.0	2.90e-04
1862	298	-0.60	0.11	-0.19	-1.94e-05	0.0	4.36e-05
1862	303	0.38	0.17	-0.20	-2.11e-05	0.0	-3.25e-06
1862	305	-1.06	0.08	-0.18	-1.70e-05	0.0	6.42e-05
1862	307	-0.56	0.27	-0.18	3.59e-05	0.0	1.43e-05
1862	311	-0.58	0.11	-0.19	-1.84e-05	0.0	4.17e-05
1863	18	6.34	0.67	-0.40	-5.15e-05	0.0	-2.76e-04
1863	19	6.92	0.54	-0.28	-3.11e-05	0.0	-3.18e-04
1863	68	-0.85	1.09	-0.26	3.94e-04	0.0	-4.50e-05
1863	120	-18.82	-2.18	0.15	-3.03e-05	0.0	1.03e-03
1863	126	16.99	1.12	-0.58	-1.11e-04	0.0	-1.05e-03
1863	133	4.32	3.76	-0.24	5.61e-05	0.0	-2.76e-04
1863	158	18.32	1.23	-0.61	-1.17e-04	0.0	-1.14e-03
1863	160	-20.10	-2.78	0.20	1.50e-06	0.0	1.37e-03
1863	165	4.71	3.90	-0.25	5.80e-05	0.0	-3.01e-04
1863	190	16.31	1.11	-0.56	-1.07e-04	0.0	-1.01e-03
1863	192	-18.03	-2.47	0.16	0.0	0.0	1.23e-03
1863	197	4.14	3.49	-0.24	4.97e-05	0.0	-2.64e-04
1863	216	-22.68	-2.60	0.23	-3.11e-05	0.0	1.22e-03
1863	222	20.04	1.30	-0.64	-1.27e-04	0.0	-1.24e-03
1863	229	5.17	4.37	-0.25	6.83e-05	0.0	-3.31e-04
1863	248	4.43	0.39	-0.24	-2.57e-05	0.0	-1.98e-04
1863	251	4.20	0.45	-0.28	-3.50e-05	0.0	-1.82e-04
1863	276	-0.60	0.73	-0.19	2.62e-04	0.0	-2.79e-05
1863	298	-0.65	0.13	-0.19	-1.97e-05	0.0	4.87e-05
1863	303	0.36	0.18	-0.20	-2.13e-05	0.0	0.0
1863	305	-1.11	0.09	-0.18	-1.72e-05	0.0	6.99e-05
1863	307	-0.60	0.24	-0.18	3.81e-05	0.0	3.09e-05
1863	311	-0.62	0.12	-0.19	-1.86e-05	0.0	4.66e-05
1864	18	6.39	0.69	-0.40	-5.17e-05	0.0	-2.78e-04
1864	19	7.00	0.55	-0.28	-3.13e-05	0.0	-3.22e-04
1864	68	-0.90	0.93	-0.26	3.98e-04	0.0	1.68e-05
1864	120	-19.03	-2.17	0.15	-3.11e-05	0.0	1.04e-03
1864	126	17.18	1.17	-0.58	-1.12e-04	0.0	-1.07e-03
1864	133	4.35	3.74	-0.24	5.84e-05	0.0	-2.79e-04
1864	158	18.52	1.27	-0.61	-1.18e-04	0.0	-1.15e-03
1864	160	-20.35	-2.78	0.20	0.0	0.0	1.39e-03
1864	165	4.74	3.87	-0.25	6.03e-05	0.0	-3.05e-04
1864	190	16.48	1.15	-0.56	-1.07e-04	0.0	-1.02e-03
1864	192	-18.25	-2.47	0.16	-1.59e-06	0.0	1.24e-03
1864	197	4.17	3.47	-0.24	5.18e-05	0.0	-2.67e-04
1864	216	-22.93	-2.58	0.22	-3.20e-05	0.0	1.23e-03
1864	222	20.26	1.35	-0.64	-1.27e-04	0.0	-1.26e-03
1864	229	5.20	4.34	-0.25	7.11e-05	0.0	-3.35e-04
1864	248	4.47	0.40	-0.24	-2.58e-05	0.0	-2.00e-04
1864	251	4.23	0.47	-0.28	-3.52e-05	0.0	-1.83e-04
1864	276	-0.63	0.62	-0.19	2.64e-04	0.0	1.35e-05
1864	298	-0.68	0.14	-0.19	-1.98e-05	0.0	5.07e-05
1864	303	0.34	0.19	-0.20	-2.15e-05	0.0	1.42e-06
1864	305	-1.14	0.10	-0.18	-1.74e-05	0.0	7.22e-05
1864	307	-0.63	0.22	-0.19	3.84e-05	0.0	4.07e-05
1864	311	-0.65	0.13	-0.19	-1.87e-05	0.0	4.86e-05
1865	18	6.31	0.52	-0.35	-4.56e-05	0.0	-2.68e-04
1865	19	6.87	0.38	-0.24	-2.24e-05	0.0	-3.08e-04
1865	93	-0.61	-1.20	-0.18	-6.33e-04	0.0	5.48e-04
1865	120	-18.61	-1.73	9.02e-03	-3.70e-05	0.0	1.02e-03
1865	122	17.18	0.51	-0.43	-6.43e-05	0.0	-1.06e-03
1865	133	4.29	3.62	-0.15	3.24e-05	0.0	-3.85e-04
1865	154	18.51	0.58	-0.44	-6.69e-05	0.0	-1.15e-03
1865	160	-19.85	-2.15	0.03	-2.16e-05	0.0	1.35e-03
1865	165	4.68	3.74	-0.15	3.41e-05	0.0	-4.13e-04
1865	186	16.48	0.53	-0.42	-6.20e-05	0.0	-1.02e-03
1865	192	-17.80	-1.91	4.60e-03	-2.16e-05	0.0	1.21e-03
1865	197	4.12	3.35	-0.15	2.81e-05	0.0	-3.64e-04
1865	210	21.07	0.25	-0.47	-5.44e-05	0.0	-9.99e-04
1865	216	-22.43	-2.06	0.05	-3.94e-05	0.0	1.22e-03
1865	229	5.13	4.20	-0.14	4.13e-05	0.0	-4.58e-04
1865	248	4.40	0.29	-0.22	-2.07e-05	0.0	-1.92e-04
1865	251	4.18	0.35	-0.25	-3.12e-05	0.0	-1.76e-04
1865	276	-0.57	0.78	-0.17	1.73e-04	0.0	-1.31e-04

1865	298	-0.62	0.14	-0.18	-2.26e-05	0.0	4.68e-05
1865	303	0.37	0.17	-0.19	-2.27e-05	0.0	0.0
1865	305	-1.08	0.11	-0.17	-2.07e-05	0.0	6.74e-05
1865	307	-0.58	0.26	-0.18	1.81e-05	0.0	8.90e-06
1865	311	-0.60	0.13	-0.18	-2.14e-05	0.0	4.49e-05
1866	18	6.30	0.50	-0.35	-4.55e-05	0.0	-2.65e-04
1866	19	6.84	0.37	-0.24	-2.23e-05	0.0	-3.03e-04
1866	93	-0.60	-1.45	-0.18	-6.18e-04	0.0	7.23e-04
1866	120	-18.49	-1.75	0.02	-3.71e-05	0.0	1.02e-03
1866	122	17.08	0.49	-0.43	-6.46e-05	0.0	-1.04e-03
1866	133	4.29	3.63	-0.15	3.38e-05	0.0	-4.18e-04
1866	154	18.40	0.55	-0.45	-6.71e-05	0.0	-1.12e-03
1866	160	-19.71	-2.16	0.03	-2.22e-05	0.0	1.34e-03
1866	165	4.67	3.75	-0.15	3.55e-05	0.0	-4.47e-04
1866	186	16.38	0.51	-0.42	-6.22e-05	0.0	-9.97e-04
1866	192	-17.67	-1.92	0.01	-2.22e-05	0.0	1.20e-03
1866	197	4.11	3.36	-0.15	2.93e-05	0.0	-3.95e-04
1866	210	20.96	0.23	-0.48	-5.52e-05	0.0	-9.82e-04
1866	216	-22.29	-2.07	0.06	-3.95e-05	0.0	1.22e-03
1866	229	5.12	4.21	-0.14	4.29e-05	0.0	-4.96e-04
1866	248	4.38	0.28	-0.21	-2.06e-05	0.0	-1.89e-04
1866	251	4.17	0.34	-0.25	-3.12e-05	0.0	-1.74e-04
1866	285	-0.58	-0.94	-0.17	-4.18e-04	0.0	4.95e-04
1866	298	-0.60	0.13	-0.18	-2.26e-05	0.0	4.49e-05
1866	303	0.38	0.17	-0.19	-2.27e-05	0.0	-1.26e-06
1866	305	-1.06	0.11	-0.17	-2.08e-05	0.0	6.51e-05
1866	307	-0.56	0.27	-0.18	1.70e-05	0.0	-4.71e-06
1866	311	-0.58	0.13	-0.18	-2.14e-05	0.0	4.30e-05
1867	18	6.35	0.54	-0.36	-4.59e-05	0.0	-2.72e-04
1867	19	6.93	0.39	-0.24	-2.27e-05	0.0	-3.15e-04
1867	68	-0.86	1.06	-0.24	2.65e-04	0.0	-8.24e-05
1867	120	-18.82	-1.71	5.49e-03	-3.72e-05	0.0	1.03e-03
1867	122	17.38	0.53	-0.42	-6.51e-05	0.0	-1.10e-03
1867	133	4.32	3.61	-0.15	3.37e-05	0.0	-3.50e-04
1867	154	18.72	0.60	-0.44	-6.76e-05	0.0	-1.18e-03
1867	160	-20.10	-2.14	0.02	-2.17e-05	0.0	1.37e-03
1867	165	4.71	3.73	-0.15	3.54e-05	0.0	-3.77e-04
1867	186	16.66	0.56	-0.41	-6.27e-05	0.0	-1.05e-03
1867	192	-18.03	-1.90	1.02e-03	-2.17e-05	0.0	1.23e-03
1867	197	4.14	3.34	-0.15	2.93e-05	0.0	-3.32e-04
1867	210	21.28	0.27	-0.47	-5.51e-05	0.0	-1.03e-03
1867	216	-22.68	-2.04	0.05	-3.97e-05	0.0	1.22e-03
1867	229	5.17	4.18	-0.14	4.28e-05	0.0	-4.18e-04
1867	248	4.43	0.30	-0.22	-2.09e-05	0.0	-1.96e-04
1867	251	4.21	0.36	-0.25	-3.14e-05	0.0	-1.79e-04
1867	276	-0.60	0.71	-0.17	1.76e-04	0.0	-5.27e-05
1867	298	-0.65	0.15	-0.18	-2.26e-05	0.0	4.90e-05
1867	303	0.36	0.18	-0.19	-2.27e-05	0.0	0.0
1867	305	-1.11	0.12	-0.17	-2.07e-05	0.0	7.00e-05
1867	307	-0.60	0.25	-0.18	1.87e-05	0.0	2.62e-05
1867	311	-0.62	0.14	-0.18	-2.14e-05	0.0	4.70e-05
1868	18	6.40	0.56	-0.36	-4.60e-05	0.0	-2.77e-04
1868	19	7.00	0.40	-0.24	-2.28e-05	0.0	-3.21e-04
1868	68	-0.90	0.95	-0.24	2.68e-04	0.0	6.41e-06
1868	120	-19.03	-1.69	5.06e-03	-3.70e-05	0.0	1.04e-03
1868	122	17.56	0.56	-0.42	-6.64e-05	0.0	-1.14e-03
1868	133	4.35	3.59	-0.15	3.49e-05	0.0	-2.79e-04
1868	154	18.92	0.63	-0.44	-6.90e-05	0.0	-1.23e-03
1868	160	-20.35	-2.13	0.02	-2.12e-05	0.0	1.39e-03
1868	165	4.74	3.71	-0.15	3.65e-05	0.0	-3.05e-04
1868	186	16.84	0.58	-0.41	-6.39e-05	0.0	-1.09e-03
1868	192	-18.25	-1.89	5.61e-04	-2.13e-05	0.0	1.24e-03
1868	197	4.17	3.33	-0.15	3.03e-05	0.0	-2.67e-04
1868	210	21.49	0.29	-0.47	-5.64e-05	0.0	-1.07e-03
1868	216	-22.93	-2.02	0.05	-3.94e-05	0.0	1.23e-03
1868	229	5.20	4.16	-0.14	4.41e-05	0.0	-3.35e-04
1868	248	4.47	0.30	-0.22	-2.10e-05	0.0	-1.99e-04
1868	251	4.24	0.38	-0.25	-3.15e-05	0.0	-1.82e-04
1868	276	-0.63	0.64	-0.17	1.78e-04	0.0	6.56e-06
1868	298	-0.68	0.16	-0.18	-2.26e-05	0.0	5.05e-05
1868	303	0.34	0.19	-0.19	-2.28e-05	0.0	1.36e-06
1868	305	-1.14	0.13	-0.17	-2.07e-05	0.0	7.20e-05
1868	307	-0.63	0.24	-0.18	1.91e-05	0.0	3.91e-05
1868	311	-0.65	0.15	-0.18	-2.14e-05	0.0	4.84e-05
1869	18	6.31	0.39	-0.30	-3.85e-05	0.0	-2.63e-04

1869	19	6.87	0.23	-0.19	-1.30e-05	0.0	-3.04e-04
1869	68	-0.81	1.05	-0.20	6.03e-05	0.0	-2.33e-04
1869	120	-18.63	-1.27	-0.12	-2.23e-05	0.0	1.04e-03
1869	130	5.14	-2.70	-0.33	7.36e-06	0.0	-8.46e-05
1869	133	4.30	3.42	-0.04	-5.59e-05	0.0	-4.33e-04
1869	160	-19.87	-1.53	-0.13	-1.29e-05	0.0	1.36e-03
1869	162	5.18	-2.78	-0.34	8.30e-06	0.0	-8.43e-05
1869	165	4.68	3.53	-0.04	-5.70e-05	0.0	-4.63e-04
1869	192	-17.82	-1.35	-0.13	-1.41e-05	0.0	1.22e-03
1869	194	4.53	-2.47	-0.32	4.78e-06	0.0	-6.89e-05
1869	197	4.12	3.17	-0.05	-5.34e-05	0.0	-4.09e-04
1869	216	-22.45	-1.51	-0.11	-2.22e-05	0.0	1.23e-03
1869	226	6.35	-3.17	-0.36	1.26e-05	0.0	-1.15e-04
1869	229	5.14	3.97	-0.02	-6.12e-05	0.0	-5.15e-04
1869	248	4.40	0.20	-0.18	-1.52e-05	0.0	-1.89e-04
1869	251	4.18	0.27	-0.21	-2.66e-05	0.0	-1.73e-04
1869	276	-0.57	0.70	-0.15	3.93e-05	0.0	-1.53e-04
1869	303	0.37	0.18	-0.17	-2.39e-05	0.0	1.08e-06
1869	305	-1.08	0.15	-0.16	-2.42e-05	0.0	6.81e-05
1869	307	-0.58	0.26	-0.16	-1.07e-05	0.0	5.10e-06
1869	309	-0.63	0.02	-0.17	-5.46e-05	0.0	1.24e-04
1869	311	-0.60	0.16	-0.17	-2.41e-05	0.0	4.58e-05
1870	19	6.81	0.23	-0.18	-1.29e-05	0.0	-3.01e-04
1870	68	-0.76	1.07	-0.20	1.53e-05	0.0	-3.45e-04
1870	92	-1.13	-0.84	-0.29	-1.80e-04	0.0	8.72e-04
1870	120	-18.44	-1.27	-0.15	-1.88e-05	0.0	1.06e-03
1870	130	5.11	-2.70	-0.33	2.66e-05	0.0	-5.10e-06
1870	133	4.28	3.40	-0.04	-7.65e-05	0.0	-5.17e-04
1870	160	-19.65	-1.53	-0.16	-4.48e-06	0.0	1.37e-03
1870	162	5.15	-2.78	-0.33	2.83e-05	0.0	-2.18e-06
1870	165	4.66	3.51	-0.03	-7.83e-05	0.0	-5.49e-04
1870	192	-17.62	-1.35	-0.16	-6.62e-06	0.0	1.23e-03
1870	194	4.50	-2.46	-0.31	2.25e-05	0.0	4.03e-06
1870	197	4.10	3.14	-0.05	-7.25e-05	0.0	-4.86e-04
1870	216	-22.23	-1.51	-0.14	-1.78e-05	0.0	1.25e-03
1870	226	6.30	-3.17	-0.35	3.51e-05	0.0	-2.20e-05
1870	229	5.11	3.94	-0.02	-8.52e-05	0.0	-6.11e-04
1870	248	4.37	0.19	-0.17	-1.52e-05	0.0	-1.88e-04
1870	276	-0.53	0.72	-0.15	9.25e-06	0.0	-2.28e-04
1870	288	-0.78	-0.55	-0.21	-1.21e-04	0.0	5.83e-04
1870	303	0.39	0.17	-0.17	-2.43e-05	0.0	-1.11e-06
1870	305	-1.05	0.14	-0.16	-2.46e-05	0.0	6.49e-05
1870	307	-0.55	0.26	-0.16	-1.71e-05	0.0	-1.21e-05
1870	309	-0.60	3.56e-03	-0.17	-4.31e-05	0.0	1.50e-04
1870	311	-0.57	0.15	-0.17	-2.45e-05	0.0	4.29e-05
1871	18	6.35	0.41	-0.30	-3.78e-05	0.0	-2.66e-04
1871	19	6.93	0.24	-0.20	-1.23e-05	0.0	-3.08e-04
1871	68	-0.86	1.01	-0.20	8.52e-05	0.0	-1.02e-04
1871	120	-18.82	-1.25	-0.11	-2.65e-05	0.0	1.02e-03
1871	130	5.18	-2.70	-0.33	-5.32e-06	0.0	-1.44e-04
1871	133	4.32	3.44	-0.05	-4.24e-05	0.0	-3.69e-04
1871	160	-20.10	-1.52	-0.11	-1.43e-05	0.0	1.35e-03
1871	162	5.22	-2.78	-0.34	-4.76e-06	0.0	-1.46e-04
1871	165	4.71	3.55	-0.05	-4.30e-05	0.0	-3.97e-04
1871	192	-18.03	-1.33	-0.12	-1.53e-05	0.0	1.21e-03
1871	194	4.56	-2.46	-0.32	-6.83e-06	0.0	-1.24e-04
1871	197	4.14	3.18	-0.06	-4.09e-05	0.0	-3.50e-04
1871	216	-22.68	-1.49	-0.10	-2.71e-05	0.0	1.21e-03
1871	226	6.40	-3.17	-0.36	-2.22e-06	0.0	-1.85e-04
1871	229	5.17	3.98	-0.03	-4.55e-05	0.0	-4.40e-04
1871	248	4.43	0.20	-0.18	-1.47e-05	0.0	-1.91e-04
1871	251	4.21	0.28	-0.22	-2.61e-05	0.0	-1.75e-04
1871	276	-0.60	0.68	-0.15	5.59e-05	0.0	-6.53e-05
1871	303	0.36	0.18	-0.17	-2.36e-05	0.0	1.88e-06
1871	305	-1.11	0.16	-0.16	-2.39e-05	0.0	6.98e-05
1871	307	-0.61	0.26	-0.16	-7.17e-06	0.0	2.38e-05
1871	309	-0.65	0.05	-0.17	-6.09e-05	0.0	9.12e-05
1871	311	-0.62	0.17	-0.17	-2.38e-05	0.0	4.72e-05
1872	18	6.40	0.42	-0.30	-3.68e-05	0.0	-2.75e-04
1872	19	7.00	0.24	-0.20	-1.11e-05	0.0	-3.19e-04
1872	68	-0.90	0.97	-0.20	9.31e-05	0.0	-1.49e-06
1872	120	-19.03	-1.24	-0.11	-2.88e-05	0.0	1.04e-03
1872	130	5.22	-2.69	-0.33	-8.34e-06	0.0	-2.55e-04
1872	133	4.35	3.45	-0.05	-3.43e-05	0.0	-2.81e-04
1872	160	-20.35	-1.50	-0.11	-2.89e-05	0.0	1.39e-03

1872	162	5.26	-2.77	-0.34	-7.85e-06	0.0	-2.60e-04
1872	165	4.74	3.55	-0.05	-3.46e-05	0.0	-3.07e-04
1872	192	-18.25	-1.32	-0.12	-2.82e-05	0.0	1.25e-03
1872	194	4.60	-2.45	-0.32	-9.57e-06	0.0	-2.25e-04
1872	197	4.17	3.19	-0.06	-3.34e-05	0.0	-2.69e-04
1872	216	-22.93	-1.48	-0.09	-2.99e-05	0.0	1.23e-03
1872	226	6.46	-3.16	-0.36	-5.73e-06	0.0	-3.15e-04
1872	229	5.21	3.99	-0.03	-3.61e-05	0.0	-3.37e-04
1872	248	4.47	0.21	-0.18	-1.38e-05	0.0	-1.98e-04
1872	251	4.24	0.29	-0.22	-2.54e-05	0.0	-1.81e-04
1872	276	-0.63	0.65	-0.15	6.12e-05	0.0	1.33e-06
1872	303	0.34	0.19	-0.17	-2.33e-05	0.0	1.52e-06
1872	305	-1.14	0.17	-0.16	-2.38e-05	0.0	7.18e-05
1872	307	-0.63	0.27	-0.16	-5.99e-06	0.0	3.80e-05
1872	309	-0.67	0.08	-0.17	-6.28e-05	0.0	6.63e-05
1872	311	-0.65	0.18	-0.17	-2.37e-05	0.0	4.84e-05
1873	19	4.59	-0.80	-0.47	0.0	2.65e-04	-3.16e-04
1873	52	-0.55	0.85	-1.22	0.0	-8.99e-05	5.47e-05
1873	68	-0.53	0.99	-1.10	0.0	-8.40e-05	3.35e-05
1873	119	-12.94	3.43	-0.75	0.0	-6.58e-04	8.85e-04
1873	123	-10.84	4.21	-0.77	0.0	-6.50e-04	1.20e-03
1873	135	-3.69	4.10	-0.77	0.0	-2.66e-04	4.12e-04
1873	151	-13.05	3.48	-0.75	0.0	-6.63e-04	8.96e-04
1873	155	-11.60	4.47	-0.77	0.0	-6.95e-04	1.29e-03
1873	167	-3.93	4.26	-0.78	0.0	-2.81e-04	4.39e-04
1873	183	-11.60	3.12	-0.74	0.0	-5.93e-04	8.00e-04
1873	187	-10.39	4.02	-0.77	0.0	-6.26e-04	1.15e-03
1873	199	-3.54	3.83	-0.77	0.0	-2.56e-04	3.96e-04
1873	215	-15.57	4.04	-0.76	0.0	-7.87e-04	1.06e-03
1873	219	-12.63	4.88	-0.78	0.0	-7.54e-04	1.40e-03
1873	231	-4.27	4.74	-0.79	0.0	-3.04e-04	4.76e-04
1873	248	2.97	-0.45	-0.52	0.0	1.62e-04	-1.98e-04
1873	268	-0.38	0.58	-0.85	0.0	-6.19e-05	3.85e-05
1873	276	-0.36	0.67	-0.77	0.0	-5.80e-05	2.43e-05
1873	298	-0.29	0.30	-0.72	0.0	-4.91e-05	4.39e-05
1873	303	0.35	0.16	-0.69	0.0	-7.59e-06	-3.75e-06
1873	305	-0.60	0.35	-0.69	0.0	-6.69e-05	6.50e-05
1873	307	-0.29	0.36	-0.69	0.0	-4.81e-05	3.77e-05
1873	311	-0.28	0.29	-0.69	0.0	-4.71e-05	4.21e-05
1874	19	6.35	0.21	-0.12	-1.03e-05	0.0	-2.93e-04
1874	68	-0.57	0.96	-0.20	-1.20e-04	0.0	-2.93e-04
1874	92	-0.93	-0.77	-0.30	8.56e-05	0.0	7.03e-04
1874	120	-17.13	-1.26	-0.27	-8.12e-06	0.0	1.03e-03
1874	133	4.04	3.27	4.48e-04	-1.70e-04	0.0	-6.06e-04
1874	136	-4.94	-3.02	-0.34	1.18e-04	0.0	6.65e-04
1874	160	-18.10	-1.50	-0.29	-1.25e-05	0.0	1.33e-03
1874	165	4.39	3.37	6.77e-03	-1.74e-04	0.0	-6.40e-04
1874	168	-5.29	-3.13	-0.34	1.22e-04	0.0	7.00e-04
1874	192	-16.22	-1.33	-0.28	-1.39e-05	0.0	1.19e-03
1874	197	3.88	3.02	-0.01	-1.58e-04	0.0	-5.68e-04
1874	200	-4.77	-2.78	-0.32	1.06e-04	0.0	6.28e-04
1874	216	-20.67	-1.49	-0.29	-4.62e-06	0.0	1.22e-03
1874	229	4.81	3.79	0.03	-1.94e-04	0.0	-7.13e-04
1874	232	-5.71	-3.55	-0.37	1.42e-04	0.0	7.73e-04
1874	248	4.10	0.18	-0.13	-1.39e-05	0.0	-1.87e-04
1874	276	-0.40	0.65	-0.15	-8.07e-05	0.0	-1.94e-04
1874	288	-0.64	-0.51	-0.21	5.60e-05	0.0	4.70e-04
1874	303	0.44	0.14	-0.17	-2.54e-05	0.0	-1.18e-05
1874	305	-0.89	0.11	-0.17	-2.64e-05	0.0	5.08e-05
1874	307	-0.43	0.22	-0.16	-3.64e-05	0.0	-1.55e-05
1874	309	-0.48	-6.99e-03	-0.17	-9.01e-06	0.0	1.17e-04
1874	311	-0.45	0.12	-0.17	-2.60e-05	0.0	2.99e-05
1875	19	9.13	-0.68	0.08	1.15e-04	2.18e-04	-3.31e-04
1875	44	-6.24	0.89	-0.31	-1.22e-04	-4.18e-06	2.33e-04
1875	68	-1.04	1.05	-0.25	3.97e-04	1.24e-04	1.96e-05
1875	127	-26.10	3.72	-0.71	-2.82e-04	-3.48e-04	1.21e-03
1875	128	-27.20	2.17	-0.61	-2.17e-04	-5.57e-04	1.33e-03
1875	135	-9.19	4.12	-0.43	-1.85e-04	-2.36e-05	4.33e-04
1875	159	-28.02	3.95	-0.75	-2.98e-04	-3.74e-04	1.30e-03
1875	160	-29.16	2.34	-0.65	-2.30e-04	-5.91e-04	1.43e-03
1875	167	-9.79	4.27	-0.45	-1.92e-04	-3.01e-05	4.61e-04
1875	191	-25.13	3.56	-0.69	-2.70e-04	-3.26e-04	1.16e-03
1875	192	-26.15	2.12	-0.60	-2.09e-04	-5.20e-04	1.28e-03
1875	199	-8.84	3.84	-0.42	-1.75e-04	-2.06e-05	4.16e-04
1875	223	-30.48	4.31	-0.81	-3.24e-04	-4.10e-04	1.41e-03

1875	224	-31.75	2.50	-0.70	-2.47e-04	-6.53e-04	1.55e-03
1875	231	-10.63	4.76	-0.48	-2.10e-04	-3.51e-05	5.01e-04
1875	248	5.82	-0.37	8.75e-03	6.73e-05	1.59e-04	-2.09e-04
1875	264	-4.20	0.61	-0.22	-8.28e-05	1.89e-06	1.57e-04
1875	276	-0.73	0.71	-0.18	2.64e-04	8.71e-05	1.49e-05
1875	303	0.42	0.17	-0.12	-1.65e-05	7.88e-05	-1.18e-05
1875	305	-1.52	0.35	-0.16	-4.36e-05	4.30e-05	5.92e-05
1875	307	-0.83	0.37	-0.15	2.57e-05	6.00e-05	3.07e-05
1875	311	-0.87	0.29	-0.15	-3.46e-05	5.49e-05	3.56e-05
1876	19	6.10	0.21	-0.11	-8.65e-06	0.0	-2.94e-04
1876	68	-0.48	0.89	-0.20	-1.44e-04	0.0	-2.15e-04
1876	92	-0.83	-0.69	-0.29	1.33e-04	0.0	5.28e-04
1876	120	-16.45	-1.24	-0.29	-4.09e-06	0.0	9.91e-04
1876	133	3.91	3.17	9.92e-03	-2.06e-04	0.0	-5.60e-04
1876	136	-4.69	-2.95	-0.34	1.53e-04	0.0	6.12e-04
1876	160	-17.32	-1.48	-0.32	-6.17e-06	0.0	1.28e-03
1876	165	4.24	3.27	0.02	-2.12e-04	0.0	-5.92e-04
1876	168	-5.03	-3.05	-0.35	1.59e-04	0.0	6.45e-04
1876	192	-15.51	-1.31	-0.30	-8.24e-06	0.0	1.15e-03
1876	197	3.75	2.92	-2.91e-03	-1.92e-04	0.0	-5.26e-04
1876	200	-4.53	-2.70	-0.33	1.39e-04	0.0	5.78e-04
1876	216	-19.85	-1.47	-0.31	0.0	0.0	1.18e-03
1876	229	4.64	3.67	0.04	-2.36e-04	0.0	-6.59e-04
1876	232	-5.43	-3.45	-0.37	1.83e-04	0.0	7.11e-04
1876	248	3.95	0.17	-0.12	-1.29e-05	0.0	-1.89e-04
1876	276	-0.34	0.59	-0.15	-9.69e-05	0.0	-1.42e-04
1876	288	-0.57	-0.46	-0.21	8.77e-05	0.0	3.53e-04
1876	303	0.46	0.13	-0.16	-2.55e-05	0.0	-1.51e-05
1876	305	-0.82	0.10	-0.17	-2.68e-05	0.0	4.70e-05
1876	307	-0.37	0.20	-0.16	-3.99e-05	0.0	-7.94e-06
1876	309	-0.42	-5.73e-03	-0.17	-2.96e-06	0.0	9.11e-05
1876	311	-0.39	0.11	-0.16	-2.64e-05	0.0	2.63e-05
1877	19	9.13	-0.30	0.17	1.76e-04	2.57e-04	-3.30e-04
1877	44	-6.24	0.62	-0.19	-1.51e-04	-4.57e-05	2.36e-04
1877	68	-1.04	1.02	-0.08	1.05e-03	1.07e-04	1.49e-05
1877	120	-25.05	0.48	-0.62	-2.42e-04	-7.86e-04	1.02e-03
1877	128	-27.19	0.72	-0.62	-4.05e-04	-6.91e-04	1.33e-03
1877	135	-9.19	3.66	-0.24	-1.95e-04	-6.97e-05	4.32e-04
1877	160	-29.16	0.78	-0.66	-4.35e-04	-7.33e-04	1.42e-03
1877	167	-9.79	3.78	-0.25	-2.07e-04	-7.83e-05	4.61e-04
1877	192	-26.15	0.73	-0.60	-3.92e-04	-6.48e-04	1.27e-03
1877	199	-8.84	3.40	-0.23	-1.88e-04	-6.48e-05	4.15e-04
1877	216	-30.14	0.56	-0.74	-2.86e-04	-9.54e-04	1.21e-03
1877	224	-31.75	0.81	-0.72	-4.67e-04	-8.07e-04	1.55e-03
1877	231	-10.63	4.23	-0.27	-2.22e-04	-8.69e-05	5.00e-04
1877	248	5.82	-0.13	0.09	1.08e-04	1.82e-04	-2.09e-04
1877	264	-4.20	0.42	-0.13	-1.02e-04	-2.62e-05	1.59e-04
1877	276	-0.73	0.69	-0.06	7.01e-04	7.58e-05	1.18e-05
1877	303	0.42	0.19	-0.03	-7.05e-06	7.38e-05	-1.02e-05
1877	305	-1.52	0.28	-0.07	-4.62e-05	2.89e-05	6.09e-05
1877	307	-0.83	0.33	-0.06	1.14e-04	4.93e-05	3.14e-05
1877	311	-0.87	0.25	-0.06	-3.31e-05	4.38e-05	3.72e-05
1878	19	5.84	0.21	-0.10	-8.34e-06	0.0	-3.03e-04
1878	68	-0.39	0.80	-0.19	-1.57e-04	0.0	-1.10e-04
1878	92	-0.74	-0.60	-0.28	1.61e-04	0.0	3.31e-04
1878	120	-15.76	-1.22	-0.29	0.0	0.0	1.00e-03
1878	133	3.77	3.04	0.02	-2.32e-04	0.0	-4.58e-04
1878	136	-4.44	-2.85	-0.33	1.80e-04	0.0	5.13e-04
1878	160	-16.54	-1.46	-0.32	-3.19e-06	0.0	1.30e-03
1878	165	4.09	3.14	0.02	-2.39e-04	0.0	-4.88e-04
1878	168	-4.76	-2.95	-0.34	1.86e-04	0.0	5.43e-04
1878	192	-14.81	-1.29	-0.30	-5.57e-06	0.0	1.16e-03
1878	197	3.62	2.81	4.43e-03	-2.16e-04	0.0	-4.32e-04
1878	200	-4.29	-2.62	-0.32	1.63e-04	0.0	4.88e-04
1878	216	-19.03	-1.45	-0.32	6.03e-06	0.0	1.19e-03
1878	229	4.47	3.53	0.05	-2.67e-04	0.0	-5.40e-04
1878	232	-5.14	-3.34	-0.36	2.14e-04	0.0	5.96e-04
1878	248	3.79	0.16	-0.12	-1.27e-05	0.0	-1.94e-04
1878	276	-0.27	0.54	-0.14	-1.06e-04	0.0	-7.22e-05
1878	288	-0.51	-0.39	-0.20	1.06e-04	0.0	2.22e-04
1878	303	0.47	0.12	-0.15	-2.55e-05	0.0	-1.49e-05
1878	305	-0.74	0.09	-0.16	-2.69e-05	0.0	4.90e-05
1878	307	-0.32	0.18	-0.15	-4.17e-05	0.0	7.06e-06
1878	309	-0.37	-2.73e-03	-0.16	0.0	0.0	6.58e-05
1878	311	-0.34	0.10	-0.16	-2.64e-05	0.0	2.77e-05

1879	19	9.13	-0.49	0.11	1.46e-04	2.05e-04	-3.29e-04
1879	44	-6.24	0.76	-0.25	-1.37e-04	2.61e-06	2.35e-04
1879	68	-1.04	1.03	-0.17	7.25e-04	1.23e-04	2.21e-05
1879	123	-26.82	3.13	-0.63	-3.68e-04	-3.98e-04	1.27e-03
1879	128	-27.19	1.44	-0.59	-3.10e-04	-5.21e-04	1.33e-03
1879	135	-9.19	3.89	-0.33	-1.88e-04	-1.08e-05	4.32e-04
1879	155	-28.77	3.31	-0.67	-3.92e-04	-4.24e-04	1.37e-03
1879	160	-29.16	1.56	-0.62	-3.31e-04	-5.53e-04	1.42e-03
1879	167	-9.79	4.02	-0.34	-1.96e-04	-1.65e-05	4.60e-04
1879	187	-25.80	2.98	-0.61	-3.53e-04	-3.72e-04	1.22e-03
1879	192	-26.15	1.42	-0.57	-2.99e-04	-4.87e-04	1.27e-03
1879	199	-8.84	3.62	-0.32	-1.79e-04	-8.50e-06	4.15e-04
1879	219	-31.32	3.62	-0.72	-4.24e-04	-4.68e-04	1.49e-03
1879	224	-31.75	1.65	-0.67	-3.56e-04	-6.12e-04	1.55e-03
1879	231	-10.63	4.49	-0.37	-2.13e-04	-2.02e-05	5.00e-04
1879	248	5.82	-0.25	0.05	8.78e-05	1.51e-04	-2.08e-04
1879	264	-4.20	0.52	-0.17	-9.25e-05	6.47e-06	1.58e-04
1879	276	-0.73	0.70	-0.12	4.82e-04	8.70e-05	1.66e-05
1879	303	0.42	0.18	-0.08	-1.18e-05	7.74e-05	-1.04e-05
1879	305	-1.52	0.31	-0.11	-4.49e-05	4.43e-05	6.05e-05
1879	307	-0.83	0.35	-0.10	7.00e-05	6.04e-05	3.21e-05
1879	311	-0.87	0.27	-0.10	-3.39e-05	5.54e-05	3.69e-05
1880	18	3.19	-0.53	-0.63	0.0	1.88e-04	-2.82e-04
1880	19	3.31	-0.71	-0.39	0.0	2.09e-04	-3.07e-04
1880	68	-0.34	0.77	-0.43	0.0	-4.53e-05	1.22e-05
1880	118	9.41	-2.55	-0.61	0.0	5.80e-04	-8.15e-04
1880	119	-9.66	2.92	0.01	0.0	-6.25e-04	8.70e-04
1880	135	-2.41	3.60	-0.14	0.0	-1.95e-04	3.68e-04
1880	150	9.54	-2.60	-0.61	0.0	5.87e-04	-8.22e-04
1880	151	-9.78	2.97	0.01	0.0	-6.32e-04	8.77e-04
1880	155	-7.68	3.80	-3.32e-03	0.0	-5.34e-04	1.17e-03
1880	182	8.45	-2.28	-0.58	0.0	5.18e-04	-7.25e-04
1880	183	-8.69	2.66	-0.02	0.0	-5.63e-04	7.80e-04
1880	187	-6.87	3.41	-0.03	0.0	-4.79e-04	1.05e-03
1880	214	11.34	-3.08	-0.67	0.0	7.04e-04	-9.91e-04
1880	215	-11.58	3.46	0.08	0.0	-7.49e-04	1.05e-03
1880	231	-2.78	4.18	-0.11	0.0	-2.24e-04	4.26e-04
1880	248	2.17	-0.42	-0.35	0.0	1.33e-04	-1.97e-04
1880	251	2.12	-0.35	-0.44	0.0	1.24e-04	-1.87e-04
1880	276	-0.23	0.52	-0.31	0.0	-3.12e-05	9.35e-06
1880	298	-0.13	0.20	-0.31	0.0	-2.34e-05	2.87e-05
1880	302	0.36	0.02	-0.26	0.0	1.27e-05	-2.31e-05
1880	303	0.33	0.08	-0.32	0.0	7.45e-06	-1.58e-05
1880	307	-0.14	0.25	-0.30	0.0	-2.36e-05	2.34e-05
1880	311	-0.12	0.19	-0.30	0.0	-2.25e-05	2.75e-05
1881	18	3.28	-0.52	-0.64	0.0	1.96e-04	-2.99e-04
1881	19	3.41	-0.73	-0.39	0.0	2.19e-04	-3.29e-04
1881	68	-0.36	0.83	-0.44	0.0	-4.74e-05	2.25e-05
1881	118	9.68	-2.62	-0.62	0.0	5.98e-04	-9.34e-04
1881	119	-9.95	3.04	0.01	0.0	-6.45e-04	1.00e-03
1881	123	-7.42	3.74	-0.02	0.0	-5.20e-04	1.19e-03
1881	150	9.81	-2.67	-0.62	0.0	6.05e-04	-9.40e-04
1881	151	-10.08	3.09	0.02	0.0	-6.52e-04	1.01e-03
1881	155	-7.93	3.96	-1.96e-03	0.0	-5.56e-04	1.28e-03
1881	182	8.69	-2.34	-0.59	0.0	5.34e-04	-8.30e-04
1881	183	-8.95	2.77	-0.02	0.0	-5.81e-04	8.97e-04
1881	187	-7.09	3.56	-0.03	0.0	-4.99e-04	1.15e-03
1881	214	11.67	-3.17	-0.68	0.0	7.27e-04	-1.14e-03
1881	215	-11.93	3.60	0.08	0.0	-7.74e-04	1.21e-03
1881	219	-8.61	4.34	0.03	0.0	-6.04e-04	1.39e-03
1881	248	2.23	-0.43	-0.35	0.0	1.39e-04	-2.10e-04
1881	251	2.18	-0.34	-0.44	0.0	1.30e-04	-1.98e-04
1881	276	-0.25	0.56	-0.31	0.0	-3.26e-05	1.64e-05
1881	298	-0.14	0.23	-0.31	0.0	-2.44e-05	3.49e-05
1881	302	0.37	0.03	-0.26	0.0	1.34e-05	-2.23e-05
1881	303	0.33	0.10	-0.33	0.0	7.83e-06	-1.34e-05
1881	307	-0.15	0.28	-0.30	0.0	-2.46e-05	2.94e-05
1881	311	-0.13	0.21	-0.30	0.0	-2.35e-05	3.35e-05
1882	19	5.66	-0.86	-0.75	0.0	3.11e-04	-3.24e-04
1882	28	-2.58	0.89	-2.23	0.0	-2.30e-04	1.90e-04
1882	68	-0.71	1.06	-2.02	0.0	-1.17e-04	4.09e-05
1882	120	-15.49	2.11	-1.39	0.0	-6.65e-04	1.04e-03
1882	123	-14.20	4.48	-1.58	0.0	-7.96e-04	1.25e-03
1882	152	-15.59	2.12	-1.39	0.0	-6.68e-04	1.06e-03
1882	155	-15.22	4.75	-1.60	0.0	-8.51e-04	1.33e-03

1882	184	-13.88	1.91	-1.38	0.0	-6.00e-04	9.42e-04
1882	187	-13.65	4.27	-1.57	0.0	-7.67e-04	1.20e-03
1882	216	-18.67	2.51	-1.42	0.0	-7.93e-04	1.23e-03
1882	219	-16.57	5.19	-1.64	0.0	-9.22e-04	1.45e-03
1882	248	3.64	-0.48	-0.87	0.0	1.86e-04	-2.02e-04
1882	256	-1.74	0.60	-1.55	0.0	-1.56e-04	1.29e-04
1882	276	-0.49	0.72	-1.41	0.0	-8.07e-05	2.94e-05
1882	298	-0.46	0.33	-1.30	0.0	-7.11e-05	4.91e-05
1882	303	0.35	0.18	-1.23	0.0	-2.08e-05	0.0
1882	305	-0.84	0.39	-1.25	0.0	-9.19e-05	7.07e-05
1882	307	-0.44	0.39	-1.25	0.0	-6.90e-05	4.26e-05
1882	311	-0.45	0.32	-1.25	0.0	-6.82e-05	4.71e-05
1883	4	2.61	0.58	-0.52	-4.84e-05	0.0	-1.35e-04
1883	18	4.73	0.89	-0.50	-6.76e-05	0.0	-2.55e-04
1883	19	4.98	0.84	-0.27	-5.83e-05	0.0	-2.75e-04
1883	120	-13.43	-3.14	-0.13	2.06e-04	0.0	8.35e-04
1883	121	11.53	3.84	-0.44	-2.84e-04	0.0	-9.21e-04
1883	125	11.85	3.85	-0.43	-2.80e-04	0.0	-9.93e-04
1883	152	-13.52	-3.22	-0.13	2.12e-04	0.0	8.48e-04
1883	153	12.41	4.09	-0.45	-3.02e-04	0.0	-9.92e-04
1883	157	12.74	4.10	-0.45	-2.99e-04	0.0	-1.07e-03
1883	184	-12.02	-2.86	-0.14	1.88e-04	0.0	7.55e-04
1883	185	11.06	3.66	-0.43	-2.71e-04	0.0	-8.84e-04
1883	189	11.35	3.67	-0.43	-2.68e-04	0.0	-9.50e-04
1883	216	-16.21	-3.74	-0.10	2.45e-04	0.0	9.95e-04
1883	217	13.56	4.49	-0.46	-3.30e-04	0.0	-1.08e-03
1883	221	13.92	4.49	-0.46	-3.26e-04	0.0	-1.17e-03
1883	244	1.73	0.38	-0.36	-3.23e-05	0.0	-8.88e-05
1883	248	3.24	0.57	-0.27	-4.00e-05	0.0	-1.76e-04
1883	251	3.14	0.60	-0.35	-4.51e-05	0.0	-1.69e-04
1883	298	-0.28	0.04	-0.29	-7.72e-06	0.0	2.33e-05
1883	302	0.49	0.13	-0.23	-1.00e-05	0.0	-2.08e-05
1883	303	0.42	0.15	-0.29	-1.45e-05	0.0	-1.62e-05
1883	305	-0.62	-0.02	-0.27	-3.23e-06	0.0	4.20e-05
1883	311	-0.27	0.04	-0.28	-6.98e-06	0.0	2.26e-05
1884	19	5.78	-0.86	-0.76	-7.41e-05	3.51e-04	-3.31e-04
1884	28	-2.67	0.94	-2.25	-1.28e-04	-2.76e-04	1.98e-04
1884	68	-0.75	1.11	-2.04	-1.36e-04	-1.45e-04	4.55e-05
1884	119	-15.75	3.71	-1.52	-6.21e-05	-9.07e-04	9.25e-04
1884	123	-14.50	4.58	-1.59	-6.57e-05	-1.03e-03	1.27e-03
1884	151	-15.85	3.77	-1.53	-6.22e-05	-9.15e-04	9.37e-04
1884	155	-15.54	4.85	-1.62	-6.60e-05	-1.10e-03	1.36e-03
1884	183	-14.11	3.39	-1.50	-6.20e-05	-8.21e-04	8.37e-04
1884	187	-13.93	4.37	-1.58	-6.54e-05	-9.89e-04	1.22e-03
1884	215	-18.98	4.37	-1.58	-6.24e-05	-1.08e-03	1.10e-03
1884	219	-16.91	5.30	-1.65	-6.64e-05	-1.19e-03	1.48e-03
1884	248	3.71	-0.48	-0.89	-7.61e-05	2.08e-04	-2.05e-04
1884	256	-1.80	0.64	-1.57	-9.31e-05	-1.88e-04	1.34e-04
1884	276	-0.52	0.75	-1.42	-9.82e-05	-1.00e-04	3.26e-05
1884	298	-0.49	0.36	-1.31	-5.87e-05	-8.88e-05	5.22e-05
1884	303	0.34	0.20	-1.24	-6.13e-05	-3.09e-05	1.55e-06
1884	305	-0.88	0.41	-1.26	-6.06e-05	-1.12e-04	7.43e-05
1884	307	-0.47	0.41	-1.26	-6.04e-05	-8.62e-05	4.56e-05
1884	311	-0.47	0.34	-1.26	-6.09e-05	-8.52e-05	5.00e-05
1885	4	2.66	0.60	-0.53	-4.70e-05	0.0	-1.36e-04
1885	18	4.86	0.92	-0.52	-6.62e-05	0.0	-2.62e-04
1885	19	5.15	0.87	-0.28	-5.76e-05	0.0	-2.86e-04
1885	120	-13.87	-3.24	-0.13	1.94e-04	0.0	7.52e-04
1885	121	11.91	3.97	-0.45	-2.73e-04	0.0	-9.33e-04
1885	125	12.22	3.98	-0.45	-2.68e-04	0.0	-9.15e-04
1885	152	-13.96	-3.32	-0.13	1.99e-04	0.0	7.61e-04
1885	153	12.82	4.23	-0.46	-2.90e-04	0.0	-1.01e-03
1885	157	13.14	4.24	-0.46	-2.86e-04	0.0	-9.87e-04
1885	184	-12.41	-2.95	-0.15	1.76e-04	0.0	6.78e-04
1885	185	11.42	3.78	-0.44	-2.60e-04	0.0	-8.96e-04
1885	189	11.71	3.79	-0.44	-2.56e-04	0.0	-8.79e-04
1885	216	-16.73	-3.85	-0.10	2.31e-04	0.0	9.01e-04
1885	217	14.00	4.64	-0.48	-3.17e-04	0.0	-1.10e-03
1885	244	1.76	0.40	-0.37	-3.13e-05	0.0	-8.92e-05
1885	248	3.34	0.59	-0.28	-3.95e-05	0.0	-1.82e-04
1885	251	3.23	0.62	-0.36	-4.42e-05	0.0	-1.73e-04
1885	298	-0.32	0.04	-0.29	-6.98e-06	0.0	2.77e-05
1885	302	0.49	0.13	-0.23	-9.73e-06	0.0	-1.92e-05
1885	303	0.41	0.15	-0.30	-1.37e-05	0.0	-1.39e-05
1885	305	-0.66	-0.02	-0.28	-2.60e-06	0.0	4.72e-05

1885	311	-0.31	0.04	-0.28	-6.32e-06	0.0	2.68e-05
1886	4	2.71	0.62	-0.54	-4.57e-05	0.0	-1.36e-04
1886	18	4.99	0.95	-0.53	-6.48e-05	0.0	-2.69e-04
1886	19	5.31	0.90	-0.29	-5.66e-05	0.0	-2.97e-04
1886	120	-14.30	-3.33	-0.13	1.76e-04	0.0	7.76e-04
1886	121	12.27	4.10	-0.46	-2.57e-04	0.0	-9.53e-04
1886	152	-14.39	-3.41	-0.13	1.81e-04	0.0	7.85e-04
1886	153	13.21	4.36	-0.47	-2.73e-04	0.0	-1.03e-03
1886	157	13.54	4.37	-0.47	-2.68e-04	0.0	-1.01e-03
1886	184	-12.80	-3.03	-0.15	1.60e-04	0.0	6.99e-04
1886	185	11.77	3.90	-0.45	-2.45e-04	0.0	-9.15e-04
1886	189	12.06	3.91	-0.45	-2.40e-04	0.0	-9.04e-04
1886	216	-17.25	-3.96	-0.10	2.10e-04	0.0	9.28e-04
1886	217	14.44	4.79	-0.49	-2.99e-04	0.0	-1.12e-03
1886	244	1.80	0.41	-0.38	-3.05e-05	0.0	-8.87e-05
1886	248	3.44	0.61	-0.28	-3.87e-05	0.0	-1.88e-04
1886	251	3.32	0.64	-0.37	-4.33e-05	0.0	-1.77e-04
1886	298	-0.35	0.05	-0.30	-6.54e-06	0.0	3.31e-05
1886	302	0.49	0.14	-0.24	-9.63e-06	0.0	-1.71e-05
1886	303	0.40	0.16	-0.30	-1.32e-05	0.0	-1.07e-05
1886	305	-0.71	-0.02	-0.28	-2.31e-06	0.0	5.35e-05
1886	311	-0.34	0.04	-0.29	-5.95e-06	0.0	3.21e-05
1887	18	4.72	0.78	-0.59	-5.88e-05	0.0	-2.53e-04
1887	19	4.98	0.72	-0.42	-4.64e-05	0.0	-2.74e-04
1887	117	12.89	2.88	-0.79	-2.22e-04	0.0	-7.89e-04
1887	120	-13.43	-2.78	0.35	2.01e-04	0.0	8.36e-04
1887	133	3.03	3.57	-0.41	-3.17e-04	0.0	-2.08e-04
1887	152	-13.52	-2.85	0.36	2.09e-04	0.0	8.50e-04
1887	157	12.74	3.63	-0.82	-2.86e-04	0.0	-1.07e-03
1887	165	3.28	3.71	-0.42	-3.29e-04	0.0	-2.28e-04
1887	184	-12.02	-2.53	0.29	1.84e-04	0.0	7.57e-04
1887	189	11.35	3.25	-0.76	-2.56e-04	0.0	-9.50e-04
1887	197	2.90	3.32	-0.40	-2.95e-04	0.0	-2.01e-04
1887	213	15.67	3.40	-0.91	-2.60e-04	0.0	-9.49e-04
1887	216	-16.21	-3.30	0.47	2.39e-04	0.0	9.97e-04
1887	229	3.59	4.16	-0.44	-3.68e-04	0.0	-2.48e-04
1887	248	3.24	0.49	-0.35	-3.33e-05	0.0	-1.75e-04
1887	251	3.14	0.52	-0.41	-3.95e-05	0.0	-1.68e-04
1887	298	-0.28	0.05	-0.23	-1.13e-05	0.0	2.46e-05
1887	303	0.41	0.14	-0.25	-1.60e-05	0.0	-1.50e-05
1887	305	-0.62	2.19e-03	-0.20	-7.75e-06	0.0	4.32e-05
1887	307	-0.27	0.14	-0.22	-1.48e-05	0.0	1.91e-05
1887	311	-0.27	0.05	-0.22	-1.05e-05	0.0	2.38e-05
1888	19	5.70	-0.83	-0.76	0.0	3.18e-04	-3.17e-04
1888	28	-2.58	0.85	-2.32	0.0	-2.39e-04	1.82e-04
1888	68	-0.68	1.02	-2.11	0.0	-1.22e-04	3.62e-05
1888	120	-15.65	2.04	-1.47	0.0	-7.22e-04	1.02e-03
1888	123	-14.48	4.34	-1.70	0.0	-8.51e-04	1.22e-03
1888	152	-15.74	2.05	-1.47	0.0	-7.25e-04	1.03e-03
1888	155	-15.52	4.60	-1.73	0.0	-9.09e-04	1.30e-03
1888	187	-13.91	4.14	-1.68	0.0	-8.20e-04	1.17e-03
1888	192	-14.04	2.64	-1.55	0.0	-7.70e-04	1.22e-03
1888	216	-18.86	2.43	-1.51	0.0	-8.62e-04	1.21e-03
1888	219	-16.90	5.03	-1.77	0.0	-9.86e-04	1.42e-03
1888	248	3.67	-0.47	-0.89	0.0	1.90e-04	-1.98e-04
1888	256	-1.74	0.58	-1.61	0.0	-1.62e-04	1.23e-04
1888	276	-0.47	0.69	-1.47	0.0	-8.41e-05	2.62e-05
1888	298	-0.46	0.32	-1.34	0.0	-7.44e-05	4.59e-05
1888	303	0.36	0.17	-1.27	0.0	-2.27e-05	-2.13e-06
1888	305	-0.84	0.37	-1.30	0.0	-9.58e-05	6.71e-05
1888	307	-0.44	0.37	-1.30	0.0	-7.22e-05	3.96e-05
1888	311	-0.44	0.30	-1.29	0.0	-7.14e-05	4.40e-05
1889	18	4.86	0.80	-0.61	-5.83e-05	0.0	-2.62e-04
1889	19	5.15	0.74	-0.43	-4.60e-05	0.0	-2.86e-04
1889	117	13.26	2.98	-0.80	-2.01e-04	0.0	-7.01e-04
1889	120	-13.87	-2.87	0.35	1.80e-04	0.0	7.56e-04
1889	133	3.11	3.72	-0.42	-2.79e-04	0.0	-1.59e-04
1889	152	-13.96	-2.95	0.35	1.86e-04	0.0	7.65e-04
1889	157	13.15	3.76	-0.83	-2.64e-04	0.0	-9.90e-04
1889	165	3.37	3.87	-0.43	-2.90e-04	0.0	-1.78e-04
1889	184	-12.41	-2.62	0.29	1.65e-04	0.0	6.82e-04
1889	189	11.71	3.37	-0.77	-2.37e-04	0.0	-8.82e-04
1889	197	2.98	3.45	-0.41	-2.60e-04	0.0	-1.56e-04
1889	213	16.12	3.52	-0.93	-2.35e-04	0.0	-8.50e-04
1889	216	-16.74	-3.41	0.47	2.14e-04	0.0	9.05e-04

1889	229	3.69	4.33	-0.45	-3.23e-04	0.0	-1.92e-04
1889	248	3.34	0.51	-0.35	-3.30e-05	0.0	-1.82e-04
1889	251	3.23	0.54	-0.42	-3.92e-05	0.0	-1.73e-04
1889	298	-0.32	0.06	-0.23	-1.12e-05	0.0	2.85e-05
1889	303	0.41	0.15	-0.26	-1.59e-05	0.0	-1.33e-05
1889	305	-0.66	5.78e-03	-0.21	-7.65e-06	0.0	4.80e-05
1889	307	-0.30	0.14	-0.23	-1.46e-05	0.0	2.25e-05
1889	311	-0.31	0.05	-0.23	-1.04e-05	0.0	2.75e-05
1890	18	4.99	0.83	-0.61	-5.76e-05	0.0	-2.70e-04
1890	19	5.31	0.76	-0.43	-4.54e-05	0.0	-2.99e-04
1890	117	13.62	3.07	-0.81	-1.70e-04	0.0	-7.19e-04
1890	120	-14.30	-2.95	0.35	1.49e-04	0.0	7.84e-04
1890	133	3.18	3.84	-0.42	-2.25e-04	0.0	-1.34e-04
1890	152	-14.39	-3.03	0.35	1.54e-04	0.0	7.93e-04
1890	157	13.54	3.88	-0.84	-2.33e-04	0.0	-1.02e-03
1890	165	3.46	3.99	-0.44	-2.34e-04	0.0	-1.52e-04
1890	184	-12.80	-2.69	0.29	1.36e-04	0.0	7.07e-04
1890	189	12.06	3.47	-0.78	-2.09e-04	0.0	-9.12e-04
1890	197	3.05	3.57	-0.42	-2.10e-04	0.0	-1.33e-04
1890	213	16.57	3.62	-0.93	-1.99e-04	0.0	-8.73e-04
1890	216	-17.25	-3.51	0.47	1.78e-04	0.0	9.38e-04
1890	229	3.78	4.48	-0.46	-2.60e-04	0.0	-1.63e-04
1890	248	3.44	0.52	-0.36	-3.26e-05	0.0	-1.89e-04
1890	251	3.31	0.56	-0.42	-3.87e-05	0.0	-1.78e-04
1890	298	-0.35	0.06	-0.24	-1.11e-05	0.0	3.33e-05
1890	303	0.40	0.16	-0.26	-1.57e-05	0.0	-1.07e-05
1890	305	-0.71	9.36e-03	-0.21	-7.66e-06	0.0	5.37e-05
1890	307	-0.33	0.15	-0.23	-1.46e-05	0.0	2.68e-05
1890	311	-0.34	0.06	-0.23	-1.03e-05	0.0	3.23e-05
1891	18	4.72	0.66	-0.73	-5.08e-05	0.0	-2.53e-04
1891	19	4.98	0.59	-0.60	-3.64e-05	0.0	-2.74e-04
1891	68	-0.39	0.73	-0.29	-5.14e-05	0.0	3.40e-06
1891	117	12.89	2.53	-1.24	-2.24e-04	0.0	-7.89e-04
1891	120	-13.43	-2.41	0.88	1.99e-04	0.0	8.37e-04
1891	133	3.03	3.48	-0.45	-3.55e-04	0.0	-2.09e-04
1891	152	-13.52	-2.48	0.89	2.07e-04	0.0	8.51e-04
1891	157	12.74	3.16	-1.29	-2.74e-04	0.0	-1.07e-03
1891	165	3.28	3.61	-0.47	-3.68e-04	0.0	-2.29e-04
1891	184	-12.02	-2.20	0.77	1.83e-04	0.0	7.57e-04
1891	189	11.35	2.83	-1.17	-2.46e-04	0.0	-9.50e-04
1891	197	2.90	3.22	-0.44	-3.29e-04	0.0	-2.02e-04
1891	213	15.67	2.99	-1.47	-2.61e-04	0.0	-9.49e-04
1891	216	-16.21	-2.87	1.11	2.35e-04	0.0	9.98e-04
1891	229	3.59	4.05	-0.50	-4.12e-04	0.0	-2.49e-04
1891	248	3.24	0.41	-0.45	-2.74e-05	0.0	-1.75e-04
1891	251	3.14	0.44	-0.50	-3.43e-05	0.0	-1.67e-04
1891	276	-0.27	0.49	-0.20	-3.47e-05	0.0	3.61e-06
1891	302	0.49	0.11	-0.21	-1.18e-05	0.0	-1.99e-05
1891	303	0.41	0.13	-0.24	-1.67e-05	0.0	-1.47e-05
1891	305	-0.62	0.02	-0.15	-1.08e-05	0.0	4.35e-05
1891	307	-0.27	0.14	-0.18	-1.67e-05	0.0	1.94e-05
1891	311	-0.27	0.06	-0.18	-1.27e-05	0.0	2.41e-05
1892	19	4.79	0.16	4.73e-03	-2.57e-05	0.0	-2.10e-04
1892	44	-2.74	3.57e-03	-0.25	-3.35e-05	0.0	1.29e-04
1892	93	-0.32	-0.78	-0.16	6.11e-05	0.0	6.66e-04
1892	116	-12.26	-1.08	-0.46	1.25e-04	0.0	7.12e-04
1892	120	-12.66	-1.02	-0.45	1.15e-04	0.0	7.45e-04
1892	133	3.05	2.39	0.08	-3.58e-04	0.0	-4.79e-04
1892	156	-12.80	-1.26	-0.48	1.48e-04	0.0	9.09e-04
1892	160	-13.21	-1.20	-0.48	1.39e-04	0.0	9.45e-04
1892	165	3.31	2.47	0.09	-3.69e-04	0.0	-5.04e-04
1892	188	-11.45	-1.12	-0.44	1.29e-04	0.0	8.13e-04
1892	192	-11.82	-1.07	-0.44	1.21e-04	0.0	8.45e-04
1892	197	2.94	2.21	0.07	-3.32e-04	0.0	-4.48e-04
1892	212	-14.83	-1.27	-0.52	1.50e-04	0.0	8.48e-04
1892	216	-15.30	-1.21	-0.52	1.38e-04	0.0	8.86e-04
1892	229	3.61	2.78	0.12	-4.14e-04	0.0	-5.62e-04
1892	248	3.14	0.12	-0.04	-2.38e-05	0.0	-1.36e-04
1892	264	-1.84	4.15e-03	-0.18	-2.33e-05	0.0	8.64e-05
1892	285	-0.27	-0.51	-0.15	3.40e-05	0.0	4.48e-04
1892	302	0.52	0.05	-0.10	-1.79e-05	0.0	-1.97e-05
1892	303	0.47	0.06	-0.12	-2.58e-05	0.0	-1.62e-05
1892	305	-0.51	0.03	-0.14	-2.36e-05	0.0	2.74e-05
1892	307	-0.16	0.12	-0.13	-3.35e-05	0.0	-3.29e-05
1892	311	-0.18	0.04	-0.13	-2.43e-05	0.0	1.28e-05

Nodo	Traslazione X	Traslazione Y	Traslazione Z	Rotazione X	Rotazione Y	Rotazione Z
	-35.64	-5.47	-3.17	-1.61e-03	-6.42e-03	-6.57e-03
	26.58	5.91	1.23	1.54e-03	4.36e-03	8.12e-03

Nodo	Cmb	Azione X kN	Azione Y kN	Azione Z kN	Azione RX kN m	Azione RY kN m	Azione RZ kN m
1	1	0.37	0.51	-0.38	0.0	0.0	0.0
1	19	2.34	0.79	22.91	0.0	0.0	0.0
1	44	-4.06	-0.28	-51.51	0.0	0.0	0.0
1	113	8.41	3.65	104.53	0.0	0.0	0.0
1	116	-11.51	-3.53	-147.29	0.0	0.0	0.0
1	145	8.54	3.76	105.57	0.0	0.0	0.0
1	148	-11.63	-3.64	-148.33	0.0	0.0	0.0
1	177	7.40	3.35	91.25	0.0	0.0	0.0
1	180	-10.49	-3.23	-134.01	0.0	0.0	0.0
1	209	10.44	4.28	130.68	0.0	0.0	0.0
1	212	-13.54	-4.16	-173.44	0.0	0.0	0.0
1	241	0.13	0.35	-1.72	0.0	0.0	0.0
1	248	1.08	0.55	8.67	0.0	0.0	0.0
1	264	-2.83	-0.18	-35.80	0.0	0.0	0.0
1	297	-1.29	0.05	-17.29	0.0	0.0	0.0
1	302	-0.82	0.15	-12.10	0.0	0.0	0.0
1	303	-1.07	0.16	-16.19	0.0	0.0	0.0
1	305	-1.78	0.01	-23.98	0.0	0.0	0.0
1	310	-1.29	0.05	-17.29	0.0	0.0	0.0
1	311	-1.55	0.06	-21.38	0.0	0.0	0.0
2	1	0.85	-2.09	-37.76	0.0	0.0	0.0
2	18	1.44	-3.20	-57.67	0.0	0.0	0.0
2	45	-0.94	0.02	6.76	0.0	0.0	0.0
2	113	5.10	-1.63	-113.15	0.0	0.0	0.0
2	114	4.97	-3.13	-132.39	0.0	0.0	0.0
2	115	-5.27	0.97	102.95	0.0	0.0	0.0
2	145	5.18	-1.65	-113.75	0.0	0.0	0.0
2	146	5.05	-3.20	-133.56	0.0	0.0	0.0
2	147	-5.35	1.04	104.12	0.0	0.0	0.0
2	177	4.58	-1.59	-102.49	0.0	0.0	0.0
2	178	4.46	-2.96	-120.16	0.0	0.0	0.0
2	179	-4.76	0.81	90.72	0.0	0.0	0.0
2	209	6.14	-1.73	-134.16	0.0	0.0	0.0
2	210	5.99	-3.48	-156.60	0.0	0.0	0.0
2	211	-6.29	1.32	127.16	0.0	0.0	0.0
2	241	0.56	-1.45	-26.20	0.0	0.0	0.0
2	251	0.96	-2.20	-39.47	0.0	0.0	0.0
2	261	-0.67	-0.31	-0.03	0.0	0.0	0.0
2	297	-0.11	-0.83	-11.93	0.0	0.0	0.0
2	302	0.11	-1.04	-16.69	0.0	0.0	0.0
2	303	0.07	-1.28	-19.48	0.0	0.0	0.0
2	304	-0.22	-0.73	-9.55	0.0	0.0	0.0
2	310	-0.11	-0.83	-11.93	0.0	0.0	0.0
2	311	-0.15	-1.08	-14.72	0.0	0.0	0.0
3	1	3.01	-1.77e-03	-11.04	0.0	0.0	0.0
3	69	0.12	0.63	-4.87	0.0	0.0	0.0
3	92	2.12	-0.32	-15.70	0.0	0.0	0.0
3	113	11.64	0.01	-17.41	0.0	0.0	0.0
3	118	12.93	-0.06	-22.99	0.0	0.0	0.0
3	119	-11.06	0.06	5.15	0.0	0.0	0.0
3	145	11.85	0.02	-17.96	0.0	0.0	0.0
3	158	10.39	-0.09	-23.79	0.0	0.0	0.0
3	159	-8.51	0.09	5.95	0.0	0.0	0.0
3	177	10.62	0.01	-16.94	0.0	0.0	0.0
3	190	9.35	-0.08	-22.16	0.0	0.0	0.0
3	191	-7.48	0.08	4.32	0.0	0.0	0.0
3	209	13.73	0.02	-18.61	0.0	0.0	0.0
3	214	15.22	-0.07	-25.10	0.0	0.0	0.0
3	215	-13.35	0.07	7.26	0.0	0.0	0.0
3	241	2.08	-1.16e-03	-8.08	0.0	0.0	0.0
3	273	0.37	0.42	-6.05	0.0	0.0	0.0
3	288	1.49	-0.21	-11.19	0.0	0.0	0.0
3	297	0.77	1.87e-04	-7.55	0.0	0.0	0.0
3	303	1.37	-2.24e-04	-9.09	0.0	0.0	0.0
3	306	0.69	0.08	-7.25	0.0	0.0	0.0
3	309	1.03	-0.04	-9.26	0.0	0.0	0.0
3	310	0.77	1.87e-04	-7.55	0.0	0.0	0.0

3	311	0.94	2.27e-04	-8.92	0.0	0.0	0.0
4	1	1.52	1.13e-03	-2.26	0.0	0.0	0.0
4	19	2.48	1.95e-03	2.03	0.0	0.0	0.0
4	44	-1.17	-1.08e-03	-10.42	0.0	0.0	0.0
4	113	7.92	0.03	13.30	0.0	0.0	0.0
4	117	7.52	0.05	13.74	0.0	0.0	0.0
4	120	-7.44	-0.05	-23.93	0.0	0.0	0.0
4	145	8.04	0.03	13.54	0.0	0.0	0.0
4	149	7.62	0.05	14.01	0.0	0.0	0.0
4	152	-7.54	-0.05	-24.20	0.0	0.0	0.0
4	177	7.14	0.03	11.44	0.0	0.0	0.0
4	181	6.76	0.05	11.85	0.0	0.0	0.0
4	184	-6.68	-0.05	-22.04	0.0	0.0	0.0
4	209	9.51	0.03	17.03	0.0	0.0	0.0
4	213	9.04	0.05	17.52	0.0	0.0	0.0
4	216	-8.96	-0.05	-27.71	0.0	0.0	0.0
4	241	1.02	7.53e-04	-2.01	0.0	0.0	0.0
4	248	1.67	1.28e-03	-0.28	0.0	0.0	0.0
4	264	-0.77	-7.26e-04	-7.46	0.0	0.0	0.0
4	297	0.05	-4.50e-05	-4.61	0.0	0.0	0.0
4	302	0.37	2.21e-04	-3.74	0.0	0.0	0.0
4	303	0.36	2.09e-04	-4.23	0.0	0.0	0.0
4	305	-0.12	-1.90e-04	-5.53	0.0	0.0	0.0
4	310	0.05	-4.50e-05	-4.61	0.0	0.0	0.0
4	311	0.04	-5.66e-05	-5.10	0.0	0.0	0.0
5	1	1.26	-1.13e-03	-9.14	0.0	0.0	0.0
5	18	2.17	-1.87e-03	-12.20	0.0	0.0	0.0
5	45	-1.38	6.12e-04	-1.50	0.0	0.0	0.0
5	113	7.69	9.86e-03	-19.36	0.0	0.0	0.0
5	118	8.20	-0.03	-20.88	0.0	0.0	0.0
5	119	-8.59	0.03	11.33	0.0	0.0	0.0
5	145	7.81	0.01	-19.58	0.0	0.0	0.0
5	150	8.34	-0.04	-21.17	0.0	0.0	0.0
5	151	-8.73	0.04	11.62	0.0	0.0	0.0
5	177	6.90	0.01	-17.91	0.0	0.0	0.0
5	182	7.38	-0.03	-19.32	0.0	0.0	0.0
5	183	-7.77	0.03	9.77	0.0	0.0	0.0
5	209	9.27	0.01	-22.30	0.0	0.0	0.0
5	214	9.86	-0.04	-24.05	0.0	0.0	0.0
5	215	-10.25	0.04	14.50	0.0	0.0	0.0
5	241	0.82	-7.60e-04	-6.60	0.0	0.0	0.0
5	251	1.43	-1.26e-03	-8.63	0.0	0.0	0.0
5	261	-0.98	3.41e-04	-2.54	0.0	0.0	0.0
5	297	-0.16	-1.59e-04	-4.39	0.0	0.0	0.0
5	302	0.17	-3.59e-04	-5.12	0.0	0.0	0.0
5	303	0.13	-4.31e-04	-5.51	0.0	0.0	0.0
5	304	-0.32	-5.92e-05	-4.02	0.0	0.0	0.0
5	310	-0.16	-1.59e-04	-4.39	0.0	0.0	0.0
5	311	-0.19	-2.30e-04	-4.78	0.0	0.0	0.0
6	1	2.00	2.80e-03	-4.68	0.0	0.0	0.0
6	19	3.39	-2.18e-03	1.07	0.0	0.0	0.0
6	44	-1.82	0.01	-15.26	0.0	0.0	0.0
6	113	10.41	0.02	15.47	0.0	0.0	0.0
6	117	9.73	0.01	15.86	0.0	0.0	0.0
6	120	-9.85	1.50e-03	-31.68	0.0	0.0	0.0
6	145	10.57	0.02	15.98	0.0	0.0	0.0
6	149	9.86	0.01	16.40	0.0	0.0	0.0
6	152	-9.98	-1.22e-03	-32.22	0.0	0.0	0.0
6	177	9.37	0.02	13.29	0.0	0.0	0.0
6	181	8.74	0.01	13.66	0.0	0.0	0.0
6	184	-8.86	-8.68e-04	-29.48	0.0	0.0	0.0
6	209	12.51	0.02	19.94	0.0	0.0	0.0
6	213	11.72	0.01	20.37	0.0	0.0	0.0
6	216	-11.85	1.89e-03	-36.19	0.0	0.0	0.0
6	241	1.34	2.13e-03	-3.80	0.0	0.0	0.0
6	248	2.25	4.49e-04	-1.79	0.0	0.0	0.0
6	264	-1.21	9.20e-03	-10.85	0.0	0.0	0.0
6	297	-0.02	4.65e-03	-6.81	0.0	0.0	0.0
6	302	0.43	3.81e-03	-5.81	0.0	0.0	0.0
6	303	0.39	5.62e-03	-6.91	0.0	0.0	0.0
6	305	-0.29	6.88e-03	-8.41	0.0	0.0	0.0
6	310	-0.02	4.65e-03	-6.81	0.0	0.0	0.0
6	311	-0.06	6.46e-03	-7.91	0.0	0.0	0.0
7	1	1.41	-0.65	-14.60	0.0	0.0	0.0
7	19	3.12	1.43	12.56	0.0	0.0	0.0

7	44	-2.88	-5.12	-70.95	0.0	0.0	0.0
7	113	6.64	5.67	65.64	0.0	0.0	0.0
7	114	6.86	1.90	75.34	0.0	0.0	0.0
7	115	-8.26	-6.62	-144.22	0.0	0.0	0.0
7	145	6.68	5.84	66.26	0.0	0.0	0.0
7	146	6.91	1.97	76.26	0.0	0.0	0.0
7	147	-8.31	-6.69	-145.13	0.0	0.0	0.0
7	177	5.84	4.93	54.84	0.0	0.0	0.0
7	178	6.05	1.47	63.75	0.0	0.0	0.0
7	179	-7.45	-6.19	-132.63	0.0	0.0	0.0
7	209	8.19	7.18	86.89	0.0	0.0	0.0
7	210	8.45	2.79	98.21	0.0	0.0	0.0
7	211	-9.85	-7.51	-167.09	0.0	0.0	0.0
7	241	0.90	-0.55	-11.59	0.0	0.0	0.0
7	248	1.87	0.25	-1.94	0.0	0.0	0.0
7	264	-1.96	-3.53	-49.16	0.0	0.0	0.0
7	297	-0.55	-1.75	-26.08	0.0	0.0	0.0
7	302	-0.07	-1.35	-21.25	0.0	0.0	0.0
7	303	-0.22	-1.96	-29.61	0.0	0.0	0.0
7	305	-0.94	-2.56	-36.85	0.0	0.0	0.0
7	310	-0.55	-1.75	-26.08	0.0	0.0	0.0
7	311	-0.70	-2.36	-34.44	0.0	0.0	0.0
8	1	0.28	1.49	-13.04	0.0	0.0	0.0
8	52	7.24e-03	3.07	-25.36	0.0	0.0	0.0
8	93	8.51e-04	-0.13	-3.12	0.0	0.0	0.0
8	113	0.04	5.02	-3.60	0.0	0.0	0.0
8	138	-5.99e-03	-0.89	17.02	0.0	0.0	0.0
8	139	0.01	3.77	-42.97	0.0	0.0	0.0
8	145	0.04	5.11	-3.05	0.0	0.0	0.0
8	170	-6.32e-03	-1.00	18.27	0.0	0.0	0.0
8	171	0.01	3.87	-44.22	0.0	0.0	0.0
8	177	0.04	4.70	-4.19	0.0	0.0	0.0
8	202	-5.23e-03	-0.74	14.90	0.0	0.0	0.0
8	203	0.01	3.62	-40.85	0.0	0.0	0.0
8	209	0.04	5.69	-2.14	0.0	0.0	0.0
8	234	-7.46e-03	-1.24	21.89	0.0	0.0	0.0
8	235	0.01	4.12	-47.84	0.0	0.0	0.0
8	241	0.19	1.06	-9.34	0.0	0.0	0.0
8	268	4.96e-03	2.12	-17.55	0.0	0.0	0.0
8	285	1.63e-03	0.34	-5.92	0.0	0.0	0.0
8	297	2.56e-03	1.07	-9.59	0.0	0.0	0.0
8	303	0.07	1.44	-12.89	0.0	0.0	0.0
8	307	3.81e-03	1.57	-13.61	0.0	0.0	0.0
8	308	2.37e-03	0.93	-8.85	0.0	0.0	0.0
8	310	2.56e-03	1.07	-9.59	0.0	0.0	0.0
8	311	3.67e-03	1.44	-12.97	0.0	0.0	0.0
9	1	0.50	1.08	-5.33	0.0	0.0	0.0
9	19	0.84	1.46	6.93	0.0	0.0	0.0
9	44	-0.43	-0.11	-31.20	0.0	0.0	0.0
9	113	0.17	3.95	34.78	0.0	0.0	0.0
9	125	0.15	4.50	39.84	0.0	0.0	0.0
9	128	-0.15	-3.83	-69.50	0.0	0.0	0.0
9	145	0.17	4.01	35.26	0.0	0.0	0.0
9	157	0.16	4.79	43.78	0.0	0.0	0.0
9	160	-0.17	-4.11	-73.43	0.0	0.0	0.0
9	177	0.15	3.59	29.62	0.0	0.0	0.0
9	189	0.14	4.31	37.54	0.0	0.0	0.0
9	192	-0.15	-3.64	-67.19	0.0	0.0	0.0
9	209	0.20	4.67	44.97	0.0	0.0	0.0
9	221	0.17	5.21	49.25	0.0	0.0	0.0
9	224	-0.18	-4.54	-78.91	0.0	0.0	0.0
9	241	0.34	0.73	-4.31	0.0	0.0	0.0
9	248	0.56	1.07	0.20	0.0	0.0	0.0
9	264	-0.28	-0.06	-21.55	0.0	0.0	0.0
9	297	-1.86e-03	0.23	-11.09	0.0	0.0	0.0
9	302	0.11	0.39	-8.83	0.0	0.0	0.0
9	303	0.11	0.51	-12.57	0.0	0.0	0.0
9	305	-0.06	0.25	-15.96	0.0	0.0	0.0
9	310	-1.86e-03	0.23	-11.09	0.0	0.0	0.0
9	311	-2.65e-03	0.34	-14.83	0.0	0.0	0.0
10	1	2.84	1.22	6.09	0.0	0.0	0.0
10	19	5.46	1.69	30.25	0.0	0.0	0.0
10	44	-3.96	-0.22	-50.21	0.0	0.0	0.0
10	113	11.97	4.61	100.57	0.0	0.0	0.0
10	114	11.46	3.33	113.59	0.0	0.0	0.0

10	115	-12.77	-2.65	-150.95	0.0	0.0	0.0
10	145	12.04	4.67	101.11	0.0	0.0	0.0
10	146	11.52	3.35	114.53	0.0	0.0	0.0
10	147	-12.83	-2.67	-151.89	0.0	0.0	0.0
10	177	10.61	4.18	87.51	0.0	0.0	0.0
10	178	10.14	3.00	99.47	0.0	0.0	0.0
10	179	-11.45	-2.32	-136.84	0.0	0.0	0.0
10	209	14.64	5.47	126.14	0.0	0.0	0.0
10	210	14.04	3.97	141.34	0.0	0.0	0.0
10	211	-15.35	-3.30	-178.70	0.0	0.0	0.0
10	241	1.85	0.82	2.99	0.0	0.0	0.0
10	248	3.44	1.22	14.55	0.0	0.0	0.0
10	264	-2.68	-0.14	-34.54	0.0	0.0	0.0
10	297	-0.53	0.22	-14.34	0.0	0.0	0.0
10	302	0.27	0.42	-8.56	0.0	0.0	0.0
10	303	0.14	0.54	-12.90	0.0	0.0	0.0
10	305	-1.05	0.24	-21.57	0.0	0.0	0.0
10	310	-0.53	0.22	-14.34	0.0	0.0	0.0
10	311	-0.65	0.34	-18.68	0.0	0.0	0.0
11	1	0.45	2.31	-10.46	0.0	0.0	0.0
11	19	0.74	3.15	11.67	0.0	0.0	0.0
11	44	-0.35	-0.30	-56.86	0.0	0.0	0.0
11	113	-0.08	8.50	50.47	0.0	0.0	0.0
11	117	-0.07	8.63	51.21	0.0	0.0	0.0
11	120	0.09	-7.25	-105.66	0.0	0.0	0.0
11	145	-0.08	8.61	50.90	0.0	0.0	0.0
11	157	-0.08	10.24	56.63	0.0	0.0	0.0
11	160	0.10	-8.86	-111.08	0.0	0.0	0.0
11	177	-0.07	7.72	42.06	0.0	0.0	0.0
11	189	-0.07	9.22	47.70	0.0	0.0	0.0
11	192	0.09	-7.84	-102.15	0.0	0.0	0.0
11	209	-0.09	10.05	66.97	0.0	0.0	0.0
11	213	-0.09	10.20	67.83	0.0	0.0	0.0
11	216	0.11	-8.82	-122.28	0.0	0.0	0.0
11	241	0.30	1.56	-8.41	0.0	0.0	0.0
11	248	0.50	2.30	-0.35	0.0	0.0	0.0
11	264	-0.24	-0.18	-39.34	0.0	0.0	0.0
11	297	6.33e-03	0.46	-20.51	0.0	0.0	0.0
11	302	0.10	0.83	-16.48	0.0	0.0	0.0
11	303	0.11	1.06	-23.19	0.0	0.0	0.0
11	305	-0.04	0.51	-29.24	0.0	0.0	0.0
11	310	6.33e-03	0.46	-20.51	0.0	0.0	0.0
11	311	9.17e-03	0.69	-27.23	0.0	0.0	0.0
12	1	2.93	0.33	-32.90	0.0	0.0	0.0
12	18	4.58	0.51	-50.21	0.0	0.0	0.0
12	45	-1.28	-0.19	9.96	0.0	0.0	0.0
12	113	10.92	2.34	-95.87	0.0	0.0	0.0
12	114	10.42	0.56	-117.38	0.0	0.0	0.0
12	115	-9.11	-0.49	97.67	0.0	0.0	0.0
12	145	10.99	2.38	-96.08	0.0	0.0	0.0
12	154	10.75	0.72	-121.17	0.0	0.0	0.0
12	155	-9.44	-0.64	101.47	0.0	0.0	0.0
12	177	9.82	2.12	-86.26	0.0	0.0	0.0
12	186	9.68	0.65	-109.29	0.0	0.0	0.0
12	187	-8.37	-0.57	89.59	0.0	0.0	0.0
12	209	13.09	2.79	-114.65	0.0	0.0	0.0
12	210	12.51	0.71	-139.73	0.0	0.0	0.0
12	211	-11.20	-0.64	120.03	0.0	0.0	0.0
12	241	2.01	0.22	-22.82	0.0	0.0	0.0
12	251	3.11	0.34	-34.36	0.0	0.0	0.0
12	261	-0.65	-0.12	3.61	0.0	0.0	0.0
12	297	0.56	0.04	-8.41	0.0	0.0	0.0
12	302	1.04	0.10	-13.21	0.0	0.0	0.0
12	303	1.14	0.10	-14.66	0.0	0.0	0.0
12	304	0.32	7.52e-03	-6.00	0.0	0.0	0.0
12	310	0.56	0.04	-8.41	0.0	0.0	0.0
12	311	0.66	0.04	-9.85	0.0	0.0	0.0
13	1	0.35	0.08	-7.44	0.0	0.0	0.0
13	68	-4.35e-03	0.58	-18.11	0.0	0.0	0.0
13	93	-0.02	-0.68	2.33	0.0	0.0	0.0
13	113	0.19	1.31	-20.80	0.0	0.0	0.0
13	133	0.08	2.97	-41.78	0.0	0.0	0.0
13	136	-0.10	-3.01	26.78	0.0	0.0	0.0
13	145	0.19	1.35	-21.28	0.0	0.0	0.0
13	165	0.09	3.07	-42.85	0.0	0.0	0.0

13	168	-0.11	-3.10	27.86	0.0	0.0	0.0
13	177	0.17	1.20	-19.77	0.0	0.0	0.0
13	197	0.08	2.74	-39.01	0.0	0.0	0.0
13	200	-0.09	-2.77	24.02	0.0	0.0	0.0
13	209	0.22	1.55	-22.94	0.0	0.0	0.0
13	229	0.10	3.47	-47.47	0.0	0.0	0.0
13	232	-0.11	-3.50	32.48	0.0	0.0	0.0
13	241	0.23	0.05	-5.49	0.0	0.0	0.0
13	276	-3.38e-03	0.38	-12.60	0.0	0.0	0.0
13	285	-0.02	-0.46	-0.39	0.0	0.0	0.0
13	297	-6.04e-03	-9.66e-03	-5.30	0.0	0.0	0.0
13	303	0.07	3.53e-03	-7.56	0.0	0.0	0.0
13	307	-7.06e-03	0.06	-8.39	0.0	0.0	0.0
13	308	-8.43e-03	-0.10	-4.31	0.0	0.0	0.0
13	310	-6.04e-03	-9.66e-03	-5.30	0.0	0.0	0.0
13	311	-8.19e-03	-0.02	-7.50	0.0	0.0	0.0
14	1	1.99	0.02	14.96	0.0	0.0	0.0
14	19	4.38	0.04	39.86	0.0	0.0	0.0
14	44	-4.22	-0.03	-45.25	0.0	0.0	0.0
14	113	9.73	0.05	110.45	0.0	0.0	0.0
14	125	13.10	0.12	123.56	0.0	0.0	0.0
14	128	-15.26	-0.13	-150.83	0.0	0.0	0.0
14	145	9.82	0.05	111.16	0.0	0.0	0.0
14	157	14.16	0.13	133.74	0.0	0.0	0.0
14	160	-16.31	-0.14	-161.01	0.0	0.0	0.0
14	177	8.59	0.04	97.02	0.0	0.0	0.0
14	189	12.54	0.12	118.04	0.0	0.0	0.0
14	192	-14.69	-0.13	-145.32	0.0	0.0	0.0
14	209	11.98	0.06	136.81	0.0	0.0	0.0
14	221	15.54	0.13	147.29	0.0	0.0	0.0
14	224	-17.69	-0.14	-174.56	0.0	0.0	0.0
14	241	1.26	0.02	8.76	0.0	0.0	0.0
14	248	2.62	0.03	22.36	0.0	0.0	0.0
14	264	-2.88	-0.02	-31.39	0.0	0.0	0.0
14	297	-0.79	-3.27e-03	-11.64	0.0	0.0	0.0
14	302	-0.11	2.94e-03	-4.84	0.0	0.0	0.0
14	303	-0.39	1.41e-03	-6.84	0.0	0.0	0.0
14	305	-1.42	-7.90e-03	-17.04	0.0	0.0	0.0
14	310	-0.79	-3.27e-03	-11.64	0.0	0.0	0.0
14	311	-1.08	-4.80e-03	-13.64	0.0	0.0	0.0
15	1	5.41	0.11	-32.25	0.0	0.0	0.0
15	18	8.85	0.11	-50.57	0.0	0.0	0.0
15	45	-4.06	0.63	2.42	0.0	0.0	0.0
15	113	20.45	-1.48	-89.78	0.0	0.0	0.0
15	121	26.85	-2.18	-98.51	0.0	0.0	0.0
15	124	-26.40	3.12	67.53	0.0	0.0	0.0
15	145	20.64	-1.48	-90.56	0.0	0.0	0.0
15	153	28.80	-2.41	-104.09	0.0	0.0	0.0
15	156	-28.36	3.36	73.11	0.0	0.0	0.0
15	177	18.33	-1.26	-82.12	0.0	0.0	0.0
15	185	25.75	-2.11	-94.63	0.0	0.0	0.0
15	188	-25.30	3.05	63.65	0.0	0.0	0.0
15	209	24.66	-1.91	-104.89	0.0	0.0	0.0
15	217	31.42	-2.64	-112.75	0.0	0.0	0.0
15	220	-30.97	3.58	81.78	0.0	0.0	0.0
15	241	3.65	0.11	-22.80	0.0	0.0	0.0
15	251	5.94	0.11	-35.01	0.0	0.0	0.0
15	261	-2.65	0.55	-2.58	0.0	0.0	0.0
15	297	0.22	0.35	-11.77	0.0	0.0	0.0
15	303	1.37	0.39	-19.16	0.0	0.0	0.0
15	304	-0.36	0.39	-9.93	0.0	0.0	0.0
15	307	0.27	0.55	-16.66	0.0	0.0	0.0
15	310	0.22	0.35	-11.77	0.0	0.0	0.0
15	311	0.22	0.47	-15.49	0.0	0.0	0.0
16	1	-5.54e-03	-0.10	-35.39	0.0	0.0	0.0
16	4	-6.01e-03	0.18	-58.80	0.0	0.0	0.0
16	69	-1.95e-03	0.81	-19.32	0.0	0.0	0.0
16	113	0.03	-0.96	-34.91	0.0	0.0	0.0
16	134	0.02	-3.65	-45.34	0.0	0.0	0.0
16	135	-0.02	4.44	-19.88	0.0	0.0	0.0
16	145	0.03	-0.96	-34.90	0.0	0.0	0.0
16	166	0.02	-3.81	-45.89	0.0	0.0	0.0
16	167	-0.02	4.60	-19.33	0.0	0.0	0.0
16	177	0.02	-0.81	-34.63	0.0	0.0	0.0
16	198	0.02	-3.36	-44.47	0.0	0.0	0.0

16	199	-0.02	4.14	-20.75	0.0	0.0	0.0
16	209	0.03	-1.27	-35.46	0.0	0.0	0.0
16	230	0.03	-4.33	-47.45	0.0	0.0	0.0
16	231	-0.03	5.12	-17.77	0.0	0.0	0.0
16	241	-3.72e-03	-0.05	-25.15	0.0	0.0	0.0
16	244	-4.03e-03	0.14	-40.75	0.0	0.0	0.0
16	273	-1.45e-03	0.66	-22.58	0.0	0.0	0.0
16	297	-3.83e-04	0.29	-24.12	0.0	0.0	0.0
16	298	-5.75e-04	0.41	-34.02	0.0	0.0	0.0
16	303	-1.66e-03	0.28	-32.95	0.0	0.0	0.0
16	306	-5.97e-04	0.36	-23.82	0.0	0.0	0.0
16	310	-3.83e-04	0.29	-24.12	0.0	0.0	0.0
16	311	-5.48e-04	0.39	-32.61	0.0	0.0	0.0
17	1	6.30e-03	-0.70	-28.51	0.0	0.0	0.0
17	19	0.01	-0.76	-15.01	0.0	0.0	0.0
17	52	7.29e-04	-0.39	-55.31	0.0	0.0	0.0
17	113	0.05	-1.14	-21.47	0.0	0.0	0.0
17	134	0.02	-3.40	-1.89	0.0	0.0	0.0
17	135	-0.02	2.65	-58.77	0.0	0.0	0.0
17	145	0.05	-1.14	-21.43	0.0	0.0	0.0
17	166	0.03	-3.52	-0.78	0.0	0.0	0.0
17	167	-0.03	2.76	-59.89	0.0	0.0	0.0
17	177	0.04	-1.05	-22.47	0.0	0.0	0.0
17	198	0.02	-3.18	-3.97	0.0	0.0	0.0
17	199	-0.02	2.42	-56.69	0.0	0.0	0.0
17	209	0.06	-1.31	-19.47	0.0	0.0	0.0
17	230	0.03	-3.91	2.87	0.0	0.0	0.0
17	231	-0.03	3.15	-63.54	0.0	0.0	0.0
17	241	4.17e-03	-0.48	-20.55	0.0	0.0	0.0
17	248	7.03e-03	-0.62	-19.08	0.0	0.0	0.0
17	268	4.51e-04	-0.28	-38.41	0.0	0.0	0.0
17	297	-1.29e-04	-0.28	-22.74	0.0	0.0	0.0
17	298	-1.90e-05	-0.39	-31.60	0.0	0.0	0.0
17	302	1.30e-03	-0.35	-22.01	0.0	0.0	0.0
17	303	1.40e-03	-0.44	-29.60	0.0	0.0	0.0
17	310	-1.29e-04	-0.28	-22.74	0.0	0.0	0.0
17	311	-3.48e-05	-0.38	-30.33	0.0	0.0	0.0
45	1	1.11	1.64e-04	-10.02	0.0	0.0	0.0
45	19	1.93	6.81e-05	-6.79	0.0	0.0	0.0
45	76	-0.04	-0.26	-13.31	0.0	0.0	0.0
45	113	5.90	0.01	-5.47	0.0	0.0	0.0
45	129	1.60	0.08	-5.31	0.0	0.0	0.0
45	132	-1.74	-0.08	-12.08	0.0	0.0	0.0
45	145	5.99	0.02	-5.43	0.0	0.0	0.0
45	165	1.22	0.08	-5.22	0.0	0.0	0.0
45	168	-1.37	-0.08	-12.18	0.0	0.0	0.0
45	177	5.30	0.01	-5.80	0.0	0.0	0.0
45	197	1.08	0.07	-5.59	0.0	0.0	0.0
45	200	-1.23	-0.07	-11.80	0.0	0.0	0.0
45	209	7.10	0.02	-4.82	0.0	0.0	0.0
45	225	1.94	0.09	-4.71	0.0	0.0	0.0
45	228	-2.08	-0.09	-12.68	0.0	0.0	0.0
45	241	0.74	1.18e-04	-7.56	0.0	0.0	0.0
45	248	1.27	1.02e-04	-7.33	0.0	0.0	0.0
45	280	-0.03	-0.17	-9.76	0.0	0.0	0.0
45	297	-0.05	1.42e-04	-7.91	0.0	0.0	0.0
45	298	-0.08	2.01e-04	-8.83	0.0	0.0	0.0
45	302	0.21	1.34e-04	-7.79	0.0	0.0	0.0
45	303	0.19	1.84e-04	-8.58	0.0	0.0	0.0
45	310	-0.05	1.42e-04	-7.91	0.0	0.0	0.0
45	311	-0.07	1.92e-04	-8.70	0.0	0.0	0.0
69	1	2.60	6.11e-04	-2.78	0.0	0.0	0.0
69	18	4.13	1.05e-03	-3.59	0.0	0.0	0.0
69	69	7.93e-03	0.24	-1.23	0.0	0.0	0.0
69	113	10.43	0.01	-4.52	0.0	0.0	0.0
69	118	11.11	-6.15e-03	-5.63	0.0	0.0	0.0
69	119	-10.29	5.99e-03	1.66	0.0	0.0	0.0
69	145	10.59	0.01	-4.63	0.0	0.0	0.0
69	150	11.29	-7.38e-03	-5.79	0.0	0.0	0.0
69	151	-10.48	7.22e-03	1.82	0.0	0.0	0.0
69	177	9.44	0.01	-4.33	0.0	0.0	0.0
69	182	10.06	-6.80e-03	-5.37	0.0	0.0	0.0
69	183	-9.25	6.64e-03	1.39	0.0	0.0	0.0
69	209	12.44	0.01	-4.93	0.0	0.0	0.0
69	214	13.21	-6.93e-03	-6.23	0.0	0.0	0.0

69	215	-12.40	6.77e-03	2.26	0.0	0.0	0.0
69	241	1.77	4.01e-04	-2.04	0.0	0.0	0.0
69	251	2.79	6.97e-04	-2.58	0.0	0.0	0.0
69	273	0.13	0.16	-1.45	0.0	0.0	0.0
69	297	0.35	-6.50e-05	-1.74	0.0	0.0	0.0
69	303	0.88	7.74e-05	-2.09	0.0	0.0	0.0
69	306	0.31	0.03	-1.69	0.0	0.0	0.0
69	309	0.46	-0.02	-2.05	0.0	0.0	0.0
69	310	0.35	-6.50e-05	-1.74	0.0	0.0	0.0
69	311	0.41	-7.80e-05	-1.99	0.0	0.0	0.0
73	1	2.11	5.61e-05	-1.57	0.0	0.0	0.0
73	69	-0.27	0.24	-0.97	0.0	0.0	0.0
73	76	0.09	-0.07	-1.97	0.0	0.0	0.0
73	113	9.86	6.69e-03	-1.48	0.0	0.0	0.0
73	118	10.50	-5.03e-03	-1.57	0.0	0.0	0.0
73	119	-10.60	5.01e-03	-0.98	0.0	0.0	0.0
73	145	10.01	7.27e-03	-1.49	0.0	0.0	0.0
73	150	10.68	-5.72e-03	-1.58	0.0	0.0	0.0
73	151	-10.78	5.70e-03	-0.97	0.0	0.0	0.0
73	177	8.87	6.54e-03	-1.47	0.0	0.0	0.0
73	182	9.47	-5.22e-03	-1.55	0.0	0.0	0.0
73	183	-9.57	5.19e-03	-1.00	0.0	0.0	0.0
73	209	11.85	7.80e-03	-1.52	0.0	0.0	0.0
73	214	12.58	-5.81e-03	-1.62	0.0	0.0	0.0
73	215	-12.69	5.78e-03	-0.93	0.0	0.0	0.0
73	241	1.41	3.60e-05	-1.18	0.0	0.0	0.0
73	273	-0.19	0.16	-1.06	0.0	0.0	0.0
73	280	0.06	-0.05	-1.44	0.0	0.0	0.0
73	297	-0.04	-1.29e-05	-1.17	0.0	0.0	0.0
73	303	0.43	1.73e-06	-1.28	0.0	0.0	0.0
73	306	-0.07	0.03	-1.14	0.0	0.0	0.0
73	309	-9.90e-03	-0.02	-1.30	0.0	0.0	0.0
73	310	-0.04	-1.29e-05	-1.17	0.0	0.0	0.0
73	311	-0.05	-1.46e-05	-1.27	0.0	0.0	0.0
77	1	1.97	-5.24e-04	-0.67	0.0	0.0	0.0
77	19	3.55	-8.82e-04	0.06	0.0	0.0	0.0
77	44	-2.23	4.51e-04	-1.92	0.0	0.0	0.0
77	113	9.88	3.21e-03	4.05	0.0	0.0	0.0
77	118	10.53	-0.01	4.22	0.0	0.0	0.0
77	119	-11.02	0.01	-6.28	0.0	0.0	0.0
77	145	10.03	3.44e-03	4.12	0.0	0.0	0.0
77	150	10.71	-0.02	4.30	0.0	0.0	0.0
77	151	-11.20	0.02	-6.36	0.0	0.0	0.0
77	177	8.87	3.10e-03	3.54	0.0	0.0	0.0
77	182	9.47	-0.01	3.69	0.0	0.0	0.0
77	183	-9.96	0.01	-5.75	0.0	0.0	0.0
77	209	11.91	3.73e-03	5.08	0.0	0.0	0.0
77	214	12.66	-0.02	5.27	0.0	0.0	0.0
77	215	-13.15	0.02	-7.33	0.0	0.0	0.0
77	241	1.29	-3.49e-04	-0.56	0.0	0.0	0.0
77	248	2.29	-5.86e-04	-0.29	0.0	0.0	0.0
77	264	-1.51	3.02e-04	-1.39	0.0	0.0	0.0
77	297	-0.21	6.75e-06	-0.96	0.0	0.0	0.0
77	302	0.29	-1.12e-04	-0.83	0.0	0.0	0.0
77	303	0.26	-1.12e-04	-0.90	0.0	0.0	0.0
77	305	-0.49	6.53e-05	-1.10	0.0	0.0	0.0
77	310	-0.21	6.75e-06	-0.96	0.0	0.0	0.0
77	311	-0.24	6.04e-06	-1.03	0.0	0.0	0.0
94	1	2.07	-4.43e-05	-24.38	0.0	0.0	0.0
94	18	3.47	1.32e-03	-33.95	0.0	0.0	0.0
94	45	-2.08	-0.02	-6.63	0.0	0.0	0.0
94	113	11.23	0.06	-38.49	0.0	0.0	0.0
94	114	11.01	0.02	-47.89	0.0	0.0	0.0
94	115	-11.51	-0.05	16.97	0.0	0.0	0.0
94	145	11.41	0.06	-38.50	0.0	0.0	0.0
94	154	8.64	0.02	-49.51	0.0	0.0	0.0
94	155	-9.14	-0.05	18.59	0.0	0.0	0.0
94	177	10.09	0.06	-35.87	0.0	0.0	0.0
94	186	7.67	0.02	-45.88	0.0	0.0	0.0
94	187	-8.17	-0.04	14.96	0.0	0.0	0.0
94	209	13.52	0.08	-43.60	0.0	0.0	0.0
94	210	13.27	0.03	-54.57	0.0	0.0	0.0
94	211	-13.77	-0.06	23.65	0.0	0.0	0.0
94	241	1.37	-5.61e-04	-17.48	0.0	0.0	0.0
94	251	2.31	3.49e-04	-23.85	0.0	0.0	0.0

94	261	-1.46	-0.02	-9.26	0.0	0.0	0.0
94	297	-0.17	-9.33e-03	-13.00	0.0	0.0	0.0
94	303	0.27	-0.01	-16.96	0.0	0.0	0.0
94	304	-0.43	-0.01	-12.25	0.0	0.0	0.0
94	309	-0.22	-0.07	-15.90	0.0	0.0	0.0
94	310	-0.17	-9.33e-03	-13.00	0.0	0.0	0.0
94	311	-0.25	-0.01	-15.46	0.0	0.0	0.0
118	1	1.94	-9.98e-04	-0.41	0.0	0.0	0.0
118	19	3.53	-2.11e-03	0.43	0.0	0.0	0.0
118	44	-2.28	1.86e-03	-2.00	0.0	0.0	0.0
118	113	10.01	7.09e-04	4.21	0.0	0.0	0.0
118	117	9.35	4.68e-04	4.38	0.0	0.0	0.0
118	120	-9.90	3.77e-04	-6.33	0.0	0.0	0.0
118	145	10.17	1.17e-03	4.30	0.0	0.0	0.0
118	149	9.48	1.05e-03	4.47	0.0	0.0	0.0
118	152	-10.03	-2.07e-04	-6.43	0.0	0.0	0.0
118	177	8.99	1.17e-03	3.71	0.0	0.0	0.0
118	181	8.38	1.10e-03	3.86	0.0	0.0	0.0
118	184	-8.93	-2.51e-04	-5.81	0.0	0.0	0.0
118	209	12.08	4.74e-04	5.24	0.0	0.0	0.0
118	213	11.32	1.73e-04	5.42	0.0	0.0	0.0
118	216	-11.87	6.72e-04	-7.37	0.0	0.0	0.0
118	241	1.27	-6.50e-04	-0.38	0.0	0.0	0.0
118	248	2.27	-1.28e-03	-0.03	0.0	0.0	0.0
118	264	-1.54	1.26e-03	-1.44	0.0	0.0	0.0
118	297	-0.22	2.98e-04	-0.89	0.0	0.0	0.0
118	302	0.28	-1.78e-05	-0.72	0.0	0.0	0.0
118	303	0.22	1.07e-04	-0.80	0.0	0.0	0.0
118	305	-0.52	5.81e-04	-1.06	0.0	0.0	0.0
118	310	-0.22	2.98e-04	-0.89	0.0	0.0	0.0
118	311	-0.28	4.23e-04	-0.98	0.0	0.0	0.0
122	1	2.07	-1.45e-04	-0.95	0.0	0.0	0.0
122	19	3.58	-3.87e-04	-0.56	0.0	0.0	0.0
122	44	-2.02	4.58e-04	-1.35	0.0	0.0	0.0
122	113	9.78	2.78e-03	-0.38	0.0	0.0	0.0
122	117	9.27	3.66e-03	-0.36	0.0	0.0	0.0
122	120	-9.52	-3.39e-03	-1.43	0.0	0.0	0.0
122	145	9.93	2.98e-03	-0.37	0.0	0.0	0.0
122	149	9.40	4.12e-03	-0.35	0.0	0.0	0.0
122	152	-9.64	-3.84e-03	-1.44	0.0	0.0	0.0
122	177	8.79	2.69e-03	-0.43	0.0	0.0	0.0
122	181	8.32	3.76e-03	-0.41	0.0	0.0	0.0
122	184	-8.57	-3.48e-03	-1.38	0.0	0.0	0.0
122	209	11.77	3.22e-03	-0.27	0.0	0.0	0.0
122	213	11.19	4.20e-03	-0.26	0.0	0.0	0.0
122	216	-11.44	-3.92e-03	-1.53	0.0	0.0	0.0
122	241	1.38	-9.15e-05	-0.74	0.0	0.0	0.0
122	248	2.35	-2.18e-04	-0.66	0.0	0.0	0.0
122	264	-1.35	3.11e-04	-1.01	0.0	0.0	0.0
122	297	-0.08	9.75e-05	-0.85	0.0	0.0	0.0
122	302	0.40	3.45e-05	-0.81	0.0	0.0	0.0
122	303	0.36	7.55e-05	-0.86	0.0	0.0	0.0
122	305	-0.37	1.70e-04	-0.91	0.0	0.0	0.0
122	310	-0.08	9.75e-05	-0.85	0.0	0.0	0.0
122	311	-0.12	1.39e-04	-0.90	0.0	0.0	0.0
126	1	2.33	5.61e-04	-1.72	0.0	0.0	0.0
126	18	3.78	9.44e-04	-2.16	0.0	0.0	0.0
126	45	-1.80	-5.23e-04	-0.46	0.0	0.0	0.0
126	113	10.13	9.90e-03	-5.26	0.0	0.0	0.0
126	118	10.78	-6.82e-03	-5.62	0.0	0.0	0.0
126	119	-10.70	6.75e-03	3.71	0.0	0.0	0.0
126	145	10.28	0.01	-5.32	0.0	0.0	0.0
126	150	10.96	-7.86e-03	-5.70	0.0	0.0	0.0
126	151	-10.88	7.79e-03	3.79	0.0	0.0	0.0
126	177	9.13	9.93e-03	-4.83	0.0	0.0	0.0
126	182	9.73	-7.18e-03	-5.17	0.0	0.0	0.0
126	183	-9.65	7.11e-03	3.25	0.0	0.0	0.0
126	209	12.16	0.01	-6.12	0.0	0.0	0.0
126	214	12.91	-7.81e-03	-6.54	0.0	0.0	0.0
126	215	-12.83	7.74e-03	4.63	0.0	0.0	0.0
126	241	1.57	3.72e-04	-1.26	0.0	0.0	0.0
126	251	2.53	6.27e-04	-1.55	0.0	0.0	0.0
126	261	-1.18	-3.59e-04	-0.62	0.0	0.0	0.0
126	297	0.07	-2.68e-05	-0.91	0.0	0.0	0.0
126	302	0.57	1.06e-04	-1.03	0.0	0.0	0.0

126	303	0.54	9.78e-05	-1.07	0.0	0.0	0.0
126	304	-0.18	-9.33e-05	-0.85	0.0	0.0	0.0
126	310	0.07	-2.68e-05	-0.91	0.0	0.0	0.0
126	311	0.04	-3.53e-05	-0.96	0.0	0.0	0.0
142	1	-0.10	0.66	-28.26	0.0	0.0	0.0
142	18	-0.16	0.91	-42.01	0.0	0.0	0.0
142	45	0.08	-0.04	-5.68	0.0	0.0	0.0
142	113	-0.46	-1.02	-64.03	0.0	0.0	0.0
142	114	-0.47	-4.13	-72.41	0.0	0.0	0.0
142	115	0.47	4.65	36.14	0.0	0.0	0.0
142	145	-0.46	-1.06	-64.30	0.0	0.0	0.0
142	146	-0.48	-4.26	-72.92	0.0	0.0	0.0
142	147	0.48	4.78	36.65	0.0	0.0	0.0
142	177	-0.41	-0.90	-59.05	0.0	0.0	0.0
142	178	-0.42	-3.75	-66.74	0.0	0.0	0.0
142	179	0.42	4.27	30.47	0.0	0.0	0.0
142	209	-0.55	-1.29	-73.84	0.0	0.0	0.0
142	210	-0.57	-4.91	-83.61	0.0	0.0	0.0
142	211	0.57	5.43	47.34	0.0	0.0	0.0
142	241	-0.06	0.47	-19.93	0.0	0.0	0.0
142	251	-0.11	0.64	-29.10	0.0	0.0	0.0
142	261	0.05	0.06	-9.29	0.0	0.0	0.0
142	297	3.33e-04	0.24	-14.13	0.0	0.0	0.0
142	298	6.88e-04	0.26	-18.80	0.0	0.0	0.0
142	303	-0.02	0.33	-20.07	0.0	0.0	0.0
142	304	0.01	0.21	-13.16	0.0	0.0	0.0
142	310	3.33e-04	0.24	-14.13	0.0	0.0	0.0
142	311	6.37e-04	0.26	-18.13	0.0	0.0	0.0
146	1	-0.02	-1.27	-32.69	0.0	0.0	0.0
146	4	-0.02	-1.77	-48.57	0.0	0.0	0.0
146	45	0.02	0.07	-12.50	0.0	0.0	0.0
146	113	-0.12	-2.14	-44.57	0.0	0.0	0.0
146	118	-0.13	-4.97	-47.97	0.0	0.0	0.0
146	119	0.13	3.66	-2.06	0.0	0.0	0.0
146	145	-0.12	-2.17	-44.68	0.0	0.0	0.0
146	150	-0.13	-5.08	-48.20	0.0	0.0	0.0
146	151	0.13	3.77	-1.84	0.0	0.0	0.0
146	177	-0.10	-1.99	-42.45	0.0	0.0	0.0
146	182	-0.12	-4.59	-45.59	0.0	0.0	0.0
146	183	0.12	3.28	-4.45	0.0	0.0	0.0
146	209	-0.14	-2.47	-48.76	0.0	0.0	0.0
146	214	-0.16	-5.76	-52.71	0.0	0.0	0.0
146	215	0.16	4.45	2.68	0.0	0.0	0.0
146	241	-0.01	-0.87	-23.22	0.0	0.0	0.0
146	244	-0.01	-1.20	-33.80	0.0	0.0	0.0
146	261	0.01	-0.15	-15.87	0.0	0.0	0.0
146	297	1.65e-03	-0.48	-19.21	0.0	0.0	0.0
146	298	1.92e-03	-0.68	-25.99	0.0	0.0	0.0
146	303	-3.42e-03	-0.79	-26.35	0.0	0.0	0.0
146	304	4.30e-03	-0.41	-18.54	0.0	0.0	0.0
146	310	1.65e-03	-0.48	-19.21	0.0	0.0	0.0
146	311	1.88e-03	-0.65	-25.02	0.0	0.0	0.0
150	1	0.01	-1.34	-31.71	0.0	0.0	0.0
150	4	0.01	-1.85	-49.63	0.0	0.0	0.0
150	45	-7.50e-03	0.09	-16.47	0.0	0.0	0.0
150	113	0.10	-2.24	-37.64	0.0	0.0	0.0
150	118	0.12	-5.07	-38.98	0.0	0.0	0.0
150	119	-0.11	3.71	-15.58	0.0	0.0	0.0
150	145	0.10	-2.26	-37.72	0.0	0.0	0.0
150	150	0.12	-5.18	-39.10	0.0	0.0	0.0
150	151	-0.12	3.82	-15.46	0.0	0.0	0.0
150	177	0.09	-2.08	-36.53	0.0	0.0	0.0
150	182	0.11	-4.68	-37.77	0.0	0.0	0.0
150	183	-0.10	3.32	-16.79	0.0	0.0	0.0
150	209	0.12	-2.58	-39.84	0.0	0.0	0.0
150	214	0.14	-5.88	-41.39	0.0	0.0	0.0
150	215	-0.14	4.52	-13.17	0.0	0.0	0.0
150	241	7.24e-03	-0.92	-22.62	0.0	0.0	0.0
150	244	7.15e-03	-1.26	-34.57	0.0	0.0	0.0
150	261	-4.78e-03	-0.14	-19.18	0.0	0.0	0.0
150	297	6.83e-04	-0.50	-20.74	0.0	0.0	0.0
150	298	6.10e-04	-0.71	-28.37	0.0	0.0	0.0
150	303	2.81e-03	-0.82	-27.91	0.0	0.0	0.0
150	304	-4.10e-04	-0.43	-20.43	0.0	0.0	0.0
150	310	6.83e-04	-0.50	-20.74	0.0	0.0	0.0

150	311	6.20e-04	-0.68	-27.28	0.0	0.0	0.0
154	1	0.01	-1.40	-34.54	0.0	0.0	0.0
154	4	0.01	-1.93	-55.62	0.0	0.0	0.0
154	45	-9.74e-03	0.09	-20.36	0.0	0.0	0.0
154	113	0.12	-2.32	-36.59	0.0	0.0	0.0
154	117	0.12	-2.66	-36.65	0.0	0.0	0.0
154	120	-0.12	1.23	-26.21	0.0	0.0	0.0
154	145	0.13	-2.34	-36.67	0.0	0.0	0.0
154	149	0.13	-2.68	-36.74	0.0	0.0	0.0
154	152	-0.13	1.25	-26.12	0.0	0.0	0.0
154	177	0.11	-2.15	-36.08	0.0	0.0	0.0
154	181	0.11	-2.45	-36.14	0.0	0.0	0.0
154	184	-0.11	1.02	-26.72	0.0	0.0	0.0
154	209	0.15	-2.68	-37.62	0.0	0.0	0.0
154	213	0.15	-3.07	-37.68	0.0	0.0	0.0
154	216	-0.15	1.64	-25.17	0.0	0.0	0.0
154	241	7.75e-03	-0.96	-24.70	0.0	0.0	0.0
154	244	7.55e-03	-1.32	-38.74	0.0	0.0	0.0
154	261	-6.53e-03	-0.15	-23.00	0.0	0.0	0.0
154	297	-4.01e-05	-0.52	-23.77	0.0	0.0	0.0
154	298	-1.70e-04	-0.74	-32.70	0.0	0.0	0.0
154	303	2.45e-03	-0.86	-31.73	0.0	0.0	0.0
154	304	-1.34e-03	-0.45	-23.62	0.0	0.0	0.0
154	310	-4.01e-05	-0.52	-23.77	0.0	0.0	0.0
154	311	-1.52e-04	-0.71	-31.43	0.0	0.0	0.0
158	1	6.81e-03	-1.45	-41.33	0.0	0.0	0.0
158	52	-1.01e-03	-0.74	-68.09	0.0	0.0	0.0
158	93	6.51e-04	-1.45	-25.98	0.0	0.0	0.0
158	113	0.09	-2.38	-42.43	0.0	0.0	0.0
158	134	0.04	-7.24	-33.91	0.0	0.0	0.0
158	135	-0.04	5.73	-44.21	0.0	0.0	0.0
158	145	0.10	-2.40	-42.61	0.0	0.0	0.0
158	166	0.05	-7.49	-33.71	0.0	0.0	0.0
158	167	-0.05	5.98	-44.41	0.0	0.0	0.0
158	177	0.09	-2.20	-42.22	0.0	0.0	0.0
158	198	0.04	-6.76	-34.29	0.0	0.0	0.0
158	199	-0.04	5.25	-43.83	0.0	0.0	0.0
158	209	0.11	-2.74	-42.93	0.0	0.0	0.0
158	230	0.05	-8.32	-33.06	0.0	0.0	0.0
158	231	-0.05	6.82	-45.06	0.0	0.0	0.0
158	241	4.51e-03	-1.00	-29.58	0.0	0.0	0.0
158	268	-7.00e-04	-0.53	-47.42	0.0	0.0	0.0
158	285	3.20e-04	-1.19	-29.03	0.0	0.0	0.0
158	297	-3.05e-04	-0.55	-29.44	0.0	0.0	0.0
158	298	-3.70e-04	-0.79	-40.66	0.0	0.0	0.0
158	303	1.24e-03	-0.90	-39.11	0.0	0.0	0.0
158	308	-1.80e-04	-0.68	-29.36	0.0	0.0	0.0
158	310	-3.05e-04	-0.55	-29.44	0.0	0.0	0.0
158	311	-3.61e-04	-0.75	-39.06	0.0	0.0	0.0
162	1	4.01e-03	-1.46	-53.18	0.0	0.0	0.0
162	19	7.12e-03	-1.60	-32.35	0.0	0.0	0.0
162	52	-5.97e-04	-0.80	-92.89	0.0	0.0	0.0
162	113	0.07	-2.36	-46.75	0.0	0.0	0.0
162	134	0.04	-7.04	-33.52	0.0	0.0	0.0
162	135	-0.04	5.48	-71.42	0.0	0.0	0.0
162	145	0.08	-2.37	-46.71	0.0	0.0	0.0
162	166	0.04	-7.28	-32.77	0.0	0.0	0.0
162	167	-0.04	5.72	-72.17	0.0	0.0	0.0
162	177	0.07	-2.19	-47.38	0.0	0.0	0.0
162	198	0.04	-6.58	-34.90	0.0	0.0	0.0
162	199	-0.04	5.02	-70.04	0.0	0.0	0.0
162	209	0.09	-2.71	-45.49	0.0	0.0	0.0
162	230	0.05	-8.08	-30.35	0.0	0.0	0.0
162	231	-0.05	6.52	-74.59	0.0	0.0	0.0
162	241	2.62e-03	-1.01	-38.13	0.0	0.0	0.0
162	248	4.62e-03	-1.30	-37.28	0.0	0.0	0.0
162	268	-4.48e-04	-0.57	-64.60	0.0	0.0	0.0
162	297	-3.73e-04	-0.57	-39.40	0.0	0.0	0.0
162	298	-3.61e-04	-0.81	-54.65	0.0	0.0	0.0
162	302	6.25e-04	-0.72	-38.97	0.0	0.0	0.0
162	303	6.36e-04	-0.93	-52.05	0.0	0.0	0.0
162	310	-3.73e-04	-0.57	-39.40	0.0	0.0	0.0
162	311	-3.63e-04	-0.78	-52.47	0.0	0.0	0.0
205	1	-1.03e-03	-0.27	-43.03	0.0	0.0	0.0
205	19	-1.86e-03	-1.28	-26.98	0.0	0.0	0.0

205	28	8.27e-04	1.90	-73.95	0.0	0.0	0.0
205	113	0.06	-2.00	-37.08	0.0	0.0	0.0
205	125	0.07	-3.55	-35.57	0.0	0.0	0.0
205	128	-0.07	5.09	-48.60	0.0	0.0	0.0
205	145	0.06	-2.01	-36.92	0.0	0.0	0.0
205	157	0.07	-3.93	-35.07	0.0	0.0	0.0
205	160	-0.07	5.47	-49.09	0.0	0.0	0.0
205	177	0.05	-1.68	-37.49	0.0	0.0	0.0
205	189	0.07	-3.43	-35.82	0.0	0.0	0.0
205	192	-0.07	4.97	-48.35	0.0	0.0	0.0
205	209	0.07	-2.64	-36.09	0.0	0.0	0.0
205	221	0.08	-4.31	-34.47	0.0	0.0	0.0
205	224	-0.08	5.85	-49.69	0.0	0.0	0.0
205	241	-6.80e-04	-0.15	-30.67	0.0	0.0	0.0
205	248	-1.20e-03	-0.62	-30.46	0.0	0.0	0.0
205	256	5.57e-04	1.30	-51.29	0.0	0.0	0.0
205	297	9.97e-05	0.57	-30.99	0.0	0.0	0.0
205	298	1.40e-04	0.80	-43.93	0.0	0.0	0.0
205	302	-1.60e-04	0.33	-30.88	0.0	0.0	0.0
205	303	-1.25e-04	0.53	-41.98	0.0	0.0	0.0
205	310	9.97e-05	0.57	-30.99	0.0	0.0	0.0
205	311	1.35e-04	0.77	-42.08	0.0	0.0	0.0
211	1	-4.52e-05	-0.44	-17.63	0.0	0.0	0.0
211	19	-1.33e-03	-1.41	-11.12	0.0	0.0	0.0
211	28	2.83e-03	1.67	-30.27	0.0	0.0	0.0
211	113	0.07	-2.19	-16.81	0.0	0.0	0.0
211	126	0.08	-6.95	-16.10	0.0	0.0	0.0
211	127	-0.08	8.22	-18.74	0.0	0.0	0.0
211	145	0.07	-2.19	-16.82	0.0	0.0	0.0
211	158	0.09	-7.45	-16.00	0.0	0.0	0.0
211	159	-0.08	8.72	-18.84	0.0	0.0	0.0
211	177	0.07	-1.86	-16.89	0.0	0.0	0.0
211	190	0.08	-6.59	-16.15	0.0	0.0	0.0
211	191	-0.08	7.85	-18.69	0.0	0.0	0.0
211	209	0.08	-2.84	-16.68	0.0	0.0	0.0
211	222	0.09	-8.25	-15.88	0.0	0.0	0.0
211	223	-0.09	9.51	-18.97	0.0	0.0	0.0
211	241	4.15e-05	-0.26	-12.55	0.0	0.0	0.0
211	248	-5.35e-04	-0.75	-12.50	0.0	0.0	0.0
211	256	1.96e-03	1.14	-20.98	0.0	0.0	0.0
211	297	9.07e-04	0.46	-12.62	0.0	0.0	0.0
211	298	1.29e-03	0.66	-18.22	0.0	0.0	0.0
211	302	6.18e-04	0.22	-12.59	0.0	0.0	0.0
211	303	9.45e-04	0.39	-17.40	0.0	0.0	0.0
211	310	9.07e-04	0.46	-12.62	0.0	0.0	0.0
211	311	1.23e-03	0.63	-17.42	0.0	0.0	0.0
215	1	5.17e-04	-0.58	-13.21	0.0	0.0	0.0
215	4	2.37e-03	-0.21	-22.24	0.0	0.0	0.0
215	69	3.58e-03	1.53	-7.72	0.0	0.0	0.0
215	113	0.08	-2.31	-13.90	0.0	0.0	0.0
215	122	0.12	-7.49	-15.95	0.0	0.0	0.0
215	123	-0.11	8.49	-9.37	0.0	0.0	0.0
215	145	0.08	-2.32	-13.91	0.0	0.0	0.0
215	154	0.12	-7.99	-16.16	0.0	0.0	0.0
215	155	-0.12	9.00	-9.16	0.0	0.0	0.0
215	177	0.07	-1.99	-13.76	0.0	0.0	0.0
215	186	0.11	-7.08	-15.79	0.0	0.0	0.0
215	187	-0.11	8.09	-9.53	0.0	0.0	0.0
215	209	0.09	-2.96	-14.18	0.0	0.0	0.0
215	218	0.14	-8.85	-16.52	0.0	0.0	0.0
215	219	-0.13	9.86	-8.81	0.0	0.0	0.0
215	241	4.92e-04	-0.37	-9.38	0.0	0.0	0.0
215	244	1.73e-03	-0.12	-15.40	0.0	0.0	0.0
215	273	3.09e-03	1.17	-8.82	0.0	0.0	0.0
215	297	1.83e-03	0.37	-9.09	0.0	0.0	0.0
215	298	2.59e-03	0.53	-13.26	0.0	0.0	0.0
215	303	2.04e-03	0.26	-12.76	0.0	0.0	0.0
215	306	2.08e-03	0.53	-9.04	0.0	0.0	0.0
215	310	1.83e-03	0.37	-9.09	0.0	0.0	0.0
215	311	2.49e-03	0.50	-12.66	0.0	0.0	0.0
219	1	1.17e-03	-0.80	-18.41	0.0	0.0	0.0
219	4	4.38e-03	-0.43	-29.77	0.0	0.0	0.0
219	69	6.00e-03	1.74	-9.66	0.0	0.0	0.0
219	113	0.09	-2.85	-21.24	0.0	0.0	0.0
219	122	0.14	-8.97	-28.48	0.0	0.0	0.0

219	123	-0.13	9.95	-4.52	0.0	0.0	0.0
219	145	0.10	-2.85	-21.25	0.0	0.0	0.0
219	154	0.15	-9.56	-29.25	0.0	0.0	0.0
219	155	-0.14	10.54	-3.75	0.0	0.0	0.0
219	177	0.09	-2.46	-20.70	0.0	0.0	0.0
219	186	0.14	-8.49	-27.89	0.0	0.0	0.0
219	187	-0.13	9.47	-5.11	0.0	0.0	0.0
219	209	0.11	-3.61	-22.31	0.0	0.0	0.0
219	218	0.17	-10.58	-30.52	0.0	0.0	0.0
219	219	-0.16	11.56	-2.48	0.0	0.0	0.0
219	241	1.04e-03	-0.52	-13.09	0.0	0.0	0.0
219	244	3.18e-03	-0.27	-20.67	0.0	0.0	0.0
219	273	5.23e-03	1.31	-11.27	0.0	0.0	0.0
219	297	3.19e-03	0.35	-12.12	0.0	0.0	0.0
219	298	4.51e-03	0.51	-17.23	0.0	0.0	0.0
219	303	3.61e-03	0.20	-16.82	0.0	0.0	0.0
219	306	3.59e-03	0.54	-11.95	0.0	0.0	0.0
219	310	3.19e-03	0.35	-12.12	0.0	0.0	0.0
219	311	4.32e-03	0.49	-16.50	0.0	0.0	0.0
223	1	1.00e-03	-0.75	-21.28	0.0	0.0	0.0
223	4	3.79e-03	-0.48	-33.39	0.0	0.0	0.0
223	45	4.90e-03	1.14	-11.14	0.0	0.0	0.0
223	113	0.08	-2.46	-24.94	0.0	0.0	0.0
223	122	0.08	-7.62	-34.05	0.0	0.0	0.0
223	123	-0.08	8.32	-2.78	0.0	0.0	0.0
223	145	0.08	-2.47	-24.96	0.0	0.0	0.0
223	154	0.09	-8.13	-35.08	0.0	0.0	0.0
223	155	-0.08	8.82	-1.76	0.0	0.0	0.0
223	177	0.07	-2.14	-24.21	0.0	0.0	0.0
223	186	0.08	-7.22	-33.30	0.0	0.0	0.0
223	187	-0.07	7.92	-3.54	0.0	0.0	0.0
223	209	0.09	-3.11	-26.40	0.0	0.0	0.0
223	218	0.10	-8.98	-36.72	0.0	0.0	0.0
223	219	-0.09	9.68	-0.12	0.0	0.0	0.0
223	241	8.98e-04	-0.49	-15.23	0.0	0.0	0.0
223	244	2.76e-03	-0.31	-23.30	0.0	0.0	0.0
223	261	4.33e-03	0.86	-12.90	0.0	0.0	0.0
223	297	2.77e-03	0.25	-13.96	0.0	0.0	0.0
223	298	3.92e-03	0.37	-19.16	0.0	0.0	0.0
223	303	3.13e-03	0.10	-18.84	0.0	0.0	0.0
223	304	3.08e-03	0.37	-13.75	0.0	0.0	0.0
223	310	2.77e-03	0.25	-13.96	0.0	0.0	0.0
223	311	3.76e-03	0.35	-18.42	0.0	0.0	0.0
227	1	4.70e-04	-0.61	-21.43	0.0	0.0	0.0
227	4	1.88e-03	-0.40	-33.35	0.0	0.0	0.0
227	45	2.52e-03	0.93	-11.43	0.0	0.0	0.0
227	113	0.11	-2.01	-24.47	0.0	0.0	0.0
227	122	0.12	-6.20	-32.57	0.0	0.0	0.0
227	123	-0.12	6.76	-4.32	0.0	0.0	0.0
227	145	0.11	-2.01	-24.49	0.0	0.0	0.0
227	154	0.13	-6.61	-33.51	0.0	0.0	0.0
227	155	-0.13	7.17	-3.39	0.0	0.0	0.0
227	177	0.10	-1.74	-23.80	0.0	0.0	0.0
227	186	0.12	-5.87	-31.90	0.0	0.0	0.0
227	187	-0.11	6.43	-5.00	0.0	0.0	0.0
227	209	0.13	-2.53	-25.81	0.0	0.0	0.0
227	218	0.14	-7.31	-34.98	0.0	0.0	0.0
227	219	-0.14	7.87	-1.91	0.0	0.0	0.0
227	241	4.34e-04	-0.40	-15.40	0.0	0.0	0.0
227	244	1.37e-03	-0.25	-23.34	0.0	0.0	0.0
227	261	2.22e-03	0.70	-13.12	0.0	0.0	0.0
227	297	1.41e-03	0.20	-14.15	0.0	0.0	0.0
227	298	1.99e-03	0.29	-19.16	0.0	0.0	0.0
227	303	1.59e-03	0.08	-18.86	0.0	0.0	0.0
227	304	1.57e-03	0.30	-13.95	0.0	0.0	0.0
227	310	1.41e-03	0.20	-14.15	0.0	0.0	0.0
227	311	1.91e-03	0.28	-18.45	0.0	0.0	0.0
231	1	4.46e-04	-0.86	-24.97	0.0	0.0	0.0
231	4	4.69e-04	-0.58	-38.81	0.0	0.0	0.0
231	45	-2.98e-04	1.27	-13.73	0.0	0.0	0.0
231	113	0.25	-2.78	-28.38	0.0	0.0	0.0
231	122	0.33	-8.55	-37.62	0.0	0.0	0.0
231	123	-0.33	9.28	-5.66	0.0	0.0	0.0
231	145	0.26	-2.78	-28.41	0.0	0.0	0.0
231	154	0.36	-9.11	-38.67	0.0	0.0	0.0

231	155	-0.36	9.85	-4.60	0.0	0.0	0.0
231	177	0.23	-2.42	-27.63	0.0	0.0	0.0
231	186	0.33	-8.09	-36.85	0.0	0.0	0.0
231	187	-0.33	8.83	-6.43	0.0	0.0	0.0
231	209	0.30	-3.50	-29.88	0.0	0.0	0.0
231	218	0.39	-10.07	-40.34	0.0	0.0	0.0
231	219	-0.39	10.81	-2.93	0.0	0.0	0.0
231	241	3.08e-04	-0.56	-18.02	0.0	0.0	0.0
231	244	3.23e-04	-0.37	-27.25	0.0	0.0	0.0
231	261	-1.93e-04	0.96	-15.56	0.0	0.0	0.0
231	297	3.47e-05	0.27	-16.68	0.0	0.0	0.0
231	298	5.23e-05	0.39	-22.47	0.0	0.0	0.0
231	303	1.41e-04	0.09	-22.09	0.0	0.0	0.0
231	304	-1.08e-05	0.41	-16.45	0.0	0.0	0.0
231	310	3.47e-05	0.27	-16.68	0.0	0.0	0.0
231	311	4.98e-05	0.37	-21.64	0.0	0.0	0.0
235	1	1.08e-03	-0.80	-19.26	0.0	0.0	0.0
235	4	-8.54e-05	-0.58	-30.81	0.0	0.0	0.0
235	45	-3.29e-03	1.10	-11.94	0.0	0.0	0.0
235	113	0.25	-2.49	-20.23	0.0	0.0	0.0
235	122	0.43	-7.55	-23.36	0.0	0.0	0.0
235	123	-0.44	8.13	-11.97	0.0	0.0	0.0
235	145	0.25	-2.49	-20.24	0.0	0.0	0.0
235	154	0.47	-8.05	-23.74	0.0	0.0	0.0
235	155	-0.47	8.62	-11.58	0.0	0.0	0.0
235	177	0.22	-2.17	-19.94	0.0	0.0	0.0
235	186	0.42	-7.16	-23.09	0.0	0.0	0.0
235	187	-0.42	7.73	-12.23	0.0	0.0	0.0
235	209	0.30	-3.12	-20.79	0.0	0.0	0.0
235	218	0.50	-8.89	-24.33	0.0	0.0	0.0
235	219	-0.50	9.47	-11.00	0.0	0.0	0.0
235	241	6.29e-04	-0.52	-14.03	0.0	0.0	0.0
235	244	-1.48e-04	-0.38	-21.73	0.0	0.0	0.0
235	261	-2.64e-03	0.82	-13.07	0.0	0.0	0.0
235	297	-1.16e-03	0.21	-13.51	0.0	0.0	0.0
235	298	-1.62e-03	0.30	-18.35	0.0	0.0	0.0
235	303	-9.63e-04	0.04	-17.83	0.0	0.0	0.0
235	304	-1.45e-03	0.33	-13.42	0.0	0.0	0.0
235	310	-1.16e-03	0.21	-13.51	0.0	0.0	0.0
235	311	-1.56e-03	0.29	-17.66	0.0	0.0	0.0
239	1	2.38e-03	-0.71	-16.08	0.0	0.0	0.0
239	4	1.93e-03	-0.53	-26.58	0.0	0.0	0.0
239	45	-2.93e-03	0.94	-10.90	0.0	0.0	0.0
239	113	0.20	-2.19	-15.37	0.0	0.0	0.0
239	134	0.14	-7.01	-14.04	0.0	0.0	0.0
239	135	-0.14	7.48	-17.00	0.0	0.0	0.0
239	145	0.20	-2.19	-15.37	0.0	0.0	0.0
239	166	0.15	-7.30	-13.98	0.0	0.0	0.0
239	167	-0.16	7.77	-17.06	0.0	0.0	0.0
239	177	0.18	-1.91	-15.39	0.0	0.0	0.0
239	198	0.14	-6.48	-14.15	0.0	0.0	0.0
239	199	-0.14	6.95	-16.89	0.0	0.0	0.0
239	209	0.24	-2.75	-15.33	0.0	0.0	0.0
239	230	0.16	-8.22	-13.79	0.0	0.0	0.0
239	231	-0.17	8.70	-17.25	0.0	0.0	0.0
239	241	1.55e-03	-0.46	-11.80	0.0	0.0	0.0
239	244	1.25e-03	-0.35	-18.80	0.0	0.0	0.0
239	261	-2.13e-03	0.70	-11.66	0.0	0.0	0.0
239	297	-4.57e-04	0.17	-11.72	0.0	0.0	0.0
239	298	-6.21e-04	0.25	-16.15	0.0	0.0	0.0
239	303	6.99e-05	0.02	-15.54	0.0	0.0	0.0
239	304	-7.91e-04	0.28	-11.71	0.0	0.0	0.0
239	310	-4.57e-04	0.17	-11.72	0.0	0.0	0.0
239	311	-5.98e-04	0.24	-15.52	0.0	0.0	0.0
243	1	5.68e-03	-0.83	-22.32	0.0	0.0	0.0
243	52	8.13e-04	1.18	-37.76	0.0	0.0	0.0
243	93	8.68e-03	-1.05	-15.40	0.0	0.0	0.0
243	113	0.20	-2.57	-21.65	0.0	0.0	0.0
243	134	0.06	-8.09	-20.14	0.0	0.0	0.0
243	135	-0.05	8.61	-23.94	0.0	0.0	0.0
243	145	0.21	-2.57	-21.64	0.0	0.0	0.0
243	166	0.06	-8.42	-20.06	0.0	0.0	0.0
243	167	-0.06	8.94	-24.01	0.0	0.0	0.0
243	177	0.19	-2.24	-21.68	0.0	0.0	0.0
243	198	0.06	-7.48	-20.28	0.0	0.0	0.0

243	199	-0.05	8.00	-23.80	0.0	0.0	0.0
243	209	0.24	-3.21	-21.57	0.0	0.0	0.0
243	230	0.06	-9.49	-19.82	0.0	0.0	0.0
243	231	-0.06	10.01	-24.26	0.0	0.0	0.0
243	241	3.89e-03	-0.54	-16.46	0.0	0.0	0.0
243	268	6.45e-04	0.80	-26.75	0.0	0.0	0.0
243	285	6.24e-03	-0.62	-16.35	0.0	0.0	0.0
243	297	1.20e-03	0.19	-16.44	0.0	0.0	0.0
243	298	1.76e-03	0.27	-22.97	0.0	0.0	0.0
243	303	2.57e-03	0.02	-22.05	0.0	0.0	0.0
243	308	2.21e-03	0.03	-16.42	0.0	0.0	0.0
243	310	1.20e-03	0.19	-16.44	0.0	0.0	0.0
243	311	1.68e-03	0.26	-22.04	0.0	0.0	0.0
247	1	7.33e-03	-0.87	-14.66	0.0	0.0	0.0
247	19	7.41e-03	-1.70	-10.08	0.0	0.0	0.0
247	52	6.37e-03	1.12	-25.74	0.0	0.0	0.0
247	113	0.08	-2.61	-14.36	0.0	0.0	0.0
247	126	0.10	-7.25	-12.44	0.0	0.0	0.0
247	127	-0.09	7.71	-17.44	0.0	0.0	0.0
247	145	0.08	-2.61	-14.34	0.0	0.0	0.0
247	158	0.12	-7.75	-12.28	0.0	0.0	0.0
247	159	-0.11	8.20	-17.60	0.0	0.0	0.0
247	177	0.07	-2.28	-14.41	0.0	0.0	0.0
247	190	0.10	-6.89	-12.57	0.0	0.0	0.0
247	191	-0.09	7.35	-17.31	0.0	0.0	0.0
247	209	0.09	-3.26	-14.26	0.0	0.0	0.0
247	222	0.12	-8.53	-12.03	0.0	0.0	0.0
247	223	-0.11	8.99	-17.85	0.0	0.0	0.0
247	241	5.18e-03	-0.57	-10.87	0.0	0.0	0.0
247	248	6.29e-03	-1.06	-10.77	0.0	0.0	0.0
247	268	4.54e-03	0.76	-18.26	0.0	0.0	0.0
247	297	3.51e-03	0.17	-11.02	0.0	0.0	0.0
247	298	5.02e-03	0.24	-15.59	0.0	0.0	0.0
247	302	4.07e-03	-0.08	-10.97	0.0	0.0	0.0
247	303	5.36e-03	-0.02	-14.89	0.0	0.0	0.0
247	310	3.51e-03	0.17	-11.02	0.0	0.0	0.0
247	311	4.80e-03	0.23	-14.94	0.0	0.0	0.0
251	1	9.91e-03	-0.91	-18.86	0.0	0.0	0.0
251	19	0.01	-1.74	-12.56	0.0	0.0	0.0
251	52	1.94e-03	1.09	-34.65	0.0	0.0	0.0
251	113	0.13	-2.67	-18.22	0.0	0.0	0.0
251	126	0.20	-7.29	-13.05	0.0	0.0	0.0
251	127	-0.19	7.71	-26.81	0.0	0.0	0.0
251	145	0.13	-2.68	-18.15	0.0	0.0	0.0
251	158	0.22	-7.79	-12.63	0.0	0.0	0.0
251	159	-0.21	8.21	-27.23	0.0	0.0	0.0
251	177	0.12	-2.34	-18.36	0.0	0.0	0.0
251	190	0.19	-6.93	-13.42	0.0	0.0	0.0
251	191	-0.18	7.36	-26.44	0.0	0.0	0.0
251	209	0.15	-3.33	-17.92	0.0	0.0	0.0
251	222	0.23	-8.57	-11.93	0.0	0.0	0.0
251	223	-0.23	9.00	-27.93	0.0	0.0	0.0
251	241	6.88e-03	-0.60	-14.06	0.0	0.0	0.0
251	248	9.23e-03	-1.10	-13.70	0.0	0.0	0.0
251	268	1.57e-03	0.73	-24.59	0.0	0.0	0.0
251	297	3.35e-03	0.15	-14.60	0.0	0.0	0.0
251	298	4.74e-03	0.22	-20.82	0.0	0.0	0.0
251	302	4.53e-03	-0.10	-14.42	0.0	0.0	0.0
251	303	5.72e-03	-0.04	-19.75	0.0	0.0	0.0
251	310	3.35e-03	0.15	-14.60	0.0	0.0	0.0
251	311	4.54e-03	0.21	-19.93	0.0	0.0	0.0
255	1	9.13e-03	-0.95	-12.85	0.0	0.0	0.0
255	19	0.02	-1.78	-8.34	0.0	0.0	0.0
255	52	-0.02	1.04	-24.49	0.0	0.0	0.0
255	113	0.09	-2.74	-11.75	0.0	0.0	0.0
255	126	0.24	-7.34	-4.35	0.0	0.0	0.0
255	127	-0.25	7.71	-23.56	0.0	0.0	0.0
255	145	0.09	-2.74	-11.64	0.0	0.0	0.0
255	158	0.26	-7.84	-3.77	0.0	0.0	0.0
255	159	-0.27	8.21	-24.14	0.0	0.0	0.0
255	177	0.08	-2.40	-11.90	0.0	0.0	0.0
255	190	0.23	-6.98	-4.87	0.0	0.0	0.0
255	191	-0.24	7.35	-23.03	0.0	0.0	0.0
255	209	0.10	-3.40	-11.38	0.0	0.0	0.0
255	222	0.28	-8.63	-2.79	0.0	0.0	0.0

255	223	-0.29	9.00	-25.11	0.0	0.0	0.0
255	241	5.79e-03	-0.63	-9.61	0.0	0.0	0.0
255	248	0.01	-1.13	-9.25	0.0	0.0	0.0
255	268	-0.01	0.70	-17.37	0.0	0.0	0.0
255	297	-2.73e-03	0.13	-10.15	0.0	0.0	0.0
255	298	-3.96e-03	0.20	-14.59	0.0	0.0	0.0
255	302	1.12e-04	-0.12	-9.97	0.0	0.0	0.0
255	303	-9.44e-04	-0.07	-13.77	0.0	0.0	0.0
255	310	-2.73e-03	0.13	-10.15	0.0	0.0	0.0
255	311	-3.78e-03	0.19	-13.95	0.0	0.0	0.0
259	1	-2.03e-03	-1.03	-13.80	0.0	0.0	0.0
259	52	-0.05	0.99	-26.60	0.0	0.0	0.0
259	93	0.02	-1.10	-8.18	0.0	0.0	0.0
259	113	0.03	-2.82	-11.48	0.0	0.0	0.0
259	126	0.15	-7.40	1.41	0.0	0.0	0.0
259	127	-0.20	7.71	-31.14	0.0	0.0	0.0
259	145	0.03	-2.82	-11.27	0.0	0.0	0.0
259	158	0.17	-7.90	2.37	0.0	0.0	0.0
259	159	-0.21	8.22	-32.10	0.0	0.0	0.0
259	177	0.03	-2.48	-11.68	0.0	0.0	0.0
259	190	0.15	-7.04	0.50	0.0	0.0	0.0
259	191	-0.19	7.35	-30.23	0.0	0.0	0.0
259	209	0.04	-3.50	-10.95	0.0	0.0	0.0
259	222	0.18	-8.69	4.02	0.0	0.0	0.0
259	223	-0.22	9.00	-33.76	0.0	0.0	0.0
259	241	-3.05e-03	-0.68	-10.33	0.0	0.0	0.0
259	268	-0.04	0.66	-18.86	0.0	0.0	0.0
259	285	6.94e-03	-0.69	-9.38	0.0	0.0	0.0
259	297	-0.02	0.11	-10.84	0.0	0.0	0.0
259	298	-0.02	0.16	-15.54	0.0	0.0	0.0
259	303	-0.02	-0.11	-14.70	0.0	0.0	0.0
259	308	-0.01	-0.05	-10.55	0.0	0.0	0.0
259	310	-0.02	0.11	-10.84	0.0	0.0	0.0
259	311	-0.02	0.16	-14.87	0.0	0.0	0.0
263	1	-0.05	-1.77	-11.61	0.0	0.0	0.0
263	52	-0.11	-0.04	-21.15	0.0	0.0	0.0
263	93	-0.01	-1.19	-5.46	0.0	0.0	0.0
263	113	-0.05	-3.66	-23.99	0.0	0.0	0.0
263	141	-0.14	2.70	-32.91	0.0	0.0	0.0
263	144	0.03	-3.41	9.75	0.0	0.0	0.0
263	145	-0.05	-3.67	-24.45	0.0	0.0	0.0
263	173	-0.14	2.74	-33.82	0.0	0.0	0.0
263	176	0.03	-3.46	10.66	0.0	0.0	0.0
263	177	-0.05	-3.29	-23.02	0.0	0.0	0.0
263	205	-0.13	2.40	-31.43	0.0	0.0	0.0
263	208	0.02	-3.12	8.27	0.0	0.0	0.0
263	209	-0.05	-4.41	-26.06	0.0	0.0	0.0
263	237	-0.16	3.19	-36.35	0.0	0.0	0.0
263	240	0.05	-3.91	13.19	0.0	0.0	0.0
263	241	-0.04	-1.22	-8.64	0.0	0.0	0.0
263	268	-0.08	-0.06	-15.00	0.0	0.0	0.0
263	285	-0.02	-0.88	-6.73	0.0	0.0	0.0
263	297	-0.04	-0.28	-8.57	0.0	0.0	0.0
263	298	-0.06	-0.37	-12.08	0.0	0.0	0.0
263	303	-0.06	-0.67	-11.61	0.0	0.0	0.0
263	308	-0.04	-0.40	-8.20	0.0	0.0	0.0
263	310	-0.04	-0.28	-8.57	0.0	0.0	0.0
263	311	-0.06	-0.36	-11.58	0.0	0.0	0.0
380	1	0.63	0.17	-13.93	0.0	0.0	0.0
380	52	8.64e-03	0.71	-28.64	0.0	0.0	0.0
380	93	-0.01	-1.44	-4.03	0.0	0.0	0.0
380	113	0.26	2.72	-20.26	0.0	0.0	0.0
380	134	0.12	-5.51	13.58	0.0	0.0	0.0
380	135	-0.11	5.45	-42.80	0.0	0.0	0.0
380	145	0.27	2.80	-20.35	0.0	0.0	0.0
380	166	0.13	-5.67	14.46	0.0	0.0	0.0
380	167	-0.12	5.61	-43.68	0.0	0.0	0.0
380	177	0.24	2.49	-19.73	0.0	0.0	0.0
380	198	0.11	-5.05	11.30	0.0	0.0	0.0
380	199	-0.11	4.99	-40.52	0.0	0.0	0.0
380	209	0.31	3.20	-21.28	0.0	0.0	0.0
380	230	0.14	-6.42	18.25	0.0	0.0	0.0
380	231	-0.13	6.36	-47.47	0.0	0.0	0.0
380	241	0.42	0.11	-10.32	0.0	0.0	0.0
380	268	5.89e-03	0.47	-20.13	0.0	0.0	0.0

380	285	-8.74e-03	-0.97	-6.47	0.0	0.0	0.0
380	297	1.60e-03	-0.02	-10.34	0.0	0.0	0.0
380	303	0.14	0.01	-14.60	0.0	0.0	0.0
380	307	3.24e-03	0.14	-15.32	0.0	0.0	0.0
380	308	-4.70e-04	-0.21	-9.57	0.0	0.0	0.0
380	310	1.60e-03	-0.02	-10.34	0.0	0.0	0.0
380	311	2.17e-03	-0.03	-14.61	0.0	0.0	0.0
384	1	0.49	0.19	-13.68	0.0	0.0	0.0
384	52	1.78e-04	0.78	-26.13	0.0	0.0	0.0
384	93	0.02	-1.57	-7.23	0.0	0.0	0.0
384	113	0.09	2.98	-16.64	0.0	0.0	0.0
384	134	0.01	-6.03	-2.39	0.0	0.0	0.0
384	135	-9.47e-03	5.98	-26.17	0.0	0.0	0.0
384	145	0.09	3.07	-16.68	0.0	0.0	0.0
384	166	0.02	-6.20	-2.01	0.0	0.0	0.0
384	167	-0.01	6.14	-26.55	0.0	0.0	0.0
384	177	0.08	2.73	-16.43	0.0	0.0	0.0
384	198	0.01	-5.53	-3.34	0.0	0.0	0.0
384	199	-9.45e-03	5.47	-25.21	0.0	0.0	0.0
384	209	0.10	3.51	-17.07	0.0	0.0	0.0
384	230	0.02	-7.03	-0.42	0.0	0.0	0.0
384	231	-0.01	6.98	-28.14	0.0	0.0	0.0
384	241	0.33	0.13	-10.15	0.0	0.0	0.0
384	268	2.52e-04	0.52	-18.46	0.0	0.0	0.0
384	285	0.01	-1.05	-8.53	0.0	0.0	0.0
384	297	1.93e-03	-0.01	-10.16	0.0	0.0	0.0
384	298	2.76e-03	-0.03	-14.96	0.0	0.0	0.0
384	303	0.11	0.02	-14.28	0.0	0.0	0.0
384	308	4.01e-03	-0.22	-9.84	0.0	0.0	0.0
384	310	1.93e-03	-0.01	-10.16	0.0	0.0	0.0
384	311	2.64e-03	-0.03	-14.28	0.0	0.0	0.0
388	1	0.37	0.20	-13.10	0.0	0.0	0.0
388	52	-4.30e-03	0.77	-23.93	0.0	0.0	0.0
388	93	0.03	-1.51	-7.88	0.0	0.0	0.0
388	113	0.08	2.89	-14.66	0.0	0.0	0.0
388	133	0.03	6.51	-19.80	0.0	0.0	0.0
388	136	-0.03	-6.55	-7.06	0.0	0.0	0.0
388	145	0.08	2.97	-14.68	0.0	0.0	0.0
388	165	0.03	6.73	-20.01	0.0	0.0	0.0
388	168	-0.03	-6.76	-6.85	0.0	0.0	0.0
388	177	0.07	2.64	-14.55	0.0	0.0	0.0
388	197	0.03	6.00	-19.30	0.0	0.0	0.0
388	200	-0.03	-6.03	-7.57	0.0	0.0	0.0
388	209	0.09	3.40	-14.87	0.0	0.0	0.0
388	229	0.04	7.60	-20.86	0.0	0.0	0.0
388	232	-0.03	-7.64	-6.00	0.0	0.0	0.0
388	241	0.25	0.13	-9.73	0.0	0.0	0.0
388	268	-2.81e-03	0.51	-16.95	0.0	0.0	0.0
388	285	0.02	-1.01	-8.76	0.0	0.0	0.0
388	297	1.17e-03	-5.83e-03	-9.65	0.0	0.0	0.0
388	298	1.70e-03	-0.02	-14.06	0.0	0.0	0.0
388	303	0.08	0.03	-13.46	0.0	0.0	0.0
388	308	4.41e-03	-0.21	-9.47	0.0	0.0	0.0
388	310	1.17e-03	-5.83e-03	-9.65	0.0	0.0	0.0
388	311	1.62e-03	-0.02	-13.43	0.0	0.0	0.0
392	1	0.38	0.20	-18.30	0.0	0.0	0.0
392	52	-3.70e-03	0.73	-32.16	0.0	0.0	0.0
392	93	0.02	-1.44	-11.49	0.0	0.0	0.0
392	113	0.12	2.80	-20.75	0.0	0.0	0.0
392	133	0.05	6.21	-23.10	0.0	0.0	0.0
392	136	-0.04	-6.25	-13.55	0.0	0.0	0.0
392	145	0.12	2.88	-20.80	0.0	0.0	0.0
392	165	0.05	6.42	-23.27	0.0	0.0	0.0
392	168	-0.05	-6.46	-13.38	0.0	0.0	0.0
392	177	0.11	2.56	-20.53	0.0	0.0	0.0
392	197	0.04	5.72	-22.73	0.0	0.0	0.0
392	200	-0.04	-5.76	-13.92	0.0	0.0	0.0
392	209	0.14	3.30	-21.19	0.0	0.0	0.0
392	229	0.05	7.25	-23.90	0.0	0.0	0.0
392	232	-0.05	-7.29	-12.75	0.0	0.0	0.0
392	241	0.26	0.13	-13.58	0.0	0.0	0.0
392	268	-2.46e-03	0.48	-22.82	0.0	0.0	0.0
392	285	0.01	-0.96	-12.49	0.0	0.0	0.0
392	297	7.95e-04	-6.00e-03	-13.30	0.0	0.0	0.0
392	298	1.20e-03	-0.02	-19.16	0.0	0.0	0.0

392	303	0.09	0.03	-18.42	0.0	0.0	0.0
392	308	3.37e-03	-0.20	-13.14	0.0	0.0	0.0
392	310	7.95e-04	-6.00e-03	-13.30	0.0	0.0	0.0
392	311	1.14e-03	-0.02	-18.33	0.0	0.0	0.0
396	1	0.40	0.22	-13.73	0.0	0.0	0.0
396	4	0.40	0.18	-23.35	0.0	0.0	0.0
396	93	1.34e-03	-1.53	-8.87	0.0	0.0	0.0
396	113	0.06	3.00	-15.69	0.0	0.0	0.0
396	133	7.29e-03	6.63	-15.88	0.0	0.0	0.0
396	136	-8.13e-03	-6.66	-10.81	0.0	0.0	0.0
396	145	0.06	3.08	-15.72	0.0	0.0	0.0
396	165	7.80e-03	6.85	-15.98	0.0	0.0	0.0
396	168	-8.65e-03	-6.88	-10.71	0.0	0.0	0.0
396	177	0.05	2.74	-15.46	0.0	0.0	0.0
396	197	6.82e-03	6.10	-15.70	0.0	0.0	0.0
396	200	-7.66e-03	-6.14	-10.99	0.0	0.0	0.0
396	209	0.07	3.53	-16.16	0.0	0.0	0.0
396	229	8.46e-03	7.73	-16.31	0.0	0.0	0.0
396	232	-9.30e-03	-7.77	-10.38	0.0	0.0	0.0
396	241	0.27	0.15	-10.17	0.0	0.0	0.0
396	244	0.27	0.12	-16.58	0.0	0.0	0.0
396	285	8.06e-04	-1.02	-9.46	0.0	0.0	0.0
396	297	-3.66e-04	-4.16e-03	-9.78	0.0	0.0	0.0
396	298	-4.30e-04	-0.02	-13.94	0.0	0.0	0.0
396	303	0.09	0.03	-13.47	0.0	0.0	0.0
396	308	-1.32e-04	-0.21	-9.72	0.0	0.0	0.0
396	310	-3.66e-04	-4.16e-03	-9.78	0.0	0.0	0.0
396	311	-4.21e-04	-0.02	-13.34	0.0	0.0	0.0
400	1	0.59	0.25	-19.72	0.0	0.0	0.0
400	4	0.58	0.21	-32.52	0.0	0.0	0.0
400	45	-0.49	-0.21	-11.92	0.0	0.0	0.0
400	113	0.14	3.10	-23.34	0.0	0.0	0.0
400	121	0.26	3.30	-23.42	0.0	0.0	0.0
400	124	-0.27	-3.33	-13.37	0.0	0.0	0.0
400	145	0.14	3.18	-23.39	0.0	0.0	0.0
400	153	0.29	3.46	-23.77	0.0	0.0	0.0
400	156	-0.29	-3.49	-13.03	0.0	0.0	0.0
400	177	0.13	2.83	-22.83	0.0	0.0	0.0
400	185	0.26	3.09	-23.19	0.0	0.0	0.0
400	188	-0.26	-3.12	-13.60	0.0	0.0	0.0
400	209	0.17	3.65	-24.36	0.0	0.0	0.0
400	212	-0.18	-3.68	-12.43	0.0	0.0	0.0
400	241	0.39	0.17	-14.56	0.0	0.0	0.0
400	244	0.39	0.14	-23.09	0.0	0.0	0.0
400	261	-0.33	-0.14	-12.91	0.0	0.0	0.0
400	297	-2.76e-03	-3.54e-04	-13.66	0.0	0.0	0.0
400	298	-3.76e-03	-0.02	-19.19	0.0	0.0	0.0
400	303	0.13	0.04	-18.69	0.0	0.0	0.0
400	304	-0.07	-0.03	-13.51	0.0	0.0	0.0
400	310	-2.76e-03	-3.54e-04	-13.66	0.0	0.0	0.0
400	311	-3.61e-03	-0.02	-18.40	0.0	0.0	0.0
404	1	0.62	0.26	-14.81	0.0	0.0	0.0
404	4	0.61	0.22	-23.39	0.0	0.0	0.0
404	45	-0.52	-0.22	-8.12	0.0	0.0	0.0
404	113	0.28	3.15	-19.74	0.0	0.0	0.0
404	121	0.46	3.35	-19.86	0.0	0.0	0.0
404	124	-0.47	-3.38	-6.23	0.0	0.0	0.0
404	145	0.28	3.23	-19.79	0.0	0.0	0.0
404	153	0.50	3.52	-20.35	0.0	0.0	0.0
404	156	-0.51	-3.54	-5.74	0.0	0.0	0.0
404	177	0.25	2.87	-19.03	0.0	0.0	0.0
404	185	0.44	3.14	-19.57	0.0	0.0	0.0
404	188	-0.45	-3.16	-6.52	0.0	0.0	0.0
404	209	0.33	3.71	-21.14	0.0	0.0	0.0
404	212	-0.34	-3.74	-4.95	0.0	0.0	0.0
404	241	0.41	0.18	-10.88	0.0	0.0	0.0
404	244	0.41	0.15	-16.60	0.0	0.0	0.0
404	261	-0.35	-0.15	-9.01	0.0	0.0	0.0
404	297	-3.52e-03	9.46e-04	-9.86	0.0	0.0	0.0
404	298	-4.80e-03	-0.02	-13.58	0.0	0.0	0.0
404	303	0.13	0.04	-13.39	0.0	0.0	0.0
404	304	-0.07	-0.03	-9.69	0.0	0.0	0.0
404	310	-3.52e-03	9.46e-04	-9.86	0.0	0.0	0.0
404	311	-4.62e-03	-0.01	-13.05	0.0	0.0	0.0
408	1	0.68	0.30	-15.58	0.0	0.0	0.0

408	4	0.67	0.26	-23.09	0.0	0.0	0.0
408	45	-0.57	-0.24	-7.23	0.0	0.0	0.0
408	113	0.43	3.27	-23.04	0.0	0.0	0.0
408	114	0.45	-0.45	-25.30	0.0	0.0	0.0
408	115	-0.46	0.44	0.23	0.0	0.0	0.0
408	145	0.43	3.35	-23.07	0.0	0.0	0.0
408	154	0.71	-0.19	-26.16	0.0	0.0	0.0
408	155	-0.72	0.17	1.09	0.0	0.0	0.0
408	177	0.38	2.98	-21.87	0.0	0.0	0.0
408	186	0.63	-0.16	-24.71	0.0	0.0	0.0
408	187	-0.64	0.15	-0.36	0.0	0.0	0.0
408	209	0.51	3.86	-25.32	0.0	0.0	0.0
408	210	0.54	-0.48	-27.96	0.0	0.0	0.0
408	211	-0.55	0.46	2.89	0.0	0.0	0.0
408	241	0.45	0.20	-11.37	0.0	0.0	0.0
408	244	0.45	0.18	-16.38	0.0	0.0	0.0
408	261	-0.38	-0.16	-8.39	0.0	0.0	0.0
408	297	-3.78e-03	7.29e-03	-9.74	0.0	0.0	0.0
408	298	-5.13e-03	-0.01	-13.00	0.0	0.0	0.0
408	303	0.15	0.06	-13.08	0.0	0.0	0.0
408	304	-0.08	-0.03	-9.47	0.0	0.0	0.0
408	310	-3.78e-03	7.29e-03	-9.74	0.0	0.0	0.0
408	311	-4.94e-03	-7.54e-03	-12.54	0.0	0.0	0.0
412	1	0.61	0.37	-17.63	0.0	0.0	0.0
412	18	1.02	0.57	-25.26	0.0	0.0	0.0
412	45	-0.51	-0.27	-5.81	0.0	0.0	0.0
412	113	0.43	3.42	-30.17	0.0	0.0	0.0
412	114	0.40	-0.30	-36.35	0.0	0.0	0.0
412	115	-0.41	0.31	11.68	0.0	0.0	0.0
412	145	0.44	3.50	-30.20	0.0	0.0	0.0
412	154	0.62	-0.02	-37.76	0.0	0.0	0.0
412	155	-0.62	0.03	13.09	0.0	0.0	0.0
412	177	0.39	3.11	-28.16	0.0	0.0	0.0
412	186	0.55	-0.02	-35.05	0.0	0.0	0.0
412	187	-0.55	0.02	10.38	0.0	0.0	0.0
412	209	0.52	4.04	-34.11	0.0	0.0	0.0
412	210	0.49	-0.30	-41.31	0.0	0.0	0.0
412	211	-0.49	0.30	16.64	0.0	0.0	0.0
412	241	0.41	0.25	-12.74	0.0	0.0	0.0
412	251	0.68	0.38	-17.83	0.0	0.0	0.0
412	261	-0.34	-0.18	-7.50	0.0	0.0	0.0
412	297	-7.89e-04	0.02	-9.88	0.0	0.0	0.0
412	298	-1.23e-03	5.85e-04	-12.74	0.0	0.0	0.0
412	303	0.14	0.08	-13.29	0.0	0.0	0.0
412	304	-0.07	-0.02	-9.40	0.0	0.0	0.0
412	310	-7.89e-04	0.02	-9.88	0.0	0.0	0.0
412	311	-1.17e-03	2.90e-03	-12.34	0.0	0.0	0.0
416	1	0.33	0.48	-23.64	0.0	0.0	0.0
416	18	0.54	0.75	-34.35	0.0	0.0	0.0
416	45	-0.25	-0.33	-1.38	0.0	0.0	0.0
416	113	-0.32	4.02	-60.83	0.0	0.0	0.0
416	114	-0.34	0.35	-71.75	0.0	0.0	0.0
416	115	0.37	-0.30	47.28	0.0	0.0	0.0
416	145	-0.32	4.09	-60.96	0.0	0.0	0.0
416	154	-0.34	0.65	-74.67	0.0	0.0	0.0
416	155	0.36	-0.60	50.21	0.0	0.0	0.0
416	177	-0.28	3.64	-55.42	0.0	0.0	0.0
416	186	-0.30	0.59	-68.01	0.0	0.0	0.0
416	187	0.33	-0.54	43.55	0.0	0.0	0.0
416	209	-0.38	4.77	-71.42	0.0	0.0	0.0
416	210	-0.42	0.49	-84.15	0.0	0.0	0.0
416	211	0.44	-0.44	59.69	0.0	0.0	0.0
416	241	0.22	0.33	-16.80	0.0	0.0	0.0
416	251	0.36	0.51	-23.94	0.0	0.0	0.0
416	261	-0.16	-0.20	-4.62	0.0	0.0	0.0
416	297	9.45e-03	0.04	-10.16	0.0	0.0	0.0
416	303	0.08	0.12	-14.45	0.0	0.0	0.0
416	304	-0.03	-0.01	-9.05	0.0	0.0	0.0
416	309	0.01	-0.17	-12.75	0.0	0.0	0.0
416	310	9.45e-03	0.04	-10.16	0.0	0.0	0.0
416	311	0.01	0.03	-12.23	0.0	0.0	0.0
512	1	0.18	1.11	-14.08	0.0	0.0	0.0
512	19	0.29	1.82	3.06	0.0	0.0	0.0
512	44	-0.14	-0.84	-47.26	0.0	0.0	0.0
512	113	-0.47	7.65	37.49	0.0	0.0	0.0

512	116	0.48	-7.58	-86.27	0.0	0.0	0.0
512	145	-0.48	7.86	37.98	0.0	0.0	0.0
512	148	0.49	-7.79	-86.77	0.0	0.0	0.0
512	177	-0.43	6.99	30.94	0.0	0.0	0.0
512	180	0.43	-6.92	-79.73	0.0	0.0	0.0
512	209	-0.57	9.02	50.36	0.0	0.0	0.0
512	212	0.58	-8.95	-99.15	0.0	0.0	0.0
512	241	0.12	0.75	-10.89	0.0	0.0	0.0
512	248	0.20	1.22	-5.39	0.0	0.0	0.0
512	264	-0.09	-0.55	-33.01	0.0	0.0	0.0
512	297	1.66e-03	0.04	-19.15	0.0	0.0	0.0
512	302	0.04	0.27	-16.40	0.0	0.0	0.0
512	303	0.04	0.27	-21.64	0.0	0.0	0.0
512	305	-0.02	-0.08	-25.77	0.0	0.0	0.0
512	310	1.66e-03	0.04	-19.15	0.0	0.0	0.0
512	311	2.95e-03	0.04	-24.39	0.0	0.0	0.0
516	1	0.41	1.17	-20.70	0.0	0.0	0.0
516	19	0.68	1.98	-8.41	0.0	0.0	0.0
516	28	-0.21	-0.63	-43.59	0.0	0.0	0.0
516	113	0.11	8.04	0.40	0.0	0.0	0.0
516	116	-0.12	-8.08	-48.73	0.0	0.0	0.0
516	145	0.11	8.25	0.60	0.0	0.0	0.0
516	148	-0.12	-8.28	-48.92	0.0	0.0	0.0
516	177	0.10	7.32	-2.20	0.0	0.0	0.0
516	180	-0.10	-7.36	-46.13	0.0	0.0	0.0
516	209	0.13	9.52	5.53	0.0	0.0	0.0
516	212	-0.14	-9.56	-53.85	0.0	0.0	0.0
516	241	0.27	0.78	-15.19	0.0	0.0	0.0
516	248	0.46	1.31	-12.91	0.0	0.0	0.0
516	256	-0.14	-0.42	-30.45	0.0	0.0	0.0
516	297	-1.56e-03	-8.54e-03	-18.62	0.0	0.0	0.0
516	298	-1.56e-03	-0.02	-25.09	0.0	0.0	0.0
516	302	0.09	0.26	-17.47	0.0	0.0	0.0
516	303	0.09	0.25	-23.02	0.0	0.0	0.0
516	310	-1.56e-03	-8.54e-03	-18.62	0.0	0.0	0.0
516	311	-1.56e-03	-0.02	-24.16	0.0	0.0	0.0
520	1	0.52	1.21	-23.43	0.0	0.0	0.0
520	19	0.87	2.07	-12.33	0.0	0.0	0.0
520	28	-0.26	-0.70	-43.84	0.0	0.0	0.0
520	113	0.14	8.16	-11.35	0.0	0.0	0.0
520	116	-0.14	-8.25	-38.25	0.0	0.0	0.0
520	145	0.14	8.36	-11.25	0.0	0.0	0.0
520	148	-0.14	-8.45	-38.36	0.0	0.0	0.0
520	177	0.12	7.42	-12.78	0.0	0.0	0.0
520	180	-0.13	-7.51	-36.83	0.0	0.0	0.0
520	209	0.16	9.68	-8.55	0.0	0.0	0.0
520	212	-0.17	-9.77	-41.06	0.0	0.0	0.0
520	241	0.35	0.80	-17.00	0.0	0.0	0.0
520	248	0.58	1.36	-15.69	0.0	0.0	0.0
520	256	-0.17	-0.47	-30.61	0.0	0.0	0.0
520	297	-1.04e-03	-0.03	-18.96	0.0	0.0	0.0
520	298	-1.34e-03	-0.05	-25.78	0.0	0.0	0.0
520	302	0.11	0.25	-18.31	0.0	0.0	0.0
520	303	0.11	0.23	-24.15	0.0	0.0	0.0
520	310	-1.04e-03	-0.03	-18.96	0.0	0.0	0.0
520	311	-1.30e-03	-0.04	-24.80	0.0	0.0	0.0
524	1	0.56	1.23	-24.88	0.0	0.0	0.0
524	19	0.93	2.13	-14.24	0.0	0.0	0.0
524	28	-0.28	-0.76	-44.35	0.0	0.0	0.0
524	113	0.14	8.27	-17.64	0.0	0.0	0.0
524	116	-0.15	-8.40	-32.98	0.0	0.0	0.0
524	145	0.15	8.47	-17.58	0.0	0.0	0.0
524	148	-0.15	-8.60	-33.04	0.0	0.0	0.0
524	177	0.13	7.52	-18.45	0.0	0.0	0.0
524	180	-0.13	-7.65	-32.16	0.0	0.0	0.0
524	209	0.17	9.82	-16.04	0.0	0.0	0.0
524	212	-0.18	-9.95	-34.58	0.0	0.0	0.0
524	241	0.37	0.82	-17.97	0.0	0.0	0.0
524	248	0.62	1.40	-17.10	0.0	0.0	0.0
524	256	-0.19	-0.51	-30.95	0.0	0.0	0.0
524	297	-7.86e-04	-0.05	-19.28	0.0	0.0	0.0
524	298	-1.25e-03	-0.07	-26.31	0.0	0.0	0.0
524	302	0.12	0.24	-18.84	0.0	0.0	0.0
524	303	0.12	0.22	-24.87	0.0	0.0	0.0
524	310	-7.86e-04	-0.05	-19.28	0.0	0.0	0.0

524	311	-1.18e-03	-0.06	-25.31	0.0	0.0	0.0
528	1	0.57	1.24	-25.70	0.0	0.0	0.0
528	19	0.95	2.17	-15.26	0.0	0.0	0.0
528	28	-0.29	-0.80	-44.76	0.0	0.0	0.0
528	113	0.11	8.34	-20.73	0.0	0.0	0.0
528	116	-0.11	-8.51	-30.56	0.0	0.0	0.0
528	145	0.11	8.54	-20.69	0.0	0.0	0.0
528	148	-0.11	-8.71	-30.60	0.0	0.0	0.0
528	177	0.10	7.58	-21.25	0.0	0.0	0.0
528	180	-0.10	-7.74	-30.04	0.0	0.0	0.0
528	209	0.13	9.91	-19.70	0.0	0.0	0.0
528	212	-0.13	-10.08	-31.59	0.0	0.0	0.0
528	241	0.38	0.83	-18.52	0.0	0.0	0.0
528	248	0.63	1.42	-17.88	0.0	0.0	0.0
528	256	-0.19	-0.54	-31.23	0.0	0.0	0.0
528	297	-9.69e-04	-0.06	-19.49	0.0	0.0	0.0
528	298	-1.58e-03	-0.09	-26.67	0.0	0.0	0.0
528	302	0.13	0.23	-19.17	0.0	0.0	0.0
528	303	0.13	0.21	-25.32	0.0	0.0	0.0
528	310	-9.69e-04	-0.06	-19.49	0.0	0.0	0.0
528	311	-1.50e-03	-0.08	-25.64	0.0	0.0	0.0
532	1	0.57	1.25	-26.11	0.0	0.0	0.0
532	19	0.95	2.20	-15.74	0.0	0.0	0.0
532	28	-0.29	-0.85	-45.06	0.0	0.0	0.0
532	113	0.09	8.40	-21.90	0.0	0.0	0.0
532	117	0.09	8.53	-21.87	0.0	0.0	0.0
532	120	-0.09	-8.73	-29.84	0.0	0.0	0.0
532	145	0.09	8.59	-21.87	0.0	0.0	0.0
532	149	0.09	8.75	-21.83	0.0	0.0	0.0
532	152	-0.10	-8.96	-29.87	0.0	0.0	0.0
532	177	0.08	7.62	-22.32	0.0	0.0	0.0
532	181	0.08	7.77	-22.29	0.0	0.0	0.0
532	184	-0.09	-7.97	-29.42	0.0	0.0	0.0
532	209	0.11	9.98	-21.06	0.0	0.0	0.0
532	213	0.11	10.13	-21.03	0.0	0.0	0.0
532	216	-0.11	-10.34	-30.68	0.0	0.0	0.0
532	241	0.38	0.83	-18.80	0.0	0.0	0.0
532	248	0.63	1.44	-18.26	0.0	0.0	0.0
532	256	-0.19	-0.57	-31.44	0.0	0.0	0.0
532	297	-1.10e-03	-0.08	-19.63	0.0	0.0	0.0
532	298	-1.75e-03	-0.11	-26.89	0.0	0.0	0.0
532	302	0.13	0.22	-19.35	0.0	0.0	0.0
532	303	0.12	0.20	-25.58	0.0	0.0	0.0
532	310	-1.10e-03	-0.08	-19.63	0.0	0.0	0.0
532	311	-1.66e-03	-0.10	-25.85	0.0	0.0	0.0
536	1	0.55	1.25	-26.20	0.0	0.0	0.0
536	19	0.92	2.23	-15.76	0.0	0.0	0.0
536	28	-0.28	-0.91	-45.32	0.0	0.0	0.0
536	113	0.08	8.42	-21.59	0.0	0.0	0.0
536	118	0.08	4.22	-21.24	0.0	0.0	0.0
536	119	-0.08	-4.48	-30.72	0.0	0.0	0.0
536	145	0.08	8.62	-21.56	0.0	0.0	0.0
536	150	0.08	4.26	-21.20	0.0	0.0	0.0
536	151	-0.09	-4.52	-30.76	0.0	0.0	0.0
536	177	0.07	7.64	-22.06	0.0	0.0	0.0
536	182	0.07	3.75	-21.74	0.0	0.0	0.0
536	183	-0.08	-4.01	-30.22	0.0	0.0	0.0
536	209	0.10	10.02	-20.65	0.0	0.0	0.0
536	214	0.10	5.12	-20.25	0.0	0.0	0.0
536	215	-0.10	-5.38	-31.71	0.0	0.0	0.0
536	241	0.37	0.83	-18.87	0.0	0.0	0.0
536	248	0.61	1.44	-18.31	0.0	0.0	0.0
536	256	-0.18	-0.61	-31.61	0.0	0.0	0.0
536	297	-7.11e-04	-0.10	-19.71	0.0	0.0	0.0
536	298	-1.12e-03	-0.14	-27.03	0.0	0.0	0.0
536	302	0.12	0.21	-19.43	0.0	0.0	0.0
536	303	0.12	0.18	-25.70	0.0	0.0	0.0
536	310	-7.11e-04	-0.10	-19.71	0.0	0.0	0.0
536	311	-1.06e-03	-0.13	-25.98	0.0	0.0	0.0
540	1	0.51	1.24	-25.96	0.0	0.0	0.0
540	19	0.84	2.25	-15.24	0.0	0.0	0.0
540	28	-0.25	-0.99	-45.70	0.0	0.0	0.0
540	113	0.08	8.43	-19.48	0.0	0.0	0.0
540	118	0.06	4.23	-18.67	0.0	0.0	0.0
540	119	-0.06	-4.56	-33.52	0.0	0.0	0.0

540	145	0.08	8.62	-19.44	0.0	0.0	0.0
540	150	0.07	4.27	-18.60	0.0	0.0	0.0
540	151	-0.07	-4.61	-33.59	0.0	0.0	0.0
540	177	0.07	7.64	-20.20	0.0	0.0	0.0
540	182	0.06	3.76	-19.45	0.0	0.0	0.0
540	183	-0.06	-4.09	-32.74	0.0	0.0	0.0
540	209	0.09	10.04	-18.07	0.0	0.0	0.0
540	214	0.08	5.15	-17.13	0.0	0.0	0.0
540	215	-0.07	-5.49	-35.07	0.0	0.0	0.0
540	241	0.34	0.82	-18.71	0.0	0.0	0.0
540	248	0.56	1.45	-17.99	0.0	0.0	0.0
540	256	-0.17	-0.67	-31.87	0.0	0.0	0.0
540	297	7.01e-04	-0.13	-19.80	0.0	0.0	0.0
540	298	1.06e-03	-0.17	-27.15	0.0	0.0	0.0
540	302	0.11	0.19	-19.44	0.0	0.0	0.0
540	303	0.11	0.15	-25.74	0.0	0.0	0.0
540	310	7.01e-04	-0.13	-19.80	0.0	0.0	0.0
540	311	1.00e-03	-0.17	-26.10	0.0	0.0	0.0
544	1	0.42	1.22	-25.25	0.0	0.0	0.0
544	19	0.69	2.28	-13.61	0.0	0.0	0.0
544	28	-0.20	-1.11	-46.96	0.0	0.0	0.0
544	113	0.08	8.38	-14.82	0.0	0.0	0.0
544	118	0.07	4.21	-13.22	0.0	0.0	0.0
544	119	-0.06	-4.65	-39.79	0.0	0.0	0.0
544	145	0.08	8.57	-14.76	0.0	0.0	0.0
544	150	0.07	4.25	-13.10	0.0	0.0	0.0
544	151	-0.06	-4.69	-39.91	0.0	0.0	0.0
544	177	0.07	7.59	-16.09	0.0	0.0	0.0
544	182	0.06	3.73	-14.61	0.0	0.0	0.0
544	183	-0.05	-4.18	-38.40	0.0	0.0	0.0
544	209	0.09	10.00	-12.32	0.0	0.0	0.0
544	214	0.08	5.14	-10.46	0.0	0.0	0.0
544	215	-0.07	-5.58	-42.55	0.0	0.0	0.0
544	241	0.28	0.81	-18.26	0.0	0.0	0.0
544	248	0.46	1.45	-17.03	0.0	0.0	0.0
544	256	-0.13	-0.75	-32.74	0.0	0.0	0.0
544	297	4.31e-03	-0.17	-20.11	0.0	0.0	0.0
544	298	6.44e-03	-0.23	-27.57	0.0	0.0	0.0
544	302	0.10	0.16	-19.50	0.0	0.0	0.0
544	303	0.10	0.10	-25.89	0.0	0.0	0.0
544	310	4.31e-03	-0.17	-20.11	0.0	0.0	0.0
544	311	6.14e-03	-0.22	-26.51	0.0	0.0	0.0
548	1	0.25	1.24	-23.49	0.0	0.0	0.0
548	19	0.39	2.39	-7.78	0.0	0.0	0.0
548	28	-0.07	-1.29	-53.94	0.0	0.0	0.0
548	113	-0.28	8.45	1.94	0.0	0.0	0.0
548	118	-0.29	4.29	4.74	0.0	0.0	0.0
548	119	0.34	-4.90	-63.21	0.0	0.0	0.0
548	145	-0.28	8.63	2.11	0.0	0.0	0.0
548	150	-0.29	4.33	5.02	0.0	0.0	0.0
548	151	0.34	-4.94	-63.49	0.0	0.0	0.0
548	177	-0.25	7.63	-1.44	0.0	0.0	0.0
548	182	-0.26	3.80	1.15	0.0	0.0	0.0
548	183	0.30	-4.40	-59.62	0.0	0.0	0.0
548	209	-0.34	10.10	8.58	0.0	0.0	0.0
548	210	-0.36	5.41	11.84	0.0	0.0	0.0
548	211	0.40	-6.02	-70.31	0.0	0.0	0.0
548	241	0.17	0.81	-17.24	0.0	0.0	0.0
548	248	0.27	1.50	-13.95	0.0	0.0	0.0
548	256	-0.05	-0.88	-37.54	0.0	0.0	0.0
548	297	0.02	-0.23	-22.17	0.0	0.0	0.0
548	298	0.02	-0.32	-30.41	0.0	0.0	0.0
548	302	0.07	0.12	-20.53	0.0	0.0	0.0
548	303	0.07	0.04	-27.59	0.0	0.0	0.0
548	310	0.02	-0.23	-22.17	0.0	0.0	0.0
548	311	0.02	-0.30	-29.24	0.0	0.0	0.0
619	1	3.05	-0.02	-32.76	0.0	0.0	0.0
619	18	5.10	-0.04	-52.23	0.0	0.0	0.0
619	45	-2.45	2.89e-03	17.27	0.0	0.0	0.0
619	113	12.41	-0.03	-121.06	0.0	0.0	0.0
619	117	12.72	-0.03	-123.29	0.0	0.0	0.0
619	120	-12.56	0.01	111.77	0.0	0.0	0.0
619	145	12.49	-0.03	-121.72	0.0	0.0	0.0
619	157	13.24	-0.03	-129.47	0.0	0.0	0.0
619	160	-13.09	9.44e-03	117.95	0.0	0.0	0.0

619	177	11.08	-0.03	-108.59	0.0	0.0	0.0
619	189	11.84	-0.03	-116.30	0.0	0.0	0.0
619	192	-11.68	7.21e-03	104.78	0.0	0.0	0.0
619	209	15.02	-0.04	-145.53	0.0	0.0	0.0
619	213	15.38	-0.04	-148.11	0.0	0.0	0.0
619	216	-15.23	0.02	136.59	0.0	0.0	0.0
619	241	2.03	-0.01	-22.30	0.0	0.0	0.0
619	251	3.40	-0.02	-35.28	0.0	0.0	0.0
619	261	-1.61	-1.17e-03	9.72	0.0	0.0	0.0
619	297	0.04	-7.41e-03	-4.84	0.0	0.0	0.0
619	302	0.71	-9.91e-03	-10.66	0.0	0.0	0.0
619	303	0.74	-0.01	-11.58	0.0	0.0	0.0
619	304	-0.29	-6.16e-03	-1.92	0.0	0.0	0.0
619	310	0.04	-7.41e-03	-4.84	0.0	0.0	0.0
619	311	0.08	-0.01	-5.76	0.0	0.0	0.0
621	1	6.31	0.05	-9.29	0.0	0.0	0.0
621	19	9.40	0.06	-1.06	0.0	0.0	0.0
621	28	-0.78	0.04	-24.55	0.0	0.0	0.0
621	113	27.23	0.14	18.05	0.0	0.0	0.0
621	114	26.27	0.11	23.72	0.0	0.0	0.0
621	115	-24.18	-0.06	-50.11	0.0	0.0	0.0
621	145	27.39	0.14	18.19	0.0	0.0	0.0
621	146	26.40	0.11	24.03	0.0	0.0	0.0
621	147	-24.31	-0.06	-50.42	0.0	0.0	0.0
621	177	24.41	0.13	14.62	0.0	0.0	0.0
621	178	23.53	0.10	19.83	0.0	0.0	0.0
621	179	-21.44	-0.05	-46.22	0.0	0.0	0.0
621	209	32.78	0.16	24.77	0.0	0.0	0.0
621	210	31.66	0.13	31.38	0.0	0.0	0.0
621	211	-29.56	-0.07	-57.77	0.0	0.0	0.0
621	241	4.26	0.04	-7.09	0.0	0.0	0.0
621	248	6.58	0.05	-4.75	0.0	0.0	0.0
621	256	-0.47	0.03	-17.26	0.0	0.0	0.0
621	297	0.79	0.02	-10.58	0.0	0.0	0.0
621	302	1.95	0.02	-9.42	0.0	0.0	0.0
621	303	2.20	0.03	-12.03	0.0	0.0	0.0
621	305	0.47	0.03	-13.78	0.0	0.0	0.0
621	310	0.79	0.02	-10.58	0.0	0.0	0.0
621	311	1.05	0.03	-13.20	0.0	0.0	0.0
625	1	6.51	0.01	-27.03	0.0	0.0	0.0
625	18	10.89	0.02	-40.01	0.0	0.0	0.0
625	45	-5.20	1.39e-03	-0.13	0.0	0.0	0.0
625	113	25.83	0.06	-75.14	0.0	0.0	0.0
625	125	25.67	0.06	-76.38	0.0	0.0	0.0
625	128	-25.31	-0.04	49.91	0.0	0.0	0.0
625	145	25.98	0.06	-75.51	0.0	0.0	0.0
625	157	27.55	0.07	-81.05	0.0	0.0	0.0
625	160	-27.18	-0.05	54.58	0.0	0.0	0.0
625	177	23.06	0.05	-68.46	0.0	0.0	0.0
625	189	24.63	0.06	-73.83	0.0	0.0	0.0
625	192	-24.27	-0.04	47.36	0.0	0.0	0.0
625	209	31.26	0.06	-88.25	0.0	0.0	0.0
625	213	32.00	0.07	-89.27	0.0	0.0	0.0
625	216	-31.63	-0.05	62.79	0.0	0.0	0.0
625	241	4.34	9.86e-03	-19.02	0.0	0.0	0.0
625	251	7.26	0.02	-27.67	0.0	0.0	0.0
625	261	-3.41	3.59e-03	-4.19	0.0	0.0	0.0
625	297	0.11	6.44e-03	-10.93	0.0	0.0	0.0
625	302	1.52	7.58e-03	-13.63	0.0	0.0	0.0
625	303	1.59	0.01	-15.93	0.0	0.0	0.0
625	304	-0.59	5.87e-03	-9.58	0.0	0.0	0.0
625	310	0.11	6.44e-03	-10.93	0.0	0.0	0.0
625	311	0.18	9.26e-03	-13.24	0.0	0.0	0.0
667	1	2.19	1.05e-03	-32.92	0.0	0.0	0.0
667	18	3.63	1.13e-03	-52.78	0.0	0.0	0.0
667	45	-1.53	6.28e-03	17.00	0.0	0.0	0.0
667	113	7.79	3.58e-03	-121.52	0.0	0.0	0.0
667	117	8.16	6.27e-03	-125.23	0.0	0.0	0.0
667	120	-7.76	3.51e-03	112.80	0.0	0.0	0.0
667	145	7.83	3.94e-03	-122.16	0.0	0.0	0.0
667	149	8.22	7.19e-03	-126.01	0.0	0.0	0.0
667	152	-7.82	2.58e-03	113.58	0.0	0.0	0.0
667	177	6.97	4.12e-03	-109.02	0.0	0.0	0.0
667	181	7.32	7.09e-03	-112.46	0.0	0.0	0.0
667	184	-6.92	2.69e-03	100.02	0.0	0.0	0.0

667	209	9.40	2.87e-03	-146.02	0.0	0.0	0.0
667	213	9.84	5.95e-03	-150.34	0.0	0.0	0.0
667	216	-9.43	3.83e-03	137.91	0.0	0.0	0.0
667	241	1.46	9.06e-04	-22.39	0.0	0.0	0.0
667	251	2.43	9.55e-04	-35.62	0.0	0.0	0.0
667	261	-0.96	5.60e-03	9.42	0.0	0.0	0.0
667	297	0.14	3.47e-03	-5.04	0.0	0.0	0.0
667	302	0.58	2.61e-03	-10.82	0.0	0.0	0.0
667	303	0.64	4.04e-03	-12.00	0.0	0.0	0.0
667	304	-0.08	3.89e-03	-2.14	0.0	0.0	0.0
667	310	0.14	3.47e-03	-5.04	0.0	0.0	0.0
667	311	0.20	4.89e-03	-6.22	0.0	0.0	0.0
669	1	5.33	-0.02	-18.58	0.0	0.0	0.0
669	4	6.41	-0.03	-28.14	0.0	0.0	0.0
669	93	0.71	-2.02e-05	-9.71	0.0	0.0	0.0
669	113	17.90	-0.03	-24.73	0.0	0.0	0.0
669	121	16.32	-0.03	-26.57	0.0	0.0	0.0
669	124	-13.18	3.53e-03	-4.87	0.0	0.0	0.0
669	145	18.00	-0.03	-24.86	0.0	0.0	0.0
669	153	17.43	-0.03	-27.34	0.0	0.0	0.0
669	156	-14.29	5.01e-03	-4.10	0.0	0.0	0.0
669	177	16.14	-0.02	-23.83	0.0	0.0	0.0
669	185	15.74	-0.03	-26.10	0.0	0.0	0.0
669	188	-12.60	3.03e-03	-5.34	0.0	0.0	0.0
669	209	21.37	-0.03	-26.53	0.0	0.0	0.0
669	217	18.84	-0.03	-28.42	0.0	0.0	0.0
669	220	-15.70	6.44e-03	-3.02	0.0	0.0	0.0
669	241	3.63	-0.01	-13.35	0.0	0.0	0.0
669	244	4.35	-0.02	-19.72	0.0	0.0	0.0
669	285	0.94	-3.94e-03	-11.25	0.0	0.0	0.0
669	297	1.17	-9.65e-03	-12.29	0.0	0.0	0.0
669	298	1.63	-0.01	-16.29	0.0	0.0	0.0
669	303	2.39	-0.01	-16.07	0.0	0.0	0.0
669	308	1.12	-8.51e-03	-12.08	0.0	0.0	0.0
669	310	1.17	-9.65e-03	-12.29	0.0	0.0	0.0
669	311	1.57	-0.01	-15.72	0.0	0.0	0.0
673	1	4.69	-1.52e-03	-35.86	0.0	0.0	0.0
673	18	7.78	-2.46e-03	-55.06	0.0	0.0	0.0
673	45	-3.26	-3.90e-04	5.43	0.0	0.0	0.0
673	113	16.27	0.02	-112.54	0.0	0.0	0.0
673	117	17.05	0.03	-113.31	0.0	0.0	0.0
673	120	-16.15	-0.03	83.86	0.0	0.0	0.0
673	145	16.36	0.02	-113.11	0.0	0.0	0.0
673	157	16.62	0.03	-114.47	0.0	0.0	0.0
673	160	-15.72	-0.03	85.02	0.0	0.0	0.0
673	177	14.56	0.02	-101.98	0.0	0.0	0.0
673	189	14.90	0.03	-103.84	0.0	0.0	0.0
673	192	-13.99	-0.03	74.39	0.0	0.0	0.0
673	209	19.62	0.03	-133.28	0.0	0.0	0.0
673	213	20.54	0.03	-134.15	0.0	0.0	0.0
673	216	-19.63	-0.03	104.70	0.0	0.0	0.0
673	241	3.15	-1.05e-03	-24.90	0.0	0.0	0.0
673	251	5.21	-1.68e-03	-37.70	0.0	0.0	0.0
673	261	-2.04	-5.97e-04	-0.90	0.0	0.0	0.0
673	297	0.32	-8.02e-04	-11.81	0.0	0.0	0.0
673	302	1.26	-8.84e-04	-16.17	0.0	0.0	0.0
673	303	1.39	-1.27e-03	-19.09	0.0	0.0	0.0
673	304	-0.15	-7.61e-04	-9.63	0.0	0.0	0.0
673	310	0.32	-8.02e-04	-11.81	0.0	0.0	0.0
673	311	0.45	-1.19e-03	-14.72	0.0	0.0	0.0
1281	1	2.30	4.30e-03	10.38	0.0	0.0	0.0
1281	19	4.27	7.83e-03	21.36	0.0	0.0	0.0
1281	44	-2.86	-5.49e-03	-17.47	0.0	0.0	0.0
1281	113	10.70	0.03	66.36	0.0	0.0	0.0
1281	117	10.96	0.03	67.34	0.0	0.0	0.0
1281	120	-11.75	-0.03	-74.72	0.0	0.0	0.0
1281	145	10.77	0.03	66.86	0.0	0.0	0.0
1281	157	11.37	0.04	70.04	0.0	0.0	0.0
1281	160	-12.16	-0.04	-77.42	0.0	0.0	0.0
1281	177	9.51	0.03	58.90	0.0	0.0	0.0
1281	189	10.12	0.03	62.19	0.0	0.0	0.0
1281	192	-10.91	-0.04	-69.57	0.0	0.0	0.0
1281	209	13.05	0.04	81.02	0.0	0.0	0.0
1281	213	13.35	0.04	82.15	0.0	0.0	0.0
1281	216	-14.14	-0.04	-89.53	0.0	0.0	0.0

1281	241	1.50	2.86e-03	6.58	0.0	0.0	0.0
1281	248	2.72	5.04e-03	13.09	0.0	0.0	0.0
1281	264	-1.95	-3.67e-03	-11.99	0.0	0.0	0.0
1281	297	-0.34	-4.16e-04	-3.19	0.0	0.0	0.0
1281	302	0.27	6.75e-04	0.07	0.0	0.0	0.0
1281	303	0.22	2.33e-04	-0.43	0.0	0.0	0.0
1281	305	-0.70	-1.40e-03	-5.32	0.0	0.0	0.0
1281	310	-0.34	-4.16e-04	-3.19	0.0	0.0	0.0
1281	311	-0.40	-8.58e-04	-3.69	0.0	0.0	0.0

Nodo		Azione X	Azione Y	Azione Z	Azione RX	Azione RY	Azione RZ
		-31.63	-10.58	-178.70	0.0	0.0	0.0
		32.78	11.56	147.29	0.0	0.0	0.0

Nodo	Cmb	Azione X kN	Azione Y kN	Azione Z kN	Azione RX kN m	Azione RY kN m	Azione RZ kN m
1	212	-13.54	-4.16	-173.44	0.0	0.0	0.0
	209	10.44	4.28	130.68	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.51	-0.38	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.51	-0.38	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.51	-0.38	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.51	-0.38	0.0	0.0	0.0
2	210	5.99	-3.48	-156.60	0.0	0.0	0.0
	211	-6.29	1.32	127.16	0.0	0.0	0.0
	1	0.85	-2.09	-37.76	0.0	0.0	0.0
	1	0.85	-2.09	-37.76	0.0	0.0	0.0
	1	0.85	-2.09	-37.76	0.0	0.0	0.0
	1	0.85	-2.09	-37.76	0.0	0.0	0.0
3	214	15.22	-0.07	-25.10	0.0	0.0	0.0
	215	-13.35	0.07	7.26	0.0	0.0	0.0
	1	3.01	-1.77e-03	-11.04	0.0	0.0	0.0
	1	3.01	-1.77e-03	-11.04	0.0	0.0	0.0
	1	3.01	-1.77e-03	-11.04	0.0	0.0	0.0
	1	3.01	-1.77e-03	-11.04	0.0	0.0	0.0
4	216	-8.96	-0.05	-27.71	0.0	0.0	0.0
	213	9.04	0.05	17.52	0.0	0.0	0.0
	1	1.52	1.13e-03	-2.26	0.0	0.0	0.0
	1	1.52	1.13e-03	-2.26	0.0	0.0	0.0
	1	1.52	1.13e-03	-2.26	0.0	0.0	0.0
	1	1.52	1.13e-03	-2.26	0.0	0.0	0.0
5	214	9.86	-0.04	-24.05	0.0	0.0	0.0
	215	-10.25	0.04	14.50	0.0	0.0	0.0
	1	1.26	-1.13e-03	-9.14	0.0	0.0	0.0
	1	1.26	-1.13e-03	-9.14	0.0	0.0	0.0
	1	1.26	-1.13e-03	-9.14	0.0	0.0	0.0
	1	1.26	-1.13e-03	-9.14	0.0	0.0	0.0
6	216	-11.85	1.89e-03	-36.19	0.0	0.0	0.0
	213	11.72	0.01	20.37	0.0	0.0	0.0
	1	2.00	2.80e-03	-4.68	0.0	0.0	0.0
	1	2.00	2.80e-03	-4.68	0.0	0.0	0.0
	1	2.00	2.80e-03	-4.68	0.0	0.0	0.0
	1	2.00	2.80e-03	-4.68	0.0	0.0	0.0
7	211	-9.85	-7.51	-167.09	0.0	0.0	0.0
	210	8.45	2.79	98.21	0.0	0.0	0.0
	1	1.41	-0.65	-14.60	0.0	0.0	0.0
	1	1.41	-0.65	-14.60	0.0	0.0	0.0
	1	1.41	-0.65	-14.60	0.0	0.0	0.0
	1	1.41	-0.65	-14.60	0.0	0.0	0.0
8	235	0.01	4.12	-47.84	0.0	0.0	0.0
	234	-7.46e-03	-1.24	21.89	0.0	0.0	0.0
	1	0.28	1.49	-13.04	0.0	0.0	0.0
	1	0.28	1.49	-13.04	0.0	0.0	0.0
	1	0.28	1.49	-13.04	0.0	0.0	0.0
	1	0.28	1.49	-13.04	0.0	0.0	0.0
9	224	-0.18	-4.54	-78.91	0.0	0.0	0.0
	221	0.17	5.21	49.25	0.0	0.0	0.0
	1	0.50	1.08	-5.33	0.0	0.0	0.0
	1	0.50	1.08	-5.33	0.0	0.0	0.0
	1	0.50	1.08	-5.33	0.0	0.0	0.0
	1	0.50	1.08	-5.33	0.0	0.0	0.0
10	211	-15.35	-3.30	-178.70	0.0	0.0	0.0
	210	14.04	3.97	141.34	0.0	0.0	0.0
	1	2.84	1.22	6.09	0.0	0.0	0.0
	1	2.84	1.22	6.09	0.0	0.0	0.0

	1	2.84	1.22	6.09	0.0	0.0	0.0
	1	2.84	1.22	6.09	0.0	0.0	0.0
11	216	0.11	-8.82	-122.28	0.0	0.0	0.0
	213	-0.09	10.20	67.83	0.0	0.0	0.0
	1	0.45	2.31	-10.46	0.0	0.0	0.0
	1	0.45	2.31	-10.46	0.0	0.0	0.0
	1	0.45	2.31	-10.46	0.0	0.0	0.0
	1	0.45	2.31	-10.46	0.0	0.0	0.0
12	210	12.51	0.71	-139.73	0.0	0.0	0.0
	211	-11.20	-0.64	120.03	0.0	0.0	0.0
	1	2.93	0.33	-32.90	0.0	0.0	0.0
	1	2.93	0.33	-32.90	0.0	0.0	0.0
	1	2.93	0.33	-32.90	0.0	0.0	0.0
	1	2.93	0.33	-32.90	0.0	0.0	0.0
13	229	0.10	3.47	-47.47	0.0	0.0	0.0
	232	-0.11	-3.50	32.48	0.0	0.0	0.0
	1	0.35	0.08	-7.44	0.0	0.0	0.0
	1	0.35	0.08	-7.44	0.0	0.0	0.0
	1	0.35	0.08	-7.44	0.0	0.0	0.0
	1	0.35	0.08	-7.44	0.0	0.0	0.0
14	224	-17.69	-0.14	-174.56	0.0	0.0	0.0
	221	15.54	0.13	147.29	0.0	0.0	0.0
	1	1.99	0.02	14.96	0.0	0.0	0.0
	1	1.99	0.02	14.96	0.0	0.0	0.0
	1	1.99	0.02	14.96	0.0	0.0	0.0
	1	1.99	0.02	14.96	0.0	0.0	0.0
15	217	31.42	-2.64	-112.75	0.0	0.0	0.0
	220	-30.97	3.58	81.78	0.0	0.0	0.0
	1	5.41	0.11	-32.25	0.0	0.0	0.0
	1	5.41	0.11	-32.25	0.0	0.0	0.0
	1	5.41	0.11	-32.25	0.0	0.0	0.0
	1	5.41	0.11	-32.25	0.0	0.0	0.0
16	4	-6.01e-03	0.18	-58.80	0.0	0.0	0.0
	231	-0.03	5.12	-17.77	0.0	0.0	0.0
	1	-5.54e-03	-0.10	-35.39	0.0	0.0	0.0
	1	-5.54e-03	-0.10	-35.39	0.0	0.0	0.0
	1	-5.54e-03	-0.10	-35.39	0.0	0.0	0.0
	1	-5.54e-03	-0.10	-35.39	0.0	0.0	0.0
17	231	-0.03	3.15	-63.54	0.0	0.0	0.0
	230	0.03	-3.91	2.87	0.0	0.0	0.0
	1	6.30e-03	-0.70	-28.51	0.0	0.0	0.0
	1	6.30e-03	-0.70	-28.51	0.0	0.0	0.0
	1	6.30e-03	-0.70	-28.51	0.0	0.0	0.0
	1	6.30e-03	-0.70	-28.51	0.0	0.0	0.0
45	76	-0.04	-0.26	-13.31	0.0	0.0	0.0
	225	1.94	0.09	-4.71	0.0	0.0	0.0
	1	1.11	1.64e-04	-10.02	0.0	0.0	0.0
	1	1.11	1.64e-04	-10.02	0.0	0.0	0.0
	1	1.11	1.64e-04	-10.02	0.0	0.0	0.0
	1	1.11	1.64e-04	-10.02	0.0	0.0	0.0
69	214	13.21	-6.93e-03	-6.23	0.0	0.0	0.0
	215	-12.40	6.77e-03	2.26	0.0	0.0	0.0
	1	2.60	6.11e-04	-2.78	0.0	0.0	0.0
	1	2.60	6.11e-04	-2.78	0.0	0.0	0.0
	1	2.60	6.11e-04	-2.78	0.0	0.0	0.0
	1	2.60	6.11e-04	-2.78	0.0	0.0	0.0
73	76	0.09	-0.07	-1.97	0.0	0.0	0.0
	215	-12.69	5.78e-03	-0.93	0.0	0.0	0.0
	1	2.11	5.61e-05	-1.57	0.0	0.0	0.0
	1	2.11	5.61e-05	-1.57	0.0	0.0	0.0
	1	2.11	5.61e-05	-1.57	0.0	0.0	0.0
	1	2.11	5.61e-05	-1.57	0.0	0.0	0.0
77	215	-13.15	0.02	-7.33	0.0	0.0	0.0
	214	12.66	-0.02	5.27	0.0	0.0	0.0
	1	1.97	-5.24e-04	-0.67	0.0	0.0	0.0
	1	1.97	-5.24e-04	-0.67	0.0	0.0	0.0
	1	1.97	-5.24e-04	-0.67	0.0	0.0	0.0
	1	1.97	-5.24e-04	-0.67	0.0	0.0	0.0
94	210	13.27	0.03	-54.57	0.0	0.0	0.0
	211	-13.77	-0.06	23.65	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-4.43e-05	-24.38	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-4.43e-05	-24.38	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-4.43e-05	-24.38	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-4.43e-05	-24.38	0.0	0.0	0.0
118	216	-11.87	6.72e-04	-7.37	0.0	0.0	0.0

	213	11.32	1.73e-04	5.42	0.0	0.0	0.0
	1	1.94	-9.98e-04	-0.41	0.0	0.0	0.0
	1	1.94	-9.98e-04	-0.41	0.0	0.0	0.0
	1	1.94	-9.98e-04	-0.41	0.0	0.0	0.0
	1	1.94	-9.98e-04	-0.41	0.0	0.0	0.0
122	216	-11.44	-3.92e-03	-1.53	0.0	0.0	0.0
	213	11.19	4.20e-03	-0.26	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-1.45e-04	-0.95	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-1.45e-04	-0.95	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-1.45e-04	-0.95	0.0	0.0	0.0
	1	2.07	-1.45e-04	-0.95	0.0	0.0	0.0
126	214	12.91	-7.81e-03	-6.54	0.0	0.0	0.0
	215	-12.83	7.74e-03	4.63	0.0	0.0	0.0
	1	2.33	5.61e-04	-1.72	0.0	0.0	0.0
	1	2.33	5.61e-04	-1.72	0.0	0.0	0.0
	1	2.33	5.61e-04	-1.72	0.0	0.0	0.0
	1	2.33	5.61e-04	-1.72	0.0	0.0	0.0
142	210	-0.57	-4.91	-83.61	0.0	0.0	0.0
	211	0.57	5.43	47.34	0.0	0.0	0.0
	1	-0.10	0.66	-28.26	0.0	0.0	0.0
	1	-0.10	0.66	-28.26	0.0	0.0	0.0
	1	-0.10	0.66	-28.26	0.0	0.0	0.0
	1	-0.10	0.66	-28.26	0.0	0.0	0.0
146	214	-0.16	-5.76	-52.71	0.0	0.0	0.0
	215	0.16	4.45	2.68	0.0	0.0	0.0
	1	-0.02	-1.27	-32.69	0.0	0.0	0.0
	1	-0.02	-1.27	-32.69	0.0	0.0	0.0
	1	-0.02	-1.27	-32.69	0.0	0.0	0.0
	1	-0.02	-1.27	-32.69	0.0	0.0	0.0
150	4	0.01	-1.85	-49.63	0.0	0.0	0.0
	215	-0.14	4.52	-13.17	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.34	-31.71	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.34	-31.71	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.34	-31.71	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.34	-31.71	0.0	0.0	0.0
154	4	0.01	-1.93	-55.62	0.0	0.0	0.0
	45	-9.74e-03	0.09	-20.36	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.40	-34.54	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.40	-34.54	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.40	-34.54	0.0	0.0	0.0
	1	0.01	-1.40	-34.54	0.0	0.0	0.0
158	52	-1.01e-03	-0.74	-68.09	0.0	0.0	0.0
	93	6.51e-04	-1.45	-25.98	0.0	0.0	0.0
	1	6.81e-03	-1.45	-41.33	0.0	0.0	0.0
	1	6.81e-03	-1.45	-41.33	0.0	0.0	0.0
	1	6.81e-03	-1.45	-41.33	0.0	0.0	0.0
	1	6.81e-03	-1.45	-41.33	0.0	0.0	0.0
162	52	-5.97e-04	-0.80	-92.89	0.0	0.0	0.0
	230	0.05	-8.08	-30.35	0.0	0.0	0.0
	1	4.01e-03	-1.46	-53.18	0.0	0.0	0.0
	1	4.01e-03	-1.46	-53.18	0.0	0.0	0.0
	1	4.01e-03	-1.46	-53.18	0.0	0.0	0.0
	1	4.01e-03	-1.46	-53.18	0.0	0.0	0.0
205	28	8.27e-04	1.90	-73.95	0.0	0.0	0.0
	19	-1.86e-03	-1.28	-26.98	0.0	0.0	0.0
	1	-1.03e-03	-0.27	-43.03	0.0	0.0	0.0
	1	-1.03e-03	-0.27	-43.03	0.0	0.0	0.0
	1	-1.03e-03	-0.27	-43.03	0.0	0.0	0.0
	1	-1.03e-03	-0.27	-43.03	0.0	0.0	0.0
211	28	2.83e-03	1.67	-30.27	0.0	0.0	0.0
	19	-1.33e-03	-1.41	-11.12	0.0	0.0	0.0
	1	-4.52e-05	-0.44	-17.63	0.0	0.0	0.0
	1	-4.52e-05	-0.44	-17.63	0.0	0.0	0.0
	1	-4.52e-05	-0.44	-17.63	0.0	0.0	0.0
	1	-4.52e-05	-0.44	-17.63	0.0	0.0	0.0
215	4	2.37e-03	-0.21	-22.24	0.0	0.0	0.0
	69	3.58e-03	1.53	-7.72	0.0	0.0	0.0
	1	5.17e-04	-0.58	-13.21	0.0	0.0	0.0
	1	5.17e-04	-0.58	-13.21	0.0	0.0	0.0
	1	5.17e-04	-0.58	-13.21	0.0	0.0	0.0
	1	5.17e-04	-0.58	-13.21	0.0	0.0	0.0
219	218	0.17	-10.58	-30.52	0.0	0.0	0.0
	219	-0.16	11.56	-2.48	0.0	0.0	0.0
	1	1.17e-03	-0.80	-18.41	0.0	0.0	0.0
	1	1.17e-03	-0.80	-18.41	0.0	0.0	0.0

	1	1.17e-03	-0.80	-18.41	0.0	0.0	0.0
	1	1.17e-03	-0.80	-18.41	0.0	0.0	0.0
223	218	0.10	-8.98	-36.72	0.0	0.0	0.0
	219	-0.09	9.68	-0.12	0.0	0.0	0.0
	1	1.00e-03	-0.75	-21.28	0.0	0.0	0.0
	1	1.00e-03	-0.75	-21.28	0.0	0.0	0.0
	1	1.00e-03	-0.75	-21.28	0.0	0.0	0.0
	1	1.00e-03	-0.75	-21.28	0.0	0.0	0.0
227	218	0.14	-7.31	-34.98	0.0	0.0	0.0
	219	-0.14	7.87	-1.91	0.0	0.0	0.0
	1	4.70e-04	-0.61	-21.43	0.0	0.0	0.0
	1	4.70e-04	-0.61	-21.43	0.0	0.0	0.0
	1	4.70e-04	-0.61	-21.43	0.0	0.0	0.0
	1	4.70e-04	-0.61	-21.43	0.0	0.0	0.0
231	218	0.39	-10.07	-40.34	0.0	0.0	0.0
	219	-0.39	10.81	-2.93	0.0	0.0	0.0
	1	4.46e-04	-0.86	-24.97	0.0	0.0	0.0
	1	4.46e-04	-0.86	-24.97	0.0	0.0	0.0
	1	4.46e-04	-0.86	-24.97	0.0	0.0	0.0
	1	4.46e-04	-0.86	-24.97	0.0	0.0	0.0
235	4	-8.54e-05	-0.58	-30.81	0.0	0.0	0.0
	219	-0.50	9.47	-11.00	0.0	0.0	0.0
	1	1.08e-03	-0.80	-19.26	0.0	0.0	0.0
	1	1.08e-03	-0.80	-19.26	0.0	0.0	0.0
	1	1.08e-03	-0.80	-19.26	0.0	0.0	0.0
	1	1.08e-03	-0.80	-19.26	0.0	0.0	0.0
239	4	1.93e-03	-0.53	-26.58	0.0	0.0	0.0
	45	-2.93e-03	0.94	-10.90	0.0	0.0	0.0
	1	2.38e-03	-0.71	-16.08	0.0	0.0	0.0
	1	2.38e-03	-0.71	-16.08	0.0	0.0	0.0
	1	2.38e-03	-0.71	-16.08	0.0	0.0	0.0
	1	2.38e-03	-0.71	-16.08	0.0	0.0	0.0
243	52	8.13e-04	1.18	-37.76	0.0	0.0	0.0
	93	8.68e-03	-1.05	-15.40	0.0	0.0	0.0
	1	5.68e-03	-0.83	-22.32	0.0	0.0	0.0
	1	5.68e-03	-0.83	-22.32	0.0	0.0	0.0
	1	5.68e-03	-0.83	-22.32	0.0	0.0	0.0
	1	5.68e-03	-0.83	-22.32	0.0	0.0	0.0
247	52	6.37e-03	1.12	-25.74	0.0	0.0	0.0
	19	7.41e-03	-1.70	-10.08	0.0	0.0	0.0
	1	7.33e-03	-0.87	-14.66	0.0	0.0	0.0
	1	7.33e-03	-0.87	-14.66	0.0	0.0	0.0
	1	7.33e-03	-0.87	-14.66	0.0	0.0	0.0
	1	7.33e-03	-0.87	-14.66	0.0	0.0	0.0
251	52	1.94e-03	1.09	-34.65	0.0	0.0	0.0
	222	0.23	-8.57	-11.93	0.0	0.0	0.0
	1	9.91e-03	-0.91	-18.86	0.0	0.0	0.0
	1	9.91e-03	-0.91	-18.86	0.0	0.0	0.0
	1	9.91e-03	-0.91	-18.86	0.0	0.0	0.0
	1	9.91e-03	-0.91	-18.86	0.0	0.0	0.0
255	223	-0.29	9.00	-25.11	0.0	0.0	0.0
	222	0.28	-8.63	-2.79	0.0	0.0	0.0
	1	9.13e-03	-0.95	-12.85	0.0	0.0	0.0
	1	9.13e-03	-0.95	-12.85	0.0	0.0	0.0
	1	9.13e-03	-0.95	-12.85	0.0	0.0	0.0
	1	9.13e-03	-0.95	-12.85	0.0	0.0	0.0
259	223	-0.22	9.00	-33.76	0.0	0.0	0.0
	222	0.18	-8.69	4.02	0.0	0.0	0.0
	1	-2.03e-03	-1.03	-13.80	0.0	0.0	0.0
	1	-2.03e-03	-1.03	-13.80	0.0	0.0	0.0
	1	-2.03e-03	-1.03	-13.80	0.0	0.0	0.0
	1	-2.03e-03	-1.03	-13.80	0.0	0.0	0.0
263	237	-0.16	3.19	-36.35	0.0	0.0	0.0
	240	0.05	-3.91	13.19	0.0	0.0	0.0
	1	-0.05	-1.77	-11.61	0.0	0.0	0.0
	1	-0.05	-1.77	-11.61	0.0	0.0	0.0
	1	-0.05	-1.77	-11.61	0.0	0.0	0.0
	1	-0.05	-1.77	-11.61	0.0	0.0	0.0
380	231	-0.13	6.36	-47.47	0.0	0.0	0.0
	230	0.14	-6.42	18.25	0.0	0.0	0.0
	1	0.63	0.17	-13.93	0.0	0.0	0.0
	1	0.63	0.17	-13.93	0.0	0.0	0.0
	1	0.63	0.17	-13.93	0.0	0.0	0.0
	1	0.63	0.17	-13.93	0.0	0.0	0.0
384	231	-0.01	6.98	-28.14	0.0	0.0	0.0

	230	0.02	-7.03	-0.42	0.0	0.0	0.0
	1	0.49	0.19	-13.68	0.0	0.0	0.0
	1	0.49	0.19	-13.68	0.0	0.0	0.0
	1	0.49	0.19	-13.68	0.0	0.0	0.0
	1	0.49	0.19	-13.68	0.0	0.0	0.0
388	52	-4.30e-03	0.77	-23.93	0.0	0.0	0.0
	232	-0.03	-7.64	-6.00	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.20	-13.10	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.20	-13.10	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.20	-13.10	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.20	-13.10	0.0	0.0	0.0
392	52	-3.70e-03	0.73	-32.16	0.0	0.0	0.0
	93	0.02	-1.44	-11.49	0.0	0.0	0.0
	1	0.38	0.20	-18.30	0.0	0.0	0.0
	1	0.38	0.20	-18.30	0.0	0.0	0.0
	1	0.38	0.20	-18.30	0.0	0.0	0.0
	1	0.38	0.20	-18.30	0.0	0.0	0.0
396	4	0.40	0.18	-23.35	0.0	0.0	0.0
	93	1.34e-03	-1.53	-8.87	0.0	0.0	0.0
	1	0.40	0.22	-13.73	0.0	0.0	0.0
	1	0.40	0.22	-13.73	0.0	0.0	0.0
	1	0.40	0.22	-13.73	0.0	0.0	0.0
	1	0.40	0.22	-13.73	0.0	0.0	0.0
400	4	0.58	0.21	-32.52	0.0	0.0	0.0
	45	-0.49	-0.21	-11.92	0.0	0.0	0.0
	1	0.59	0.25	-19.72	0.0	0.0	0.0
	1	0.59	0.25	-19.72	0.0	0.0	0.0
	1	0.59	0.25	-19.72	0.0	0.0	0.0
	1	0.59	0.25	-19.72	0.0	0.0	0.0
404	4	0.61	0.22	-23.39	0.0	0.0	0.0
	212	-0.34	-3.74	-4.95	0.0	0.0	0.0
	1	0.62	0.26	-14.81	0.0	0.0	0.0
	1	0.62	0.26	-14.81	0.0	0.0	0.0
	1	0.62	0.26	-14.81	0.0	0.0	0.0
	1	0.62	0.26	-14.81	0.0	0.0	0.0
408	210	0.54	-0.48	-27.96	0.0	0.0	0.0
	211	-0.55	0.46	2.89	0.0	0.0	0.0
	1	0.68	0.30	-15.58	0.0	0.0	0.0
	1	0.68	0.30	-15.58	0.0	0.0	0.0
	1	0.68	0.30	-15.58	0.0	0.0	0.0
	1	0.68	0.30	-15.58	0.0	0.0	0.0
412	210	0.49	-0.30	-41.31	0.0	0.0	0.0
	211	-0.49	0.30	16.64	0.0	0.0	0.0
	1	0.61	0.37	-17.63	0.0	0.0	0.0
	1	0.61	0.37	-17.63	0.0	0.0	0.0
	1	0.61	0.37	-17.63	0.0	0.0	0.0
	1	0.61	0.37	-17.63	0.0	0.0	0.0
416	210	-0.42	0.49	-84.15	0.0	0.0	0.0
	211	0.44	-0.44	59.69	0.0	0.0	0.0
	1	0.33	0.48	-23.64	0.0	0.0	0.0
	1	0.33	0.48	-23.64	0.0	0.0	0.0
	1	0.33	0.48	-23.64	0.0	0.0	0.0
	1	0.33	0.48	-23.64	0.0	0.0	0.0
512	212	0.58	-8.95	-99.15	0.0	0.0	0.0
	209	-0.57	9.02	50.36	0.0	0.0	0.0
	1	0.18	1.11	-14.08	0.0	0.0	0.0
	1	0.18	1.11	-14.08	0.0	0.0	0.0
	1	0.18	1.11	-14.08	0.0	0.0	0.0
	1	0.18	1.11	-14.08	0.0	0.0	0.0
516	212	-0.14	-9.56	-53.85	0.0	0.0	0.0
	209	0.13	9.52	5.53	0.0	0.0	0.0
	1	0.41	1.17	-20.70	0.0	0.0	0.0
	1	0.41	1.17	-20.70	0.0	0.0	0.0
	1	0.41	1.17	-20.70	0.0	0.0	0.0
	1	0.41	1.17	-20.70	0.0	0.0	0.0
520	28	-0.26	-0.70	-43.84	0.0	0.0	0.0
	209	0.16	9.68	-8.55	0.0	0.0	0.0
	1	0.52	1.21	-23.43	0.0	0.0	0.0
	1	0.52	1.21	-23.43	0.0	0.0	0.0
	1	0.52	1.21	-23.43	0.0	0.0	0.0
	1	0.52	1.21	-23.43	0.0	0.0	0.0
524	28	-0.28	-0.76	-44.35	0.0	0.0	0.0
	19	0.93	2.13	-14.24	0.0	0.0	0.0
	1	0.56	1.23	-24.88	0.0	0.0	0.0
	1	0.56	1.23	-24.88	0.0	0.0	0.0

	1	0.56	1.23	-24.88	0.0	0.0	0.0
	1	0.56	1.23	-24.88	0.0	0.0	0.0
528	28	-0.29	-0.80	-44.76	0.0	0.0	0.0
	19	0.95	2.17	-15.26	0.0	0.0	0.0
	1	0.57	1.24	-25.70	0.0	0.0	0.0
	1	0.57	1.24	-25.70	0.0	0.0	0.0
	1	0.57	1.24	-25.70	0.0	0.0	0.0
532	1	0.57	1.24	-25.70	0.0	0.0	0.0
	28	-0.29	-0.85	-45.06	0.0	0.0	0.0
	19	0.95	2.20	-15.74	0.0	0.0	0.0
	1	0.57	1.25	-26.11	0.0	0.0	0.0
	1	0.57	1.25	-26.11	0.0	0.0	0.0
	1	0.57	1.25	-26.11	0.0	0.0	0.0
536	1	0.57	1.25	-26.11	0.0	0.0	0.0
	28	-0.28	-0.91	-45.32	0.0	0.0	0.0
	19	0.92	2.23	-15.76	0.0	0.0	0.0
	1	0.55	1.25	-26.20	0.0	0.0	0.0
	1	0.55	1.25	-26.20	0.0	0.0	0.0
	1	0.55	1.25	-26.20	0.0	0.0	0.0
540	1	0.55	1.25	-26.20	0.0	0.0	0.0
	28	-0.25	-0.99	-45.70	0.0	0.0	0.0
	19	0.84	2.25	-15.24	0.0	0.0	0.0
	1	0.51	1.24	-25.96	0.0	0.0	0.0
	1	0.51	1.24	-25.96	0.0	0.0	0.0
	1	0.51	1.24	-25.96	0.0	0.0	0.0
544	1	0.51	1.24	-25.96	0.0	0.0	0.0
	28	-0.20	-1.11	-46.96	0.0	0.0	0.0
	214	0.08	5.14	-10.46	0.0	0.0	0.0
	1	0.42	1.22	-25.25	0.0	0.0	0.0
	1	0.42	1.22	-25.25	0.0	0.0	0.0
	1	0.42	1.22	-25.25	0.0	0.0	0.0
	1	0.42	1.22	-25.25	0.0	0.0	0.0
548	1	0.42	1.22	-25.25	0.0	0.0	0.0
	211	0.40	-6.02	-70.31	0.0	0.0	0.0
	210	-0.36	5.41	11.84	0.0	0.0	0.0
	1	0.25	1.24	-23.49	0.0	0.0	0.0
	1	0.25	1.24	-23.49	0.0	0.0	0.0
	1	0.25	1.24	-23.49	0.0	0.0	0.0
	1	0.25	1.24	-23.49	0.0	0.0	0.0
619	213	15.38	-0.04	-148.11	0.0	0.0	0.0
	216	-15.23	0.02	136.59	0.0	0.0	0.0
	1	3.05	-0.02	-32.76	0.0	0.0	0.0
	1	3.05	-0.02	-32.76	0.0	0.0	0.0
	1	3.05	-0.02	-32.76	0.0	0.0	0.0
	1	3.05	-0.02	-32.76	0.0	0.0	0.0
621	1	3.05	-0.02	-32.76	0.0	0.0	0.0
	211	-29.56	-0.07	-57.77	0.0	0.0	0.0
	210	31.66	0.13	31.38	0.0	0.0	0.0
	1	6.31	0.05	-9.29	0.0	0.0	0.0
	1	6.31	0.05	-9.29	0.0	0.0	0.0
	1	6.31	0.05	-9.29	0.0	0.0	0.0
	1	6.31	0.05	-9.29	0.0	0.0	0.0
625	1	6.31	0.05	-9.29	0.0	0.0	0.0
	213	32.00	0.07	-89.27	0.0	0.0	0.0
	216	-31.63	-0.05	62.79	0.0	0.0	0.0
	1	6.51	0.01	-27.03	0.0	0.0	0.0
	1	6.51	0.01	-27.03	0.0	0.0	0.0
	1	6.51	0.01	-27.03	0.0	0.0	0.0
	1	6.51	0.01	-27.03	0.0	0.0	0.0
667	1	6.51	0.01	-27.03	0.0	0.0	0.0
	213	9.84	5.95e-03	-150.34	0.0	0.0	0.0
	216	-9.43	3.83e-03	137.91	0.0	0.0	0.0
	1	2.19	1.05e-03	-32.92	0.0	0.0	0.0
	1	2.19	1.05e-03	-32.92	0.0	0.0	0.0
	1	2.19	1.05e-03	-32.92	0.0	0.0	0.0
	1	2.19	1.05e-03	-32.92	0.0	0.0	0.0
669	1	2.19	1.05e-03	-32.92	0.0	0.0	0.0
	217	18.84	-0.03	-28.42	0.0	0.0	0.0
	220	-15.70	6.44e-03	-3.02	0.0	0.0	0.0
	1	5.33	-0.02	-18.58	0.0	0.0	0.0
	1	5.33	-0.02	-18.58	0.0	0.0	0.0
	1	5.33	-0.02	-18.58	0.0	0.0	0.0
	1	5.33	-0.02	-18.58	0.0	0.0	0.0
673	1	5.33	-0.02	-18.58	0.0	0.0	0.0
	213	20.54	0.03	-134.15	0.0	0.0	0.0
	216	-19.63	-0.03	104.70	0.0	0.0	0.0
	1	4.69	-1.52e-03	-35.86	0.0	0.0	0.0
	1	4.69	-1.52e-03	-35.86	0.0	0.0	0.0
	1	4.69	-1.52e-03	-35.86	0.0	0.0	0.0
	1	4.69	-1.52e-03	-35.86	0.0	0.0	0.0
1281	1	4.69	-1.52e-03	-35.86	0.0	0.0	0.0
	216	-14.14	-0.04	-89.53	0.0	0.0	0.0

213	13.35	0.04	82.15	0.0	0.0	0.0
1	2.30	4.30e-03	10.38	0.0	0.0	0.0
1	2.30	4.30e-03	10.38	0.0	0.0	0.0
1	2.30	4.30e-03	10.38	0.0	0.0	0.0
1	2.30	4.30e-03	10.38	0.0	0.0	0.0

16 RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE

16.1 LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne gli elementi tipo trave, è possibile in relazione alle tabelle sotto riportate.

Gli elementi vengono suddivisi in relazione alle proprietà in elementi:

- tipo pilastro
- tipo trave in elevazione
- tipo trave in fondazione

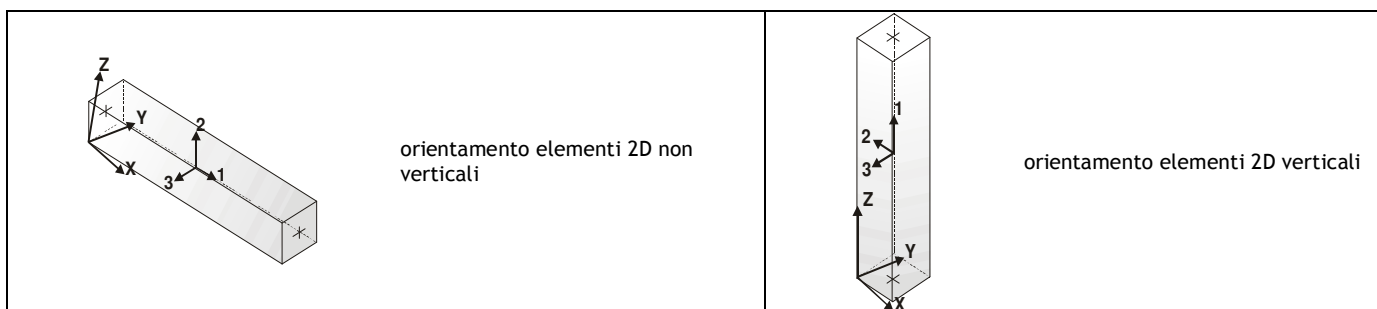
Per ogni elemento e per ogni combinazione (o caso di carico) vengono riportati i risultati più significativi.

Per gli elementi tipo *pilastro* sono riportati in tabella i seguenti valori:

Pilas.	numero dell'elemento pilastro
Cmb	combinazione in cui si verificano i valori riportati
M3 mx/mn	momento flettente in campata M3 max (prima riga) / min (seconda riga)
M2 mx/mn	momento flettente in campata M2 max (prima riga) / min (seconda riga)
D2/D3	freccia massima in direzione 2 (prima riga) / direzione 3 (seconda riga)
Q2/Q3	carico totale in direzione 2 (prima riga) / direzione 3 (seconda riga)
Pos.	ascissa del punto iniziale e finale dell'elemento
N, V2, ecc..	sei componenti di sollecitazione al piede ed in sommità dell'elemento

Per gli elementi tipo *trave in elevazione* sono riportati, oltre al numero dell'elemento, i medesimi risultati visti per i pilastri.

Per gli elementi tipo *trave in fondazione* (trave f.) sono riportati, oltre al numero dell'elemento, i medesimi risultati visti per i pilastri e la massima pressione sul terreno.



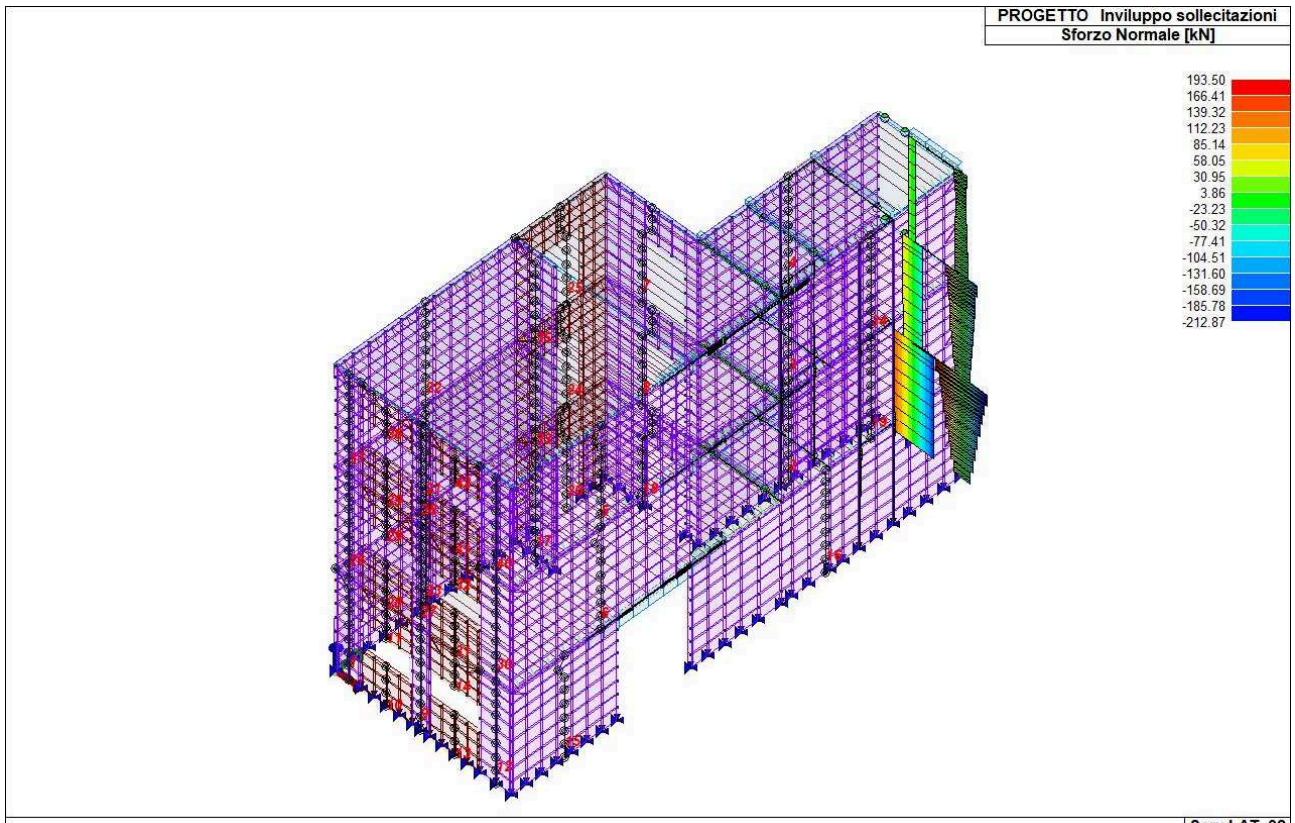


Figura 9: Involuppo sforzo normale

Serv LAT_02

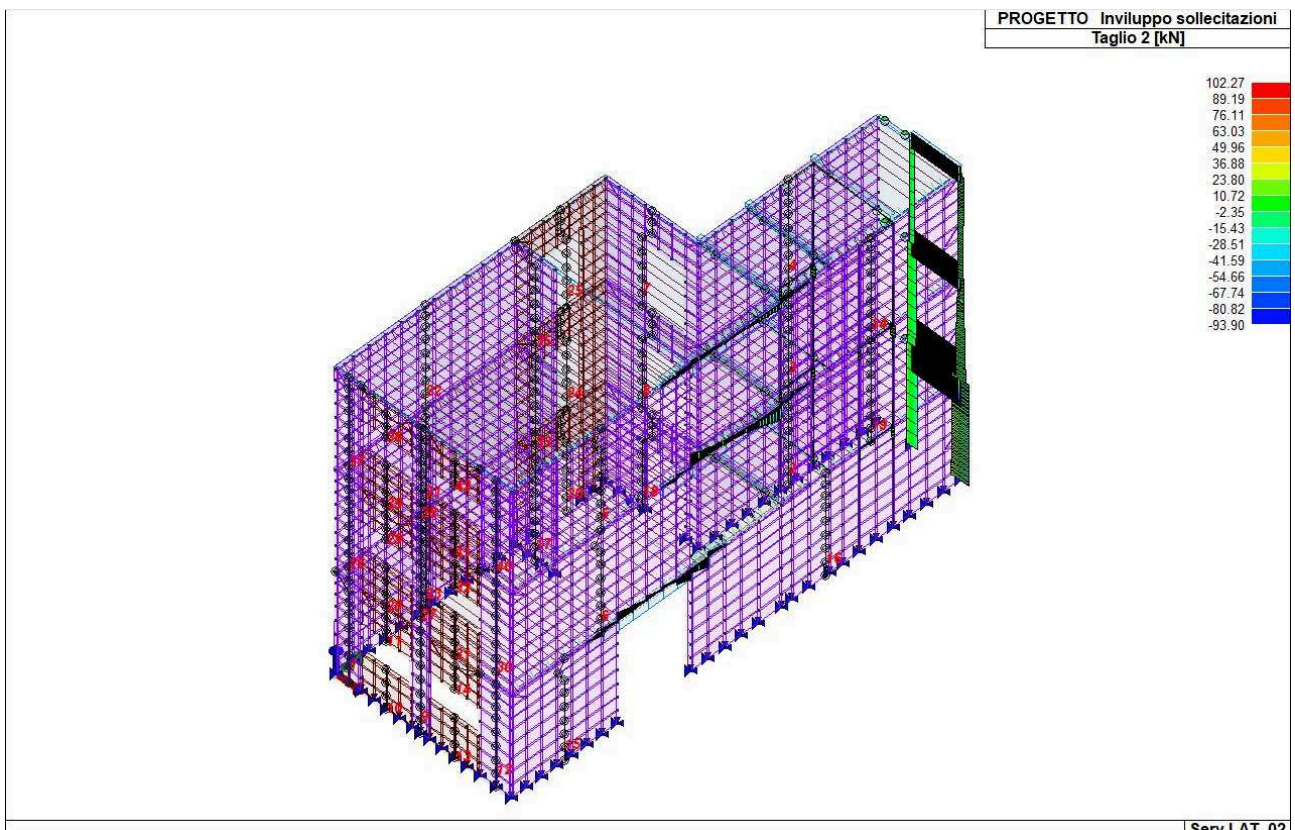


Figura 10: Involuppo sforzo di taglio

Serv LAT_02

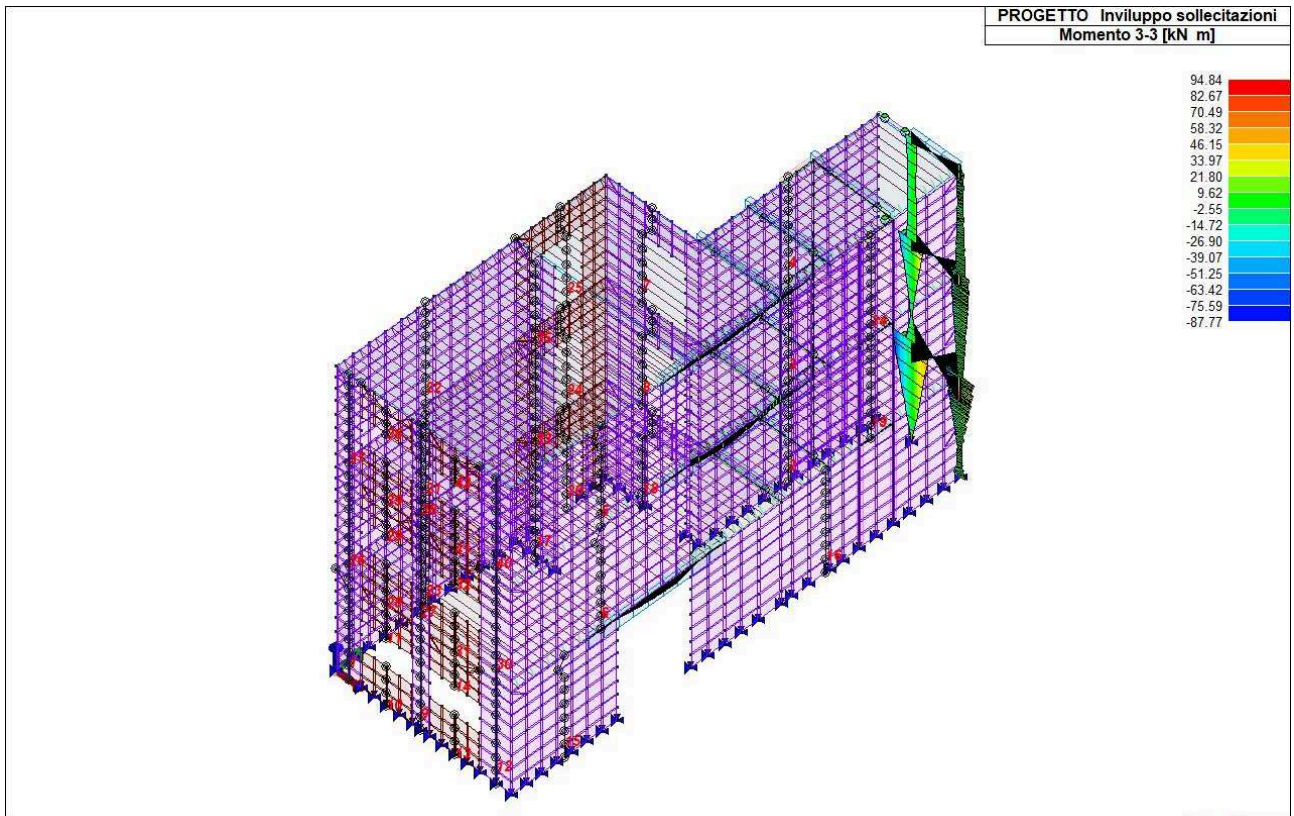


Figura 11: Involuppo momento flettente

Serv LAT_02

Pilas.	Cmb	M3 mx/mn kN m	M2 mx/mn kN m	D 2 / D 3 m	Q 2 / Q 3 kN	Pos. cm	N kN	V 2 kN	V 3 kN	T kN m	M 2 kN m	M 3 kN m
38	19	9.36e-04	5.48e-03	-1.65e-04	0.0	0.0	-1.21	-2.06e-03	0.11	1.83e-04	-0.04	9.36e-04
		1.11e-04	-0.04	1.60e-05	0.0	40.0	-1.18	-2.06e-03	0.11	1.83e-04	5.48e-03	1.11e-04
38	35	5.76e-04	0.17	9.37e-05	0.0	0.0	-3.52	2.05e-03	-0.05	-7.56e-04	0.17	-2.42e-04
		-2.42e-04	0.15	-8.93e-06	0.0	40.0	-3.47	2.05e-03	-0.05	-7.56e-04	0.15	5.76e-04
38	44	5.71e-04	0.18	1.27e-04	0.0	0.0	-2.94	2.54e-03	-0.11	-8.02e-04	0.18	-4.45e-04
		-4.45e-04	0.14	-1.25e-05	0.0	40.0	-2.90	2.54e-03	-0.11	-8.02e-04	0.14	5.71e-04
38	71	7.06e-04	0.12	8.31e-06	0.0	0.0	-1.67	3.65e-03	-0.10	-8.11e-04	0.12	-7.54e-04
		-7.54e-04	0.08	-1.04e-05	0.0	40.0	-1.63	3.65e-03	-0.10	-8.11e-04	0.08	7.06e-04
38	90	1.57e-03	0.08	5.58e-05	0.0	0.0	-2.58	-4.39e-03	0.04	2.24e-04	0.07	1.57e-03
		-1.90e-04	0.07	5.60e-06	0.0	40.0	-2.54	-4.39e-03	0.04	2.24e-04	0.07	-1.90e-04
38	126	0.02	-0.14	5.04e-04	0.0	0.0	-1.08	-0.04	0.33	-3.82e-03	-0.27	0.02
		-9.51e-03	-0.27	5.61e-05	0.0	40.0	-1.05	-0.04	0.33	-3.82e-03	-0.14	-9.51e-03
38	127	0.01	0.44	-4.58e-04	0.0	0.0	-2.13	0.05	-0.42	3.08e-03	0.44	-0.02
		-0.02	0.27	-6.17e-05	0.0	40.0	-2.09	0.05	-0.42	3.08e-03	0.27	0.01
38	142	0.02	-0.08	3.61e-04	0.0	0.0	-1.17	-0.05	0.23	1.50e-03	-0.17	0.02
		-7.32e-03	-0.17	3.96e-05	0.0	40.0	-1.14	-0.05	0.23	1.50e-03	-0.08	-7.32e-03
38	143	7.98e-03	0.33	-3.15e-04	0.0	0.0	-2.04	0.05	-0.32	-2.24e-03	0.33	-0.02
		-0.02	0.21	-4.52e-05	0.0	40.0	-2.00	0.05	-0.32	-2.24e-03	0.21	7.98e-03
38	158	0.02	-0.15	5.38e-04	0.0	0.0	-1.05	-0.05	0.36	-3.98e-03	-0.29	0.02
		-0.01	-0.29	6.01e-05	0.0	40.0	-1.02	-0.05	0.36	-3.98e-03	-0.15	-0.01
38	159	0.01	0.46	-4.93e-04	0.0	0.0	-2.16	0.05	-0.45	3.25e-03	0.46	-0.02
		-0.02	0.28	-6.57e-05	0.0	40.0	-2.12	0.05	-0.45	3.25e-03	0.28	0.01
38	174	0.03	-0.08	3.74e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.05	0.24	1.58e-03	-0.18	0.03
		-7.69e-03	-0.18	4.18e-05	0.0	40.0	-1.12	-0.05	0.24	1.58e-03	-0.08	-7.69e-03
38	175	8.35e-03	0.35	-3.29e-04	0.0	0.0	-2.06	0.05	-0.33	-2.32e-03	0.35	-0.03
		-0.03	0.21	-4.74e-05	0.0	40.0	-2.03	0.05	-0.33	-2.32e-03	0.21	8.35e-03
38	190	0.02	-0.13	4.83e-04	0.0	0.0	-1.11	-0.04	0.32	-3.57e-03	-0.25	0.02
		-9.06e-03	-0.25	5.34e-05	0.0	40.0	-1.08	-0.04	0.32	-3.57e-03	-0.13	-9.06e-03
38	191	9.72e-03	0.42	-4.38e-04	0.0	0.0	-2.10	0.04	-0.41	2.84e-03	0.42	-0.02
		-0.02	0.26	-5.90e-05	0.0	40.0	-2.06	0.04	-0.41	2.84e-03	0.26	9.72e-03
38	206	0.02	-0.07	3.36e-04	0.0	0.0	-1.20	-0.04	0.21	1.38e-03	-0.15	0.02
		-6.82e-03	-0.15	3.71e-05	0.0	40.0	-1.16	-0.04	0.21	1.38e-03	-0.07	-6.82e-03
38	207	7.48e-03	0.32	-2.90e-04	0.0	0.0	-2.01	0.04	-0.30	-2.12e-03	0.32	-0.02
		-0.02	0.20	-4.26e-05	0.0	40.0	-1.98	0.04	-0.30	-2.12e-03	0.20	7.48e-03
38	222	0.03	-0.17	5.87e-04	0.0	0.0	-1.00	-0.05	0.40	-4.31e-03	-0.33	0.03
		-0.01	-0.33	6.60e-05	0.0	40.0	-0.97	-0.05	0.40	-4.31e-03	-0.17	-0.01
38	223	0.01	0.50	-5.41e-04	0.0	0.0	-2.21	0.05	-0.49	3.57e-03	0.50	-0.03

		-0.03	0.30	-7.16e-05	0.0	40.0	-2.18	0.05	-0.49	3.57e-03	0.30	0.01
38	238	0.03	-0.10	4.19e-04	0.0	0.0	-1.10	-0.05	0.28	1.82e-03	-0.21	0.03
		-8.55e-03	-0.21	4.67e-05	0.0	40.0	-1.07	-0.05	0.28	1.82e-03	-0.10	-8.55e-03
38	239	9.21e-03	0.37	-3.74e-04	0.0	0.0	-2.11	0.06	-0.37	-2.56e-03	0.37	-0.03
		-0.03	0.23	-5.22e-05	0.0	40.0	-2.08	0.06	-0.37	-2.56e-03	0.23	9.21e-03
38	248	6.28e-04	0.03	-1.03e-04	0.0	0.0	-1.37	-1.15e-03	0.07	1.60e-05	-1.87e-03	6.28e-04
		1.67e-04	-1.87e-03	1.02e-05	0.0	40.0	-1.34	-1.15e-03	0.07	1.60e-05	0.03	1.67e-04
38	259	4.06e-04	0.12	6.31e-05	0.0	0.0	-2.48	1.42e-03	-0.03	-5.30e-04	0.12	-1.61e-04
		-1.61e-04	0.10	-6.06e-06	0.0	40.0	-2.45	1.42e-03	-0.03	-5.30e-04	0.10	4.06e-04
38	264	4.03e-04	0.12	8.53e-05	0.0	0.0	-2.10	1.75e-03	-0.07	-5.61e-04	0.12	-2.96e-04
		-2.96e-04	0.10	-8.44e-06	0.0	40.0	-2.07	1.75e-03	-0.07	-5.61e-04	0.10	4.03e-04
38	275	5.64e-04	0.11	1.28e-05	0.0	0.0	-1.68	2.66e-03	-0.07	-6.47e-04	0.11	-4.99e-04
		-4.99e-04	0.08	-7.42e-06	0.0	40.0	-1.64	2.66e-03	-0.07	-6.47e-04	0.08	5.64e-04
38	286	1.05e-03	0.06	3.78e-05	0.0	0.0	-1.86	-2.88e-03	0.03	1.23e-04	0.05	1.05e-03
		-1.05e-04	0.05	3.65e-06	0.0	40.0	-1.83	-2.88e-03	0.03	1.23e-04	0.06	-1.05e-04
38	301	3.38e-04	0.09	2.34e-05	0.0	0.0	-1.77	8.24e-04	-0.04	-3.80e-04	0.09	7.87e-06
		7.87e-06	0.07	-3.14e-06	0.0	40.0	-1.74	8.24e-04	-0.04	-3.80e-04	0.07	3.38e-04
38	302	2.31e-04	0.05	-7.02e-06	0.0	0.0	-1.48	2.46e-04	3.04e-03	-2.24e-04	0.05	1.32e-04
		1.32e-04	0.05	1.09e-06	0.0	40.0	-1.45	2.46e-04	3.04e-03	-2.24e-04	0.05	2.31e-04
38	303	3.14e-04	0.07	-1.21e-06	0.0	0.0	-1.58	4.68e-04	-0.03	-3.08e-04	0.07	1.27e-04
		1.27e-04	0.06	-1.54e-06	0.0	40.0	-1.54	4.68e-04	-0.03	-3.08e-04	0.06	3.14e-04
38	305	3.38e-04	0.09	3.47e-05	0.0	0.0	-1.62	9.91e-04	-0.05	-3.98e-04	0.09	-5.86e-05
		-5.86e-05	0.07	-4.10e-06	0.0	40.0	-1.58	9.91e-04	-0.05	-3.98e-04	0.07	3.38e-04
38	307	3.74e-04	0.09	2.06e-05	0.0	0.0	-1.62	1.18e-03	-0.05	-4.21e-04	0.09	-9.69e-05
		-9.69e-05	0.07	-3.86e-06	0.0	40.0	-1.58	1.18e-03	-0.05	-4.21e-04	0.07	3.74e-04
38	310	2.46e-04	0.06	1.69e-05	0.0	0.0	-1.51	5.95e-04	-0.01	-2.83e-04	0.06	8.54e-06
		8.54e-06	0.05	-1.81e-06	0.0	40.0	-1.48	5.95e-04	-0.01	-2.83e-04	0.05	2.46e-04
38	311	3.30e-04	0.08	2.27e-05	0.0	0.0	-1.61	8.17e-04	-0.05	-3.68e-04	0.08	3.34e-06
		3.34e-06	0.06	-3.17e-06	0.0	40.0	-1.57	8.17e-04	-0.05	-3.68e-04	0.06	3.30e-04
39	19	7.48e-04	0.01	-1.66e-04	0.0	0.0	-0.94	-2.78e-03	-0.13	-1.02e-06	0.01	7.48e-04
		2.01e-04	-0.04	2.90e-05	0.0	40.0	-0.91	-2.78e-03	-0.13	-1.02e-06	-0.04	2.01e-04
39	35	-1.72e-05	0.17	9.38e-05	0.0	0.0	-2.66	1.11e-03	0.27	-9.38e-04	0.17	-2.54e-04
		-2.54e-04	0.07	-4.44e-05	0.0	40.0	-2.62	1.11e-03	0.27	-9.38e-04	0.07	-1.72e-05
39	44	-5.94e-05	0.18	1.27e-04	0.0	0.0	-2.26	1.71e-03	0.30	-9.51e-04	0.18	-4.14e-04
		-4.14e-04	0.06	-5.23e-05	0.0	40.0	-2.22	1.71e-03	0.30	-9.51e-04	0.06	-5.94e-05
39	67	-1.18e-04	0.15	1.88e-05	0.0	0.0	-1.82	1.65e-03	0.25	-1.07e-03	0.15	-4.54e-04
		-4.54e-04	0.05	-4.53e-05	0.0	40.0	-1.78	1.65e-03	0.25	-1.07e-03	0.05	-1.18e-04
39	94	8.35e-04	0.03	4.47e-05	0.0	0.0	-1.45	-2.67e-03	0.02	1.49e-04	0.03	8.35e-04
		3.27e-04	0.03	1.59e-06	0.0	40.0	-1.42	-2.67e-03	0.02	1.49e-04	0.03	3.27e-04
39	126	2.80e-03	0.04	4.72e-04	0.0	0.0	-0.70	0.04	-0.76	-3.10e-03	0.04	-0.01
		-0.01	-0.27	1.33e-04	0.0	40.0	-0.67	0.04	-0.76	-3.10e-03	-0.27	2.80e-03
39	127	0.01	0.44	-4.27e-04	0.0	0.0	-1.82	-0.04	1.01	2.11e-03	0.44	0.01
		-2.76e-03	0.02	-1.74e-04	0.0	40.0	-1.78	-0.04	1.01	2.11e-03	0.02	-2.76e-03
39	141	-9.94e-04	0.15	8.77e-05	0.0	0.0	-1.43	0.08	0.27	-4.47e-03	0.15	-0.03
		-0.03	0.05	-4.91e-05	0.0	40.0	-1.39	0.08	0.27	-4.47e-03	0.05	-9.94e-04
39	144	0.03	0.02	-4.23e-05	0.0	0.0	-1.09	-0.08	-0.02	3.48e-03	0.02	0.03
		1.03e-03	0.02	7.97e-06	0.0	40.0	-1.06	-0.08	-0.02	3.48e-03	0.02	1.03e-03
39	157	1.90e-03	0.05	4.69e-04	0.0	0.0	-0.86	0.08	-0.59	-5.06e-03	0.05	-0.03
		-0.03	-0.20	1.01e-04	0.0	40.0	-0.83	0.08	-0.59	-5.06e-03	-0.20	1.90e-03
39	158	2.95e-03	0.04	5.06e-04	0.0	0.0	-0.67	0.04	-0.82	-3.22e-03	0.04	-0.02
		-0.02	-0.29	1.44e-04	0.0	40.0	-0.64	0.04	-0.82	-3.22e-03	-0.29	2.95e-03
39	159	0.02	0.46	-4.61e-04	0.0	0.0	-1.85	-0.04	1.07	2.24e-03	0.46	0.02
		-2.91e-03	0.02	-1.85e-04	0.0	40.0	-1.82	-0.04	1.07	2.24e-03	0.02	-2.91e-03
39	160	0.03	0.36	-4.23e-04	0.0	0.0	-1.66	-0.08	0.84	4.07e-03	0.36	0.03
		-1.86e-03	0.01	-1.42e-04	0.0	40.0	-1.62	-0.08	0.84	4.07e-03	0.01	-1.86e-03
39	189	1.69e-03	0.05	4.21e-04	0.0	0.0	-0.91	0.07	-0.51	-4.55e-03	0.05	-0.03
		-0.03	-0.17	8.81e-05	0.0	40.0	-0.87	0.07	-0.51	-4.55e-03	-0.17	1.69e-03
39	190	2.63e-03	0.04	4.55e-04	0.0	0.0	-0.73	0.04	-0.72	-2.91e-03	0.04	-0.01
		-0.01	-0.25	1.26e-04	0.0	40.0	-0.70	0.04	-0.72	-2.91e-03	-0.25	2.63e-03
39	191	0.01	0.42	-4.09e-04	0.0	0.0	-1.79	-0.04	0.97	1.93e-03	0.42	0.01
		-2.59e-03	0.02	-1.67e-04	0.0	40.0	-1.75	-0.04	0.97	1.93e-03	0.02	-2.59e-03
39	192	0.03	0.33	-3.76e-04	0.0	0.0	-1.61	-0.07	0.76	3.57e-03	0.33	0.03
		-1.65e-03	0.02	-1.29e-04	0.0	40.0	-1.58	-0.07	0.76	3.57e-03	0.02	-1.65e-03
39	222	3.24e-03	0.04	5.49e-04	0.0	0.0	-0.61	0.05	-0.91	-3.46e-03	0.04	-0.02
		-0.02	-0.33	1.59e-04	0.0	40.0	-0.58	0.05	-0.91	-3.46e-03	-0.33	3.24e-03
39	223	0.02	0.50	-5.04e-04	0.0	0.0	-1.91	-0.05	1.16	2.48e-03	0.50	0.02
		-3.20e-03	0.02	-2.00e-04	0.0	40.0	-1.87	-0.05	1.16	2.48e-03	0.02	-3.20e-03
39	237	-1.16e-03	0.16	9.61e-05	0.0	0.0	-1.46	0.09	0.29	-5.10e-03	0.16	-0.03
		-0.03	0.05	-5.36e-05	0.0	40.0	-1.42	0.09	0.29	-5.10e-03	0.05	-1.16e-03
39	240	0.03	0.01	-5.07e-05	0.0	0.0	-1.06	-0.09	-0.04	4.11e-03	0.01	0.03
		1.20e-03	5.29e-03	1.25e-05	0.0	40.0	-1.03	-0.09	-0.04	4.11e-03	5.29e-03	1.20e-03
39	248	4.92e-04	0.02	-1.03e-04	0.0	0.0	-1.06	-1.81e-03	-0.05	-1.42e-04	0.02	4.92e-04
		1.40e-04	-1.87e-03	1.37e-05	0.0	40.0	-1.03	-1.81e-03	-0.05	-1.42e-04	-1.87e-03	1.40e-04
39	259	-9.96e-06	0.12	6.32e-05	0.0	0.0	-1.88	7.51e-04	0.18	-6.57e-04	0.12	-1.71e-04
		-1.71e-04	0.05	-3.02e-05	0.0	40.0	-1.85	7.51e-04	0.18	-6.57e-04	0.05	-9.96e-06

39	264	-3.81e-05	0.12	8.55e-05	0.0	0.0	-1.62	1.15e-03	0.20	-6.65e-04	0.04	-2.78e-04
		-2.78e-04	0.04	-3.55e-05	0.0	40.0	-1.58	1.15e-03	0.20	-6.65e-04	0.12	-3.81e-05
39	275	-7.72e-05	0.11	1.31e-05	0.0	0.0	-1.32	1.11e-03	0.17	-7.44e-04	0.04	-3.04e-04
		-3.04e-04	0.04	-3.08e-05	0.0	40.0	-1.29	1.11e-03	0.17	-7.44e-04	0.11	-7.72e-05
39	286	5.50e-04	0.05	3.71e-05	0.0	0.0	-1.41	-1.73e-03	0.05	-4.21e-05	0.03	5.50e-04
		2.24e-04	0.03	-4.56e-06	0.0	40.0	-1.37	-1.73e-03	0.05	-4.21e-05	0.05	2.24e-04
39	301	2.11e-05	0.09	2.34e-05	0.0	0.0	-1.38	1.81e-04	0.13	-5.08e-04	0.03	-2.46e-05
		-2.46e-05	0.03	-2.06e-05	0.0	40.0	-1.34	1.81e-04	0.13	-5.08e-04	0.09	2.11e-05
39	302	8.52e-05	0.05	-7.12e-06	0.0	0.0	-1.15	-2.60e-04	0.06	-3.24e-04	0.02	8.52e-05
		4.07e-05	0.02	-7.96e-06	0.0	40.0	-1.11	-2.60e-04	0.06	-3.24e-04	0.05	4.07e-05
39	303	7.51e-05	0.07	-1.32e-06	0.0	0.0	-1.24	-2.01e-04	0.10	-4.48e-04	0.03	7.51e-05
		4.45e-05	0.03	-1.52e-05	0.0	40.0	-1.20	-2.01e-04	0.10	-4.48e-04	0.07	4.45e-05
39	305	7.35e-06	0.09	3.47e-05	0.0	0.0	-1.27	3.80e-04	0.14	-5.16e-04	0.03	-7.76e-05
		-7.76e-05	0.03	-2.33e-05	0.0	40.0	-1.24	3.80e-04	0.14	-5.16e-04	0.09	7.35e-06
39	307	0.0	0.09	2.06e-05	0.0	0.0	-1.27	3.70e-04	0.13	-5.39e-04	0.03	-8.18e-05
		-8.18e-05	0.03	-2.24e-05	0.0	40.0	-1.24	3.70e-04	0.13	-5.39e-04	0.09	0.0
39	308	9.58e-05	0.06	2.06e-05	0.0	0.0	-1.16	-2.42e-04	0.08	-2.97e-04	0.03	9.58e-05
		5.69e-05	0.03	-1.16e-05	0.0	40.0	-1.13	-2.42e-04	0.08	-2.97e-04	0.06	5.69e-05
39	310	1.60e-05	0.06	1.69e-05	0.0	0.0	-1.17	1.27e-04	0.09	-3.70e-04	0.03	-1.66e-05
		-1.66e-05	0.03	-1.34e-05	0.0	40.0	-1.14	1.27e-04	0.09	-3.70e-04	0.06	1.60e-05
39	311	1.97e-05	0.08	2.27e-05	0.0	0.0	-1.26	1.86e-04	0.13	-4.93e-04	0.03	-2.67e-05
		-2.67e-05	0.03	-2.06e-05	0.0	40.0	-1.23	1.86e-04	0.13	-4.93e-04	0.08	1.97e-05
40	19	1.17e-03	0.01	-1.66e-04	0.0	0.0	-0.91	-3.69e-03	5.91e-03	1.69e-06	0.01	1.17e-03
		4.33e-04	0.01	2.12e-05	0.0	40.0	-0.88	-3.69e-03	5.91e-03	1.69e-06	0.01	4.33e-04
40	20	1.18e-03	0.02	-1.64e-04	0.0	0.0	-1.28	-3.72e-03	0.01	-5.38e-05	0.02	1.18e-03
		4.36e-04	0.02	1.99e-05	0.0	40.0	-1.25	-3.72e-03	0.01	-5.38e-05	0.02	4.36e-04
40	35	-1.73e-04	0.07	9.41e-05	0.0	0.0	-2.50	9.67e-04	0.09	-9.35e-04	0.03	-3.78e-04
		-3.78e-04	0.03	-4.74e-05	0.0	40.0	-2.46	9.67e-04	0.09	-9.35e-04	0.07	-1.73e-04
40	43	-2.71e-04	0.05	1.25e-04	0.0	0.0	-1.79	1.77e-03	0.08	-8.93e-04	0.02	-6.36e-04
		-6.36e-04	0.02	-5.16e-05	0.0	40.0	-1.75	1.77e-03	0.08	-8.93e-04	0.05	-2.71e-04
40	93	7.78e-04	0.02	4.12e-05	0.0	0.0	-0.99	-6.74e-04	0.03	1.55e-04	8.35e-03	7.78e-04
		6.65e-04	8.35e-03	-1.37e-06	0.0	40.0	-0.96	-6.74e-04	0.03	1.55e-04	0.02	6.65e-04
40	126	-4.55e-03	0.04	4.34e-04	0.0	0.0	-0.68	0.06	0.03	5.27e-03	0.02	-0.03
		-0.03	0.02	1.04e-04	0.0	40.0	-0.65	0.06	0.03	5.27e-03	0.04	-4.55e-03
40	127	0.03	0.02	-3.88e-04	0.0	0.0	-1.79	-0.06	0.07	-6.25e-03	8.17e-03	0.03
		4.49e-03	8.17e-03	-1.49e-04	0.0	40.0	-1.75	-0.06	0.07	-6.25e-03	0.02	4.49e-03
40	133	-3.18e-03	0.06	1.53e-04	0.0	0.0	-1.32	0.02	0.05	2.68e-04	0.03	-0.01
		-0.01	0.03	-4.40e-05	0.0	40.0	-1.28	0.02	0.05	2.68e-04	0.06	-3.18e-03
40	136	0.01	8.92e-03	-1.08e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.02	0.04	-1.25e-03	-5.39e-03	0.01
		3.12e-03	-5.39e-03	0.0	0.0	40.0	-1.12	-0.02	0.04	-1.25e-03	8.92e-03	3.12e-03
40	158	-5.01e-03	0.04	4.69e-04	0.0	0.0	-0.65	0.06	0.02	5.59e-03	0.02	-0.03
		-0.03	0.02	1.12e-04	0.0	40.0	-0.62	0.06	0.02	5.59e-03	0.04	-5.01e-03
40	159	0.03	0.02	-4.23e-04	0.0	0.0	-1.82	-0.06	0.07	-6.57e-03	7.68e-03	0.03
		4.95e-03	7.68e-03	-1.57e-04	0.0	40.0	-1.79	-0.06	0.07	-6.57e-03	0.02	4.95e-03
40	165	-3.39e-03	0.06	1.64e-04	0.0	0.0	-1.32	0.02	0.05	3.25e-04	0.04	-0.01
		-0.01	0.04	-4.32e-05	0.0	40.0	-1.28	0.02	0.05	3.25e-04	0.06	-3.39e-03
40	168	0.01	8.06e-03	-1.19e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.02	0.04	-1.31e-03	-6.12e-03	0.01
		3.33e-03	-6.12e-03	-1.71e-06	0.0	40.0	-1.12	-0.02	0.04	-1.31e-03	8.06e-03	3.33e-03
40	190	-4.47e-03	0.04	4.21e-04	0.0	0.0	-0.71	0.05	0.03	4.92e-03	0.02	-0.03
		-0.03	0.02	9.80e-05	0.0	40.0	-0.68	0.05	0.03	4.92e-03	0.04	-4.47e-03
40	191	0.03	0.02	-3.76e-04	0.0	0.0	-1.76	-0.05	0.06	-5.90e-03	8.45e-03	0.03
		4.41e-03	8.45e-03	-1.43e-04	0.0	40.0	-1.72	-0.05	0.06	-5.90e-03	0.02	4.41e-03
40	197	-3.02e-03	0.06	1.49e-04	0.0	0.0	-1.31	0.02	0.05	2.34e-04	0.03	-0.01
		-0.01	0.03	-4.09e-05	0.0	40.0	-1.27	0.02	0.05	2.34e-04	0.06	-3.02e-03
40	200	0.01	0.01	-1.04e-04	0.0	0.0	-1.16	-0.02	0.04	-1.22e-03	-3.85e-03	0.01
		2.96e-03	-3.85e-03	-4.03e-06	0.0	40.0	-1.13	-0.02	0.04	-1.22e-03	0.01	2.96e-03
40	222	-5.12e-03	0.04	5.04e-04	0.0	0.0	-0.59	0.07	0.02	6.14e-03	0.02	-0.04
		-0.04	0.02	1.25e-04	0.0	40.0	-0.56	0.07	0.02	6.14e-03	0.04	-5.12e-03
40	223	0.04	0.02	-4.58e-04	0.0	0.0	-1.88	-0.07	0.07	-7.13e-03	7.20e-03	0.04
		5.06e-03	7.20e-03	-1.70e-04	0.0	40.0	-1.84	-0.07	0.07	-7.13e-03	0.02	5.06e-03
40	229	-3.65e-03	0.06	1.75e-04	0.0	0.0	-1.33	0.02	0.05	3.71e-04	0.04	-0.01
		-0.01	0.04	-4.75e-05	0.0	40.0	-1.30	0.02	0.05	3.71e-04	0.06	-3.65e-03
40	232	0.01	5.02e-03	-1.30e-04	0.0	0.0	-1.14	-0.02	0.04	-1.35e-03	-8.70e-03	0.01
		3.59e-03	-8.70e-03	2.53e-06	0.0	40.0	-1.10	-0.02	0.04	-1.35e-03	5.02e-03	3.59e-03
40	248	7.73e-04	0.02	-1.04e-04	0.0	0.0	-1.03	-2.47e-03	0.02	-1.39e-04	0.01	7.73e-04
		2.80e-04	0.01	7.82e-06	0.0	40.0	-1.00	-2.47e-03	0.02	-1.39e-04	0.02	2.80e-04
40	249	7.80e-04	0.02	-1.02e-04	0.0	0.0	-1.28	-2.50e-03	0.02	-1.76e-04	0.01	7.80e-04
		2.83e-04	0.01	6.92e-06	0.0	40.0	-1.24	-2.50e-03	0.02	-1.76e-04	0.02	2.83e-04
40	259	-1.17e-04	0.05	6.33e-05	0.0	0.0	-1.78	6.42e-04	0.06	-6.55e-04	0.02	-2.54e-04
		-2.54e-04	0.02	-3.24e-05	0.0	40.0	-1.74	6.42e-04	0.06	-6.55e-04	0.05	-1.17e-04
40	263	-1.82e-04	0.04	8.40e-05	0.0	0.0	-1.30	1.18e-03	0.06	-6.27e-04	0.02	-4.25e-04
		-4.25e-04	0.02	-3.53e-05	0.0	40.0	-1.27	1.18e-03	0.06	-6.27e-04	0.04	-1.82e-04
40	285	5.13e-04	0.02	3.48e-05	0.0	0.0	-1.08	-4.37e-04	0.03	-3.76e-05	0.01	5.13e-04
		4.35e-04	0.01	-7.26e-06	0.0	40.0	-1.05	-4.67e-04	0.03	-3.76e-05	0.02	4.35e-04
40	301	-2.60e-05	0.03	2.34e-05	0.0	0.0	-1.33	-4.82e-05	0.05	-5.07e-04	0.02	-2.60e-05

		-2.92e-05	0.02	-2.28e-05	0.0	40.0	-1.30	-4.82e-05	0.05	-5.07e-04	0.03	-2.92e-05
40	302	1.41e-04	0.02	-7.19e-06	0.0	0.0	-1.11	-5.30e-04	0.03	-3.23e-04	0.01	1.41e-04
		3.96e-05	0.01	-1.07e-05	0.0	40.0	-1.08	-5.30e-04	0.03	-3.23e-04	0.02	3.96e-05
40	303	1.29e-04	0.03	-1.37e-06	0.0	0.0	-1.21	-5.24e-04	0.04	-4.46e-04	0.01	1.29e-04
		3.00e-05	0.01	-1.78e-05	0.0	40.0	-1.18	-5.24e-04	0.04	-4.46e-04	0.03	3.00e-05
40	305	-6.03e-05	0.03	3.48e-05	0.0	0.0	-1.25	2.05e-04	0.05	-5.15e-04	0.01	-1.08e-04
		-1.08e-04	0.01	-2.48e-05	0.0	40.0	-1.21	2.05e-04	0.05	-5.15e-04	0.03	-6.03e-05
40	308	8.92e-05	0.03	2.05e-05	0.0	0.0	-1.12	-1.29e-04	0.03	-3.02e-04	0.01	8.92e-05
		7.05e-05	0.01	-1.38e-05	0.0	40.0	-1.09	-1.29e-04	0.03	-3.02e-04	0.03	7.05e-05
40	310	-1.66e-05	0.03	1.69e-05	0.0	0.0	-1.14	-4.39e-05	0.03	-3.68e-04	0.01	-1.66e-05
		-2.06e-05	0.01	-1.54e-05	0.0	40.0	-1.10	-4.39e-05	0.03	-3.68e-04	0.03	-2.06e-05
40	311	-2.88e-05	0.03	2.28e-05	0.0	0.0	-1.23	-3.82e-05	0.05	-4.92e-04	0.01	-2.88e-05
		-3.02e-05	0.01	-2.25e-05	0.0	40.0	-1.20	-3.82e-05	0.05	-4.92e-04	0.03	-3.02e-05
41	19	1.94e-03	0.01	-2.10e-04	0.0	0.0	-0.97	-4.98e-03	0.02	1.33e-05	2.29e-03	1.94e-03
		7.00e-04	2.29e-03	2.38e-05	0.0	50.0	-0.93	-4.98e-03	0.02	1.33e-05	0.01	7.00e-04
41	20	1.96e-03	0.02	-2.07e-04	0.0	0.0	-1.32	-5.01e-03	0.02	-4.17e-05	4.59e-03	1.96e-03
		7.05e-04	4.59e-03	2.12e-05	0.0	50.0	-1.28	-5.01e-03	0.02	-4.17e-05	0.02	7.05e-04
41	35	-2.69e-04	0.03	1.18e-04	0.0	0.0	-2.57	1.38e-03	0.05	-9.40e-04	3.30e-03	-6.27e-04
		-6.27e-04	3.30e-03	-6.41e-05	0.0	50.0	-2.52	1.38e-03	0.05	-9.40e-04	0.03	-2.69e-04
41	43	-4.26e-04	0.02	1.57e-04	0.0	0.0	-1.92	2.43e-03	0.05	-9.01e-04	-1.49e-03	-1.04e-03
		-1.04e-03	-1.49e-03	-6.75e-05	0.0	50.0	-1.86	2.43e-03	0.05	-9.01e-04	0.02	-4.26e-04
41	59	-1.82e-04	0.03	3.87e-05	0.0	0.0	-2.57	-4.58e-04	0.05	-1.00e-03	4.96e-03	-1.82e-04
		-2.95e-04	4.96e-03	-6.06e-05	0.0	50.0	-2.51	-4.58e-04	0.05	-1.00e-03	0.03	-2.95e-04
41	95	7.72e-04	0.01	6.29e-05	0.0	0.0	-1.26	1.01e-03	0.03	-1.45e-04	-4.87e-03	4.84e-04
		4.84e-04	-4.87e-03	-1.91e-05	0.0	50.0	-1.21	1.01e-03	0.03	-1.45e-04	0.01	7.72e-04
41	124	0.02	-2.77e-04	-5.60e-04	0.0	0.0	-1.73	0.02	0.05	-7.78e-03	-0.02	0.02
		0.02	-0.02	-1.43e-04	0.0	50.0	-1.68	0.02	0.05	-7.78e-03	-2.77e-04	0.02
41	125	-0.01	0.03	7.33e-04	0.0	0.0	-0.95	-0.02	0.01	5.40e-03	0.02	-0.01
		-0.03	0.02	8.13e-05	0.0	50.0	-0.90	-0.02	0.01	5.40e-03	0.03	-0.03
41	126	-0.01	0.02	5.11e-04	0.0	0.0	-0.75	-0.02	8.41e-03	8.51e-03	0.01	-0.02
		-0.02	0.01	1.27e-04	0.0	50.0	-0.71	-0.02	8.41e-03	8.51e-03	0.02	-0.02
41	127	0.02	8.17e-03	-4.54e-04	0.0	0.0	-1.89	0.02	0.05	-9.50e-03	-0.01	0.02
		0.01	-0.01	-1.87e-04	0.0	50.0	-1.84	0.02	0.05	-9.50e-03	8.17e-03	0.01
41	128	0.02	1.61e-03	-6.76e-04	0.0	0.0	-1.70	0.02	0.05	-6.39e-03	-0.02	0.02
		0.01	-0.02	-1.42e-04	0.0	50.0	-1.65	0.02	0.05	-6.39e-03	1.61e-03	0.01
41	133	-8.55e-03	0.03	1.91e-04	0.0	0.0	-1.40	-3.96e-03	0.03	1.18e-03	0.02	-8.92e-03
		-8.92e-03	0.02	-6.16e-05	0.0	50.0	-1.36	-3.96e-03	0.03	1.18e-03	0.03	-8.55e-03
41	156	0.02	-1.04e-03	-6.09e-04	0.0	0.0	-1.75	0.02	0.05	-8.30e-03	-0.02	0.02
		0.02	-0.02	-1.53e-04	0.0	50.0	-1.71	0.02	0.05	-8.30e-03	-1.04e-03	0.02
41	157	-0.01	0.03	7.85e-04	0.0	0.0	-0.92	-0.02	0.01	5.87e-03	0.02	-0.01
		-0.03	0.02	9.04e-05	0.0	50.0	-0.88	-0.02	0.01	5.87e-03	0.03	-0.03
41	158	-0.02	0.02	5.56e-04	0.0	0.0	-0.72	-0.02	6.77e-03	9.10e-03	0.02	-0.02
		-0.03	0.02	1.37e-04	0.0	50.0	-0.68	-0.02	6.77e-03	9.10e-03	0.02	-0.03
41	159	0.03	7.68e-03	-4.99e-04	0.0	0.0	-1.92	0.02	0.05	-0.01	-0.02	0.03
		0.02	-0.02	-1.98e-04	0.0	50.0	-1.88	0.02	0.05	-0.01	7.68e-03	0.02
41	160	0.03	8.94e-04	-7.28e-04	0.0	0.0	-1.72	0.02	0.05	-6.86e-03	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	-1.51e-04	0.0	50.0	-1.68	0.02	0.05	-6.86e-03	8.94e-04	0.03
41	165	-9.13e-03	0.04	2.06e-04	0.0	0.0	-1.40	-4.42e-03	0.03	1.31e-03	0.02	-9.33e-03
		-9.33e-03	0.02	-6.07e-05	0.0	50.0	-1.36	-4.42e-03	0.03	1.31e-03	0.04	-9.13e-03
41	188	0.02	6.85e-04	-5.41e-04	0.0	0.0	-1.71	0.02	0.05	-7.45e-03	-0.02	0.02
		0.02	-0.02	-1.40e-04	0.0	50.0	-1.66	0.02	0.05	-7.45e-03	6.85e-04	0.02
41	189	-0.01	0.03	7.04e-04	0.0	0.0	-0.96	-0.02	0.01	5.18e-03	0.02	-0.01
		-0.02	0.02	7.75e-05	0.0	50.0	-0.92	-0.02	0.01	5.18e-03	0.03	-0.02
41	190	-0.01	0.02	5.00e-04	0.0	0.0	-0.79	-0.02	9.23e-03	8.06e-03	0.01	-0.02
		-0.02	0.01	1.19e-04	0.0	50.0	-0.74	-0.02	9.23e-03	8.06e-03	0.02	-0.01
41	191	0.02	8.45e-03	-4.43e-04	0.0	0.0	-1.86	0.02	0.05	-9.04e-03	-0.01	0.02
		0.01	-0.01	-1.80e-04	0.0	50.0	-1.81	0.02	0.05	-9.04e-03	8.45e-03	0.01
41	192	0.02	2.42e-03	-6.47e-04	0.0	0.0	-1.68	0.02	0.05	-6.17e-03	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	-1.38e-04	0.0	50.0	-1.64	0.02	0.05	-6.17e-03	2.42e-03	0.02
41	197	-8.14e-03	0.03	1.87e-04	0.0	0.0	-1.39	-3.95e-03	0.03	1.12e-03	0.02	-8.30e-03
		-8.30e-03	0.02	-5.73e-05	0.0	50.0	-1.35	-3.95e-03	0.03	1.12e-03	0.03	-8.14e-03
41	220	0.02	-2.64e-03	-6.57e-04	0.0	0.0	-1.79	0.02	0.05	-8.89e-03	-0.02	0.02
		0.02	-0.02	-1.63e-04	0.0	50.0	-1.75	0.02	0.05	-8.89e-03	-2.64e-03	0.02
41	221	-0.02	0.03	8.49e-04	0.0	0.0	-0.88	-0.02	0.01	6.29e-03	0.02	-0.02
		-0.03	0.02	1.01e-04	0.0	50.0	-0.84	-0.02	0.01	6.29e-03	0.03	-0.03
41	222	-0.02	0.02	5.91e-04	0.0	0.0	-0.66	-0.02	4.80e-03	9.91e-03	0.02	-0.03
		-0.03	0.02	1.53e-04	0.0	50.0	-0.62	-0.02	4.80e-03	9.91e-03	0.02	-0.02
41	223	0.03	7.20e-03	-5.34e-04	0.0	0.0	-1.98	0.02	0.06	-0.01	-0.02	0.03
		0.02	-0.02	-2.14e-04	0.0	50.0	-1.94	0.02	0.06	-0.01	7.20e-03	0.02
41	224	0.03	-4.37e-04	-7.92e-04	0.0	0.0	-1.76	0.02	0.05	-7.27e-03	-0.02	0.02
		0.02	-0.02	-1.61e-04	0.0	50.0	-1.71	0.02	0.05	-7.27e-03	-4.37e-04	0.03
41	229	-9.85e-03	0.04	2.18e-04	0.0	0.0	-1.42	-4.47e-03	0.03	1.43e-03	0.02	-0.01
		-0.01	0.02	-6.65e-05	0.0	50.0	-1.37	-4.47e-03	0.03	1.43e-03	0.04	-9.85e-03
41	248	1.29e-03	0.01	-1.31e-04	0.0	0.0	-1.09	-3.33e-03	0.02	-1.32e-04	1.81e-03	1.29e-03
		4.56e-04	1.81e-03	7.12e-06	0.0	50.0	-1.05	-3.33e-03	0.02	-1.32e-04	0.01	4.56e-04

41	249	1.30e-03	0.01	-1.29e-04	0.0	0.0	-1.32	-3.35e-03	0.02	-1.68e-04	3.35e-03	1.30e-03
		4.59e-04	3.35e-03	5.38e-06	0.0	50.0	-1.28	-3.35e-03	0.02	-1.68e-04	0.01	4.59e-04
41	259	-1.82e-04	0.02	7.95e-05	0.0	0.0	-1.83	9.21e-04	0.04	-6.58e-04	2.47e-03	-4.20e-04
		-4.20e-04	2.47e-03	-4.40e-05	0.0	50.0	-1.79	9.21e-04	0.04	-6.58e-04	0.02	-1.82e-04
41	263	-2.86e-04	0.02	1.06e-04	0.0	0.0	-1.40	1.62e-03	0.03	-6.32e-04	-7.27e-04	-6.98e-04
		-6.98e-04	-7.27e-04	-4.62e-05	0.0	50.0	-1.35	1.62e-03	0.03	-6.32e-04	0.02	-2.86e-04
41	271	-1.24e-04	0.02	2.66e-05	0.0	0.0	-1.83	-3.08e-04	0.04	-6.99e-04	3.58e-03	-1.24e-04
		-1.99e-04	3.58e-03	-4.16e-05	0.0	50.0	-1.79	-3.08e-04	0.04	-6.99e-04	0.02	-1.99e-04
41	287	5.04e-04	0.01	5.10e-05	0.0	0.0	-1.28	6.59e-04	0.03	-2.37e-04	-2.96e-03	3.14e-04
		3.14e-04	-2.96e-03	-2.15e-05	0.0	50.0	-1.24	6.59e-04	0.03	-2.37e-04	0.01	5.04e-04
41	301	-3.68e-05	0.02	2.94e-05	0.0	0.0	-1.41	-3.77e-05	0.03	-5.07e-04	4.28e-04	-3.68e-05
		-4.04e-05	4.28e-04	-3.11e-05	0.0	50.0	-1.37	-3.77e-05	0.03	-5.07e-04	0.02	-4.04e-05
41	302	2.39e-04	0.01	-9.17e-06	0.0	0.0	-1.18	-6.98e-04	0.02	-3.21e-04	1.31e-03	2.39e-04
		6.84e-05	1.31e-03	-1.57e-05	0.0	50.0	-1.14	-6.98e-04	0.02	-3.21e-04	0.01	6.84e-05
41	303	2.22e-04	0.01	-1.88e-06	0.0	0.0	-1.30	-6.89e-04	0.03	-4.45e-04	-6.08e-05	2.22e-04
		5.50e-05	-6.08e-05	-2.47e-05	0.0	50.0	-1.26	-6.89e-04	0.03	-4.45e-04	0.01	5.50e-05
41	305	-9.03e-05	0.01	4.37e-05	0.0	0.0	-1.33	3.00e-04	0.03	-5.16e-04	-2.48e-04	-1.71e-04
		-1.71e-04	-2.48e-04	-3.33e-05	0.0	50.0	-1.29	3.00e-04	0.03	-5.16e-04	0.01	-9.03e-05
41	309	6.77e-05	0.01	3.28e-05	0.0	0.0	-1.31	1.08e-04	0.03	-4.38e-04	-6.95e-04	3.14e-05
		3.14e-05	-6.95e-04	-2.84e-05	0.0	50.0	-1.27	1.08e-04	0.03	-4.38e-04	0.01	6.77e-05
41	310	-2.30e-05	0.01	2.12e-05	0.0	0.0	-1.20	-3.88e-05	0.02	-3.68e-04	1.19e-03	-2.30e-05
		-2.84e-05	1.19e-03	-2.14e-05	0.0	50.0	-1.16	-3.88e-05	0.02	-3.68e-04	0.01	-2.84e-05
41	311	-4.01e-05	0.01	2.85e-05	0.0	0.0	-1.32	-2.97e-05	0.03	-4.93e-04	-1.86e-04	-4.01e-05
		-4.19e-05	-1.86e-04	-3.04e-05	0.0	50.0	-1.28	-2.97e-05	0.03	-4.93e-04	0.01	-4.19e-05
42	19	3.16e-03	2.29e-03	-2.13e-04	0.0	0.0	-1.15	-7.73e-03	0.02	5.66e-05	-8.83e-03	3.16e-03
		1.23e-03	-8.83e-03	2.30e-05	0.0	50.0	-1.11	-7.73e-03	0.02	5.66e-05	2.29e-03	1.23e-03
42	20	3.17e-03	4.59e-03	-2.09e-04	0.0	0.0	-1.51	-7.72e-03	0.03	2.67e-06	-9.19e-03	3.17e-03
		1.24e-03	-9.19e-03	1.98e-05	0.0	50.0	-1.46	-7.72e-03	0.03	2.67e-06	4.59e-03	1.24e-03
42	28	-4.30e-04	-3.58e-05	1.21e-04	0.0	0.0	-2.67	2.81e-03	0.08	-9.87e-04	-0.04	-1.14e-03
		-1.14e-03	-0.04	-6.93e-05	0.0	50.0	-2.62	2.81e-03	0.08	-9.87e-04	-3.58e-05	-4.30e-04
42	43	-6.79e-04	-1.49e-03	1.59e-04	0.0	0.0	-2.25	4.33e-03	0.07	-9.18e-04	-0.04	-1.77e-03
		-1.77e-03	-0.04	-6.79e-05	0.0	50.0	-2.19	4.33e-03	0.07	-9.18e-04	-1.49e-03	-6.79e-04
42	57	-1.49e-04	7.37e-03	2.63e-05	0.0	0.0	-2.66	-2.59e-04	0.06	-7.55e-04	-0.02	-1.49e-04
		-2.15e-04	-0.02	-4.72e-05	0.0	50.0	-2.60	-2.59e-04	0.06	-7.55e-04	7.37e-03	-2.15e-04
42	59	-2.09e-04	4.96e-03	3.91e-05	0.0	0.0	-2.92	-1.28e-04	0.08	-9.74e-04	-0.03	-2.09e-04
		-2.40e-04	-0.03	-6.28e-05	0.0	50.0	-2.86	-1.28e-04	0.08	-9.74e-04	4.96e-03	-2.40e-04
42	121	0.03	0.02	6.60e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.15	0.05	0.01	-2.51e-03	0.03
		-0.05	-2.51e-03	7.65e-05	0.0	50.0	-1.10	-0.15	0.05	0.01	0.02	-0.05
42	124	0.05	-0.02	-6.03e-04	0.0	0.0	-1.96	0.15	0.03	-0.01	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.38e-04	0.0	50.0	-1.92	0.15	0.03	-0.01	-0.02	0.05
42	125	0.03	0.02	8.26e-04	0.0	0.0	-1.18	-0.17	0.05	8.56e-03	-3.09e-03	0.03
		-0.06	-3.09e-03	7.60e-05	0.0	50.0	-1.13	-0.17	0.05	8.56e-03	0.02	-0.06
42	126	0.03	0.01	5.10e-04	0.0	0.0	-0.98	-0.13	0.05	0.01	-7.08e-03	0.03
		-0.04	-7.08e-03	1.22e-04	0.0	50.0	-0.93	-0.13	0.05	0.01	0.01	-0.04
42	127	0.04	-0.01	-4.53e-04	0.0	0.0	-2.13	0.13	0.04	-0.01	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.84e-04	0.0	50.0	-2.09	0.13	0.04	-0.01	-0.01	0.04
42	128	0.06	-0.02	-7.69e-04	0.0	0.0	-1.93	0.17	0.04	-9.54e-03	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.38e-04	0.0	50.0	-1.89	0.17	0.04	-9.54e-03	-0.02	0.06
42	153	0.03	0.02	7.12e-04	0.0	0.0	-1.12	-0.16	0.05	0.01	-1.15e-03	0.03
		-0.05	-1.15e-03	8.55e-05	0.0	50.0	-1.08	-0.16	0.05	0.01	0.02	-0.05
42	156	0.05	-0.02	-6.55e-04	0.0	0.0	-1.99	0.16	0.03	-0.01	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.47e-04	0.0	50.0	-1.94	0.16	0.03	-0.01	-0.02	0.05
42	157	0.04	0.02	8.84e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.18	0.05	9.34e-03	-1.74e-03	0.04
		-0.06	-1.74e-03	8.48e-05	0.0	50.0	-1.11	-0.18	0.05	9.34e-03	0.02	-0.06
42	158	0.03	0.02	5.58e-04	0.0	0.0	-0.94	-0.14	0.05	0.01	-5.87e-03	0.03
		-0.04	-5.87e-03	1.32e-04	0.0	50.0	-0.90	-0.14	0.05	0.01	0.02	-0.04
42	159	0.04	-0.02	-5.00e-04	0.0	0.0	-2.16	0.14	0.04	-0.01	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.94e-04	0.0	50.0	-2.12	0.14	0.04	-0.01	-0.02	0.04
42	160	0.06	-0.02	-8.27e-04	0.0	0.0	-1.96	0.18	0.04	-0.01	-0.04	-0.04
		-0.04	-0.04	-1.47e-04	0.0	50.0	-1.91	0.18	0.04	-0.01	-0.02	0.06
42	185	0.03	0.02	6.39e-04	0.0	0.0	-1.17	-0.14	0.05	0.01	-3.38e-03	0.03
		-0.05	-3.38e-03	7.31e-05	0.0	50.0	-1.12	-0.14	0.05	0.01	0.02	-0.05
42	188	0.05	-0.02	-5.82e-04	0.0	0.0	-1.94	0.14	0.04	-0.01	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.35e-04	0.0	50.0	-1.90	0.14	0.04	-0.01	-0.02	0.05
42	189	0.03	0.02	7.92e-04	0.0	0.0	-1.19	-0.16	0.05	8.29e-03	-3.91e-03	0.03
		-0.05	-3.91e-03	7.25e-05	0.0	50.0	-1.15	-0.16	0.05	8.29e-03	0.02	-0.05
42	190	0.03	0.01	5.02e-04	0.0	0.0	-1.01	-0.12	0.05	0.01	-7.59e-03	0.03
		-0.04	-7.59e-03	1.15e-04	0.0	50.0	-0.97	-0.12	0.05	0.01	0.01	-0.04
42	191	0.04	-0.01	-4.44e-04	0.0	0.0	-2.10	0.12	0.04	-0.01	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.77e-04	0.0	50.0	-2.05	0.12	0.04	-0.01	-0.01	0.04
42	192	0.05	-0.02	-7.35e-04	0.0	0.0	-1.91	0.16	0.04	-9.27e-03	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-1.34e-04	0.0	50.0	-1.87	0.16	0.04	-9.27e-03	-0.02	0.05
42	217	0.04	0.02	7.62e-04	0.0	0.0	-1.08	-0.17	0.05	0.01	6.91e-04	0.04
		-0.06	6.91e-04	9.50e-05	0.0	50.0	-1.04	-0.17	0.05	0.01	0.02	-0.06
42	220	0.06	-0.02	-7.05e-04	0.0	0.0	-2.02	0.17	0.03	-0.01	-0.04	-0.04

		-0.04	-0.04	-1.57e-04	0.0	50.0	-1.98	0.17	0.03	-0.01	-0.02	0.06
42	221	0.04	0.02	9.56e-04	0.0	0.0	-1.12	-0.20	0.05	9.92e-03	6.20e-06	0.04
		-0.06	6.20e-06	9.44e-05	0.0	50.0	-1.07	-0.20	0.05	9.92e-03	0.02	-0.06
42	222	0.03	0.02	5.88e-04	0.0	0.0	-0.88	-0.15	0.05	0.01	-4.63e-03	0.03
		-0.04	-4.63e-03	1.48e-04	0.0	50.0	-0.84	-0.15	0.05	0.01	0.02	-0.04
42	223	0.04	-0.02	-5.31e-04	0.0	0.0	-2.22	0.15	0.04	-0.02	-0.04	-0.03
		-0.03	-0.04	-2.10e-04	0.0	50.0	-2.18	0.15	0.04	-0.02	-0.02	0.04
42	224	0.06	-0.02	-8.99e-04	0.0	0.0	-1.99	0.20	0.03	-0.01	-0.04	-0.04
		-0.04	-0.04	-1.56e-04	0.0	50.0	-1.95	0.20	0.03	-0.01	-0.02	0.06
42	248	2.08e-03	1.81e-03	-1.33e-04	0.0	0.0	-1.28	-5.08e-03	0.03	-1.02e-04	-0.01	2.08e-03
		8.10e-04	-0.01	6.36e-06	0.0	50.0	-1.24	-5.08e-03	0.03	-1.02e-04	1.81e-03	8.10e-04
42	249	2.09e-03	3.35e-03	-1.30e-04	0.0	0.0	-1.52	-5.08e-03	0.03	-1.38e-04	-0.01	2.09e-03
		8.16e-04	-0.01	4.22e-06	0.0	50.0	-1.48	-5.08e-03	0.03	-1.38e-04	3.35e-03	8.16e-04
42	256	-2.89e-04	2.45e-04	8.17e-05	0.0	0.0	-1.92	1.89e-03	0.06	-6.89e-04	-0.03	-7.70e-04
		-7.70e-04	-0.03	-4.75e-05	0.0	50.0	-1.88	1.89e-03	0.06	-6.89e-04	2.45e-04	-2.89e-04
42	263	-4.55e-04	-7.26e-04	1.07e-04	0.0	0.0	-1.64	2.90e-03	0.05	-6.44e-04	-0.02	-1.19e-03
		-1.19e-03	-0.02	-4.66e-05	0.0	50.0	-1.59	2.90e-03	0.05	-6.44e-04	-7.26e-04	-4.55e-04
42	269	-1.06e-04	5.18e-03	1.83e-05	0.0	0.0	-1.91	-1.54e-04	0.04	-5.35e-04	-0.02	-1.06e-04
		-1.45e-04	-0.02	-3.28e-05	0.0	50.0	-1.87	-1.54e-04	0.04	-5.35e-04	5.18e-03	-1.45e-04
42	271	-1.46e-04	3.58e-03	2.68e-05	0.0	0.0	-2.08	-6.66e-05	0.05	-6.80e-04	-0.02	-1.46e-04
		-1.62e-04	-0.02	-4.32e-05	0.0	50.0	-2.04	-6.66e-05	0.05	-6.80e-04	3.58e-03	-1.62e-04
42	298	-3.87e-05	-4.14e-04	2.98e-05	0.0	0.0	-1.58	2.70e-04	0.05	-5.11e-04	-0.02	-1.12e-04
		-1.12e-04	-0.02	-3.24e-05	0.0	50.0	-1.53	2.70e-04	0.05	-5.11e-04	-4.14e-04	-3.87e-05
42	299	-1.93e-05	1.80e-03	2.21e-05	0.0	0.0	-1.50	1.85e-04	0.03	-3.80e-04	-0.01	-6.95e-05
		-6.95e-05	-0.01	-2.29e-05	0.0	50.0	-1.46	1.85e-04	0.03	-3.80e-04	1.80e-03	-6.95e-05
42	301	-3.37e-05	4.28e-04	2.94e-05	0.0	0.0	-1.65	2.60e-04	0.04	-5.05e-04	-0.02	-1.04e-04
		-1.04e-04	-0.02	-3.18e-05	0.0	50.0	-1.60	2.60e-04	0.04	-5.05e-04	4.28e-04	-3.37e-05
42	302	3.59e-04	1.31e-03	-9.52e-06	0.0	0.0	-1.38	-8.70e-04	0.03	-3.13e-04	-0.01	3.59e-04
		1.44e-04	-0.01	-1.63e-05	0.0	50.0	-1.34	-8.70e-04	0.03	-3.13e-04	1.31e-03	1.44e-04
42	303	3.24e-04	-6.05e-05	-2.20e-06	0.0	0.0	-1.53	-7.95e-04	0.04	-4.38e-04	-0.02	3.24e-04
		1.30e-04	-0.02	-2.53e-05	0.0	50.0	-1.49	-7.95e-04	0.04	-4.38e-04	-6.05e-05	1.30e-04
42	305	-1.20e-04	-2.48e-04	4.39e-05	0.0	0.0	-1.57	7.85e-04	0.04	-5.17e-04	-0.02	-3.21e-04
		-3.21e-04	-0.02	-3.38e-05	0.0	50.0	-1.52	7.85e-04	0.04	-5.17e-04	-2.48e-04	-1.20e-04
42	310	-2.20e-05	1.19e-03	2.12e-05	0.0	0.0	-1.41	1.83e-04	0.03	-3.66e-04	-0.01	-7.15e-05
		-7.15e-05	-0.01	-2.20e-05	0.0	50.0	-1.36	1.83e-04	0.03	-3.66e-04	1.19e-03	-7.15e-05
42	311	-3.63e-05	-1.85e-04	2.86e-05	0.0	0.0	-1.55	2.58e-04	0.04	-4.91e-04	-0.02	-1.06e-04
		-1.06e-04	-0.02	-3.09e-05	0.0	50.0	-1.51	2.58e-04	0.04	-4.91e-04	-1.85e-04	-3.63e-05
43	19	6.21e-03	-8.83e-03	-2.02e-04	0.0	0.0	-1.45	-0.02	0.03	1.33e-04	-0.02	6.21e-03
		2.02e-03	-0.02	2.32e-05	0.0	46.7	-1.41	-0.02	0.03	1.33e-04	-8.83e-03	2.02e-03
43	28	-6.93e-04	-0.04	1.15e-04	0.0	0.0	-3.29	7.02e-03	0.10	-9.93e-04	-0.09	-2.39e-03
		-2.39e-03	-0.09	-5.65e-05	0.0	46.7	-3.24	7.02e-03	0.10	-9.93e-04	-0.04	-6.93e-04
43	44	-1.09e-03	-0.04	1.53e-04	0.0	0.0	-3.20	0.01	0.09	-9.94e-04	-0.08	-3.61e-03
		-3.61e-03	-0.08	-5.91e-05	0.0	46.7	-3.14	0.01	0.09	-9.94e-04	-0.04	-1.09e-03
43	59	-1.77e-04	-0.03	3.68e-05	0.0	0.0	-3.55	1.02e-03	0.09	-9.46e-04	-0.08	-4.15e-04
		-4.15e-04	-0.08	-5.18e-05	0.0	46.7	-3.50	1.02e-03	0.09	-9.46e-04	-0.03	-1.77e-04
43	121	0.13	-2.51e-03	6.43e-04	0.0	0.0	-1.49	-0.45	0.04	0.01	-0.02	0.13
		-0.09	-0.02	7.20e-05	0.0	46.7	-1.45	-0.45	0.04	0.01	-2.51e-03	-0.09
43	125	0.15	-3.09e-03	8.26e-04	0.0	0.0	-1.53	-0.53	0.04	0.01	-0.02	0.15
		-0.07	-0.02	7.21e-05	0.0	46.7	-1.49	-0.53	0.04	0.01	-3.09e-03	-0.07
43	126	0.12	-7.08e-03	4.82e-04	0.0	0.0	-1.31	-0.39	0.03	0.02	-0.03	0.12
		-0.10	-0.03	1.15e-04	0.0	46.7	-1.27	-0.39	0.03	0.02	-7.08e-03	-0.10
43	127	0.10	-0.04	-4.29e-04	0.0	0.0	-2.57	0.39	0.07	-0.02	-0.07	-0.12
		-0.12	-0.07	-1.64e-04	0.0	46.7	-2.53	0.39	0.07	-0.02	-0.04	0.10
43	128	0.07	-0.04	-7.73e-04	0.0	0.0	-2.36	0.53	0.06	-0.01	-0.07	-0.15
		-0.15	-0.07	-1.21e-04	0.0	46.7	-2.32	0.53	0.06	-0.01	-0.04	0.07
43	153	0.14	-1.15e-03	6.94e-04	0.0	0.0	-1.46	-0.49	0.04	0.02	-0.02	0.14
		-0.09	-0.02	8.01e-05	0.0	46.7	-1.42	-0.49	0.04	0.02	-1.15e-03	-0.09
43	157	0.16	-1.74e-03	8.83e-04	0.0	0.0	-1.50	-0.57	0.04	0.01	-0.02	0.16
		-0.08	-0.02	8.00e-05	0.0	46.7	-1.46	-0.57	0.04	0.01	-1.74e-03	-0.08
43	158	0.13	-5.87e-03	5.28e-04	0.0	0.0	-1.27	-0.43	0.03	0.02	-0.02	0.13
		-0.11	-0.02	1.25e-04	0.0	46.7	-1.23	-0.43	0.03	0.02	-5.87e-03	-0.11
43	159	0.11	-0.04	-4.75e-04	0.0	0.0	-2.61	0.43	0.07	-0.02	-0.07	-0.13
		-0.13	-0.07	-1.74e-04	0.0	46.7	-2.57	0.43	0.07	-0.02	-0.04	0.11
43	160	0.08	-0.04	-8.30e-04	0.0	0.0	-2.38	0.57	0.06	-0.01	-0.07	-0.16
		-0.16	-0.07	-1.29e-04	0.0	46.7	-2.34	0.57	0.06	-0.01	-0.04	0.08
43	185	0.13	-3.38e-03	6.23e-04	0.0	0.0	-1.51	-0.44	0.04	0.01	-0.02	0.13
		-0.08	-0.02	6.90e-05	0.0	46.7	-1.47	-0.44	0.04	0.01	-3.38e-03	-0.08
43	189	0.14	-3.91e-03	7.91e-04	0.0	0.0	-1.55	-0.51	0.04	0.01	-0.02	0.14
		-0.07	-0.02	6.89e-05	0.0	46.7	-1.51	-0.51	0.04	0.01	-3.91e-03	-0.07
43	190	0.11	-7.59e-03	4.75e-04	0.0	0.0	-1.35	-0.38	0.03	0.02	-0.03	0.11
		-0.10	-0.03	1.09e-04	0.0	46.7	-1.31	-0.38	0.03	0.02	-7.59e-03	-0.10
43	191	0.10	-0.04	-4.22e-04	0.0	0.0	-2.54	0.39	0.07	-0.02	-0.06	-0.11
		-0.11	-0.06	-1.58e-04	0.0	46.7	-2.50	0.39	0.07	-0.02	-0.04	0.10
43	192	0.07	-0.04	-7.38e-04	0.0	0.0	-2.34	0.51	0.06	-0.01	-0.07	-0.14
		-0.14	-0.07	-1.18e-04	0.0	46.7	-2.30	0.51	0.06	-0.01	-0.04	0.07

43	217	0.15	6.90e-04	7.42e-04	0.0	0.0	-1.42	-0.52	0.04	0.02	-0.02	0.15
		-0.10	-0.02	8.86e-05	0.0	46.7	-1.38	-0.52	0.04	0.02	6.90e-04	-0.10
43	221	0.17	5.45e-06	9.55e-04	0.0	0.0	-1.46	-0.61	0.04	0.01	-0.02	0.17
		-0.08	-0.02	8.87e-05	0.0	46.7	-1.42	-0.61	0.04	0.01	5.45e-06	-0.08
43	222	0.13	-4.63e-03	5.55e-04	0.0	0.0	-1.21	-0.45	0.03	0.02	-0.02	0.13
		-0.11	-0.02	1.39e-04	0.0	46.7	-1.17	-0.45	0.03	0.02	-4.63e-03	-0.11
43	223	0.11	-0.04	-5.01e-04	0.0	0.0	-2.67	0.45	0.08	-0.02	-0.07	-0.13
		-0.13	-0.07	-1.88e-04	0.0	46.7	-2.63	0.45	0.08	-0.02	-0.04	0.11
43	224	0.08	-0.04	-9.02e-04	0.0	0.0	-2.42	0.61	0.06	-0.01	-0.08	-0.17
		-0.17	-0.08	-1.38e-04	0.0	46.7	-2.38	0.61	0.06	-0.01	-0.04	0.08
43	248	4.06e-03	-0.01	-1.26e-04	0.0	0.0	-1.61	-0.01	0.03	-4.83e-05	-0.03	4.06e-03
		1.33e-03	-0.03	8.38e-06	0.0	46.7	-1.57	-0.01	0.03	-4.83e-05	-0.01	1.33e-03
43	256	-4.65e-04	-0.03	7.72e-05	0.0	0.0	-2.37	4.75e-03	0.07	-6.93e-04	-0.06	-1.61e-03
		-1.61e-03	-0.06	-3.88e-05	0.0	46.7	-2.33	4.75e-03	0.07	-6.93e-04	-0.03	-4.65e-04
43	264	-7.27e-04	-0.02	1.03e-04	0.0	0.0	-2.31	7.04e-03	0.06	-6.94e-04	-0.05	-2.43e-03
		-2.43e-03	-0.05	-4.05e-05	0.0	46.7	-2.27	7.04e-03	0.06	-6.94e-04	-0.02	-7.27e-04
43	271	-1.21e-04	-0.02	2.52e-05	0.0	0.0	-2.55	7.50e-04	0.06	-6.62e-04	-0.05	-2.97e-04
		-2.97e-04	-0.05	-3.56e-05	0.0	46.7	-2.51	7.50e-04	0.06	-6.62e-04	-0.02	-1.21e-04
43	298	-5.37e-05	-0.02	2.79e-05	0.0	0.0	-1.97	9.87e-04	0.05	-5.03e-04	-0.05	-2.94e-04
		-2.94e-04	-0.05	-2.56e-05	0.0	46.7	-1.93	9.87e-04	0.05	-5.03e-04	-0.02	-5.37e-05
43	301	-4.73e-05	-0.02	2.75e-05	0.0	0.0	-2.05	9.62e-04	0.05	-4.97e-04	-0.05	-2.82e-04
		-2.82e-04	-0.05	-2.52e-05	0.0	46.7	-2.01	9.62e-04	0.05	-4.97e-04	-0.02	-4.73e-05
43	302	6.51e-04	-0.01	-9.36e-06	0.0	0.0	-1.72	-1.70e-03	0.04	-2.97e-04	-0.03	6.51e-04
		2.42e-04	-0.03	-1.23e-05	0.0	46.7	-1.68	-1.70e-03	0.04	-2.97e-04	-0.01	2.42e-04
43	303	5.72e-04	-0.02	-2.48e-06	0.0	0.0	-1.91	-1.46e-03	0.05	-4.21e-04	-0.04	5.72e-04
		2.22e-04	-0.04	-1.92e-05	0.0	46.7	-1.87	-1.46e-03	0.05	-4.21e-04	-0.02	2.22e-04
43	305	-1.87e-04	-0.02	4.14e-05	0.0	0.0	-1.96	2.15e-03	0.05	-5.14e-04	-0.05	-7.08e-04
		-7.08e-04	-0.05	-2.70e-05	0.0	46.7	-1.92	2.15e-03	0.05	-5.14e-04	-0.02	-1.87e-04
43	310	-3.03e-05	-0.01	1.99e-05	0.0	0.0	-1.75	7.07e-04	0.04	-3.59e-04	-0.03	-2.02e-04
		-2.02e-04	-0.03	-1.75e-05	0.0	46.7	-1.71	7.07e-04	0.04	-3.59e-04	-0.01	-3.03e-05
43	311	-5.04e-05	-0.02	2.68e-05	0.0	0.0	-1.94	9.47e-04	0.05	-4.83e-04	-0.05	-2.81e-04
		-2.81e-04	-0.05	-2.44e-05	0.0	46.7	-1.90	9.47e-04	0.05	-4.83e-04	-0.02	-5.04e-05
44	19	0.02	-0.02	-2.09e-04	0.0	0.0	-1.95	-0.05	0.01	8.85e-05	-0.03	0.02
		3.38e-03	-0.03	2.83e-05	0.0	46.7	-1.91	-0.05	0.01	8.85e-05	-0.02	3.38e-03
44	28	-1.24e-03	-0.09	1.17e-04	0.0	0.0	-4.34	0.02	0.09	-9.23e-04	-0.13	-6.00e-03
		-6.00e-03	-0.13	-3.78e-05	0.0	46.7	-4.29	0.02	0.09	-9.23e-04	-0.09	-1.24e-03
44	44	-1.90e-03	-0.08	1.57e-04	0.0	0.0	-4.21	0.03	0.08	-9.16e-04	-0.11	-9.09e-03
		-9.09e-03	-0.11	-4.24e-05	0.0	46.7	-4.16	0.03	0.08	-9.16e-04	-0.08	-1.90e-03
44	59	-2.12e-04	-0.08	3.72e-05	0.0	0.0	-4.65	2.95e-03	0.08	-9.07e-04	-0.11	-9.43e-04
		-9.43e-04	-0.11	-3.50e-05	0.0	46.7	-4.60	2.95e-03	0.08	-9.07e-04	-0.08	-2.12e-04
44	125	0.39	-0.02	8.04e-04	0.0	0.0	-2.15	-1.14	3.36e-03	0.01	-0.03	0.39
		-0.15	-0.03	7.91e-05	0.0	46.7	-2.11	-1.14	3.36e-03	0.01	-0.02	-0.15
44	126	0.29	-0.02	4.47e-04	0.0	0.0	-1.92	-0.85	-0.01	0.02	-0.02	0.29
		-0.11	-0.03	1.21e-04	0.0	46.7	-1.88	-0.85	-0.01	0.02	-0.03	-0.11
44	127	0.11	-0.07	-3.93e-04	0.0	0.0	-3.25	0.86	0.10	-0.02	-0.12	-0.29
		-0.29	-0.12	-1.50e-04	0.0	46.7	-3.21	0.86	0.10	-0.02	-0.07	0.11
44	128	0.15	-0.07	-7.50e-04	0.0	0.0	-3.02	1.15	0.09	-0.02	-0.11	-0.39
		-0.39	-0.11	-1.08e-04	0.0	46.7	-2.98	1.15	0.09	-0.02	-0.07	0.15
44	157	0.42	-0.02	8.59e-04	0.0	0.0	-2.12	-1.24	6.35e-05	0.02	-0.02	0.42
		-0.16	-0.02	8.68e-05	0.0	46.7	-2.08	-1.24	6.35e-05	0.02	-0.02	-0.16
44	158	0.32	-0.01	4.90e-04	0.0	0.0	-1.88	-0.94	-0.02	0.02	-0.01	0.32
		-0.12	-0.02	1.31e-04	0.0	46.7	-1.84	-0.94	-0.02	0.02	-0.02	-0.12
44	159	0.12	-0.07	-4.36e-04	0.0	0.0	-3.29	0.94	0.11	-0.02	-0.12	-0.32
		-0.32	-0.12	-1.59e-04	0.0	46.7	-3.25	0.94	0.11	-0.02	-0.07	0.12
44	160	0.16	-0.07	-8.05e-04	0.0	0.0	-3.05	1.24	0.09	-0.02	-0.11	-0.42
		-0.42	-0.11	-1.15e-04	0.0	46.7	-3.01	1.24	0.09	-0.02	-0.07	0.16
44	189	0.37	-0.02	7.70e-04	0.0	0.0	-2.17	-1.10	4.83e-03	0.01	-0.03	0.37
		-0.14	-0.03	7.60e-05	0.0	46.7	-2.13	-1.10	4.83e-03	0.01	-0.02	-0.14
44	190	0.29	-0.02	4.41e-04	0.0	0.0	-1.96	-0.84	-9.15e-03	0.02	-0.02	0.29
		-0.10	-0.03	1.15e-04	0.0	46.7	-1.92	-0.84	-9.15e-03	0.02	-0.03	-0.10
44	191	0.10	-0.06	-3.87e-04	0.0	0.0	-3.21	0.84	0.10	-0.02	-0.12	-0.29
		-0.29	-0.12	-1.44e-04	0.0	46.7	-3.17	0.84	0.10	-0.02	-0.06	0.10
44	192	0.14	-0.07	-7.16e-04	0.0	0.0	-3.00	1.11	0.08	-0.02	-0.10	-0.38
		-0.38	-0.10	-1.04e-04	0.0	46.7	-2.96	1.11	0.08	-0.02	-0.07	0.14
44	221	0.45	-0.02	9.28e-04	0.0	0.0	-2.08	-1.32	-3.77e-03	0.02	-0.02	0.45
		-0.17	-0.02	9.52e-05	0.0	46.7	-2.04	-1.32	-3.77e-03	0.02	-0.02	-0.17
44	222	0.34	-6.44e-03	5.12e-04	0.0	0.0	-1.81	-0.98	-0.02	0.02	-6.44e-03	0.34
		-0.12	-0.02	1.44e-04	0.0	46.7	-1.77	-0.98	-0.02	0.02	-0.02	-0.12
44	223	0.12	-0.07	-4.58e-04	0.0	0.0	-3.36	0.99	0.11	-0.03	-0.13	-0.34
		-0.34	-0.13	-1.73e-04	0.0	46.7	-3.32	0.99	0.11	-0.03	-0.07	0.12
44	224	0.17	-0.08	-8.74e-04	0.0	0.0	-3.09	1.32	0.09	-0.02	-0.11	-0.45
		-0.45	-0.11	-1.24e-04	0.0	46.7	-3.05	1.32	0.09	-0.02	-0.08	0.17
44	248	0.01	-0.03	-1.31e-04	0.0	0.0	-2.15	-0.03	0.02	-6.93e-05	-0.04	0.01
		2.22e-03	-0.04	1.48e-05	0.0	46.7	-2.11	-0.03	0.02	-6.93e-05	-0.03	2.22e-03
44	256	-8.34e-04	-0.06	7.90e-05	0.0	0.0	-3.13	0.01	0.06	-6.44e-04	-0.09	-4.05e-03

		-4.05e-03	-0.09	-2.59e-05	0.0	46.7	-3.09	0.01	0.06	-6.44e-04	-0.06	-8.34e-04
44	264	-1.28e-03	-0.05	1.06e-04	0.0	0.0	-3.05	0.02	0.06	-6.40e-04	-0.08	-6.11e-03
		-6.11e-03	-0.08	-2.89e-05	0.0	46.7	-3.01	0.02	0.06	-6.40e-04	-0.05	-1.28e-03
44	271	-1.49e-04	-0.05	2.56e-05	0.0	0.0	-3.34	2.15e-03	0.06	-6.34e-04	-0.08	-6.82e-04
		-6.82e-04	-0.08	-2.40e-05	0.0	46.7	-3.30	2.15e-03	0.06	-6.34e-04	-0.05	-1.49e-04
44	298	-1.28e-04	-0.05	2.82e-05	0.0	0.0	-2.63	2.35e-03	0.05	-4.73e-04	-0.07	-7.21e-04
		-7.21e-04	-0.07	-1.49e-05	0.0	46.7	-2.58	2.35e-03	0.05	-4.73e-04	-0.05	-1.28e-04
44	301	-1.20e-04	-0.05	2.78e-05	0.0	0.0	-2.72	2.27e-03	0.05	-4.67e-04	-0.07	-6.93e-04
		-6.93e-04	-0.07	-1.48e-05	0.0	46.7	-2.68	2.27e-03	0.05	-4.67e-04	-0.05	-1.20e-04
44	302	1.65e-03	-0.03	-1.01e-05	0.0	0.0	-2.30	-5.02e-03	0.03	-2.84e-04	-0.04	1.65e-03
		3.79e-04	-0.04	-5.25e-06	0.0	46.7	-2.26	-5.02e-03	0.03	-2.84e-04	-0.03	3.79e-04
44	303	1.46e-03	-0.04	-3.14e-06	0.0	0.0	-2.55	-4.44e-03	0.04	-4.00e-04	-0.06	1.46e-03
		3.40e-04	-0.06	-9.22e-06	0.0	46.7	-2.51	-4.44e-03	0.04	-4.00e-04	-0.04	3.40e-04
44	305	-3.52e-04	-0.05	4.22e-05	0.0	0.0	-2.60	5.60e-03	0.05	-4.81e-04	-0.07	-1.77e-03
		-1.77e-03	-0.07	-1.67e-05	0.0	46.7	-2.56	5.60e-03	0.05	-4.81e-04	-0.05	-3.52e-04
44	310	-8.25e-05	-0.03	2.01e-05	0.0	0.0	-2.34	1.68e-03	0.03	-3.37e-04	-0.05	-5.05e-04
		-5.05e-04	-0.05	-1.03e-05	0.0	46.7	-2.30	1.68e-03	0.03	-3.37e-04	-0.03	-8.25e-05
44	311	-1.21e-04	-0.05	2.71e-05	0.0	0.0	-2.58	2.25e-03	0.04	-4.54e-04	-0.07	-6.90e-04
		-6.90e-04	-0.07	-1.42e-05	0.0	46.7	-2.54	2.25e-03	0.04	-4.54e-04	-0.05	-1.21e-04
45	19	0.03	-0.02	-2.28e-04	0.0	0.0	-2.80	-0.09	-3.79e-03	-2.14e-03	-0.02	0.03
		6.82e-03	-0.03	3.47e-05	0.0	46.7	-2.76	-0.09	-3.79e-03	-2.14e-03	-0.03	6.82e-03
45	20	0.03	-0.03	-2.25e-04	0.0	0.0	-3.49	-0.09	6.23e-03	-2.16e-03	-0.04	0.03
		6.82e-03	-0.04	3.35e-05	0.0	46.7	-3.45	-0.09	6.23e-03	-2.16e-03	-0.03	6.82e-03
45	28	-2.58e-03	-0.13	1.25e-04	0.0	0.0	-6.18	0.03	0.22	3.28e-04	-0.23	-0.01
		-0.01	-0.23	-1.61e-05	0.0	46.7	-6.12	0.03	0.22	3.28e-04	-0.13	-2.58e-03
45	43	-3.93e-03	-0.11	1.66e-04	0.0	0.0	-5.33	0.05	0.19	7.89e-04	-0.20	-0.02
		-0.02	-0.20	-2.16e-05	0.0	46.7	-5.28	0.05	0.19	7.89e-04	-0.11	-3.93e-03
45	59	-3.94e-04	-0.11	3.85e-05	0.0	0.0	-6.63	2.62e-03	0.19	-6.21e-04	-0.20	-1.13e-03
		-1.13e-03	-0.20	-1.53e-05	0.0	46.7	-6.57	2.62e-03	0.19	-6.21e-04	-0.11	-3.94e-04
45	125	0.56	-9.74e-04	5.48e-04	0.0	0.0	-3.26	-1.27	-0.03	0.02	-9.74e-04	0.56
		-0.02	-0.03	8.49e-05	0.0	46.7	-3.22	-1.27	-0.03	0.02	-0.03	-0.02
45	126	0.43	-0.02	2.45e-04	0.0	0.0	-3.02	-0.95	-0.01	0.03	-0.02	0.43
		-0.03	-0.02	1.25e-04	0.0	46.7	-2.97	-0.95	-0.01	0.03	-0.02	-0.03
45	127	0.03	-0.12	-1.89e-04	0.0	0.0	-4.40	0.95	0.22	-0.03	-0.21	-0.43
		-0.43	-0.21	-1.29e-04	0.0	46.7	-4.36	0.95	0.22	-0.03	-0.12	0.03
45	128	0.02	-0.11	-4.92e-04	0.0	0.0	-4.16	1.27	0.24	-0.02	-0.23	-0.56
		-0.56	-0.23	-8.97e-05	0.0	46.7	-4.12	1.27	0.24	-0.02	-0.11	0.02
45	157	0.61	7.01e-03	5.82e-04	0.0	0.0	-3.23	-1.37	-0.04	0.02	7.01e-03	0.61
		-0.02	-0.02	9.21e-05	0.0	46.7	-3.19	-1.37	-0.04	0.02	-0.02	-0.02
45	158	0.47	-0.01	2.70e-04	0.0	0.0	-2.97	-1.04	-0.02	0.03	-0.02	0.47
		-0.04	-0.02	1.33e-04	0.0	46.7	-2.93	-1.04	-0.02	0.03	-0.01	-0.04
45	159	0.04	-0.12	-2.14e-04	0.0	0.0	-4.44	1.04	0.23	-0.03	-0.21	-0.47
		-0.47	-0.21	-1.38e-04	0.0	46.7	-4.40	1.04	0.23	-0.03	-0.12	0.04
45	160	0.02	-0.11	-5.26e-04	0.0	0.0	-4.19	1.38	0.25	-0.02	-0.24	-0.61
		-0.61	-0.24	-9.69e-05	0.0	46.7	-4.15	1.38	0.25	-0.02	-0.11	0.02
45	189	0.55	-6.05e-03	5.22e-04	0.0	0.0	-3.28	-1.23	-0.03	0.02	-6.05e-03	0.55
		-0.02	-0.03	8.21e-05	0.0	46.7	-3.24	-1.23	-0.03	0.02	-0.03	-0.02
45	190	0.42	-0.02	2.45e-04	0.0	0.0	-3.05	-0.93	-5.40e-03	0.03	-0.03	0.42
		-0.03	-0.03	1.19e-04	0.0	46.7	-3.01	-0.93	-5.40e-03	0.03	-0.02	-0.03
45	191	0.03	-0.12	-1.89e-04	0.0	0.0	-4.36	0.93	0.21	-0.03	-0.20	-0.42
		-0.42	-0.20	-1.24e-04	0.0	46.7	-4.32	0.93	0.21	-0.03	-0.12	0.03
45	192	0.02	-0.10	-4.67e-04	0.0	0.0	-4.14	1.23	0.23	-0.02	-0.22	-0.55
		-0.55	-0.22	-8.68e-05	0.0	46.7	-4.10	1.23	0.23	-0.02	-0.10	0.02
45	221	0.65	0.02	6.28e-04	0.0	0.0	-3.18	-1.46	-0.06	0.02	0.02	0.65
		-0.02	-0.02	1.00e-04	0.0	46.7	-3.14	-1.46	-0.06	0.02	-0.02	-0.02
45	222	0.49	-6.44e-03	2.77e-04	0.0	0.0	-2.90	-1.09	-0.03	0.03	-7.07e-03	0.49
		-0.04	-7.07e-03	1.46e-04	0.0	46.7	-2.86	-1.09	-0.03	0.03	-6.44e-03	-0.04
45	223	0.04	-0.13	-2.21e-04	0.0	0.0	-4.51	1.09	0.24	-0.03	-0.22	-0.49
		-0.49	-0.22	-1.51e-04	0.0	46.7	-4.47	1.09	0.24	-0.03	-0.13	0.04
45	224	0.02	-0.11	-5.72e-04	0.0	0.0	-4.23	1.47	0.26	-0.02	-0.25	-0.65
		-0.65	-0.25	-1.05e-04	0.0	46.7	-4.19	1.47	0.26	-0.02	-0.11	0.02
45	248	0.02	-0.04	-1.43e-04	0.0	0.0	-3.10	-0.06	0.02	-1.47e-03	-0.04	0.02
		4.47e-03	-0.04	2.25e-05	0.0	46.7	-3.06	-0.06	0.02	-1.47e-03	-0.04	4.47e-03
45	249	0.02	-0.04	-1.41e-04	0.0	0.0	-3.56	-0.06	0.03	-1.49e-03	-0.05	0.02
		4.47e-03	-0.05	2.17e-05	0.0	46.7	-3.52	-0.06	0.03	-1.49e-03	-0.04	4.47e-03
45	256	-1.74e-03	-0.09	8.40e-05	0.0	0.0	-4.47	0.02	0.15	2.09e-04	-0.16	-7.24e-03
		-7.24e-03	-0.16	-1.09e-05	0.0	46.7	-4.43	0.02	0.15	2.09e-04	-0.09	-1.74e-03
45	263	-2.64e-03	-0.08	1.11e-04	0.0	0.0	-3.91	0.03	0.13	5.16e-04	-0.14	-0.01
		-0.01	-0.14	-1.46e-05	0.0	46.7	-3.87	0.03	0.13	5.16e-04	-0.08	-2.64e-03
45	271	-2.84e-04	-0.08	2.65e-05	0.0	0.0	-4.77	1.95e-03	0.14	-4.24e-04	-0.14	-8.33e-04
		-8.33e-04	-0.14	-1.04e-05	0.0	46.7	-4.73	1.95e-03	0.14	-4.24e-04	-0.08	-2.84e-04
45	298	-3.00e-04	-0.07	2.92e-05	0.0	0.0	-3.76	2.13e-03	0.11	-1.61e-04	-0.12	-9.18e-04
		-9.18e-04	-0.12	-2.51e-06	0.0	46.7	-3.72	2.13e-03	0.11	-1.61e-04	-0.07	-3.00e-04
45	301	-2.87e-04	-0.07	2.88e-05	0.0	0.0	-3.89	2.00e-03	0.11	-1.61e-04	-0.12	-8.70e-04
		-8.70e-04	-0.12	-2.71e-06	0.0	46.7	-3.85	2.00e-03	0.11	-1.61e-04	-0.07	-2.87e-04

45	302	3.51e-03	-0.04	-1.21e-05	0.0	0.0	-3.33	-0.01	0.05	-3.86e-04	-0.07	3.51e-03
		7.30e-04	-0.07	3.46e-06	0.0	46.7	-3.29	-0.01	0.05	-3.86e-04	-0.04	7.30e-04
45	303	3.27e-03	-0.06	-4.85e-06	0.0	0.0	-3.65	-9.66e-03	0.10	-4.26e-04	-0.11	3.27e-03
		6.49e-04	-0.11	3.69e-06	0.0	46.7	-3.61	-9.66e-03	0.10	-4.26e-04	-0.06	6.49e-04
45	305	-7.55e-04	-0.07	4.44e-05	0.0	0.0	-3.74	7.88e-03	0.11	-1.92e-05	-0.12	-2.95e-03
		-2.95e-03	-0.12	-4.81e-06	0.0	46.7	-3.70	7.88e-03	0.11	-1.92e-05	-0.07	-7.55e-04
45	310	-2.06e-04	-0.05	2.08e-05	0.0	0.0	-3.38	1.49e-03	0.06	-1.15e-04	-0.07	-6.38e-04
		-6.38e-04	-0.07	-1.67e-06	0.0	46.7	-3.34	1.49e-03	0.06	-1.15e-04	-0.05	-2.06e-04
45	311	-2.87e-04	-0.07	2.80e-05	0.0	0.0	-3.71	2.04e-03	0.10	-1.55e-04	-0.12	-8.78e-04
		-8.78e-04	-0.12	-2.39e-06	0.0	46.7	-3.67	2.04e-03	0.10	-1.55e-04	-0.07	-2.87e-04
46	19	0.11	-0.01	-2.74e-04	0.0	0.0	-3.88	0.23	-0.08	5.17e-04	-0.01	0.02
		0.02	-0.04	3.79e-05	0.0	40.0	-3.84	0.23	-0.08	5.17e-04	-0.04	0.11
46	20	0.11	-8.15e-03	-2.72e-04	0.0	0.0	-4.58	0.23	-0.07	4.96e-04	-8.15e-03	0.02
		0.02	-0.04	3.73e-05	0.0	40.0	-4.55	0.23	-0.07	4.96e-04	-0.04	0.11
46	28	-7.73e-03	0.23	1.35e-04	0.0	0.0	-11.45	-0.08	0.26	-8.58e-04	0.12	-7.73e-03
		-0.04	0.12	-1.42e-05	0.0	40.0	-11.41	-0.08	0.26	-8.58e-04	0.23	-0.04
46	43	-0.01	0.21	1.86e-04	0.0	0.0	-9.61	-0.13	0.25	-9.11e-04	0.11	-0.01
		-0.06	0.11	-2.09e-05	0.0	40.0	-9.56	-0.13	0.25	-9.11e-04	0.21	-0.06
46	52	-1.46e-03	0.22	3.90e-05	0.0	0.0	-11.45	-9.74e-03	0.25	-6.95e-04	0.12	-1.46e-03
		-5.36e-03	0.12	-1.28e-05	0.0	40.0	-11.41	-9.74e-03	0.25	-6.95e-04	0.22	-5.36e-03
46	125	2.89	-0.07	-1.14e-03	0.0	0.0	-5.83	6.97	-0.23	-0.02	-0.07	2.89
		0.10	-0.16	9.38e-05	0.0	40.0	-5.80	6.97	-0.23	-0.02	-0.16	0.10
46	126	2.20	-0.15	-9.96e-04	0.0	0.0	-5.52	5.31	-0.46	-0.02	-0.15	0.08
		0.08	-0.33	1.47e-04	0.0	40.0	-5.49	5.31	-0.46	-0.02	-0.33	2.20
46	127	-0.08	0.54	1.05e-03	0.0	0.0	-7.25	-5.33	0.69	0.02	0.27	-0.08
		-2.21	0.27	-1.49e-04	0.0	40.0	-7.22	-5.33	0.69	0.02	0.54	-2.21
46	128	-0.11	0.37	1.19e-03	0.0	0.0	-6.95	-6.98	0.46	0.02	0.19	-0.11
		-2.89	0.19	-9.60e-05	0.0	40.0	-6.91	-6.98	0.46	0.02	0.37	-2.89
46	134	0.89	-0.17	-3.20e-04	0.0	0.0	-5.77	2.15	-0.47	-5.08e-03	-0.17	0.03
		0.03	-0.35	1.36e-04	0.0	40.0	-5.73	2.15	-0.47	-5.08e-03	-0.35	0.89
46	135	-0.03	0.56	3.73e-04	0.0	0.0	-7.01	-2.16	0.70	4.36e-03	0.28	-0.03
		-0.89	0.28	-1.38e-04	0.0	40.0	-6.98	-2.16	0.70	4.36e-03	0.56	-0.89
46	154	2.82	-0.18	-1.16e-03	0.0	0.0	-5.50	6.80	-0.51	-0.02	-0.18	0.10
		0.10	-0.38	1.61e-04	0.0	40.0	-5.47	6.80	-0.51	-0.02	-0.38	2.82
46	155	-0.11	0.59	1.22e-03	0.0	0.0	-7.27	-6.81	0.74	0.02	0.29	-0.11
		-2.83	0.29	-1.63e-04	0.0	40.0	-7.24	-6.81	0.74	0.02	0.59	-2.83
46	157	3.13	-0.08	-1.23e-03	0.0	0.0	-5.79	7.56	-0.26	-0.03	-0.08	3.13
		0.11	-0.18	1.02e-04	0.0	40.0	-5.76	7.56	-0.26	-0.03	-0.18	0.11
46	158	2.42	-0.17	-1.08e-03	0.0	0.0	-5.47	5.85	-0.49	-0.02	-0.17	0.09
		0.09	-0.36	1.57e-04	0.0	40.0	-5.43	5.85	-0.49	-0.02	-0.36	2.42
46	159	-0.09	0.57	1.14e-03	0.0	0.0	-7.31	-5.86	0.72	0.02	0.28	-0.09
		-2.43	0.28	-1.59e-04	0.0	40.0	-7.27	-5.86	0.72	0.02	0.57	-2.43
46	160	-0.12	0.39	1.29e-03	0.0	0.0	-6.99	-7.57	0.49	0.03	0.20	-0.12
		-3.14	0.20	-1.04e-04	0.0	40.0	-6.95	-7.57	0.49	0.03	0.39	-3.14
46	186	2.52	-0.15	-1.04e-03	0.0	0.0	-5.60	6.08	-0.45	-0.02	-0.15	0.09
		0.09	-0.33	1.43e-04	0.0	40.0	-5.57	6.08	-0.45	-0.02	-0.33	2.52
46	187	-0.09	0.54	1.09e-03	0.0	0.0	-7.18	-6.09	0.68	0.02	0.27	-0.09
		-2.53	0.27	-1.45e-04	0.0	40.0	-7.14	-6.09	0.68	0.02	0.54	-2.53
46	189	2.80	-0.06	-1.10e-03	0.0	0.0	-5.86	6.75	-0.22	-0.02	-0.06	0.10
		0.10	-0.15	9.09e-05	0.0	40.0	-5.82	6.75	-0.22	-0.02	-0.15	2.80
46	190	2.17	-0.14	-9.67e-04	0.0	0.0	-5.57	5.23	-0.43	-0.02	-0.14	0.08
		0.08	-0.31	1.40e-04	0.0	40.0	-5.53	5.23	-0.43	-0.02	-0.31	2.17
46	191	-0.08	0.52	1.02e-03	0.0	0.0	-7.21	-5.24	0.66	0.02	0.26	-0.08
		-2.17	0.26	-1.42e-04	0.0	40.0	-7.17	-5.24	0.66	0.02	0.52	-2.17
46	192	-0.10	0.36	1.15e-03	0.0	0.0	-6.92	-6.77	0.45	0.02	0.18	-0.10
		-2.81	0.18	-9.31e-05	0.0	40.0	-6.89	-6.77	0.45	0.02	0.36	-2.81
46	218	2.98	-0.20	-1.26e-03	0.0	0.0	-5.42	7.21	-0.58	-0.02	-0.20	0.11
		0.11	-0.43	1.76e-04	0.0	40.0	-5.38	7.21	-0.58	-0.02	-0.43	2.98
46	219	-0.11	0.64	1.31e-03	0.0	0.0	-7.36	-7.22	0.81	0.02	0.32	-0.11
		-2.99	0.32	-1.79e-04	0.0	40.0	-7.32	-7.22	0.81	0.02	0.64	-2.99
46	221	3.34	-0.09	-1.33e-03	0.0	0.0	-5.74	8.06	-0.29	-0.03	-0.09	0.12
		0.12	-0.21	1.10e-04	0.0	40.0	-5.71	8.06	-0.29	-0.03	-0.21	3.34
46	222	2.54	-0.19	-1.17e-03	0.0	0.0	-5.38	6.14	-0.55	-0.02	-0.19	0.09
		0.09	-0.41	1.72e-04	0.0	40.0	-5.35	6.14	-0.55	-0.02	-0.41	2.54
46	223	-0.09	0.62	1.22e-03	0.0	0.0	-7.40	-6.15	0.78	0.02	0.31	-0.09
		-2.55	0.31	-1.74e-04	0.0	40.0	-7.36	-6.15	0.78	0.02	0.62	-2.55
46	224	-0.12	0.42	1.39e-03	0.0	0.0	-7.04	-8.08	0.52	0.03	0.21	-0.12
		-3.35	0.21	-1.12e-04	0.0	40.0	-7.00	-8.08	0.52	0.03	0.42	-3.35
46	248	0.08	7.76e-03	-1.75e-04	0.0	0.0	-4.33	0.15	-0.03	2.47e-04	7.76e-03	0.01
		0.01	-4.05e-03	2.50e-05	0.0	40.0	-4.30	0.15	-0.03	2.47e-04	-4.05e-03	0.08
46	249	0.08	0.01	-1.73e-04	0.0	0.0	-4.80	0.15	-0.02	2.33e-04	0.01	0.01
		0.01	1.60e-04	2.47e-05	0.0	40.0	-4.77	0.15	-0.02	2.33e-04	1.60e-04	0.08
46	256	-5.22e-03	0.16	9.12e-05	0.0	0.0	-8.09	-0.06	0.18	-5.94e-04	0.08	-5.22e-03
		-0.03	0.08	-9.52e-06	0.0	40.0	-8.05	-0.06	0.18	-5.94e-04	0.16	-0.03
46	263	-8.03e-03	0.15	1.25e-04	0.0	0.0	-6.86	-0.09	0.17	-6.30e-04	0.08	-8.03e-03

		-0.04	0.08	-1.40e-05	0.0	40.0	-6.83	-0.09	0.17	-6.30e-04	0.15	-0.04
46	268	-1.04e-03	0.15	2.69e-05	0.0	0.0	-8.09	-7.11e-03	0.18	-4.86e-04	0.08	-1.04e-03
		-3.88e-03	0.08	-8.65e-06	0.0	40.0	-8.05	-7.11e-03	0.18	-4.86e-04	0.15	-3.88e-03
46	298	-7.66e-04	0.11	2.77e-05	0.0	0.0	-6.67	-7.68e-03	0.12	-3.78e-04	0.06	-7.66e-04
		-3.84e-03	0.06	-2.40e-06	0.0	40.0	-6.63	-7.68e-03	0.12	-3.78e-04	0.11	-3.84e-03
46	302	0.01	0.05	-1.92e-05	0.0	0.0	-4.64	0.03	0.05	-1.57e-04	0.03	2.36e-03
		2.36e-03	0.03	4.52e-06	0.0	40.0	-4.61	0.03	0.05	-1.57e-04	0.05	0.01
46	303	0.01	0.09	-1.23e-05	0.0	0.0	-6.31	0.02	0.10	-2.60e-04	0.05	2.17e-03
		2.17e-03	0.05	4.02e-06	0.0	40.0	-6.28	0.02	0.10	-2.60e-04	0.09	0.01
46	305	-2.19e-03	0.11	4.60e-05	0.0	0.0	-6.43	-0.02	0.12	-4.11e-04	0.06	-2.19e-03
		-0.01	0.06	-4.11e-06	0.0	40.0	-6.39	-0.02	0.12	-4.11e-04	0.11	-0.01
46	310	-5.46e-04	0.06	1.97e-05	0.0	0.0	-4.72	-5.31e-03	0.06	-2.57e-04	0.04	-5.46e-04
		-2.67e-03	0.04	-1.35e-06	0.0	40.0	-4.69	-5.31e-03	0.06	-2.57e-04	0.06	-2.67e-03
46	311	-7.34e-04	0.10	2.66e-05	0.0	0.0	-6.39	-7.34e-03	0.12	-3.60e-04	0.06	-7.34e-04
		-3.67e-03	0.06	-2.25e-06	0.0	40.0	-6.35	-7.34e-03	0.12	-3.60e-04	0.10	-3.67e-03
47	19	0.02	5.09e-04	-3.04e-04	0.0	0.0	-2.76	0.06	-0.03	-4.22e-04	5.09e-04	3.84e-03
		3.84e-03	-0.01	3.80e-05	0.0	40.0	-2.72	0.06	-0.03	-4.22e-04	-0.01	0.02
47	20	0.02	2.69e-03	-3.01e-04	0.0	0.0	-3.25	0.06	-0.03	-4.28e-04	2.69e-03	3.85e-03
		3.85e-03	-8.15e-03	3.70e-05	0.0	40.0	-3.22	0.06	-0.03	-4.28e-04	-8.15e-03	0.02
47	43	-2.00e-03	0.11	2.02e-04	0.0	0.0	-6.78	-0.03	0.10	-1.53e-04	0.07	-2.00e-03
		-9.34e-03	0.07	-3.40e-05	0.0	40.0	-6.74	-0.03	0.10	-1.53e-04	0.11	-9.34e-03
47	52	-3.21e-04	0.12	4.07e-05	0.0	0.0	-8.07	-3.09e-03	0.11	-5.07e-04	0.08	-3.21e-04
		-9.55e-04	0.08	-2.76e-05	0.0	40.0	-8.03	-3.09e-03	0.11	-5.07e-04	0.12	-9.55e-04
47	125	0.37	-0.02	-1.57e-03	0.0	0.0	-3.89	1.41	-0.11	-0.02	-0.02	-0.20
		-0.20	-0.07	1.01e-04	0.0	40.0	-3.85	1.41	-0.11	-0.02	-0.07	0.37
47	126	0.28	-0.07	-1.32e-03	0.0	0.0	-3.56	1.08	-0.21	-0.02	-0.07	-0.15
		-0.15	-0.15	1.63e-04	0.0	40.0	-3.52	1.08	-0.21	-0.02	-0.15	0.28
47	127	0.15	0.27	1.37e-03	0.0	0.0	-5.47	-1.08	0.30	0.02	0.15	0.15
		-0.28	0.15	-1.80e-04	0.0	40.0	-5.44	-1.08	0.30	0.02	0.27	-0.28
47	128	0.20	0.19	1.62e-03	0.0	0.0	-5.15	-1.42	0.21	0.02	0.10	0.20
		-0.37	0.10	-1.17e-04	0.0	40.0	-5.11	-1.42	0.21	0.02	0.19	-0.37
47	134	0.11	-0.08	-4.46e-04	0.0	0.0	-3.86	0.44	-0.21	-4.52e-03	-0.08	-0.04
		-0.04	-0.17	1.55e-04	0.0	40.0	-3.82	0.44	-0.21	-4.52e-03	-0.17	0.11
47	135	0.04	0.28	5.01e-04	0.0	0.0	-5.18	-0.44	0.30	4.11e-03	0.16	0.04
		-0.11	0.16	-1.71e-04	0.0	40.0	-5.14	-0.44	0.30	4.11e-03	0.28	-0.11
47	154	0.36	-0.08	-1.57e-03	0.0	0.0	-3.54	1.37	-0.24	-0.02	-0.08	-0.19
		-0.19	-0.18	1.80e-04	0.0	40.0	-3.51	1.37	-0.24	-0.02	-0.18	0.36
47	155	0.19	0.29	1.63e-03	0.0	0.0	-5.49	-1.38	0.33	0.02	0.16	0.19
		-0.36	0.16	-1.96e-04	0.0	40.0	-5.46	-1.38	0.33	0.02	0.29	-0.36
47	157	0.40	-0.03	-1.69e-03	0.0	0.0	-3.84	1.53	-0.13	-0.02	-0.03	-0.21
		-0.21	-0.08	1.10e-04	0.0	40.0	-3.81	1.53	-0.13	-0.02	-0.08	0.40
47	158	0.31	-0.08	-1.44e-03	0.0	0.0	-3.50	1.18	-0.23	-0.02	-0.08	-0.17
		-0.17	-0.17	1.75e-04	0.0	40.0	-3.47	1.18	-0.23	-0.02	-0.17	0.31
47	159	0.17	0.28	1.49e-03	0.0	0.0	-5.53	-1.18	0.32	0.02	0.16	0.17
		-0.31	0.16	-1.91e-04	0.0	40.0	-5.50	-1.18	0.32	0.02	0.28	-0.31
47	160	0.21	0.20	1.75e-03	0.0	0.0	-5.19	-1.53	0.22	0.02	0.11	0.21
		-0.40	0.11	-1.26e-04	0.0	40.0	-5.16	-1.53	0.22	0.02	0.20	-0.40
47	186	0.32	-0.07	-1.40e-03	0.0	0.0	-3.65	1.23	-0.20	-0.02	-0.07	-0.17
		-0.17	-0.15	1.60e-04	0.0	40.0	-3.61	1.23	-0.20	-0.02	-0.15	0.32
47	187	0.17	0.27	1.46e-03	0.0	0.0	-5.39	-1.23	0.30	0.02	0.15	0.17
		-0.32	0.15	-1.76e-04	0.0	40.0	-5.35	-1.23	0.30	0.02	0.27	-0.32
47	189	0.36	-0.02	-1.51e-03	0.0	0.0	-3.92	1.37	-0.11	-0.02	-0.02	-0.19
		-0.19	-0.06	9.75e-05	0.0	40.0	-3.88	1.37	-0.11	-0.02	-0.06	0.36
47	190	0.28	-0.06	-1.28e-03	0.0	0.0	-3.61	1.05	-0.20	-0.02	-0.06	-0.15
		-0.15	-0.14	1.55e-04	0.0	40.0	-3.58	1.05	-0.20	-0.02	-0.14	0.28
47	191	0.15	0.26	1.34e-03	0.0	0.0	-5.42	-1.06	0.29	0.02	0.14	0.15
		-0.28	0.14	-1.72e-04	0.0	40.0	-5.39	-1.06	0.29	0.02	0.26	-0.28
47	192	0.19	0.18	1.56e-03	0.0	0.0	-5.12	-1.37	0.20	0.02	0.10	0.19
		-0.36	0.10	-1.14e-04	0.0	40.0	-5.08	-1.37	0.20	0.02	0.18	-0.36
47	221	0.43	-0.03	-1.83e-03	0.0	0.0	-3.78	1.64	-0.14	-0.02	-0.03	-0.23
		-0.23	-0.09	1.20e-04	0.0	40.0	-3.75	1.64	-0.14	-0.02	-0.09	0.43
47	222	0.32	-0.09	-1.54e-03	0.0	0.0	-3.40	1.24	-0.25	-0.02	-0.09	-0.18
		-0.18	-0.19	1.92e-04	0.0	40.0	-3.37	1.24	-0.25	-0.02	-0.19	0.32
47	223	0.18	0.31	1.60e-03	0.0	0.0	-5.63	-1.25	0.35	0.02	0.17	0.18
		-0.33	0.17	-2.09e-04	0.0	40.0	-5.60	-1.25	0.35	0.02	0.31	-0.33
47	224	0.23	0.21	1.89e-03	0.0	0.0	-5.25	-1.64	0.23	0.02	0.11	0.23
		-0.43	0.11	-1.36e-04	0.0	40.0	-5.21	-1.64	0.23	0.02	0.21	-0.43
47	230	0.13	-0.10	-5.26e-04	0.0	0.0	-3.75	0.51	-0.25	-5.17e-03	-0.10	-0.05
		-0.05	-0.21	1.82e-04	0.0	40.0	-3.71	0.51	-0.25	-5.17e-03	-0.21	0.13
47	231	0.05	0.32	5.81e-04	0.0	0.0	-5.28	-0.51	0.35	4.77e-03	0.18	0.05
		-0.13	0.18	-1.98e-04	0.0	40.0	-5.25	-0.51	0.35	4.77e-03	0.32	-0.13
47	248	0.01	0.01	-1.94e-04	0.0	0.0	-3.08	0.04	-9.32e-03	-3.34e-04	0.01	2.55e-03
		2.55e-03	7.76e-03	2.31e-05	0.0	40.0	-3.05	0.04	-9.32e-03	-3.34e-04	7.76e-03	0.01
47	249	0.01	0.01	-1.92e-04	0.0	0.0	-3.41	0.04	-7.26e-03	-3.38e-04	0.01	2.56e-03
		2.56e-03	0.01	2.24e-05	0.0	40.0	-3.37	0.04	-7.26e-03	-3.38e-04	0.01	0.01

47	263	-1.34e-03	0.08	1.36e-04	0.0	0.0	-4.85	-0.02	0.07	-1.14e-04	0.05	-1.34e-03
		-6.28e-03	0.05	-2.30e-05	0.0	40.0	-4.81	-0.02	0.07	-1.14e-04	0.08	-6.28e-03
47	268	-2.23e-04	0.08	2.81e-05	0.0	0.0	-5.70	-2.25e-03	0.07	-3.50e-04	0.06	-2.23e-04
		-6.86e-04	0.06	-1.88e-05	0.0	40.0	-5.67	-2.25e-03	0.07	-3.50e-04	0.08	-6.86e-04
47	298	-4.86e-05	0.06	2.88e-05	0.0	0.0	-4.71	-2.70e-03	0.05	-2.12e-04	0.04	-4.86e-05
		-6.08e-04	0.04	-8.66e-06	0.0	40.0	-4.68	-2.70e-03	0.05	-2.12e-04	0.06	-6.08e-04
47	302	1.84e-03	0.03	-2.24e-05	0.0	0.0	-3.30	6.30e-03	0.02	-1.78e-04	0.02	4.81e-04
		4.81e-04	0.02	0.0	0.0	40.0	-3.26	6.30e-03	0.02	-1.78e-04	0.03	1.84e-03
47	303	1.68e-03	0.05	-1.53e-05	0.0	0.0	-4.46	5.60e-03	0.04	-2.40e-04	0.04	4.71e-04
		4.71e-04	0.04	-2.58e-06	0.0	40.0	-4.43	5.60e-03	0.04	-2.40e-04	0.05	1.68e-03
47	305	-3.06e-04	0.06	4.90e-05	0.0	0.0	-4.54	-6.68e-03	0.05	-1.82e-04	0.04	-3.06e-04
		-1.72e-03	0.04	-1.11e-05	0.0	40.0	-4.51	-6.68e-03	0.05	-1.82e-04	0.06	-1.72e-03
47	307	-1.05e-04	0.06	2.56e-05	0.0	0.0	-4.55	-2.31e-03	0.05	-2.36e-04	0.04	-1.05e-04
		-5.83e-04	0.04	-1.09e-05	0.0	40.0	-4.51	-2.31e-03	0.05	-2.36e-04	0.06	-5.83e-04
47	310	-3.70e-05	0.04	2.04e-05	0.0	0.0	-3.35	-1.88e-03	0.03	-1.39e-04	0.03	-3.70e-05
		-4.27e-04	0.03	-5.60e-06	0.0	40.0	-3.32	-1.88e-03	0.03	-1.39e-04	0.04	-4.27e-04
47	311	-4.69e-05	0.06	2.76e-05	0.0	0.0	-4.52	-2.58e-03	0.05	-2.01e-04	0.04	-4.69e-05
		-5.82e-04	0.04	-8.23e-06	0.0	40.0	-4.48	-2.58e-03	0.05	-2.01e-04	0.06	-5.82e-04
48	19	5.85e-03	6.28e-03	-3.08e-04	0.0	0.0	-2.46	0.01	-0.01	-2.82e-04	6.28e-03	3.03e-03
		3.03e-03	5.09e-04	3.72e-05	0.0	40.0	-2.42	0.01	-0.01	-2.82e-04	5.09e-04	5.85e-03
48	20	5.85e-03	7.69e-03	-3.05e-04	0.0	0.0	-2.87	0.01	-0.01	-2.88e-04	7.69e-03	3.04e-03
		3.04e-03	2.69e-03	3.60e-05	0.0	40.0	-2.84	0.01	-0.01	-2.88e-04	2.69e-03	5.85e-03
48	43	-1.45e-03	0.07	2.05e-04	0.0	0.0	-5.97	-9.00e-03	0.07	-2.36e-04	0.04	-1.45e-03
		-3.28e-03	0.04	-4.41e-05	0.0	40.0	-5.93	-9.00e-03	0.07	-2.36e-04	0.07	-3.28e-03
48	52	-2.23e-04	0.08	4.12e-05	0.0	0.0	-7.08	-1.47e-03	0.07	-4.93e-04	0.05	-2.23e-04
		-5.06e-04	0.05	-3.90e-05	0.0	40.0	-7.04	-1.47e-03	0.07	-4.93e-04	0.08	-5.06e-04
48	126	0.09	-7.16e-03	-1.29e-03	0.0	0.0	-2.98	0.48	-0.16	-0.01	-7.16e-03	-0.14
		-0.14	-0.07	1.73e-04	0.0	40.0	-2.95	0.48	-0.16	-0.01	-0.07	0.09
48	127	0.14	0.15	1.35e-03	0.0	0.0	-4.99	-0.48	0.23	0.01	0.06	0.14
		-0.09	0.06	-2.01e-04	0.0	40.0	-4.95	-0.48	0.23	0.01	0.15	-0.09
48	134	0.04	-0.03	-4.31e-04	0.0	0.0	-3.30	0.19	-0.15	-3.23e-03	-0.03	-0.03
		-0.03	-0.08	1.66e-04	0.0	40.0	-3.26	0.19	-0.15	-3.23e-03	-0.08	0.04
48	135	0.03	0.16	4.86e-04	0.0	0.0	-4.67	-0.20	0.22	2.81e-03	0.08	0.03
		-0.04	0.08	-1.94e-04	0.0	40.0	-4.64	-0.20	0.22	2.81e-03	0.16	-0.04
48	158	0.10	-9.12e-03	-1.41e-03	0.0	0.0	-2.92	0.53	-0.17	-0.01	-9.12e-03	-0.14
		-0.14	-0.08	1.85e-04	0.0	40.0	-2.88	0.53	-0.17	-0.01	-0.08	0.10
48	159	0.14	0.16	1.46e-03	0.0	0.0	-5.05	-0.53	0.24	0.01	0.06	0.14
		-0.10	0.06	-2.13e-04	0.0	40.0	-5.01	-0.53	0.24	0.01	0.16	-0.10
48	166	0.04	-0.03	-4.66e-04	0.0	0.0	-3.27	0.21	-0.15	-3.53e-03	-0.03	-0.03
		-0.03	-0.09	1.73e-04	0.0	40.0	-3.23	0.21	-0.15	-3.53e-03	-0.09	0.04
48	167	0.03	0.17	5.21e-04	0.0	0.0	-4.70	-0.21	0.22	3.12e-03	0.08	0.03
		-0.04	0.08	-2.01e-04	0.0	40.0	-4.67	-0.21	0.22	3.12e-03	0.17	-0.04
48	190	0.09	-5.36e-03	-1.25e-03	0.0	0.0	-3.03	0.47	-0.15	-0.01	-5.36e-03	-0.13
		-0.13	-0.06	1.64e-04	0.0	40.0	-3.00	0.47	-0.15	-0.01	-0.06	0.09
48	191	0.13	0.14	1.31e-03	0.0	0.0	-4.93	-0.47	0.22	0.01	0.06	0.13
		-0.09	0.06	-1.92e-04	0.0	40.0	-4.90	-0.47	0.22	0.01	0.14	-0.09
48	198	0.04	-0.02	-4.14e-04	0.0	0.0	-3.34	0.19	-0.13	-3.18e-03	-0.02	-0.03
		-0.03	-0.08	1.53e-04	0.0	40.0	-3.31	0.19	-0.13	-3.18e-03	-0.08	0.04
48	199	0.03	0.15	4.69e-04	0.0	0.0	-4.62	-0.19	0.20	2.76e-03	0.07	0.03
		-0.04	0.07	-1.81e-04	0.0	40.0	-4.59	-0.19	0.20	2.76e-03	0.15	-0.04
48	222	0.11	-0.01	-1.51e-03	0.0	0.0	-2.82	0.56	-0.19	-0.01	-0.01	-0.16
		-0.16	-0.09	2.04e-04	0.0	40.0	-2.78	0.56	-0.19	-0.01	-0.09	0.11
48	223	0.16	0.17	1.57e-03	0.0	0.0	-5.15	-0.56	0.26	0.01	0.06	0.16
		-0.11	0.06	-2.32e-04	0.0	40.0	-5.12	-0.56	0.26	0.01	0.17	-0.11
48	230	0.04	-0.03	-5.09e-04	0.0	0.0	-3.18	0.23	-0.18	-3.68e-03	-0.03	-0.03
		-0.03	-0.10	1.96e-04	0.0	40.0	-3.15	0.23	-0.18	-3.68e-03	-0.10	0.04
48	231	0.03	0.18	5.64e-04	0.0	0.0	-4.79	-0.23	0.25	3.26e-03	0.09	0.03
		-0.04	0.09	-2.24e-04	0.0	40.0	-4.75	-0.23	0.25	3.26e-03	0.18	-0.04
48	248	3.85e-03	0.01	-1.97e-04	0.0	0.0	-2.74	8.86e-03	-3.65e-04	-2.43e-04	0.01	2.03e-03
		2.03e-03	0.01	2.09e-05	0.0	40.0	-2.70	8.86e-03	-3.65e-04	-2.43e-04	0.01	3.85e-03
48	249	3.85e-03	0.01	-1.95e-04	0.0	0.0	-3.01	8.81e-03	9.25e-04	-2.47e-04	0.01	2.04e-03
		2.04e-03	0.01	2.00e-05	0.0	40.0	-2.98	8.81e-03	9.25e-04	-2.47e-04	0.01	3.85e-03
48	263	-9.73e-04	0.05	1.37e-04	0.0	0.0	-4.27	-6.07e-03	0.05	-1.70e-04	0.03	-9.73e-04
		-2.21e-03	0.03	-3.00e-05	0.0	40.0	-4.24	-6.07e-03	0.05	-1.70e-04	0.05	-2.21e-03
48	268	-1.54e-04	0.06	2.85e-05	0.0	0.0	-5.01	-1.05e-03	0.05	-3.41e-04	0.04	-1.54e-04
		-3.56e-04	0.04	-2.66e-05	0.0	40.0	-4.98	-1.05e-03	0.05	-3.41e-04	0.06	-3.56e-04
48	298	3.30e-05	0.04	2.89e-05	0.0	0.0	-4.15	-1.21e-03	0.04	-2.19e-04	0.03	3.30e-05
		-2.08e-04	0.03	-1.47e-05	0.0	40.0	-4.12	-1.21e-03	0.04	-2.19e-04	0.04	-2.08e-04
48	302	6.50e-04	0.02	-2.29e-05	0.0	0.0	-2.93	1.09e-03	0.02	-1.64e-04	0.02	4.24e-04
		4.24e-04	0.02	-3.61e-06	0.0	40.0	-2.89	1.09e-03	0.02	-1.64e-04	0.02	6.50e-04
48	303	6.00e-04	0.04	-1.57e-05	0.0	0.0	-3.94	7.83e-04	0.03	-2.28e-04	0.02	4.34e-04
		4.34e-04	0.02	-7.87e-06	0.0	40.0	-3.90	7.83e-04	0.03	-2.28e-04	0.04	6.00e-04
48	305	-1.70e-04	0.04	4.94e-05	0.0	0.0	-4.01	-2.13e-03	0.04	-1.98e-04	0.03	-1.70e-04
		-5.99e-04	0.03	-1.71e-05	0.0	40.0	-3.97	-2.13e-03	0.04	-1.98e-04	0.04	-5.99e-04
48	307	-3.58e-05	0.04	2.58e-05	0.0	0.0	-4.01	-1.04e-03	0.04	-2.37e-04	0.03	-3.58e-05

		-2.41e-04	0.03	-1.70e-05	0.0	40.0	-3.97	-1.04e-03	0.04	-2.37e-04	0.04	-2.41e-04
48	310	2.10e-05	0.03	2.05e-05	0.0	0.0	-2.98	-8.55e-04	0.02	-1.44e-04	0.02	2.10e-05
		-1.49e-04	0.02	-9.73e-06	0.0	40.0	-2.94	-8.55e-04	0.02	-1.44e-04	0.03	-1.49e-04
48	311	3.13e-05	0.04	2.77e-05	0.0	0.0	-3.98	-1.16e-03	0.03	-2.08e-04	0.03	3.13e-05
		-1.99e-04	0.03	-1.40e-05	0.0	40.0	-3.95	-1.16e-03	0.03	-2.08e-04	0.04	-1.99e-04
49	19	3.54e-03	7.18e-03	-3.90e-04	0.0	0.0	-2.38	1.87e-03	-1.80e-03	-1.70e-04	7.18e-03	3.11e-03
		3.11e-03	6.28e-03	4.46e-05	0.0	50.0	-2.34	1.87e-03	-1.80e-03	-1.70e-04	6.28e-03	3.54e-03
49	20	3.55e-03	8.02e-03	-3.87e-04	0.0	0.0	-2.76	1.85e-03	-6.65e-04	-1.76e-04	8.02e-03	3.12e-03
		3.12e-03	7.69e-03	4.27e-05	0.0	50.0	-2.72	1.85e-03	-6.65e-04	-1.76e-04	7.69e-03	3.55e-03
49	43	-1.52e-03	0.04	2.58e-04	0.0	0.0	-5.71	-1.46e-03	0.05	-3.13e-04	0.02	-1.52e-03
		-1.86e-03	0.02	-6.35e-05	0.0	50.0	-5.66	-1.46e-03	0.05	-3.13e-04	0.04	-1.86e-03
49	52	-2.48e-04	0.05	5.18e-05	0.0	0.0	-6.75	-4.33e-04	0.05	-4.72e-04	0.03	-2.48e-04
		-3.48e-04	0.03	-5.87e-05	0.0	50.0	-6.69	-4.33e-04	0.05	-4.72e-04	0.05	-3.48e-04
49	93	1.02e-03	6.69e-03	4.76e-05	0.0	0.0	-2.51	-3.21e-04	0.01	5.56e-05	1.42e-03	1.02e-03
		9.38e-04	1.42e-03	1.54e-05	0.0	50.0	-2.47	-3.21e-04	0.01	5.56e-05	6.69e-03	9.38e-04
49	126	-0.03	0.03	-1.53e-03	0.0	0.0	-2.76	0.17	-0.07	-8.09e-03	0.03	-0.10
		-0.10	-7.16e-03	2.13e-04	0.0	50.0	-2.72	0.17	-0.07	-8.09e-03	-7.16e-03	-0.03
49	127	0.10	0.06	1.60e-03	0.0	0.0	-4.88	-0.17	0.12	7.65e-03	-5.19e-03	0.10
		0.03	-5.19e-03	-2.58e-04	0.0	50.0	-4.84	-0.17	0.12	7.65e-03	0.06	0.03
49	130	6.78e-03	4.93e-03	-4.11e-04	0.0	0.0	-3.24	0.02	-0.06	-5.23e-04	4.93e-03	-7.77e-03
		-7.77e-03	-0.03	1.97e-04	0.0	50.0	-3.20	0.02	-0.06	-5.23e-04	-0.03	6.78e-03
49	131	7.80e-03	0.08	4.80e-04	0.0	0.0	-4.40	-0.02	0.11	8.23e-05	0.02	7.80e-03
		-6.88e-03	0.02	-2.43e-04	0.0	50.0	-4.36	-0.02	0.11	8.23e-05	0.08	-6.88e-03
49	158	-0.03	0.03	-1.66e-03	0.0	0.0	-2.70	0.19	-0.08	-9.01e-03	0.03	-0.11
		-0.11	-9.12e-03	2.29e-04	0.0	50.0	-2.65	0.19	-0.08	-9.01e-03	-9.12e-03	-0.03
49	159	0.11	0.06	1.73e-03	0.0	0.0	-4.94	-0.19	0.13	8.57e-03	-6.58e-03	0.11
		0.03	-6.58e-03	-2.74e-04	0.0	50.0	-4.90	-0.19	0.13	8.57e-03	0.06	0.03
49	166	-6.58e-03	8.08e-03	-5.37e-04	0.0	0.0	-3.07	0.05	-0.07	-2.33e-03	8.08e-03	-0.02
		-0.02	-0.03	2.19e-04	0.0	50.0	-3.02	0.05	-0.07	-2.33e-03	-0.03	-6.58e-03
49	167	0.02	0.08	6.07e-04	0.0	0.0	-4.57	-0.05	0.12	1.89e-03	0.02	0.02
		6.48e-03	0.02	-2.64e-04	0.0	50.0	-4.53	-0.05	0.12	1.89e-03	0.08	6.48e-03
49	190	-0.03	0.03	-1.48e-03	0.0	0.0	-2.82	0.17	-0.07	-8.09e-03	0.03	-0.10
		-0.10	-5.36e-03	2.02e-04	0.0	50.0	-2.77	0.17	-0.07	-8.09e-03	-5.36e-03	-0.03
49	191	0.10	0.06	1.55e-03	0.0	0.0	-4.82	-0.17	0.12	7.65e-03	-4.42e-03	0.10
		0.03	-4.42e-03	-2.47e-04	0.0	50.0	-4.78	-0.17	0.12	7.65e-03	0.06	0.03
49	198	-5.90e-03	8.69e-03	-4.76e-04	0.0	0.0	-3.15	0.05	-0.06	-2.10e-03	8.69e-03	-0.02
		-0.02	-0.02	1.93e-04	0.0	50.0	-3.11	0.05	-0.06	-2.10e-03	-0.02	-5.90e-03
49	199	0.02	0.07	5.46e-04	0.0	0.0	-4.49	-0.05	0.11	1.66e-03	0.02	0.02
		5.79e-03	0.02	-2.38e-04	0.0	50.0	-4.45	-0.05	0.11	1.66e-03	0.07	5.79e-03
49	222	-0.03	0.04	-1.80e-03	0.0	0.0	-2.59	0.20	-0.09	-9.18e-03	0.04	-0.12
		-0.12	-0.01	2.53e-04	0.0	50.0	-2.55	0.20	-0.09	-9.18e-03	-0.01	-0.03
49	223	0.12	0.06	1.87e-03	0.0	0.0	-5.05	-0.20	0.14	8.74e-03	-8.31e-03	0.12
		0.03	-8.31e-03	-2.98e-04	0.0	50.0	-5.01	-0.20	0.14	8.74e-03	0.06	0.03
49	226	7.95e-03	3.59e-03	-5.05e-04	0.0	0.0	-3.14	0.03	-0.08	-5.93e-04	3.59e-03	-9.47e-03
		-9.47e-03	-0.03	2.36e-04	0.0	50.0	-3.10	0.03	-0.08	-5.93e-04	-0.03	7.95e-03
49	227	9.50e-03	0.09	5.74e-04	0.0	0.0	-4.50	-0.03	0.13	1.52e-04	0.02	9.50e-03
		-8.06e-03	0.02	-2.81e-04	0.0	50.0	-4.45	-0.03	0.13	1.52e-04	0.09	-8.06e-03
49	248	2.35e-03	0.01	-2.49e-04	0.0	0.0	-2.64	1.15e-03	5.70e-03	-1.71e-04	8.78e-03	2.08e-03
		2.08e-03	8.78e-03	2.33e-05	0.0	50.0	-2.60	1.15e-03	5.70e-03	-1.71e-04	0.01	2.35e-03
49	249	2.35e-03	0.01	-2.47e-04	0.0	0.0	-2.90	1.14e-03	6.45e-03	-1.75e-04	9.35e-03	2.09e-03
		2.09e-03	9.35e-03	2.20e-05	0.0	50.0	-2.85	1.14e-03	6.45e-03	-1.75e-04	0.01	2.35e-03
49	263	-1.02e-03	0.03	1.73e-04	0.0	0.0	-4.09	-9.75e-04	0.03	-2.22e-04	0.01	-1.02e-03
		-1.25e-03	0.01	-4.33e-05	0.0	50.0	-4.05	-9.75e-04	0.03	-2.22e-04	0.03	-1.25e-03
49	268	-1.74e-04	0.04	3.58e-05	0.0	0.0	-4.78	-2.90e-04	0.03	-3.28e-04	0.02	-1.74e-04
		-2.41e-04	0.02	-4.01e-05	0.0	50.0	-4.74	-2.90e-04	0.03	-3.28e-04	0.04	-2.41e-04
49	285	6.94e-04	0.01	4.24e-05	0.0	0.0	-2.73	-3.10e-04	0.01	-2.08e-05	4.95e-04	6.94e-04
		6.15e-04	4.95e-03	3.80e-06	0.0	50.0	-2.69	-3.10e-04	0.01	-2.08e-05	0.01	6.15e-04
49	298	1.44e-05	0.03	3.61e-05	0.0	0.0	-3.98	-2.95e-04	0.03	-2.32e-04	0.01	1.44e-05
		-5.53e-05	0.01	-2.37e-05	0.0	50.0	-3.94	-2.95e-04	0.03	-2.32e-04	0.03	-5.53e-05
49	302	4.36e-04	0.02	-2.93e-05	0.0	0.0	-2.82	6.27e-05	0.01	-1.56e-04	9.62e-03	4.23e-04
		4.23e-04	9.62e-03	-8.01e-06	0.0	50.0	-2.78	6.27e-05	0.01	-1.56e-04	0.02	4.36e-04
49	303	4.29e-04	0.02	-2.04e-05	0.0	0.0	-3.77	-1.01e-05	0.02	-2.24e-04	0.01	4.29e-04
		4.25e-04	0.01	-1.48e-05	0.0	50.0	-3.73	-1.01e-05	0.02	-2.24e-04	0.02	4.25e-04
49	305	-1.94e-04	0.03	6.21e-05	0.0	0.0	-3.84	-4.19e-04	0.03	-2.19e-04	0.01	-1.94e-04
		-2.92e-04	0.01	-2.65e-05	0.0	50.0	-3.80	-4.19e-04	0.03	-2.19e-04	0.03	-2.92e-04
49	308	1.45e-04	0.02	2.90e-05	0.0	0.0	-2.84	-2.30e-04	0.02	-1.26e-04	8.86e-03	1.45e-04
		8.95e-05	8.86e-03	-1.19e-05	0.0	50.0	-2.80	-2.30e-04	0.02	-1.26e-04	0.02	8.95e-05
49	310	7.99e-06	0.02	2.56e-05	0.0	0.0	-2.87	-2.10e-04	0.02	-1.53e-04	9.83e-03	7.99e-06
		-4.17e-05	9.83e-03	-1.58e-05	0.0	50.0	-2.83	-2.10e-04	0.02	-1.53e-04	0.02	-4.17e-05
49	311	1.35e-05	0.03	3.46e-05	0.0	0.0	-3.82	-2.82e-04	0.02	-2.20e-04	0.01	1.35e-05
		-5.34e-05	0.01	-2.26e-05	0.0	50.0	-3.78	-2.82e-04	0.02	-2.20e-04	0.03	-5.34e-05
50	19	3.79e-03	0.01	-3.95e-04	0.0	0.0	-2.58	-3.02e-03	-8.05e-03	-9.22e-05	0.01	3.79e-03
		3.01e-03	7.18e-03	4.30e-05	0.0	50.0	-2.53	-3.02e-03	-8.05e-03	-9.22e-05	7.18e-03	3.01e-03
50	44	-1.42e-03	0.02	2.64e-04	0.0	0.0	-6.45	3.03e-03	0.06	-3.84e-04	-0.01	-2.19e-03
		-2.19e-03	-0.01	-7.15e-05	0.0	50.0	-6.40	3.03e-03	0.06	-3.84e-04	0.02	-1.42e-03

50	52	-2.02e-04	0.03	5.22e-05	0.0	0.0	-7.14	1.46e-03	0.07	-4.58e-04	-6.48e-03	-5.73e-04
		-5.73e-04	-6.48e-03	-6.61e-05	0.0	50.0	-7.09	1.46e-03	0.07	-4.58e-04	0.03	-2.02e-04
50	126	-0.04	0.04	-1.42e-03	0.0	0.0	-2.98	-0.11	-0.02	6.49e-03	0.04	-0.04
		-0.07	0.03	2.03e-04	0.0	50.0	-2.94	-0.11	-0.02	6.49e-03	0.03	-0.07
50	127	0.07	-5.19e-03	1.49e-03	0.0	0.0	-5.16	0.12	0.08	-6.96e-03	-0.05	0.04
		0.04	-0.05	-2.55e-04	0.0	50.0	-5.12	0.12	0.08	-6.96e-03	-5.19e-03	0.07
50	158	-0.05	0.05	-1.54e-03	0.0	0.0	-2.92	-0.13	-0.02	7.38e-03	0.05	-0.05
		-0.08	0.03	2.18e-04	0.0	50.0	-2.87	-0.13	-0.02	7.38e-03	0.03	-0.08
50	159	0.08	-6.58e-03	1.60e-03	0.0	0.0	-5.23	0.13	0.09	-7.85e-03	-0.05	0.05
		0.05	-0.05	-2.71e-04	0.0	50.0	-5.18	0.13	0.09	-7.85e-03	-6.58e-03	0.08
50	190	-0.04	0.04	-1.37e-03	0.0	0.0	-3.04	-0.11	-0.02	6.59e-03	0.04	-0.04
		-0.07	0.03	1.92e-04	0.0	50.0	-3.00	-0.11	-0.02	6.59e-03	0.03	-0.07
50	191	0.07	-4.42e-03	1.44e-03	0.0	0.0	-5.10	0.12	0.08	-7.06e-03	-0.05	0.04
		0.04	-0.05	-2.45e-04	0.0	50.0	-5.06	0.12	0.08	-7.06e-03	-4.42e-03	0.07
50	222	-0.05	0.05	-1.67e-03	0.0	0.0	-2.81	-0.13	-0.03	7.32e-03	0.05	-0.05
		-0.08	0.04	2.42e-04	0.0	50.0	-2.76	-0.13	-0.03	7.32e-03	0.04	-0.08
50	223	0.08	-8.31e-03	1.74e-03	0.0	0.0	-5.34	0.13	0.09	-7.79e-03	-0.05	0.05
		0.05	-0.05	-2.95e-04	0.0	50.0	-5.29	0.13	0.09	-7.79e-03	-8.31e-03	0.08
50	248	2.49e-03	8.78e-03	-2.53e-04	0.0	0.0	-2.85	-1.81e-03	3.63e-03	-1.23e-04	6.97e-03	2.49e-03
		2.03e-03	6.97e-03	2.12e-05	0.0	50.0	-2.81	-1.81e-03	3.63e-03	-1.23e-04	8.78e-03	2.03e-03
50	264	-9.48e-04	0.02	1.77e-04	0.0	0.0	-4.61	2.10e-03	0.04	-2.71e-04	-6.79e-03	-1.48e-03
		-1.48e-03	-6.79e-03	-4.88e-05	0.0	50.0	-4.56	2.10e-03	0.04	-2.71e-04	0.02	-9.48e-04
50	268	-1.40e-04	0.02	3.61e-05	0.0	0.0	-5.07	1.06e-03	0.05	-3.20e-04	-4.39e-03	-4.07e-04
		-4.07e-04	-4.39e-03	-4.52e-05	0.0	50.0	-5.02	1.06e-03	0.05	-3.20e-04	0.02	-1.40e-04
50	298	4.12e-05	0.01	3.60e-05	0.0	0.0	-4.24	8.50e-04	0.03	-2.46e-04	-2.62e-03	-1.73e-04
		-1.73e-04	-2.62e-03	-2.76e-05	0.0	50.0	-4.19	8.50e-04	0.03	-2.46e-04	0.01	4.12e-05
50	302	4.27e-04	9.62e-03	-3.01e-05	0.0	0.0	-3.03	1.21e-04	0.02	-1.55e-04	4.10e-04	3.98e-04
		3.98e-04	4.10e-04	-1.05e-05	0.0	50.0	-2.99	1.21e-04	0.02	-1.55e-04	9.62e-03	4.27e-04
50	303	4.39e-04	0.01	-2.12e-05	0.0	0.0	-4.03	3.32e-04	0.03	-2.26e-04	-7.83e-04	3.57e-04
		3.57e-04	-7.83e-04	-1.84e-05	0.0	50.0	-3.98	3.32e-04	0.03	-2.26e-04	0.01	4.39e-04
50	305	-1.61e-04	0.01	6.23e-05	0.0	0.0	-4.09	1.06e-03	0.03	-2.38e-04	-3.24e-03	-4.28e-04
		-4.28e-04	-3.24e-03	-3.02e-05	0.0	50.0	-4.05	1.06e-03	0.03	-2.38e-04	0.01	-1.61e-04
50	310	2.69e-05	9.83e-03	2.56e-05	0.0	0.0	-3.08	6.04e-04	0.02	-1.63e-04	-1.23e-03	-1.26e-04
		-1.26e-04	-1.23e-03	-1.85e-05	0.0	50.0	-3.03	6.04e-04	0.02	-1.63e-04	9.83e-03	2.69e-05
50	311	3.91e-05	0.01	3.45e-05	0.0	0.0	-4.07	8.15e-04	0.03	-2.34e-04	-2.42e-03	-1.66e-04
		-1.66e-04	-2.42e-03	-2.63e-05	0.0	50.0	-4.03	8.15e-04	0.03	-2.34e-04	0.01	3.91e-05
51	19	6.25e-03	0.01	-3.74e-04	0.0	0.0	-3.04	-0.01	-1.58e-03	-3.60e-05	0.01	6.25e-03
		3.17e-03	0.01	3.74e-05	0.0	46.7	-3.00	-0.01	-1.58e-03	-3.60e-05	0.01	3.17e-03
51	28	-9.12e-04	-8.52e-03	1.76e-04	0.0	0.0	-8.25	8.40e-03	0.09	-4.48e-04	-0.05	-2.93e-03
		-2.93e-03	-0.05	-6.06e-05	0.0	46.7	-8.19	8.40e-03	0.09	-4.48e-04	-8.52e-03	-9.12e-04
51	44	-1.55e-03	-0.01	2.49e-04	0.0	0.0	-7.47	0.01	0.09	-4.19e-04	-0.05	-4.16e-03
		-4.16e-03	-0.05	-6.58e-05	0.0	46.7	-7.42	0.01	0.09	-4.19e-04	-0.01	-1.55e-03
51	52	-2.55e-04	-6.48e-03	4.93e-05	0.0	0.0	-8.26	4.44e-03	0.09	-4.45e-04	-0.05	-1.30e-03
		-1.30e-03	-0.05	-6.16e-05	0.0	46.7	-8.21	4.44e-03	0.09	-4.45e-04	-6.48e-03	-2.55e-04
51	122	0.08	0.08	-1.27e-03	0.0	0.0	-3.64	-0.33	-0.08	7.12e-03	0.08	0.08
		-0.10	0.04	1.90e-04	0.0	46.7	-3.60	-0.33	-0.08	7.12e-03	0.04	-0.10
51	123	0.10	-0.05	1.33e-03	0.0	0.0	-5.84	0.34	0.17	-7.60e-03	-0.13	-0.08
		-0.08	-0.13	-2.39e-04	0.0	46.7	-5.80	0.34	0.17	-7.60e-03	-0.05	0.10
51	126	0.08	0.08	-1.23e-03	0.0	0.0	-3.58	-0.36	-0.07	7.61e-03	0.08	0.08
		-0.11	0.04	1.82e-04	0.0	46.7	-3.54	-0.36	-0.07	7.61e-03	0.04	-0.11
51	127	0.11	-0.05	1.29e-03	0.0	0.0	-5.90	0.36	0.17	-8.09e-03	-0.12	-0.09
		-0.09	-0.12	-2.31e-04	0.0	46.7	-5.86	0.36	0.17	-8.09e-03	-0.05	0.11
51	154	0.09	0.08	-1.36e-03	0.0	0.0	-3.57	-0.37	-0.09	8.00e-03	0.08	0.09
		-0.11	0.04	2.04e-04	0.0	46.7	-3.53	-0.37	-0.09	8.00e-03	0.04	-0.11
51	155	0.11	-0.05	1.42e-03	0.0	0.0	-5.91	0.37	0.18	-8.47e-03	-0.13	-0.09
		-0.09	-0.13	-2.53e-04	0.0	46.7	-5.87	0.37	0.18	-8.47e-03	-0.05	0.11
51	158	0.10	0.08	-1.32e-03	0.0	0.0	-3.51	-0.39	-0.08	8.53e-03	0.08	0.10
		-0.11	0.05	1.95e-04	0.0	46.7	-3.47	-0.39	-0.08	8.53e-03	0.05	-0.11
51	159	0.11	-0.05	1.39e-03	0.0	0.0	-5.97	0.40	0.17	-9.01e-03	-0.13	-0.10
		-0.10	-0.13	-2.45e-04	0.0	46.7	-5.93	0.40	0.17	-9.01e-03	-0.05	0.11
51	186	0.08	0.07	-1.21e-03	0.0	0.0	-3.70	-0.33	-0.07	7.13e-03	0.07	0.08
		-0.09	0.04	1.79e-04	0.0	46.7	-3.66	-0.33	-0.07	7.13e-03	0.04	-0.09
51	187	0.09	-0.04	1.28e-03	0.0	0.0	-5.78	0.33	0.17	-7.61e-03	-0.12	-0.08
		-0.08	-0.12	-2.29e-04	0.0	46.7	-5.74	0.33	0.17	-7.61e-03	-0.04	0.09
51	190	0.09	0.07	-1.18e-03	0.0	0.0	-3.65	-0.35	-0.07	7.61e-03	0.07	0.09
		-0.10	0.04	1.72e-04	0.0	46.7	-3.61	-0.35	-0.07	7.61e-03	0.04	-0.10
51	191	0.10	-0.05	1.24e-03	0.0	0.0	-5.83	0.35	0.16	-8.09e-03	-0.12	-0.09
		-0.09	-0.12	-2.21e-04	0.0	46.7	-5.79	0.35	0.16	-8.09e-03	-0.05	0.10
51	218	0.09	0.10	-1.50e-03	0.0	0.0	-3.46	-0.38	-0.10	8.09e-03	0.10	0.09
		-0.11	0.05	2.27e-04	0.0	46.7	-3.42	-0.38	-0.10	8.09e-03	0.05	-0.11
51	219	0.11	-0.05	1.56e-03	0.0	0.0	-6.02	0.39	0.19	-8.56e-03	-0.14	-0.09
		-0.09	-0.14	-2.76e-04	0.0	46.7	-5.98	0.39	0.19	-8.56e-03	-0.05	0.11
51	222	0.10	0.09	-1.45e-03	0.0	0.0	-3.40	-0.41	-0.09	8.65e-03	0.09	0.10
		-0.12	0.05	2.17e-04	0.0	46.7	-3.36	-0.41	-0.09	8.65e-03	0.05	-0.12
51	223	0.12	-0.05	1.51e-03	0.0	0.0	-6.08	0.42	0.19	-9.13e-03	-0.14	-0.10

		-0.10	-0.14	-2.66e-04	0.0	46.7	-6.04	0.42	0.19	-9.13e-03	-0.05	0.12
51	248	4.03e-03	6.97e-03	-2.40e-04	0.0	0.0	-3.35	-7.80e-03	0.01	-8.63e-05	1.40e-03	4.03e-03
		2.12e-03	1.40e-03	1.78e-05	0.0	46.7	-3.31	-7.80e-03	0.01	-8.63e-05	6.97e-03	2.12e-03
51	256	-6.18e-04	-5.75e-03	1.19e-04	0.0	0.0	-5.86	5.82e-03	0.06	-3.14e-04	-0.04	-2.02e-03
		-2.02e-03	-0.04	-4.15e-05	0.0	46.7	-5.82	5.82e-03	0.06	-3.14e-04	-5.75e-03	-6.18e-04
51	264	-1.04e-03	-6.79e-03	1.67e-04	0.0	0.0	-5.34	7.44e-03	0.06	-2.95e-04	-0.04	-2.84e-03
		-2.84e-03	-0.04	-4.49e-05	0.0	46.7	-5.30	7.44e-03	0.06	-2.95e-04	-6.79e-03	-1.04e-03
51	268	-1.80e-04	-4.39e-03	3.41e-05	0.0	0.0	-5.87	3.18e-03	0.06	-3.12e-04	-0.03	-9.30e-04
		-9.30e-04	-0.03	-4.21e-05	0.0	46.7	-5.83	3.18e-03	0.06	-3.12e-04	-4.39e-03	-1.80e-04
51	298	7.99e-06	-2.62e-03	3.37e-05	0.0	0.0	-4.93	2.52e-03	0.05	-2.50e-04	-0.03	-5.92e-04
		-5.92e-04	-0.03	-2.59e-05	0.0	46.7	-4.89	2.52e-03	0.05	-2.50e-04	-2.62e-03	7.99e-06
51	302	4.64e-04	4.10e-04	-2.88e-05	0.0	0.0	-3.55	-1.14e-04	0.03	-1.51e-04	-0.01	4.64e-04
		4.27e-04	-0.01	-1.04e-05	0.0	46.7	-3.51	-1.14e-04	0.03	-1.51e-04	4.10e-04	4.27e-04
51	303	4.31e-04	-7.83e-04	-2.04e-05	0.0	0.0	-4.69	5.00e-04	0.04	-2.22e-04	-0.02	3.22e-04
		3.22e-04	-0.02	-1.77e-05	0.0	46.7	-4.65	5.00e-04	0.04	-2.22e-04	-7.83e-04	4.31e-04
51	305	-2.04e-04	-3.24e-03	5.86e-05	0.0	0.0	-4.77	3.38e-03	0.05	-2.46e-04	-0.03	-1.01e-03
		-1.01e-03	-0.03	-2.82e-05	0.0	46.7	-4.73	3.38e-03	0.05	-2.46e-04	-3.24e-03	-2.04e-04
51	310	3.49e-06	-1.23e-03	2.39e-05	0.0	0.0	-3.60	1.81e-03	0.03	-1.67e-04	-0.02	-4.27e-04
		-4.27e-04	-0.02	-1.75e-05	0.0	46.7	-3.56	1.81e-03	0.03	-1.67e-04	-1.23e-03	3.49e-06
51	311	7.35e-06	-2.42e-03	3.23e-05	0.0	0.0	-4.74	2.42e-03	0.05	-2.38e-04	-0.02	-5.69e-04
		-5.69e-04	-0.02	-2.47e-05	0.0	46.7	-4.70	2.42e-03	0.05	-2.38e-04	-2.42e-03	7.35e-06
52	19	0.01	0.01	-3.82e-04	0.0	0.0	-3.92	-0.04	0.02	-1.26e-04	2.64e-03	0.01
		4.01e-03	2.64e-03	3.40e-05	0.0	46.7	-3.88	-0.04	0.02	-1.26e-04	0.01	4.01e-03
52	28	-1.52e-03	-0.05	1.80e-04	0.0	0.0	-10.48	0.02	0.18	-3.55e-04	-0.14	-6.93e-03
		-6.93e-03	-0.14	-5.29e-05	0.0	46.7	-10.43	0.02	0.18	-3.55e-04	-0.05	-1.52e-03
52	44	-2.32e-03	-0.05	2.54e-04	0.0	0.0	-9.50	0.03	0.16	-3.10e-04	-0.13	-9.77e-03
		-9.77e-03	-0.13	-5.77e-05	0.0	46.7	-9.45	0.03	0.16	-3.10e-04	-0.05	-2.32e-03
52	52	-5.89e-04	-0.05	5.07e-05	0.0	0.0	-10.51	9.35e-03	0.18	-3.91e-04	-0.13	-2.90e-03
		-2.90e-03	-0.13	-5.43e-05	0.0	46.7	-10.45	9.35e-03	0.18	-3.91e-04	-0.05	-5.89e-04
52	122	0.21	0.11	-1.17e-03	0.0	0.0	-4.94	-0.69	-0.07	9.56e-03	0.11	0.21
		-0.12	0.08	1.72e-04	0.0	46.7	-4.90	-0.69	-0.07	9.56e-03	0.08	-0.12
52	123	0.12	-0.13	1.23e-03	0.0	0.0	-7.17	0.70	0.26	-9.97e-03	-0.25	-0.21
		-0.21	-0.25	-2.15e-04	0.0	46.7	-7.13	0.70	0.26	-9.97e-03	-0.13	0.12
52	126	0.23	0.11	-1.17e-03	0.0	0.0	-4.88	-0.73	-0.06	0.01	0.11	0.23
		-0.13	0.08	1.65e-04	0.0	46.7	-4.84	-0.73	-0.06	0.01	0.08	-0.13
52	127	0.13	-0.12	1.23e-03	0.0	0.0	-7.23	0.74	0.25	-0.01	-0.24	-0.23
		-0.23	-0.24	-2.07e-04	0.0	46.7	-7.19	0.74	0.25	-0.01	-0.12	0.13
52	154	0.24	0.12	-1.25e-03	0.0	0.0	-4.87	-0.75	-0.08	0.01	0.12	0.24
		-0.13	0.08	1.85e-04	0.0	46.7	-4.83	-0.75	-0.08	0.01	0.08	-0.13
52	155	0.13	-0.13	1.31e-03	0.0	0.0	-7.24	0.76	0.27	-0.01	-0.26	-0.24
		-0.24	-0.26	-2.28e-04	0.0	46.7	-7.20	0.76	0.27	-0.01	-0.13	0.13
52	158	0.25	0.12	-1.25e-03	0.0	0.0	-4.81	-0.81	-0.07	0.01	0.12	0.25
		-0.14	0.08	1.77e-04	0.0	46.7	-4.76	-0.81	-0.07	0.01	0.08	-0.14
52	159	0.14	-0.13	1.32e-03	0.0	0.0	-7.31	0.81	0.26	-0.01	-0.25	-0.26
		-0.26	-0.25	-2.20e-04	0.0	46.7	-7.27	0.81	0.26	-0.01	-0.13	0.14
52	186	0.21	0.10	-1.11e-03	0.0	0.0	-5.00	-0.67	-0.06	9.45e-03	0.10	0.21
		-0.11	0.07	1.63e-04	0.0	46.7	-4.96	-0.67	-0.06	9.45e-03	0.07	-0.11
52	187	0.11	-0.12	1.18e-03	0.0	0.0	-7.11	0.68	0.25	-9.86e-03	-0.24	-0.21
		-0.21	-0.24	-2.06e-04	0.0	46.7	-7.07	0.68	0.25	-9.86e-03	-0.12	0.11
52	190	0.23	0.10	-1.12e-03	0.0	0.0	-4.94	-0.72	-0.06	0.01	0.10	0.23
		-0.12	0.07	1.56e-04	0.0	46.7	-4.90	-0.72	-0.06	0.01	0.07	-0.12
52	191	0.12	-0.12	1.18e-03	0.0	0.0	-7.17	0.73	0.24	-0.01	-0.23	-0.23
		-0.23	-0.23	-1.99e-04	0.0	46.7	-7.13	0.73	0.24	-0.01	-0.12	0.12
52	218	0.24	0.14	-1.39e-03	0.0	0.0	-4.75	-0.79	-0.10	0.01	0.14	0.24
		-0.14	0.10	2.06e-04	0.0	46.7	-4.71	-0.79	-0.10	0.01	0.10	-0.14
52	219	0.14	-0.14	1.46e-03	0.0	0.0	-7.36	0.80	0.28	-0.01	-0.28	-0.24
		-0.24	-0.28	-2.48e-04	0.0	46.7	-7.32	0.80	0.28	-0.01	-0.14	0.14
52	222	0.26	0.13	-1.39e-03	0.0	0.0	-4.69	-0.84	-0.09	0.01	0.13	0.26
		-0.15	0.09	1.96e-04	0.0	46.7	-4.65	-0.84	-0.09	0.01	0.09	-0.15
52	223	0.15	-0.14	1.45e-03	0.0	0.0	-7.43	0.85	0.28	-0.01	-0.27	-0.26
		-0.26	-0.27	-2.39e-04	0.0	46.7	-7.39	0.85	0.28	-0.01	-0.14	0.15
52	248	9.25e-03	1.40e-03	-2.45e-04	0.0	0.0	-4.31	-0.03	0.04	-1.37e-04	-0.02	9.25e-03
		2.64e-03	-0.02	1.65e-05	0.0	46.7	-4.27	-0.03	0.04	-1.37e-04	1.40e-03	2.64e-03
52	256	-1.04e-03	-0.04	1.21e-04	0.0	0.0	-7.45	0.01	0.12	-2.50e-04	-0.09	-4.78e-03
		-4.78e-03	-0.09	-3.62e-05	0.0	46.7	-7.41	0.01	0.12	-2.50e-04	-0.04	-1.04e-03
52	264	-1.58e-03	-0.04	1.71e-04	0.0	0.0	-6.80	0.02	0.11	-2.20e-04	-0.09	-6.67e-03
		-6.67e-03	-0.09	-3.94e-05	0.0	46.7	-6.76	0.02	0.11	-2.20e-04	-0.04	-1.58e-03
52	268	-4.19e-04	-0.03	3.51e-05	0.0	0.0	-7.47	6.76e-03	0.12	-2.74e-04	-0.09	-2.09e-03
		-2.09e-03	-0.09	-3.71e-05	0.0	46.7	-7.43	6.76e-03	0.12	-2.74e-04	-0.03	-4.19e-04
52	298	-1.88e-04	-0.03	3.42e-05	0.0	0.0	-6.29	5.17e-03	0.10	-2.15e-04	-0.07	-1.47e-03
		-1.47e-03	-0.07	-2.24e-05	0.0	46.7	-6.25	5.17e-03	0.10	-2.15e-04	-0.03	-1.88e-04
52	302	9.98e-04	-0.01	-2.95e-05	0.0	0.0	-4.56	-2.20e-03	0.06	-1.42e-04	-0.04	9.98e-04
		4.19e-04	-0.04	-8.85e-06	0.0	46.7	-4.52	-2.20e-03	0.06	-1.42e-04	-0.01	4.19e-04
52	303	6.51e-04	-0.02	-2.10e-05	0.0	0.0	-5.99	-9.73e-04	0.09	-2.04e-04	-0.06	6.51e-04
		3.74e-04	-0.06	-1.50e-05	0.0	46.7	-5.95	-9.73e-04	0.09	-2.04e-04	-0.02	3.74e-04

52	305	-4.58e-04	-0.03	5.97e-05	0.0	0.0	-6.09	7.94e-03	0.10	-2.05e-04	-0.07	-2.44e-03
		-2.44e-03	-0.07	-2.46e-05	0.0	46.7	-6.05	7.94e-03	0.10	-2.05e-04	-0.03	-4.58e-04
52	310	-1.36e-04	-0.02	2.43e-05	0.0	0.0	-4.63	3.74e-03	0.06	-1.43e-04	-0.04	-1.06e-03
		-1.06e-03	-0.04	-1.52e-05	0.0	46.7	-4.59	3.74e-03	0.06	-1.43e-04	-0.02	-1.36e-04
52	311	-1.80e-04	-0.02	3.28e-05	0.0	0.0	-6.06	4.97e-03	0.09	-2.05e-04	-0.07	-1.41e-03
		-1.41e-03	-0.07	-2.14e-05	0.0	46.7	-6.02	4.97e-03	0.09	-2.05e-04	-0.02	-1.80e-04
53	19	0.03	2.64e-03	-4.00e-04	0.0	0.0	-5.59	-0.07	0.07	-2.35e-03	-0.03	0.03
		6.73e-03	-0.03	3.12e-05	0.0	46.7	-5.55	-0.07	0.07	-2.35e-03	2.64e-03	6.73e-03
53	44	-4.43e-03	-0.13	2.66e-04	0.0	0.0	-13.46	0.04	0.47	1.59e-03	-0.35	-0.02
		-0.02	-0.35	-4.35e-05	0.0	46.7	-13.41	0.04	0.47	1.59e-03	-0.13	-4.43e-03
53	52	-1.31e-03	-0.13	5.45e-05	0.0	0.0	-14.86	0.01	0.53	1.63e-04	-0.38	-4.13e-03
		-4.13e-03	-0.38	-4.07e-05	0.0	46.7	-14.80	0.01	0.53	1.63e-04	-0.13	-1.31e-03
53	122	0.32	0.11	-1.19e-03	0.0	0.0	-7.48	-0.76	0.05	0.01	0.09	0.32
		-0.05	0.09	1.43e-04	0.0	46.7	-7.44	-0.76	0.05	0.01	0.11	-0.05
53	123	0.05	-0.25	1.26e-03	0.0	0.0	-9.71	0.77	0.50	-0.01	-0.48	-0.32
		-0.32	-0.48	-1.72e-04	0.0	46.7	-9.67	0.77	0.50	-0.01	-0.25	0.05
53	125	0.34	0.04	-1.18e-03	0.0	0.0	-7.83	-0.81	0.14	0.01	-0.03	0.34
		-0.06	-0.03	7.53e-05	0.0	46.7	-7.79	-0.81	0.14	0.01	0.04	-0.06
53	126	0.28	0.11	-1.21e-03	0.0	0.0	-7.41	-0.67	0.05	0.02	0.08	0.28
		-0.05	0.08	1.36e-04	0.0	46.7	-7.37	-0.67	0.05	0.02	0.11	-0.05
53	127	0.05	-0.24	1.28e-03	0.0	0.0	-9.77	0.68	0.49	-0.02	-0.47	-0.28
		-0.28	-0.47	-1.66e-04	0.0	46.7	-9.73	0.68	0.49	-0.02	-0.24	0.05
53	128	0.06	-0.18	1.25e-03	0.0	0.0	-9.35	0.82	0.40	-0.01	-0.36	-0.34
		-0.34	-0.36	-1.05e-04	0.0	46.7	-9.31	0.82	0.40	-0.01	-0.18	0.06
53	154	0.35	0.12	-1.27e-03	0.0	0.0	-7.41	-0.83	0.03	0.02	0.11	0.35
		-0.06	0.11	1.53e-04	0.0	46.7	-7.37	-0.83	0.03	0.02	0.12	-0.06
53	155	0.06	-0.26	1.34e-03	0.0	0.0	-9.77	0.84	0.51	-0.02	-0.50	-0.35
		-0.35	-0.50	-1.82e-04	0.0	46.7	-9.73	0.84	0.51	-0.02	-0.26	0.06
53	157	0.38	0.05	-1.25e-03	0.0	0.0	-7.78	-0.89	0.13	0.01	-0.01	0.38
		-0.07	-0.01	8.32e-05	0.0	46.7	-7.74	-0.89	0.13	0.01	0.05	-0.07
53	158	0.31	0.12	-1.29e-03	0.0	0.0	-7.34	-0.74	0.04	0.02	0.10	0.31
		-0.05	0.10	1.46e-04	0.0	46.7	-7.30	-0.74	0.04	0.02	0.12	-0.05
53	159	0.05	-0.25	1.36e-03	0.0	0.0	-9.84	0.75	0.51	-0.02	-0.49	-0.31
		-0.31	-0.49	-1.76e-04	0.0	46.7	-9.80	0.75	0.51	-0.02	-0.25	0.05
53	160	0.07	-0.19	1.32e-03	0.0	0.0	-9.40	0.90	0.41	-0.01	-0.38	-0.38
		-0.38	-0.38	-1.12e-04	0.0	46.7	-9.36	0.90	0.41	-0.01	-0.19	0.07
53	186	0.31	0.10	-1.13e-03	0.0	0.0	-7.54	-0.75	0.06	0.01	0.08	0.31
		-0.05	0.08	1.35e-04	0.0	46.7	-7.50	-0.75	0.06	0.01	0.10	-0.05
53	187	0.05	-0.24	1.20e-03	0.0	0.0	-9.65	0.76	0.49	-0.01	-0.46	-0.32
		-0.32	-0.46	-1.64e-04	0.0	46.7	-9.61	0.76	0.49	-0.01	-0.24	0.05
53	189	0.34	0.04	-1.11e-03	0.0	0.0	-7.87	-0.79	0.15	0.01	-0.03	0.34
		-0.06	-0.03	7.28e-05	0.0	46.7	-7.83	-0.79	0.15	0.01	0.04	-0.06
53	190	0.28	0.10	-1.15e-03	0.0	0.0	-7.48	-0.66	0.06	0.02	0.07	0.28
		-0.05	0.07	1.29e-04	0.0	46.7	-7.44	-0.66	0.06	0.02	0.10	-0.05
53	191	0.04	-0.23	1.22e-03	0.0	0.0	-9.71	0.67	0.48	-0.01	-0.46	-0.28
		-0.28	-0.46	-1.58e-04	0.0	46.7	-9.67	0.67	0.48	-0.01	-0.23	0.04
53	192	0.06	-0.17	1.18e-03	0.0	0.0	-9.32	0.80	0.40	-0.01	-0.36	-0.34
		-0.34	-0.36	-1.02e-04	0.0	46.7	-9.27	0.80	0.40	-0.01	-0.17	0.06
53	218	0.36	0.14	-1.42e-03	0.0	0.0	-7.30	-0.87	8.22e-03	0.02	0.14	0.36
		-0.06	0.14	1.70e-04	0.0	46.7	-7.26	-0.87	8.22e-03	0.02	0.14	-0.06
53	219	0.06	-0.28	1.49e-03	0.0	0.0	-9.89	0.88	0.54	-0.02	-0.53	-0.36
		-0.36	-0.53	-1.99e-04	0.0	46.7	-9.85	0.88	0.54	-0.02	-0.28	0.06
53	221	0.39	0.06	-1.41e-03	0.0	0.0	-7.71	-0.93	0.12	0.01	3.90e-03	0.39
		-0.07	3.90e-03	9.10e-05	0.0	46.7	-7.67	-0.93	0.12	0.01	0.06	-0.07
53	222	0.31	0.13	-1.44e-03	0.0	0.0	-7.22	-0.76	0.02	0.02	0.13	0.31
		-0.06	0.13	1.62e-04	0.0	46.7	-7.18	-0.76	0.02	0.02	0.13	-0.06
53	223	0.05	-0.27	1.50e-03	0.0	0.0	-9.96	0.77	0.53	-0.02	-0.52	-0.32
		-0.32	-0.52	-1.91e-04	0.0	46.7	-9.92	0.77	0.53	-0.02	-0.27	0.05
53	224	0.07	-0.19	1.48e-03	0.0	0.0	-9.47	0.94	0.43	-0.01	-0.39	-0.39
		-0.39	-0.39	-1.20e-04	0.0	46.7	-9.43	0.94	0.43	-0.01	-0.19	0.07
53	248	0.02	-0.02	-2.56e-04	0.0	0.0	-6.14	-0.05	0.12	-1.51e-03	-0.07	0.02
		4.35e-03	-0.07	1.67e-05	0.0	46.7	-6.10	-0.05	0.12	-1.51e-03	-0.02	4.35e-03
53	264	-3.02e-03	-0.09	1.79e-04	0.0	0.0	-9.64	0.03	0.33	1.08e-03	-0.24	-0.01
		-0.01	-0.24	-2.97e-05	0.0	46.7	-9.60	0.03	0.33	1.08e-03	-0.09	-3.02e-03
53	268	-9.39e-04	-0.09	3.78e-05	0.0	0.0	-10.57	7.54e-03	0.37	1.30e-04	-0.27	-3.02e-03
		-3.02e-03	-0.27	-2.79e-05	0.0	46.7	-10.53	7.54e-03	0.37	1.30e-04	-0.09	-9.39e-04
53	298	-6.09e-04	-0.07	3.61e-05	0.0	0.0	-8.93	5.17e-03	0.29	2.23e-04	-0.21	-2.04e-03
		-2.04e-03	-0.21	-1.53e-05	0.0	46.7	-8.88	5.17e-03	0.29	2.23e-04	-0.07	-6.09e-04
53	302	2.25e-03	-0.04	-3.07e-05	0.0	0.0	-6.51	-6.24e-03	0.16	-1.67e-04	-0.12	2.25e-03
		5.17e-04	-0.12	-5.03e-06	0.0	46.7	-6.47	-6.24e-03	0.16	-1.67e-04	-0.04	5.17e-04
53	303	1.79e-03	-0.06	-2.18e-05	0.0	0.0	-8.50	-5.10e-03	0.26	-1.21e-04	-0.18	1.79e-03
		3.72e-04	-0.18	-9.22e-06	0.0	46.7	-8.46	-5.10e-03	0.26	-1.21e-04	-0.06	3.72e-04
53	305	-1.06e-03	-0.07	6.28e-05	0.0	0.0	-8.64	0.01	0.28	3.83e-04	-0.20	-3.84e-03
		-3.84e-03	-0.20	-1.74e-05	0.0	46.7	-8.60	0.01	0.28	3.83e-04	-0.07	-1.06e-03
53	310	-4.40e-04	-0.04	2.57e-05	0.0	0.0	-6.60	3.85e-03	0.17	1.69e-04	-0.13	-1.50e-03

53	311	-1.50e-03	-0.13	-1.05e-05	0.0	46.7	-6.56	3.85e-03	0.17	1.69e-04	-0.04	-4.40e-04
		-5.85e-04	-0.07	3.46e-05	0.0	0.0	-8.59	4.98e-03	0.27	2.15e-04	-0.19	-1.96e-03
		-1.96e-03	-0.19	-1.46e-05	0.0	46.7	-8.55	4.98e-03	0.27	2.15e-04	-0.07	-5.85e-04
54	19	0.10	-0.02	-4.13e-04	0.0	0.0	-6.65	0.21	8.27e-03	-7.84e-04	-0.03	0.02
		0.02	-0.03	3.30e-05	0.0	40.0	-6.61	0.21	8.27e-03	-7.84e-04	-0.02	0.10
54	44	-0.01	0.22	2.74e-04	0.0	0.0	-17.80	-0.14	0.39	1.34e-03	0.06	-0.01
		-0.07	0.06	-2.45e-05	0.0	40.0	-17.76	-0.14	0.39	1.34e-03	0.22	-0.07
54	52	-3.54e-03	0.24	5.89e-05	0.0	0.0	-20.20	-0.04	0.44	1.00e-03	0.07	-3.54e-03
		-0.02	0.07	-2.08e-05	0.0	40.0	-20.15	-0.04	0.44	1.00e-03	0.24	-0.02
54	126	1.70	-0.16	-1.61e-03	0.0	0.0	-9.83	4.08	-0.16	-0.02	-0.16	0.07
		0.07	-0.23	1.33e-04	0.0	40.0	-9.80	4.08	-0.16	-0.02	-0.23	1.70
54	127	-0.07	0.45	1.68e-03	0.0	0.0	-12.76	-4.12	0.59	0.02	0.22	-0.07
		-1.72	0.22	-1.41e-04	0.0	40.0	-12.73	-4.12	0.59	0.02	0.45	-1.72
54	134	0.57	-0.20	-5.32e-04	0.0	0.0	-10.20	1.38	-0.26	-6.67e-03	-0.20	0.02
		0.02	-0.30	1.50e-04	0.0	40.0	-10.17	1.38	-0.26	-6.67e-03	-0.30	0.57
54	135	-0.03	0.52	6.03e-04	0.0	0.0	-12.40	-1.42	0.69	7.65e-03	0.25	-0.03
		-0.59	0.25	-1.58e-04	0.0	40.0	-12.36	-1.42	0.69	7.65e-03	0.52	-0.59
54	158	1.89	-0.18	-1.73e-03	0.0	0.0	-9.74	4.53	-0.19	-0.02	-0.18	0.08
		0.08	-0.25	1.42e-04	0.0	40.0	-9.71	4.53	-0.19	-0.02	-0.25	1.89
54	159	-0.08	0.48	1.80e-03	0.0	0.0	-12.86	-4.57	0.61	0.02	0.23	-0.08
		-1.91	0.23	-1.50e-04	0.0	40.0	-12.82	-4.57	0.61	0.02	0.48	-1.91
54	166	0.63	-0.20	-5.71e-04	0.0	0.0	-10.15	1.53	-0.28	-7.20e-03	-0.20	0.03
		0.03	-0.31	1.56e-04	0.0	40.0	-10.12	1.53	-0.28	-7.20e-03	-0.31	0.63
54	167	-0.03	0.54	6.42e-04	0.0	0.0	-12.44	-1.56	0.71	8.18e-03	0.26	-0.03
		-0.65	0.26	-1.64e-04	0.0	40.0	-12.41	-1.56	0.71	8.18e-03	0.54	-0.65
54	190	1.69	-0.16	-1.54e-03	0.0	0.0	-9.91	4.05	-0.14	-0.02	-0.16	0.07
		0.07	-0.21	1.26e-04	0.0	40.0	-9.88	4.05	-0.14	-0.02	-0.21	1.69
54	191	-0.07	0.44	1.61e-03	0.0	0.0	-12.69	-4.09	0.57	0.02	0.21	-0.07
		-1.71	0.21	-1.35e-04	0.0	40.0	-12.65	-4.09	0.57	0.02	0.44	-1.71
54	198	0.56	-0.18	-5.07e-04	0.0	0.0	-10.28	1.36	-0.22	-6.38e-03	-0.18	0.02
		0.02	-0.27	1.38e-04	0.0	40.0	-10.24	1.36	-0.22	-6.38e-03	-0.27	0.56
54	199	-0.03	0.49	5.78e-04	0.0	0.0	-12.32	-1.40	0.65	7.36e-03	0.23	-0.03
		-0.58	0.23	-1.47e-04	0.0	40.0	-12.28	-1.40	0.65	7.36e-03	0.49	-0.58
54	222	1.93	-0.20	-1.89e-03	0.0	0.0	-9.59	4.64	-0.23	-0.02	-0.20	0.08
		0.08	-0.29	1.57e-04	0.0	40.0	-9.56	4.64	-0.23	-0.02	-0.29	1.93
54	223	-0.08	0.51	1.96e-03	0.0	0.0	-13.00	-4.67	0.65	0.03	0.25	-0.08
		-1.95	0.25	-1.65e-04	0.0	40.0	-12.97	-4.67	0.65	0.03	0.51	-1.95
54	230	0.65	-0.23	-6.29e-04	0.0	0.0	-10.02	1.58	-0.34	-7.81e-03	-0.23	0.03
		0.03	-0.37	1.75e-04	0.0	40.0	-9.99	1.58	-0.34	-7.81e-03	-0.37	0.65
54	231	-0.03	0.59	7.00e-04	0.0	0.0	-12.58	-1.61	0.77	8.79e-03	0.28	-0.03
		-0.67	0.28	-1.84e-04	0.0	40.0	-12.54	-1.61	0.77	8.79e-03	0.59	-0.67
54	248	0.07	0.01	-2.65e-04	0.0	0.0	-7.37	0.14	0.06	-3.78e-04	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	2.08e-05	0.0	40.0	-7.34	0.14	0.06	-3.78e-04	0.01	0.07
54	264	-8.03e-03	0.15	1.85e-04	0.0	0.0	-12.64	-0.09	0.27	9.15e-04	0.04	-8.03e-03
		-0.05	0.04	-1.66e-05	0.0	40.0	-12.61	-0.09	0.27	9.15e-04	0.15	-0.05
54	268	-2.56e-03	0.17	4.12e-05	0.0	0.0	-14.23	-0.03	0.30	6.91e-04	0.05	-2.56e-03
		-0.01	0.05	-1.41e-05	0.0	40.0	-14.20	-0.03	0.30	6.91e-04	0.17	-0.01
54	298	-1.70e-03	0.12	3.71e-05	0.0	0.0	-11.86	-0.02	0.23	5.12e-04	0.03	-1.70e-03
		-8.81e-03	0.03	-4.51e-06	0.0	40.0	-11.82	-0.02	0.23	5.12e-04	0.12	-8.81e-03
54	302	8.05e-03	0.06	-3.18e-05	0.0	0.0	-7.84	0.02	0.12	2.14e-04	9.59e-03	1.26e-03
		1.26e-03	9.59e-03	1.65e-06	0.0	40.0	-7.80	0.02	0.12	2.14e-04	0.06	8.05e-03
54	303	6.02e-03	0.10	-2.27e-05	0.0	0.0	-11.18	0.01	0.20	3.43e-04	0.02	8.75e-04
		8.75e-04	0.02	0.0	0.0	40.0	-11.15	0.01	0.20	3.43e-04	0.10	6.02e-03
54	305	-2.89e-03	0.12	6.47e-05	0.0	0.0	-11.36	-0.03	0.22	5.65e-04	0.03	-2.89e-03
		-0.02	0.03	-6.54e-06	0.0	40.0	-11.32	-0.03	0.22	5.65e-04	0.12	-0.02
54	307	-1.84e-03	0.12	3.48e-05	0.0	0.0	-11.37	-0.02	0.22	5.18e-04	0.03	-1.84e-03
		-9.38e-03	0.03	-7.14e-06	0.0	40.0	-11.34	-0.02	0.22	5.18e-04	0.12	-9.38e-03
54	310	-1.25e-03	0.07	2.65e-05	0.0	0.0	-7.95	-0.01	0.13	3.63e-04	0.01	-1.25e-03
		-6.45e-03	0.01	-3.17e-06	0.0	40.0	-7.92	-0.01	0.13	3.63e-04	0.07	-6.45e-03
54	311	-1.64e-03	0.11	3.55e-05	0.0	0.0	-11.30	-0.02	0.21	4.91e-04	0.03	-1.64e-03
		-8.48e-03	0.03	-4.32e-06	0.0	40.0	-11.26	-0.02	0.21	4.91e-04	0.11	-8.48e-03
55	19	0.01	-0.02	-4.38e-04	0.0	0.0	-4.51	0.06	-0.01	-1.74e-03	-0.02	2.33e-03
		2.33e-03	-0.03	3.77e-05	0.0	40.0	-4.48	0.06	-0.01	-1.74e-03	-0.03	0.01
55	44	-1.26e-03	0.06	2.91e-04	0.0	0.0	-12.02	-0.04	0.11	2.34e-03	0.02	-1.26e-03
		-9.65e-03	0.02	-2.46e-05	0.0	40.0	-11.98	-0.04	0.11	2.34e-03	0.06	-9.65e-03
55	52	-3.95e-04	0.07	6.36e-05	0.0	0.0	-13.63	-0.01	0.13	1.40e-03	0.02	-3.95e-04
		-2.74e-03	0.02	-2.11e-05	0.0	40.0	-13.58	-0.01	0.13	1.40e-03	0.07	-2.74e-03
55	68	-6.11e-04	0.07	5.50e-05	0.0	0.0	-12.09	-0.01	0.12	1.28e-03	0.02	-6.11e-04
		-2.93e-03	0.02	-3.09e-05	0.0	40.0	-12.04	-0.01	0.12	1.28e-03	0.07	-2.93e-03
55	126	0.21	-0.10	-1.77e-03	0.0	0.0	-6.08	0.80	-0.16	-0.02	-0.10	-0.11
		-0.11	-0.16	1.59e-04	0.0	40.0	-6.05	0.80	-0.16	-0.02	-0.16	0.21
55	127	0.11	0.22	1.84e-03	0.0	0.0	-9.19	-0.81	0.27	0.02	0.11	0.11
		-0.22	0.11	-1.65e-04	0.0	40.0	-9.15	-0.81	0.27	0.02	0.22	-0.22
55	134	0.07	-0.12	-6.01e-04	0.0	0.0	-6.51	0.27	-0.19	-5.94e-03	-0.12	-0.04
		-0.04	-0.20	1.79e-04	0.0	40.0	-6.48	0.27	-0.19	-5.94e-03	-0.20	0.07

55	135	0.04	0.25	6.76e-04	0.0	0.0	-8.76	-0.29	0.31	7.48e-03	0.13	0.04
		-0.07	0.13	-1.85e-04	0.0	40.0	-8.73	-0.29	0.31	7.48e-03	0.25	-0.07
55	158	0.24	-0.11	-1.91e-03	0.0	0.0	-5.99	0.89	-0.18	-0.02	-0.11	-0.12
		-0.12	-0.18	1.70e-04	0.0	40.0	-5.95	0.89	-0.18	-0.02	-0.18	0.24
55	159	0.12	0.23	1.98e-03	0.0	0.0	-9.29	-0.90	0.29	0.02	0.11	0.12
		-0.24	0.11	-1.76e-04	0.0	40.0	-9.25	-0.90	0.29	0.02	0.23	-0.24
55	166	0.08	-0.12	-6.47e-04	0.0	0.0	-6.46	0.30	-0.20	-6.45e-03	-0.12	-0.04
		-0.04	-0.20	1.86e-04	0.0	40.0	-6.43	0.30	-0.20	-6.45e-03	-0.20	0.08
55	167	0.04	0.26	7.23e-04	0.0	0.0	-8.81	-0.31	0.31	7.99e-03	0.13	0.04
		-0.08	0.13	-1.92e-04	0.0	40.0	-8.78	-0.31	0.31	7.99e-03	0.26	-0.08
55	190	0.21	-0.10	-1.70e-03	0.0	0.0	-6.16	0.79	-0.15	-0.02	-0.10	-0.11
		-0.11	-0.16	1.52e-04	0.0	40.0	-6.13	0.79	-0.15	-0.02	-0.16	0.21
55	191	0.11	0.21	1.78e-03	0.0	0.0	-9.11	-0.80	0.26	0.02	0.10	0.11
		-0.22	0.10	-1.58e-04	0.0	40.0	-9.07	-0.80	0.26	0.02	0.21	-0.22
55	198	0.07	-0.11	-5.74e-04	0.0	0.0	-6.59	0.27	-0.17	-5.68e-03	-0.11	-0.04
		-0.04	-0.18	1.66e-04	0.0	40.0	-6.56	0.27	-0.17	-5.68e-03	-0.18	0.07
55	199	0.04	0.23	6.50e-04	0.0	0.0	-8.68	-0.28	0.29	7.22e-03	0.12	0.04
		-0.07	0.12	-1.72e-04	0.0	40.0	-8.65	-0.28	0.29	7.22e-03	0.23	-0.07
55	222	0.24	-0.12	-2.08e-03	0.0	0.0	-5.83	0.92	-0.20	-0.02	-0.12	-0.13
		-0.13	-0.20	1.87e-04	0.0	40.0	-5.79	0.92	-0.20	-0.02	-0.20	0.24
55	223	0.13	0.25	2.15e-03	0.0	0.0	-9.44	-0.93	0.31	0.02	0.13	0.13
		-0.25	0.13	-1.93e-04	0.0	40.0	-9.41	-0.93	0.31	0.02	0.25	-0.25
55	230	0.08	-0.14	-7.09e-04	0.0	0.0	-6.33	0.31	-0.23	-7.00e-03	-0.14	-0.04
		-0.04	-0.23	2.09e-04	0.0	40.0	-6.29	0.31	-0.23	-7.00e-03	-0.23	0.08
55	231	0.04	0.28	7.85e-04	0.0	0.0	-8.95	-0.33	0.35	8.54e-03	0.15	0.04
		-0.08	0.15	-2.15e-04	0.0	40.0	-8.91	-0.33	0.35	8.54e-03	0.28	-0.08
55	248	9.38e-03	-0.01	-2.81e-04	0.0	0.0	-5.00	0.04	2.80e-03	-9.39e-04	-0.01	1.55e-03
		1.55e-03	-0.01	2.44e-05	0.0	40.0	-4.97	0.04	2.80e-03	-9.39e-04	-0.01	9.38e-03
55	249	9.34e-03	-0.01	-2.79e-04	0.0	0.0	-5.33	0.04	4.31e-03	-8.94e-04	-0.01	1.55e-03
		1.55e-03	-0.01	2.42e-05	0.0	40.0	-5.30	0.04	4.31e-03	-8.94e-04	-0.01	9.34e-03
55	264	-8.63e-04	0.04	1.96e-04	0.0	0.0	-8.54	-0.03	0.08	1.60e-03	0.01	-8.63e-04
		-6.59e-03	0.01	-1.66e-05	0.0	40.0	-8.51	-0.03	0.08	1.60e-03	0.04	-6.59e-03
55	268	-2.85e-04	0.05	4.47e-05	0.0	0.0	-9.61	-8.18e-03	0.09	9.79e-04	0.01	-2.85e-04
		-1.98e-03	0.01	-1.43e-05	0.0	40.0	-9.57	-8.18e-03	0.09	9.79e-04	0.05	-1.98e-03
55	276	-4.28e-04	0.05	3.90e-05	0.0	0.0	-8.58	-8.10e-03	0.08	8.99e-04	0.02	-4.28e-04
		-2.11e-03	0.02	-2.08e-05	0.0	40.0	-8.55	-8.10e-03	0.08	8.99e-04	0.05	-2.11e-03
55	298	-6.35e-05	0.03	3.94e-05	0.0	0.0	-8.01	-6.25e-03	0.06	8.04e-04	3.95e-03	-6.35e-05
		-1.36e-03	3.95e-03	-3.16e-06	0.0	40.0	-7.98	-6.25e-03	0.06	8.04e-04	0.03	-1.36e-03
55	302	1.08e-03	9.59e-03	-3.37e-05	0.0	0.0	-5.31	3.75e-03	0.03	2.68e-04	-1.43e-03	2.64e-04
		2.64e-04	-1.43e-03	3.19e-06	0.0	40.0	-5.28	3.75e-03	0.03	2.68e-04	9.59e-03	1.08e-03
55	303	7.64e-04	0.02	-2.41e-05	0.0	0.0	-7.56	2.26e-03	0.05	4.69e-04	8.31e-04	2.58e-04
		2.58e-04	8.31e-04	2.29e-06	0.0	40.0	-7.52	2.26e-03	0.05	4.69e-04	0.02	7.64e-04
55	305	-2.23e-04	0.03	6.87e-05	0.0	0.0	-7.68	-0.01	0.06	9.21e-04	4.94e-03	-2.23e-04
		-2.35e-03	4.94e-03	-5.66e-06	0.0	40.0	-7.64	-0.01	0.06	9.21e-04	0.03	-2.35e-03
55	307	-1.36e-04	0.03	3.73e-05	0.0	0.0	-7.68	-6.33e-03	0.06	7.80e-04	5.92e-03	-1.36e-04
		-1.45e-03	5.92e-03	-6.51e-06	0.0	40.0	-7.65	-6.33e-03	0.06	7.80e-04	0.03	-1.45e-03
55	310	-5.64e-05	0.01	2.82e-05	0.0	0.0	-5.39	-4.52e-03	0.03	5.70e-04	1.31e-03	-5.64e-05
		-9.96e-04	1.31e-03	-2.12e-06	0.0	40.0	-5.36	-4.52e-03	0.03	5.70e-04	0.01	-9.96e-04
55	311	-6.25e-05	0.03	3.78e-05	0.0	0.0	-7.64	-6.00e-03	0.06	7.70e-04	3.57e-03	-6.25e-05
		-1.31e-03	3.57e-03	-3.01e-06	0.0	40.0	-7.60	-6.00e-03	0.06	7.70e-04	0.03	-1.31e-03
56	19	4.51e-03	-8.12e-03	-4.41e-04	0.0	0.0	-3.78	0.02	-0.03	-1.63e-03	-8.12e-03	4.51e-03
		1.29e-03	-0.02	4.12e-05	0.0	40.0	-3.75	0.02	-0.03	-1.63e-03	-0.02	4.51e-03
56	20	4.49e-03	-8.17e-03	-4.38e-04	0.0	0.0	-4.19	0.02	-0.03	-1.56e-03	-8.17e-03	1.30e-03
		1.30e-03	-0.02	4.11e-05	0.0	40.0	-4.16	0.02	-0.03	-1.56e-03	-0.02	4.49e-03
56	44	-3.62e-04	0.02	2.92e-04	0.0	0.0	-9.99	-0.01	0.01	2.36e-03	9.94e-03	-3.62e-04
		-3.00e-03	9.94e-03	-2.34e-05	0.0	40.0	-9.94	-0.01	0.01	2.36e-03	0.02	-3.00e-03
56	52	-7.63e-05	0.02	6.43e-05	0.0	0.0	-11.30	-4.69e-03	0.02	1.50e-03	0.01	-7.63e-05
		-1.00e-03	0.01	-1.97e-05	0.0	40.0	-11.26	-4.69e-03	0.02	1.50e-03	0.02	-1.00e-03
56	67	-3.62e-04	0.02	5.30e-05	0.0	0.0	-9.63	-4.04e-03	0.02	1.32e-03	0.01	-3.62e-04
		-1.15e-03	0.01	-3.06e-05	0.0	40.0	-9.58	-4.04e-03	0.02	1.32e-03	0.02	-1.15e-03
56	126	0.07	-0.03	-1.76e-03	0.0	0.0	-4.81	0.35	-0.17	-0.02	-0.03	-0.07
		-0.07	-0.10	1.76e-04	0.0	40.0	-4.78	0.35	-0.17	-0.02	-0.10	0.07
56	127	0.07	0.11	1.83e-03	0.0	0.0	-7.89	-0.36	0.17	0.02	0.04	0.07
		-0.07	0.04	-1.79e-04	0.0	40.0	-7.86	-0.36	0.17	0.02	0.11	-0.07
56	134	0.02	-0.05	-5.96e-04	0.0	0.0	-5.23	0.12	-0.18	-5.05e-03	-0.05	-0.03
		-0.03	-0.12	1.98e-04	0.0	40.0	-5.20	0.12	-0.18	-5.05e-03	-0.12	0.02
56	135	0.03	0.13	6.72e-04	0.0	0.0	-7.47	-0.12	0.18	6.67e-03	0.05	0.03
		-0.03	0.05	-2.01e-04	0.0	40.0	-7.44	-0.12	0.18	6.67e-03	0.13	-0.03
56	158	0.08	-0.04	-1.90e-03	0.0	0.0	-4.72	0.38	-0.18	-0.02	-0.04	-0.08
		-0.08	-0.11	1.88e-04	0.0	40.0	-4.68	0.38	-0.18	-0.02	-0.11	0.08
56	159	0.08	0.11	1.97e-03	0.0	0.0	-7.99	-0.39	0.18	0.02	0.04	0.08
		-0.08	0.04	-1.91e-04	0.0	40.0	-7.96	-0.39	0.18	0.02	0.11	-0.08
56	166	0.03	-0.05	-6.42e-04	0.0	0.0	-5.19	0.13	-0.19	-5.46e-03	-0.05	-0.03
		-0.03	-0.12	2.05e-04	0.0	40.0	-5.15	0.13	-0.19	-5.46e-03	-0.12	0.03
56	167	0.03	0.13	7.18e-04	0.0	0.0	-7.52	-0.13	0.19	7.09e-03	0.05	0.03

56	190	-0.03	0.05	-2.08e-04	0.0	40.0	-7.49	-0.13	0.19	7.09e-03	0.13	-0.03
		0.07	-0.03	-1.69e-03	0.0	0.0	-4.90	0.34	-0.16	-0.02	-0.03	-0.07
		-0.07	-0.10	1.67e-04	0.0	40.0	-4.86	0.34	-0.16	-0.02	-0.10	0.07
56	191	0.07	0.10	1.77e-03	0.0	0.0	-7.81	-0.35	0.16	0.02	0.04	0.07
		-0.07	0.04	-1.70e-04	0.0	40.0	-7.78	-0.35	0.16	0.02	0.10	-0.07
56	198	0.02	-0.04	-5.69e-04	0.0	0.0	-5.31	0.12	-0.17	-4.79e-03	-0.04	-0.02
		-0.02	-0.11	1.83e-04	0.0	40.0	-5.28	0.12	-0.17	-4.79e-03	-0.11	0.02
56	199	0.02	0.12	6.45e-04	0.0	0.0	-7.40	-0.12	0.17	6.41e-03	0.05	0.02
		-0.02	0.05	-1.86e-04	0.0	40.0	-7.36	-0.12	0.17	6.41e-03	0.12	-0.02
56	222	0.08	-0.04	-2.06e-03	0.0	0.0	-4.56	0.40	-0.20	-0.02	-0.04	-0.08
		-0.08	-0.12	2.06e-04	0.0	40.0	-4.53	0.40	-0.20	-0.02	-0.12	0.08
56	223	0.08	0.13	2.14e-03	0.0	0.0	-8.15	-0.41	0.20	0.02	0.05	0.08
		-0.08	0.05	-2.09e-04	0.0	40.0	-8.11	-0.41	0.20	0.02	0.13	-0.08
56	230	0.03	-0.05	-7.03e-04	0.0	0.0	-5.05	0.14	-0.21	-5.99e-03	-0.05	-0.03
		-0.03	-0.14	2.31e-04	0.0	40.0	-5.01	0.14	-0.21	-5.99e-03	-0.14	0.03
56	231	0.03	0.15	7.79e-04	0.0	0.0	-7.66	-0.14	0.22	7.62e-03	0.06	0.03
		-0.03	0.06	-2.34e-04	0.0	40.0	-7.63	-0.14	0.22	7.62e-03	0.15	-0.03
56	248	2.91e-03	-4.57e-03	-2.83e-04	0.0	0.0	-4.18	9.85e-03	-0.02	-8.54e-04	-4.57e-03	9.05e-04
		9.05e-04	-0.01	2.72e-05	0.0	40.0	-4.15	9.85e-03	-0.02	-8.54e-04	-0.01	2.91e-03
56	249	2.90e-03	-4.60e-03	-2.81e-04	0.0	0.0	-4.46	9.75e-03	-0.02	-8.07e-04	-4.60e-03	9.15e-04
		9.15e-04	-0.01	2.71e-05	0.0	40.0	-4.42	9.75e-03	-0.02	-8.07e-04	-0.01	2.90e-03
56	264	-2.43e-04	0.01	1.97e-04	0.0	0.0	-7.10	-8.95e-03	9.69e-03	1.62e-03	6.72e-03	-2.43e-04
		-2.05e-03	6.72e-03	-1.57e-05	0.0	40.0	-7.06	-8.95e-03	9.69e-03	1.62e-03	0.01	-2.05e-03
56	268	-5.32e-05	0.01	4.51e-05	0.0	0.0	-7.98	-3.38e-03	0.01	1.05e-03	7.69e-03	-5.32e-05
		-7.22e-04	7.69e-03	-1.33e-05	0.0	40.0	-7.94	-3.38e-03	0.01	1.05e-03	0.01	-7.22e-04
56	275	-2.44e-04	0.02	3.76e-05	0.0	0.0	-6.86	-2.94e-03	0.02	9.27e-04	9.50e-03	-2.44e-04
		-8.20e-04	9.50e-03	-2.05e-05	0.0	40.0	-6.83	-2.94e-03	0.02	9.27e-04	0.02	-8.20e-04
56	298	1.51e-04	3.95e-03	3.96e-05	0.0	0.0	-6.66	-2.89e-03	1.21e-03	8.47e-04	3.46e-03	1.51e-04
		-4.29e-04	3.46e-03	-1.56e-06	0.0	40.0	-6.63	-2.89e-03	1.21e-03	8.47e-04	3.95e-03	-4.29e-04
56	302	3.28e-04	6.77e-04	-3.39e-05	0.0	0.0	-4.44	3.19e-04	-5.27e-03	3.09e-04	6.77e-04	2.59e-04
		2.59e-04	-1.43e-03	4.65e-06	0.0	40.0	-4.41	3.19e-04	-5.27e-03	3.09e-04	-1.43e-03	3.28e-04
56	303	3.05e-04	1.94e-03	-2.43e-05	0.0	0.0	-6.29	-3.86e-04	-2.77e-03	5.20e-04	1.94e-03	3.05e-04
		2.33e-04	8.31e-04	4.15e-06	0.0	40.0	-6.25	-3.86e-04	-2.77e-03	5.20e-04	8.31e-04	2.33e-04
56	305	6.22e-05	4.94e-03	6.91e-05	0.0	0.0	-6.39	-3.96e-03	2.58e-03	9.57e-04	3.91e-03	6.22e-05
		-7.36e-04	3.91e-03	-4.29e-06	0.0	40.0	-6.35	-3.96e-03	2.58e-03	9.57e-04	4.94e-03	-7.36e-04
56	307	6.41e-05	5.92e-03	3.76e-05	0.0	0.0	-6.39	-2.78e-03	3.65e-03	8.27e-04	4.46e-03	6.41e-05
		-4.91e-04	4.46e-03	-5.27e-06	0.0	40.0	-6.36	-2.78e-03	3.65e-03	8.27e-04	5.92e-03	-4.91e-04
56	310	9.72e-05	1.99e-03	2.83e-05	0.0	0.0	-4.51	-2.06e-03	-1.70e-03	5.99e-04	1.99e-03	9.72e-05
		-3.17e-04	1.31e-03	0.0	0.0	40.0	-4.47	-2.06e-03	-1.70e-03	5.99e-04	1.31e-03	-3.17e-04
56	311	1.43e-04	3.57e-03	3.80e-05	0.0	0.0	-6.35	-2.77e-03	7.98e-04	8.11e-04	3.25e-03	1.43e-04
		-4.13e-04	3.25e-03	-1.48e-06	0.0	40.0	-6.32	-2.77e-03	7.98e-04	8.11e-04	3.57e-03	-4.13e-04
57	16	2.11e-03	-1.41e-03	-5.34e-04	0.0	0.0	-5.28	4.18e-03	-0.01	-1.19e-03	-1.41e-03	1.10e-03
		1.10e-03	-7.04e-03	5.16e-05	0.0	50.0	-5.22	4.18e-03	-0.01	-1.19e-03	-7.04e-03	2.11e-03
57	19	2.08e-03	-3.92e-03	-5.53e-04	0.0	0.0	-3.33	4.50e-03	-8.41e-03	-1.56e-03	-3.92e-03	9.99e-04
		9.99e-04	-8.12e-03	5.24e-05	0.0	50.0	-3.28	4.50e-03	-8.41e-03	-1.56e-03	-8.12e-03	2.08e-03
57	20	2.09e-03	-3.63e-03	-5.50e-04	0.0	0.0	-3.68	4.45e-03	-9.07e-03	-1.48e-03	-3.63e-03	1.02e-03
		1.02e-03	-8.17e-03	5.22e-05	0.0	50.0	-3.64	4.45e-03	-9.07e-03	-1.48e-03	-8.17e-03	2.09e-03
57	47	-2.01e-04	9.57e-03	3.46e-04	0.0	0.0	-6.74	-4.01e-03	-1.42e-03	2.07e-03	9.57e-03	-2.01e-04
		-1.17e-03	8.86e-03	-2.98e-05	0.0	50.0	-6.69	-4.01e-03	-1.42e-03	2.07e-03	8.86e-03	-1.17e-03
57	52	-7.63e-06	0.01	8.06e-05	0.0	0.0	-9.83	-1.77e-03	-2.80e-03	1.66e-03	0.01	-7.63e-06
		-4.20e-04	0.01	-2.64e-05	0.0	50.0	-9.77	-1.77e-03	-2.80e-03	1.66e-03	0.01	-4.20e-04
57	67	-3.28e-04	0.01	6.69e-05	0.0	0.0	-8.39	-1.44e-03	1.19e-03	1.50e-03	0.01	-3.28e-04
		-6.48e-04	0.01	-4.04e-05	0.0	50.0	-8.33	-1.44e-03	1.19e-03	1.50e-03	0.01	-6.48e-04
57	126	0.02	-1.90e-03	-2.16e-03	0.0	0.0	-4.00	0.12	-0.07	-0.01	-1.90e-03	-0.02
		-0.05	-0.03	2.23e-04	0.0	50.0	-3.95	0.12	-0.07	-0.01	-0.03	0.02
57	127	0.05	0.04	2.25e-03	0.0	0.0	-7.09	-0.12	0.06	0.02	0.04	0.05
		-0.02	0.01	-2.27e-04	0.0	50.0	-7.05	-0.12	0.06	0.02	0.01	-0.02
57	134	7.57e-03	-6.47e-03	-7.29e-04	0.0	0.0	-4.42	0.04	-0.08	-4.48e-03	-6.47e-03	-0.02
		-0.02	-0.05	2.52e-04	0.0	50.0	-4.37	0.04	-0.08	-4.48e-03	-0.05	7.57e-03
57	135	0.02	0.05	8.24e-04	0.0	0.0	-6.67	-0.04	0.07	6.23e-03	0.02	0.02
		-7.70e-03	0.02	-2.57e-04	0.0	50.0	-6.63	-0.04	0.07	6.23e-03	0.05	-7.70e-03
57	158	0.02	-2.42e-03	-2.33e-03	0.0	0.0	-3.90	0.13	-0.07	-0.02	-2.42e-03	-0.02
		-0.06	-0.04	2.38e-04	0.0	50.0	-3.86	0.13	-0.07	-0.02	-0.04	0.02
57	159	0.06	0.04	2.42e-03	0.0	0.0	-7.19	-0.13	0.06	0.02	0.04	0.06
		-0.02	0.01	-2.42e-04	0.0	50.0	-7.14	-0.13	0.06	0.02	0.01	-0.02
57	166	8.57e-03	-6.94e-03	-7.86e-04	0.0	0.0	-4.37	0.04	-0.08	-4.83e-03	-6.94e-03	-0.02
		-0.02	-0.05	2.62e-04	0.0	50.0	-4.33	0.04	-0.08	-4.83e-03	-0.05	8.57e-03
57	167	0.02	0.05	8.80e-04	0.0	0.0	-6.72	-0.05	0.07	6.58e-03	0.02	0.02
		-8.70e-03	0.02	-2.67e-04	0.0	50.0	-6.68	-0.05	0.07	6.58e-03	0.05	-8.70e-03
57	190	0.02	-1.59e-03	-2.08e-03	0.0	0.0	-4.08	0.12	-0.06	-0.01	-1.59e-03	-0.02
		-0.05	-0.03	2.12e-04	0.0	50.0	-4.03	0.12	-0.06	-0.01	-0.03	0.02
57	191	0.05	0.04	2.17e-03	0.0	0.0	-7.01	-0.12	0.06	0.02	0.04	0.05
		-0.02	0.01	-2.17e-04	0.0	50.0	-6.97	-0.12	0.06	0.02	0.01	-0.02
57	198	7.69e-03	-5.61e-03	-6.97e-04	0.0	0.0	-4.50	0.04	-0.07	-4.22e-03	-5.61e-03	-0.02
		-0.02	-0.04	2.34e-04	0.0	50.0	-4.45	0.04	-0.07	-4.22e-03	-0.04	7.69e-03

57	199	0.02	0.05	7.92e-04	0.0	0.0	-6.59	-0.04	0.07	5.97e-03	0.02	0.02
		-7.82e-03	0.02	-2.39e-04	0.0	50.0	-6.55	-0.04	0.07	5.97e-03	0.05	-7.82e-03
57	222	0.02	-2.98e-03	-2.54e-03	0.0	0.0	-3.74	0.14	-0.08	-0.02	-2.98e-03	-0.06
		-0.06	-0.04	2.61e-04	0.0	50.0	-3.70	0.14	-0.08	-0.02	-0.04	0.02
57	223	0.06	0.05	2.63e-03	0.0	0.0	-7.35	-0.14	0.07	0.02	0.01	0.06
		-0.02	0.01	-2.66e-04	0.0	50.0	-7.30	-0.14	0.07	0.02	0.05	-0.02
57	230	8.55e-03	-8.41e-03	-8.61e-04	0.0	0.0	-4.23	0.05	-0.09	-5.35e-03	-8.41e-03	-0.02
		-0.02	-0.05	2.95e-04	0.0	50.0	-4.19	0.05	-0.09	-5.35e-03	-0.05	8.55e-03
57	231	0.02	0.06	9.55e-04	0.0	0.0	-6.86	-0.05	0.08	7.10e-03	0.02	0.02
		-8.68e-03	0.02	-3.00e-04	0.0	50.0	-6.81	-0.05	0.08	7.10e-03	0.06	-8.68e-03
57	248	1.38e-03	-9.70e-04	-3.55e-04	0.0	0.0	-3.68	2.71e-03	-7.21e-03	-7.89e-04	-9.70e-04	7.30e-04
		7.30e-04	-4.58e-03	3.43e-05	0.0	50.0	-3.63	2.71e-03	-7.21e-03	-7.89e-04	-4.58e-03	1.38e-03
57	249	1.38e-03	-7.80e-04	-3.53e-04	0.0	0.0	-3.91	2.68e-03	-7.65e-03	-7.39e-04	-7.80e-04	7.40e-04
		7.40e-04	-4.61e-03	3.42e-05	0.0	50.0	-3.87	2.68e-03	-7.65e-03	-7.39e-04	-4.61e-03	1.38e-03
57	263	-7.08e-05	8.02e-03	2.45e-04	0.0	0.0	-5.95	-2.96e-03	-2.55e-03	1.63e-03	8.02e-03	-7.08e-05
		-7.88e-04	6.75e-03	-2.05e-05	0.0	50.0	-5.91	-2.96e-03	-2.55e-03	1.63e-03	6.75e-03	-7.88e-04
57	268	1.17e-06	8.69e-03	5.66e-05	0.0	0.0	-6.94	-1.29e-03	-2.00e-03	1.16e-03	8.69e-03	1.17e-06
		-3.00e-04	7.69e-03	-1.77e-05	0.0	50.0	-6.90	-1.29e-03	-2.00e-03	1.16e-03	7.69e-03	-3.00e-04
57	275	-2.12e-04	9.50e-03	4.75e-05	0.0	0.0	-5.98	-1.07e-03	6.52e-04	1.05e-03	9.18e-03	-2.12e-04
		-4.53e-04	9.18e-03	-2.71e-05	0.0	50.0	-5.94	-1.07e-03	6.52e-04	1.05e-03	9.50e-03	-4.53e-04
57	298	2.19e-04	5.61e-03	4.93e-05	0.0	0.0	-5.81	-1.18e-03	-4.29e-03	9.14e-04	5.61e-03	2.19e-04
		-6.71e-05	3.46e-03	-2.50e-06	0.0	50.0	-5.77	-1.18e-03	-4.29e-03	9.14e-04	3.46e-03	-6.71e-05
57	302	2.65e-04	2.89e-03	-4.28e-05	0.0	0.0	-3.90	-1.42e-04	-4.43e-03	3.60e-04	2.89e-03	2.65e-04
		2.30e-04	6.77e-04	5.59e-06	0.0	50.0	-3.86	-1.42e-04	-4.43e-03	3.60e-04	6.77e-04	2.30e-04
57	303	3.25e-04	4.39e-03	-3.08e-05	0.0	0.0	-5.49	-4.20e-04	-4.91e-03	5.89e-04	4.39e-03	3.25e-04
		2.22e-04	1.94e-03	4.81e-06	0.0	50.0	-5.44	-4.20e-04	-4.91e-03	5.89e-04	1.94e-03	2.22e-04
57	305	1.51e-04	5.84e-03	8.64e-05	0.0	0.0	-5.57	-1.49e-03	-3.86e-03	1.02e-03	5.84e-03	1.51e-04
		-2.10e-04	3.91e-03	-5.97e-06	0.0	50.0	-5.53	-1.49e-03	-3.86e-03	1.02e-03	3.91e-03	-2.10e-04
57	307	1.23e-04	6.07e-03	4.69e-05	0.0	0.0	-5.58	-1.11e-03	-3.22e-03	9.04e-04	6.07e-03	1.23e-04
		-1.43e-04	4.46e-03	-7.29e-06	0.0	50.0	-5.53	-1.11e-03	-3.22e-03	9.04e-04	4.46e-03	-1.43e-04
57	309	3.87e-04	4.45e-03	4.74e-05	0.0	0.0	-5.51	-1.23e-03	-4.93e-03	8.38e-04	4.45e-03	3.87e-04
		8.00e-05	1.98e-03	2.63e-06	0.0	50.0	-5.46	-1.23e-03	-4.93e-03	8.38e-04	1.98e-03	8.00e-05
57	310	1.49e-04	3.86e-03	3.53e-05	0.0	0.0	-3.96	-8.55e-04	-3.73e-03	6.47e-04	3.86e-03	1.49e-04
		-5.84e-05	1.99e-03	-1.60e-06	0.0	50.0	-3.91	-8.55e-04	-3.73e-03	6.47e-04	1.99e-03	-5.84e-05
57	311	2.09e-04	5.36e-03	4.73e-05	0.0	0.0	-5.54	-1.13e-03	-4.21e-03	8.76e-04	5.36e-03	2.09e-04
		-6.59e-05	3.25e-03	-2.37e-06	0.0	50.0	-5.50	-1.13e-03	-4.21e-03	8.76e-04	3.25e-03	-6.59e-05
58	19	1.24e-03	2.94e-03	-5.55e-04	0.0	0.0	-3.14	1.56e-03	-0.01	-1.54e-03	2.94e-03	8.74e-04
		8.74e-04	-3.92e-03	5.35e-05	0.0	50.0	-3.10	1.56e-03	-0.01	-1.54e-03	-3.92e-03	1.24e-03
58	52	-5.81e-05	0.01	8.05e-05	0.0	0.0	-9.10	1.41e-04	0.01	1.83e-03	6.24e-03	-1.01e-04
		-1.01e-04	6.24e-03	-3.02e-05	0.0	50.0	-9.05	1.41e-04	0.01	1.83e-03	0.01	-5.81e-05
58	68	-3.47e-04	0.01	7.10e-05	0.0	0.0	-8.11	1.27e-04	0.02	1.77e-03	4.79e-03	-3.97e-04
		-3.97e-04	4.79e-03	-4.46e-05	0.0	50.0	-8.05	1.27e-04	0.02	1.77e-03	0.01	-3.47e-04
58	69	-5.35e-04	8.68e-03	3.09e-05	0.0	0.0	-3.75	-3.24e-05	0.02	9.43e-04	7.61e-04	-5.49e-04
		-5.49e-04	7.61e-04	-4.10e-05	0.0	50.0	-3.71	-3.24e-05	0.02	9.43e-04	8.68e-03	-5.35e-04
58	92	1.62e-03	8.05e-03	7.05e-05	0.0	0.0	-7.62	-1.06e-04	-0.01	1.02e-03	8.05e-03	1.62e-03
		1.54e-03	1.64e-03	3.35e-05	0.0	50.0	-7.57	-1.06e-04	-0.01	1.02e-03	1.64e-03	1.54e-03
58	126	-0.03	-1.00e-03	-2.11e-03	0.0	0.0	-3.61	0.02	4.40e-03	-0.01	-1.00e-03	-0.03
		-0.03	-1.90e-03	2.20e-04	0.0	50.0	-3.56	0.02	4.40e-03	-0.01	-1.90e-03	-0.03
58	127	0.03	0.01	2.20e-03	0.0	0.0	-6.72	-0.02	1.04e-03	0.01	9.00e-03	0.03
		0.03	9.00e-03	-2.28e-04	0.0	50.0	-6.67	-0.02	1.04e-03	0.01	0.01	0.03
58	134	-5.09e-03	-1.12e-03	-7.09e-04	0.0	0.0	-4.05	0.01	-0.02	-3.84e-03	-1.12e-03	-0.01
		-0.01	-6.47e-03	2.52e-04	0.0	50.0	-4.01	0.01	-0.02	-3.84e-03	-6.47e-03	-5.09e-03
58	135	0.01	0.02	8.03e-04	0.0	0.0	-6.27	-0.01	0.02	5.73e-03	9.12e-03	0.01
		5.42e-03	9.12e-03	-2.60e-04	0.0	50.0	-6.23	-0.01	0.02	5.73e-03	0.02	5.42e-03
58	158	-0.03	-1.38e-03	-2.28e-03	0.0	0.0	-3.51	0.02	4.85e-03	-0.01	-1.38e-03	-0.03
		-0.03	-2.43e-03	2.35e-04	0.0	50.0	-3.47	0.02	4.85e-03	-0.01	-2.43e-03	-0.03
58	159	0.03	0.01	2.37e-03	0.0	0.0	-6.81	-0.02	5.91e-04	0.01	9.37e-03	0.03
		0.03	9.37e-03	-2.43e-04	0.0	50.0	-6.77	-0.02	5.91e-04	0.01	0.01	0.03
58	166	-5.41e-03	-1.46e-03	-7.64e-04	0.0	0.0	-4.00	0.01	-0.02	-4.14e-03	-1.46e-03	-0.01
		-0.01	-6.94e-03	2.62e-04	0.0	50.0	-3.96	0.01	-0.02	-4.14e-03	-6.94e-03	-5.41e-03
58	167	0.01	0.02	8.58e-04	0.0	0.0	-6.32	-0.01	0.02	6.03e-03	9.45e-03	0.01
		5.74e-03	9.45e-03	-2.70e-04	0.0	50.0	-6.28	-0.01	0.02	6.03e-03	0.02	5.74e-03
58	190	-0.03	-8.11e-04	-2.03e-03	0.0	0.0	-3.69	0.02	4.64e-03	-0.01	-8.11e-04	-0.03
		-0.03	-1.59e-03	2.09e-04	0.0	50.0	-3.65	0.02	4.64e-03	-0.01	-1.59e-03	-0.03
58	191	0.03	0.01	2.12e-03	0.0	0.0	-6.63	-0.02	8.06e-04	0.01	8.81e-03	0.03
		0.03	8.81e-03	-2.17e-04	0.0	50.0	-6.59	-0.02	8.06e-04	0.01	0.01	0.03
58	198	-4.79e-03	-8.92e-04	-6.78e-04	0.0	0.0	-4.13	0.01	-0.02	-3.59e-03	-8.92e-04	-0.01
		-0.01	-5.61e-03	2.33e-04	0.0	50.0	-4.09	0.01	-0.02	-3.59e-03	-5.61e-03	-4.79e-03
58	199	0.01	0.02	7.72e-04	0.0	0.0	-6.20	-0.01	0.02	5.48e-03	8.89e-03	0.01
		5.12e-03	8.89e-03	-2.41e-04	0.0	50.0	-6.15	-0.01	0.02	5.48e-03	0.02	5.12e-03
58	222	-0.03	-1.85e-03	-2.48e-03	0.0	0.0	-3.35	0.02	4.50e-03	-0.01	-1.85e-03	-0.03
		-0.04	-2.98e-03	2.59e-04	0.0	50.0	-3.31	0.02	4.50e-03	-0.01	-2.98e-03	-0.04
58	223	0.04	0.01	2.57e-03	0.0	0.0	-6.97	-0.02	9.42e-04	0.02	9.85e-03	0.03
		0.03	9.85e-03	-2.66e-04	0.0	50.0	-6.93	-0.02	9.42e-04	0.02	0.01	0.04
58	230	-5.97e-03	-2.03e-03	-8.37e-04	0.0	0.0	-3.87	0.01	-0.02	-4.63e-03	-2.03e-03	-0.01

58	231	-0.01	-8.41e-03	2.95e-04	0.0	50.0	-3.83	0.01	-0.02	-4.63e-03	-8.41e-03	-5.97e-03
		0.01	0.02	9.31e-04	0.0	0.0	-6.46	-0.01	0.03	6.52e-03	0.01	0.01
		6.31e-03	0.01	-3.02e-04	0.0	50.0	-6.41	-0.01	0.03	6.52e-03	0.02	6.31e-03
58	248	8.81e-04	3.29e-03	-3.57e-04	0.0	0.0	-3.46	1.06e-03	-8.52e-03	-7.58e-04	3.29e-03	6.32e-04
		6.32e-04	-9.71e-04	3.46e-05	0.0	50.0	-3.41	1.06e-03	-8.52e-03	-7.58e-04	-9.71e-04	8.81e-04
58	268	-3.93e-05	8.69e-03	5.66e-05	0.0	0.0	-6.44	6.41e-05	8.96e-03	1.28e-03	4.21e-03	-6.05e-05
		-6.05e-05	4.21e-03	-2.03e-05	0.0	50.0	-6.39	6.41e-05	8.96e-03	1.28e-03	8.69e-03	-3.93e-05
58	273	-3.03e-04	7.43e-03	3.40e-05	0.0	0.0	-3.87	3.27e-06	0.01	8.96e-04	1.84e-03	-3.17e-04
		-3.17e-04	1.84e-03	-2.84e-05	0.0	50.0	-3.82	3.27e-06	0.01	8.96e-04	7.43e-03	-3.03e-04
58	276	-2.32e-04	9.37e-03	5.02e-05	0.0	0.0	-5.77	5.47e-05	0.01	1.24e-03	3.24e-03	-2.58e-04
		-2.58e-04	3.24e-03	-3.00e-05	0.0	50.0	-5.73	5.47e-05	0.01	1.24e-03	9.37e-03	-2.32e-04
58	288	1.09e-03	5.42e-03	4.99e-05	0.0	0.0	-5.45	-1.01e-04	-8.35e-03	7.40e-04	5.42e-03	1.09e-03
		1.02e-03	1.25e-03	2.21e-05	0.0	50.0	-5.41	-1.01e-04	-8.35e-03	7.40e-04	1.25e-03	1.02e-03
58	298	1.74e-04	5.61e-03	4.89e-05	0.0	0.0	-5.40	2.44e-05	2.88e-03	9.85e-04	4.17e-03	1.72e-04
		1.72e-04	4.17e-03	-4.17e-06	0.0	50.0	-5.36	2.44e-05	2.88e-03	9.85e-04	5.61e-03	1.74e-04
58	302	2.68e-04	3.03e-03	-4.33e-05	0.0	0.0	-3.66	2.04e-04	-2.77e-04	4.06e-04	3.03e-03	2.22e-04
		2.22e-04	2.89e-03	4.70e-06	0.0	50.0	-3.62	2.04e-04	-2.77e-04	4.06e-04	2.89e-03	2.68e-04
58	303	3.19e-04	4.39e-03	-3.14e-05	0.0	0.0	-5.11	2.34e-04	6.61e-04	6.53e-04	4.06e-03	2.67e-04
		2.67e-04	4.06e-03	3.50e-06	0.0	50.0	-5.07	2.34e-04	6.61e-04	6.53e-04	4.39e-03	3.19e-04
58	306	3.26e-05	4.57e-03	3.48e-05	0.0	0.0	-3.74	-8.26e-06	3.66e-03	7.37e-04	2.74e-03	3.26e-05
		3.08e-05	2.74e-03	-7.90e-06	0.0	50.0	-3.70	-8.26e-06	3.66e-03	7.37e-04	4.57e-03	3.08e-05
58	307	8.23e-05	6.07e-03	4.67e-05	0.0	0.0	-5.19	2.22e-05	4.60e-03	9.84e-04	3.77e-03	7.74e-05
		7.74e-05	3.77e-03	-9.10e-06	0.0	50.0	-5.15	2.22e-05	4.60e-03	9.84e-04	6.07e-03	8.23e-05
58	309	3.46e-04	4.45e-03	4.66e-05	0.0	0.0	-5.13	-8.88e-06	4.81e-04	8.84e-04	4.21e-03	3.46e-04
		3.33e-04	4.21e-03	1.31e-06	0.0	50.0	-5.09	-8.88e-06	4.81e-04	8.84e-04	4.45e-03	3.33e-04
58	310	1.20e-04	3.86e-03	3.50e-05	0.0	0.0	-3.71	-1.11e-05	1.78e-03	6.97e-04	2.97e-03	1.20e-04
		1.14e-04	2.97e-03	-2.78e-06	0.0	50.0	-3.67	-1.11e-05	1.78e-03	6.97e-04	3.86e-03	1.14e-04
58	311	1.66e-04	5.36e-03	4.69e-05	0.0	0.0	-5.16	1.93e-05	2.72e-03	9.44e-04	4.00e-03	1.65e-04
		1.65e-04	4.00e-03	-3.98e-06	0.0	50.0	-5.12	1.93e-05	2.72e-03	9.44e-04	5.36e-03	1.66e-04
59	19	1.02e-03	2.94e-03	-5.20e-04	0.0	0.0	-3.10	1.52e-03	5.74e-04	-1.56e-03	2.67e-03	6.62e-04
		6.62e-04	2.67e-03	4.88e-05	0.0	46.7	-3.06	1.52e-03	5.74e-04	-1.56e-03	2.94e-03	1.02e-03
59	52	-9.68e-06	6.24e-03	7.52e-05	0.0	0.0	-8.83	7.63e-04	5.88e-03	1.97e-03	3.49e-03	-1.54e-04
		-1.54e-04	3.49e-03	-2.93e-05	0.0	46.7	-8.77	7.63e-04	5.88e-03	1.97e-03	6.24e-03	-9.68e-06
59	69	-4.61e-04	7.62e-04	2.97e-05	0.0	0.0	-3.68	-3.04e-04	5.63e-03	1.05e-03	-1.87e-03	-4.61e-04
		-5.46e-04	-1.87e-03	-3.81e-05	0.0	46.7	-3.64	-3.04e-04	5.63e-03	1.05e-03	7.62e-04	-5.46e-04
59	92	1.76e-03	9.64e-03	6.28e-05	0.0	0.0	-7.41	2.47e-03	-3.40e-03	9.82e-04	9.64e-03	1.23e-03
		1.23e-03	8.05e-03	2.91e-05	0.0	46.7	-7.36	2.47e-03	-3.40e-03	9.82e-04	8.05e-03	1.76e-03
59	122	-0.01	-1.18e-03	-2.03e-03	0.0	0.0	-3.51	-0.05	8.72e-03	-9.69e-03	-6.93e-03	-0.01
		-0.03	-6.93e-03	2.17e-04	0.0	46.7	-3.47	-0.05	8.72e-03	-9.69e-03	-1.18e-03	-0.03
59	123	0.03	0.01	2.11e-03	0.0	0.0	-6.56	0.05	-5.13e-03	0.01	0.01	0.03
		0.01	9.18e-03	-2.26e-04	0.0	46.7	-6.52	0.05	-5.13e-03	0.01	9.18e-03	0.03
59	126	-0.01	-1.00e-03	-1.93e-03	0.0	0.0	-3.45	-0.06	9.47e-03	-0.01	-6.48e-03	-0.01
		-0.04	-6.48e-03	2.05e-04	0.0	46.7	-3.41	-0.06	9.47e-03	-0.01	-1.00e-03	-0.04
59	127	0.04	0.01	2.02e-03	0.0	0.0	-6.61	0.06	-5.87e-03	0.01	0.01	0.04
		0.01	9.00e-03	-2.14e-04	0.0	46.7	-6.57	0.06	-5.87e-03	0.01	9.00e-03	0.04
59	154	-0.01	-1.57e-03	-2.19e-03	0.0	0.0	-3.41	-0.06	9.41e-03	-0.01	-7.64e-03	-0.01
		-0.04	-7.64e-03	2.31e-04	0.0	46.7	-3.37	-0.06	9.41e-03	-0.01	-1.57e-03	-0.04
59	155	0.04	0.01	2.27e-03	0.0	0.0	-6.65	0.06	-5.82e-03	0.01	0.01	0.04
		0.01	9.57e-03	-2.40e-04	0.0	46.7	-6.61	0.06	-5.82e-03	0.01	9.57e-03	0.04
59	158	-0.01	-1.38e-03	-2.08e-03	0.0	0.0	-3.35	-0.06	0.01	-0.01	-7.17e-03	-0.01
		-0.04	-7.17e-03	2.19e-04	0.0	46.7	-3.31	-0.06	0.01	-0.01	-1.38e-03	-0.04
59	159	0.04	0.01	2.17e-03	0.0	0.0	-6.71	0.06	-6.59e-03	0.01	0.01	0.04
		0.01	9.37e-03	-2.28e-04	0.0	46.7	-6.67	0.06	-6.59e-03	0.01	9.37e-03	0.04
59	186	-0.01	-9.86e-04	-1.95e-03	0.0	0.0	-3.59	-0.05	8.61e-03	-9.17e-03	-6.50e-03	-0.01
		-0.03	-6.50e-03	2.06e-04	0.0	46.7	-3.55	-0.05	8.61e-03	-9.17e-03	-9.86e-04	-0.03
59	187	0.03	0.01	2.04e-03	0.0	0.0	-6.48	0.05	-5.01e-03	0.01	0.01	0.03
		0.01	8.98e-03	-2.15e-04	0.0	46.7	-6.44	0.05	-5.01e-03	0.01	8.98e-03	0.03
59	190	-0.01	-8.12e-04	-1.86e-03	0.0	0.0	-3.53	-0.05	9.30e-03	-9.90e-03	-6.07e-03	-0.01
		-0.04	-6.07e-03	1.95e-04	0.0	46.7	-3.49	-0.05	9.30e-03	-9.90e-03	-8.12e-04	-0.04
59	191	0.04	0.01	1.94e-03	0.0	0.0	-6.53	0.06	-5.70e-03	0.01	0.01	0.04
		0.01	8.81e-03	-2.04e-04	0.0	46.7	-6.49	0.06	-5.70e-03	0.01	8.81e-03	0.04
59	218	-0.01	-2.06e-03	-2.38e-03	0.0	0.0	-3.26	-0.06	9.85e-03	-0.01	-8.66e-03	-0.01
		-0.04	-8.66e-03	2.55e-04	0.0	46.7	-3.22	-0.06	9.85e-03	-0.01	-2.06e-03	-0.04
59	219	0.04	0.01	2.47e-03	0.0	0.0	-6.81	0.06	-6.25e-03	0.01	0.01	0.04
		0.01	0.01	-2.64e-04	0.0	46.7	-6.77	0.06	-6.25e-03	0.01	0.01	0.04
59	222	-0.01	-1.85e-03	-2.27e-03	0.0	0.0	-3.19	-0.07	0.01	-0.01	-8.14e-03	-0.01
		-0.04	-8.14e-03	2.41e-04	0.0	46.7	-3.15	-0.07	0.01	-0.01	-1.85e-03	-0.04
59	223	0.04	0.01	2.35e-03	0.0	0.0	-6.87	0.07	-7.12e-03	0.01	0.01	0.04
		0.01	9.85e-03	-2.50e-04	0.0	46.7	-6.83	0.07	-7.12e-03	0.01	9.85e-03	0.04
59	248	7.46e-04	3.29e-03	-3.34e-04	0.0	0.0	-3.40	1.21e-03	9.38e-04	-7.59e-04	2.85e-03	4.69e-04
		4.69e-04	2.85e-03	3.12e-05	0.0	46.7	-3.36	1.21e-03	9.38e-04	-7.59e-04	3.29e-03	7.46e-04
59	268	0.0	4.21e-03	5.28e-05	0.0	0.0	-6.25	5.26e-04	3.97e-03	1.37e-03	2.36e-03	-9.82e-05
		-9.82e-05	2.36e-03	-1.98e-05	0.0	46.7	-6.21	5.26e-04	3.97e-03	1.37e-03	4.21e-03	0.0
59	273	-2.80e-04	1.84e-03	3.23e-05	0.0	0.0	-3.79	-1.03e-05	4.31e-03	9.81e-04	-1.72e-04	-2.80e-04
		-2.97e-04	-1.72e-04	-2.67e-05	0.0	46.7	-3.75	-1.03e-05	4.31e-03	9.81e-04	1.84e-03	-2.97e-04

59	288	1.18e-03	6.45e-03	4.46e-05	0.0	0.0	-5.31	1.66e-03	-2.21e-03	7.16e-04	6.45e-03	8.21e-04
		8.21e-04	5.42e-03	1.92e-05	0.0	46.7	-5.27	1.66e-03	-2.21e-03	7.16e-04	5.42e-03	1.18e-03
59	298	2.31e-04	4.17e-03	4.53e-05	0.0	0.0	-5.26	6.68e-04	1.88e-03	1.04e-03	3.29e-03	9.56e-05
		9.56e-05	3.29e-03	-4.82e-06	0.0	46.7	-5.22	6.68e-04	1.88e-03	1.04e-03	4.17e-03	2.31e-04
59	302	2.76e-04	3.03e-03	-4.09e-05	0.0	0.0	-3.60	6.01e-04	1.23e-03	4.37e-04	2.45e-03	1.48e-04
		1.48e-04	2.45e-03	3.64e-06	0.0	46.7	-3.56	6.01e-04	1.23e-03	4.37e-04	3.03e-03	2.76e-04
59	303	3.38e-04	4.06e-03	-2.99e-05	0.0	0.0	-4.98	7.89e-04	1.72e-03	6.98e-04	3.26e-03	1.72e-04
		1.72e-04	3.26e-03	2.30e-06	0.0	46.7	-4.94	7.89e-04	1.72e-03	6.98e-04	4.06e-03	3.38e-04
59	306	6.72e-05	2.74e-03	3.24e-05	0.0	0.0	-3.67	3.57e-04	1.91e-03	7.85e-04	1.85e-03	-1.79e-06
		-1.79e-06	1.85e-03	-7.95e-06	0.0	46.7	-3.63	3.57e-04	1.91e-03	7.85e-04	2.74e-03	6.72e-05
59	309	4.09e-04	4.21e-03	4.29e-05	0.0	0.0	-5.00	8.28e-04	9.71e-04	9.21e-04	3.76e-03	2.36e-04
		2.36e-04	3.76e-03	0.0	0.0	46.7	-4.96	8.28e-04	9.71e-04	9.21e-04	4.21e-03	4.09e-04
59	310	1.58e-04	2.97e-03	3.24e-05	0.0	0.0	-3.64	4.49e-04	1.31e-03	7.36e-04	2.36e-03	6.79e-05
		6.79e-05	2.36e-03	-3.25e-06	0.0	46.7	-3.60	4.49e-04	1.31e-03	7.36e-04	2.97e-03	1.58e-04
59	311	2.21e-04	4.00e-03	4.34e-05	0.0	0.0	-5.03	6.37e-04	1.80e-03	9.97e-04	3.16e-03	9.16e-05
		9.16e-05	3.16e-03	-4.59e-06	0.0	46.7	-4.99	6.37e-04	1.80e-03	9.97e-04	4.00e-03	2.21e-04
60	19	8.83e-04	2.67e-03	-5.21e-04	0.0	0.0	-3.14	2.58e-03	9.47e-03	-1.55e-03	-1.75e-03	2.67e-04
		2.67e-04	-1.75e-03	4.79e-05	0.0	46.7	-3.10	2.58e-03	9.47e-03	-1.55e-03	2.67e-03	8.83e-04
60	52	-5.27e-05	3.50e-03	7.54e-05	0.0	0.0	-8.77	3.76e-04	2.81e-03	2.00e-03	2.18e-03	-9.00e-05
		-9.00e-05	2.18e-03	-3.00e-05	0.0	46.7	-8.72	3.76e-04	2.81e-03	2.00e-03	3.50e-03	-5.27e-05
60	69	-1.93e-04	-1.01e-03	3.06e-05	0.0	0.0	-3.72	-1.39e-03	-1.83e-03	1.09e-03	-1.01e-03	-1.93e-04
		-5.43e-04	-1.86e-03	-3.74e-05	0.0	46.7	-3.67	-1.39e-03	-1.83e-03	1.09e-03	-1.86e-03	-5.43e-04
60	92	1.72e-03	9.64e-03	6.03e-05	0.0	0.0	-7.39	5.53e-03	8.41e-03	9.19e-04	5.72e-03	4.59e-04
		4.59e-04	5.72e-03	2.65e-05	0.0	46.7	-7.34	5.53e-03	8.41e-03	9.19e-04	9.64e-03	1.72e-03
60	123	0.03	0.01	2.08e-03	0.0	0.0	-6.56	0.08	5.35e-03	0.01	0.01	-3.92e-03
		-3.92e-03	0.01	-2.28e-04	0.0	46.7	-6.52	0.08	5.35e-03	0.01	0.01	0.03
60	126	4.06e-03	-3.22e-03	-1.90e-03	0.0	0.0	-3.44	-0.08	2.69e-04	-9.89e-03	-3.22e-03	4.06e-03
		-0.03	-6.48e-03	2.06e-04	0.0	46.7	-3.40	-0.08	2.69e-04	-9.89e-03	-6.48e-03	-0.03
60	127	0.03	0.01	1.99e-03	0.0	0.0	-6.62	0.08	5.27e-03	0.01	6.95e-03	-4.01e-03
		-4.01e-03	6.95e-03	-2.17e-04	0.0	46.7	-6.58	0.08	5.27e-03	0.01	0.01	0.03
60	134	2.28e-03	-6.54e-03	-6.35e-04	0.0	0.0	-3.89	-0.03	9.94e-04	-3.27e-03	-7.74e-03	2.28e-03
		-0.01	-7.74e-03	2.32e-04	0.0	46.7	-3.85	-0.03	9.94e-04	-3.27e-03	-6.54e-03	-0.01
60	155	0.03	0.01	2.24e-03	0.0	0.0	-6.66	0.08	5.54e-03	0.01	0.01	-4.29e-03
		-4.29e-03	0.01	-2.43e-04	0.0	46.7	-6.62	0.08	5.54e-03	0.01	0.01	0.03
60	158	4.39e-03	-3.67e-03	-2.05e-03	0.0	0.0	-3.35	-0.09	8.49e-05	-0.01	-3.67e-03	4.39e-03
		-0.04	-7.17e-03	2.20e-04	0.0	46.7	-3.31	-0.09	8.49e-05	-0.01	-7.17e-03	-0.04
60	159	0.04	0.01	2.14e-03	0.0	0.0	-6.72	0.09	5.46e-03	0.01	7.40e-03	-4.35e-03
		-4.35e-03	7.40e-03	-2.31e-04	0.0	46.7	-6.68	0.09	5.46e-03	0.01	0.01	0.04
60	166	2.53e-03	-7.08e-03	-6.85e-04	0.0	0.0	-3.85	-0.03	8.84e-04	-3.52e-03	-8.27e-03	2.53e-03
		-0.01	-8.27e-03	2.42e-04	0.0	46.7	-3.81	-0.03	8.84e-04	-3.52e-03	-7.08e-03	-0.01
60	187	0.03	0.01	2.01e-03	0.0	0.0	-6.48	0.07	5.24e-03	0.01	0.01	-3.85e-03
		-3.85e-03	0.01	-2.17e-04	0.0	46.7	-6.44	0.07	5.24e-03	0.01	0.01	0.03
60	190	3.94e-03	-3.09e-03	-1.83e-03	0.0	0.0	-3.53	-0.08	3.70e-04	-9.36e-03	-3.09e-03	3.94e-03
		-0.03	-6.07e-03	1.96e-04	0.0	46.7	-3.49	-0.08	3.70e-04	-9.36e-03	-6.07e-03	-0.03
60	191	0.03	0.01	1.92e-03	0.0	0.0	-6.54	0.08	5.17e-03	0.01	6.82e-03	-3.90e-03
		-3.90e-03	6.82e-03	-2.07e-04	0.0	46.7	-6.50	0.08	5.17e-03	0.01	0.01	0.03
60	198	2.29e-03	-6.00e-03	-6.08e-04	0.0	0.0	-3.97	-0.03	1.08e-03	-3.03e-03	-7.20e-03	2.29e-03
		-0.01	-7.20e-03	2.15e-04	0.0	46.7	-3.93	-0.03	1.08e-03	-3.03e-03	-6.00e-03	-0.01
60	219	0.04	0.01	2.43e-03	0.0	0.0	-6.81	0.09	5.79e-03	0.01	0.01	-4.56e-03
		-4.56e-03	0.01	-2.67e-04	0.0	46.7	-6.77	0.09	5.79e-03	0.01	0.01	0.04
60	222	4.71e-03	-4.10e-03	-2.24e-03	0.0	0.0	-3.19	-0.09	-1.62e-04	-0.01	-4.10e-03	4.71e-03
		-0.04	-8.14e-03	2.42e-04	0.0	46.7	-3.14	-0.09	-1.62e-04	-0.01	-8.14e-03	-0.04
60	223	0.04	0.01	2.32e-03	0.0	0.0	-6.88	0.09	5.70e-03	0.01	7.83e-03	-4.67e-03
		-4.67e-03	7.83e-03	-2.53e-04	0.0	46.7	-6.84	0.09	5.70e-03	0.01	0.01	0.04
60	230	2.64e-03	-8.20e-03	-7.51e-04	0.0	0.0	-3.71	-0.03	6.92e-04	-3.97e-03	-9.37e-03	2.64e-03
		-0.01	-9.37e-03	2.72e-04	0.0	46.7	-3.67	-0.03	6.92e-04	-3.97e-03	-8.20e-03	-0.01
60	248	6.47e-04	2.85e-03	-3.35e-04	0.0	0.0	-3.44	1.97e-03	7.23e-03	-7.52e-04	-5.23e-04	1.84e-04
		1.84e-04	-5.23e-04	3.04e-05	0.0	46.7	-3.40	1.97e-03	7.23e-03	-7.52e-04	2.85e-03	6.47e-04
60	268	-2.59e-05	2.36e-03	5.29e-05	0.0	0.0	-6.22	2.93e-04	1.93e-03	1.40e-03	1.46e-03	-5.89e-05
		-5.89e-05	1.46e-03	-2.02e-05	0.0	46.7	-6.18	2.93e-04	1.93e-03	1.40e-03	2.36e-03	-2.59e-05
60	273	-1.23e-04	-3.08e-05	3.28e-05	0.0	0.0	-3.82	-6.70e-04	-3.01e-04	1.01e-03	-3.08e-05	-1.23e-04
		-3.04e-04	-1.72e-04	-2.65e-05	0.0	46.7	-3.78	-6.70e-04	-3.01e-04	1.01e-03	-1.72e-04	-3.04e-04
60	288	1.15e-03	6.45e-03	4.29e-05	0.0	0.0	-5.30	3.73e-03	5.66e-03	6.75e-04	3.81e-03	3.07e-04
		3.07e-04	3.81e-03	1.75e-05	0.0	46.7	-5.26	3.73e-03	5.66e-03	6.75e-04	6.45e-03	1.15e-03
60	298	2.07e-04	3.29e-03	4.50e-05	0.0	0.0	-5.26	9.16e-04	2.89e-03	1.05e-03	1.95e-03	2.12e-05
		2.12e-05	1.95e-03	-5.56e-06	0.0	46.7	-5.22	9.16e-04	2.89e-03	1.05e-03	3.29e-03	2.07e-04
60	302	2.45e-04	2.45e-03	-4.12e-05	0.0	0.0	-3.63	9.05e-04	3.11e-03	4.42e-04	1.00e-03	4.92e-05
		4.92e-05	1.00e-03	3.04e-06	0.0	46.7	-3.59	9.05e-04	3.11e-03	4.42e-04	2.45e-03	2.45e-04
60	303	2.99e-04	3.26e-03	-3.03e-05	0.0	0.0	-4.99	1.14e-03	3.80e-03	7.05e-04	1.48e-03	5.41e-05
		5.41e-05	1.48e-03	1.52e-06	0.0	46.7	-4.95	1.14e-03	3.80e-03	7.05e-04	3.26e-03	2.99e-04
60	306	5.52e-05	1.85e-03	3.24e-05	0.0	0.0	-3.70	3.76e-04	1.61e-03	7.94e-04	1.10e-03	-1.21e-05
		-1.21e-05	1.10e-03	-8.33e-06	0.0	46.7	-3.66	3.76e-04	1.61e-03	7.94e-04	1.85e-03	5.52e-05
60	309	3.86e-04	3.76e-03	4.23e-05	0.0	0.0	-5.00	1.43e-03	3.30e-03	9.18e-04	2.22e-03	7.75e-05
		7.75e-05	2.22e-03	0.0	0.0	46.7	-4.96	1.43e-03	3.30e-03	9.18e-04	3.76e-03	3.86e-04
60	310	1.45e-04	2.36e-03	3.23e-05	0.0	0.0	-3.68	6.38e-04	2.09e-03	7.40e-04	1.38e-03	1.55e-05

60	311	1.55e-05	1.38e-03	-3.79e-06	0.0	46.7	-3.64	6.38e-04	2.09e-03	7.40e-04	2.36e-03	1.45e-04
		1.99e-04	3.16e-03	4.32e-05	0.0	0.0	-5.03	8.77e-04	2.77e-03	1.00e-03	1.87e-03	2.04e-05
		2.04e-05	1.87e-03	-5.31e-06	0.0	46.7	-4.99	8.77e-04	2.77e-03	1.00e-03	3.16e-03	1.99e-04
61	19	6.33e-04	0.0	-5.22e-04	0.0	0.0	-3.28	3.53e-03	-3.75e-03	-6.50e-04	0.0	-2.14e-04
		-2.14e-04	-1.75e-03	4.88e-05	0.0	46.7	-3.24	3.53e-03	-3.75e-03	-6.50e-04	-1.75e-03	6.33e-04
61	52	-2.33e-05	2.18e-03	7.55e-05	0.0	0.0	-8.91	8.66e-05	4.68e-03	8.43e-04	0.0	-2.33e-05
		-5.62e-05	0.0	-3.05e-05	0.0	46.7	-8.86	8.66e-05	4.68e-03	8.43e-04	2.18e-03	-5.62e-05
61	92	1.29e-03	5.72e-03	5.88e-05	0.0	0.0	-7.54	7.76e-03	0.01	3.61e-04	0.0	-5.01e-04
		-5.01e-04	0.0	2.51e-05	0.0	46.7	-7.49	7.76e-03	0.01	3.61e-04	5.72e-03	1.29e-03
61	126	-0.01	0.0	-1.89e-03	0.0	0.0	-3.58	0.08	-6.91e-03	-7.66e-03	0.0	-0.01
		-0.03	-3.22e-03	2.07e-04	0.0	46.7	-3.54	0.08	-6.91e-03	-7.66e-03	-3.22e-03	-0.03
61	127	0.03	6.95e-03	1.98e-03	0.0	0.0	-6.73	-0.07	0.01	8.49e-03	0.0	0.01
		0.01	0.0	-2.18e-04	0.0	46.7	-6.69	-0.07	0.01	8.49e-03	6.95e-03	0.03
61	134	-2.50e-03	0.0	-6.30e-04	0.0	0.0	-4.01	0.02	-0.02	-2.81e-03	0.0	-2.50e-03
		-0.01	-7.74e-03	2.31e-04	0.0	46.7	-3.97	0.02	-0.02	-2.81e-03	-7.74e-03	-0.01
61	135	0.01	0.01	7.16e-04	0.0	0.0	-6.29	-0.01	0.02	3.65e-03	-1.03e-06	2.35e-03
		2.35e-03	-1.03e-06	-2.42e-04	0.0	46.7	-6.25	-0.01	0.02	3.65e-03	0.01	0.01
61	158	-0.01	0.0	-2.04e-03	0.0	0.0	-3.48	0.08	-7.88e-03	-8.20e-03	0.0	-0.01
		-0.03	-3.67e-03	2.21e-04	0.0	46.7	-3.44	0.08	-7.88e-03	-8.20e-03	-3.67e-03	-0.03
61	159	0.03	7.41e-03	2.12e-03	0.0	0.0	-6.83	-0.08	0.02	9.04e-03	0.0	0.01
		0.01	0.0	-2.33e-04	0.0	46.7	-6.79	-0.08	0.02	9.04e-03	7.41e-03	0.03
61	166	-2.64e-03	0.0	-6.80e-04	0.0	0.0	-3.96	0.02	-0.02	-3.00e-03	0.0	-2.64e-03
		-0.01	-8.27e-03	2.40e-04	0.0	46.7	-3.92	0.02	-0.02	-3.00e-03	-8.27e-03	-0.01
61	167	0.01	0.01	7.66e-04	0.0	0.0	-6.34	-0.01	0.03	3.84e-03	-1.07e-06	2.49e-03
		2.49e-03	-1.07e-06	-2.51e-04	0.0	46.7	-6.30	-0.01	0.03	3.84e-03	0.01	0.01
61	190	-0.01	0.0	-1.82e-03	0.0	0.0	-3.66	0.07	-6.62e-03	-7.27e-03	0.0	-0.01
		-0.03	-3.09e-03	1.97e-04	0.0	46.7	-3.62	0.07	-6.62e-03	-7.27e-03	-3.09e-03	-0.03
61	191	0.03	6.82e-03	1.90e-03	0.0	0.0	-6.65	-0.07	0.01	8.11e-03	0.0	0.01
		0.01	0.0	-2.08e-04	0.0	46.7	-6.60	-0.07	0.01	8.11e-03	6.82e-03	0.03
61	198	-2.35e-03	0.0	-6.03e-04	0.0	0.0	-4.09	0.01	-0.02	-2.63e-03	0.0	-2.35e-03
		-0.01	-7.20e-03	2.13e-04	0.0	46.7	-4.05	0.01	-0.02	-2.63e-03	-7.20e-03	-0.01
61	199	0.01	0.01	6.89e-04	0.0	0.0	-6.21	-0.01	0.02	3.47e-03	0.0	2.19e-03
		2.19e-03	0.0	-2.25e-04	0.0	46.7	-6.17	-0.01	0.02	3.47e-03	0.01	0.01
61	222	-0.02	0.0	-2.22e-03	0.0	0.0	-3.32	0.09	-8.79e-03	-8.98e-03	0.0	-0.02
		-0.03	-4.10e-03	2.43e-04	0.0	46.7	-3.28	0.09	-8.79e-03	-8.98e-03	-4.10e-03	-0.03
61	223	0.03	7.83e-03	2.31e-03	0.0	0.0	-6.99	-0.09	0.02	9.82e-03	-1.08e-06	0.02
		0.02	-1.08e-06	-2.55e-04	0.0	46.7	-6.95	-0.09	0.02	9.82e-03	7.83e-03	0.03
61	230	-2.89e-03	1.11e-06	-7.45e-04	0.0	0.0	-3.82	0.02	-0.02	-3.34e-03	1.11e-06	-2.89e-03
		-0.01	-9.37e-03	2.70e-04	0.0	46.7	-3.78	0.02	-0.02	-3.34e-03	-9.37e-03	-0.01
61	231	0.01	0.01	8.31e-04	0.0	0.0	-6.48	-0.02	0.03	4.18e-03	-1.19e-06	2.74e-03
		2.74e-03	-1.19e-06	-2.82e-04	0.0	46.7	-6.44	-0.02	0.03	4.18e-03	0.01	0.01
61	248	4.63e-04	0.0	-3.36e-04	0.0	0.0	-3.57	2.65e-03	-1.12e-03	-3.15e-03	0.0	-1.64e-04
		-1.64e-04	-5.23e-04	3.08e-05	0.0	46.7	-3.53	2.65e-03	-1.12e-03	-3.15e-04	-5.23e-04	4.63e-04
61	268	-2.02e-05	1.46e-03	5.30e-05	0.0	0.0	-6.33	1.19e-04	3.13e-03	5.88e-04	0.0	-2.02e-05
		-2.96e-05	0.0	-2.05e-05	0.0	46.7	-6.29	1.19e-04	3.13e-03	5.88e-04	1.46e-03	-2.96e-05
61	288	8.66e-04	3.81e-03	4.19e-05	0.0	0.0	-5.42	5.23e-03	8.17e-03	2.67e-04	0.0	-3.39e-04
		-3.39e-04	0.0	1.66e-05	0.0	46.7	-5.38	5.23e-03	8.17e-03	2.67e-04	3.81e-03	8.66e-04
61	298	1.49e-04	1.95e-03	4.48e-05	0.0	0.0	-5.38	1.09e-03	4.17e-03	4.38e-04	0.0	-7.88e-05
		-7.88e-05	0.0	-6.04e-06	0.0	46.7	-5.34	1.09e-03	4.17e-03	4.38e-04	1.95e-03	1.49e-04
61	302	1.77e-04	1.00e-03	-4.14e-05	0.0	0.0	-3.76	1.15e-03	2.15e-03	1.85e-04	0.0	-7.75e-05
		-7.75e-05	0.0	2.86e-06	0.0	46.7	-3.72	1.15e-03	2.15e-03	1.85e-04	1.00e-03	1.77e-04
61	303	2.14e-04	1.48e-03	-3.05e-05	0.0	0.0	-5.11	1.42e-03	3.18e-03	2.95e-04	0.0	-9.71e-05
		-9.71e-05	0.0	1.22e-06	0.0	46.7	-5.07	1.42e-03	3.18e-03	2.95e-04	1.48e-03	2.14e-04
61	307	7.49e-05	1.58e-03	4.32e-05	0.0	0.0	-5.18	6.62e-04	3.39e-03	4.44e-04	0.0	-5.16e-05
		-5.16e-05	0.0	-1.02e-05	0.0	46.7	-5.14	6.62e-04	3.39e-03	4.44e-04	1.58e-03	7.49e-05
61	309	2.85e-04	2.22e-03	4.20e-05	0.0	0.0	-5.12	1.87e-03	4.75e-03	3.81e-04	0.0	-1.27e-04
		-1.27e-04	0.0	-1.19e-06	0.0	46.7	-5.08	1.87e-03	4.75e-03	3.81e-04	2.22e-03	2.85e-04
61	310	1.05e-04	1.38e-03	3.22e-05	0.0	0.0	-3.81	7.73e-04	2.96e-03	3.09e-04	0.0	-5.59e-05
		-5.59e-05	0.0	-4.13e-06	0.0	46.7	-3.77	7.73e-04	2.96e-03	3.09e-04	1.38e-03	1.05e-04
61	311	1.43e-04	1.87e-03	4.30e-05	0.0	0.0	-5.15	1.05e-03	4.00e-03	4.20e-04	0.0	-7.55e-05
		-7.55e-05	0.0	-5.76e-06	0.0	46.7	-5.11	1.05e-03	4.00e-03	4.20e-04	1.87e-03	1.43e-04
62	4	2.53e-04	5.28e-03	-2.62e-04	0.0	0.0	-9.62	1.61e-03	0.01	-1.14e-05	0.0	-1.03e-04
		-1.03e-04	0.0	1.89e-05	0.0	46.7	-9.57	1.61e-03	0.01	-1.14e-05	5.28e-03	2.53e-04
62	19	4.59e-04	1.44e-03	-4.79e-04	0.0	0.0	-4.04	2.51e-03	3.07e-03	-5.37e-04	0.0	-1.36e-04
		-1.36e-04	0.0	4.77e-05	0.0	46.7	-4.00	2.51e-03	3.07e-03	-5.37e-04	1.44e-03	4.59e-04
62	44	3.85e-05	5.33e-03	2.76e-04	0.0	0.0	-8.52	-1.11e-03	0.01	7.08e-04	0.0	3.85e-05
		-2.63e-04	0.0	-3.69e-05	0.0	46.7	-8.47	-1.11e-03	0.01	7.08e-04	5.33e-03	-2.63e-04
62	45	5.16e-05	2.30e-03	2.60e-04	0.0	0.0	-3.98	-1.17e-03	4.93e-03	5.05e-04	0.0	5.16e-05
		-2.47e-04	0.0	-3.04e-05	0.0	46.7	-3.94	-1.17e-03	4.93e-03	5.05e-04	2.30e-03	-2.47e-04
62	68	3.99e-05	3.45e-03	2.09e-05	0.0	0.0	-8.56	-1.05e-03	7.40e-03	4.64e-04	0.0	3.99e-05
		-2.49e-04	0.0	-4.48e-05	0.0	46.7	-8.50	-1.05e-03	7.40e-03	4.64e-04	3.45e-03	-2.49e-04
62	92	4.24e-04	6.84e-03	4.02e-05	0.0	0.0	-8.53	2.55e-03	0.01	1.75e-04	0.0	-1.60e-04
		-1.60e-04	0.0	2.38e-05	0.0	46.7	-8.47	2.55e-03	0.01	1.75e-04	6.84e-03	4.24e-04
62	126	0.03	0.0	-1.60e-03	0.0	0.0	-5.28	0.11	-2.13e-03	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	-9.93e-04	2.05e-04	0.0	46.7	-5.24	0.11	-2.13e-03	-0.01	-9.93e-04	0.03

62	127	0.02	7.28e-03	1.64e-03	0.0	0.0	-5.99	-0.11	0.02	0.01	0.0	0.02
		-0.03	0.0	-2.19e-04	0.0	46.7	-5.95	-0.11	0.02	0.01	7.28e-03	-0.03
62	130	1.62e-03	0.0	-4.89e-04	0.0	0.0	-5.30	5.82e-03	-8.19e-03	-2.33e-03	0.0	-1.05e-03
		-1.05e-03	-3.82e-03	2.21e-04	0.0	46.7	-5.26	5.82e-03	-8.19e-03	-2.33e-03	-3.82e-03	1.62e-03
62	131	1.02e-03	0.01	5.28e-04	0.0	0.0	-5.97	-5.63e-03	0.02	2.79e-03	0.0	1.02e-03
		-1.65e-03	0.0	-2.35e-04	0.0	46.7	-5.93	-5.63e-03	0.02	2.79e-03	0.01	-1.65e-03
62	134	5.23e-03	0.0	-5.59e-04	0.0	0.0	-5.27	0.02	-8.13e-03	-3.75e-03	0.0	-3.31e-03
		-3.31e-03	-3.79e-03	2.31e-04	0.0	46.7	-5.23	0.02	-8.13e-03	-3.75e-03	-3.79e-03	5.23e-03
62	135	3.28e-03	0.01	5.98e-04	0.0	0.0	-6.01	-0.02	0.02	4.21e-03	-1.04e-06	3.28e-03
		-5.26e-03	-1.04e-06	-2.44e-04	0.0	46.7	-5.97	-0.02	0.02	4.21e-03	0.01	-5.26e-03
62	158	0.04	0.0	-1.73e-03	0.0	0.0	-5.26	0.12	-2.79e-03	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	-1.30e-03	2.19e-04	0.0	46.7	-5.22	0.12	-2.79e-03	-0.01	-1.30e-03	0.04
62	159	0.02	7.59e-03	1.77e-03	0.0	0.0	-6.02	-0.12	0.02	0.01	0.0	0.02
		-0.04	0.0	-2.33e-04	0.0	46.7	-5.98	-0.12	0.02	0.01	7.59e-03	-0.04
62	166	5.82e-03	0.0	-6.01e-04	0.0	0.0	-5.25	0.02	-9.06e-03	-4.04e-03	0.0	-3.69e-03
		-3.69e-03	-4.23e-03	2.40e-04	0.0	46.7	-5.21	0.02	-9.06e-03	-4.04e-03	-4.23e-03	5.82e-03
62	167	3.65e-03	0.01	6.40e-04	0.0	0.0	-6.02	-0.02	0.02	4.50e-03	-1.08e-06	3.65e-03
		-5.85e-03	-1.08e-06	-2.54e-04	0.0	46.7	-5.98	-0.02	0.02	4.50e-03	0.01	-5.85e-03
62	190	0.03	0.0	-1.54e-03	0.0	0.0	-5.30	0.11	-1.79e-03	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	-8.37e-04	1.95e-04	0.0	46.7	-5.26	0.11	-1.79e-03	-0.01	-8.37e-04	0.03
62	191	0.02	7.13e-03	1.58e-03	0.0	0.0	-5.98	-0.11	0.02	0.01	0.0	0.02
		-0.03	0.0	-2.09e-04	0.0	46.7	-5.93	-0.11	0.02	0.01	7.13e-03	-0.03
62	198	5.18e-03	0.0	-5.35e-04	0.0	0.0	-5.29	0.02	-7.43e-03	-3.58e-03	0.0	-3.29e-03
		-3.29e-03	-3.47e-03	2.13e-04	0.0	46.7	-5.25	0.02	-7.43e-03	-3.58e-03	-3.47e-03	5.18e-03
62	199	3.25e-03	9.75e-03	5.74e-04	0.0	0.0	-5.98	-0.02	0.02	4.05e-03	0.0	3.25e-03
		-5.21e-03	0.0	-2.27e-04	0.0	46.7	-5.94	-0.02	0.02	4.05e-03	9.75e-03	-5.21e-03
62	222	0.04	0.0	-1.88e-03	0.0	0.0	-5.22	0.13	-3.63e-03	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	-1.70e-03	2.42e-04	0.0	46.7	-5.18	0.13	-3.63e-03	-0.01	-1.70e-03	0.04
62	223	0.02	7.98e-03	1.92e-03	0.0	0.0	-6.05	-0.13	0.02	0.01	-1.08e-06	0.02
		-0.04	-1.08e-06	-2.55e-04	0.0	46.7	-6.01	-0.13	0.02	0.01	7.98e-03	-0.04
62	226	1.98e-03	1.06e-06	-5.93e-04	0.0	0.0	-5.24	7.07e-03	-0.01	-2.80e-03	1.06e-06	-1.28e-03
		-1.28e-03	-5.05e-03	2.60e-04	0.0	46.7	-5.20	7.07e-03	-0.01	-2.80e-03	-5.05e-03	1.98e-03
62	227	1.25e-03	0.01	6.32e-04	0.0	0.0	-6.03	-6.89e-03	0.02	3.26e-03	-1.16e-06	1.25e-03
		-2.01e-03	-1.16e-06	-2.74e-04	0.0	46.7	-5.99	-6.89e-03	0.02	3.26e-03	0.01	-2.01e-03
62	230	5.91e-03	1.11e-06	-6.58e-04	0.0	0.0	-5.21	0.02	-0.01	-4.40e-03	1.11e-06	-3.74e-03
		-3.74e-03	-4.98e-03	2.70e-04	0.0	46.7	-5.16	0.02	-0.01	-4.40e-03	-4.98e-03	5.91e-03
62	231	3.71e-03	0.01	6.97e-04	0.0	0.0	-6.07	-0.02	0.02	4.86e-03	-1.20e-06	3.71e-03
		-5.94e-03	-1.20e-06	-2.84e-04	0.0	46.7	-6.03	-0.02	0.02	4.86e-03	0.01	-5.94e-03
62	244	1.68e-04	3.60e-03	-1.73e-04	0.0	0.0	-6.83	1.08e-03	7.71e-03	6.38e-06	0.0	-6.95e-05
		-6.95e-05	0.0	1.24e-05	0.0	46.7	-6.79	1.08e-03	7.71e-03	6.38e-06	3.60e-03	1.68e-04
62	248	3.01e-04	1.99e-03	-3.13e-04	0.0	0.0	-4.26	1.69e-03	4.25e-03	-2.92e-04	0.0	-9.49e-05
		-9.49e-05	0.0	2.97e-05	0.0	46.7	-4.22	1.69e-03	4.25e-03	-2.92e-04	1.99e-03	3.01e-04
62	261	3.01e-05	2.56e-03	1.79e-04	0.0	0.0	-4.22	-7.60e-04	5.49e-03	4.02e-04	0.0	3.01e-05
		-1.70e-04	0.0	-2.23e-05	0.0	46.7	-4.18	-7.60e-04	5.49e-03	4.02e-04	2.56e-03	-1.70e-04
62	264	2.46e-05	3.63e-03	1.85e-04	0.0	0.0	-6.09	-7.34e-04	7.79e-03	4.86e-04	0.0	2.46e-05
		-1.76e-04	0.0	-2.48e-05	0.0	46.7	-6.05	-7.34e-04	7.79e-03	4.86e-04	3.63e-03	-1.76e-04
62	276	2.55e-05	2.38e-03	1.52e-05	0.0	0.0	-6.12	-6.96e-04	5.10e-03	3.24e-04	0.0	2.55e-05
		-1.67e-04	0.0	-3.01e-05	0.0	46.7	-6.08	-6.96e-04	5.10e-03	3.24e-04	2.38e-03	-1.67e-04
62	288	2.82e-04	4.64e-03	2.81e-05	0.0	0.0	-6.10	1.71e-03	9.93e-03	1.31e-04	0.0	-1.08e-04
		-1.08e-04	0.0	1.56e-05	0.0	46.7	-6.06	1.71e-03	9.93e-03	1.31e-04	4.64e-03	2.82e-04
62	298	-1.56e-05	3.27e-03	2.04e-05	0.0	0.0	-5.87	9.59e-05	7.01e-03	2.41e-04	0.0	-1.73e-05
		-1.73e-05	0.0	-7.18e-06	0.0	46.7	-5.83	9.59e-05	7.01e-03	2.41e-04	3.27e-03	-1.56e-05
62	302	5.01e-05	2.29e-03	-5.08e-05	0.0	0.0	-4.24	3.84e-04	4.91e-03	7.82e-05	0.0	-2.82e-05
		-2.82e-05	0.0	1.98e-06	0.0	46.7	-4.20	3.84e-04	4.91e-03	7.82e-05	2.29e-03	5.01e-05
62	303	4.76e-05	3.07e-03	-4.60e-05	0.0	0.0	-5.64	4.17e-04	6.57e-03	1.38e-04	0.0	-3.31e-05
		-3.31e-05	0.0	0.0	0.0	46.7	-5.60	4.17e-04	6.57e-03	1.38e-04	3.07e-03	4.76e-05
62	304	-3.25e-06	2.41e-03	4.77e-05	0.0	0.0	-4.23	-1.06e-04	5.16e-03	2.17e-04	0.0	-3.25e-06
		-4.41e-05	0.0	-8.43e-06	0.0	46.7	-4.19	-1.06e-04	5.16e-03	2.17e-04	2.41e-03	-4.41e-05
62	305	-8.11e-06	3.18e-03	5.24e-05	0.0	0.0	-5.64	-7.31e-05	6.82e-03	2.77e-04	0.0	-8.11e-06
		-4.65e-05	0.0	-1.03e-05	0.0	46.7	-5.59	-7.31e-05	6.82e-03	2.77e-04	3.18e-03	-4.65e-05
62	307	-7.93e-06	2.93e-03	1.84e-05	0.0	0.0	-5.64	-6.54e-05	6.28e-03	2.45e-04	0.0	-7.93e-06
		-4.47e-05	0.0	-1.14e-05	0.0	46.7	-5.60	-6.54e-05	6.28e-03	2.45e-04	2.93e-03	-4.47e-05
62	309	4.51e-05	3.38e-03	2.10e-05	0.0	0.0	-5.64	4.15e-04	7.25e-03	2.06e-04	0.0	-3.46e-05
		-3.46e-05	0.0	-2.24e-06	0.0	46.7	-5.60	4.15e-04	7.25e-03	2.06e-04	3.38e-03	4.51e-05
62	310	-1.16e-05	2.37e-03	1.49e-05	0.0	0.0	-4.23	5.76e-05	5.08e-03	1.71e-04	0.0	-1.16e-05
		-1.27e-05	0.0	-4.96e-06	0.0	46.7	-4.19	5.76e-05	5.08e-03	1.71e-04	2.37e-03	-1.27e-05
62	311	-1.52e-05	3.14e-03	1.96e-05	0.0	0.0	-5.64	9.04e-05	6.74e-03	2.31e-04	0.0	-1.52e-05
		-1.64e-05	0.0	-6.86e-06	0.0	46.7	-5.60	9.04e-05	6.74e-03	2.31e-04	3.14e-03	-1.52e-05
63	4	4.12e-04	9.63e-03	-2.61e-04	0.0	0.0	-9.49	1.62e-03	9.32e-03	-5.01e-06	5.28e-03	5.97e-05
		5.97e-05	5.28e-03	2.02e-05	0.0	46.7	-9.44	1.62e-03	9.32e-03	-5.01e-06	9.63e-03	4.12e-04
63	19	8.26e-04	3.63e-03	-4.78e-04	0.0	0.0	-3.92	2.82e-03	4.69e-03	-1.31e-03	1.44e-03	1.56e-04
		1.56e-04	1.44e-03	4.79e-05	0.0	46.7	-3.88	2.82e-03	4.69e-03	-1.31e-03	3.63e-03	8.26e-04
63	44	-1.26e-04	8.31e-03	2.76e-04	0.0	0.0	-8.38	-1.52e-03	6.38e-03	1.75e-03	5.33e-03	-1.26e-04
		-5.34e-04	5.33e-03	-3.55e-05	0.0	46.7	-8.33	-1.52e-03	6.38e-03	1.75e-03	8.31e-03	-5.34e-04
63	45	-1.03e-04	3.21e-03	2.60e-04	0.0	0.0	-3.85	-1.48e-03	1.96e-03	1.25e-03	2.30e-03	-1.03e-04

		-4.79e-04	2.30e-03	-2.98e-05	0.0	46.7	-3.81	-1.48e-03	1.96e-03	1.25e-03	3.21e-03	-4.79e-04
63	69	-1.06e-04	1.10e-03	4.28e-06	0.0	0.0	-3.89	-1.15e-03	1.46e-03	6.50e-04	4.17e-04	-1.06e-04
		-4.05e-04	4.17e-04	-3.82e-05	0.0	46.7	-3.85	-1.15e-03	1.46e-03	6.50e-04	1.10e-03	-4.05e-04
63	76	3.25e-04	0.01	4.00e-05	0.0	0.0	-9.45	1.25e-03	8.97e-03	7.46e-04	6.70e-03	6.30e-05
		6.30e-05	6.70e-03	1.02e-05	0.0	46.7	-9.40	1.25e-03	8.97e-03	7.46e-04	0.01	3.25e-04
63	126	0.04	2.77e-04	-1.59e-03	0.0	0.0	-5.18	0.10	2.30e-03	-0.02	-9.92e-04	-5.90e-03
		-5.90e-03	-9.92e-04	2.06e-04	0.0	46.7	-5.14	0.10	2.30e-03	-0.02	2.77e-04	0.04
63	127	5.85e-03	0.01	1.63e-03	0.0	0.0	-5.86	-0.10	6.83e-03	0.02	7.28e-03	5.85e-03
		-0.04	7.28e-03	-2.18e-04	0.0	46.7	-5.82	-0.10	6.83e-03	0.02	0.01	-0.04
63	130	2.95e-03	-2.27e-03	-4.85e-04	0.0	0.0	-5.21	7.27e-03	3.12e-03	-2.93e-03	-3.82e-03	1.46e-04
		1.46e-04	-3.82e-03	2.23e-04	0.0	46.7	-5.17	7.27e-03	3.12e-03	-2.93e-03	-2.27e-03	2.95e-03
63	131	-1.94e-04	0.01	5.24e-04	0.0	0.0	-5.84	-7.37e-03	6.01e-03	4.09e-03	0.01	-1.94e-04
		-3.07e-03	0.01	-2.35e-04	0.0	46.7	-5.80	-7.37e-03	6.01e-03	4.09e-03	0.01	-3.07e-03
63	134	7.70e-03	-2.19e-03	-5.53e-04	0.0	0.0	-5.17	0.02	3.14e-03	-4.89e-03	-3.80e-03	-6.95e-04
		-6.95e-04	-3.80e-03	2.32e-04	0.0	46.7	-5.13	0.02	3.14e-03	-4.89e-03	-2.19e-03	7.70e-03
63	135	6.47e-04	0.01	5.93e-04	0.0	0.0	-5.87	-0.02	6.00e-03	6.05e-03	0.01	6.47e-04
		-7.82e-03	0.01	-2.44e-04	0.0	46.7	-5.83	-0.02	6.00e-03	6.05e-03	0.01	-7.82e-03
63	154	0.04	-5.17e-04	-1.80e-03	0.0	0.0	-5.16	0.10	2.17e-03	-0.02	-1.75e-03	-6.81e-03
		-6.81e-03	-1.75e-03	2.32e-04	0.0	46.7	-5.12	0.10	2.17e-03	-0.02	-5.17e-04	0.04
63	155	6.76e-03	0.01	1.83e-03	0.0	0.0	-5.89	-0.10	6.97e-03	0.02	8.03e-03	6.76e-03
		-0.04	8.03e-03	-2.44e-04	0.0	46.7	-5.84	-0.10	6.97e-03	0.02	0.01	-0.04
63	158	0.05	-8.10e-05	-1.72e-03	0.0	0.0	-5.16	0.11	2.12e-03	-0.02	-1.30e-03	-6.55e-03
		-6.55e-03	-1.30e-03	2.20e-04	0.0	46.7	-5.12	0.11	2.12e-03	-0.02	-8.10e-05	0.05
63	159	6.50e-03	0.01	1.75e-03	0.0	0.0	-5.88	-0.11	7.01e-03	0.02	7.59e-03	6.50e-03
		-0.05	7.59e-03	-2.32e-04	0.0	46.7	-5.84	-0.11	7.01e-03	0.02	0.01	-0.05
63	166	8.61e-03	-2.64e-03	-5.95e-04	0.0	0.0	-5.16	0.02	3.05e-03	-5.29e-03	-4.23e-03	-7.44e-04
		-7.44e-04	-4.23e-03	2.42e-04	0.0	46.7	-5.12	0.02	3.05e-03	-5.29e-03	-2.64e-03	8.61e-03
63	167	6.96e-04	0.01	6.34e-04	0.0	0.0	-5.88	-0.02	6.09e-03	6.45e-03	0.01	6.96e-04
		-8.73e-03	0.01	-2.54e-04	0.0	46.7	-5.84	-0.02	6.09e-03	6.45e-03	0.01	-8.73e-03
63	186	0.04	8.89e-05	-1.60e-03	0.0	0.0	-5.20	0.09	2.42e-03	-0.01	-1.24e-03	-6.09e-03
		-6.09e-03	-1.24e-03	2.06e-04	0.0	46.7	-5.16	0.09	2.42e-03	-0.01	8.89e-05	0.04
63	187	6.04e-03	0.01	1.64e-03	0.0	0.0	-5.85	-0.09	6.71e-03	0.02	7.53e-03	6.04e-03
		-0.04	7.53e-03	-2.18e-04	0.0	46.7	-5.81	-0.09	6.71e-03	0.02	0.01	-0.04
63	190	0.04	4.82e-04	-1.53e-03	0.0	0.0	-5.20	0.10	2.38e-03	-0.02	-8.36e-04	-5.86e-03
		-5.86e-03	-8.36e-04	1.96e-04	0.0	46.7	-5.16	0.10	2.38e-03	-0.02	4.82e-04	0.04
63	191	5.81e-03	0.01	1.57e-03	0.0	0.0	-5.84	-0.10	6.75e-03	0.02	7.12e-03	5.81e-03
		-0.04	7.12e-03	-2.08e-04	0.0	46.7	-5.80	-0.10	6.75e-03	0.02	0.01	-0.04
63	198	7.68e-03	-1.82e-03	-5.29e-04	0.0	0.0	-5.20	0.02	3.21e-03	-4.66e-03	-3.47e-03	-6.54e-04
		-6.54e-04	-3.47e-03	2.15e-04	0.0	46.7	-5.16	0.02	3.21e-03	-4.66e-03	-1.82e-03	7.68e-03
63	199	6.06e-04	0.01	5.68e-04	0.0	0.0	-5.84	-0.02	5.92e-03	5.82e-03	9.75e-03	6.06e-04
		-7.80e-03	9.75e-03	-2.27e-04	0.0	46.7	-5.80	-0.02	5.92e-03	5.82e-03	0.01	-7.80e-03
63	222	0.05	-5.76e-04	-1.86e-03	0.0	0.0	-5.13	0.12	1.94e-03	-0.02	-1.69e-03	0.05
		-6.72e-03	-1.69e-03	2.42e-04	0.0	46.7	-5.09	0.12	1.94e-03	-0.02	-5.76e-04	-6.72e-03
63	223	6.67e-03	0.01	1.90e-03	0.0	0.0	-5.91	-0.12	7.20e-03	0.02	7.98e-03	6.67e-03
		-0.05	7.98e-03	-2.54e-04	0.0	46.7	-5.87	-0.12	7.20e-03	0.02	0.01	-0.05
63	226	3.56e-03	-3.61e-03	-5.88e-04	0.0	0.0	-5.15	8.78e-03	2.85e-03	-3.58e-03	-5.05e-03	1.45e-04
		1.45e-04	-5.05e-03	2.62e-04	0.0	46.7	-5.11	8.78e-03	2.85e-03	-3.58e-03	-3.61e-03	3.56e-03
63	227	-1.93e-04	0.01	6.27e-04	0.0	0.0	-5.89	-8.89e-03	6.29e-03	4.74e-03	0.01	-1.93e-04
		-3.68e-03	0.01	-2.74e-04	0.0	46.7	-5.85	-8.89e-03	6.29e-03	4.74e-03	0.01	-3.68e-03
63	230	8.73e-03	-3.48e-03	-6.51e-04	0.0	0.0	-5.11	0.02	2.90e-03	-5.77e-03	-4.98e-03	-7.69e-04
		-7.69e-04	-4.98e-03	2.72e-04	0.0	46.7	-5.07	0.02	2.90e-03	-5.77e-03	-3.48e-03	8.73e-03
63	231	7.21e-04	0.01	6.90e-04	0.0	0.0	-5.93	-0.02	6.24e-03	6.93e-03	0.01	7.21e-04
		-8.86e-03	0.01	-2.84e-04	0.0	46.7	-5.89	-0.02	6.24e-03	6.93e-03	0.01	-8.86e-03
63	244	2.71e-04	6.56e-03	-1.73e-04	0.0	0.0	-6.72	1.08e-03	6.36e-03	3.18e-05	3.60e-03	3.85e-05
		3.85e-05	3.60e-03	1.32e-05	0.0	46.7	-6.68	1.08e-03	6.36e-03	3.18e-05	6.56e-03	2.71e-04
63	248	5.33e-04	4.10e-03	-3.13e-04	0.0	0.0	-4.13	1.86e-03	4.53e-03	-7.06e-04	1.99e-03	9.69e-05
		9.69e-05	1.99e-03	3.01e-05	0.0	46.7	-4.09	1.86e-03	4.53e-03	-7.06e-04	4.10e-03	5.33e-04
63	261	-7.58e-05	3.83e-03	1.79e-04	0.0	0.0	-4.09	-1.00e-03	2.71e-03	9.95e-04	2.56e-03	-7.58e-05
		-3.37e-04	2.56e-03	-2.16e-05	0.0	46.7	-4.05	-1.00e-03	2.71e-03	9.95e-04	3.83e-03	-3.37e-04
63	264	-8.52e-05	5.68e-03	1.85e-04	0.0	0.0	-5.98	-1.02e-03	4.39e-03	1.20e-03	3.63e-03	-8.52e-05
		-3.61e-04	3.63e-03	-2.39e-05	0.0	46.7	-5.94	-1.02e-03	4.39e-03	1.20e-03	5.68e-03	-3.61e-04
63	273	-7.79e-05	2.42e-03	8.56e-06	0.0	0.0	-4.11	-7.83e-04	2.38e-03	5.98e-04	1.31e-03	-7.79e-05
		-2.88e-04	1.31e-03	-2.73e-05	0.0	46.7	-4.07	-7.83e-04	2.38e-03	5.98e-04	2.42e-03	-2.88e-04
63	280	2.12e-04	7.40e-03	2.79e-05	0.0	0.0	-6.70	8.29e-04	6.12e-03	5.33e-04	4.55e-03	4.07e-05
		4.07e-05	4.55e-03	6.55e-06	0.0	46.7	-6.66	8.29e-04	6.12e-03	5.33e-04	7.40e-03	2.12e-04
63	298	-2.51e-05	5.50e-03	2.04e-05	0.0	0.0	-5.76	-5.22e-05	4.78e-03	6.04e-04	3.27e-03	-2.51e-05
		-6.30e-05	3.27e-03	-6.38e-06	0.0	46.7	-5.72	-5.22e-05	4.78e-03	6.04e-04	5.50e-03	-6.30e-05
63	302	6.86e-05	3.95e-03	-5.07e-05	0.0	0.0	-4.11	3.34e-04	3.56e-03	2.01e-04	2.29e-03	4.79e-06
		4.79e-06	2.29e-03	2.53e-06	0.0	46.7	-4.07	3.34e-04	3.56e-03	2.01e-04	3.95e-03	6.86e-05
63	303	5.52e-05	5.31e-03	-4.60e-05	0.0	0.0	-5.53	3.30e-04	4.81e-03	3.52e-04	3.07e-03	-1.12e-06
		-1.12e-06	3.07e-03	0.0	0.0	46.7	-5.49	3.30e-04	4.81e-03	3.52e-04	5.31e-03	5.52e-05
63	304	-2.98e-05	3.90e-03	4.76e-05	0.0	0.0	-4.10	-2.38e-04	3.19e-03	5.41e-04	2.41e-03	-2.98e-05
		-1.05e-04	2.41e-03	-7.82e-06	0.0	46.7	-4.06	-2.38e-04	3.19e-03	5.41e-04	3.90e-03	-1.05e-04
63	305	-3.57e-05	5.26e-03	5.24e-05	0.0	0.0	-5.52	-2.42e-04	4.45e-03	6.92e-04	3.18e-03	-3.57e-05
		-1.19e-04	3.18e-03	-9.54e-06	0.0	46.7	-5.48	-2.42e-04	4.45e-03	6.92e-04	5.26e-03	-1.19e-04

63	306	-3.02e-05	3.62e-03	1.36e-05	0.0	0.0	-4.11	-1.94e-04	3.13e-03	4.62e-04	2.16e-03	-3.02e-05
		-9.54e-05	2.16e-03	-8.95e-06	0.0	46.7	-4.06	-1.94e-04	3.13e-03	4.62e-04	3.62e-03	-9.54e-05
63	309	3.58e-05	5.59e-03	2.10e-05	0.0	0.0	-5.52	2.48e-04	4.73e-03	5.19e-04	3.38e-03	0.0
		0.0	3.38e-03	-1.40e-06	0.0	46.7	-5.48	2.48e-04	4.73e-03	5.19e-04	5.59e-03	3.58e-05
63	310	-1.82e-05	3.92e-03	1.49e-05	0.0	0.0	-4.10	-4.73e-05	3.32e-03	4.28e-04	2.37e-03	-1.82e-05
		-4.73e-05	2.37e-03	-4.37e-06	0.0	46.7	-4.06	-4.73e-05	3.32e-03	4.28e-04	3.92e-03	-4.73e-05
63	311	-2.41e-05	5.28e-03	1.96e-05	0.0	0.0	-5.52	-5.15e-05	4.57e-03	5.79e-04	3.14e-03	-2.41e-05
		-6.07e-05	3.14e-03	-6.09e-06	0.0	46.7	-5.48	-5.15e-05	4.57e-03	5.79e-04	5.28e-03	-6.07e-05
64	4	6.08e-04	0.01	-2.61e-04	0.0	0.0	-9.54	1.86e-03	6.59e-03	2.20e-05	9.63e-03	2.03e-04
		2.03e-04	9.63e-03	2.24e-05	0.0	46.7	-9.49	1.86e-03	6.59e-03	2.20e-05	0.01	6.08e-04
64	19	1.22e-03	4.29e-03	-4.77e-04	0.0	0.0	-3.89	3.12e-03	1.43e-03	-1.34e-03	3.63e-03	4.83e-04
		4.83e-04	3.63e-03	4.88e-05	0.0	46.7	-3.85	3.12e-03	1.43e-03	-1.34e-03	4.29e-03	1.22e-03
64	44	-3.65e-04	0.01	2.75e-04	0.0	0.0	-8.40	-1.62e-03	7.08e-03	1.83e-03	8.31e-03	-3.65e-04
		-8.03e-04	8.31e-03	-3.37e-05	0.0	46.7	-8.35	-1.62e-03	7.08e-03	1.83e-03	0.01	-8.03e-04
64	45	-3.06e-04	4.74e-03	2.59e-04	0.0	0.0	-3.82	-1.63e-03	3.27e-03	1.30e-03	3.21e-03	-3.06e-04
		-7.22e-04	2.59e-03	-2.91e-05	0.0	46.7	-3.78	-1.63e-03	3.27e-03	1.30e-03	4.74e-03	-7.22e-04
64	69	-2.91e-04	3.77e-03	3.70e-06	0.0	0.0	-3.85	-8.68e-04	5.72e-03	6.83e-04	1.10e-03	-2.91e-04
		-5.25e-04	1.10e-03	-3.81e-05	0.0	46.7	-3.81	-8.68e-04	5.72e-03	6.83e-04	3.77e-03	-5.25e-04
64	76	3.68e-04	0.01	4.04e-05	0.0	0.0	-9.51	9.51e-04	4.76e-03	8.00e-04	0.01	1.83e-04
		1.83e-04	0.01	1.27e-05	0.0	46.7	-9.46	9.51e-04	4.76e-03	8.00e-04	0.01	3.68e-04
64	126	0.05	3.58e-03	-1.56e-03	0.0	0.0	-5.22	0.08	8.72e-03	-0.02	2.78e-04	9.19e-03
		9.19e-03	2.78e-04	2.06e-04	0.0	46.7	-5.18	0.08	8.72e-03	-0.02	3.58e-03	0.05
64	127	-9.32e-03	0.01	1.60e-03	0.0	0.0	-5.82	-0.08	-4.63e-04	0.02	0.01	-9.32e-03
		-0.05	0.01	-2.16e-04	0.0	46.7	-5.78	-0.08	-4.63e-04	0.02	0.01	-0.05
64	130	0.01	2.14e-03	-4.78e-04	0.0	0.0	-5.25	0.02	-2.48e-04	-3.19e-03	-2.27e-03	-2.39e-04
		-2.39e-04	-2.27e-03	2.25e-04	0.0	46.7	-5.21	0.02	-2.48e-04	-3.19e-03	2.14e-03	0.01
64	131	1.14e-04	0.01	5.17e-04	0.0	0.0	-5.80	-0.02	8.50e-03	4.41e-03	0.01	1.14e-04
		-0.01	0.01	-2.34e-04	0.0	46.7	-5.76	-0.02	8.50e-03	4.41e-03	0.01	-0.01
64	134	0.02	2.10e-03	-5.43e-04	0.0	0.0	-5.22	0.03	3.69e-04	-5.29e-03	-2.20e-03	7.21e-04
		7.21e-04	-2.20e-03	2.34e-04	0.0	46.7	-5.18	0.03	3.69e-04	-5.29e-03	2.10e-03	0.02
64	135	-8.46e-04	0.01	5.82e-04	0.0	0.0	-5.83	-0.03	7.88e-03	6.52e-03	0.01	-8.46e-04
		-0.02	0.01	-2.44e-04	0.0	46.7	-5.79	-0.03	7.88e-03	6.52e-03	0.01	-0.02
64	154	0.05	3.09e-03	-1.76e-03	0.0	0.0	-5.20	0.09	8.73e-03	-0.02	-5.16e-04	8.63e-03
		8.63e-03	-5.16e-04	2.32e-04	0.0	46.7	-5.16	0.09	8.73e-03	-0.02	3.09e-03	0.05
64	155	-8.76e-03	0.01	1.80e-03	0.0	0.0	-5.84	-0.09	-4.73e-04	0.02	0.01	-8.76e-03
		-0.05	0.01	-2.42e-04	0.0	46.7	-5.80	-0.09	-4.73e-04	0.02	0.01	-0.05
64	158	0.05	3.30e-03	-1.69e-03	0.0	0.0	-5.20	0.09	9.14e-03	-0.02	-8.01e-05	9.93e-03
		9.93e-03	-8.01e-05	2.20e-04	0.0	46.7	-5.16	0.09	9.14e-03	-0.02	3.30e-03	0.05
64	159	-0.01	0.01	1.73e-03	0.0	0.0	-5.84	-0.09	-8.90e-04	0.02	0.01	-0.01
		-0.05	0.01	-2.30e-04	0.0	46.7	-5.80	-0.09	-8.90e-04	0.02	0.01	-0.05
64	166	0.02	1.76e-03	-5.83e-04	0.0	0.0	-5.21	0.03	2.78e-04	-5.73e-03	-2.64e-03	7.50e-04
		7.50e-04	-2.64e-03	2.44e-04	0.0	46.7	-5.16	0.03	2.78e-04	-5.73e-03	1.76e-03	0.02
64	167	-8.74e-04	0.01	6.22e-04	0.0	0.0	-5.84	-0.03	7.97e-03	6.96e-03	0.01	-8.74e-04
		-0.02	0.01	-2.53e-04	0.0	46.7	-5.80	-0.03	7.97e-03	6.96e-03	0.01	-0.02
64	186	0.04	3.52e-03	-1.57e-03	0.0	0.0	-5.24	0.08	8.23e-03	-0.02	8.97e-05	7.71e-03
		7.71e-03	8.97e-05	2.07e-04	0.0	46.7	-5.20	0.08	8.23e-03	-0.02	3.52e-03	0.04
64	187	-7.84e-03	0.01	1.61e-03	0.0	0.0	-5.81	-0.08	1.82e-05	0.02	0.01	-7.84e-03
		-0.04	0.01	-2.17e-04	0.0	46.7	-5.77	-0.08	1.82e-05	0.02	0.01	-0.04
64	190	0.05	3.71e-03	-1.51e-03	0.0	0.0	-5.24	0.08	8.61e-03	-0.02	4.82e-04	8.88e-03
		8.88e-03	4.82e-04	1.96e-04	0.0	46.7	-5.20	0.08	8.61e-03	-0.02	3.71e-03	0.05
64	191	-9.01e-03	0.01	1.55e-03	0.0	0.0	-5.81	-0.08	-3.57e-04	0.02	0.01	-9.01e-03
		-0.05	0.01	-2.06e-04	0.0	46.7	-5.77	-0.08	-3.57e-04	0.02	0.01	-0.05
64	198	0.02	2.33e-03	-5.19e-04	0.0	0.0	-5.24	0.03	6.87e-04	-5.05e-03	-1.82e-03	6.47e-04
		6.47e-04	-1.82e-03	2.17e-04	0.0	46.7	-5.20	0.03	6.87e-04	-5.05e-03	2.33e-03	0.02
64	199	-7.72e-04	0.01	5.58e-04	0.0	0.0	-5.81	-0.03	7.56e-03	6.28e-03	0.01	-7.72e-04
		-0.02	0.01	-2.27e-04	0.0	46.7	-5.76	-0.03	7.56e-03	6.28e-03	0.01	-0.02
64	222	0.05	3.03e-03	-1.84e-03	0.0	0.0	-5.17	0.10	9.44e-03	-0.02	-5.75e-04	0.05
		0.01	-5.75e-04	2.43e-04	0.0	46.7	-5.13	0.10	9.44e-03	-0.02	3.03e-03	0.01
64	223	-0.01	0.01	1.88e-03	0.0	0.0	-5.87	-0.10	-1.18e-03	0.02	0.01	-0.01
		-0.05	0.01	-2.52e-04	0.0	46.7	-5.83	-0.10	-1.18e-03	0.02	0.01	-0.05
64	226	0.01	1.23e-03	-5.80e-04	0.0	0.0	-5.20	0.02	-9.37e-04	-3.88e-03	-3.61e-03	-2.31e-04
		-2.31e-04	-3.61e-03	2.64e-04	0.0	46.7	-5.16	0.02	-9.37e-04	-3.88e-03	1.23e-03	0.01
64	227	1.06e-04	0.01	6.19e-04	0.0	0.0	-5.84	-0.02	9.19e-03	5.11e-03	0.01	1.06e-04
		-0.01	0.01	-2.74e-04	0.0	46.7	-5.80	-0.02	9.19e-03	5.11e-03	0.01	-0.01
64	230	0.02	1.22e-03	-6.39e-04	0.0	0.0	-5.17	0.04	-2.69e-04	-6.24e-03	-3.48e-03	8.39e-04
		8.39e-04	-3.48e-03	2.74e-04	0.0	46.7	-5.13	0.04	-2.69e-04	-6.24e-03	1.22e-03	0.02
64	231	-9.64e-04	0.01	6.78e-04	0.0	0.0	-5.88	-0.04	8.52e-03	7.47e-03	0.01	-9.64e-04
		-0.02	0.01	-2.84e-04	0.0	46.7	-5.84	-0.04	8.52e-03	7.47e-03	0.01	-0.02
64	244	3.97e-04	8.70e-03	-1.73e-04	0.0	0.0	-6.75	1.23e-03	4.58e-03	5.19e-05	6.56e-03	1.32e-04
		1.32e-04	6.56e-03	1.47e-05	0.0	46.7	-6.71	1.23e-03	4.58e-03	5.19e-05	8.70e-03	3.97e-04
64	248	7.89e-04	5.11e-03	-3.12e-04	0.0	0.0	-4.11	2.08e-03	2.16e-03	-7.18e-04	4.10e-03	3.03e-04
		3.03e-04	4.10e-03	3.11e-05	0.0	46.7	-4.07	2.08e-03	2.16e-03	-7.18e-04	5.11e-03	7.89e-04
64	261	-2.23e-04	5.41e-03	1.78e-04	0.0	0.0	-4.06	-1.09e-03	3.39e-03	1.04e-03	3.83e-03	-2.23e-04
		-5.08e-04	3.83e-03	-2.08e-05	0.0	46.7	-4.02	-1.09e-03	3.39e-03	1.04e-03	5.41e-03	-5.08e-04
64	264	-2.47e-04	7.97e-03	1.85e-04	0.0	0.0	-5.99	-1.10e-03	4.90e-03	1.26e-03	5.68e-03	-2.47e-04

64	273	-5.44e-04	5.68e-03	-2.27e-05	0.0	46.7	-5.95	-1.10e-03	4.90e-03	1.26e-03	7.97e-03	-5.44e-04
		-2.12e-04	4.76e-03	8.15e-06	0.0	0.0	-4.08	-5.81e-04	5.03e-03	6.29e-04	2.42e-03	-2.12e-04
		-3.77e-04	2.42e-03	-2.68e-05	0.0	46.7	-4.04	-5.81e-04	5.03e-03	6.29e-04	4.76e-03	-3.77e-04
64	280	2.37e-04	8.97e-03	2.82e-05	0.0	0.0	-6.73	6.21e-04	3.35e-03	5.71e-04	7.40e-03	1.18e-04
		1.18e-04	7.40e-03	8.26e-06	0.0	46.7	-6.69	6.21e-04	3.35e-03	5.71e-04	8.97e-03	2.37e-04
64	298	-6.49e-05	7.52e-03	2.03e-05	0.0	0.0	-5.76	-3.20e-05	4.32e-03	6.40e-04	5.50e-03	-6.49e-05
		-1.01e-04	5.50e-03	-5.17e-06	0.0	46.7	-5.72	-3.20e-05	4.32e-03	6.40e-04	7.52e-03	-1.01e-04
64	302	9.73e-05	5.27e-03	-5.06e-05	0.0	0.0	-4.08	3.89e-04	2.82e-03	2.19e-04	3.95e-03	2.27e-05
		2.27e-05	3.95e-03	3.42e-06	0.0	46.7	-4.04	3.89e-04	2.82e-03	2.19e-04	5.27e-03	9.73e-05
64	303	7.53e-05	7.16e-03	-4.59e-05	0.0	0.0	-5.53	3.91e-04	3.96e-03	3.79e-04	5.31e-03	7.53e-05
		7.75e-06	5.31e-03	1.99e-06	0.0	46.7	-5.49	3.91e-04	3.96e-03	3.79e-04	7.16e-03	7.75e-06
64	304	-8.25e-05	5.33e-03	4.75e-05	0.0	0.0	-4.07	-2.46e-04	3.06e-03	5.71e-04	3.90e-03	-8.25e-05
		-1.62e-04	3.90e-03	-6.97e-06	0.0	46.7	-4.03	-2.46e-04	3.06e-03	5.71e-04	5.33e-03	-1.62e-04
64	305	-9.75e-05	7.22e-03	5.22e-05	0.0	0.0	-5.52	-2.44e-04	4.21e-03	7.31e-04	5.26e-03	-9.75e-05
		-1.84e-04	5.26e-03	-8.40e-06	0.0	46.7	-5.48	-2.44e-04	4.21e-03	7.31e-04	7.22e-03	-1.84e-04
64	306	-8.04e-05	5.20e-03	1.35e-05	0.0	0.0	-4.08	-1.44e-04	3.39e-03	4.89e-04	3.92e-03	-8.04e-05
		-1.36e-04	3.62e-03	-8.18e-06	0.0	46.7	-4.04	-1.44e-04	3.39e-03	4.89e-04	5.20e-03	-1.36e-04
64	310	-4.74e-05	5.31e-03	1.48e-05	0.0	0.0	-4.07	-3.41e-05	2.98e-03	4.53e-04	3.92e-03	-4.74e-05
		-7.58e-05	3.92e-03	-3.51e-06	0.0	46.7	-4.03	-3.41e-05	2.98e-03	4.53e-04	5.31e-03	-7.58e-05
64	311	-6.24e-05	7.20e-03	1.95e-05	0.0	0.0	-5.52	-3.23e-05	4.13e-03	6.14e-04	5.28e-03	-6.24e-05
		-9.77e-05	5.28e-03	-4.93e-06	0.0	46.7	-5.48	-3.23e-05	4.13e-03	6.14e-04	7.20e-03	-9.77e-05
65	4	9.46e-04	0.01	-2.79e-04	0.0	0.0	-9.83	2.55e-03	9.04e-04	6.98e-05	0.01	3.46e-04
		3.46e-04	0.01	2.73e-05	0.0	50.0	-9.78	2.55e-03	9.04e-04	6.98e-05	0.01	9.46e-04
65	19	1.65e-03	4.29e-03	-5.09e-04	0.0	0.0	-3.97	3.20e-03	-3.83e-03	-1.33e-03	4.29e-03	8.39e-04
		8.39e-04	2.38e-03	5.36e-05	0.0	50.0	-3.92	3.20e-03	-3.83e-03	-1.33e-03	2.38e-03	1.65e-03
65	44	-6.46e-04	0.01	2.93e-04	0.0	0.0	-8.63	-7.95e-04	6.28e-03	1.89e-03	0.01	-6.46e-04
		-9.10e-04	0.01	-3.33e-05	0.0	50.0	-8.58	-7.95e-04	6.28e-03	1.89e-03	0.01	-9.10e-04
65	45	-5.42e-04	6.85e-03	2.76e-04	0.0	0.0	-3.87	-1.24e-03	4.24e-03	1.33e-03	4.74e-03	-5.42e-04
		-8.89e-04	4.74e-03	-3.01e-05	0.0	50.0	-3.83	-1.24e-03	4.24e-03	1.33e-03	6.85e-03	-8.89e-04
65	52	-3.28e-04	0.02	2.86e-05	0.0	0.0	-9.80	6.88e-04	8.08e-03	1.30e-03	0.02	-3.28e-04
		-4.37e-04	0.01	-2.89e-05	0.0	50.0	-9.74	6.88e-04	8.08e-03	1.30e-03	0.02	-4.37e-04
65	93	8.17e-04	4.96e-03	2.85e-05	0.0	0.0	-3.90	5.88e-04	-6.37e-03	-3.17e-05	4.96e-03	6.76e-04
		6.76e-04	1.77e-03	3.65e-05	0.0	50.0	-3.86	5.88e-04	-6.37e-03	-3.17e-05	1.77e-03	8.17e-04
65	125	0.04	0.01	-1.74e-03	0.0	0.0	-5.53	0.04	9.20e-03	-0.02	5.80e-03	0.02
		0.02	5.80e-03	1.27e-04	0.0	50.0	-5.49	0.04	9.20e-03	-0.02	0.01	0.04
65	126	0.03	0.01	-1.64e-03	0.0	0.0	-5.42	0.03	3.76e-03	-0.02	3.58e-03	0.03
		0.03	3.58e-03	2.23e-04	0.0	50.0	-5.38	0.03	3.76e-03	-0.02	0.01	0.03
65	127	-0.03	0.01	1.68e-03	0.0	0.0	-5.90	-0.03	1.01e-03	0.02	0.01	-0.03
		-0.03	5.68e-03	-2.30e-04	0.0	50.0	-5.85	-0.03	1.01e-03	0.02	5.68e-03	-0.03
65	128	-0.02	8.60e-03	1.78e-03	0.0	0.0	-5.79	-0.04	-4.43e-03	0.02	8.60e-03	-0.02
		-0.04	3.34e-03	-1.34e-04	0.0	50.0	-5.75	-0.04	-4.43e-03	0.02	3.34e-03	-0.04
65	133	7.68e-03	0.01	-4.19e-04	0.0	0.0	-5.78	5.69e-03	0.02	-4.25e-03	0.01	4.95e-03
		4.95e-03	0.01	-1.53e-04	0.0	50.0	-5.74	5.69e-03	0.02	-4.25e-03	0.01	7.68e-03
65	134	0.01	4.61e-03	-5.65e-04	0.0	0.0	-5.43	0.02	-8.54e-03	-6.39e-03	2.10e-03	9.94e-03
		9.94e-03	2.10e-03	2.53e-04	0.0	50.0	-5.39	0.02	-8.54e-03	-6.39e-03	4.61e-03	0.01
65	157	0.05	0.01	-1.87e-03	0.0	0.0	-5.52	0.05	9.65e-03	-0.02	5.65e-03	0.02
		0.02	5.65e-03	1.38e-04	0.0	50.0	-5.48	0.05	9.65e-03	-0.02	0.01	0.05
65	158	0.04	0.01	-1.77e-03	0.0	0.0	-5.41	0.04	4.02e-03	-0.02	3.30e-03	0.03
		0.03	3.30e-03	2.38e-04	0.0	50.0	-5.37	0.04	4.02e-03	-0.02	0.01	0.04
65	159	-0.03	0.01	1.81e-03	0.0	0.0	-5.91	-0.04	7.48e-04	0.02	0.01	-0.03
		-0.04	5.39e-03	-2.45e-04	0.0	50.0	-5.87	-0.04	7.48e-04	0.02	5.39e-03	-0.04
65	160	-0.03	8.75e-03	1.91e-03	0.0	0.0	-5.80	-0.05	-4.89e-03	0.02	8.75e-03	-0.03
		-0.05	2.96e-03	-1.45e-04	0.0	50.0	-5.76	-0.05	-4.89e-03	0.02	2.96e-03	-0.05
65	165	8.65e-03	0.01	-4.56e-04	0.0	0.0	-5.78	6.48e-03	0.02	-4.63e-03	0.01	5.45e-03
		5.45e-03	0.01	-1.55e-04	0.0	50.0	-5.74	6.48e-03	0.02	-4.63e-03	0.01	8.65e-03
65	166	0.02	4.52e-03	-6.07e-04	0.0	0.0	-5.42	0.02	-8.85e-03	-6.91e-03	1.76e-03	0.01
		0.01	1.76e-03	2.63e-04	0.0	50.0	-5.38	0.02	-8.85e-03	-6.91e-03	4.52e-03	0.02
65	189	0.04	0.01	-1.67e-03	0.0	0.0	-5.54	0.04	8.87e-03	-0.02	5.82e-03	0.02
		0.02	5.82e-03	1.23e-04	0.0	50.0	-5.49	0.04	8.87e-03	-0.02	0.01	0.04
65	190	0.03	0.01	-1.58e-03	0.0	0.0	-5.44	0.03	3.85e-03	-0.02	3.71e-03	0.03
		0.03	3.71e-03	2.12e-04	0.0	50.0	-5.39	0.03	3.85e-03	-0.02	0.01	0.03
65	191	-0.03	0.01	1.62e-03	0.0	0.0	-5.88	-0.03	9.18e-04	0.02	0.01	-0.03
		-0.03	5.72e-03	-2.19e-04	0.0	50.0	-5.84	-0.03	9.18e-04	0.02	5.72e-03	-0.03
65	192	-0.02	8.58e-03	1.71e-03	0.0	0.0	-5.78	-0.04	-4.10e-03	0.02	8.58e-03	-0.02
		-0.04	3.54e-03	-1.30e-04	0.0	50.0	-5.74	-0.04	-4.10e-03	0.02	3.54e-03	-0.04
65	197	7.71e-03	0.01	-4.05e-04	0.0	0.0	-5.77	5.79e-03	0.01	-4.06e-03	0.01	4.85e-03
		4.85e-03	0.01	-1.39e-04	0.0	50.0	-5.73	5.79e-03	0.01	-4.06e-03	0.01	7.71e-03
65	198	0.01	4.94e-03	-5.40e-04	0.0	0.0	-5.45	0.02	-7.64e-03	-6.10e-03	2.33e-03	9.60e-03
		9.60e-03	2.33e-03	2.35e-04	0.0	50.0	-5.40	0.02	-7.64e-03	-6.10e-03	4.94e-03	0.01
65	218	0.04	0.01	-2.01e-03	0.0	0.0	-5.39	0.04	2.81e-03	-0.02	2.80e-03	0.03
		0.03	2.80e-03	2.77e-04	0.0	50.0	-5.34	0.04	2.81e-03	-0.02	0.01	0.04
65	219	-0.03	0.01	2.05e-03	0.0	0.0	-5.93	-0.04	1.96e-03	0.02	0.01	-0.03
		-0.04	5.73e-03	-2.84e-04	0.0	50.0	-5.89	-0.04	1.96e-03	0.02	5.73e-03	-0.04
65	221	0.05	0.01	-2.04e-03	0.0	0.0	-5.51	0.05	0.01	-0.02	5.64e-03	0.03
		0.03	5.64e-03	1.49e-04	0.0	50.0	-5.47	0.05	0.01	-0.02	0.01	0.05

65	224	-0.03	8.76e-03	2.08e-03	0.0	0.0	-5.81	-0.05	-5.47e-03	0.02	8.76e-03	-0.03
		-0.05	2.63e-03	-1.56e-04	0.0	50.0	-5.77	-0.05	-5.47e-03	0.02	2.63e-03	-0.05
65	229	8.59e-03	0.02	-4.94e-04	0.0	0.0	-5.80	6.11e-03	0.02	-5.04e-03	0.01	5.68e-03
		5.68e-03	0.01	-1.78e-04	0.0	50.0	-5.76	6.11e-03	0.02	-5.04e-03	0.02	8.59e-03
65	230	0.02	3.92e-03	-6.66e-04	0.0	0.0	-5.39	0.02	-0.01	-7.52e-03	1.22e-03	0.01
		0.01	1.22e-03	2.96e-04	0.0	50.0	-5.35	0.02	-0.01	-7.52e-03	3.92e-03	0.02
65	244	6.22e-04	9.07e-03	-1.85e-04	0.0	0.0	-6.95	1.71e-03	7.42e-04	8.56e-05	8.70e-03	2.23e-04
		2.23e-04	8.70e-03	1.80e-05	0.0	50.0	-6.90	1.71e-03	7.42e-04	8.56e-05	9.07e-03	6.22e-04
65	248	1.09e-03	5.11e-03	-3.33e-04	0.0	0.0	-4.19	2.27e-03	-1.91e-03	-7.04e-04	5.11e-03	5.26e-04
		5.26e-04	4.16e-03	3.48e-05	0.0	50.0	-4.15	2.27e-03	-1.91e-03	-7.04e-04	4.16e-03	1.09e-03
65	261	-3.95e-04	7.14e-03	1.90e-04	0.0	0.0	-4.13	-6.95e-04	3.47e-03	1.07e-03	5.41e-03	-3.95e-04
		-6.02e-04	5.41e-03	-2.10e-05	0.0	50.0	-4.08	-6.95e-04	3.47e-03	1.07e-03	7.14e-03	-6.02e-04
65	264	-4.38e-04	0.01	1.97e-04	0.0	0.0	-6.15	-5.26e-04	4.33e-03	1.30e-03	7.97e-03	-4.38e-04
		-6.15e-04	7.97e-03	-2.24e-05	0.0	50.0	-6.10	-5.26e-04	4.33e-03	1.30e-03	0.01	-6.15e-04
65	268	-2.27e-04	0.01	2.03e-05	0.0	0.0	-6.92	4.63e-04	5.53e-03	9.03e-04	8.49e-03	-2.27e-04
		-2.99e-04	8.49e-03	-1.94e-05	0.0	50.0	-6.88	4.63e-04	5.53e-03	9.03e-04	0.01	-2.99e-04
65	285	5.35e-04	5.55e-03	2.51e-05	0.0	0.0	-4.14	5.24e-04	-3.60e-03	1.62e-04	5.55e-03	4.17e-04
		4.17e-04	3.75e-03	2.34e-05	0.0	50.0	-4.10	5.24e-04	-3.60e-03	1.62e-04	3.75e-03	5.35e-04
65	298	-4.57e-05	8.77e-03	2.15e-05	0.0	0.0	-5.91	4.34e-04	2.50e-03	6.74e-04	7.52e-03	-1.21e-04
		-1.21e-04	7.52e-03	-3.64e-06	0.0	50.0	-5.87	4.34e-04	2.50e-03	6.74e-04	8.77e-03	-4.57e-05
65	302	1.87e-04	5.75e-03	-5.41e-05	0.0	0.0	-4.16	6.87e-04	9.57e-04	2.41e-04	5.27e-03	3.49e-05
		3.49e-05	5.27e-03	5.01e-06	0.0	50.0	-4.11	6.87e-04	9.57e-04	2.41e-04	5.75e-03	1.87e-04
65	303	1.81e-04	7.99e-03	-4.91e-05	0.0	0.0	-5.67	8.08e-04	1.67e-03	4.09e-04	7.16e-03	6.88e-06
		6.88e-06	7.16e-03	3.97e-06	0.0	50.0	-5.63	8.08e-04	1.67e-03	4.09e-04	7.99e-03	1.81e-04
65	304	-1.49e-04	6.34e-03	5.06e-05	0.0	0.0	-4.14	9.46e-05	2.03e-03	5.95e-04	5.33e-03	-1.49e-04
		-1.51e-04	5.33e-03	-6.14e-06	0.0	50.0	-4.10	9.46e-05	2.03e-03	5.95e-04	6.34e-03	-1.51e-04
65	305	-1.57e-04	8.59e-03	5.56e-05	0.0	0.0	-5.66	2.16e-04	2.74e-03	7.63e-04	7.22e-03	-1.57e-04
		-1.77e-04	7.22e-03	-7.18e-06	0.0	50.0	-5.61	2.16e-04	2.74e-03	7.63e-04	8.59e-03	-1.77e-04
65	306	-9.60e-05	6.47e-03	1.41e-05	0.0	0.0	-4.15	2.72e-04	2.55e-03	5.13e-04	5.20e-03	-1.39e-04
		-1.39e-04	5.20e-03	-7.46e-06	0.0	50.0	-4.11	2.72e-04	2.55e-03	5.13e-04	6.47e-03	-9.60e-05
65	310	-3.84e-05	6.14e-03	1.57e-05	0.0	0.0	-4.15	2.92e-04	1.67e-03	4.77e-04	5.31e-03	-8.78e-05
		-8.78e-05	5.31e-03	-2.42e-06	0.0	50.0	-4.10	2.92e-04	1.67e-03	4.77e-04	6.14e-03	-3.84e-05
65	311	-4.46e-05	8.39e-03	2.07e-05	0.0	0.0	-5.66	4.13e-04	2.38e-03	6.45e-04	7.20e-03	-1.16e-04
		-1.16e-04	7.20e-03	-3.47e-06	0.0	50.0	-5.62	4.13e-04	2.38e-03	6.45e-04	8.39e-03	-4.46e-05
66	4	1.69e-03	0.01	-2.77e-04	0.0	0.0	-10.58	4.69e-03	-0.02	1.51e-04	0.01	5.53e-04
		5.53e-04	1.38e-03	3.16e-05	0.0	50.0	-10.53	4.69e-03	-0.02	1.51e-04	1.38e-03	1.69e-03
66	18	2.43e-03	0.01	-4.89e-04	0.0	0.0	-9.38	5.27e-03	-0.03	-6.98e-04	0.01	1.14e-03
		1.14e-03	-2.26e-03	5.39e-05	0.0	50.0	-9.33	5.27e-03	-0.03	-6.98e-04	-2.26e-03	2.43e-03
66	44	-5.73e-04	0.01	2.92e-04	0.0	0.0	-9.26	1.70e-03	-0.01	1.97e-03	0.01	-9.49e-04
		-9.49e-04	9.12e-03	-2.89e-05	0.0	50.0	-9.20	1.70e-03	-0.01	1.97e-03	9.12e-03	-5.73e-04
66	45	-8.12e-04	6.85e-03	2.75e-04	0.0	0.0	-4.11	-3.87e-05	-1.78e-03	1.36e-03	6.85e-03	-8.12e-04
		-8.47e-04	5.96e-03	-2.81e-05	0.0	50.0	-4.06	-3.87e-05	-1.78e-03	1.36e-03	5.96e-03	-8.47e-04
66	52	3.68e-04	0.02	2.76e-05	0.0	0.0	-10.53	3.94e-03	-0.01	1.40e-03	0.02	-5.70e-04
		-5.70e-04	0.01	-2.39e-05	0.0	50.0	-10.47	3.94e-03	-0.01	1.40e-03	0.01	3.68e-04
66	93	8.22e-04	1.78e-03	3.01e-05	0.0	0.0	-4.15	-8.20e-04	-0.02	-3.60e-05	1.78e-03	8.22e-04
		5.98e-04	-5.92e-03	3.73e-05	0.0	50.0	-4.10	-8.20e-04	-0.02	-3.60e-05	-5.92e-03	5.98e-04
66	126	0.05	0.01	-1.60e-03	0.0	0.0	-5.90	-0.10	-0.06	-0.03	0.01	0.05
		0.02	-0.02	2.27e-04	0.0	50.0	-5.86	-0.10	-0.06	-0.03	-0.02	0.02
66	127	-0.02	0.03	1.64e-03	0.0	0.0	-6.21	0.10	0.04	0.03	5.68e-03	-0.02
		-0.05	5.68e-03	-2.29e-04	0.0	50.0	-6.17	0.10	0.04	0.03	0.03	-0.02
66	134	0.02	4.61e-03	-5.48e-04	0.0	0.0	-5.94	-0.03	-0.07	-7.91e-03	4.61e-03	0.02
		5.24e-03	-0.03	2.56e-04	0.0	50.0	-5.89	-0.03	-0.07	-7.91e-03	-0.03	5.24e-03
66	135	-4.71e-03	0.04	5.89e-04	0.0	0.0	-6.18	0.03	0.05	9.30e-03	0.04	-0.02
		-0.02	0.01	-2.58e-04	0.0	50.0	-6.14	0.03	0.05	9.30e-03	0.04	-4.71e-03
66	158	0.05	0.01	-1.72e-03	0.0	0.0	-5.89	-0.10	-0.06	-0.03	0.01	0.05
		0.02	-0.02	2.42e-04	0.0	50.0	-5.85	-0.10	-0.06	-0.03	-0.02	0.02
66	159	-0.02	0.03	1.76e-03	0.0	0.0	-6.22	0.11	0.04	0.03	5.39e-03	-0.02
		-0.05	5.39e-03	-2.44e-04	0.0	50.0	-6.18	0.11	0.04	0.03	0.03	-0.02
66	166	0.02	4.52e-03	-5.88e-04	0.0	0.0	-5.93	-0.03	-0.07	-8.54e-03	4.52e-03	0.02
		5.97e-03	-0.03	2.67e-04	0.0	50.0	-5.89	-0.03	-0.07	-8.54e-03	-0.03	5.97e-03
66	167	-5.45e-03	0.04	6.29e-04	0.0	0.0	-6.19	0.04	0.05	9.93e-03	0.04	-0.02
		-0.02	0.01	-2.68e-04	0.0	50.0	-6.14	0.04	0.05	9.93e-03	0.04	-5.45e-03
66	190	0.05	0.01	-1.54e-03	0.0	0.0	-5.91	-0.09	-0.05	-0.02	0.01	0.05
		0.02	-0.02	2.16e-04	0.0	50.0	-5.87	-0.09	-0.05	-0.02	-0.02	0.02
66	191	-0.02	0.03	1.58e-03	0.0	0.0	-6.21	0.09	0.03	0.03	5.71e-03	-0.02
		-0.05	5.71e-03	-2.18e-04	0.0	50.0	-6.16	0.09	0.03	0.03	0.03	-0.02
66	198	0.02	4.94e-03	-5.23e-04	0.0	0.0	-5.95	-0.03	-0.06	-7.56e-03	4.94e-03	0.02
		5.36e-03	-0.03	2.38e-04	0.0	50.0	-5.90	-0.03	-0.06	-7.56e-03	-0.03	5.36e-03
66	199	-4.84e-03	0.03	5.64e-04	0.0	0.0	-6.17	0.03	0.04	8.95e-03	0.03	-0.02
		-0.02	0.01	-2.39e-04	0.0	50.0	-6.13	0.03	0.04	8.95e-03	0.03	-4.84e-03
66	222	0.06	0.01	-1.87e-03	0.0	0.0	-5.88	-0.11	-0.06	-0.03	0.01	0.06
		0.02	-0.02	2.66e-04	0.0	50.0	-5.84	-0.11	-0.06	-0.03	-0.02	0.02
66	223	-0.02	0.03	1.92e-03	0.0	0.0	-6.24	0.12	0.04	0.03	5.36e-03	-0.02
		-0.06	5.36e-03	-2.68e-04	0.0	50.0	-6.19	0.12	0.04	0.03	0.03	-0.02
66	230	0.02	3.92e-03	-6.45e-04	0.0	0.0	-5.92	-0.04	-0.08	-9.29e-03	3.92e-03	0.02

66	231	5.75e-03	-0.03	2.99e-04	0.0	50.0	-5.87	-0.04	-0.08	-9.29e-03	-0.03	5.75e-03
		-5.23e-03	0.04	6.86e-04	0.0	0.0	-6.20	0.04	0.06	0.01	0.01	-0.02
		-0.02	0.01	-3.01e-04	0.0	50.0	-6.16	0.04	0.06	0.01	0.04	-5.23e-03
66	244	1.13e-03	9.07e-03	-1.84e-04	0.0	0.0	-7.47	3.20e-03	-0.02	1.42e-04	9.07e-03	3.56e-04
		3.56e-04	9.81e-04	2.10e-05	0.0	50.0	-7.43	3.20e-03	-0.02	1.42e-04	9.81e-04	1.13e-03
66	251	1.62e-03	7.15e-03	-3.25e-04	0.0	0.0	-6.67	3.59e-03	-0.02	-4.23e-04	7.15e-03	7.47e-04
		7.47e-04	-1.45e-03	3.59e-05	0.0	50.0	-6.62	3.59e-03	-0.02	-4.23e-04	-1.45e-03	1.62e-03
66	261	-4.83e-04	7.14e-03	1.89e-04	0.0	0.0	-4.38	5.12e-04	-4.03e-03	1.11e-03	7.14e-03	-5.87e-04
		-5.87e-04	5.12e-03	-1.89e-05	0.0	50.0	-4.34	5.12e-04	-4.03e-03	1.11e-03	5.12e-03	-4.83e-04
66	264	-3.78e-04	0.01	1.96e-04	0.0	0.0	-6.58	1.20e-03	-7.98e-03	1.36e-03	0.01	-6.45e-04
		-6.45e-04	6.14e-03	-1.93e-05	0.0	50.0	-6.54	1.20e-03	-7.98e-03	1.36e-03	6.14e-03	-3.78e-04
66	268	2.50e-04	0.01	1.97e-05	0.0	0.0	-6.43	2.70e-03	-8.74e-03	9.74e-04	0.01	-3.92e-04
		-3.92e-04	6.88e-03	-1.60e-05	0.0	50.0	-7.39	2.70e-03	-8.74e-03	9.74e-04	6.88e-03	2.50e-04
66	285	5.03e-04	3.75e-03	2.60e-05	0.0	0.0	-4.41	-9.01e-06	-0.01	1.74e-04	3.75e-03	5.03e-04
		4.81e-04	-2.80e-03	2.47e-05	0.0	50.0	-4.37	-9.01e-06	-0.01	1.74e-04	-2.80e-03	4.81e-04
66	298	2.76e-04	8.77e-03	2.13e-05	0.0	0.0	-6.33	1.88e-03	-0.01	7.25e-04	8.77e-03	-1.68e-04
		-1.68e-04	3.54e-03	0.0	0.0	50.0	-6.29	1.88e-03	-0.01	7.25e-04	3.54e-03	2.76e-04
66	302	4.52e-04	5.75e-03	-5.39e-05	0.0	0.0	-4.42	1.62e-03	-8.33e-03	2.75e-04	5.75e-03	6.29e-05
		6.29e-05	1.58e-03	6.85e-06	0.0	50.0	-4.38	1.62e-03	-8.33e-03	2.75e-04	1.58e-03	4.52e-04
66	303	5.30e-04	7.99e-03	-4.90e-05	0.0	0.0	-6.07	2.12e-03	-0.01	4.57e-04	7.99e-03	2.43e-05
		2.43e-05	2.39e-03	6.51e-06	0.0	50.0	-6.03	2.12e-03	-0.01	4.57e-04	2.39e-03	5.30e-04
66	304	5.13e-05	6.34e-03	5.02e-05	0.0	0.0	-4.41	1.15e-03	-6.49e-03	6.32e-04	6.34e-03	-2.15e-04
		-2.15e-04	3.10e-03	-4.20e-06	0.0	50.0	-4.36	1.15e-03	-6.49e-03	6.32e-04	3.10e-03	5.13e-05
66	305	1.29e-04	8.59e-03	5.52e-05	0.0	0.0	-6.05	1.64e-03	-9.37e-03	8.14e-04	8.59e-03	-2.54e-04
		-2.54e-04	3.91e-03	-4.53e-06	0.0	50.0	-6.01	1.64e-03	-9.37e-03	8.14e-04	3.91e-03	1.29e-04
66	308	2.44e-04	5.67e-03	1.76e-05	0.0	0.0	-4.41	1.04e-03	-8.30e-03	4.45e-04	5.67e-03	2.38e-06
		2.38e-06	1.52e-03	4.53e-06	0.0	50.0	-4.37	1.04e-03	-8.30e-03	4.45e-04	1.52e-03	2.44e-04
66	310	1.85e-04	6.14e-03	1.55e-05	0.0	0.0	-4.41	1.31e-03	-7.10e-03	5.13e-04	6.14e-03	-1.23e-04
		-1.23e-04	2.59e-03	0.0	0.0	50.0	-4.37	1.31e-03	-7.10e-03	5.13e-04	2.59e-03	1.85e-04
66	311	2.63e-04	8.39e-03	2.04e-05	0.0	0.0	-6.06	1.80e-03	-9.98e-03	6.95e-04	8.39e-03	-1.61e-04
		-1.61e-04	3.40e-03	0.0	0.0	50.0	-6.02	1.80e-03	-9.98e-03	6.95e-04	3.40e-03	2.63e-04
67	4	3.38e-03	1.38e-03	-2.20e-04	0.0	0.0	-12.17	0.01	-0.11	2.70e-04	1.38e-03	9.67e-04
		9.67e-04	-0.04	2.88e-05	0.0	40.0	-12.12	0.01	-0.11	2.70e-04	-0.04	3.38e-03
67	18	4.42e-03	-2.26e-03	-3.89e-04	0.0	0.0	-10.78	0.01	-0.11	-5.89e-04	-2.26e-03	1.68e-03
		1.68e-03	-0.05	4.61e-05	0.0	40.0	-10.74	0.01	-0.11	-5.89e-04	-0.05	4.42e-03
67	45	-9.39e-04	5.96e-03	2.19e-04	0.0	0.0	-4.67	-2.15e-04	-8.32e-03	1.40e-03	5.96e-03	-9.39e-04
		-1.00e-03	2.63e-03	-2.12e-05	0.0	40.0	-4.63	-2.15e-04	-8.32e-03	1.40e-03	2.63e-03	-1.00e-03
67	68	1.49e-03	0.01	1.47e-05	0.0	0.0	-10.65	9.82e-03	-0.04	1.52e-03	0.01	-5.01e-04
		-5.01e-04	-4.55e-03	-2.73e-05	0.0	40.0	-10.61	9.82e-03	-0.04	1.52e-03	-4.55e-03	1.49e-03
67	126	0.05	-0.02	-1.26e-03	0.0	0.0	-7.08	-0.20	-0.27	-0.03	-0.02	0.05
		-0.04	-0.13	1.85e-04	0.0	40.0	-7.05	-0.20	-0.27	-0.03	-0.13	-0.04
67	127	0.05	0.10	1.29e-03	0.0	0.0	-6.80	0.21	0.18	0.03	0.03	-0.05
		-0.05	0.03	-1.83e-04	0.0	40.0	-6.76	0.21	0.18	0.03	0.10	0.05
67	134	0.02	-0.03	-4.31e-04	0.0	0.0	-7.03	-0.06	-0.30	-9.51e-03	-0.03	0.02
		-0.01	-0.15	2.08e-04	0.0	40.0	-6.99	-0.06	-0.30	-9.51e-03	-0.15	-0.01
67	135	0.01	0.12	4.64e-04	0.0	0.0	-6.85	0.07	0.21	0.01	0.04	-0.02
		-0.02	0.04	-2.05e-04	0.0	40.0	-6.81	0.07	0.21	0.01	0.12	0.01
67	158	0.06	-0.02	-1.36e-03	0.0	0.0	-7.09	-0.21	-0.29	-0.03	-0.02	0.06
		-0.05	-0.14	1.98e-04	0.0	40.0	-7.05	-0.21	-0.29	-0.03	-0.14	-0.05
67	159	0.05	0.11	1.39e-03	0.0	0.0	-6.79	0.22	0.20	0.03	0.03	-0.06
		-0.06	0.03	-1.95e-04	0.0	40.0	-6.75	0.22	0.20	0.03	0.11	0.05
67	166	0.02	-0.03	-4.63e-04	0.0	0.0	-7.03	-0.07	-0.31	-0.01	-0.03	0.02
		-0.01	-0.15	2.16e-04	0.0	40.0	-7.00	-0.07	-0.31	-0.01	-0.15	-0.01
67	167	0.01	0.12	4.96e-04	0.0	0.0	-6.84	0.07	0.22	0.01	0.04	-0.02
		-0.02	0.04	-2.13e-04	0.0	40.0	-6.81	0.07	0.22	0.01	0.12	0.01
67	190	0.05	-0.02	-1.21e-03	0.0	0.0	-7.07	-0.19	-0.26	-0.03	-0.02	0.05
		-0.04	-0.12	1.77e-04	0.0	40.0	-7.04	-0.19	-0.26	-0.03	-0.12	-0.04
67	191	0.04	0.09	1.24e-03	0.0	0.0	-6.80	0.20	0.17	0.03	0.03	-0.05
		-0.05	0.03	-1.74e-04	0.0	40.0	-6.77	0.20	0.17	0.03	0.09	0.04
67	198	0.02	-0.03	-4.12e-04	0.0	0.0	-7.02	-0.06	-0.28	-9.08e-03	-0.03	0.02
		-0.01	-0.14	1.93e-04	0.0	40.0	-6.99	-0.06	-0.28	-9.08e-03	-0.14	-0.01
67	199	0.01	0.11	4.44e-04	0.0	0.0	-6.85	0.07	0.19	0.01	0.03	-0.02
		-0.02	0.03	-1.90e-04	0.0	40.0	-6.82	0.07	0.19	0.01	0.11	0.01
67	222	0.06	-0.02	-1.48e-03	0.0	0.0	-7.10	-0.23	-0.31	-0.04	-0.02	0.06
		-0.05	-0.15	2.17e-04	0.0	40.0	-7.07	-0.23	-0.31	-0.04	-0.15	-0.05
67	223	0.05	0.12	1.51e-03	0.0	0.0	-6.77	0.24	0.22	0.04	0.03	-0.06
		-0.06	0.03	-2.14e-04	0.0	40.0	-6.74	0.24	0.22	0.04	0.12	0.05
67	230	0.02	-0.03	-5.08e-04	0.0	0.0	-7.04	-0.07	-0.34	-0.01	-0.03	0.02
		-0.01	-0.17	2.42e-04	0.0	40.0	-7.01	-0.07	-0.34	-0.01	-0.17	-0.01
67	231	0.02	0.14	5.41e-04	0.0	0.0	-6.83	0.08	0.25	0.01	0.04	-0.02
		-0.02	0.04	-2.40e-04	0.0	40.0	-6.80	0.08	0.25	0.01	0.14	0.02
67	244	2.28e-03	9.81e-04	-1.46e-04	0.0	0.0	-8.58	8.07e-03	-0.07	2.25e-04	9.81e-04	6.35e-04
		6.35e-04	-0.03	1.92e-05	0.0	40.0	-8.55	8.07e-03	-0.07	2.25e-04	-0.03	2.28e-03
67	251	2.97e-03	-1.45e-03	-2.58e-04	0.0	0.0	-7.65	9.10e-03	-0.08	-3.48e-04	-1.45e-03	1.11e-03
		1.11e-03	-0.03	3.08e-05	0.0	40.0	-7.62	9.10e-03	-0.08	-3.48e-04	-0.03	2.97e-03

67	261	-4.12e-04	5.12e-03	1.50e-04	0.0	0.0	-4.99	1.20e-03	-0.02	1.15e-03	5.12e-03	-6.39e-04
		-6.39e-04	-1.96e-03	-1.37e-05	0.0	40.0	-4.95	1.20e-03	-0.02	1.15e-03	-1.96e-03	-4.12e-04
67	264	-8.25e-05	6.14e-03	1.56e-04	0.0	0.0	-7.54	2.92e-03	-0.04	1.43e-03	6.14e-03	-6.57e-04
		-6.57e-04	-8.55e-03	-1.32e-05	0.0	40.0	-7.51	2.92e-03	-0.04	1.43e-03	-8.55e-03	-8.25e-05
67	276	1.02e-03	8.39e-03	1.08e-05	0.0	0.0	-7.57	6.73e-03	-0.03	1.06e-03	8.39e-03	-3.44e-04
		-3.44e-04	-3.87e-03	-1.82e-05	0.0	40.0	-7.53	6.73e-03	-0.03	1.06e-03	-3.87e-03	1.02e-03
67	298	8.86e-04	3.54e-03	1.70e-05	0.0	0.0	-7.26	4.70e-03	-0.05	7.93e-04	3.54e-03	-6.14e-05
		-6.14e-05	-0.02	1.38e-06	0.0	40.0	-7.22	4.70e-03	-0.05	7.93e-04	-0.02	8.86e-04
67	302	1.01e-03	1.58e-03	-4.28e-05	0.0	0.0	-5.04	4.08e-03	-0.04	3.24e-04	1.58e-03	1.86e-04
		1.86e-04	-0.01	6.85e-06	0.0	40.0	-5.01	4.08e-03	-0.04	3.24e-04	-0.01	1.01e-03
67	303	1.25e-03	2.39e-03	-3.89e-05	0.0	0.0	-6.95	5.32e-03	-0.05	5.23e-04	2.39e-03	1.76e-04
		1.76e-04	-0.02	7.19e-06	0.0	40.0	-6.92	5.32e-03	-0.05	5.23e-04	-0.02	1.25e-03
67	304	4.02e-04	3.10e-03	4.00e-05	0.0	0.0	-5.02	2.84e-03	-0.03	6.79e-04	3.10e-03	-1.68e-04
		-1.68e-04	-8.18e-03	-1.95e-06	0.0	40.0	-4.98	2.84e-03	-0.03	6.79e-04	-8.18e-03	4.02e-04
67	305	6.42e-04	3.91e-03	4.40e-05	0.0	0.0	-6.93	4.09e-03	-0.04	8.78e-04	3.91e-03	-1.78e-04
		-1.78e-04	-0.01	-1.61e-06	0.0	40.0	-6.90	4.09e-03	-0.04	8.78e-04	-0.01	6.42e-04
67	307	8.63e-04	4.36e-03	1.50e-05	0.0	0.0	-6.94	4.85e-03	-0.04	8.05e-04	4.36e-03	-1.15e-04
		-1.15e-04	-0.01	-2.60e-06	0.0	40.0	-6.90	4.85e-03	-0.04	8.05e-04	-0.01	8.63e-04
67	309	8.33e-04	2.32e-03	1.82e-05	0.0	0.0	-6.94	3.91e-03	-0.05	6.83e-04	2.32e-03	4.96e-05
		4.96e-05	-0.02	5.26e-06	0.0	40.0	-6.90	3.91e-03	-0.05	6.83e-04	-0.02	8.33e-04
67	310	6.06e-04	2.59e-03	1.24e-05	0.0	0.0	-5.03	3.26e-03	-0.03	5.60e-04	2.59e-03	-4.98e-05
		-4.98e-05	-9.74e-03	0.0	0.0	40.0	-4.99	3.26e-03	-0.03	5.60e-04	-9.74e-03	6.06e-04
67	311	8.46e-04	3.40e-03	1.64e-05	0.0	0.0	-6.94	4.50e-03	-0.05	7.60e-04	3.40e-03	-5.97e-05
		-5.97e-05	-0.01	1.32e-06	0.0	40.0	-6.90	4.50e-03	-0.05	7.60e-04	-0.01	8.46e-04
68	4	9.91e-03	-0.04	-2.18e-04	0.0	0.0	-14.70	0.04	-0.29	4.01e-04	-0.04	1.84e-03
		1.84e-03	-0.16	2.88e-05	0.0	40.0	-14.66	0.04	-0.29	4.01e-04	-0.16	9.91e-03
68	18	0.01	-0.05	-3.86e-04	0.0	0.0	-13.01	0.05	-0.29	-4.59e-04	-0.05	2.66e-03
		2.66e-03	-0.16	4.52e-05	0.0	40.0	-12.97	0.05	-0.29	-4.59e-04	-0.16	0.01
68	45	-9.41e-04	2.63e-03	2.18e-04	0.0	0.0	-5.58	-8.49e-03	-0.03	1.43e-03	2.63e-03	-9.41e-04
		-2.81e-03	-0.01	-1.99e-05	0.0	40.0	-5.55	-8.49e-03	-0.03	1.43e-03	-0.01	-2.81e-03
68	69	2.16e-03	9.66e-03	1.27e-06	0.0	0.0	-5.63	0.01	-0.02	9.36e-04	9.66e-03	-2.39e-05
		-2.39e-05	2.20e-03	-2.64e-05	0.0	40.0	-5.60	0.01	-0.02	9.36e-04	2.20e-03	2.16e-03
68	122	0.07	-0.14	-1.32e-03	0.0	0.0	-8.67	0.18	-0.57	-0.03	-0.14	-0.01
		-0.01	-0.36	1.83e-04	0.0	40.0	-8.64	0.18	-0.57	-0.03	-0.36	0.07
68	123	0.01	0.23	1.36e-03	0.0	0.0	-8.04	-0.16	0.31	0.03	0.11	0.01
		-0.06	0.11	-1.79e-04	0.0	40.0	-8.00	-0.16	0.31	0.03	0.23	-0.06
68	125	0.08	-0.08	-1.33e-03	0.0	0.0	-8.55	0.23	-0.37	-0.03	-0.08	-0.01
		-0.01	-0.23	1.02e-04	0.0	40.0	-8.51	0.23	-0.37	-0.03	-0.23	0.08
68	128	0.02	0.09	1.37e-03	0.0	0.0	-8.16	-0.21	0.11	0.03	0.05	0.02
		-0.08	0.05	-9.77e-05	0.0	40.0	-8.13	-0.21	0.11	0.03	0.09	-0.08
68	134	0.02	-0.15	-4.36e-04	0.0	0.0	-8.66	0.03	-0.59	-0.01	-0.15	2.23e-03
		2.23e-03	-0.39	1.94e-04	0.0	40.0	-8.62	0.03	-0.59	-0.01	-0.39	0.02
68	135	-1.67e-03	0.25	4.70e-04	0.0	0.0	-8.05	-0.01	0.33	0.01	0.12	-1.67e-03
		-0.01	0.12	-1.90e-04	0.0	40.0	-8.02	-0.01	0.33	0.01	0.25	-0.01
68	154	0.07	-0.14	-1.42e-03	0.0	0.0	-8.69	0.20	-0.60	-0.04	-0.14	-0.01
		-0.01	-0.38	1.94e-04	0.0	40.0	-8.66	0.20	-0.60	-0.04	-0.38	0.07
68	155	0.01	0.25	1.46e-03	0.0	0.0	-8.02	-0.18	0.33	0.04	0.11	0.01
		-0.07	0.11	-1.90e-04	0.0	40.0	-7.98	-0.18	0.33	0.04	0.25	-0.07
68	157	0.09	-0.08	-1.44e-03	0.0	0.0	-8.56	0.25	-0.39	-0.03	-0.08	-0.02
		-0.02	-0.24	1.10e-04	0.0	40.0	-8.53	0.25	-0.39	-0.03	-0.24	0.09
68	160	0.02	0.11	1.47e-03	0.0	0.0	-8.15	-0.23	0.13	0.03	0.06	0.02
		-0.09	0.06	-1.06e-04	0.0	40.0	-8.11	-0.23	0.13	0.03	0.11	-0.09
68	166	0.02	-0.15	-4.68e-04	0.0	0.0	-8.67	0.04	-0.61	-0.01	-0.15	2.41e-03
		2.41e-03	-0.40	2.01e-04	0.0	40.0	-8.63	0.04	-0.61	-0.01	-0.40	0.02
68	167	-1.86e-03	0.26	5.02e-04	0.0	0.0	-8.04	-0.02	0.35	0.01	0.12	-1.86e-03
		-0.01	0.12	-1.97e-04	0.0	40.0	-8.00	-0.02	0.35	0.01	0.26	-0.01
68	186	0.07	-0.13	-1.27e-03	0.0	0.0	-8.65	0.18	-0.55	-0.03	-0.13	-9.57e-03
		-9.57e-03	-0.35	1.74e-04	0.0	40.0	-8.62	0.18	-0.55	-0.03	-0.35	0.07
68	187	0.01	0.21	1.30e-03	0.0	0.0	-8.05	-0.16	0.28	0.03	0.10	0.01
		-0.06	0.10	-1.70e-04	0.0	40.0	-8.02	-0.16	0.28	0.03	0.21	-0.06
68	189	0.08	-0.08	-1.28e-03	0.0	0.0	-8.54	0.23	-0.37	-0.03	-0.08	-0.01
		-0.01	-0.22	9.89e-05	0.0	40.0	-8.51	0.23	-0.37	-0.03	-0.22	0.08
68	192	0.01	0.09	1.32e-03	0.0	0.0	-8.17	-0.21	0.10	0.03	0.05	0.01
		-0.08	0.05	-9.49e-05	0.0	40.0	-8.13	-0.21	0.10	0.03	0.09	-0.08
68	198	0.02	-0.14	-4.17e-04	0.0	0.0	-8.64	0.04	-0.56	-0.01	-0.14	2.22e-03
		2.22e-03	-0.36	1.80e-04	0.0	40.0	-8.60	0.04	-0.56	-0.01	-0.36	0.02
68	199	-1.66e-03	0.23	4.50e-04	0.0	0.0	-8.07	-0.01	0.30	0.01	0.11	-1.66e-03
		-0.01	0.11	-1.76e-04	0.0	40.0	-8.04	-0.01	0.30	0.01	0.23	-0.01
68	218	0.07	-0.16	-1.55e-03	0.0	0.0	-8.72	0.20	-0.64	-0.04	-0.16	-0.01
		-0.01	-0.41	2.14e-04	0.0	40.0	-8.69	0.20	-0.64	-0.04	-0.41	0.07
68	219	0.01	0.28	1.59e-03	0.0	0.0	-7.99	-0.17	0.38	0.04	0.13	0.01
		-0.07	0.13	-2.10e-04	0.0	40.0	-7.95	-0.17	0.38	0.04	0.28	-0.07
68	221	0.09	-0.09	-1.57e-03	0.0	0.0	-8.58	0.25	-0.42	-0.03	-0.09	-0.02
		-0.02	-0.26	1.19e-04	0.0	40.0	-8.55	0.25	-0.42	-0.03	-0.26	0.09
68	224	0.02	0.12	1.60e-03	0.0	0.0	-8.13	-0.23	0.15	0.04	0.06	0.02

68	230	-0.09	0.06	-1.15e-04	0.0	40.0	-8.09	-0.23	0.15	0.04	0.12	-0.09
		0.02	-0.17	-5.15e-04	0.0	0.0	-8.71	0.03	-0.67	-0.01	-0.17	2.58e-03
		2.58e-03	-0.44	2.26e-04	0.0	40.0	-8.67	0.03	-0.67	-0.01	-0.44	0.02
68	231	-2.02e-03	0.31	5.48e-04	0.0	0.0	-8.00	-0.01	0.41	0.01	0.14	-2.02e-03
		-0.01	0.14	-2.22e-04	0.0	40.0	-7.97	-0.01	0.41	0.01	0.31	-0.01
68	244	6.68e-03	-0.03	-1.45e-04	0.0	0.0	-10.36	0.03	-0.20	3.15e-04	-0.03	1.23e-03
		1.23e-03	-0.11	1.93e-05	0.0	40.0	-10.32	0.03	-0.20	3.15e-04	-0.11	6.68e-03
68	251	8.66e-03	-0.03	-2.56e-04	0.0	0.0	-9.23	0.03	-0.20	-2.58e-04	-0.03	1.77e-03
		1.77e-03	-0.11	3.01e-05	0.0	40.0	-9.20	0.03	-0.20	-2.58e-04	-0.11	8.66e-03
68	261	-5.41e-04	-1.96e-03	1.50e-04	0.0	0.0	-5.98	-2.40e-03	-0.06	1.19e-03	-1.96e-03	-5.41e-04
		-1.10e-03	-0.02	-1.27e-05	0.0	40.0	-5.95	-2.40e-03	-0.06	1.19e-03	-0.02	-1.10e-03
68	273	2.21e-03	2.73e-03	5.75e-06	0.0	0.0	-6.01	0.01	-0.05	8.59e-04	2.73e-03	7.08e-05
		7.08e-05	-0.02	-1.70e-05	0.0	40.0	-5.98	0.01	-0.05	8.59e-04	-0.02	2.21e-03
68	298	2.66e-03	-0.02	1.75e-05	0.0	0.0	-8.74	0.01	-0.14	8.58e-04	-0.02	2.90e-04
		2.90e-04	-0.07	2.29e-06	0.0	40.0	-8.71	0.01	-0.14	8.58e-04	-0.07	2.66e-03
68	302	2.99e-03	-0.01	-4.22e-05	0.0	0.0	-6.05	0.01	-0.10	3.73e-04	-0.01	4.88e-04
		4.88e-04	-0.05	6.94e-06	0.0	40.0	-6.01	0.01	-0.10	3.73e-04	-0.05	2.99e-03
68	303	3.71e-03	-0.02	-3.81e-05	0.0	0.0	-8.37	0.01	-0.14	5.90e-04	-0.02	5.71e-04
		5.71e-04	-0.07	7.59e-06	0.0	40.0	-8.34	0.01	-0.14	5.90e-04	-0.07	3.71e-03
68	304	1.24e-03	-8.18e-03	4.02e-05	0.0	0.0	-6.02	5.70e-03	-0.08	7.22e-04	-8.18e-03	4.71e-05
		4.71e-05	-0.04	-1.47e-06	0.0	40.0	-5.98	5.70e-03	-0.08	7.22e-04	-0.04	1.24e-03
68	306	1.90e-03	-7.24e-03	1.13e-05	0.0	0.0	-6.02	8.21e-03	-0.08	6.56e-04	-7.24e-03	1.69e-04
		1.69e-04	-0.04	-2.34e-06	0.0	40.0	-5.99	8.21e-03	-0.08	6.56e-04	-0.04	1.90e-03
68	309	2.44e-03	-0.02	1.87e-05	0.0	0.0	-8.36	0.01	-0.14	7.36e-04	-0.02	3.33e-04
		3.33e-04	-0.07	5.67e-06	0.0	40.0	-8.32	0.01	-0.14	7.36e-04	-0.07	2.44e-03
68	310	1.82e-03	-9.74e-03	1.27e-05	0.0	0.0	-6.03	7.73e-03	-0.09	6.06e-04	-9.74e-03	1.94e-04
		1.94e-04	-0.04	1.44e-06	0.0	40.0	-5.99	7.73e-03	-0.09	6.06e-04	-0.04	1.82e-03
68	311	2.54e-03	-0.01	1.68e-05	0.0	0.0	-8.35	0.01	-0.13	8.22e-04	-0.01	2.77e-04
		2.77e-04	-0.07	2.17e-06	0.0	40.0	-8.32	0.01	-0.13	8.22e-04	-0.07	2.54e-03
69	4	0.07	-0.16	-2.01e-04	0.0	0.0	-21.45	0.14	-0.24	2.32e-05	-0.16	0.01
		0.01	-0.26	5.63e-06	0.0	40.0	-21.41	0.14	-0.24	2.32e-05	-0.26	0.07
69	18	0.09	-0.16	-3.63e-04	0.0	0.0	-18.93	0.18	-0.22	-1.21e-03	-0.16	0.02
		0.02	-0.25	1.72e-05	0.0	40.0	-18.88	0.18	-0.22	-1.21e-03	-0.25	0.09
69	45	-3.55e-03	-0.01	2.13e-04	0.0	0.0	-8.20	-0.04	-0.03	1.95e-03	-0.01	-3.55e-03
		-0.02	-0.02	-2.17e-05	0.0	40.0	-8.16	-0.04	-0.03	1.95e-03	-0.02	-0.02
69	69	0.01	2.20e-03	5.01e-06	0.0	0.0	-8.28	0.03	-0.02	1.03e-03	2.20e-03	2.84e-03
		2.84e-03	-5.86e-03	-2.59e-05	0.0	40.0	-8.25	0.03	-0.02	1.03e-03	-5.86e-03	0.01
69	93	6.66e-03	-0.08	2.70e-05	0.0	0.0	-8.19	0.01	-0.09	-2.77e-05	-0.08	9.73e-04
		9.73e-04	-0.12	1.49e-05	0.0	40.0	-8.16	0.01	-0.09	-2.77e-05	-0.12	6.66e-03
69	125	0.79	-0.23	-1.32e-03	0.0	0.0	-12.65	1.89	-0.14	-0.02	-0.23	-0.05
		-0.05	-0.28	5.83e-05	0.0	40.0	-12.62	1.89	-0.14	-0.02	-0.28	0.79
69	128	0.05	0.09	1.36e-03	0.0	0.0	-11.77	-1.82	-0.09	0.03	0.09	0.05
		-0.76	0.06	-7.63e-05	0.0	40.0	-11.74	-1.82	-0.09	0.03	0.06	-0.76
69	134	0.14	-0.39	-4.25e-04	0.0	0.0	-12.99	0.32	-0.26	-9.15e-03	-0.39	-0.02
		-0.02	-0.49	1.22e-04	0.0	40.0	-12.95	0.32	-0.26	-9.15e-03	-0.49	0.14
69	135	0.02	0.27	4.68e-04	0.0	0.0	-11.44	-0.25	0.04	0.01	0.27	0.02
		-0.11	0.25	-1.41e-04	0.0	40.0	-11.41	-0.25	0.04	0.01	0.25	-0.11
69	154	0.74	-0.38	-1.42e-03	0.0	0.0	-13.02	1.78	-0.21	-0.03	-0.38	-0.06
		-0.06	-0.47	1.22e-04	0.0	40.0	-12.99	1.78	-0.21	-0.03	-0.47	0.74
69	155	0.07	0.25	1.46e-03	0.0	0.0	-11.40	-1.71	-0.01	0.03	0.25	0.07
		-0.71	0.24	-1.40e-04	0.0	40.0	-11.37	-1.71	-0.01	0.03	0.24	-0.71
69	157	0.89	-0.24	-1.42e-03	0.0	0.0	-12.69	2.12	-0.14	-0.03	-0.24	-0.05
		-0.05	-0.30	6.43e-05	0.0	40.0	-12.66	2.12	-0.14	-0.03	-0.30	0.89
69	160	0.06	0.11	1.46e-03	0.0	0.0	-11.73	-2.05	-0.08	0.03	0.11	0.06
		-0.85	0.07	-8.23e-05	0.0	40.0	-11.70	-2.05	-0.08	0.03	0.07	-0.85
69	166	0.16	-0.40	-4.56e-04	0.0	0.0	-13.02	0.37	-0.27	-9.91e-03	-0.40	-0.02
		-0.02	-0.51	1.28e-04	0.0	40.0	-12.98	0.37	-0.27	-9.91e-03	-0.51	0.16
69	167	0.03	0.28	4.99e-04	0.0	0.0	-11.41	-0.31	0.04	0.01	0.28	0.03
		-0.13	0.26	-1.46e-04	0.0	40.0	-11.37	-0.31	0.04	0.01	0.26	-0.13
69	186	0.67	-0.35	-1.26e-03	0.0	0.0	-12.94	1.60	-0.20	-0.03	-0.35	-0.06
		-0.06	-0.43	1.08e-04	0.0	40.0	-12.90	1.60	-0.20	-0.03	-0.43	0.67
69	187	0.06	0.21	1.31e-03	0.0	0.0	-11.49	-1.53	-0.02	0.03	0.21	0.06
		-0.63	0.20	-1.26e-04	0.0	40.0	-11.46	-1.53	-0.02	0.03	0.20	-0.63
69	189	0.80	-0.22	-1.26e-03	0.0	0.0	-12.64	1.90	-0.14	-0.02	-0.22	-0.05
		-0.05	-0.28	5.65e-05	0.0	40.0	-12.61	1.90	-0.14	-0.02	-0.28	0.80
69	192	0.05	0.09	1.31e-03	0.0	0.0	-11.78	-1.84	-0.09	0.03	0.09	0.05
		-0.76	0.05	-7.45e-05	0.0	40.0	-11.75	-1.84	-0.09	0.03	0.05	-0.76
69	198	0.15	-0.36	-4.05e-04	0.0	0.0	-12.93	0.34	-0.25	-8.75e-03	-0.36	-0.02
		-0.02	-0.46	1.13e-04	0.0	40.0	-12.90	0.34	-0.25	-8.75e-03	-0.46	0.15
69	199	0.02	0.24	4.48e-04	0.0	0.0	-11.50	-0.27	0.03	0.01	0.24	0.02
		-0.11	0.23	-1.31e-04	0.0	40.0	-11.46	-0.27	0.03	0.01	0.23	-0.11
69	221	0.88	-0.26	-1.55e-03	0.0	0.0	-12.73	2.12	-0.14	-0.03	-0.26	-0.05
		-0.05	-0.31	7.01e-05	0.0	40.0	-12.70	2.12	-0.14	-0.03	-0.31	0.88
69	224	0.06	0.12	1.59e-03	0.0	0.0	-11.70	-2.05	-0.08	0.03	0.12	0.06
		-0.85	0.09	-8.81e-05	0.0	40.0	-11.66	-2.05	-0.08	0.03	0.09	-0.85

69	230	0.15	-0.44	-5.03e-04	0.0	0.0	-13.12	0.34	-0.29	-0.01	-0.44	-0.02
		-0.02	-0.55	1.45e-04	0.0	40.0	-13.08	0.34	-0.29	-0.01	-0.55	0.15
69	231	0.03	0.33	5.45e-04	0.0	0.0	-11.31	-0.27	0.06	0.01	0.31	0.03
		-0.12	0.31	-1.63e-04	0.0	40.0	-11.28	-0.27	0.06	0.01	0.33	-0.12
69	244	0.05	-0.11	-1.33e-04	0.0	0.0	-15.11	0.09	-0.17	7.36e-05	-0.11	8.53e-03
		8.53e-03	-0.18	3.50e-06	0.0	40.0	-15.07	0.09	-0.17	7.36e-05	-0.18	0.05
69	251	0.06	-0.11	-2.41e-04	0.0	0.0	-13.43	0.12	-0.15	-7.47e-04	-0.11	0.01
		0.01	-0.17	1.09e-05	0.0	40.0	-13.39	0.12	-0.15	-7.47e-04	-0.17	0.06
69	261	-1.38e-03	-0.02	1.48e-04	0.0	0.0	-8.76	-0.02	-0.04	1.56e-03	-0.02	-1.38e-03
		-8.63e-03	-0.04	-1.69e-05	0.0	40.0	-8.73	-0.02	-0.04	1.56e-03	-0.04	-8.63e-03
69	273	0.01	-0.02	9.60e-06	0.0	0.0	-8.82	0.03	-0.03	9.46e-04	-0.02	2.88e-03
		2.88e-03	-0.03	-1.98e-05	0.0	40.0	-8.78	0.03	-0.03	9.46e-04	-0.03	0.01
69	285	9.52e-03	-0.07	2.43e-05	0.0	0.0	-8.76	0.02	-0.08	2.40e-04	-0.07	1.64e-03
		1.64e-03	-0.10	7.46e-06	0.0	40.0	-8.72	0.02	-0.08	2.40e-04	-0.10	9.52e-03
69	298	0.02	-0.07	2.21e-05	0.0	0.0	-12.78	0.03	-0.12	9.56e-04	-0.07	3.42e-03
		3.42e-03	-0.12	-9.44e-06	0.0	40.0	-12.75	0.03	-0.12	9.56e-04	-0.12	0.02
69	302	0.02	-0.05	-3.70e-05	0.0	0.0	-8.81	0.04	-0.06	3.28e-04	-0.05	3.82e-03
		3.82e-03	-0.08	-2.26e-06	0.0	40.0	-8.77	0.04	-0.06	3.28e-04	-0.08	0.02
69	303	0.02	-0.07	-3.16e-05	0.0	0.0	-12.23	0.05	-0.12	5.65e-04	-0.07	4.75e-03
		4.75e-03	-0.12	-4.82e-06	0.0	40.0	-12.19	0.05	-0.12	5.65e-04	-0.12	0.02
69	304	7.78e-03	-0.04	4.23e-05	0.0	0.0	-8.79	0.02	-0.05	8.54e-04	-0.04	1.60e-03
		1.60e-03	-0.06	-8.54e-06	0.0	40.0	-8.75	0.02	-0.05	8.54e-04	-0.06	7.78e-03
69	306	0.01	-0.04	1.46e-05	0.0	0.0	-8.80	0.02	-0.05	7.32e-04	-0.04	2.45e-03
		2.45e-03	-0.06	-9.11e-06	0.0	40.0	-8.76	0.02	-0.05	7.32e-04	-0.06	0.01
69	308	0.01	-0.05	1.76e-05	0.0	0.0	-8.79	0.02	-0.06	5.91e-04	-0.05	2.20e-03
		2.20e-03	-0.07	-3.67e-06	0.0	40.0	-8.75	0.02	-0.06	5.91e-04	-0.07	0.01
69	310	0.01	-0.04	1.59e-05	0.0	0.0	-8.79	0.02	-0.06	6.79e-04	-0.04	2.34e-03
		2.34e-03	-0.07	-6.45e-06	0.0	40.0	-8.76	0.02	-0.06	6.79e-04	-0.07	0.01
69	311	0.02	-0.07	2.12e-05	0.0	0.0	-12.21	0.03	-0.11	9.16e-04	-0.07	3.26e-03
		3.26e-03	-0.11	-9.01e-06	0.0	40.0	-12.18	0.03	-0.11	9.16e-04	-0.11	0.02
70	4	0.02	0.21	-1.80e-04	0.0	0.0	-16.43	-0.05	-0.51	2.67e-04	0.21	0.02
		3.86e-03	-0.03	6.57e-06	0.0	46.7	-16.38	-0.05	-0.51	2.67e-04	-0.03	3.86e-03
70	18	0.02	0.21	-3.53e-04	0.0	0.0	-14.92	-0.07	-0.46	1.01e-03	0.21	0.02
		5.63e-03	-7.92e-04	2.37e-05	0.0	46.7	-14.87	-0.07	-0.46	1.01e-03	-7.92e-04	5.63e-03
70	44	-1.04e-03	0.09	2.67e-04	0.0	0.0	-14.63	-2.93e-03	-0.38	-1.46e-03	0.09	-1.04e-03
		-1.48e-03	-0.09	-3.25e-05	0.0	46.7	-14.57	-2.93e-03	-0.38	-1.46e-03	-0.09	-1.48e-03
70	45	-2.08e-03	6.83e-03	2.32e-04	0.0	0.0	-6.95	0.01	-0.13	-1.12e-03	6.83e-03	-5.56e-03
		-5.56e-03	-0.05	-2.40e-05	0.0	46.7	-6.91	0.01	-0.13	-1.12e-03	-0.05	-2.08e-03
70	122	0.15	0.35	-1.37e-03	0.0	0.0	-8.60	-0.36	-0.27	0.02	0.35	0.15
		-0.02	0.22	1.30e-04	0.0	46.7	-8.56	-0.36	-0.27	0.02	0.22	-0.02
70	123	0.02	-0.18	1.45e-03	0.0	0.0	-10.60	0.33	-0.25	-0.02	-0.18	-0.14
		-0.14	-0.29	-1.47e-04	0.0	46.7	-10.56	0.33	-0.25	-0.02	-0.29	0.02
70	125	0.18	0.25	-1.34e-03	0.0	0.0	-9.07	-0.44	-0.29	0.02	0.25	0.18
		-0.02	0.11	7.15e-05	0.0	46.7	-9.03	-0.44	-0.29	0.02	0.11	-0.02
70	128	0.02	-0.08	1.42e-03	0.0	0.0	-10.13	0.41	-0.23	-0.02	-0.08	-0.17
		-0.17	-0.19	-8.88e-05	0.0	46.7	-10.09	0.41	-0.23	-0.02	-0.19	0.02
70	134	0.03	0.33	-3.95e-04	0.0	0.0	-8.52	-0.08	-0.23	6.69e-03	0.33	0.03
		-1.82e-03	0.22	1.30e-04	0.0	46.7	-8.48	-0.08	-0.23	6.69e-03	0.22	-1.82e-03
70	135	2.87e-03	-0.16	4.71e-04	0.0	0.0	-10.67	0.05	-0.29	-7.53e-03	-0.16	-0.02
		-0.02	-0.29	-1.47e-04	0.0	46.7	-10.63	0.05	-0.29	-7.53e-03	-0.29	2.87e-03
70	154	0.17	0.37	-1.47e-03	0.0	0.0	-8.54	-0.41	-0.28	0.02	0.37	0.17
		-0.03	0.24	1.38e-04	0.0	46.7	-8.50	-0.41	-0.28	0.02	0.24	-0.03
70	155	0.03	-0.20	1.54e-03	0.0	0.0	-10.66	0.38	-0.25	-0.02	-0.20	-0.16
		-0.16	-0.31	-1.56e-04	0.0	46.7	-10.62	0.38	-0.25	-0.02	-0.31	0.03
70	157	0.20	0.26	-1.44e-03	0.0	0.0	-9.02	-0.49	-0.29	0.02	0.26	0.20
		-0.02	0.13	7.85e-05	0.0	46.7	-8.98	-0.49	-0.29	0.02	0.13	-0.02
70	160	0.02	-0.09	1.51e-03	0.0	0.0	-10.18	0.46	-0.23	-0.02	-0.09	-0.19
		-0.19	-0.20	-9.57e-05	0.0	46.7	-10.14	0.46	-0.23	-0.02	-0.20	0.02
70	166	0.04	0.34	-4.23e-04	0.0	0.0	-8.48	-0.09	-0.23	7.50e-03	0.34	0.04
		-2.51e-03	0.23	1.35e-04	0.0	46.7	-8.44	-0.09	-0.23	7.50e-03	0.23	-2.51e-03
70	167	3.57e-03	-0.17	5.00e-04	0.0	0.0	-10.72	0.06	-0.29	-8.34e-03	-0.17	-0.03
		-0.03	-0.30	-1.52e-04	0.0	46.7	-10.68	0.06	-0.29	-8.34e-03	-0.30	3.57e-03
70	186	0.15	0.34	-1.31e-03	0.0	0.0	-8.65	-0.37	-0.27	0.02	0.34	0.15
		-0.02	0.21	1.23e-04	0.0	46.7	-8.61	-0.37	-0.27	0.02	0.21	-0.02
70	187	0.02	-0.17	1.38e-03	0.0	0.0	-10.54	0.34	-0.25	-0.02	-0.17	-0.14
		-0.14	-0.28	-1.40e-04	0.0	46.7	-10.50	0.34	-0.25	-0.02	-0.28	0.02
70	189	0.18	0.24	-1.28e-03	0.0	0.0	-9.08	-0.44	-0.29	0.02	0.24	0.18
		-0.02	0.11	6.92e-05	0.0	46.7	-9.04	-0.44	-0.29	0.02	0.11	-0.02
70	192	0.02	-0.07	1.35e-03	0.0	0.0	-10.12	0.41	-0.23	-0.02	-0.07	-0.17
		-0.17	-0.18	-8.65e-05	0.0	46.7	-10.08	0.41	-0.23	-0.02	-0.18	0.02
70	198	0.03	0.32	-3.74e-04	0.0	0.0	-8.60	-0.08	-0.23	6.67e-03	0.32	0.03
		-2.20e-03	0.20	1.20e-04	0.0	46.7	-8.56	-0.08	-0.23	6.67e-03	0.20	-2.20e-03
70	199	3.25e-03	-0.14	4.51e-04	0.0	0.0	-10.59	0.05	-0.29	-7.51e-03	-0.14	-0.02
		-0.02	-0.27	-1.37e-04	0.0	46.7	-10.55	0.05	-0.29	-7.51e-03	-0.27	3.25e-03
70	218	0.16	0.40	-1.62e-03	0.0	0.0	-8.43	-0.40	-0.28	0.02	0.40	0.16

70	219	-0.02	0.27	1.53e-04	0.0	46.7	-8.39	-0.40	-0.28	0.02	0.27	-0.02
		0.03	-0.22	1.70e-03	0.0	0.0	-10.77	0.37	-0.25	-0.02	-0.22	-0.15
		-0.15	-0.34	-1.71e-04	0.0	46.7	-10.73	0.37	-0.25	-0.02	-0.34	0.03
70	221	0.20	0.28	-1.59e-03	0.0	0.0	-8.98	-0.49	-0.30	0.02	0.28	0.20
		-0.02	0.14	8.55e-05	0.0	46.7	-8.94	-0.49	-0.30	0.02	0.14	-0.02
70	224	0.02	-0.10	1.66e-03	0.0	0.0	-10.22	0.46	-0.23	-0.02	-0.10	-0.19
		-0.19	-0.21	-1.03e-04	0.0	46.7	-10.18	0.46	-0.23	-0.02	-0.21	0.02
70	230	0.03	0.37	-4.72e-04	0.0	0.0	-8.34	-0.08	-0.23	7.62e-03	0.37	0.03
		-1.89e-03	0.26	1.53e-04	0.0	46.7	-8.30	-0.08	-0.23	7.62e-03	0.26	-1.89e-03
70	231	2.94e-03	-0.20	5.49e-04	0.0	0.0	-10.85	0.05	-0.29	-8.46e-03	-0.20	-0.02
		-0.02	-0.33	-1.70e-04	0.0	46.7	-10.81	0.05	-0.29	-8.46e-03	-0.33	2.94e-03
70	244	0.01	0.14	-1.18e-04	0.0	0.0	-11.66	-0.04	-0.35	1.43e-04	0.14	0.01
		2.57e-03	-0.02	3.95e-06	0.0	46.7	-11.62	-0.04	-0.35	1.43e-04	-0.02	2.57e-03
70	251	0.02	0.15	-2.33e-04	0.0	0.0	-10.66	-0.04	-0.32	6.36e-04	0.15	0.02
		3.75e-03	-1.77e-03	1.54e-05	0.0	46.7	-10.62	-0.04	-0.32	6.36e-04	-1.77e-03	3.75e-03
70	261	-1.22e-03	0.02	1.66e-04	0.0	0.0	-7.42	3.35e-03	-0.15	-8.59e-04	0.02	-2.33e-03
		-2.33e-03	-0.05	-1.82e-05	0.0	46.7	-7.38	3.35e-03	-0.15	-8.59e-04	-0.05	-1.22e-03
70	264	-5.62e-04	0.07	1.80e-04	0.0	0.0	-10.46	-2.46e-03	-0.27	-1.01e-03	0.07	-5.62e-04
		-9.91e-04	-0.06	-2.21e-05	0.0	46.7	-10.42	-2.46e-03	-0.27	-1.01e-03	-0.06	-9.91e-04
70	298	4.72e-03	0.09	4.00e-05	0.0	0.0	-9.95	-0.02	-0.28	-4.40e-04	0.09	4.72e-03
		5.55e-04	-0.04	-9.12e-06	0.0	46.7	-9.91	-0.02	-0.28	-4.40e-04	-0.04	5.55e-04
70	302	5.45e-03	0.06	-2.69e-05	0.0	0.0	-7.51	-0.02	-0.18	-9.29e-05	0.06	5.45e-03
		9.98e-04	-0.02	0.0	0.0	46.7	-7.47	-0.02	-0.18	-9.29e-05	-0.02	9.98e-04
70	303	6.73e-03	0.10	-1.68e-05	0.0	0.0	-9.63	-0.02	-0.27	-2.03e-04	0.10	6.73e-03
		1.16e-03	-0.03	-3.63e-06	0.0	46.7	-9.59	-0.02	-0.27	-2.03e-04	-0.03	1.16e-03
70	304	2.11e-03	0.04	5.57e-05	0.0	0.0	-7.47	-7.96e-03	-0.17	-4.21e-04	0.04	2.11e-03
		4.88e-05	-0.03	-8.23e-06	0.0	46.7	-7.43	-7.96e-03	-0.17	-4.21e-04	-0.03	4.88e-05
70	305	3.39e-03	0.08	6.58e-05	0.0	0.0	-9.59	-0.01	-0.26	-5.31e-04	0.08	3.39e-03
		2.12e-04	-0.04	-1.11e-05	0.0	46.7	-9.55	-0.01	-0.26	-5.31e-04	-0.04	2.12e-04
70	310	3.22e-03	0.05	2.82e-05	0.0	0.0	-7.49	-0.01	-0.17	-3.12e-04	0.05	3.22e-03
		3.65e-04	-0.03	-5.73e-06	0.0	46.7	-7.44	-0.01	-0.17	-3.12e-04	-0.03	3.65e-04
70	311	4.50e-03	0.09	3.83e-05	0.0	0.0	-9.60	-0.01	-0.26	-4.22e-04	0.09	4.50e-03
		5.28e-04	-0.04	-8.63e-06	0.0	46.7	-9.56	-0.01	-0.26	-4.22e-04	-0.04	5.28e-04
71	4	9.34e-03	0.01	-1.69e-04	0.0	0.0	-11.79	-0.03	0.08	-7.24e-04	-0.03	9.34e-03
		1.50e-03	-0.03	-2.14e-05	0.0	46.7	-11.73	-0.03	0.08	-7.24e-04	0.01	1.50e-03
71	18	0.01	0.02	-3.38e-04	0.0	0.0	-10.65	-0.04	0.05	-6.86e-04	-7.92e-04	0.01
		3.21e-03	-7.92e-04	4.20e-06	0.0	46.7	-10.60	-0.04	0.05	-6.86e-04	0.02	3.21e-03
71	19	9.86e-03	0.03	-3.75e-04	0.0	0.0	-5.09	-0.02	-0.01	-3.54e-04	0.03	9.86e-03
		3.62e-03	0.03	3.09e-05	0.0	46.7	-5.05	-0.02	-0.01	-3.54e-04	0.03	3.62e-03
71	44	-4.30e-04	-0.02	2.65e-04	0.0	0.0	-10.56	-0.01	0.14	-5.28e-04	-0.09	-4.30e-04
		-2.83e-03	-0.09	-6.96e-05	0.0	46.7	-10.51	-0.01	0.14	-5.28e-04	-0.02	-2.83e-03
71	93	9.66e-04	7.88e-03	3.77e-05	0.0	0.0	-4.98	1.10e-03	7.85e-03	2.43e-04	4.22e-03	7.09e-04
		7.09e-04	4.22e-03	1.06e-05	0.0	46.7	-4.94	1.10e-03	7.85e-03	2.43e-04	7.88e-03	9.66e-04
71	122	0.08	0.22	-1.39e-03	0.0	0.0	-6.33	0.31	-0.25	0.02	0.22	0.08
		0.08	0.11	1.75e-04	0.0	46.7	-6.29	0.31	-0.25	0.02	0.11	0.08
71	123	-0.08	-0.11	1.48e-03	0.0	0.0	-7.45	-0.33	0.39	-0.02	-0.29	-0.08
		-0.09	-0.29	-2.32e-04	0.0	46.7	-7.41	-0.33	0.39	-0.02	-0.11	-0.09
71	125	0.10	0.11	-1.39e-03	0.0	0.0	-6.60	0.24	-0.10	0.02	0.11	0.10
		0.07	0.07	8.86e-05	0.0	46.7	-6.56	0.24	-0.10	0.02	0.07	0.07
71	127	-0.06	-0.11	1.48e-03	0.0	0.0	-7.42	-0.39	0.38	-0.02	-0.29	-0.06
		-0.10	-0.29	-2.24e-04	0.0	46.7	-7.38	-0.39	0.38	-0.02	-0.11	-0.10
71	134	0.03	0.22	-3.99e-04	0.0	0.0	-6.28	0.10	-0.27	7.48e-03	0.22	0.03
		0.02	0.09	1.76e-04	0.0	46.7	-6.24	0.10	-0.27	7.48e-03	0.09	0.02
71	135	-0.02	-0.10	4.80e-04	0.0	0.0	-7.50	-0.12	0.41	-8.23e-03	-0.29	-0.02
		-0.03	-0.29	-2.33e-04	0.0	46.7	-7.46	-0.12	0.41	-8.23e-03	-0.10	-0.03
71	154	0.09	0.24	-1.50e-03	0.0	0.0	-6.30	0.34	-0.27	0.02	0.24	0.09
		0.09	0.11	1.88e-04	0.0	46.7	-6.26	0.34	-0.27	0.02	0.11	0.09
71	155	-0.09	-0.12	1.58e-03	0.0	0.0	-7.48	-0.37	0.41	-0.02	-0.31	-0.09
		-0.09	-0.31	-2.45e-04	0.0	46.7	-7.44	-0.37	0.41	-0.02	-0.12	-0.09
71	157	0.11	0.13	-1.49e-03	0.0	0.0	-6.57	0.27	-0.12	0.02	0.13	0.11
		0.08	0.07	9.89e-05	0.0	46.7	-6.53	0.27	-0.12	0.02	0.07	0.08
71	159	-0.07	-0.12	1.58e-03	0.0	0.0	-7.46	-0.43	0.40	-0.03	-0.30	-0.07
		-0.10	-0.30	-2.37e-04	0.0	46.7	-7.42	-0.43	0.40	-0.03	-0.12	-0.10
71	166	0.03	0.23	-4.29e-04	0.0	0.0	-6.26	0.11	-0.29	8.32e-03	0.23	0.03
		0.02	0.10	1.84e-04	0.0	46.7	-6.22	0.11	-0.29	8.32e-03	0.10	0.02
71	167	-0.02	-0.10	5.10e-04	0.0	0.0	-7.52	-0.14	0.43	-9.07e-03	-0.30	-0.02
		-0.03	-0.30	-2.41e-04	0.0	46.7	-7.48	-0.14	0.43	-9.07e-03	-0.10	-0.03
71	186	0.08	0.21	-1.33e-03	0.0	0.0	-6.36	0.31	-0.24	0.02	0.21	0.08
		0.08	0.10	1.65e-04	0.0	46.7	-6.32	0.31	-0.24	0.02	0.10	0.08
71	187	-0.08	-0.11	1.41e-03	0.0	0.0	-7.42	-0.33	0.38	-0.02	-0.28	-0.08
		-0.08	-0.28	-2.22e-04	0.0	46.7	-7.38	-0.33	0.38	-0.02	-0.11	-0.08
71	189	0.10	0.11	-1.32e-03	0.0	0.0	-6.60	0.24	-0.10	0.02	0.11	0.10
		0.07	0.07	8.54e-05	0.0	46.7	-6.56	0.24	-0.10	0.02	0.07	0.07
71	191	-0.06	-0.11	1.42e-03	0.0	0.0	-7.40	-0.38	0.36	-0.02	-0.27	-0.06
		-0.09	-0.27	-2.14e-04	0.0	46.7	-7.36	-0.38	0.36	-0.02	-0.11	-0.09

71	198	0.03	0.20	-3.79e-04	0.0	0.0	-6.32	0.10	-0.25	7.41e-03	0.20	0.02
		0.02	0.09	1.61e-04	0.0	46.7	-6.28	0.10	-0.25	7.41e-03	0.09	0.03
71	199	-0.02	-0.09	4.60e-04	0.0	0.0	-7.45	-0.12	0.39	-8.16e-03	-0.27	-0.02
		-0.03	-0.27	-2.18e-04	0.0	46.7	-7.41	-0.12	0.39	-8.16e-03	-0.09	-0.03
71	218	0.10	0.27	-1.65e-03	0.0	0.0	-6.24	0.36	-0.31	0.02	0.27	0.09
		0.09	0.13	2.10e-04	0.0	46.7	-6.20	0.36	-0.31	0.02	0.13	0.10
71	219	-0.08	-0.13	1.73e-03	0.0	0.0	-7.54	-0.38	0.45	-0.02	-0.34	-0.08
		-0.10	-0.34	-2.67e-04	0.0	46.7	-7.50	-0.38	0.45	-0.02	-0.13	-0.10
71	222	0.11	0.26	-1.65e-03	0.0	0.0	-6.26	0.42	-0.29	0.03	0.26	0.07
		0.07	0.12	2.00e-04	0.0	46.7	-6.22	0.42	-0.29	0.03	0.12	0.11
71	223	-0.07	-0.13	1.73e-03	0.0	0.0	-7.51	-0.45	0.43	-0.03	-0.33	-0.07
		-0.11	-0.33	-2.57e-04	0.0	46.7	-7.47	-0.45	0.43	-0.03	-0.13	-0.11
71	230	0.03	0.26	-4.77e-04	0.0	0.0	-6.18	0.12	-0.33	8.55e-03	0.26	0.02
		0.02	0.11	2.11e-04	0.0	46.7	-6.14	0.12	-0.33	8.55e-03	0.11	0.03
71	231	-0.02	-0.12	5.58e-04	0.0	0.0	-7.60	-0.14	0.47	-9.30e-03	-0.33	-0.02
		-0.03	-0.33	-2.67e-04	0.0	46.7	-7.56	-0.14	0.47	-9.30e-03	-0.12	-0.03
71	244	6.29e-03	7.09e-03	-1.11e-04	0.0	0.0	-8.36	-0.02	0.06	-5.04e-04	-0.02	6.29e-03
		9.52e-04	-0.02	-1.56e-05	0.0	46.7	-8.32	-0.02	0.06	-5.04e-04	7.09e-03	9.52e-04
71	248	7.29e-03	0.02	-2.38e-04	0.0	0.0	-5.38	-0.02	0.02	-3.40e-04	7.36e-03	7.29e-03
		2.27e-03	7.36e-03	1.23e-05	0.0	46.7	-5.34	-0.02	0.02	-3.40e-04	0.02	2.27e-03
71	251	8.20e-03	0.01	-2.23e-04	0.0	0.0	-7.60	-0.02	0.04	-4.79e-04	-1.77e-03	8.20e-03
		2.09e-03	-1.77e-03	1.51e-06	0.0	46.7	-7.56	-0.02	0.04	-4.79e-04	0.01	2.09e-03
71	264	-2.21e-04	-0.01	1.79e-04	0.0	0.0	-7.54	-7.39e-03	0.10	-3.74e-04	-0.06	-2.21e-04
		-1.94e-03	-0.06	-4.77e-05	0.0	46.7	-7.50	-7.39e-03	0.10	-3.74e-04	-0.01	-1.94e-03
71	285	1.19e-03	3.98e-03	3.74e-05	0.0	0.0	-5.31	-2.74e-03	0.03	5.81e-05	-0.01	1.19e-03
		5.01e-04	-0.01	-1.19e-06	0.0	46.7	-5.27	-2.74e-03	0.03	5.81e-05	3.98e-03	5.01e-04
71	298	2.45e-03	-3.13e-03	4.26e-05	0.0	0.0	-7.15	-0.01	0.07	-3.93e-04	-0.04	2.45e-03
		-5.67e-04	-0.04	-2.97e-05	0.0	46.7	-7.11	-0.01	0.07	-3.93e-04	-3.13e-03	-5.67e-04
71	302	2.79e-03	1.24e-03	-2.36e-05	0.0	0.0	-5.35	-0.01	0.05	-2.83e-04	-0.02	2.79e-03
		1.22e-04	-0.02	-1.39e-05	0.0	46.7	-5.31	-0.01	0.05	-2.83e-04	1.24e-03	1.22e-04
71	303	3.46e-03	5.57e-04	-1.28e-05	0.0	0.0	-6.90	-0.01	0.06	-3.90e-04	-0.03	3.46e-03
		-8.20e-06	-0.03	-2.18e-05	0.0	46.7	-6.86	-0.01	0.06	-3.90e-04	5.57e-04	-8.20e-06
71	305	1.77e-03	-4.81e-03	6.76e-05	0.0	0.0	-6.88	-0.01	0.07	-3.69e-04	-0.04	1.77e-03
		-8.14e-04	-0.04	-3.17e-05	0.0	46.7	-6.84	-0.01	0.07	-3.69e-04	-4.81e-03	-8.14e-04
71	308	1.57e-03	-1.08e-03	3.14e-05	0.0	0.0	-5.34	-7.33e-03	0.05	-2.04e-04	-0.03	1.57e-03
		-2.32e-04	-0.03	-1.66e-05	0.0	46.7	-5.30	-7.33e-03	0.05	-2.04e-04	-1.08e-03	-2.32e-04
71	310	1.67e-03	-2.34e-03	3.00e-05	0.0	0.0	-5.34	-8.47e-03	0.06	-2.69e-04	-0.03	1.67e-03
		-4.16e-04	-0.03	-2.05e-05	0.0	46.7	-5.30	-8.47e-03	0.06	-2.69e-04	-2.34e-03	-4.16e-04
71	311	2.33e-03	-3.02e-03	4.08e-05	0.0	0.0	-6.89	-0.01	0.07	-3.76e-04	-0.04	2.33e-03
		-5.45e-04	-0.04	-2.84e-05	0.0	46.7	-6.85	-0.01	0.07	-3.76e-04	-3.02e-03	-5.45e-04
72	4	3.41e-03	0.02	-1.65e-04	0.0	0.0	-9.14	-0.01	0.02	-6.32e-04	0.01	3.41e-03
		7.42e-04	0.01	-1.72e-05	0.0	46.7	-9.09	-0.01	0.02	-6.32e-04	0.02	7.42e-04
72	18	5.05e-03	0.02	-3.32e-04	0.0	0.0	-8.25	-0.01	3.63e-04	-6.63e-04	0.02	5.05e-03
		2.58e-03	0.02	1.03e-05	0.0	46.7	-8.20	-0.01	3.63e-04	-6.63e-04	0.02	2.58e-03
72	19	4.57e-03	0.03	-3.69e-04	0.0	0.0	-3.91	-4.54e-03	-0.02	-4.13e-04	0.03	4.57e-03
		3.41e-03	0.02	3.65e-05	0.0	46.7	-3.87	-4.54e-03	-0.02	-4.13e-04	0.02	3.41e-03
72	44	-1.48e-03	4.66e-03	2.62e-04	0.0	0.0	-8.17	-9.08e-03	0.05	-3.19e-04	-0.02	-1.48e-03
		-3.60e-03	-0.02	-7.05e-05	0.0	46.7	-8.11	-9.08e-03	0.05	-3.19e-04	4.66e-03	-3.60e-03
72	93	1.14e-03	7.88e-03	3.90e-05	0.0	0.0	-3.83	1.87e-03	-7.34e-03	2.01e-04	7.88e-03	6.86e-04
		6.86e-04	4.46e-03	1.28e-05	0.0	46.7	-3.79	1.87e-03	-7.34e-03	2.01e-04	4.46e-03	1.14e-03
72	122	0.12	0.11	-1.36e-03	0.0	0.0	-5.01	0.29	-0.13	0.02	0.11	0.03
		0.03	0.05	1.95e-04	0.0	46.7	-4.97	0.29	-0.13	0.02	0.05	0.12
72	123	-0.03	-0.03	1.44e-03	0.0	0.0	-5.62	-0.30	0.18	-0.02	-0.11	-0.03
		-0.12	-0.11	-2.49e-04	0.0	46.7	-5.58	-0.30	0.18	-0.02	-0.03	-0.12
72	126	0.13	0.10	-1.34e-03	0.0	0.0	-5.02	0.33	-0.13	0.02	0.10	0.02
		0.02	0.05	1.86e-04	0.0	46.7	-4.98	0.33	-0.13	0.02	0.05	0.13
72	127	-0.02	-0.03	1.42e-03	0.0	0.0	-5.61	-0.34	0.17	-0.02	-0.11	-0.02
		-0.13	-0.11	-2.41e-04	0.0	46.7	-5.57	-0.34	0.17	-0.02	-0.03	-0.13
72	134	0.04	0.09	-3.90e-04	0.0	0.0	-4.97	0.09	-0.14	5.92e-03	0.09	7.61e-03
		7.61e-03	0.03	1.93e-04	0.0	46.7	-4.93	0.09	-0.14	5.92e-03	0.03	0.04
72	135	-6.79e-03	-0.01	4.71e-04	0.0	0.0	-5.66	-0.10	0.18	-6.48e-03	-0.10	-6.79e-03
		-0.04	-0.10	-2.47e-04	0.0	46.7	-5.62	-0.10	0.18	-6.48e-03	-0.01	-0.04
72	154	0.13	0.11	-1.47e-03	0.0	0.0	-4.99	0.31	-0.14	0.02	0.11	0.03
		0.03	0.05	2.09e-04	0.0	46.7	-4.95	0.31	-0.14	0.02	0.05	0.13
72	155	-0.03	-0.03	1.55e-03	0.0	0.0	-5.64	-0.32	0.19	-0.02	-0.12	-0.03
		-0.13	-0.12	-2.64e-04	0.0	46.7	-5.60	-0.32	0.19	-0.02	-0.03	-0.13
72	158	0.14	0.11	-1.44e-03	0.0	0.0	-5.01	0.35	-0.14	0.02	0.11	0.03
		0.03	0.05	2.00e-04	0.0	46.7	-4.97	0.35	-0.14	0.02	0.05	0.14
72	159	-0.03	-0.04	1.52e-03	0.0	0.0	-5.62	-0.36	0.18	-0.02	-0.12	-0.03
		-0.14	-0.12	-2.55e-04	0.0	46.7	-5.58	-0.36	0.18	-0.02	-0.04	-0.14
72	166	0.04	0.10	-4.21e-04	0.0	0.0	-4.96	0.10	-0.15	6.71e-03	0.10	8.60e-03
		8.60e-03	0.03	2.01e-04	0.0	46.7	-4.92	0.10	-0.15	6.71e-03	0.03	0.04
72	167	-7.79e-03	-0.02	5.02e-04	0.0	0.0	-5.67	-0.11	0.19	-7.27e-03	-0.10	-7.79e-03
		-0.04	-0.10	-2.56e-04	0.0	46.7	-5.63	-0.11	0.19	-7.27e-03	-0.02	-0.04
72	186	0.11	0.10	-1.31e-03	0.0	0.0	-5.03	0.28	-0.13	0.02	0.10	0.03

		0.03	0.04	1.84e-04	0.0	46.7	-4.99	0.28	-0.13	0.02	0.04	0.11
72	187	-0.03	-0.03	1.39e-03	0.0	0.0	-5.60	-0.29	0.17	-0.02	-0.11	-0.03
		-0.12	-0.11	-2.38e-04	0.0	46.7	-5.56	-0.29	0.17	-0.02	-0.03	-0.12
72	190	0.13	0.10	-1.28e-03	0.0	0.0	-5.04	0.31	-0.12	0.02	0.10	0.02
		0.02	0.04	1.76e-04	0.0	46.7	-5.00	0.31	-0.12	0.02	0.04	0.13
72	191	-0.02	-0.03	1.36e-03	0.0	0.0	-5.59	-0.32	0.16	-0.02	-0.11	-0.02
		-0.13	-0.11	-2.31e-04	0.0	46.7	-5.55	-0.32	0.16	-0.02	-0.03	-0.13
72	198	0.04	0.09	-3.71e-04	0.0	0.0	-4.99	0.09	-0.13	5.98e-03	0.09	7.75e-03
		7.75e-03	0.03	1.77e-04	0.0	46.7	-4.95	0.09	-0.13	5.98e-03	0.03	0.04
72	199	-6.93e-03	-0.01	4.52e-04	0.0	0.0	-5.64	-0.10	0.17	-6.55e-03	-0.09	-6.93e-03
		-0.04	-0.09	-2.31e-04	0.0	46.7	-5.60	-0.10	0.17	-6.55e-03	-0.01	-0.04
72	218	0.14	0.13	-1.61e-03	0.0	0.0	-4.96	0.34	-0.16	0.02	0.13	0.03
		0.03	0.05	2.32e-04	0.0	46.7	-4.92	0.34	-0.16	0.02	0.05	0.14
72	219	-0.03	-0.04	1.69e-03	0.0	0.0	-5.67	-0.35	0.20	-0.02	-0.13	-0.03
		-0.14	-0.13	-2.87e-04	0.0	46.7	-5.63	-0.35	0.20	-0.02	-0.04	-0.14
72	222	0.16	0.12	-1.58e-03	0.0	0.0	-4.98	0.38	-0.15	0.02	0.12	0.03
		0.03	0.05	2.22e-04	0.0	46.7	-4.94	0.38	-0.15	0.02	0.05	0.16
72	223	-0.02	-0.04	1.66e-03	0.0	0.0	-5.65	-0.39	0.19	-0.02	-0.13	-0.02
		-0.16	-0.13	-2.77e-04	0.0	46.7	-5.61	-0.39	0.19	-0.02	-0.04	-0.16
72	230	0.05	0.11	-4.66e-04	0.0	0.0	-4.91	0.11	-0.17	6.68e-03	0.11	8.48e-03
		8.48e-03	0.03	2.29e-04	0.0	46.7	-4.87	0.11	-0.17	6.68e-03	0.03	0.05
72	231	-7.66e-03	-0.02	5.47e-04	0.0	0.0	-5.72	-0.12	0.21	-7.25e-03	-0.12	-7.66e-03
		-0.05	-0.12	-2.84e-04	0.0	46.7	-5.68	-0.12	0.21	-7.25e-03	-0.02	-0.05
72	244	2.27e-03	0.01	-1.08e-04	0.0	0.0	-6.48	-7.62e-03	0.01	-4.38e-04	7.09e-03	2.27e-03
		4.22e-04	7.09e-03	-1.26e-05	0.0	46.7	-6.44	-7.62e-03	0.01	-4.38e-04	0.01	4.22e-04
72	248	3.18e-03	0.02	-2.34e-04	0.0	0.0	-4.14	-4.76e-03	-6.01e-03	-3.52e-04	0.02	3.18e-03
		2.00e-03	0.01	1.64e-05	0.0	46.7	-4.10	-4.76e-03	-6.01e-03	-3.52e-04	0.01	2.00e-03
72	251	3.36e-03	0.01	-2.19e-04	0.0	0.0	-5.88	-6.99e-03	7.32e-04	-4.58e-04	0.01	3.36e-03
		1.65e-03	0.01	5.69e-06	0.0	46.7	-5.84	-6.99e-03	7.32e-04	-4.58e-04	0.01	1.65e-03
72	264	-9.96e-04	3.52e-03	1.76e-04	0.0	0.0	-5.83	-6.33e-03	0.03	-2.29e-04	-0.01	-9.96e-04
		-2.47e-03	-0.01	-4.82e-05	0.0	46.7	-5.79	-6.33e-03	0.03	-2.29e-04	3.52e-03	-2.47e-03
72	285	5.94e-04	4.95e-03	3.82e-05	0.0	0.0	-4.08	-4.91e-04	2.09e-03	5.69e-05	3.98e-03	5.94e-04
		4.85e-04	3.98e-03	0.0	0.0	46.7	-4.04	-4.91e-04	2.09e-03	5.69e-05	4.95e-03	4.85e-04
72	298	4.30e-04	6.90e-03	4.23e-05	0.0	0.0	-5.52	-6.21e-03	0.02	-2.95e-04	-3.13e-03	4.30e-04
		-1.04e-03	-3.13e-03	-2.88e-05	0.0	46.7	-5.48	-6.21e-03	0.02	-2.95e-04	6.90e-03	-1.04e-03
72	302	8.60e-04	6.65e-03	-2.30e-05	0.0	0.0	-4.11	-4.41e-03	0.01	-2.30e-04	1.24e-03	8.60e-04
		-1.99e-04	1.24e-03	-1.23e-05	0.0	46.7	-4.07	-4.41e-03	0.01	-2.30e-04	6.65e-03	-1.99e-04
72	303	9.90e-04	8.17e-03	-1.23e-05	0.0	0.0	-5.32	-6.03e-03	0.02	-3.12e-04	5.57e-04	9.90e-04
		-4.53e-04	5.57e-04	-2.03e-05	0.0	46.7	-5.28	-6.03e-03	0.02	-3.12e-04	8.17e-03	-4.53e-04
72	305	1.18e-04	5.89e-03	6.69e-05	0.0	0.0	-5.31	-5.90e-03	0.02	-2.66e-04	-4.81e-03	1.18e-04
		-1.28e-03	-4.81e-03	-3.10e-05	0.0	46.7	-5.27	-5.90e-03	0.02	-2.66e-04	5.89e-03	-1.28e-03
72	308	3.41e-04	5.09e-03	3.14e-05	0.0	0.0	-4.10	-3.56e-03	0.01	-1.49e-04	-1.08e-03	3.41e-04
		-5.02e-04	-1.08e-03	-1.55e-05	0.0	46.7	-4.06	-3.56e-03	0.01	-1.49e-04	5.09e-03	-5.02e-04
72	310	2.78e-04	5.13e-03	2.97e-05	0.0	0.0	-4.10	-4.32e-03	0.02	-2.00e-04	-2.34e-03	2.78e-04
		-7.48e-04	-2.34e-03	-1.95e-05	0.0	46.7	-4.06	-4.32e-03	0.02	-2.00e-04	5.13e-03	-7.48e-04
72	311	4.08e-04	6.65e-03	4.05e-05	0.0	0.0	-5.32	-5.94e-03	0.02	-2.82e-04	-3.02e-03	4.08e-04
		-1.00e-03	-3.02e-03	-2.74e-05	0.0	46.7	-5.27	-5.94e-03	0.02	-2.82e-04	6.65e-03	-1.00e-03
73	4	1.34e-03	0.02	-1.76e-04	0.0	0.0	-7.82	-2.17e-03	0.01	-4.70e-04	0.02	1.34e-03
		7.94e-04	0.02	-1.38e-05	0.0	50.0	-7.76	-2.17e-03	0.01	-4.70e-04	0.02	7.94e-04
73	19	3.48e-03	0.02	-3.90e-04	0.0	0.0	-3.33	3.70e-04	-9.27e-03	-3.38e-04	0.02	3.42e-03
		3.42e-03	0.01	4.25e-05	0.0	50.0	-3.28	3.70e-04	-9.27e-03	-3.38e-04	0.01	3.48e-03
73	44	-2.79e-03	0.02	2.75e-04	0.0	0.0	-6.95	-3.39e-03	0.03	-1.94e-04	4.66e-03	-2.79e-03
		-3.61e-03	4.66e-03	-7.34e-05	0.0	50.0	-6.89	-3.39e-03	0.03	-1.94e-04	0.02	-3.61e-03
73	45	-2.35e-03	7.10e-03	2.36e-04	0.0	0.0	-3.22	-1.79e-03	0.02	-2.16e-05	-9.72e-04	-2.35e-03
		-2.77e-03	-9.72e-04	-4.70e-05	0.0	50.0	-3.17	-1.79e-03	0.02	-2.16e-05	7.10e-03	-2.77e-03
73	126	0.11	0.05	-1.31e-03	0.0	0.0	-4.40	0.12	-0.02	0.02	0.05	0.06
		0.06	0.03	2.07e-04	0.0	50.0	-4.36	0.12	-0.02	0.02	0.03	0.11
73	127	-0.06	-8.63e-03	1.40e-03	0.0	0.0	-4.63	-0.13	0.05	-0.02	-0.03	-0.06
		-0.11	-0.03	-2.62e-04	0.0	50.0	-4.59	-0.13	0.05	-0.02	-8.63e-03	-0.11
73	134	0.03	0.03	-3.85e-04	0.0	0.0	-4.36	0.04	-0.03	6.19e-03	0.03	0.02
		0.02	0.01	2.09e-04	0.0	50.0	-4.32	0.04	-0.03	6.19e-03	0.01	0.03
73	135	-0.02	0.01	4.68e-04	0.0	0.0	-4.67	-0.04	0.05	-6.58e-03	-0.01	-0.02
		-0.03	-0.01	-2.64e-04	0.0	50.0	-4.63	-0.04	0.05	-6.58e-03	0.01	-0.03
73	158	0.12	0.05	-1.42e-03	0.0	0.0	-4.39	0.13	-0.02	0.02	0.05	0.06
		0.06	0.04	2.22e-04	0.0	50.0	-4.35	0.13	-0.02	0.02	0.04	0.12
73	159	-0.06	-0.01	1.50e-03	0.0	0.0	-4.64	-0.14	0.05	-0.02	-0.04	-0.06
		-0.12	-0.04	-2.77e-04	0.0	50.0	-4.59	-0.14	0.05	-0.02	-0.01	-0.12
73	166	0.04	0.03	-4.16e-04	0.0	0.0	-4.35	0.04	-0.03	6.99e-03	0.03	0.02
		0.02	0.01	2.18e-04	0.0	50.0	-4.31	0.04	-0.03	6.99e-03	0.01	0.04
73	167	-0.02	0.01	4.99e-04	0.0	0.0	-4.68	-0.04	0.06	-7.38e-03	-0.02	-0.02
		-0.04	-0.02	-2.73e-04	0.0	50.0	-4.63	-0.04	0.06	-7.38e-03	0.01	-0.04
73	190	0.11	0.04	-1.26e-03	0.0	0.0	-4.41	0.12	-0.02	0.02	0.04	0.05
		0.05	0.03	1.96e-04	0.0	50.0	-4.36	0.12	-0.02	0.02	0.03	0.11
73	191	-0.06	-7.72e-03	1.35e-03	0.0	0.0	-4.62	-0.12	0.04	-0.02	-0.03	-0.06
		-0.11	-0.03	-2.51e-04	0.0	50.0	-4.58	-0.12	0.04	-0.02	-7.72e-03	-0.11

73	198	0.03	0.03	-3.67e-04	0.0	0.0	-4.37	0.03	-0.03	6.24e-03	0.03	0.02
		0.02	0.01	1.92e-04	0.0	50.0	-4.33	0.03	-0.03	6.24e-03	0.01	0.03
73	199	-0.02	0.01	4.51e-04	0.0	0.0	-4.66	-0.04	0.05	-6.63e-03	-0.01	-0.02
		-0.03	-0.01	-2.47e-04	0.0	50.0	-4.62	-0.04	0.05	-6.63e-03	0.01	-0.03
73	222	0.13	0.05	-1.55e-03	0.0	0.0	-4.38	0.14	-0.03	0.02	0.05	0.07
		0.07	0.04	2.47e-04	0.0	50.0	-4.34	0.14	-0.03	0.02	0.04	0.13
73	223	-0.07	-0.01	1.63e-03	0.0	0.0	-4.65	-0.15	0.05	-0.02	-0.04	-0.07
		-0.13	-0.04	-3.02e-04	0.0	50.0	-4.60	-0.15	0.05	-0.02	-0.01	-0.13
73	230	0.04	0.03	-4.60e-04	0.0	0.0	-4.33	0.04	-0.04	7.01e-03	0.03	0.02
		0.02	0.01	2.49e-04	0.0	50.0	-4.29	0.04	-0.04	7.01e-03	0.01	0.04
73	231	-0.02	0.01	5.43e-04	0.0	0.0	-4.70	-0.04	0.06	-7.40e-03	-0.02	-0.02
		-0.04	-0.02	-3.03e-04	0.0	50.0	-4.65	-0.04	0.06	-7.40e-03	0.01	-0.04
73	244	8.42e-04	0.02	-1.15e-04	0.0	0.0	-5.54	-1.51e-03	9.11e-03	-3.25e-04	0.01	8.42e-04
		4.62e-04	0.01	-1.04e-05	0.0	50.0	-5.49	-1.51e-03	9.11e-03	-3.25e-04	0.02	4.62e-04
73	248	2.13e-03	0.01	-2.47e-04	0.0	0.0	-3.51	-2.52e-04	-2.37e-03	-2.77e-04	0.01	2.13e-03
		2.05e-03	0.01	2.05e-05	0.0	50.0	-3.47	-2.52e-04	-2.37e-03	-2.77e-04	0.01	2.05e-03
73	261	-1.72e-03	8.61e-03	1.70e-04	0.0	0.0	-3.44	-1.69e-03	0.01	-6.67e-05	1.33e-03	-1.72e-03
		-2.12e-03	1.33e-03	-3.92e-05	0.0	50.0	-3.39	-1.69e-03	0.01	-6.67e-05	8.61e-03	-2.12e-03
73	264	-1.91e-03	0.01	1.85e-04	0.0	0.0	-4.96	-2.33e-03	0.02	-1.41e-04	3.52e-03	-1.91e-03
		-2.47e-03	3.52e-03	-5.01e-05	0.0	50.0	-4.91	-2.33e-03	0.02	-1.41e-04	0.01	-2.47e-03
73	298	-5.99e-04	0.01	4.37e-05	0.0	0.0	-4.69	-1.77e-03	0.01	-2.06e-04	6.90e-03	-5.99e-04
		-1.03e-03	6.90e-03	-2.88e-05	0.0	50.0	-4.65	-1.77e-03	0.01	-2.06e-04	0.01	-1.03e-03
73	302	7.56e-05	9.98e-03	-2.49e-05	0.0	0.0	-3.47	-1.02e-03	6.67e-03	-1.65e-04	6.65e-03	7.56e-05
		-1.77e-04	6.65e-03	-1.13e-05	0.0	50.0	-3.43	-1.02e-03	6.67e-03	-1.65e-04	9.98e-03	-1.77e-04
73	303	-6.24e-05	0.01	-1.38e-05	0.0	0.0	-4.52	-1.49e-03	0.01	-2.24e-04	8.17e-03	-6.24e-05
		-4.31e-04	8.17e-03	-1.94e-05	0.0	50.0	-4.48	-1.49e-03	0.01	-2.24e-04	0.01	-4.31e-04
73	304	-6.95e-04	9.40e-03	5.85e-05	0.0	0.0	-3.45	-1.31e-03	0.01	-1.23e-04	4.37e-03	-6.95e-04
		-1.01e-03	4.37e-03	-2.33e-05	0.0	50.0	-3.41	-1.31e-03	0.01	-1.23e-04	9.40e-03	-1.01e-03
73	305	-8.33e-04	0.01	6.96e-05	0.0	0.0	-4.51	-1.78e-03	0.01	-1.82e-04	5.89e-03	-8.33e-04
		-1.27e-03	5.89e-03	-3.14e-05	0.0	50.0	-4.47	-1.78e-03	0.01	-1.82e-04	0.01	-1.27e-03
73	310	-4.38e-04	9.59e-03	3.07e-05	0.0	0.0	-3.46	-1.21e-03	8.92e-03	-1.37e-04	5.13e-03	-4.38e-04
		-7.33e-04	5.13e-03	-1.93e-05	0.0	50.0	-3.42	-1.21e-03	8.92e-03	-1.37e-04	9.59e-03	-7.33e-04
73	311	-5.76e-04	0.01	4.18e-05	0.0	0.0	-4.51	-1.69e-03	0.01	-1.96e-04	6.65e-03	-5.76e-04
		-9.87e-04	6.65e-03	-2.74e-05	0.0	50.0	-4.47	-1.69e-03	0.01	-1.96e-04	0.01	-9.87e-04
74	4	1.57e-03	0.04	-1.74e-04	0.0	0.0	-7.31	3.43e-03	0.03	-3.06e-04	0.02	7.12e-04
		7.12e-04	0.02	-8.44e-06	0.0	50.0	-7.26	3.43e-03	0.03	-3.06e-04	0.04	1.57e-03
74	19	3.93e-03	0.01	-3.83e-04	0.0	0.0	-3.09	2.48e-03	-2.58e-03	-2.43e-04	0.01	3.35e-03
		3.35e-03	0.01	4.51e-05	0.0	50.0	-3.05	2.48e-03	-2.58e-03	-2.43e-04	0.01	3.93e-03
74	44	-3.09e-03	0.04	2.68e-04	0.0	0.0	-6.45	1.64e-03	0.05	-9.17e-05	0.02	-3.56e-03
		-3.56e-03	0.02	-6.94e-05	0.0	50.0	-6.39	1.64e-03	0.05	-9.17e-05	0.04	-3.09e-03
74	45	-2.59e-03	0.02	2.30e-04	0.0	0.0	-2.93	3.94e-04	0.02	9.88e-06	7.10e-03	-2.73e-03
		-2.73e-03	7.10e-03	-4.56e-05	0.0	50.0	-2.89	3.94e-04	0.02	9.88e-06	0.02	-2.59e-03
74	52	-1.36e-03	0.05	6.33e-05	0.0	0.0	-7.24	3.80e-03	0.05	-2.68e-04	0.02	-2.35e-03
		-2.35e-03	0.02	-6.27e-05	0.0	50.0	-7.18	3.80e-03	0.05	-2.68e-04	0.05	-1.36e-03
74	93	1.16e-03	7.06e-03	4.60e-05	0.0	0.0	-3.00	-2.32e-03	7.89e-03	6.41e-05	3.12e-03	1.16e-03
		5.79e-04	3.12e-03	1.49e-05	0.0	50.0	-2.95	-2.32e-03	7.89e-03	6.41e-05	7.06e-03	5.79e-04
74	125	0.09	0.04	-1.25e-03	0.0	0.0	-4.30	-0.12	-0.02	-0.03	0.04	0.09
		0.03	0.02	1.26e-04	0.0	50.0	-4.25	-0.12	-0.02	-0.03	0.02	0.03
74	126	0.12	0.03	-1.18e-03	0.0	0.0	-4.28	-0.15	-0.04	-0.02	0.03	0.12
		0.05	8.67e-03	2.16e-04	0.0	50.0	-4.23	-0.15	-0.04	-0.02	8.67e-03	0.05
74	127	-0.05	0.04	1.26e-03	0.0	0.0	-4.08	0.15	0.09	0.02	-8.63e-03	-0.12
		-0.12	-8.63e-03	-2.65e-04	0.0	50.0	-4.04	0.15	0.09	0.02	0.04	-0.05
74	128	-0.04	0.03	1.33e-03	0.0	0.0	-4.06	0.12	0.06	0.03	-0.01	-0.09
		-0.09	-0.01	-1.75e-04	0.0	50.0	-4.02	0.12	0.06	0.03	0.03	-0.04
74	135	-0.01	0.06	4.22e-04	0.0	0.0	-4.17	0.05	0.09	5.59e-03	0.01	-0.04
		-0.04	0.01	-2.62e-04	0.0	50.0	-4.12	0.05	0.09	5.59e-03	0.06	-0.01
74	157	0.10	0.04	-1.35e-03	0.0	0.0	-4.31	-0.13	-0.02	-0.03	0.04	0.10
		0.04	0.02	1.39e-04	0.0	50.0	-4.26	-0.13	-0.02	-0.03	0.02	0.04
74	158	0.12	0.04	-1.27e-03	0.0	0.0	-4.29	-0.16	-0.04	-0.02	0.04	0.12
		0.05	8.00e-03	2.32e-04	0.0	50.0	-4.24	-0.16	-0.04	-0.02	8.00e-03	0.05
74	159	-0.05	0.04	1.35e-03	0.0	0.0	-4.08	0.16	0.09	0.02	-0.01	-0.13
		-0.13	-0.01	-2.82e-04	0.0	50.0	-4.03	0.16	0.09	0.02	0.04	-0.05
74	160	-0.04	0.03	1.43e-03	0.0	0.0	-4.05	0.13	0.07	0.03	-0.02	-0.10
		-0.10	-0.02	-1.88e-04	0.0	50.0	-4.01	0.13	0.07	0.03	0.03	-0.04
74	167	-0.02	0.06	4.50e-04	0.0	0.0	-4.17	0.05	0.09	6.31e-03	0.01	-0.04
		-0.04	0.01	-2.71e-04	0.0	50.0	-4.12	0.05	0.09	6.31e-03	0.06	-0.02
74	189	0.09	0.04	-1.20e-03	0.0	0.0	-4.29	-0.11	-0.01	-0.03	0.04	0.09
		0.03	0.02	1.21e-04	0.0	50.0	-4.25	-0.11	-0.01	-0.03	0.02	0.03
74	190	0.11	0.03	-1.14e-03	0.0	0.0	-4.27	-0.14	-0.04	-0.02	0.03	0.11
		0.04	9.90e-03	2.05e-04	0.0	50.0	-4.23	-0.14	-0.04	-0.02	9.90e-03	0.04
74	191	-0.05	0.04	1.22e-03	0.0	0.0	-4.09	0.14	0.08	0.02	-7.72e-03	-0.11
		-0.11	-7.72e-03	-2.54e-04	0.0	50.0	-4.04	0.14	0.08	0.02	0.04	-0.05
74	192	-0.04	0.03	1.28e-03	0.0	0.0	-4.07	0.12	0.06	0.03	-0.01	-0.09
		-0.09	-0.01	-1.71e-04	0.0	50.0	-4.02	0.12	0.06	0.03	0.03	-0.04
74	199	-0.01	0.06	4.07e-04	0.0	0.0	-4.17	0.05	0.08	5.64e-03	0.01	-0.04

		-0.04	0.01	-2.45e-04	0.0	50.0	-4.12	0.05	0.08	5.64e-03	0.06	-0.01
74	221	0.11	0.04	-1.48e-03	0.0	0.0	-4.32	-0.14	-0.02	-0.03	0.04	0.11
		0.04	0.02	1.52e-04	0.0	50.0	-4.27	-0.14	-0.02	-0.03	0.02	0.04
74	222	0.13	0.04	-1.39e-03	0.0	0.0	-4.29	-0.17	-0.05	-0.02	0.04	0.13
		0.05	6.09e-03	2.57e-04	0.0	50.0	-4.25	-0.17	-0.05	-0.02	6.09e-03	0.05
74	223	-0.06	0.04	1.47e-03	0.0	0.0	-4.07	0.17	0.10	0.02	-0.01	-0.14
		-0.14	-0.01	-3.07e-04	0.0	50.0	-4.02	0.17	0.10	0.02	0.04	-0.06
74	224	-0.04	0.03	1.56e-03	0.0	0.0	-4.04	0.14	0.07	0.03	-0.02	-0.11
		-0.11	-0.02	-2.01e-04	0.0	50.0	-4.00	0.14	0.07	0.03	0.03	-0.04
74	231	-0.02	0.06	4.88e-04	0.0	0.0	-4.16	0.06	0.10	6.36e-03	0.01	-0.04
		-0.04	0.01	-3.01e-04	0.0	50.0	-4.12	0.06	0.10	6.36e-03	0.06	-0.02
74	244	1.01e-03	0.03	-1.15e-04	0.0	0.0	-5.17	2.40e-03	0.02	-2.11e-04	0.02	4.03e-04
		4.03e-04	0.02	-6.64e-06	0.0	50.0	-5.13	2.40e-03	0.02	-2.11e-04	0.03	1.01e-03
74	248	2.45e-03	0.01	-2.44e-04	0.0	0.0	-3.25	2.07e-03	5.47e-03	-1.91e-04	0.01	1.96e-03
		1.96e-03	0.01	2.30e-05	0.0	50.0	-3.21	2.07e-03	5.47e-03	-1.91e-04	0.01	2.45e-03
74	261	-1.89e-03	0.02	1.66e-04	0.0	0.0	-3.14	6.81e-04	0.02	-2.31e-05	8.61e-03	-2.10e-03
		-2.10e-03	8.61e-03	-3.74e-05	0.0	50.0	-3.10	6.81e-04	0.02	-2.31e-05	0.02	-1.89e-03
74	264	-2.10e-03	0.03	1.80e-04	0.0	0.0	-4.59	1.21e-03	0.03	-6.84e-05	0.01	-2.44e-03
		-2.44e-03	0.01	-4.73e-05	0.0	50.0	-4.55	1.21e-03	0.03	-6.84e-05	0.03	-2.10e-03
74	268	-9.49e-04	0.03	4.38e-05	0.0	0.0	-5.12	2.65e-03	0.03	-1.86e-04	0.02	-1.64e-03
		-1.64e-03	0.02	-4.28e-05	0.0	50.0	-5.08	2.65e-03	0.03	-1.86e-04	0.03	-9.49e-04
74	285	5.00e-04	0.01	4.27e-05	0.0	0.0	-3.19	-1.13e-03	0.01	1.30e-05	5.96e-03	5.00e-04
		2.20e-04	5.96e-03	2.86e-06	0.0	50.0	-3.14	-1.13e-03	0.01	1.30e-05	0.01	2.20e-04
74	298	-6.32e-04	0.03	4.16e-05	0.0	0.0	-4.35	1.54e-03	0.03	-1.25e-04	0.01	-1.04e-03
		-1.04e-03	0.01	-2.59e-05	0.0	50.0	-4.30	1.54e-03	0.03	-1.25e-04	0.03	-6.32e-04
74	302	1.35e-04	0.02	-2.54e-05	0.0	0.0	-3.19	1.33e-03	0.01	-1.02e-04	9.98e-03	-2.04e-04
		-2.04e-04	9.98e-03	-9.22e-06	0.0	50.0	-3.15	1.33e-03	0.01	-1.02e-04	0.02	1.35e-04
74	303	-2.53e-05	0.02	-1.47e-05	0.0	0.0	-4.19	1.67e-03	0.02	-1.41e-04	0.01	-4.55e-04
		-4.55e-04	0.01	-1.66e-05	0.0	50.0	-4.15	1.67e-03	0.02	-1.41e-04	0.02	-2.53e-05
74	304	-7.35e-04	0.02	5.65e-05	0.0	0.0	-3.17	1.05e-03	0.02	-6.80e-05	9.40e-03	-1.01e-03
		-1.01e-03	9.40e-03	-2.13e-05	0.0	50.0	-3.13	1.05e-03	0.02	-6.80e-05	0.02	-7.35e-04
74	305	-8.95e-04	0.03	6.71e-05	0.0	0.0	-4.17	1.40e-03	0.03	-1.07e-04	0.01	-1.27e-03
		-1.27e-03	0.01	-2.87e-05	0.0	50.0	-4.13	1.40e-03	0.03	-1.07e-04	0.03	-8.95e-04
74	308	-3.12e-04	0.02	3.19e-05	0.0	0.0	-3.18	6.90e-04	0.02	-6.08e-05	8.87e-03	-4.95e-04
		-4.95e-04	8.87e-03	-1.32e-05	0.0	50.0	-3.14	6.90e-04	0.02	-6.08e-05	0.02	-3.12e-04
74	310	-4.45e-04	0.02	2.92e-05	0.0	0.0	-3.18	1.14e-03	0.02	-7.92e-05	9.59e-03	-7.44e-04
		-7.44e-04	9.59e-03	-1.73e-05	0.0	50.0	-3.14	1.14e-03	0.02	-7.92e-05	0.02	-4.45e-04
74	311	-6.05e-04	0.03	3.98e-05	0.0	0.0	-4.18	1.49e-03	0.02	-1.18e-04	0.01	-9.96e-04
		-9.96e-04	0.01	-2.46e-05	0.0	50.0	-4.14	1.49e-03	0.02	-1.18e-04	0.03	-6.05e-04
75	4	3.43e-03	0.05	-1.38e-04	0.0	0.0	-7.61	0.01	0.03	-1.38e-04	0.04	8.86e-04
		8.86e-04	0.04	0.0	0.0	40.0	-7.56	0.01	0.03	-1.38e-04	0.05	3.43e-03
75	19	6.03e-03	0.01	-3.02e-04	0.0	0.0	-3.20	0.01	-0.03	-1.21e-04	0.01	3.48e-03
		3.48e-03	-1.56e-03	3.89e-05	0.0	40.0	-3.17	0.01	-0.03	-1.21e-04	-1.56e-03	6.03e-03
75	20	6.06e-03	0.01	-3.00e-04	0.0	0.0	-3.66	0.01	-0.03	-1.13e-04	0.01	3.41e-03
		3.41e-03	5.83e-04	3.76e-05	0.0	40.0	-3.62	0.01	-0.03	-1.13e-04	5.83e-04	6.06e-03
75	44	-3.28e-03	0.08	2.10e-04	0.0	0.0	-6.65	8.71e-04	0.08	-1.83e-05	0.04	-3.46e-03
		-3.46e-03	0.04	-4.96e-05	0.0	40.0	-6.60	8.71e-04	0.08	-1.83e-05	0.08	-3.28e-03
75	45	-2.70e-03	0.04	1.81e-04	0.0	0.0	-2.98	-2.35e-03	0.05	2.07e-05	0.02	-2.70e-03
		-3.18e-03	0.02	-3.42e-05	0.0	40.0	-2.94	-2.35e-03	0.05	2.07e-05	0.04	-3.18e-03
75	52	-2.69e-04	0.08	4.80e-05	0.0	0.0	-7.49	9.00e-03	0.08	-1.02e-04	0.05	-2.12e-03
		-2.12e-03	0.05	-4.29e-05	0.0	40.0	-7.45	9.00e-03	0.08	-1.02e-04	0.08	-2.69e-04
75	122	0.11	5.77e-03	-8.98e-04	0.0	0.0	-4.59	-0.30	-0.24	-0.03	5.77e-03	0.11
		-0.02	-0.08	1.88e-04	0.0	40.0	-4.55	-0.30	-0.24	-0.03	-0.08	-0.02
75	123	0.02	0.16	9.59e-04	0.0	0.0	-4.02	0.31	0.31	0.03	0.04	-0.11
		-0.11	0.04	-2.20e-04	0.0	40.0	-3.99	0.31	0.31	0.03	0.16	0.02
75	126	0.12	8.67e-03	-8.69e-04	0.0	0.0	-4.59	-0.34	-0.23	-0.03	8.67e-03	0.12
		-0.02	-0.08	1.82e-04	0.0	40.0	-4.55	-0.34	-0.23	-0.03	-0.08	-0.02
75	127	0.02	0.16	9.30e-04	0.0	0.0	-4.02	0.34	0.31	0.03	0.04	-0.13
		-0.13	0.04	-2.14e-04	0.0	40.0	-3.99	0.34	0.31	0.03	0.16	0.02
75	134	0.04	-8.71e-03	-2.50e-04	0.0	0.0	-4.51	-0.10	-0.21	-7.36e-03	-8.71e-03	0.04
		-3.48e-03	-0.09	1.74e-04	0.0	40.0	-4.47	-0.10	-0.21	-7.36e-03	-0.09	-3.48e-03
75	135	3.15e-03	0.17	3.12e-04	0.0	0.0	-4.11	0.11	0.29	7.26e-03	0.06	-0.04
		-0.04	0.06	-2.06e-04	0.0	40.0	-4.07	0.11	0.29	7.26e-03	0.17	3.15e-03
75	154	0.12	5.02e-03	-9.70e-04	0.0	0.0	-4.61	-0.32	-0.26	-0.03	5.02e-03	0.12
		-0.02	-0.09	2.02e-04	0.0	40.0	-4.58	-0.32	-0.26	-0.03	-0.09	-0.02
75	155	0.02	0.17	1.03e-03	0.0	0.0	-4.00	0.33	0.33	0.03	0.05	-0.12
		-0.12	0.05	-2.33e-04	0.0	40.0	-3.97	0.33	0.33	0.03	0.17	0.02
75	158	0.13	8.00e-03	-9.41e-04	0.0	0.0	-4.61	-0.36	-0.25	-0.03	8.00e-03	0.13
		-0.02	-0.09	1.95e-04	0.0	40.0	-4.57	-0.36	-0.25	-0.03	-0.09	-0.02
75	159	0.02	0.17	1.00e-03	0.0	0.0	-4.00	0.36	0.33	0.03	0.04	-0.13
		-0.13	0.04	-2.27e-04	0.0	40.0	-3.97	0.36	0.33	0.03	0.17	0.02
75	166	0.04	-9.78e-03	-2.72e-04	0.0	0.0	-4.52	-0.11	-0.22	-8.18e-03	-9.78e-03	0.04
		-3.81e-03	-0.10	1.82e-04	0.0	40.0	-4.48	-0.11	-0.22	-8.18e-03	-0.10	-3.81e-03
75	167	3.48e-03	0.18	3.34e-04	0.0	0.0	-4.10	0.12	0.30	8.08e-03	0.06	-0.04
		-0.04	0.06	-2.14e-04	0.0	40.0	-4.06	0.12	0.30	8.08e-03	0.18	3.48e-03

75	186	0.11	7.23e-03	-8.64e-04	0.0	0.0	-4.58	-0.29	-0.23	-0.03	7.23e-03	0.11
		-0.02	-0.08	1.78e-04	0.0	40.0	-4.54	-0.29	-0.23	-0.03	-0.08	-0.02
75	187	0.02	0.16	9.25e-04	0.0	0.0	-4.04	0.29	0.30	0.03	0.04	-0.11
		-0.11	0.04	-2.10e-04	0.0	40.0	-4.00	0.29	0.30	0.03	0.16	0.02
75	190	0.12	9.90e-03	-8.37e-04	0.0	0.0	-4.58	-0.32	-0.22	-0.03	9.90e-03	0.12
		-0.02	-0.07	1.73e-04	0.0	40.0	-4.54	-0.32	-0.22	-0.03	-0.07	-0.02
75	191	0.02	0.15	8.99e-04	0.0	0.0	-4.04	0.33	0.29	0.03	0.04	-0.12
		-0.12	0.04	-2.05e-04	0.0	40.0	-4.00	0.33	0.29	0.03	0.15	0.02
75	198	0.04	-5.98e-03	-2.40e-04	0.0	0.0	-4.49	-0.10	-0.19	-7.32e-03	-5.98e-03	0.04
		-3.41e-03	-0.08	1.61e-04	0.0	40.0	-4.46	-0.10	-0.19	-7.32e-03	-0.08	-3.41e-03
75	199	3.08e-03	0.16	3.02e-04	0.0	0.0	-4.12	0.11	0.27	7.22e-03	0.06	-0.04
		-0.04	0.06	-1.92e-04	0.0	40.0	-4.08	0.11	0.27	7.22e-03	0.16	3.08e-03
75	218	0.13	2.70e-03	-1.06e-03	0.0	0.0	-4.64	-0.35	-0.29	-0.03	2.70e-03	0.13
		-0.02	-0.11	2.23e-04	0.0	40.0	-4.60	-0.35	-0.29	-0.03	-0.11	-0.02
75	219	0.02	0.19	1.12e-03	0.0	0.0	-3.98	0.36	0.36	0.03	0.05	-0.13
		-0.13	0.05	-2.55e-04	0.0	40.0	-3.94	0.36	0.36	0.03	0.19	0.02
75	222	0.14	6.09e-03	-1.02e-03	0.0	0.0	-4.64	-0.39	-0.28	-0.03	6.09e-03	0.14
		-0.02	-0.10	2.16e-04	0.0	40.0	-4.60	-0.39	-0.28	-0.03	-0.10	-0.02
75	223	0.02	0.18	1.08e-03	0.0	0.0	-3.98	0.40	0.35	0.03	0.04	-0.15
		-0.15	0.04	-2.48e-04	0.0	40.0	-3.94	0.40	0.35	0.03	0.18	0.02
75	230	0.04	-0.01	-2.99e-04	0.0	0.0	-4.54	-0.12	-0.25	-8.42e-03	-0.01	0.04
		-3.87e-03	-0.11	2.06e-04	0.0	40.0	-4.51	-0.12	-0.25	-8.42e-03	-0.11	-3.87e-03
75	231	3.54e-03	0.19	3.61e-04	0.0	0.0	-4.07	0.13	0.33	8.33e-03	0.06	-0.05
		-0.05	0.06	-2.38e-04	0.0	40.0	-4.04	0.13	0.33	8.33e-03	0.19	3.54e-03
75	244	2.27e-03	0.04	-9.10e-05	0.0	0.0	-5.37	8.49e-03	0.02	-9.53e-05	0.03	5.28e-04
		5.28e-04	0.03	0.0	0.0	40.0	-5.34	8.49e-03	0.02	-9.53e-05	0.04	2.27e-03
75	248	3.99e-03	0.01	-1.92e-04	0.0	0.0	-3.35	9.36e-03	-7.75e-03	-9.02e-05	0.01	2.06e-03
		2.06e-03	0.01	2.14e-05	0.0	40.0	-3.32	9.36e-03	-7.75e-03	-9.02e-05	0.01	3.99e-03
75	249	4.01e-03	0.02	-1.91e-04	0.0	0.0	-3.65	9.68e-03	-6.62e-03	-8.50e-05	0.02	2.02e-03
		2.02e-03	0.01	2.06e-05	0.0	40.0	-3.62	9.68e-03	-6.62e-03	-8.50e-05	0.01	4.01e-03
75	261	-2.05e-03	0.04	1.30e-04	0.0	0.0	-3.20	-5.11e-04	0.05	4.22e-06	0.02	-2.05e-03
		-2.15e-03	0.02	-2.73e-05	0.0	40.0	-3.17	-5.11e-04	0.05	4.22e-06	0.04	-2.15e-03
75	264	-2.20e-03	0.05	1.41e-04	0.0	0.0	-4.73	8.20e-04	0.06	-1.54e-05	0.03	-2.37e-03
		-2.37e-03	0.03	-3.37e-05	0.0	40.0	-4.70	8.20e-04	0.06	-1.54e-05	0.05	-2.20e-03
75	268	-1.93e-04	0.05	3.32e-05	0.0	0.0	-5.30	6.24e-03	0.05	-7.14e-05	0.03	-1.48e-03
		-1.48e-03	0.03	-2.92e-05	0.0	40.0	-5.26	6.24e-03	0.05	-7.14e-05	0.05	-1.93e-04
75	298	-1.74e-04	0.04	3.21e-05	0.0	0.0	-4.48	3.78e-03	0.04	-5.21e-05	0.03	-9.54e-04
		-9.54e-04	0.03	-1.66e-05	0.0	40.0	-4.45	3.78e-03	0.04	-5.21e-05	0.04	-1.74e-04
75	302	7.11e-04	0.03	-2.04e-05	0.0	0.0	-3.27	4.09e-03	0.02	-3.99e-05	0.02	-1.31e-04
		-1.31e-04	0.02	-4.57e-06	0.0	40.0	-3.24	4.09e-03	0.02	-3.99e-05	0.03	7.11e-04
75	303	6.54e-04	0.04	-1.22e-05	0.0	0.0	-4.33	4.96e-03	0.03	-6.12e-05	0.02	-3.66e-04
		-3.66e-04	0.02	-9.32e-06	0.0	40.0	-4.29	4.96e-03	0.03	-6.12e-05	0.04	6.54e-04
75	304	-5.17e-04	0.03	4.40e-05	0.0	0.0	-3.24	2.12e-03	0.03	-2.10e-05	0.02	-9.54e-04
		-9.54e-04	0.02	-1.43e-05	0.0	40.0	-3.21	2.12e-03	0.03	-2.10e-05	0.03	-5.17e-04
75	305	-5.73e-04	0.04	5.22e-05	0.0	0.0	-4.30	2.98e-03	0.04	-4.23e-05	0.03	-1.19e-03
		-1.19e-03	0.03	-1.91e-05	0.0	40.0	-4.26	2.98e-03	0.04	-4.23e-05	0.04	-5.73e-04
75	307	-1.68e-04	0.04	2.92e-05	0.0	0.0	-4.30	4.21e-03	0.04	-5.32e-05	0.03	-1.03e-03
		-1.03e-03	0.03	-1.89e-05	0.0	40.0	-4.27	4.21e-03	0.04	-5.32e-05	0.04	-1.68e-04
75	308	-8.63e-05	0.03	2.49e-05	0.0	0.0	-3.26	1.84e-03	0.03	-2.48e-05	0.02	-4.65e-04
		-4.65e-04	0.02	-8.00e-06	0.0	40.0	-3.22	1.84e-03	0.03	-2.48e-05	0.03	-8.63e-05
75	310	-1.07e-04	0.03	2.25e-05	0.0	0.0	-3.25	2.78e-03	0.03	-2.73e-05	0.02	-6.80e-04
		-6.80e-04	0.02	-1.11e-05	0.0	40.0	-3.22	2.78e-03	0.03	-2.73e-05	0.03	-1.07e-04
75	311	-1.64e-04	0.04	3.07e-05	0.0	0.0	-4.31	3.64e-03	0.04	-4.86e-05	0.03	-9.15e-04
		-9.15e-04	0.03	-1.58e-05	0.0	40.0	-4.27	3.64e-03	0.04	-4.86e-05	0.04	-1.64e-04
76	4	0.01	0.05	-1.36e-04	0.0	0.0	-8.63	0.04	-0.14	1.82e-05	0.05	1.79e-03
		1.79e-03	-4.24e-03	1.54e-05	0.0	40.0	-8.58	0.04	-0.14	1.82e-05	-4.24e-03	0.01
76	18	0.02	0.03	-2.69e-04	0.0	0.0	-7.80	0.06	-0.18	2.94e-05	0.03	3.76e-03
		3.76e-03	-0.04	3.56e-05	0.0	40.0	-7.76	0.06	-0.18	2.94e-05	-0.04	0.02
76	19	0.02	-1.56e-03	-2.98e-04	0.0	0.0	-3.62	0.06	-0.14	2.17e-05	-1.56e-03	4.24e-03
		4.24e-03	-0.06	4.25e-05	0.0	40.0	-3.58	0.06	-0.14	2.17e-05	-0.06	0.02
76	45	-2.73e-03	0.06	1.78e-04	0.0	0.0	-3.31	-0.02	0.04	3.22e-06	0.04	-2.73e-03
		-7.53e-03	0.04	-2.74e-05	0.0	40.0	-3.27	-0.02	0.04	3.22e-06	0.06	-7.53e-03
76	52	1.52e-03	0.08	4.69e-05	0.0	0.0	-8.46	0.01	-0.04	2.37e-05	0.08	-1.31e-03
		-1.31e-03	0.06	-2.56e-05	0.0	40.0	-8.42	0.01	-0.04	2.37e-05	0.06	1.52e-03
76	122	0.08	-0.08	-8.84e-04	0.0	0.0	-5.35	0.25	-0.62	-0.04	-0.08	0.04
		0.04	-0.33	1.87e-04	0.0	40.0	-5.32	0.25	-0.62	-0.04	-0.33	0.08
76	123	-0.04	0.38	9.44e-04	0.0	0.0	-4.34	-0.24	0.54	0.04	0.16	-0.04
		-0.08	0.16	-2.01e-04	0.0	40.0	-4.30	-0.24	0.54	0.04	0.38	-0.08
76	125	0.09	-0.03	-9.13e-04	0.0	0.0	-5.20	0.28	-0.41	-0.04	-0.03	0.03
		0.03	-0.19	1.14e-04	0.0	40.0	-5.16	0.28	-0.41	-0.04	-0.19	0.09
76	128	-0.04	0.24	9.73e-04	0.0	0.0	-4.50	-0.27	0.33	0.04	0.11	-0.04
		-0.09	0.11	-1.27e-04	0.0	40.0	-4.46	-0.27	0.33	0.04	0.24	-0.09
76	154	0.09	-0.09	-9.56e-04	0.0	0.0	-5.39	0.27	-0.66	-0.04	-0.09	0.05
		0.05	-0.35	2.00e-04	0.0	40.0	-5.35	0.27	-0.66	-0.04	-0.35	0.09
76	155	-0.05	0.40	1.02e-03	0.0	0.0	-4.30	-0.26	0.58	0.04	0.17	-0.05

76	157	-0.09	0.17	-2.13e-04	0.0	40.0	-4.27	-0.26	0.58	0.04	0.40	-0.09
		0.10	-0.03	-9.86e-04	0.0	0.0	-5.22	0.31	-0.44	-0.05	-0.03	0.04
		0.04	-0.21	1.24e-04	0.0	40.0	-5.19	0.31	-0.44	-0.05	-0.21	0.10
76	160	-0.04	0.26	1.05e-03	0.0	0.0	-4.47	-0.30	0.36	0.05	0.11	-0.04
		-0.10	0.11	-1.38e-04	0.0	40.0	-4.43	-0.30	0.36	0.05	0.26	-0.10
76	186	0.08	-0.08	-8.51e-04	0.0	0.0	-5.33	0.25	-0.59	-0.03	-0.08	0.04
		0.04	-0.31	1.78e-04	0.0	40.0	-5.30	0.25	-0.59	-0.03	-0.31	0.08
76	187	-0.04	0.36	9.12e-04	0.0	0.0	-4.36	-0.23	0.51	0.03	0.16	-0.04
		-0.08	0.16	-1.91e-04	0.0	40.0	-4.33	-0.23	0.51	0.03	0.36	-0.08
76	189	0.09	-0.03	-8.78e-04	0.0	0.0	-5.18	0.28	-0.40	-0.04	-0.03	0.03
		0.03	-0.19	1.10e-04	0.0	40.0	-5.15	0.28	-0.40	-0.04	-0.19	0.09
76	192	-0.03	0.23	9.39e-04	0.0	0.0	-4.51	-0.27	0.32	0.04	0.11	-0.03
		-0.09	0.11	-1.24e-04	0.0	40.0	-4.47	-0.27	0.32	0.04	0.23	-0.09
76	218	0.10	-0.11	-1.04e-03	0.0	0.0	-5.44	0.28	-0.72	-0.04	-0.11	0.05
		0.05	-0.39	2.20e-04	0.0	40.0	-5.41	0.28	-0.72	-0.04	-0.39	0.10
76	219	-0.05	0.44	1.10e-03	0.0	0.0	-4.25	-0.27	0.64	0.04	0.19	-0.05
		-0.09	0.19	-2.34e-04	0.0	40.0	-4.22	-0.27	0.64	0.04	0.44	-0.09
76	221	0.11	-0.04	-1.07e-03	0.0	0.0	-5.26	0.32	-0.47	-0.05	-0.04	0.04
		0.04	-0.23	1.35e-04	0.0	40.0	-5.22	0.32	-0.47	-0.05	-0.23	0.11
76	224	-0.04	0.28	1.13e-03	0.0	0.0	-4.44	-0.31	0.40	0.05	0.12	-0.04
		-0.11	0.12	-1.48e-04	0.0	40.0	-4.40	-0.31	0.40	0.05	0.28	-0.11
76	244	7.03e-03	0.04	-8.96e-05	0.0	0.0	-6.09	0.03	-0.10	1.21e-05	0.04	1.15e-03
		1.15e-03	-2.25e-03	1.00e-05	0.0	40.0	-6.05	0.03	-0.10	1.21e-05	-2.25e-03	7.03e-03
76	248	0.01	0.01	-1.89e-04	0.0	0.0	-3.77	0.04	-0.10	2.00e-05	0.01	2.67e-03
		2.67e-03	-0.03	2.65e-05	0.0	40.0	-3.74	0.04	-0.10	2.00e-05	-0.03	0.01
76	251	0.01	0.02	-1.78e-04	0.0	0.0	-5.54	0.04	-0.12	1.96e-05	0.02	2.47e-03
		2.47e-03	-0.02	2.35e-05	0.0	40.0	-5.50	0.04	-0.12	1.96e-05	-0.02	0.01
76	261	-1.98e-03	0.05	1.28e-04	0.0	0.0	-3.56	-0.01	0.02	7.69e-06	0.04	-1.98e-03
		-4.84e-03	0.04	-2.02e-05	0.0	40.0	-3.53	-0.01	0.02	7.69e-06	0.05	-4.84e-03
76	268	1.04e-03	0.05	3.24e-05	0.0	0.0	-5.98	9.38e-03	-0.03	1.58e-05	0.05	-9.16e-04
		-9.16e-04	0.04	-1.73e-05	0.0	40.0	-5.94	9.38e-03	-0.03	1.58e-05	0.04	1.04e-03
76	298	5.33e-04	0.04	3.16e-05	0.0	0.0	-5.05	5.50e-03	-0.04	2.04e-06	0.04	-6.11e-04
		-6.11e-04	0.02	-7.05e-06	0.0	40.0	-5.01	5.50e-03	-0.04	2.04e-06	0.02	5.33e-04
76	302	2.54e-03	0.03	-2.01e-05	0.0	0.0	-3.66	0.01	-0.03	1.34e-05	0.03	1.90e-04
		1.90e-04	0.01	1.59e-06	0.0	40.0	-3.63	0.01	-0.03	1.34e-05	0.01	2.54e-03
76	303	2.63e-03	0.04	-1.21e-05	0.0	0.0	-4.87	0.01	-0.05	5.07e-06	0.04	3.45e-05
		3.45e-05	0.01	0.0	0.0	40.0	-4.84	0.01	-0.05	5.07e-06	0.01	2.63e-03
76	304	-6.22e-04	0.03	4.33e-05	0.0	0.0	-3.62	6.83e-04	-0.01	1.10e-05	0.03	-7.40e-04
		-7.40e-04	0.03	-7.74e-06	0.0	40.0	-3.59	6.83e-04	-0.01	1.10e-05	0.03	-6.22e-04
76	305	-5.36e-04	0.04	5.14e-05	0.0	0.0	-4.83	1.84e-03	-0.03	2.61e-06	0.04	-8.95e-04
		-8.95e-04	0.03	-9.81e-06	0.0	40.0	-4.80	1.84e-03	-0.03	2.61e-06	0.03	-5.36e-04
76	307	6.34e-04	0.04	2.86e-05	0.0	0.0	-4.84	6.18e-03	-0.03	6.29e-06	0.04	-6.54e-04
		-6.54e-04	0.03	-9.60e-06	0.0	40.0	-4.80	6.18e-03	-0.03	6.29e-06	0.03	6.34e-04
76	310	4.33e-04	0.03	2.21e-05	0.0	0.0	-3.63	4.15e-03	-0.02	1.18e-05	0.03	-4.30e-04
		-4.30e-04	0.02	-4.63e-06	0.0	40.0	-3.60	4.15e-03	-0.02	1.18e-05	0.02	4.33e-04
76	311	5.19e-04	0.04	3.02e-05	0.0	0.0	-4.85	5.31e-03	-0.04	3.43e-06	0.04	-5.85e-04
		-5.85e-04	0.02	-6.70e-06	0.0	40.0	-4.81	5.31e-03	-0.04	3.43e-06	0.02	5.19e-04
77	4	0.07	-4.24e-03	-1.18e-04	0.0	0.0	-12.08	0.15	-0.46	-4.40e-04	-4.24e-03	0.01
		0.01	-0.19	2.55e-05	0.0	40.0	-12.04	0.15	-0.46	-4.40e-04	-0.19	0.07
77	18	0.11	-0.04	-2.39e-04	0.0	0.0	-10.88	0.23	-0.41	-8.74e-04	-0.04	0.02
		0.02	-0.20	3.79e-05	0.0	40.0	-10.83	0.23	-0.41	-8.74e-04	-0.20	0.11
77	44	-0.01	0.08	1.94e-04	0.0	0.0	-10.57	-0.09	-0.35	6.95e-04	0.08	-0.01
		-0.05	-0.07	-1.08e-05	0.0	40.0	-10.53	-0.09	-0.35	6.95e-04	-0.07	-0.05
77	45	-0.01	0.06	1.64e-04	0.0	0.0	-4.66	-0.10	-0.11	6.01e-04	0.06	-0.01
		-0.05	9.48e-03	-1.36e-05	0.0	40.0	-4.62	-0.10	-0.11	6.01e-04	9.48e-03	-0.05
77	122	1.12	-0.33	-7.51e-04	0.0	0.0	-7.80	2.76	-0.38	-0.03	-0.33	0.02
		0.02	-0.48	1.28e-04	0.0	40.0	-7.77	2.76	-0.38	-0.03	-0.48	1.12
77	123	-0.02	0.38	8.12e-04	0.0	0.0	-5.78	-2.74	-0.09	0.03	0.38	-0.02
		-1.12	0.34	-1.20e-04	0.0	40.0	-5.75	-2.74	-0.09	0.03	0.34	-1.12
77	125	1.21	-0.19	-7.73e-04	0.0	0.0	-7.47	2.97	-0.29	-0.04	-0.19	0.03
		0.03	-0.30	8.00e-05	0.0	40.0	-7.43	2.97	-0.29	-0.04	-0.30	1.21
77	128	-0.03	0.24	8.34e-04	0.0	0.0	-6.12	-2.95	-0.19	0.04	0.24	-0.03
		-1.20	0.16	-7.23e-05	0.0	40.0	-6.08	-2.95	-0.19	0.04	0.16	-1.20
77	134	0.40	-0.31	-2.04e-04	0.0	0.0	-7.63	0.99	-0.45	-7.61e-03	-0.31	9.09e-03
		9.09e-03	-0.49	1.19e-04	0.0	40.0	-7.59	0.99	-0.45	-7.61e-03	-0.49	0.40
77	154	1.23	-0.35	-8.13e-04	0.0	0.0	-7.87	3.01	-0.39	-0.03	-0.35	0.03
		0.03	-0.51	1.36e-04	0.0	40.0	-7.84	3.01	-0.39	-0.03	-0.51	1.23
77	155	-0.03	0.40	8.75e-04	0.0	0.0	-5.71	-3.00	-0.08	0.03	0.40	-0.03
		-1.22	0.37	-1.28e-04	0.0	40.0	-5.68	-3.00	-0.08	0.03	0.37	-1.22
77	157	1.32	-0.21	-8.36e-04	0.0	0.0	-7.52	3.24	-0.29	-0.04	-0.21	0.03
		0.03	-0.33	8.65e-05	0.0	40.0	-7.49	3.24	-0.29	-0.04	-0.33	1.32
77	160	-0.03	0.26	8.98e-04	0.0	0.0	-6.06	-3.22	-0.18	0.04	0.26	-0.03
		-1.31	0.19	-7.88e-05	0.0	40.0	-6.03	-3.22	-0.18	0.04	0.19	-1.31
77	186	1.10	-0.31	-7.23e-04	0.0	0.0	-7.76	2.70	-0.37	-0.03	-0.31	0.02
		0.02	-0.46	1.22e-04	0.0	40.0	-7.72	2.70	-0.37	-0.03	-0.46	1.10

77	187	-0.02	0.36	7.85e-04	0.0	0.0	-5.83	-2.68	-0.10	0.03	0.36	-0.02
		-1.09	0.32	-1.14e-04	0.0	40.0	-5.80	-2.68	-0.10	0.03	0.32	-1.09
77	189	1.18	-0.19	-7.44e-04	0.0	0.0	-7.45	2.89	-0.28	-0.03	-0.19	0.03
		0.03	-0.30	7.77e-05	0.0	40.0	-7.41	2.89	-0.28	-0.03	-0.30	1.18
77	192	-0.03	0.23	8.06e-04	0.0	0.0	-6.14	-2.88	-0.19	0.03	0.23	-0.03
		-1.17	0.16	-7.00e-05	0.0	40.0	-6.10	-2.88	-0.19	0.03	0.16	-1.17
77	218	1.30	-0.39	-8.84e-04	0.0	0.0	-7.98	3.19	-0.41	-0.03	-0.39	0.03
		0.03	-0.55	1.49e-04	0.0	40.0	-7.94	3.19	-0.41	-0.03	-0.55	1.30
77	219	-0.03	0.44	9.46e-04	0.0	0.0	-5.61	-3.17	-0.06	0.03	0.44	-0.03
		-1.29	0.41	-1.41e-04	0.0	40.0	-5.58	-3.17	-0.06	0.03	0.41	-1.29
77	221	1.40	-0.23	-9.10e-04	0.0	0.0	-7.58	3.44	-0.29	-0.04	-0.23	0.03
		0.03	-0.35	9.32e-05	0.0	40.0	-7.55	3.44	-0.29	-0.04	-0.35	1.40
77	224	-0.03	0.28	9.72e-04	0.0	0.0	-6.00	-3.42	-0.18	0.04	0.28	-0.03
		-1.39	0.21	-8.55e-05	0.0	40.0	-5.97	-3.42	-0.18	0.04	0.21	-1.39
77	230	0.47	-0.37	-2.45e-04	0.0	0.0	-7.77	1.15	-0.49	-8.73e-03	-0.37	0.01
		0.01	-0.56	1.38e-04	0.0	40.0	-7.73	1.15	-0.49	-8.73e-03	-0.56	0.47
77	244	0.05	-2.25e-03	-7.73e-05	0.0	0.0	-8.52	0.10	-0.32	-2.87e-04	-2.25e-03	8.85e-03
		8.85e-03	-0.13	1.71e-05	0.0	40.0	-8.49	0.10	-0.32	-2.87e-04	-0.13	0.05
77	251	0.08	-0.02	-1.58e-04	0.0	0.0	-7.72	0.15	-0.28	-5.76e-04	-0.02	0.01
		0.01	-0.14	2.54e-05	0.0	40.0	-7.68	0.15	-0.28	-5.76e-04	-0.14	0.08
77	261	-6.88e-03	0.05	1.19e-04	0.0	0.0	-5.01	-0.06	-0.14	4.35e-04	0.05	-6.88e-03
		-0.03	-7.59e-03	-7.69e-06	0.0	40.0	-4.97	-0.06	-0.14	4.35e-04	-7.59e-03	-0.03
77	264	-6.76e-03	0.05	1.30e-04	0.0	0.0	-7.51	-0.06	-0.24	4.70e-04	0.05	-6.76e-03
		-0.03	-0.05	-7.12e-06	0.0	40.0	-7.48	-0.06	-0.24	4.70e-04	-0.05	-0.03
77	298	4.18e-03	0.02	3.23e-05	0.0	0.0	-7.08	9.93e-03	-0.25	1.09e-04	0.02	2.09e-04
		2.09e-04	-0.08	3.94e-06	0.0	40.0	-7.04	9.93e-03	-0.25	1.09e-04	-0.08	4.18e-03
77	302	0.02	0.01	-1.57e-05	0.0	0.0	-5.10	0.04	-0.15	-5.34e-05	0.01	3.05e-03
		3.05e-03	-0.05	7.47e-06	0.0	40.0	-5.07	0.04	-0.15	-5.34e-05	-0.05	0.02
77	303	0.02	0.01	-7.56e-06	0.0	0.0	-6.82	0.04	-0.24	-3.34e-05	0.01	3.05e-03
		3.05e-03	-0.08	8.16e-06	0.0	40.0	-6.79	0.04	-0.24	-3.34e-05	-0.08	0.02
77	304	-1.21e-03	0.03	4.20e-05	0.0	0.0	-5.06	-6.46e-03	-0.14	1.56e-04	0.03	-1.21e-03
		-3.79e-03	-0.03	0.0	0.0	40.0	-5.03	-6.46e-03	-0.14	1.56e-04	-0.03	-3.79e-03
77	305	-1.21e-03	0.03	5.02e-05	0.0	0.0	-6.78	-4.67e-03	-0.23	1.76e-04	0.03	-1.21e-03
		-3.08e-03	-0.06	1.71e-06	0.0	40.0	-6.74	-4.67e-03	-0.23	1.76e-04	-0.06	-3.08e-03
77	309	2.99e-03	0.02	3.32e-05	0.0	0.0	-6.80	7.22e-03	-0.24	1.03e-04	0.02	9.88e-05
		9.88e-05	-0.08	5.90e-06	0.0	40.0	-6.76	7.22e-03	-0.24	1.03e-04	-0.08	2.99e-03
77	310	3.35e-03	0.02	2.27e-05	0.0	0.0	-5.08	7.84e-03	-0.15	8.61e-05	0.02	2.12e-04
		2.12e-04	-0.04	3.14e-06	0.0	40.0	-5.04	7.84e-03	-0.15	8.61e-05	-0.04	3.35e-03
77	311	4.06e-03	0.02	3.09e-05	0.0	0.0	-6.79	9.63e-03	-0.24	1.06e-04	0.02	2.09e-04
		2.09e-04	-0.07	3.83e-06	0.0	40.0	-6.76	9.63e-03	-0.24	1.06e-04	-0.07	4.06e-03
78	4	0.02	0.20	-7.92e-05	0.0	0.0	-7.00	-0.06	-0.60	4.05e-04	0.20	0.02
		4.25e-03	-0.08	3.29e-05	0.0	46.7	-6.95	-0.06	-0.60	4.05e-04	-0.08	4.25e-03
78	11	0.02	0.17	-8.27e-05	0.0	0.0	-7.41	-0.06	-0.54	4.66e-04	0.17	0.02
		4.30e-03	-0.09	3.17e-05	0.0	46.7	-7.36	-0.06	-0.54	4.66e-04	-0.09	4.30e-03
78	18	0.03	0.19	-1.87e-04	0.0	0.0	-6.78	-0.09	-0.55	1.42e-03	0.19	0.03
		6.78e-03	-0.07	4.60e-05	0.0	46.7	-6.73	-0.09	-0.55	1.42e-03	-0.07	6.78e-03
78	35	-1.46e-03	0.12	1.43e-04	0.0	0.0	-7.19	0.02	-0.48	-1.58e-03	0.12	-6.64e-03
		-6.64e-03	-0.10	0.0	0.0	46.7	-7.14	0.02	-0.48	-1.58e-03	-0.10	-1.46e-03
78	45	-3.03e-03	0.02	1.51e-04	0.0	0.0	-3.41	0.04	-0.15	-1.51e-03	0.02	-3.03e-03
		-0.01	-0.05	-1.26e-05	0.0	46.7	-3.37	0.04	-0.15	-1.51e-03	-0.05	-0.01
78	122	0.25	0.20	-1.51e-04	0.0	0.0	-3.70	-0.64	-0.40	0.03	0.20	0.25
		-0.05	0.03	1.25e-04	0.0	46.7	-3.66	-0.64	-0.40	0.03	0.03	-0.05
78	123	0.05	-0.03	2.30e-04	0.0	0.0	-4.62	0.64	-0.21	-0.04	-0.03	-0.25
		-0.25	-0.13	-1.10e-04	0.0	46.7	-4.58	0.64	-0.21	-0.04	-0.13	0.05
78	125	0.27	0.19	-1.21e-04	0.0	0.0	-3.88	-0.69	-0.42	0.03	0.19	0.27
		-0.04	4.41e-03	8.78e-05	0.0	46.7	-3.84	-0.69	-0.42	0.03	4.41e-03	-0.04
78	126	0.22	0.22	-2.01e-04	0.0	0.0	-3.71	-0.56	-0.41	0.04	0.22	0.22
		-0.05	0.03	1.24e-04	0.0	46.7	-3.67	-0.56	-0.41	0.04	0.03	-0.05
78	127	0.05	-0.05	2.80e-04	0.0	0.0	-4.62	0.56	-0.20	-0.04	-0.05	-0.22
		-0.22	-0.14	-1.09e-04	0.0	46.7	-4.58	0.56	-0.20	-0.04	-0.14	0.05
78	128	0.04	-0.02	1.99e-04	0.0	0.0	-4.44	0.69	-0.19	-0.03	-0.02	-0.27
		-0.27	-0.11	-7.33e-05	0.0	46.7	-4.40	0.69	-0.19	-0.03	-0.11	0.04
78	154	0.28	0.21	-1.66e-04	0.0	0.0	-3.67	-0.70	-0.41	0.04	0.21	0.28
		-0.05	0.03	1.33e-04	0.0	46.7	-3.63	-0.70	-0.41	0.04	0.03	-0.05
78	155	0.05	-0.04	2.45e-04	0.0	0.0	-4.65	0.69	-0.20	-0.04	-0.04	-0.28
		-0.28	-0.14	-1.18e-04	0.0	46.7	-4.61	0.69	-0.20	-0.04	-0.14	0.05
78	157	0.30	0.20	-1.34e-04	0.0	0.0	-3.86	-0.75	-0.42	0.03	0.20	0.30
		-0.05	8.92e-03	9.45e-05	0.0	46.7	-3.82	-0.75	-0.42	0.03	8.92e-03	-0.05
78	158	0.25	0.23	-2.17e-04	0.0	0.0	-3.68	-0.62	-0.41	0.04	0.23	0.25
		-0.06	0.03	1.32e-04	0.0	46.7	-3.64	-0.62	-0.41	0.04	0.03	-0.06
78	159	0.06	-0.05	2.96e-04	0.0	0.0	-4.65	0.61	-0.19	-0.04	-0.05	-0.24
		-0.24	-0.14	-1.17e-04	0.0	46.7	-4.61	0.61	-0.19	-0.04	-0.14	0.06
78	160	0.05	-0.03	2.13e-04	0.0	0.0	-4.47	0.74	-0.18	-0.03	-0.03	-0.30
		-0.30	-0.12	-7.99e-05	0.0	46.7	-4.43	0.74	-0.18	-0.03	-0.12	0.05
78	186	0.25	0.20	-1.44e-04	0.0	0.0	-3.72	-0.62	-0.40	0.03	0.20	0.25

		-0.05	0.02	1.19e-04	0.0	46.7	-3.68	-0.62	-0.40	0.03	0.02	-0.05
78	187	0.05	-0.02	2.23e-04	0.0	0.0	-4.60	0.62	-0.21	-0.03	-0.02	-0.25
		-0.25	-0.13	-1.05e-04	0.0	46.7	-4.56	0.62	-0.21	-0.03	-0.13	0.05
78	189	0.27	0.19	-1.16e-04	0.0	0.0	-3.89	-0.67	-0.41	0.03	0.19	0.27
		-0.04	2.05e-03	8.52e-05	0.0	46.7	-3.85	-0.67	-0.41	0.03	2.05e-03	-0.04
78	190	0.22	0.21	-1.89e-04	0.0	0.0	-3.73	-0.55	-0.40	0.04	0.21	0.22
		-0.05	0.02	1.19e-04	0.0	46.7	-3.69	-0.55	-0.40	0.04	0.02	-0.05
78	191	0.05	-0.04	2.68e-04	0.0	0.0	-4.59	0.54	-0.21	-0.04	-0.04	-0.22
		-0.22	-0.13	-1.04e-04	0.0	46.7	-4.55	0.54	-0.21	-0.04	-0.13	0.05
78	192	0.04	-0.02	1.95e-04	0.0	0.0	-4.43	0.66	-0.20	-0.03	-0.02	-0.26
		-0.26	-0.11	-7.06e-05	0.0	46.7	-4.39	0.66	-0.20	-0.03	-0.11	0.04
78	218	0.30	0.22	-1.86e-04	0.0	0.0	-3.62	-0.75	-0.42	0.04	0.22	0.30
		-0.06	0.04	1.45e-04	0.0	46.7	-3.58	-0.75	-0.42	0.04	0.04	-0.06
78	219	0.06	-0.05	2.64e-04	0.0	0.0	-4.70	0.74	-0.19	-0.04	-0.05	-0.29
		-0.29	-0.15	-1.30e-04	0.0	46.7	-4.66	0.74	-0.19	-0.04	-0.15	0.06
78	221	0.32	0.21	-1.50e-04	0.0	0.0	-3.83	-0.80	-0.44	0.03	0.21	0.32
		-0.05	0.01	1.02e-04	0.0	46.7	-3.79	-0.80	-0.44	0.03	0.01	-0.05
78	222	0.26	0.24	-2.43e-04	0.0	0.0	-3.63	-0.65	-0.42	0.05	0.24	0.26
		-0.06	0.04	1.44e-04	0.0	46.7	-3.59	-0.65	-0.42	0.05	0.04	-0.06
78	223	0.06	-0.07	3.22e-04	0.0	0.0	-4.69	0.65	-0.18	-0.05	-0.07	-0.26
		-0.26	-0.15	-1.29e-04	0.0	46.7	-4.65	0.65	-0.18	-0.05	-0.15	0.06
78	224	0.05	-0.04	2.29e-04	0.0	0.0	-4.49	0.80	-0.17	-0.03	-0.04	-0.32
		-0.32	-0.12	-8.72e-05	0.0	46.7	-4.45	0.80	-0.17	-0.03	-0.12	0.05
78	244	0.01	0.13	-5.13e-05	0.0	0.0	-5.03	-0.04	-0.41	2.34e-04	0.13	0.01
		2.84e-03	-0.06	2.22e-05	0.0	46.7	-4.99	-0.04	-0.41	2.34e-04	-0.06	2.84e-03
78	247	0.01	0.12	-5.36e-05	0.0	0.0	-5.31	-0.04	-0.38	2.75e-04	0.12	0.01
		2.87e-03	-0.06	2.14e-05	0.0	46.7	-5.26	-0.04	-0.38	2.75e-04	-0.06	2.87e-03
78	251	0.02	0.13	-1.23e-04	0.0	0.0	-4.88	-0.06	-0.38	9.11e-04	0.13	0.02
		4.53e-03	-0.05	3.09e-05	0.0	46.7	-4.84	-0.06	-0.38	9.11e-04	-0.05	4.53e-03
78	259	-9.60e-04	0.08	9.68e-05	0.0	0.0	-5.16	0.01	-0.33	-1.09e-03	0.08	-4.38e-03
		-4.38e-03	-0.07	0.0	0.0	46.7	-5.12	0.01	-0.33	-1.09e-03	-0.07	-9.60e-04
78	261	-1.95e-03	0.03	1.13e-04	0.0	0.0	-3.65	0.03	-0.18	-1.16e-03	0.03	-8.92e-03
		-8.92e-03	-0.05	-5.89e-06	0.0	46.7	-3.61	0.03	-0.18	-1.16e-03	-0.05	-1.95e-03
78	298	1.03e-03	0.09	4.11e-05	0.0	0.0	-4.23	-2.92e-03	-0.32	-5.72e-04	0.09	1.03e-03
		2.21e-04	-0.06	7.52e-06	0.0	46.7	-4.19	-2.92e-03	-0.32	-5.72e-04	-0.06	2.21e-04
78	301	1.09e-03	0.09	4.05e-05	0.0	0.0	-4.36	-3.09e-03	-0.31	-5.61e-04	0.09	1.09e-03
		2.35e-04	-0.06	7.23e-06	0.0	46.7	-4.32	-3.09e-03	-0.31	-5.61e-04	-0.06	2.35e-04
78	302	4.73e-03	0.06	-4.13e-06	0.0	0.0	-3.77	-0.01	-0.21	-1.03e-04	0.06	4.73e-03
		1.03e-03	-0.04	1.06e-05	0.0	46.7	-3.73	-0.01	-0.21	-1.03e-04	-0.04	1.03e-03
78	303	4.90e-03	0.09	6.00e-06	0.0	0.0	-4.19	-0.01	-0.31	-2.45e-04	0.09	4.90e-03
		1.07e-03	-0.05	1.20e-05	0.0	46.7	-4.15	-0.01	-0.31	-2.45e-04	-0.05	1.07e-03
78	304	-2.46e-04	0.05	4.60e-05	0.0	0.0	-3.72	3.22e-03	-0.20	-5.57e-04	0.05	-1.12e-03
		-1.12e-03	-0.05	3.52e-06	0.0	46.7	-3.68	3.22e-03	-0.20	-5.57e-04	-0.05	-2.46e-04
78	310	8.27e-04	0.05	2.93e-05	0.0	0.0	-3.73	-2.35e-03	-0.20	-4.06e-04	0.05	8.27e-04
		1.80e-04	-0.05	5.87e-06	0.0	46.7	-3.69	-2.35e-03	-0.20	-4.06e-04	-0.05	1.80e-04
78	311	9.97e-04	0.09	3.94e-05	0.0	0.0	-4.16	-2.84e-03	-0.30	-5.48e-04	0.09	9.97e-04
		2.15e-04	-0.05	7.28e-06	0.0	46.7	-4.12	-2.84e-03	-0.30	-5.48e-04	-0.05	2.15e-04
79	11	0.01	-0.07	-7.03e-05	0.0	0.0	-5.18	-0.03	0.04	-7.76e-04	-0.09	0.01
		1.77e-03	-0.09	-9.24e-06	0.0	46.7	-5.13	-0.03	0.04	-7.76e-04	-0.09	1.77e-03
79	18	0.02	-0.06	-1.68e-04	0.0	0.0	-4.70	-0.05	0.02	-7.17e-04	-0.07	0.02
		3.10e-03	-0.07	8.36e-06	0.0	46.7	-4.65	-0.05	0.02	-7.17e-04	-0.07	3.10e-03
79	19	0.01	-0.02	-2.07e-04	0.0	0.0	-2.56	-0.05	7.85e-03	-3.09e-04	-0.02	0.01
		3.23e-03	-0.02	2.50e-05	0.0	46.7	-2.52	-0.05	7.85e-03	-3.09e-04	-0.02	3.23e-03
79	35	-1.24e-03	-0.08	1.40e-04	0.0	0.0	-5.07	5.71e-03	0.05	-7.87e-04	-0.10	-2.75e-03
		-2.75e-03	-0.10	-4.20e-05	0.0	46.7	-5.02	5.71e-03	0.05	-7.87e-04	-0.10	-2.75e-03
79	45	-1.79e-03	-0.03	1.43e-04	0.0	0.0	-2.38	0.02	0.03	-3.29e-04	-0.05	-6.61e-03
		-6.61e-03	-0.05	-2.96e-05	0.0	46.7	-2.34	0.02	0.03	-3.29e-04	-0.05	-1.79e-03
79	122	0.09	0.03	-9.62e-05	0.0	0.0	-2.65	-0.14	-0.06	0.04	0.03	0.09
		0.04	-1.26e-03	1.16e-04	0.0	46.7	-2.61	-0.14	-0.06	0.04	-1.26e-03	0.04
79	123	-0.04	-0.09	1.77e-04	0.0	0.0	-3.14	0.13	0.10	-0.04	-0.13	-0.09
		-0.09	-0.13	-1.50e-04	0.0	46.7	-3.10	0.13	0.10	-0.04	-0.09	-0.04
79	125	0.09	4.41e-03	-6.35e-05	0.0	0.0	-2.76	-0.16	-0.03	0.03	4.41e-03	0.09
		0.03	-0.01	7.41e-05	0.0	46.7	-2.71	-0.16	-0.03	0.03	-0.01	0.03
79	126	0.08	0.03	-1.45e-04	0.0	0.0	-2.66	-0.13	-0.06	0.05	0.03	0.08
		0.04	7.41e-04	1.16e-04	0.0	46.7	-2.62	-0.13	-0.06	0.05	7.41e-04	0.04
79	127	-0.04	-0.09	2.26e-04	0.0	0.0	-3.13	0.12	0.10	-0.05	-0.14	-0.08
		-0.08	-0.14	-1.49e-04	0.0	46.7	-3.09	0.12	0.10	-0.05	-0.09	-0.04
79	128	-0.03	-0.08	1.44e-04	0.0	0.0	-3.04	0.15	0.07	-0.04	-0.11	-0.09
		-0.09	-0.11	-1.08e-04	0.0	46.7	-3.00	0.15	0.07	-0.04	-0.08	-0.03
79	154	0.10	0.03	-1.06e-04	0.0	0.0	-2.64	-0.15	-0.06	0.04	0.03	0.10
		0.04	1.98e-03	1.25e-04	0.0	46.7	-2.60	-0.15	-0.06	0.04	1.98e-03	0.04
79	155	-0.04	-0.09	1.87e-04	0.0	0.0	-3.16	0.14	0.10	-0.04	-0.14	-0.10
		-0.10	-0.14	-1.59e-04	0.0	46.7	-3.12	0.14	0.10	-0.04	-0.09	-0.04
79	157	0.10	8.92e-03	-7.24e-05	0.0	0.0	-2.74	-0.17	-0.04	0.04	8.92e-03	0.10
		0.03	-7.37e-03	8.16e-05	0.0	46.7	-2.70	-0.17	-0.04	0.04	-7.37e-03	0.03

79	158	0.09	0.03	-1.56e-04	0.0	0.0	-2.65	-0.14	-0.07	0.05	0.03	0.09
		0.04	4.05e-03	1.25e-04	0.0	46.7	-2.61	-0.14	-0.07	0.05	4.05e-03	0.04
79	159	-0.04	-0.10	2.37e-04	0.0	0.0	-3.15	0.13	0.11	-0.05	-0.14	-0.09
		-0.09	-0.14	-1.58e-04	0.0	46.7	-3.11	0.13	0.11	-0.05	-0.10	-0.04
79	160	-0.03	-0.08	1.53e-04	0.0	0.0	-3.05	0.16	0.08	-0.04	-0.12	-0.10
		-0.10	-0.12	-1.15e-04	0.0	46.7	-3.01	0.16	0.08	-0.04	-0.08	-0.03
79	186	0.09	0.02	-9.05e-05	0.0	0.0	-2.67	-0.14	-0.06	0.04	0.02	0.09
		0.04	-3.10e-03	1.10e-04	0.0	46.7	-2.63	-0.14	-0.06	0.04	-3.10e-03	0.04
79	187	-0.04	-0.09	1.71e-04	0.0	0.0	-3.13	0.13	0.10	-0.04	-0.13	-0.09
		-0.09	-0.13	-1.43e-04	0.0	46.7	-3.09	0.13	0.10	-0.04	-0.09	-0.04
79	189	0.09	2.05e-03	-6.07e-05	0.0	0.0	-2.76	-0.15	-0.03	0.03	2.05e-03	0.09
		0.03	-0.01	7.11e-05	0.0	46.7	-2.72	-0.15	-0.03	0.03	-0.01	0.03
79	190	0.08	0.02	-1.35e-04	0.0	0.0	-2.67	-0.13	-0.06	0.04	0.02	0.08
		0.04	-1.26e-03	1.10e-04	0.0	46.7	-2.63	-0.13	-0.06	0.04	-1.26e-03	0.04
79	191	-0.04	-0.09	2.16e-04	0.0	0.0	-3.12	0.12	0.10	-0.05	-0.13	-0.08
		-0.08	-0.13	-1.43e-04	0.0	46.7	-3.08	0.12	0.10	-0.05	-0.09	-0.04
79	192	-0.03	-0.08	1.41e-04	0.0	0.0	-3.03	0.15	0.07	-0.03	-0.11	-0.09
		-0.09	-0.11	-1.05e-04	0.0	46.7	-2.99	0.15	0.07	-0.03	-0.08	-0.03
79	218	0.10	0.04	-1.21e-04	0.0	0.0	-2.61	-0.16	-0.07	0.05	0.04	0.10
		0.04	6.26e-03	1.39e-04	0.0	46.7	-2.57	-0.16	-0.07	0.05	6.26e-03	0.04
79	219	-0.04	-0.10	2.02e-04	0.0	0.0	-3.18	0.15	0.11	-0.05	-0.15	-0.10
		-0.10	-0.15	-1.72e-04	0.0	46.7	-3.14	0.15	0.11	-0.05	-0.10	-0.04
79	221	0.11	0.01	-8.33e-05	0.0	0.0	-2.73	-0.18	-0.04	0.04	0.01	0.11
		0.03	-4.17e-03	8.97e-05	0.0	46.7	-2.69	-0.18	-0.04	0.04	-4.17e-03	0.03
79	222	0.09	0.04	-1.78e-04	0.0	0.0	-2.62	-0.15	-0.08	0.05	0.04	0.09
		0.05	8.59e-03	1.38e-04	0.0	46.7	-2.58	-0.15	-0.08	0.05	8.59e-03	0.05
79	223	-0.05	-0.10	2.59e-04	0.0	0.0	-3.17	0.14	0.12	-0.05	-0.15	-0.09
		-0.09	-0.15	-1.72e-04	0.0	46.7	-3.13	0.14	0.12	-0.05	-0.10	-0.05
79	224	-0.04	-0.09	1.64e-04	0.0	0.0	-3.06	0.17	0.08	-0.04	-0.12	-0.11
		-0.11	-0.12	-1.23e-04	0.0	46.7	-3.02	0.17	0.08	-0.04	-0.09	-0.04
79	247	6.81e-03	-0.05	-4.53e-05	0.0	0.0	-3.70	-0.02	0.03	-5.47e-04	-0.06	6.81e-03
		1.17e-03	-0.06	-7.03e-06	0.0	46.7	-3.66	-0.02	0.03	-5.47e-04	-0.05	1.17e-03
79	248	0.01	-0.03	-1.25e-04	0.0	0.0	-2.67	-0.03	0.02	-3.38e-04	-0.03	0.01
		2.11e-03	-0.03	1.16e-05	0.0	46.7	-2.63	-0.03	0.02	-3.38e-04	-0.03	2.11e-03
79	251	0.01	-0.04	-1.10e-04	0.0	0.0	-3.38	-0.03	0.01	-5.08e-04	-0.05	0.01
		2.06e-03	-0.05	4.71e-06	0.0	46.7	-3.34	-0.03	0.01	-5.08e-04	-0.04	2.06e-03
79	259	-8.41e-04	-0.05	9.46e-05	0.0	0.0	-3.63	3.58e-03	0.04	-5.55e-04	-0.07	-1.79e-03
		-1.79e-03	-0.07	-2.89e-05	0.0	46.7	-3.59	3.58e-03	0.04	-5.55e-04	-0.05	-8.41e-04
79	261	-1.23e-03	-0.04	1.08e-04	0.0	0.0	-2.55	0.01	0.03	-3.51e-04	-0.05	-4.15e-03
		-4.15e-03	-0.05	-2.48e-05	0.0	46.7	-2.51	0.01	0.03	-3.51e-04	-0.04	-1.23e-03
79	301	8.36e-04	-0.05	4.15e-05	0.0	0.0	-3.04	-4.11e-03	0.02	-4.76e-04	-0.06	8.36e-04
		-1.69e-04	-0.06	-1.77e-05	0.0	46.7	-3.00	-4.11e-03	0.02	-4.76e-04	-0.05	-1.69e-04
79	302	2.54e-03	-0.03	-1.04e-06	0.0	0.0	-2.60	-8.83e-03	0.03	-3.45e-04	-0.04	2.54e-03
		3.28e-04	-0.04	-7.82e-06	0.0	46.7	-2.56	-8.83e-03	0.03	-3.45e-04	-0.03	3.28e-04
79	303	2.70e-03	-0.04	9.28e-06	0.0	0.0	-2.91	-9.68e-03	0.02	-4.60e-04	-0.05	2.70e-03
		2.76e-04	-0.05	-1.20e-05	0.0	46.7	-2.87	-9.68e-03	0.02	-4.60e-04	-0.04	2.76e-04
79	304	-3.27e-04	-0.03	4.56e-05	0.0	0.0	-2.58	-1.63e-04	0.03	-3.48e-04	-0.05	-3.27e-04
		-3.41e-04	-0.05	-1.51e-05	0.0	46.7	-2.54	-1.63e-04	0.03	-3.48e-04	-0.03	-3.41e-04
79	305	-1.74e-04	-0.05	5.59e-05	0.0	0.0	-2.89	-1.01e-03	0.02	-4.63e-04	-0.06	-1.74e-04
		-3.94e-04	-0.06	-1.93e-05	0.0	46.7	-2.85	-1.01e-03	0.02	-4.63e-04	-0.05	-3.94e-04
79	310	6.29e-04	-0.03	3.00e-05	0.0	0.0	-2.59	-3.05e-03	0.03	-3.47e-04	-0.05	6.29e-04
		-1.18e-04	-0.05	-1.27e-05	0.0	46.7	-2.55	-3.05e-03	0.03	-3.47e-04	-0.03	-1.18e-04
79	311	7.83e-04	-0.05	4.04e-05	0.0	0.0	-2.90	-3.90e-03	0.02	-4.62e-04	-0.05	7.83e-04
		-1.71e-04	-0.05	-1.68e-05	0.0	46.7	-2.86	-3.90e-03	0.02	-4.62e-04	-0.05	-1.71e-04
80	11	3.85e-03	-0.07	-6.63e-05	0.0	0.0	-3.72	-0.01	0.10	-7.23e-04	-0.07	3.85e-03
		7.48e-04	-0.07	-2.66e-05	0.0	46.7	-3.66	-0.01	0.10	-7.23e-04	-0.02	7.48e-04
80	18	6.06e-03	-0.02	-1.61e-04	0.0	0.0	-3.34	-0.02	0.09	-7.01e-04	-0.06	6.06e-03
		1.65e-03	-0.06	-7.71e-06	0.0	46.7	-3.29	-0.02	0.09	-7.01e-04	-0.02	1.65e-03
80	20	5.91e-03	-3.73e-03	-1.96e-04	0.0	0.0	-2.21	-0.02	0.03	-3.91e-04	-0.02	5.91e-03
		1.93e-03	-0.02	1.68e-05	0.0	46.7	-2.17	-0.02	0.03	-3.91e-04	-3.73e-03	1.93e-03
80	28	-1.28e-03	-0.03	1.41e-04	0.0	0.0	-3.41	-3.76e-06	0.11	-6.97e-04	-0.08	-1.32e-03
		-1.32e-03	-0.08	-6.40e-05	0.0	46.7	-3.36	-3.76e-06	0.11	-6.97e-04	-0.03	-1.28e-03
80	45	-1.35e-03	-0.01	1.40e-04	0.0	0.0	-1.69	5.50e-03	0.05	-2.52e-04	-0.03	-2.70e-03
		-2.70e-03	-0.03	-3.79e-05	0.0	46.7	-1.65	5.50e-03	0.05	-2.52e-04	-0.01	-1.35e-03
80	121	0.09	2.51e-03	-6.11e-05	0.0	0.0	-2.02	0.17	0.02	0.03	-8.21e-03	0.03
		0.03	-8.21e-03	6.98e-05	0.0	46.7	-1.98	0.17	0.02	0.03	2.51e-03	0.09
80	126	0.11	7.42e-04	-9.54e-05	0.0	0.0	-1.97	0.20	-1.59e-03	0.04	7.42e-04	0.03
		0.03	-9.80e-04	1.14e-04	0.0	46.7	-1.93	0.20	-1.59e-03	0.04	-9.80e-04	0.11
80	127	-0.03	-0.03	1.76e-04	0.0	0.0	-2.13	-0.20	0.13	-0.04	-0.09	-0.03
		-0.11	-0.09	-1.71e-04	0.0	46.7	-2.09	-0.20	0.13	-0.04	-0.03	-0.11
80	134	0.03	-0.02	3.24e-05	0.0	0.0	-1.95	0.06	7.59e-03	0.01	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	8.01e-05	0.0	46.7	-1.91	0.06	7.59e-03	0.01	-0.02	0.03
80	135	-0.01	-0.01	4.83e-05	0.0	0.0	-2.15	-0.06	0.12	-0.01	-0.07	-0.01
		-0.03	-0.07	-1.37e-04	0.0	46.7	-2.11	-0.06	0.12	-0.01	-0.01	-0.03
80	158	0.12	4.05e-03	-1.03e-04	0.0	0.0	-1.97	0.21	-5.80e-03	0.04	4.05e-03	0.03

80	159	0.03	3.07e-04	1.23e-04	0.0	46.7	-1.93	0.21	-5.80e-03	0.04	3.07e-04	0.12
		-0.03	-0.03	1.83e-04	0.0	0.0	-2.13	-0.22	0.13	-0.04	-0.10	-0.03
		-0.12	-0.10	-1.81e-04	0.0	46.7	-2.09	-0.22	0.13	-0.04	-0.03	-0.12
80	166	0.03	-0.02	3.14e-05	0.0	0.0	-1.94	0.06	5.10e-03	0.01	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	8.50e-05	0.0	46.7	-1.90	0.06	5.10e-03	0.01	-0.02	0.03
80	167	-0.01	-0.01	4.93e-05	0.0	0.0	-2.15	-0.07	0.12	-0.01	-0.07	-0.01
		-0.03	-0.07	-1.42e-04	0.0	46.7	-2.11	-0.07	0.12	-0.01	-0.01	-0.03
80	185	0.09	1.72e-03	-5.57e-05	0.0	0.0	-2.02	0.17	0.02	0.03	-9.62e-03	0.03
		0.03	-9.62e-03	6.67e-05	0.0	46.7	-1.98	0.17	0.02	0.03	1.72e-03	0.09
80	190	0.10	-1.26e-03	-8.71e-05	0.0	0.0	-1.97	0.19	1.46e-03	0.03	-1.26e-03	0.03
		0.03	-1.50e-03	1.07e-04	0.0	46.7	-1.93	0.19	1.46e-03	0.03	-1.50e-03	0.10
80	191	-0.03	-0.03	1.68e-04	0.0	0.0	-2.12	-0.19	0.12	-0.04	-0.09	-0.03
		-0.10	-0.09	-1.64e-04	0.0	46.7	-2.08	-0.19	0.12	-0.04	-0.03	-0.10
80	198	0.03	-0.02	3.22e-05	0.0	0.0	-1.96	0.06	0.01	0.01	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	7.27e-05	0.0	46.7	-1.92	0.06	0.01	0.01	-0.02	0.03
80	199	-0.01	-0.02	4.85e-05	0.0	0.0	-2.14	-0.06	0.11	-0.01	-0.07	-0.01
		-0.03	-0.07	-1.30e-04	0.0	46.7	-2.10	-0.06	0.11	-0.01	-0.02	-0.03
80	222	0.12	8.59e-03	-1.20e-04	0.0	0.0	-1.96	0.23	-0.01	0.04	8.59e-03	0.03
		0.03	1.69e-03	1.38e-04	0.0	46.7	-1.92	0.23	-0.01	0.04	1.69e-03	0.12
80	223	-0.03	-0.04	2.01e-04	0.0	0.0	-2.14	-0.24	0.14	-0.04	-0.10	-0.03
		-0.12	-0.10	-1.95e-04	0.0	46.7	-2.10	-0.24	0.14	-0.04	-0.04	-0.12
80	230	0.04	-0.02	2.99e-05	0.0	0.0	-1.93	0.07	-1.49e-03	0.01	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	9.84e-05	0.0	46.7	-1.89	0.07	-1.49e-03	0.01	-0.02	0.04
80	231	-0.01	-0.01	5.08e-05	0.0	0.0	-2.17	-0.07	0.13	-0.01	-0.07	-0.01
		-0.04	-0.07	-1.56e-04	0.0	46.7	-2.13	-0.07	0.13	-0.01	-0.01	-0.04
80	247	2.58e-03	-0.02	-4.26e-05	0.0	0.0	-2.65	-8.75e-03	0.07	-5.09e-04	-0.05	2.58e-03
		4.76e-04	-0.05	-1.90e-05	0.0	46.7	-2.61	-8.75e-03	0.07	-5.09e-04	-0.02	4.76e-04
80	249	4.01e-03	-7.22e-03	-1.18e-04	0.0	0.0	-2.15	-0.01	0.04	-3.76e-04	-0.03	4.01e-03
		1.19e-03	-0.03	2.79e-06	0.0	46.7	-2.11	-0.01	0.04	-3.76e-04	-7.22e-03	1.19e-03
80	251	4.05e-03	-0.01	-1.06e-04	0.0	0.0	-2.40	-0.01	0.06	-4.93e-04	-0.04	4.05e-03
		1.08e-03	-0.04	-6.41e-06	0.0	46.7	-2.36	-0.01	0.06	-4.93e-04	-0.01	1.08e-03
80	256	-8.68e-04	-0.02	9.55e-05	0.0	0.0	-2.45	-1.47e-04	0.08	-4.91e-04	-0.06	-8.68e-04
		-8.77e-04	-0.06	-4.39e-05	0.0	46.7	-2.41	-1.47e-04	0.08	-4.91e-04	-0.02	-8.77e-04
80	261	-9.95e-04	-0.01	1.06e-04	0.0	0.0	-1.81	2.95e-03	0.05	-2.83e-04	-0.04	-1.73e-03
		-1.73e-03	-0.04	-3.37e-05	0.0	46.7	-1.77	2.95e-03	0.05	-2.83e-04	-0.01	-9.95e-04
80	298	2.09e-04	-0.02	4.21e-05	0.0	0.0	-2.09	-2.49e-03	0.06	-4.21e-04	-0.05	2.09e-04
		-3.73e-04	-0.05	-3.00e-05	0.0	46.7	-2.05	-2.49e-03	0.06	-4.21e-04	-0.02	-3.73e-04
80	301	2.22e-04	-0.02	4.16e-05	0.0	0.0	-2.16	-2.50e-03	0.06	-4.17e-04	-0.05	2.22e-04
		-3.64e-04	-0.05	-2.96e-05	0.0	46.7	-2.12	-2.50e-03	0.06	-4.17e-04	-0.02	-3.64e-04
80	302	9.29e-04	-0.01	0.0	0.0	0.0	-1.84	-3.76e-03	0.05	-3.11e-04	-0.03	9.29e-04
		3.19e-05	-0.03	-1.56e-05	0.0	46.7	-1.80	-3.76e-03	0.05	-3.11e-04	-0.01	3.19e-05
80	303	9.63e-04	-0.02	1.01e-05	0.0	0.0	-2.06	-4.31e-03	0.06	-4.12e-04	-0.04	9.63e-04
		-6.38e-05	-0.04	-2.35e-05	0.0	46.7	-2.02	-4.31e-03	0.06	-4.12e-04	-0.02	-6.38e-05
80	304	-2.10e-04	-0.01	4.52e-05	0.0	0.0	-1.83	-8.84e-04	0.05	-2.99e-04	-0.03	-2.10e-04
		-4.08e-04	-0.03	-2.33e-05	0.0	46.7	-1.79	-8.84e-04	0.05	-2.99e-04	-0.01	-4.08e-04
80	305	-1.76e-04	-0.02	5.55e-05	0.0	0.0	-2.04	-1.44e-03	0.06	-4.00e-04	-0.05	-1.76e-04
		-5.04e-04	-0.05	-3.12e-05	0.0	46.7	-2.00	-1.44e-03	0.06	-4.00e-04	-0.02	-5.04e-04
80	310	1.70e-04	-0.01	3.01e-05	0.0	0.0	-1.83	-1.84e-03	0.05	-3.03e-04	-0.03	1.70e-04
		-2.62e-04	-0.03	-2.08e-05	0.0	46.7	-1.79	-1.84e-03	0.05	-3.03e-04	-0.01	-2.62e-04
80	311	2.04e-04	-0.02	4.04e-05	0.0	0.0	-2.05	-2.40e-03	0.06	-4.04e-04	-0.05	2.04e-04
		-3.57e-04	-0.05	-2.86e-05	0.0	46.7	-2.01	-2.40e-03	0.06	-4.04e-04	-0.02	-3.57e-04
81	11	1.63e-03	5.37e-03	-6.92e-05	0.0	0.0	-2.82	-5.40e-03	0.05	-6.03e-04	-0.02	1.63e-03
		2.95e-04	-0.02	-3.18e-05	0.0	50.0	-2.77	-5.40e-03	0.05	-6.03e-04	5.37e-03	2.95e-04
81	20	3.00e-03	5.50e-03	-2.06e-04	0.0	0.0	-1.68	-7.16e-03	0.02	-2.79e-04	-3.73e-03	3.00e-03
		1.20e-03	-3.73e-03	1.78e-05	0.0	50.0	-1.64	-7.16e-03	0.02	-2.79e-04	5.50e-03	1.20e-03
81	27	-1.06e-03	-1.04e-03	1.44e-04	0.0	0.0	-2.20	4.99e-04	0.06	-6.01e-04	-0.03	-1.21e-03
		-1.21e-03	-0.03	-7.03e-05	0.0	50.0	-2.15	4.99e-04	0.06	-6.01e-04	-1.04e-03	-1.06e-03
81	43	-1.28e-03	-6.47e-04	1.83e-04	0.0	0.0	-2.08	1.93e-03	0.06	-5.36e-04	-0.03	-1.79e-03
		-1.79e-03	-0.03	-7.17e-05	0.0	50.0	-2.02	1.93e-03	0.06	-5.36e-04	-6.47e-04	-1.28e-03
81	45	-9.95e-04	7.76e-04	1.47e-04	0.0	0.0	-1.25	2.59e-03	0.03	-2.59e-04	-0.01	-1.66e-03
		-1.66e-03	-0.01	-4.26e-05	0.0	50.0	-1.21	2.59e-03	0.03	-2.59e-04	7.76e-04	-9.95e-04
81	57	-2.59e-04	7.15e-03	5.05e-05	0.0	0.0	-2.52	-1.79e-03	0.04	-6.67e-04	-0.02	-2.59e-04
		-6.85e-04	-0.02	-5.05e-05	0.0	50.0	-2.46	-1.79e-03	0.04	-6.67e-04	7.15e-03	-6.85e-04
81	121	0.08	0.02	4.48e-05	0.0	0.0	-1.56	0.06	0.03	0.03	2.51e-03	0.06
		0.06	2.51e-03	7.56e-05	0.0	50.0	-1.52	0.06	0.03	0.03	0.02	0.08
81	124	-0.06	-0.01	4.29e-05	0.0	0.0	-1.46	-0.06	0.04	-0.03	-0.04	-0.06
		-0.08	-0.04	-1.42e-04	0.0	50.0	-1.42	-0.06	0.04	-0.03	-0.01	-0.08
81	126	0.09	9.67e-03	-1.26e-05	0.0	0.0	-1.55	0.06	0.02	0.03	-9.80e-04	0.05
		0.05	-9.80e-04	1.21e-04	0.0	50.0	-1.51	0.06	0.02	0.03	9.67e-03	0.09
81	127	-0.05	-8.47e-03	7.80e-05	0.0	0.0	-1.47	-0.07	0.05	-0.03	-0.03	-0.05
		-0.09	-0.03	-1.88e-04	0.0	50.0	-1.43	-0.07	0.05	-0.03	-8.47e-03	-0.09
81	133	0.02	0.02	2.91e-05	0.0	0.0	-1.54	0.01	0.04	6.36e-03	-4.37e-03	0.02
		0.02	-4.37e-03	-6.93e-05	0.0	50.0	-1.50	0.01	0.04	6.36e-03	0.02	0.02
81	153	0.09	0.02	4.70e-05	0.0	0.0	-1.57	0.06	0.03	0.03	3.92e-03	0.06
		0.06	3.92e-03	8.46e-05	0.0	50.0	-1.52	0.06	0.03	0.03	0.02	0.09

81	156	-0.06	-0.02	4.24e-05	0.0	0.0	-1.46	-0.07	0.04	-0.03	-0.04	-0.06
		-0.09	-0.04	-1.52e-04	0.0	50.0	-1.42	-0.07	0.04	-0.03	-0.02	-0.09
81	158	0.10	0.01	-1.36e-05	0.0	0.0	-1.55	0.07	0.02	0.03	3.08e-04	0.05
		0.05	3.08e-04	1.32e-04	0.0	50.0	-1.51	0.07	0.02	0.03	0.01	0.10
81	159	-0.05	-9.28e-03	7.71e-05	0.0	0.0	-1.47	-0.07	0.05	-0.03	-0.03	-0.05
		-0.10	-0.03	-1.99e-04	0.0	50.0	-1.43	-0.07	0.05	-0.03	-9.28e-03	-0.10
81	165	0.02	0.02	2.94e-05	0.0	0.0	-1.55	0.02	0.04	6.96e-03	-3.74e-03	0.02
		0.02	-3.74e-03	-6.86e-05	0.0	50.0	-1.50	0.02	0.04	6.96e-03	0.02	0.02
81	185	0.08	0.02	4.66e-05	0.0	0.0	-1.56	0.06	0.03	0.02	1.72e-03	0.05
		0.05	1.72e-03	7.21e-05	0.0	50.0	-1.52	0.06	0.03	0.02	0.02	0.08
81	188	-0.06	-0.01	4.12e-05	0.0	0.0	-1.46	-0.06	0.04	-0.03	-0.04	-0.06
		-0.08	-0.04	-1.39e-04	0.0	50.0	-1.42	-0.06	0.04	-0.03	-0.01	-0.08
81	190	0.09	9.43e-03	1.22e-05	0.0	0.0	-1.55	0.06	0.02	0.03	-1.50e-03	0.05
		0.05	-1.50e-03	1.14e-04	0.0	50.0	-1.51	0.06	0.02	0.03	9.43e-03	0.09
81	191	-0.05	-8.24e-03	7.33e-05	0.0	0.0	-1.47	-0.06	0.05	-0.03	-0.03	-0.05
		-0.09	-0.03	-1.81e-04	0.0	50.0	-1.43	-0.06	0.05	-0.03	-8.24e-03	-0.09
81	197	0.02	0.02	3.09e-05	0.0	0.0	-1.54	0.01	0.04	6.18e-03	-5.13e-03	0.01
		0.01	-5.13e-03	-6.47e-05	0.0	50.0	-1.50	0.01	0.04	6.18e-03	0.02	0.02
81	217	0.09	0.02	4.36e-05	0.0	0.0	-1.57	0.07	0.02	0.03	5.76e-03	0.06
		0.06	5.76e-03	9.43e-05	0.0	50.0	-1.53	0.07	0.02	0.03	0.02	0.09
81	220	-0.06	-0.02	4.58e-05	0.0	0.0	-1.45	-0.07	0.04	-0.03	-0.04	-0.06
		-0.09	-0.04	-1.61e-04	0.0	50.0	-1.41	-0.07	0.04	-0.03	-0.02	-0.09
81	222	0.10	0.01	-1.88e-05	0.0	0.0	-1.56	0.08	0.02	0.03	1.69e-03	0.06
		0.06	1.69e-03	1.48e-04	0.0	50.0	-1.51	0.08	0.02	0.03	0.01	0.10
81	223	-0.06	-0.01	8.52e-05	0.0	0.0	-1.47	-0.08	0.05	-0.04	-0.04	-0.06
		-0.10	-0.04	-2.14e-04	0.0	50.0	-1.42	-0.08	0.05	-0.04	-0.01	-0.10
81	229	0.03	0.02	2.68e-05	0.0	0.0	-1.55	0.02	0.04	7.42e-03	-2.30e-03	0.02
		0.02	-2.30e-03	-7.50e-05	0.0	50.0	-1.51	0.02	0.04	7.42e-03	0.02	0.03
81	247	1.07e-03	3.84e-03	-4.45e-05	0.0	0.0	-2.01	-3.65e-03	0.04	-4.26e-04	-0.02	1.07e-03
		1.73e-04	-0.02	-2.26e-05	0.0	50.0	-1.97	-3.65e-03	0.04	-4.26e-04	3.84e-03	1.73e-04
81	249	1.96e-03	4.15e-03	-1.24e-04	0.0	0.0	-1.63	-5.03e-03	0.02	-2.88e-04	-7.22e-03	1.96e-03
		7.01e-04	-7.22e-03	2.15e-06	0.0	50.0	-1.58	-5.03e-03	0.02	-2.88e-04	4.15e-03	7.01e-04
81	255	-7.28e-04	-4.33e-04	9.77e-05	0.0	0.0	-1.60	2.80e-04	0.04	-4.24e-04	-0.02	-8.19e-04
		-8.19e-04	-0.02	-4.83e-05	0.0	50.0	-1.56	2.80e-04	0.04	-4.24e-04	-4.33e-04	-7.28e-04
81	261	-7.65e-04	1.01e-03	1.11e-04	0.0	0.0	-1.34	1.47e-03	0.03	-2.75e-04	-0.01	-1.15e-03
		-1.15e-03	-0.01	-3.82e-05	0.0	50.0	-1.30	1.47e-03	0.03	-2.75e-04	1.01e-03	-7.65e-04
81	263	-8.78e-04	-1.70e-04	1.24e-04	0.0	0.0	-1.52	1.23e-03	0.04	-3.81e-04	-0.02	-1.21e-03
		-1.21e-03	-0.02	-4.93e-05	0.0	50.0	-1.47	1.23e-03	0.04	-3.81e-04	-1.70e-04	-8.78e-04
81	269	-1.84e-04	5.03e-03	3.53e-05	0.0	0.0	-1.81	-1.25e-03	0.03	-4.69e-04	-0.01	-1.84e-04
		-4.80e-04	-0.01	-3.51e-05	0.0	50.0	-1.76	-1.25e-03	0.03	-4.69e-04	5.03e-03	-4.80e-04
81	298	-1.73e-04	4.31e-04	4.45e-05	0.0	0.0	-1.54	-9.01e-04	0.04	-3.76e-04	-0.02	-1.73e-04
		-3.82e-04	-0.02	-3.50e-05	0.0	50.0	-1.49	-9.01e-04	0.04	-3.76e-04	4.31e-04	-3.82e-04
81	299	-1.13e-04	2.14e-03	3.31e-05	0.0	0.0	-1.45	-7.06e-04	0.03	-2.81e-04	-0.01	-1.13e-04
		-2.78e-04	-0.01	-2.49e-05	0.0	50.0	-1.41	-7.06e-04	0.03	-2.81e-04	2.14e-03	-2.78e-04
81	301	-1.63e-04	1.14e-03	4.40e-05	0.0	0.0	-1.60	-9.06e-04	0.04	-3.72e-04	-0.02	-1.63e-04
		-3.74e-04	-0.02	-3.44e-05	0.0	50.0	-1.56	-9.06e-04	0.04	-3.72e-04	1.14e-03	-3.74e-04
81	302	2.99e-04	1.85e-03	0.0	0.0	0.0	-1.37	-1.52e-03	0.02	-2.68e-04	-0.01	2.99e-04
		-7.21e-05	-0.01	-1.83e-05	0.0	50.0	-1.33	-1.52e-03	0.02	-2.68e-04	1.85e-03	-7.21e-05
81	303	2.49e-04	8.39e-04	1.09e-05	0.0	0.0	-1.52	-1.72e-03	0.03	-3.59e-04	-0.02	2.49e-04
		-1.68e-04	-0.02	-2.78e-05	0.0	50.0	-1.48	-1.72e-03	0.03	-3.59e-04	8.39e-04	-1.68e-04
81	304	-3.21e-04	1.49e-03	4.77e-05	0.0	0.0	-1.36	-2.41e-04	0.03	-2.71e-04	-0.01	-3.21e-04
		-3.69e-04	-0.01	-2.68e-05	0.0	50.0	-1.31	-2.41e-04	0.03	-2.71e-04	1.49e-03	-3.69e-04
81	305	-3.72e-04	4.78e-04	5.86e-05	0.0	0.0	-1.51	-4.41e-04	0.04	-3.62e-04	-0.02	-3.72e-04
		-4.65e-04	-0.02	-3.63e-05	0.0	50.0	-1.46	-4.41e-04	0.04	-3.62e-04	4.78e-04	-4.65e-04
81	310	-1.14e-04	1.61e-03	3.18e-05	0.0	0.0	-1.36	-6.68e-04	0.03	-2.70e-04	-0.01	-1.14e-04
		-2.70e-04	-0.01	-2.39e-05	0.0	50.0	-1.32	-6.68e-04	0.03	-2.70e-04	1.61e-03	-2.70e-04
81	311	-1.65e-04	5.98e-04	4.27e-05	0.0	0.0	-1.51	-8.68e-04	0.03	-3.61e-04	-0.02	-1.65e-04
		-3.66e-04	-0.02	-3.35e-05	0.0	50.0	-1.47	-8.68e-04	0.03	-3.61e-04	5.98e-04	-3.66e-04
82	11	7.32e-04	0.03	-6.84e-05	0.0	0.0	-2.23	-2.61e-03	0.05	-5.18e-04	5.37e-03	7.32e-04
		1.06e-04	5.37e-03	-3.02e-05	0.0	50.0	-2.17	-2.61e-03	0.05	-5.18e-04	0.03	1.06e-04
82	19	1.88e-03	7.89e-03	-2.08e-04	0.0	0.0	-1.03	-4.57e-03	8.83e-03	-1.59e-04	3.48e-03	1.88e-03
		7.37e-04	3.48e-03	2.25e-05	0.0	50.0	-0.99	-4.57e-03	8.83e-03	-1.59e-04	7.89e-03	7.37e-04
82	44	-8.90e-04	0.03	1.86e-04	0.0	0.0	-1.86	2.54e-03	0.06	-5.59e-04	1.37e-03	-1.56e-03
		-1.56e-03	1.37e-03	-7.48e-05	0.0	50.0	-1.80	2.54e-03	0.06	-5.59e-04	0.03	-8.90e-04
82	45	-6.52e-04	0.01	1.45e-04	0.0	0.0	-0.94	2.44e-03	0.03	-2.66e-04	7.76e-04	-1.28e-03
		-1.28e-03	7.76e-04	-4.25e-05	0.0	50.0	-0.90	2.44e-03	0.03	-2.66e-04	0.01	-6.52e-04
82	59	-6.47e-04	0.03	6.79e-05	0.0	0.0	-2.18	3.47e-04	0.06	-7.53e-04	5.39e-03	-7.71e-04
		-7.71e-04	5.39e-03	-6.56e-05	0.0	50.0	-2.13	3.47e-04	0.06	-7.53e-04	0.03	-6.47e-04
82	95	3.76e-04	0.01	6.12e-05	0.0	0.0	-1.16	-4.00e-04	0.03	1.56e-04	-3.51e-03	3.76e-04
		2.83e-04	-3.51e-03	-2.16e-05	0.0	50.0	-1.12	-4.00e-04	0.03	1.56e-04	0.01	2.83e-04
82	126	0.10	9.67e-03	1.45e-04	0.0	0.0	-1.25	-0.07	-8.31e-03	0.02	9.67e-03	0.10
		0.05	4.74e-03	1.25e-04	0.0	50.0	-1.20	-0.07	-8.31e-03	0.02	4.74e-03	0.05
82	127	-0.05	0.03	-6.13e-05	0.0	0.0	-1.02	0.07	0.07	-0.02	-8.48e-03	-0.10
		-0.10	-8.48e-03	-1.91e-04	0.0	50.0	-0.98	0.07	0.07	-0.02	0.03	-0.05
82	135	-0.02	0.04	-5.25e-06	0.0	0.0	-1.08	0.03	0.06	-7.25e-03	0.01	-0.03

82	136	-0.03	0.01	-1.46e-04	0.0	50.0	-1.04	0.03	0.06	-7.25e-03	0.04	-0.02
		-0.01	-3.43e-03	1.11e-05	0.0	0.0	-1.13	0.02	0.02	-5.77e-03	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.02	-1.47e-06	0.0	50.0	-1.08	0.02	0.02	-5.77e-03	-3.43e-03	-0.01
82	158	0.11	0.01	1.56e-04	0.0	0.0	-1.25	-0.08	-0.01	0.03	0.01	0.11
		0.05	4.16e-03	1.35e-04	0.0	50.0	-1.21	-0.08	-0.01	0.03	4.16e-03	0.05
82	159	-0.05	0.03	-7.20e-05	0.0	0.0	-1.01	0.08	0.07	-0.03	-9.28e-03	-0.11
		-0.11	-9.28e-03	-2.02e-04	0.0	50.0	-0.97	0.08	0.07	-0.03	0.03	-0.05
82	167	-0.02	0.04	-8.86e-06	0.0	0.0	-1.08	0.03	0.06	-7.78e-03	0.01	-0.03
		-0.03	0.01	-1.51e-04	0.0	50.0	-1.03	0.03	0.06	-7.78e-03	0.04	-0.02
82	168	-0.01	-3.99e-03	8.79e-06	0.0	0.0	-1.12	0.03	0.02	-6.25e-03	-0.02	-0.03
		-0.03	-0.02	-2.31e-06	0.0	50.0	-1.08	0.03	0.02	-6.25e-03	-3.99e-03	-0.01
82	190	0.09	9.43e-03	1.44e-04	0.0	0.0	-1.24	-0.07	-6.63e-03	0.02	9.43e-03	0.09
		0.05	5.44e-03	1.17e-04	0.0	50.0	-1.20	-0.07	-6.63e-03	0.02	5.44e-03	0.05
82	191	-0.05	0.03	-5.99e-05	0.0	0.0	-1.02	0.07	0.07	-0.02	-8.24e-03	-0.09
		-0.09	-8.24e-03	-1.84e-04	0.0	50.0	-0.98	0.07	0.07	-0.02	0.03	-0.05
82	199	-0.01	0.04	3.52e-06	0.0	0.0	-1.08	0.03	0.06	-6.98e-03	9.40e-03	-0.03
		-0.03	9.40e-03	-1.38e-04	0.0	50.0	-1.04	0.03	0.06	-6.98e-03	0.04	-0.01
82	200	-0.01	-1.82e-03	1.12e-05	0.0	0.0	-1.13	0.02	0.03	-5.62e-03	-0.01	-0.02
		-0.02	-0.01	-5.74e-06	0.0	50.0	-1.08	0.02	0.03	-5.62e-03	-1.82e-03	-0.01
82	222	0.11	0.01	1.62e-04	0.0	0.0	-1.26	-0.08	-0.01	0.03	0.01	0.11
		0.06	2.84e-03	1.51e-04	0.0	50.0	-1.22	-0.08	-0.01	0.03	2.84e-03	0.06
82	223	-0.06	0.03	-7.84e-05	0.0	0.0	-1.00	0.09	0.08	-0.03	-0.01	-0.11
		-0.11	-0.01	-2.18e-04	0.0	50.0	-0.96	0.09	0.08	-0.03	0.03	-0.06
82	231	-0.02	0.04	-1.27e-05	0.0	0.0	-1.07	0.03	0.06	-8.36e-03	0.01	-0.03
		-0.03	0.01	-1.65e-04	0.0	50.0	-1.03	0.03	0.06	-8.36e-03	0.04	-0.02
82	232	-0.01	-6.64e-03	8.03e-06	0.0	0.0	-1.12	0.03	0.02	-6.62e-03	-0.02	-0.03
		-0.03	-0.02	3.61e-06	0.0	50.0	-1.08	0.03	0.02	-6.62e-03	-6.64e-03	-0.01
82	247	4.66e-04	0.02	-4.40e-05	0.0	0.0	-1.58	-1.73e-03	0.03	-3.67e-04	3.84e-03	4.66e-04
		5.28e-05	3.84e-03	-2.15e-05	0.0	50.0	-1.54	-1.73e-03	0.03	-3.67e-04	0.02	5.28e-05
82	248	1.16e-03	0.01	-1.25e-04	0.0	0.0	-1.07	-3.01e-03	0.02	-2.00e-04	2.81e-03	1.16e-03
		4.14e-04	2.81e-03	5.39e-06	0.0	50.0	-1.03	-3.01e-03	0.02	-2.00e-04	0.01	4.14e-04
82	261	-5.12e-04	0.01	1.10e-04	0.0	0.0	-1.01	1.66e-03	0.03	-2.71e-04	1.01e-03	-9.43e-04
		-9.43e-04	1.01e-03	-3.79e-05	0.0	50.0	-0.97	1.66e-03	0.03	-2.71e-04	0.01	-5.12e-04
82	264	-6.11e-04	0.02	1.25e-04	0.0	0.0	-1.33	1.71e-03	0.04	-3.94e-04	1.18e-03	-1.06e-03
		-1.06e-03	1.18e-03	-5.12e-05	0.0	50.0	-1.29	1.71e-03	0.04	-3.94e-04	0.02	-6.11e-04
82	271	-4.49e-04	0.02	4.69e-05	0.0	0.0	-1.55	2.44e-04	0.04	-5.24e-04	3.85e-03	-5.36e-04
		-5.36e-04	3.85e-03	-4.51e-05	0.0	50.0	-1.51	2.44e-04	0.04	-5.24e-04	0.02	-4.49e-04
82	287	1.60e-04	0.01	5.38e-05	0.0	0.0	-1.16	-2.31e-04	0.03	1.04e-05	-1.85e-03	1.60e-04
		1.12e-04	-1.85e-03	-2.40e-05	0.0	50.0	-1.12	-2.31e-04	0.03	1.04e-05	0.01	1.12e-04
82	301	-2.81e-04	0.02	4.33e-05	0.0	0.0	-1.21	1.48e-04	0.03	-3.41e-04	1.14e-03	-3.37e-04
		-3.37e-04	1.14e-03	-3.40e-05	0.0	50.0	-1.17	1.48e-04	0.03	-3.41e-04	0.02	-2.81e-04
82	302	3.80e-05	0.01	0.0	0.0	0.0	-1.04	-5.21e-04	0.02	-2.38e-04	1.85e-03	3.80e-05
		-7.96e-05	1.85e-03	-1.77e-05	0.0	50.0	-1.00	-5.21e-04	0.02	-2.38e-04	0.01	-7.96e-05
82	303	-5.10e-05	0.02	1.07e-05	0.0	0.0	-1.14	-4.71e-04	0.03	-3.22e-04	8.38e-04	-5.10e-05
		-1.52e-04	8.38e-04	-2.74e-05	0.0	50.0	-1.10	-4.71e-04	0.03	-3.22e-04	0.02	-1.52e-04
82	304	-2.65e-04	0.01	4.70e-05	0.0	0.0	-1.03	4.14e-04	0.02	-2.52e-04	1.49e-03	-3.83e-04
		-3.83e-04	1.49e-03	-2.63e-05	0.0	50.0	-0.99	4.14e-04	0.02	-2.52e-04	0.01	-2.65e-04
82	305	-3.37e-04	0.02	5.77e-05	0.0	0.0	-1.13	4.63e-04	0.03	-3.36e-04	4.78e-04	-4.72e-04
		-4.72e-04	4.78e-04	-3.60e-05	0.0	50.0	-1.09	4.63e-04	0.03	-3.36e-04	0.02	-3.37e-04
82	309	-1.95e-04	0.02	4.40e-05	0.0	0.0	-1.13	7.35e-05	0.03	-2.60e-04	1.41e-04	-2.30e-04
		-2.30e-04	1.41e-04	-3.10e-05	0.0	50.0	-1.09	7.35e-05	0.03	-2.60e-04	0.02	-1.95e-04
82	310	-2.03e-04	0.01	3.13e-05	0.0	0.0	-1.03	1.02e-04	0.02	-2.48e-04	1.61e-03	-2.42e-04
		-2.42e-04	1.61e-03	-2.35e-05	0.0	50.0	-0.99	1.02e-04	0.02	-2.48e-04	0.01	-2.03e-04
82	311	-2.75e-04	0.02	4.20e-05	0.0	0.0	-1.13	1.52e-04	0.03	-3.31e-04	5.98e-04	-3.31e-04
		-3.31e-04	5.98e-04	-3.32e-05	0.0	50.0	-1.09	1.52e-04	0.03	-3.31e-04	0.02	-2.75e-04
83	11	3.14e-04	0.06	-5.44e-05	0.0	0.0	-1.89	-1.40e-03	0.07	-4.72e-04	0.03	3.14e-04
		5.49e-05	0.03	-2.02e-05	0.0	40.0	-1.85	-1.40e-03	0.07	-4.72e-04	0.06	5.49e-05
83	19	1.18e-03	7.90e-03	-1.65e-04	0.0	0.0	-0.85	-3.49e-03	-2.18e-03	-1.20e-04	7.90e-03	1.18e-03
		4.85e-04	7.02e-03	1.97e-05	0.0	40.0	-0.82	-3.49e-03	-2.18e-03	-1.20e-04	7.02e-03	4.85e-04
83	28	-5.24e-04	0.08	1.16e-04	0.0	0.0	-1.56	2.18e-03	0.12	-5.85e-04	0.03	-9.83e-04
		-9.83e-04	0.03	-5.58e-05	0.0	40.0	-1.52	2.18e-03	0.12	-5.85e-04	0.08	-5.24e-04
83	44	-6.09e-04	0.07	1.47e-04	0.0	0.0	-1.51	2.84e-03	0.11	-5.45e-04	0.03	-1.20e-03
		-1.20e-03	0.03	-5.70e-05	0.0	40.0	-1.46	2.84e-03	0.11	-5.45e-04	0.07	-6.09e-04
83	45	-4.42e-04	0.04	1.15e-04	0.0	0.0	-0.75	2.35e-03	0.06	-2.68e-04	0.01	-9.21e-04
		-9.21e-04	0.01	-3.27e-05	0.0	40.0	-0.71	2.35e-03	0.06	-2.68e-04	0.04	-4.42e-04
83	122	0.09	3.04e-03	2.13e-04	0.0	0.0	-1.03	-0.19	-0.13	0.02	3.04e-03	0.09
		0.02	-0.05	1.03e-04	0.0	40.0	-1.00	-0.19	-0.13	0.02	-0.05	0.02
83	123	-0.02	0.13	-1.46e-04	0.0	0.0	-0.74	0.19	0.25	-0.02	0.03	-0.09
		-0.09	0.03	-1.53e-04	0.0	40.0	-0.71	0.19	0.25	-0.02	0.13	-0.02
83	126	0.10	4.74e-03	2.14e-04	0.0	0.0	-1.04	-0.21	-0.13	0.02	4.74e-03	0.10
		0.02	-0.05	1.05e-04	0.0	40.0	-1.01	-0.21	-0.13	0.02	-0.05	0.02
83	127	-0.02	0.13	-1.48e-04	0.0	0.0	-0.74	0.21	0.25	-0.02	0.03	-0.10
		-0.10	0.03	-1.54e-04	0.0	40.0	-0.70	0.21	0.25	-0.02	0.13	-0.02
83	154	0.10	2.43e-03	2.28e-04	0.0	0.0	-1.05	-0.21	-0.14	0.02	2.43e-03	0.10
		0.02	-0.05	1.12e-04	0.0	40.0	-1.01	-0.21	-0.14	0.02	-0.05	0.02

83	155	-0.02	0.13	-1.61e-04	0.0	0.0	-0.73	0.21	0.26	-0.02	0.03	-0.10
		-0.10	0.03	-1.62e-04	0.0	40.0	-0.70	0.21	0.26	-0.02	0.13	-0.02
83	158	0.11	4.16e-03	2.29e-04	0.0	0.0	-1.05	-0.23	-0.15	0.02	4.16e-03	0.11
		0.02	-0.05	1.14e-04	0.0	40.0	-1.02	-0.23	-0.15	0.02	-0.05	0.02
83	159	-0.02	0.13	-1.63e-04	0.0	0.0	-0.73	0.23	0.27	-0.02	0.03	-0.11
		-0.11	0.03	-1.63e-04	0.0	40.0	-0.69	0.23	0.27	-0.02	0.13	-0.02
83	186	0.09	3.90e-03	2.07e-04	0.0	0.0	-1.03	-0.19	-0.12	0.02	3.90e-03	0.09
		0.01	-0.04	9.74e-05	0.0	40.0	-0.99	-0.19	-0.12	0.02	-0.04	0.01
83	187	-0.01	0.12	-1.41e-04	0.0	0.0	-0.75	0.19	0.24	-0.02	0.03	-0.09
		-0.09	0.03	-1.47e-04	0.0	40.0	-0.71	0.19	0.24	-0.02	0.12	-0.01
83	190	0.10	5.44e-03	2.08e-04	0.0	0.0	-1.03	-0.21	-0.13	0.02	5.44e-03	0.10
		0.02	-0.04	9.87e-05	0.0	40.0	-1.00	-0.21	-0.13	0.02	-0.04	0.02
83	191	-0.02	0.12	-1.42e-04	0.0	0.0	-0.74	0.21	0.25	-0.02	0.03	-0.10
		-0.10	0.03	-1.49e-04	0.0	40.0	-0.71	0.21	0.25	-0.02	0.12	-0.02
83	218	0.11	8.48e-04	2.43e-04	0.0	0.0	-1.06	-0.22	-0.16	0.02	8.48e-04	0.11
		0.02	-0.06	1.25e-04	0.0	40.0	-1.02	-0.22	-0.16	0.02	-0.06	0.02
83	219	-0.02	0.14	-1.76e-04	0.0	0.0	-0.72	0.22	0.28	-0.02	0.03	-0.11
		-0.11	0.03	-1.75e-04	0.0	40.0	-0.68	0.22	0.28	-0.02	0.14	-0.02
83	222	0.12	2.84e-03	2.45e-04	0.0	0.0	-1.07	-0.25	-0.17	0.02	2.84e-03	0.12
		0.02	-0.06	1.27e-04	0.0	40.0	-1.03	-0.25	-0.17	0.02	-0.06	0.02
83	223	-0.02	0.14	-1.79e-04	0.0	0.0	-0.71	0.25	0.29	-0.02	0.03	-0.12
		-0.12	0.03	-1.76e-04	0.0	40.0	-0.68	0.25	0.29	-0.02	0.14	-0.02
83	247	1.88e-04	0.04	-3.50e-05	0.0	0.0	-1.34	-8.94e-04	0.05	-3.35e-04	0.02	1.88e-04
		2.42e-05	0.02	-1.44e-05	0.0	40.0	-1.31	-8.94e-04	0.05	-3.35e-04	0.04	2.42e-05
83	248	6.94e-04	0.02	-9.96e-05	0.0	0.0	-0.88	-2.16e-03	0.02	-1.69e-04	0.01	6.94e-04
		2.70e-04	0.01	6.06e-06	0.0	40.0	-0.84	-2.16e-03	0.02	-1.69e-04	0.02	2.70e-04
83	256	-3.62e-04	0.05	7.86e-05	0.0	0.0	-1.12	1.49e-03	0.08	-4.11e-04	0.02	-6.77e-04
		-6.77e-04	0.02	-3.81e-05	0.0	40.0	-1.09	1.49e-03	0.08	-4.11e-04	0.05	-3.62e-04
83	261	-3.49e-04	0.04	8.69e-05	0.0	0.0	-0.81	1.73e-03	0.06	-2.67e-04	0.01	-7.04e-04
		-7.04e-04	0.01	-2.89e-05	0.0	40.0	-0.78	1.73e-03	0.06	-2.67e-04	0.04	-3.49e-04
83	264	-4.19e-04	0.05	9.92e-05	0.0	0.0	-1.08	1.93e-03	0.08	-3.84e-04	0.02	-8.20e-04
		-8.20e-04	0.02	-3.90e-05	0.0	40.0	-1.05	1.93e-03	0.08	-3.84e-04	0.05	-4.19e-04
83	285	2.56e-04	0.03	3.34e-05	0.0	0.0	-0.84	-5.85e-04	0.04	1.02e-04	0.01	2.56e-04
		1.42e-04	0.01	-9.01e-06	0.0	40.0	-0.81	-5.85e-04	0.04	1.02e-04	0.03	1.42e-04
83	298	-2.02e-04	0.04	3.46e-05	0.0	0.0	-0.90	6.11e-04	0.06	-3.28e-04	0.02	-3.38e-04
		-3.38e-04	0.02	-2.62e-05	0.0	40.0	-0.86	6.11e-04	0.06	-3.28e-04	0.04	-2.02e-04
83	301	-1.98e-04	0.04	3.42e-05	0.0	0.0	-0.97	5.96e-04	0.06	-3.24e-04	0.02	-3.30e-04
		-3.30e-04	0.02	-2.54e-05	0.0	40.0	-0.94	5.96e-04	0.06	-3.24e-04	0.04	-1.98e-04
83	302	-5.16e-05	0.03	0.0	0.0	0.0	-0.84	-8.96e-05	0.04	-2.21e-04	0.01	-5.16e-05
		-6.02e-05	0.01	-1.26e-05	0.0	40.0	-0.81	-8.96e-05	0.04	-2.21e-04	0.03	-6.02e-05
83	303	-1.11e-04	0.04	8.33e-06	0.0	0.0	-0.90	6.66e-05	0.05	-3.01e-04	0.02	-1.37e-04
		-1.37e-04	0.02	-2.03e-05	0.0	40.0	-0.86	6.66e-05	0.05	-3.01e-04	0.04	-1.11e-04
83	304	-1.84e-04	0.03	3.72e-05	0.0	0.0	-0.83	6.89e-04	0.05	-2.41e-04	0.01	-3.31e-04
		-3.31e-04	0.01	-1.96e-05	0.0	40.0	-0.79	6.89e-04	0.05	-2.41e-04	0.03	-1.84e-04
83	305	-2.35e-04	0.04	4.56e-05	0.0	0.0	-0.88	8.45e-04	0.06	-3.21e-04	0.02	-4.17e-04
		-4.17e-04	0.02	-2.73e-05	0.0	40.0	-0.85	8.45e-04	0.06	-3.21e-04	0.04	-2.35e-04
83	308	-8.57e-05	0.03	2.65e-05	0.0	0.0	-0.83	2.26e-04	0.04	-1.67e-04	0.01	-1.39e-04
		-1.39e-04	0.01	-1.56e-05	0.0	40.0	-0.80	2.26e-04	0.04	-1.67e-04	0.03	-8.57e-05
83	310	-1.43e-04	0.03	2.47e-05	0.0	0.0	-0.83	4.29e-04	0.04	-2.35e-04	0.01	-2.38e-04
		-2.38e-04	0.01	-1.73e-05	0.0	40.0	-0.80	4.29e-04	0.04	-2.35e-04	0.03	-1.43e-04
83	311	-1.94e-04	0.04	3.32e-05	0.0	0.0	-0.89	5.85e-04	0.06	-3.14e-04	0.02	-3.24e-04
		-3.24e-04	0.02	-2.49e-05	0.0	40.0	-0.85	5.85e-04	0.06	-3.14e-04	0.04	-1.94e-04
84	11	1.64e-04	0.07	-5.43e-05	0.0	0.0	-1.78	-1.02e-03	0.02	-4.54e-04	0.06	1.64e-04
		-1.82e-05	0.06	-8.75e-06	0.0	40.0	-1.74	-1.02e-03	0.02	-4.54e-04	0.07	-1.82e-05
84	19	7.91e-04	7.02e-03	-1.64e-04	0.0	0.0	-0.77	-2.86e-03	-0.05	-1.05e-04	7.02e-03	7.91e-04
		2.38e-04	-0.01	2.28e-05	0.0	40.0	-0.73	-2.86e-03	-0.05	-1.05e-04	-0.01	2.38e-04
84	28	-3.27e-04	0.13	1.15e-04	0.0	0.0	-1.38	2.00e-03	0.12	-5.76e-04	0.08	-7.37e-04
		-7.37e-04	0.08	-4.34e-05	0.0	40.0	-1.34	2.00e-03	0.12	-5.76e-04	0.13	-3.27e-04
84	44	-3.67e-04	0.12	1.46e-04	0.0	0.0	-1.35	2.54e-03	0.12	-5.39e-04	0.07	-8.80e-04
		-8.80e-04	0.07	-4.52e-05	0.0	40.0	-1.30	2.54e-03	0.12	-5.39e-04	0.12	-3.67e-04
84	45	-2.53e-04	0.06	1.14e-04	0.0	0.0	-0.65	2.04e-03	0.07	-2.68e-04	0.04	-6.59e-04
		-6.59e-04	0.04	-2.71e-05	0.0	40.0	-0.61	2.04e-03	0.07	-2.68e-04	0.06	-2.53e-04
84	126	0.09	-0.05	2.87e-04	0.0	0.0	-0.93	-0.26	-0.29	0.02	-0.05	0.09
		-0.01	-0.16	1.02e-04	0.0	40.0	-0.90	-0.26	-0.29	0.02	-0.16	-0.01
84	127	0.01	0.29	-2.21e-04	0.0	0.0	-0.58	0.26	0.41	-0.02	0.13	-0.09
		-0.09	0.13	-1.39e-04	0.0	40.0	-0.54	0.26	0.41	-0.02	0.29	0.01
84	158	0.10	-0.05	3.05e-04	0.0	0.0	-0.94	-0.28	-0.31	0.02	-0.05	0.10
		-0.01	-0.18	1.10e-04	0.0	40.0	-0.91	-0.28	-0.31	0.02	-0.18	-0.01
84	159	0.01	0.31	-2.39e-04	0.0	0.0	-0.57	0.29	0.43	-0.02	0.13	-0.10
		-0.10	0.13	-1.47e-04	0.0	40.0	-0.53	0.29	0.43	-0.02	0.31	0.01
84	190	0.09	-0.04	2.76e-04	0.0	0.0	-0.92	-0.25	-0.27	0.02	-0.04	0.09
		-0.01	-0.15	9.66e-05	0.0	40.0	-0.89	-0.25	-0.27	0.02	-0.15	-0.01
84	191	0.01	0.28	-2.10e-04	0.0	0.0	-0.59	0.26	0.39	-0.02	0.12	-0.09
		-0.09	0.12	-1.34e-04	0.0	40.0	-0.55	0.26	0.39	-0.02	0.28	0.01
84	222	0.10	-0.06	3.30e-04	0.0	0.0	-0.96	-0.31	-0.35	0.02	-0.06	0.10

		-0.01	-0.20	1.22e-04	0.0	40.0	-0.93	-0.31	-0.35	0.02	-0.20	-0.01
84	223	0.01	0.33	-2.64e-04	0.0	0.0	-0.55	0.31	0.47	-0.02	0.14	-0.10
		-0.10	0.14	-1.59e-04	0.0	40.0	-0.51	0.31	0.47	-0.02	0.33	0.01
84	247	9.26e-05	0.05	-3.49e-05	0.0	0.0	-1.26	-6.38e-04	0.01	-3.23e-04	0.04	9.26e-05
		-2.04e-05	0.04	-6.41e-06	0.0	40.0	-1.22	-6.38e-04	0.01	-3.23e-04	0.05	-2.04e-05
84	248	4.56e-04	0.02	-9.91e-05	0.0	0.0	-0.78	-1.75e-03	-0.02	-1.57e-04	0.02	4.56e-04
		1.22e-04	8.96e-03	1.02e-05	0.0	40.0	-0.75	-1.75e-03	-0.02	-1.57e-04	8.96e-03	1.22e-04
84	256	-2.26e-04	0.09	7.81e-05	0.0	0.0	-0.99	1.38e-03	0.08	-4.04e-04	0.05	-5.08e-04
		-5.08e-04	0.05	-2.95e-05	0.0	40.0	-0.95	1.38e-03	0.08	-4.04e-04	0.09	-2.26e-04
84	261	-2.05e-04	0.06	8.64e-05	0.0	0.0	-0.70	1.52e-03	0.06	-2.65e-04	0.04	-5.11e-04
		-5.11e-04	0.04	-2.31e-05	0.0	40.0	-0.67	1.52e-03	0.06	-2.65e-04	0.06	-2.05e-04
84	264	-2.53e-04	0.08	9.86e-05	0.0	0.0	-0.97	1.73e-03	0.08	-3.79e-04	0.05	-6.03e-04
		-6.03e-04	0.05	-3.07e-05	0.0	40.0	-0.93	1.73e-03	0.08	-3.79e-04	0.08	-2.53e-04
84	301	-1.34e-04	0.06	3.39e-05	0.0	0.0	-0.85	6.02e-04	0.06	-3.17e-04	0.04	-2.61e-04
		-2.61e-04	0.04	-1.85e-05	0.0	40.0	-0.81	6.02e-04	0.06	-3.17e-04	0.06	-1.34e-04
84	302	-5.26e-05	0.04	0.0	0.0	0.0	-0.74	-2.36e-06	0.02	-2.15e-04	0.03	-5.96e-05
		-5.96e-05	0.03	-7.56e-06	0.0	40.0	-0.71	-2.36e-06	0.02	-2.15e-04	0.04	-5.26e-05
84	303	-8.70e-05	0.06	8.18e-06	0.0	0.0	-0.77	1.56e-04	0.05	-2.93e-04	0.04	-1.27e-04
		-1.27e-04	0.04	-1.41e-05	0.0	40.0	-0.73	1.56e-04	0.05	-2.93e-04	0.06	-8.70e-05
84	304	-1.18e-04	0.05	3.69e-05	0.0	0.0	-0.73	6.51e-04	0.04	-2.36e-04	0.03	-2.53e-04
		-2.53e-04	0.03	-1.42e-05	0.0	40.0	-0.69	6.51e-04	0.04	-2.36e-04	0.05	-1.18e-04
84	305	-1.52e-04	0.07	4.53e-05	0.0	0.0	-0.75	8.09e-04	0.06	-3.15e-04	0.04	-3.21e-04
		-3.21e-04	0.04	-2.07e-05	0.0	40.0	-0.72	8.09e-04	0.06	-3.15e-04	0.07	-1.52e-04
84	310	-9.62e-05	0.04	2.45e-05	0.0	0.0	-0.73	4.33e-04	0.03	-2.29e-04	0.03	-1.88e-04
		-1.88e-04	0.03	-1.20e-05	0.0	40.0	-0.70	4.33e-04	0.03	-2.29e-04	0.04	-9.62e-05
84	311	-1.31e-04	0.06	3.29e-05	0.0	0.0	-0.76	5.91e-04	0.06	-3.07e-04	0.04	-2.56e-04
		-2.56e-04	0.04	-1.85e-05	0.0	40.0	-0.72	5.91e-04	0.06	-3.07e-04	0.06	-1.31e-04
85	11	2.42e-04	0.07	-5.42e-05	0.0	0.0	-2.27	-1.91e-03	-0.31	-3.82e-04	0.07	2.42e-04
		-5.21e-04	-0.06	1.24e-05	0.0	40.0	-2.23	-1.91e-03	-0.31	-3.82e-04	-0.06	-5.21e-04
85	19	1.13e-03	-0.01	-1.63e-04	0.0	0.0	-0.92	-3.00e-03	-0.17	-4.58e-05	-0.01	1.13e-03
		-7.26e-05	-0.08	2.45e-05	0.0	40.0	-0.88	-3.00e-03	-0.17	-4.58e-05	-0.08	-7.26e-05
85	20	1.10e-03	-0.01	-1.60e-04	0.0	0.0	-1.41	-3.04e-03	-0.23	-7.64e-05	-0.01	1.10e-03
		-1.15e-04	-0.11	2.59e-05	0.0	40.0	-1.37	-3.04e-03	-0.23	-7.64e-05	-0.11	-1.15e-04
85	28	-7.19e-04	0.13	1.14e-04	0.0	0.0	-1.72	8.05e-04	-0.18	-5.38e-04	0.13	-1.04e-03
		-1.04e-03	0.05	-1.31e-05	0.0	40.0	-1.67	8.05e-04	-0.18	-5.38e-04	0.05	-7.19e-04
85	44	-6.85e-04	0.12	1.45e-04	0.0	0.0	-1.69	1.39e-03	-0.17	-5.14e-04	0.12	-1.24e-03
		-1.24e-03	0.06	-1.62e-05	0.0	40.0	-1.65	1.39e-03	-0.17	-5.14e-04	0.06	-6.85e-04
85	45	-3.54e-04	0.06	1.14e-04	0.0	0.0	-0.79	1.45e-03	-0.06	-2.67e-04	0.06	-9.32e-04
		-9.32e-04	0.04	-1.28e-05	0.0	40.0	-0.76	1.45e-03	-0.06	-2.67e-04	0.04	-3.54e-04
85	126	0.08	-0.16	3.38e-04	0.0	0.0	-1.16	-0.15	-0.36	0.01	-0.16	0.08
		9.03e-03	-0.31	7.85e-05	0.0	40.0	-1.13	-0.15	-0.36	0.01	-0.31	9.03e-03
85	127	-9.78e-03	0.35	-2.72e-04	0.0	0.0	-0.65	0.15	0.14	-0.02	0.29	-0.08
		-0.08	0.29	-8.44e-05	0.0	40.0	-0.62	0.15	0.14	-0.02	0.35	-9.78e-03
85	158	0.08	-0.18	3.59e-04	0.0	0.0	-1.18	-0.16	-0.37	0.02	-0.18	0.08
		9.68e-03	-0.33	8.41e-05	0.0	40.0	-1.14	-0.16	-0.37	0.02	-0.33	9.68e-03
85	159	-0.01	0.37	-2.93e-04	0.0	0.0	-0.63	0.16	0.16	-0.02	0.31	-0.08
		-0.08	0.31	-9.00e-05	0.0	40.0	-0.60	0.16	0.16	-0.02	0.37	-0.01
85	190	0.07	-0.15	3.24e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.14	-0.35	0.01	-0.15	0.07
		8.59e-03	-0.29	7.48e-05	0.0	40.0	-1.11	-0.14	-0.35	0.01	-0.29	8.59e-03
85	191	-9.34e-03	0.33	-2.59e-04	0.0	0.0	-0.66	0.14	0.13	-0.01	0.28	-0.08
		-0.08	0.28	-8.07e-05	0.0	40.0	-0.63	0.14	0.13	-0.01	0.33	-9.34e-03
85	222	0.09	-0.20	3.90e-04	0.0	0.0	-1.20	-0.17	-0.40	0.02	-0.20	0.09
		0.01	-0.36	9.23e-05	0.0	40.0	-1.17	-0.17	-0.40	0.02	-0.36	0.01
85	223	-0.01	0.40	-3.25e-04	0.0	0.0	-0.61	0.17	0.18	-0.02	0.33	-0.09
		-0.09	0.33	-9.82e-05	0.0	40.0	-0.57	0.17	0.18	-0.02	0.40	-0.01
85	247	1.38e-04	0.05	-3.49e-05	0.0	0.0	-1.60	-1.27e-03	-0.21	-2.73e-04	0.05	1.38e-04
		-3.71e-04	-0.04	8.34e-06	0.0	40.0	-1.56	-1.27e-03	-0.21	-2.73e-04	-0.04	-3.71e-04
85	248	6.52e-04	8.96e-03	-9.87e-05	0.0	0.0	-0.95	-2.02e-03	-0.16	-1.09e-04	8.96e-03	6.52e-04
		-1.55e-04	-0.05	1.61e-05	0.0	40.0	-0.91	-2.02e-03	-0.16	-1.09e-04	-0.05	-1.55e-04
85	249	6.35e-04	9.06e-03	-9.63e-05	0.0	0.0	-1.28	-2.05e-03	-0.19	-1.29e-04	9.06e-03	6.35e-04
		-1.83e-04	-0.07	1.69e-05	0.0	40.0	-1.24	-2.05e-03	-0.19	-1.29e-04	-0.07	-1.83e-04
85	256	-5.03e-04	0.09	7.75e-05	0.0	0.0	-1.23	5.35e-04	-0.13	-3.77e-04	0.09	-7.17e-04
		-7.17e-04	0.03	-8.68e-06	0.0	40.0	-1.19	5.35e-04	-0.13	-3.77e-04	0.03	-5.03e-04
85	261	-3.42e-04	0.06	8.58e-05	0.0	0.0	-0.87	9.47e-04	-0.08	-2.57e-04	0.06	-7.21e-04
		-7.21e-04	0.03	-8.80e-06	0.0	40.0	-0.83	9.47e-04	-0.08	-2.57e-04	0.03	-3.42e-04
85	264	-4.81e-04	0.08	9.80e-05	0.0	0.0	-1.21	9.27e-04	-0.12	-3.61e-04	0.08	-8.52e-04
		-8.52e-04	0.04	-1.08e-05	0.0	40.0	-1.17	9.27e-04	-0.12	-3.61e-04	0.04	-4.81e-04
85	301	-3.67e-04	0.06	3.36e-05	0.0	0.0	-1.04	-4.59e-05	-0.12	-2.87e-04	0.06	-3.67e-04
		-3.86e-04	0.01	-2.60e-06	0.0	40.0	-1.00	-4.59e-05	-0.12	-2.87e-04	0.01	-3.86e-04
85	302	-8.04e-05	0.04	0.0	0.0	0.0	-0.90	-4.36e-04	-0.11	-1.88e-04	0.04	-8.04e-05
		-2.55e-04	-8.59e-03	2.81e-06	0.0	40.0	-0.87	-4.36e-04	-0.11	-1.88e-04	-8.59e-03	-2.55e-04
85	303	-1.77e-04	0.06	8.01e-06	0.0	0.0	-0.92	-4.30e-04	-0.12	-2.59e-04	0.06	-1.77e-04
		-3.50e-04	9.21e-03	0.0	0.0	40.0	-0.88	-4.30e-04	-0.12	-2.59e-04	9.21e-03	-3.50e-04
85	304	-2.92e-04	0.05	3.66e-05	0.0	0.0	-0.89	1.57e-04	-0.10	-2.17e-04	0.05	-3.55e-04
		-3.55e-04	8.11e-03	-2.17e-06	0.0	40.0	-0.85	1.57e-04	-0.10	-2.17e-04	8.11e-03	-2.92e-04

85	305	-3.87e-04	0.07	4.49e-05	0.0	0.0	-0.90	1.63e-04	-0.10	-2.89e-04	0.07	-4.52e-04
		-4.52e-04	0.03	-4.61e-06	0.0	40.0	-0.87	1.63e-04	-0.10	-2.89e-04	0.03	-3.87e-04
85	310	-2.64e-04	0.04	2.43e-05	0.0	0.0	-0.89	-4.10e-05	-0.10	-2.07e-04	0.04	-2.64e-04
		-2.80e-04	2.54e-03	0.0	0.0	40.0	-0.86	-4.10e-05	-0.10	-2.07e-04	2.54e-03	-2.80e-04
85	311	-3.60e-04	0.06	3.26e-05	0.0	0.0	-0.91	-3.51e-05	-0.11	-2.79e-04	0.06	-3.60e-04
		-3.75e-04	0.02	-2.95e-06	0.0	40.0	-0.87	-3.51e-05	-0.11	-2.79e-04	0.02	-3.75e-04
86	18	0.06	0.08	5.71e-04	0.0	0.0	-2.73	-0.17	0.08	6.29e-04	0.05	0.06
		-2.38e-03	0.05	-8.64e-06	0.0	40.0	-2.69	-0.17	0.08	6.29e-04	0.05	-2.38e-03
86	45	1.81e-03	0.04	-2.51e-04	0.0	0.0	-1.28	0.08	0.04	-8.21e-04	0.02	-0.03
		-0.03	0.02	-7.53e-06	0.0	40.0	-1.25	0.08	0.04	-8.21e-04	0.02	1.81e-03
86	59	6.42e-04	0.11	5.17e-05	0.0	0.0	-3.31	2.06e-03	0.10	-5.84e-04	0.08	-1.81e-03
		-1.81e-04	0.08	-1.97e-05	0.0	40.0	-3.27	2.06e-03	0.10	-5.84e-04	0.08	6.42e-04
86	93	1.60e-03	0.03	-2.28e-05	0.0	0.0	-1.20	-2.35e-03	0.07	-3.26e-04	-2.28e-03	1.60e-03
		6.62e-04	-2.28e-03	3.34e-06	0.0	40.0	-1.17	-2.35e-03	0.07	-3.26e-04	0.03	6.62e-04
86	125	0.02	0.04	4.01e-04	0.0	0.0	-1.68	-0.03	0.01	5.87e-03	0.04	0.02
		-6.97e-03	0.04	-1.72e-05	0.0	40.0	-1.65	-0.03	0.01	5.87e-03	0.04	-6.97e-03
86	128	7.80e-03	0.05	-3.54e-04	0.0	0.0	-1.30	0.03	0.06	-6.55e-03	0.02	-0.02
		-0.02	0.02	0.0	0.0	40.0	-1.26	0.03	0.06	-6.55e-03	0.05	7.80e-03
86	133	3.26e-03	0.15	1.61e-04	0.0	0.0	-1.84	-3.89e-03	-0.10	1.36e-03	0.15	3.26e-03
		-1.89e-03	0.11	-3.45e-05	0.0	40.0	-1.81	-3.89e-03	-0.10	1.36e-03	0.11	-1.89e-03
86	134	7.98e-03	-0.03	1.48e-04	0.0	0.0	-1.20	-0.02	0.17	2.56e-03	-0.10	7.98e-03
		-2.66e-03	-0.10	1.61e-05	0.0	40.0	-1.17	-0.02	0.17	2.56e-03	-0.03	-2.66e-03
86	135	3.48e-03	0.16	-1.01e-04	0.0	0.0	-1.78	0.02	-0.10	-3.24e-03	0.16	-7.71e-03
		-7.71e-03	0.12	-3.31e-05	0.0	40.0	-1.74	0.02	-0.10	-3.24e-03	0.12	3.48e-03
86	136	2.72e-03	-0.01	-1.13e-04	0.0	0.0	-1.14	5.29e-03	0.17	-2.03e-03	-0.08	-2.99e-03
		-2.99e-03	-0.08	1.75e-05	0.0	40.0	-1.10	5.29e-03	0.17	-2.03e-03	-0.01	2.72e-03
86	157	0.02	0.04	4.34e-04	0.0	0.0	-1.69	-0.03	0.01	6.28e-03	0.04	0.02
		-7.53e-03	0.04	-1.75e-05	0.0	40.0	-1.66	-0.03	0.01	6.28e-03	0.04	-7.53e-03
86	160	8.36e-03	0.05	-3.86e-04	0.0	0.0	-1.29	0.03	0.06	-6.96e-03	0.03	-0.02
		-0.02	0.03	0.0	0.0	40.0	-1.25	0.03	0.06	-6.96e-03	0.05	8.36e-03
86	165	3.35e-03	0.15	1.72e-04	0.0	0.0	-1.85	-4.01e-03	-0.10	1.47e-03	0.15	3.35e-03
		-2.05e-03	0.11	-3.53e-05	0.0	40.0	-1.82	-4.01e-03	-0.10	1.47e-03	0.11	-2.05e-03
86	166	8.35e-03	-0.03	1.58e-04	0.0	0.0	-1.19	-0.02	0.18	2.73e-03	-0.10	8.35e-03
		-2.86e-03	-0.10	1.68e-05	0.0	40.0	-1.16	-0.02	0.18	2.73e-03	-0.03	-2.86e-03
86	167	3.69e-03	0.16	-1.11e-04	0.0	0.0	-1.79	0.02	-0.11	-3.41e-03	0.16	-8.08e-03
		-8.08e-03	0.12	-3.38e-05	0.0	40.0	-1.75	0.02	-0.11	-3.41e-03	0.12	3.69e-03
86	168	2.88e-03	-0.02	-1.24e-04	0.0	0.0	-1.13	5.41e-03	0.17	-2.14e-03	-0.09	-3.08e-03
		-3.08e-03	-0.09	1.83e-05	0.0	40.0	-1.09	5.41e-03	0.17	-2.14e-03	-0.02	2.88e-03
86	189	0.02	0.04	3.91e-04	0.0	0.0	-1.67	-0.02	0.01	5.56e-03	0.04	0.02
		-6.67e-03	0.04	-1.65e-05	0.0	40.0	-1.64	-0.02	0.01	5.56e-03	0.04	-6.67e-03
86	192	7.50e-03	0.05	-3.43e-04	0.0	0.0	-1.31	0.03	0.06	-6.23e-03	0.03	-0.02
		-0.02	0.03	-1.08e-06	0.0	40.0	-1.27	0.03	0.06	-6.23e-03	0.05	7.50e-03
86	197	2.97e-03	0.14	1.56e-04	0.0	0.0	-1.82	-3.46e-03	-0.09	1.27e-03	0.14	2.97e-03
		-1.79e-03	0.10	-3.24e-05	0.0	40.0	-1.78	-3.46e-03	-0.09	1.27e-03	0.10	-1.79e-03
86	198	7.44e-03	-0.02	1.44e-04	0.0	0.0	-1.23	-0.02	0.16	2.40e-03	-0.09	7.44e-03
		-2.50e-03	-0.09	1.41e-05	0.0	40.0	-1.19	-0.02	0.16	2.40e-03	-0.02	-2.50e-03
86	199	3.33e-03	0.15	-9.64e-05	0.0	0.0	-1.75	0.02	-0.09	-3.07e-03	0.15	-7.17e-03
		-7.17e-03	0.11	-3.11e-05	0.0	40.0	-1.72	0.02	-0.09	-3.07e-03	0.11	3.33e-03
86	200	2.61e-03	-9.60e-03	-1.08e-04	0.0	0.0	-1.16	4.86e-03	0.16	-1.94e-03	-0.07	-2.71e-03
		-2.71e-03	-0.07	1.54e-05	0.0	40.0	-1.13	4.86e-03	0.16	-1.94e-03	-9.60e-03	2.61e-03
86	221	0.03	0.04	4.66e-04	0.0	0.0	-1.72	-0.03	8.05e-03	6.81e-03	0.04	0.03
		-8.13e-03	0.04	-1.83e-05	0.0	40.0	-1.68	-0.03	8.05e-03	6.81e-03	0.04	-8.13e-03
86	224	8.96e-03	0.05	-4.19e-04	0.0	0.0	-1.26	0.03	0.06	-7.49e-03	0.02	-0.03
		-0.03	0.02	1.31e-06	0.0	40.0	-1.23	0.03	0.06	-7.49e-03	0.05	8.96e-03
86	229	3.68e-03	0.17	1.84e-04	0.0	0.0	-1.90	-4.52e-03	-0.12	1.61e-03	0.17	3.68e-03
		-2.25e-03	0.12	-3.88e-05	0.0	40.0	-1.87	-4.52e-03	-0.12	1.61e-03	0.12	-2.25e-03
86	230	9.18e-03	-0.04	1.70e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.02	0.20	3.01e-03	-0.12	9.18e-03
		-3.14e-03	-0.12	2.02e-05	0.0	40.0	-1.12	-0.02	0.20	3.01e-03	-0.04	-3.14e-03
86	231	3.97e-03	0.18	-1.23e-04	0.0	0.0	-1.83	0.02	-0.13	-3.69e-03	0.18	-8.92e-03
		-8.92e-03	0.13	-3.72e-05	0.0	40.0	-1.79	0.02	-0.13	-3.69e-03	0.13	3.97e-03
86	232	3.08e-03	-0.02	-1.37e-04	0.0	0.0	-1.08	5.92e-03	0.19	-2.28e-03	-0.10	-3.41e-03
		-3.41e-03	-0.10	2.18e-05	0.0	40.0	-1.04	5.92e-03	0.19	-2.28e-03	-0.02	3.08e-03
86	251	0.04	0.06	3.82e-04	0.0	0.0	-1.96	-0.11	0.06	3.95e-04	0.04	0.04
		-1.56e-03	0.04	-6.13e-06	0.0	40.0	-1.92	-0.11	0.06	3.95e-04	0.06	-1.56e-03
86	261	1.32e-03	0.04	-1.60e-04	0.0	0.0	-1.38	0.06	0.04	-6.44e-04	0.03	-0.02
		-0.02	0.03	-7.16e-06	0.0	40.0	-1.34	0.06	0.04	-6.44e-04	0.04	1.32e-03
86	271	4.54e-04	0.08	3.51e-05	0.0	0.0	-2.34	1.42e-03	0.07	-4.14e-04	0.05	-1.14e-04
		-1.14e-04	0.05	-1.35e-05	0.0	40.0	-2.31	1.42e-03	0.07	-4.14e-04	0.08	4.54e-04
86	285	1.11e-03	0.03	-7.60e-06	0.0	0.0	-1.33	-1.38e-03	0.06	-3.13e-04	9.17e-03	1.11e-03
		5.59e-04	9.17e-03	0.0	0.0	40.0	-1.29	-1.38e-03	0.06	-3.13e-04	0.03	5.59e-04
86	301	4.29e-04	0.05	2.45e-05	0.0	0.0	-1.65	7.15e-04	0.04	-3.48e-04	0.03	1.43e-04
		-1.43e-04	0.03	-8.77e-06	0.0	40.0	-1.61	7.15e-04	0.04	-3.48e-04	0.05	4.29e-04
86	302	8.71e-03	0.04	8.87e-05	0.0	0.0	-1.42	-0.02	0.04	-1.04e-04	0.03	8.71e-03
		-9.65e-05	0.03	-4.68e-06	0.0	40.0	-1.38	-0.02	0.04	-1.04e-04	0.04	-9.65e-05
86	303	8.74e-03	0.05	9.48e-05	0.0	0.0	-1.50	-0.02	0.04	-1.83e-04	0.03	8.74e-03

86	304	8.81e-06	0.03	-7.80e-06	0.0	40.0	-1.47	-0.02	0.04	-1.83e-04	0.05	8.81e-06
		5.12e-04	0.04	-1.78e-05	0.0	0.0	-1.40	0.01	0.04	-3.35e-04	0.03	-4.20e-03
		-4.20e-03	0.03	-5.74e-06	0.0	40.0	-1.37	0.01	0.04	-3.35e-04	0.04	5.12e-04
86	308	3.59e-04	0.04	1.26e-05	0.0	0.0	-1.39	1.36e-04	0.04	-2.69e-04	0.02	3.05e-04
		3.05e-04	0.02	-4.29e-06	0.0	40.0	-1.36	1.36e-04	0.04	-2.69e-04	0.04	3.59e-04
86	310	3.09e-04	0.04	1.77e-05	0.0	0.0	-1.41	5.14e-04	0.04	-2.58e-04	0.03	1.03e-04
		1.03e-04	0.03	-5.39e-06	0.0	40.0	-1.37	5.14e-04	0.04	-2.58e-04	0.04	3.09e-04
86	311	4.14e-04	0.05	2.38e-05	0.0	0.0	-1.49	6.98e-04	0.04	-3.37e-04	0.03	1.35e-04
		1.35e-04	0.03	-8.51e-06	0.0	40.0	-1.46	6.98e-04	0.04	-3.37e-04	0.05	4.14e-04
87	18	0.04	0.05	5.28e-04	0.0	0.0	-2.11	-0.10	0.10	4.68e-04	0.01	0.04
		0.02	0.01	-1.69e-05	0.0	40.0	-2.07	-0.10	0.10	4.68e-04	0.05	0.02
87	45	-0.01	0.02	-2.30e-04	0.0	0.0	-0.99	0.05	0.05	-9.35e-04	2.93e-03	-0.02
		-0.02	2.93e-03	-1.14e-05	0.0	40.0	-0.96	0.05	0.05	-9.35e-04	0.02	-0.01
87	59	-6.11e-06	0.08	5.17e-05	0.0	0.0	-2.51	1.07e-03	0.16	-7.73e-04	0.01	-2.54e-04
		-2.54e-04	0.01	-3.29e-05	0.0	40.0	-2.47	1.07e-03	0.16	-7.73e-04	0.08	-6.11e-06
87	68	-1.01e-04	0.08	5.60e-05	0.0	0.0	-2.14	1.70e-03	0.17	-7.02e-04	0.01	-4.80e-04
		-4.80e-04	0.01	-3.71e-05	0.0	40.0	-2.09	1.70e-03	0.17	-7.02e-04	0.08	-1.01e-04
87	93	1.11e-03	1.29e-03	-2.40e-05	0.0	0.0	-0.92	-2.95e-03	-8.93e-03	-5.63e-04	1.29e-03	1.11e-03
		4.82e-04	-2.28e-03	6.00e-06	0.0	40.0	-0.89	-2.95e-03	-8.93e-03	-5.63e-04	-2.28e-03	4.82e-04
87	126	5.09e-03	0.01	4.94e-04	0.0	0.0	-1.18	0.09	-0.07	7.26e-03	0.01	-0.03
		-0.03	-0.02	-7.61e-06	0.0	40.0	-1.15	0.09	-0.07	7.26e-03	-0.02	5.09e-03
87	127	0.03	0.08	-4.47e-04	0.0	0.0	-1.16	-0.09	0.21	-8.20e-03	-2.94e-04	0.03
		-4.96e-03	-2.94e-04	-2.06e-05	0.0	40.0	-1.13	-0.09	0.21	-8.20e-03	0.08	-4.96e-03
87	129	7.44e-04	0.15	5.91e-05	0.0	0.0	-1.55	3.76e-04	0.31	-1.72e-03	0.02	-3.04e-06
		-3.04e-06	0.02	-6.89e-05	0.0	40.0	-1.51	3.76e-04	0.31	-1.72e-03	0.15	7.44e-04
87	132	5.74e-05	-0.01	-1.18e-05	0.0	0.0	-0.80	-1.05e-04	-0.18	7.72e-04	-0.01	5.74e-05
		-6.13e-04	-0.08	4.07e-05	0.0	40.0	-0.76	-1.05e-04	-0.18	7.72e-04	-0.08	-6.13e-04
87	134	1.14e-03	-5.46e-03	1.57e-04	0.0	0.0	-0.86	0.01	-0.22	2.09e-03	-5.46e-03	-4.67e-03
		-4.67e-03	-0.10	4.06e-05	0.0	40.0	-0.83	0.01	-0.22	2.09e-03	-0.10	1.14e-03
87	135	4.73e-03	0.16	-1.10e-04	0.0	0.0	-1.48	-0.01	0.36	-3.04e-03	0.02	4.73e-03
		-1.01e-03	0.02	-6.88e-05	0.0	40.0	-1.45	-0.01	0.36	-3.04e-03	0.16	-1.01e-03
87	158	5.39e-03	0.01	5.29e-04	0.0	0.0	-1.19	0.09	-0.08	7.70e-03	0.01	-0.03
		-0.03	-0.02	-7.49e-06	0.0	40.0	-1.15	0.09	-0.08	7.70e-03	-0.02	5.39e-03
87	159	0.03	0.09	-4.82e-04	0.0	0.0	-1.16	-0.09	0.21	-8.65e-03	-6.49e-04	0.03
		-5.26e-03	-6.49e-04	-2.07e-05	0.0	40.0	-1.12	-0.09	0.21	-8.65e-03	0.09	-5.26e-03
87	165	1.73e-03	0.15	1.70e-04	0.0	0.0	-1.56	0.03	0.32	9.03e-04	0.02	-0.01
		-0.01	0.02	-7.52e-05	0.0	40.0	-1.53	0.03	0.32	9.03e-04	0.15	1.73e-03
87	166	1.21e-03	-5.75e-03	1.67e-04	0.0	0.0	-0.85	0.01	-0.23	2.24e-03	-5.75e-03	-4.86e-03
		-4.86e-03	-0.10	4.22e-05	0.0	40.0	-0.82	0.01	-0.23	2.24e-03	-0.10	1.21e-03
87	167	4.91e-03	0.16	-1.20e-04	0.0	0.0	-1.49	-0.01	0.37	-3.19e-03	0.02	4.91e-03
		-1.08e-03	0.02	-7.04e-05	0.0	40.0	-1.46	-0.01	0.37	-3.19e-03	0.16	-1.08e-03
87	168	0.01	-0.01	-1.23e-04	0.0	0.0	-0.79	-0.03	-0.19	-1.85e-03	-0.01	0.01
		-1.60e-03	-0.09	4.70e-05	0.0	40.0	-0.75	-0.03	-0.19	-1.85e-03	-0.09	-1.60e-03
87	190	4.81e-03	0.01	4.75e-04	0.0	0.0	-1.19	0.08	-0.06	6.81e-03	0.01	-0.03
		-0.03	-0.02	-8.15e-06	0.0	40.0	-1.15	0.08	-0.06	6.81e-03	-0.02	4.81e-03
87	191	0.03	0.08	-4.28e-04	0.0	0.0	-1.16	-0.08	0.20	-7.76e-03	-1.84e-06	0.03
		-4.68e-03	-1.84e-06	-2.00e-05	0.0	40.0	-1.12	-0.08	0.20	-7.76e-03	0.08	-4.68e-03
87	197	1.55e-03	0.14	1.54e-04	0.0	0.0	-1.52	0.03	0.29	7.51e-04	0.02	-9.30e-03
		-9.30e-03	0.02	-6.85e-05	0.0	40.0	-1.48	0.03	0.29	7.51e-04	0.14	1.55e-03
87	198	1.08e-03	-4.59e-03	1.52e-04	0.0	0.0	-0.89	0.01	-0.20	1.94e-03	-4.59e-03	-4.30e-03
		-4.30e-03	-0.09	3.61e-05	0.0	40.0	-0.85	0.01	-0.20	1.94e-03	-0.09	1.08e-03
87	199	4.36e-03	0.15	-1.05e-04	0.0	0.0	-1.46	-0.01	0.34	-2.89e-03	0.01	4.36e-03
		-9.49e-04	0.01	-6.43e-05	0.0	40.0	-1.42	-0.01	0.34	-2.89e-03	0.15	-9.49e-04
87	200	9.35e-03	-0.01	-1.07e-04	0.0	0.0	-0.83	-0.03	-0.16	-1.70e-03	-0.01	9.35e-03
		-1.42e-03	-0.07	4.04e-05	0.0	40.0	-0.79	-0.03	-0.16	-1.70e-03	-0.07	-1.42e-03
87	222	5.90e-03	0.01	5.75e-04	0.0	0.0	-1.19	0.10	-0.09	8.46e-03	0.01	-0.04
		-0.04	-0.03	-6.12e-06	0.0	40.0	-1.15	0.10	-0.09	8.46e-03	-0.03	5.90e-03
87	223	0.04	0.09	-5.28e-04	0.0	0.0	-1.16	-0.10	0.23	-9.40e-03	-1.02e-03	0.04
		-5.77e-03	-1.02e-03	-2.21e-05	0.0	40.0	-1.12	-0.10	0.23	-9.40e-03	0.09	-5.77e-03
87	225	8.55e-04	0.17	6.54e-05	0.0	0.0	-1.61	4.26e-04	0.35	-1.91e-03	0.03	7.95e-06
		7.95e-06	0.03	-7.81e-05	0.0	40.0	-1.58	4.26e-04	0.35	-1.91e-03	0.17	8.55e-04
87	228	4.64e-05	-0.02	-1.81e-05	0.0	0.0	-0.73	-1.55e-04	-0.22	9.61e-04	-0.02	4.64e-05
		-7.25e-04	-0.10	4.99e-05	0.0	40.0	-0.70	-1.55e-04	-0.22	9.61e-04	-0.10	-7.25e-04
87	230	1.32e-03	-7.24e-03	1.80e-04	0.0	0.0	-0.81	0.02	-0.27	2.49e-03	-7.24e-03	-5.34e-04
		-5.34e-04	-0.12	4.98e-05	0.0	40.0	-0.78	0.02	-0.27	2.49e-03	-0.12	1.32e-03
87	231	5.39e-03	0.18	-1.33e-04	0.0	0.0	-1.53	-0.02	0.41	-3.44e-03	0.02	5.39e-03
		-1.19e-03	0.02	-7.80e-05	0.0	40.0	-1.50	-0.02	0.41	-3.44e-03	0.18	-1.19e-03
87	251	0.03	0.04	3.53e-04	0.0	0.0	-1.51	-0.07	0.07	2.82e-04	7.88e-03	0.03
		0.01	7.88e-03	-1.18e-05	0.0	40.0	-1.48	-0.07	0.07	2.82e-04	0.04	0.01
87	261	-6.82e-03	0.03	-1.46e-04	0.0	0.0	-1.06	0.03	0.06	-7.58e-04	3.82e-03	-0.01
		-0.01	3.82e-03	-1.16e-05	0.0	40.0	-1.03	0.03	0.06	-7.58e-04	0.03	-6.82e-03
87	271	0.0	0.05	3.51e-05	0.0	0.0	-1.78	7.27e-04	0.11	-5.45e-04	8.41e-03	-1.68e-04
		-1.68e-04	8.41e-03	-2.24e-05	0.0	40.0	-1.75	7.27e-04	0.11	-5.45e-04	0.05	0.0
87	276	-6.35e-05	0.05	3.80e-05	0.0	0.0	-1.53	1.14e-03	0.12	-4.98e-04	8.29e-03	-3.19e-04
		-3.19e-04	8.29e-03	-2.52e-05	0.0	40.0	-1.50	1.14e-03	0.12	-4.98e-04	0.05	-6.35e-05

87	285	7.48e-04	9.17e-03	-8.45e-06	0.0	0.0	-1.02	-1.94e-03	0.02	-5.10e-04	2.73e-03	7.48e-04
		3.40e-04	2.73e-03	0.0	0.0	40.0	-0.98	-1.94e-03	0.02	-5.10e-04	9.17e-03	3.40e-04
87	301	6.84e-05	0.03	2.44e-05	0.0	0.0	-1.28	1.31e-04	0.07	-4.87e-04	5.41e-03	3.06e-05
		3.06e-05	5.41e-03	-1.45e-05	0.0	40.0	-1.25	1.31e-04	0.07	-4.87e-04	0.03	6.84e-05
87	302	5.26e-03	0.03	8.29e-05	0.0	0.0	-1.10	-0.01	0.05	-1.91e-04	5.09e-03	5.26e-03
		2.80e-03	5.09e-03	-8.74e-06	0.0	40.0	-1.07	-0.01	0.05	-1.91e-04	0.03	2.80e-03
87	303	5.26e-03	0.03	8.89e-05	0.0	0.0	-1.18	-0.01	0.07	-3.11e-04	5.37e-03	5.26e-03
		2.81e-03	5.37e-03	-1.33e-05	0.0	40.0	-1.15	-0.01	0.07	-3.11e-04	0.03	2.81e-03
87	304	-1.32e-03	0.03	-1.50e-05	0.0	0.0	-1.08	6.63e-03	0.05	-4.34e-04	4.54e-03	-2.60e-03
		-2.60e-03	4.54e-03	-9.95e-06	0.0	40.0	-1.05	6.63e-03	0.05	-4.34e-04	0.03	-1.32e-03
87	307	3.76e-05	0.04	2.60e-05	0.0	0.0	-1.19	3.37e-04	0.07	-4.67e-04	5.45e-03	-4.40e-05
		-4.40e-05	5.45e-03	-1.60e-05	0.0	40.0	-1.15	3.37e-04	0.07	-4.67e-04	0.04	3.76e-05
87	308	1.68e-04	0.02	1.24e-05	0.0	0.0	-1.08	-3.17e-04	0.05	-3.84e-04	4.32e-03	1.68e-04
		1.07e-04	4.32e-03	-7.62e-06	0.0	40.0	-1.04	-3.17e-04	0.05	-3.84e-04	0.02	1.07e-04
87	310	4.91e-05	0.03	1.76e-05	0.0	0.0	-1.09	8.80e-05	0.05	-3.53e-04	4.72e-03	2.32e-05
		2.32e-05	4.72e-03	-9.54e-06	0.0	40.0	-1.06	8.80e-05	0.05	-3.53e-04	0.03	4.91e-05
87	311	6.54e-05	0.03	2.36e-05	0.0	0.0	-1.17	1.35e-04	0.07	-4.73e-04	5.01e-03	2.72e-05
		2.72e-05	5.01e-03	-1.41e-05	0.0	40.0	-1.14	1.35e-04	0.07	-4.73e-04	0.03	6.54e-05
88	18	0.04	0.01	4.91e-04	0.0	0.0	-2.02	-0.05	0.02	6.49e-04	2.26e-03	0.04
		0.03	2.26e-03	-1.56e-05	0.0	40.0	-1.98	-0.05	0.02	6.49e-04	0.01	0.03
88	45	-0.02	2.93e-03	-2.11e-04	0.0	0.0	-0.96	0.02	6.18e-03	-1.03e-03	4.55e-04	-0.02
		-0.02	4.55e-04	-1.00e-05	0.0	40.0	-0.93	0.02	6.18e-03	-1.03e-03	2.93e-03	-0.02
88	47	-0.02	3.42e-03	-2.01e-04	0.0	0.0	-1.12	0.02	8.25e-03	-1.24e-03	1.22e-04	-0.02
		-0.02	1.22e-04	-1.71e-05	0.0	40.0	-1.09	0.02	8.25e-03	-1.24e-03	3.42e-03	-0.02
88	59	-2.07e-04	0.01	5.20e-05	0.0	0.0	-2.36	1.65e-04	0.03	-7.49e-04	1.95e-03	-2.67e-04
		-2.67e-04	1.95e-03	-2.93e-05	0.0	40.0	-2.32	1.65e-04	0.03	-7.49e-04	0.01	-2.07e-04
88	93	1.15e-03	1.29e-03	-2.53e-05	0.0	0.0	-0.89	-1.04e-03	1.77e-03	-6.60e-04	5.84e-04	1.15e-03
		8.95e-04	5.84e-04	5.32e-06	0.0	40.0	-0.85	-1.04e-03	1.77e-03	-6.60e-04	1.29e-03	8.95e-04
88	126	7.36e-03	0.01	4.64e-04	0.0	0.0	-1.16	0.08	0.02	7.53e-03	1.34e-03	-0.04
		-0.04	1.34e-03	-4.70e-06	0.0	40.0	-1.12	0.08	0.02	7.53e-03	0.01	7.36e-03
88	127	0.04	2.78e-04	-4.17e-04	0.0	0.0	-1.14	-0.08	-3.61e-03	-8.48e-03	2.78e-04	0.04
		-7.32e-03	-2.94e-04	-2.05e-05	0.0	40.0	-1.10	-0.08	-3.61e-03	-8.48e-03	-2.94e-04	-7.32e-03
88	129	2.41e-04	0.02	5.34e-05	0.0	0.0	-1.52	0.01	0.01	-1.71e-03	0.01	-5.11e-05
		-5.11e-05	0.01	-6.18e-05	0.0	40.0	-1.48	0.01	0.01	-1.71e-03	0.02	-5.11e-05
88	132	9.59e-05	-0.01	-6.18e-06	0.0	0.0	-0.78	-0.01	6.89e-03	7.59e-04	-0.01	9.59e-05
		-1.94e-04	-0.01	3.66e-05	0.0	40.0	-0.74	-0.01	6.89e-03	7.59e-04	-0.01	-1.94e-04
88	137	0.03	0.02	1.43e-04	0.0	0.0	-1.49	-0.04	0.02	-5.59e-03	0.02	0.03
		-4.78e-03	0.02	-5.38e-05	0.0	40.0	-1.46	-0.04	0.02	-5.59e-03	0.02	-4.78e-03
88	140	4.83e-03	-0.01	-9.56e-05	0.0	0.0	-0.80	0.04	-3.06e-03	4.64e-03	-0.01	-0.03
		-0.03	-0.01	2.86e-05	0.0	40.0	-0.77	0.04	-3.06e-03	4.64e-03	-0.01	4.83e-03
88	158	7.68e-03	0.01	4.99e-04	0.0	0.0	-1.16	0.08	0.03	8.00e-03	1.39e-03	-0.04
		-0.04	1.39e-03	-4.50e-06	0.0	40.0	-1.13	0.08	0.03	8.00e-03	0.01	7.68e-03
88	159	0.04	2.23e-04	-4.52e-04	0.0	0.0	-1.13	-0.08	-4.55e-03	-8.95e-03	2.23e-04	0.04
		-7.63e-03	-6.48e-04	-2.07e-05	0.0	40.0	-1.10	-0.08	-4.55e-03	-8.95e-03	-6.48e-04	-7.63e-03
88	165	8.13e-04	0.02	1.70e-04	0.0	0.0	-1.53	0.03	0.01	1.01e-03	0.02	-0.01
		-0.01	0.02	-6.65e-05	0.0	40.0	-1.50	0.03	0.01	1.01e-03	0.02	8.13e-04
88	168	0.01	-0.01	-1.22e-04	0.0	0.0	-0.76	-0.03	7.91e-03	-1.96e-03	-0.01	0.01
		-7.66e-04	-0.01	4.12e-05	0.0	40.0	-0.73	-0.03	7.91e-03	-1.96e-03	-0.01	-7.66e-04
88	169	0.03	0.03	1.47e-04	0.0	0.0	-1.50	-0.04	0.02	-5.81e-03	0.02	0.03
		-4.95e-03	0.02	-5.54e-05	0.0	40.0	-1.47	-0.04	0.02	-5.81e-03	0.03	-4.95e-03
88	172	4.99e-03	-0.01	-9.97e-05	0.0	0.0	-0.79	0.04	-3.47e-03	4.86e-03	-0.01	-0.03
		-0.03	-0.02	3.01e-05	0.0	40.0	-0.76	0.04	-3.47e-03	4.86e-03	-0.02	4.99e-03
88	190	6.83e-03	0.01	4.49e-04	0.0	0.0	-1.16	0.07	0.02	7.07e-03	1.30e-03	-0.03
		-0.03	1.30e-03	-5.34e-06	0.0	40.0	-1.13	0.07	0.02	7.07e-03	0.01	6.83e-03
88	191	0.03	3.12e-04	-4.01e-04	0.0	0.0	-1.13	-0.07	-2.91e-03	-8.03e-03	3.12e-04	0.03
		-6.78e-03	-1.35e-06	-1.99e-05	0.0	40.0	-1.10	-0.07	-2.91e-03	-8.03e-03	-1.35e-06	-6.78e-03
88	197	7.22e-04	0.02	1.54e-04	0.0	0.0	-1.49	0.02	0.01	8.43e-04	0.01	-0.01
		-0.01	0.01	-6.06e-05	0.0	40.0	-1.45	0.02	0.01	8.43e-04	0.02	7.22e-04
88	200	0.01	-0.01	-1.07e-04	0.0	0.0	-0.81	-0.02	8.21e-03	-1.80e-03	-0.01	0.01
		-6.76e-04	-0.01	3.54e-05	0.0	40.0	-0.77	-0.02	8.21e-03	-1.80e-03	-0.01	-6.76e-04
88	201	0.02	0.02	1.33e-04	0.0	0.0	-1.47	-0.03	0.02	-5.23e-03	0.01	0.02
		-4.40e-03	0.01	-5.08e-05	0.0	40.0	-1.43	-0.03	0.02	-5.23e-03	0.02	-4.40e-03
88	204	4.45e-03	-0.01	-8.60e-05	0.0	0.0	-0.83	0.03	-1.94e-03	4.28e-03	-0.01	-0.02
		-0.02	-0.01	2.56e-05	0.0	40.0	-0.80	0.03	-1.94e-03	4.28e-03	-0.01	4.45e-03
88	222	8.49e-03	0.01	5.40e-04	0.0	0.0	-1.16	0.09	0.03	8.78e-03	1.32e-03	-0.04
		-0.04	1.32e-03	-3.11e-06	0.0	40.0	-1.13	0.09	0.03	8.78e-03	0.01	8.49e-03
88	223	0.04	2.96e-04	-4.92e-04	0.0	0.0	-1.13	-0.09	-5.88e-03	-9.73e-03	2.96e-04	0.04
		-8.44e-03	-1.02e-03	-2.21e-05	0.0	40.0	-1.10	-0.09	-5.88e-03	-9.73e-03	-1.02e-03	-8.44e-03
88	225	3.11e-04	0.03	5.88e-05	0.0	0.0	-1.58	0.01	0.01	-1.90e-03	0.02	-9.30e-05
		-9.30e-05	0.02	-7.01e-05	0.0	40.0	-1.55	0.01	0.01	-1.90e-03	0.03	3.11e-04
88	228	1.38e-04	-0.02	-1.15e-05	0.0	0.0	-0.71	-0.01	6.01e-03	9.47e-04	-0.02	1.38e-04
		-2.65e-04	-0.02	4.49e-05	0.0	40.0	-0.68	-0.01	6.01e-03	9.47e-04	-0.02	-2.65e-04
88	233	0.03	0.03	1.60e-04	0.0	0.0	-1.55	-0.04	0.03	-6.41e-03	0.02	0.03
		-5.54e-03	0.02	-6.06e-05	0.0	40.0	-1.51	-0.04	0.03	-6.41e-03	0.03	-5.54e-03
88	236	5.59e-03	-0.02	-1.13e-04	0.0	0.0	-0.75	0.04	-5.54e-03	5.46e-03	-0.02	-0.03

		-0.03	-0.02	3.54e-05	0.0	40.0	-0.71	0.04	-5.54e-03	5.46e-03	-0.02	5.59e-03
88	251	0.03	7.88e-03	3.28e-04	0.0	0.0	-1.45	-0.03	0.02	4.03e-04	1.61e-03	0.03
		0.02	1.61e-03	-1.09e-05	0.0	40.0	-1.42	-0.03	0.02	4.03e-04	7.88e-03	0.02
88	261	-0.01	3.82e-03	-1.33e-04	0.0	0.0	-1.03	0.02	7.88e-03	-8.22e-04	6.68e-04	-0.01
		-0.01	6.68e-04	-1.02e-05	0.0	40.0	-0.99	0.02	7.88e-03	-8.22e-04	3.82e-03	-0.01
88	263	-0.01	4.15e-03	-1.26e-04	0.0	0.0	-1.14	0.02	9.26e-03	-9.63e-04	4.47e-04	-0.01
		-0.01	4.47e-04	-1.49e-05	0.0	40.0	-1.10	0.02	9.26e-03	-9.63e-04	4.15e-03	-0.01
88	271	-1.37e-04	8.42e-03	3.53e-05	0.0	0.0	-1.68	1.10e-04	0.02	-5.29e-04	1.40e-03	-1.77e-04
		-1.77e-04	1.40e-03	-2.00e-05	0.0	40.0	-1.65	1.10e-04	0.02	-5.29e-04	8.42e-03	-1.37e-04
88	285	7.76e-04	2.73e-03	-9.31e-06	0.0	0.0	-0.98	-7.10e-04	4.94e-03	-5.76e-04	7.55e-04	7.76e-04
		6.04e-04	7.55e-04	0.0	0.0	40.0	-0.95	-7.10e-04	4.94e-03	-5.76e-04	2.73e-03	6.04e-04
88	301	2.66e-05	5.41e-03	2.43e-05	0.0	0.0	-1.24	-3.86e-05	0.01	-4.90e-04	8.77e-04	2.66e-05
		2.58e-05	8.77e-04	-1.29e-05	0.0	40.0	-1.21	-3.86e-05	0.01	-4.90e-04	5.41e-03	2.58e-05
88	302	5.57e-03	5.09e-03	7.79e-05	0.0	0.0	-1.07	-6.69e-03	9.89e-03	-1.68e-04	1.13e-03	5.57e-03
		4.34e-03	1.13e-03	-7.89e-06	0.0	40.0	-1.03	-6.69e-03	9.89e-03	-1.68e-04	5.09e-03	4.34e-03
88	303	5.57e-03	5.09e-03	8.39e-05	0.0	0.0	-1.16	-6.69e-03	0.01	-2.89e-04	9.41e-04	5.57e-03
		4.34e-03	9.41e-04	-1.20e-05	0.0	40.0	-1.12	-6.69e-03	0.01	-2.89e-04	5.37e-03	4.34e-03
88	304	-2.14e-03	4.54e-03	-1.26e-05	0.0	0.0	-1.05	3.29e-03	9.03e-03	-4.48e-04	9.33e-04	-2.75e-03
		-2.75e-03	9.33e-04	-8.87e-06	0.0	40.0	-1.02	3.29e-03	9.03e-03	-4.48e-04	4.54e-03	-2.14e-03
88	305	-2.14e-03	4.83e-03	-6.53e-06	0.0	0.0	-1.14	3.30e-03	0.01	-5.69e-04	7.42e-04	-2.75e-03
		-2.75e-03	7.42e-04	-1.29e-05	0.0	40.0	-1.11	3.30e-03	0.01	-5.69e-04	4.83e-03	-2.14e-03
88	307	-3.45e-05	5.45e-03	2.60e-05	0.0	0.0	-1.16	3.30e-05	0.01	-4.64e-04	9.02e-04	-5.12e-05
		-5.12e-05	9.02e-04	-1.43e-05	0.0	40.0	-1.13	3.30e-05	0.01	-4.64e-04	5.45e-03	-3.45e-05
88	308	1.72e-04	4.32e-03	1.22e-05	0.0	0.0	-1.04	-1.70e-04	8.44e-03	-3.99e-04	9.50e-04	1.72e-04
		1.36e-04	9.50e-04	-6.82e-06	0.0	40.0	-1.01	-1.70e-04	8.44e-03	-3.99e-04	4.32e-03	1.36e-04
88	310	2.10e-05	4.72e-03	1.76e-05	0.0	0.0	-1.05	-3.44e-05	9.31e-03	-3.55e-04	9.99e-04	2.10e-05
		1.90e-05	9.99e-04	-8.54e-06	0.0	40.0	-1.02	-3.44e-05	9.31e-03	-3.55e-04	4.72e-03	1.90e-05
88	311	2.33e-05	5.01e-03	2.36e-05	0.0	0.0	-1.15	-2.90e-05	0.01	-4.76e-04	8.08e-04	2.24e-05
		2.24e-05	8.08e-04	-1.26e-05	0.0	40.0	-1.11	-2.90e-05	0.01	-4.76e-04	5.01e-03	2.24e-05
89	16	0.04	2.59e-03	5.43e-04	0.0	0.0	-1.92	-0.01	7.62e-03	1.32e-03	-1.21e-03	0.04
		0.04	-1.21e-03	-1.05e-05	0.0	50.0	-1.87	-0.01	7.62e-03	1.32e-03	2.59e-03	0.04
89	18	0.04	2.26e-03	5.56e-04	0.0	0.0	-2.12	-0.01	7.66e-03	1.11e-03	-1.57e-03	0.04
		0.04	-1.57e-03	-1.92e-05	0.0	50.0	-2.06	-0.01	7.66e-03	1.11e-03	2.26e-03	0.04
89	47	-0.02	1.22e-04	-2.22e-04	0.0	0.0	-1.22	7.26e-03	5.75e-04	-1.49e-03	-1.65e-04	-0.02
		-0.02	-1.65e-04	-2.11e-05	0.0	50.0	-1.17	7.26e-03	5.75e-04	-1.49e-03	1.22e-04	-0.02
89	59	-1.07e-04	1.95e-03	6.56e-05	0.0	0.0	-2.43	-9.39e-04	5.18e-03	-7.11e-04	-6.43e-04	-1.07e-04
		-3.15e-04	-6.43e-04	-3.60e-05	0.0	50.0	-2.37	-9.39e-04	5.18e-03	-7.11e-04	1.95e-03	-3.15e-04
89	93	1.21e-03	5.84e-04	-3.37e-05	0.0	0.0	-0.94	2.77e-03	1.35e-03	-8.40e-04	-9.34e-05	5.63e-04
		5.63e-04	-9.34e-05	6.54e-06	0.0	50.0	-0.90	2.77e-03	1.35e-03	-8.40e-04	5.84e-04	1.21e-03
89	126	-0.01	1.34e-03	5.57e-04	0.0	0.0	-1.24	0.02	0.01	8.91e-03	-8.06e-03	-0.03
		-0.03	-8.06e-03	-3.93e-06	0.0	50.0	-1.20	0.02	0.01	8.91e-03	1.34e-03	-0.01
89	127	0.03	7.16e-03	-4.98e-04	0.0	0.0	-1.21	-0.02	-6.12e-03	-9.88e-03	7.16e-03	0.03
		0.01	2.78e-04	-2.71e-05	0.0	50.0	-1.17	-0.02	-6.12e-03	-9.88e-03	2.78e-04	0.01
89	129	2.78e-04	0.01	5.91e-05	0.0	0.0	-1.61	-4.03e-03	4.02e-03	-1.85e-03	0.01	2.78e-04
		-3.82e-03	0.01	-8.00e-05	0.0	50.0	-1.57	-4.03e-03	4.02e-03	-1.85e-03	0.01	-3.82e-03
89	132	3.84e-03	-0.01	0.0	0.0	0.0	-0.85	4.01e-03	1.03e-03	8.83e-04	-0.01	-2.64e-04
		-2.64e-04	-0.01	4.90e-05	0.0	50.0	-0.80	4.01e-03	1.03e-03	8.83e-04	-0.01	3.84e-03
89	141	0.01	0.02	5.24e-04	0.0	0.0	-1.58	-3.73e-03	0.01	-3.29e-03	9.84e-03	0.01
		-0.02	9.84e-03	-7.33e-05	0.0	50.0	-1.54	-3.73e-03	0.01	-3.29e-03	0.02	-0.02
89	144	0.02	-0.01	-4.65e-04	0.0	0.0	-0.88	3.71e-03	-5.29e-03	2.32e-03	-0.01	-0.01
		-0.01	-0.01	4.23e-05	0.0	50.0	-0.83	3.71e-03	-5.29e-03	2.32e-03	-0.01	0.02
89	158	-0.02	1.39e-03	6.02e-04	0.0	0.0	-1.25	0.02	0.01	9.48e-03	-8.50e-03	-0.03
		-0.03	-8.50e-03	-3.59e-06	0.0	50.0	-1.20	0.02	0.01	9.48e-03	1.39e-03	-0.02
89	159	0.03	7.59e-03	-5.43e-04	0.0	0.0	-1.21	-0.02	-6.70e-03	-0.01	7.59e-03	0.03
		0.02	2.24e-04	-2.75e-05	0.0	50.0	-1.17	-0.02	-6.70e-03	-0.01	2.24e-04	0.02
89	165	-8.32e-03	0.02	2.15e-04	0.0	0.0	-1.62	5.00e-03	3.32e-03	1.37e-03	0.01	-0.01
		-0.01	0.01	-8.54e-05	0.0	50.0	-1.58	5.00e-03	3.32e-03	1.37e-03	0.02	-8.32e-03
89	168	0.01	-0.01	-1.56e-04	0.0	0.0	-0.83	-5.02e-03	1.72e-03	-2.34e-03	-0.01	0.01
		8.34e-03	-0.01	5.44e-05	0.0	50.0	-0.79	-5.02e-03	1.72e-03	-2.34e-03	-0.01	8.34e-03
89	173	0.01	0.02	5.47e-04	0.0	0.0	-1.60	-4.00e-03	0.01	-3.34e-03	0.01	0.01
		-0.02	0.01	-7.56e-05	0.0	50.0	-1.55	-4.00e-03	0.01	-3.34e-03	0.02	-0.02
89	176	0.02	-0.01	-4.88e-04	0.0	0.0	-0.86	3.98e-03	-5.74e-03	2.37e-03	-0.01	-0.01
		-0.01	-0.01	4.46e-05	0.0	50.0	-0.82	3.98e-03	-5.74e-03	2.37e-03	-0.01	0.02
89	190	-0.01	1.30e-03	5.41e-04	0.0	0.0	-1.25	0.02	0.01	8.39e-03	-7.63e-03	-0.03
		-0.03	-7.63e-03	-4.84e-06	0.0	50.0	-1.20	0.02	0.01	8.39e-03	1.30e-03	-0.01
89	191	0.03	6.73e-03	-4.82e-04	0.0	0.0	-1.21	-0.02	-5.70e-03	-9.36e-03	6.73e-03	0.03
		0.01	3.13e-04	-2.62e-05	0.0	50.0	-1.17	-0.02	-5.70e-03	-9.36e-03	3.13e-04	0.01
89	197	-7.41e-03	0.01	1.95e-04	0.0	0.0	-1.58	4.43e-03	3.22e-03	1.17e-03	9.20e-03	-9.69e-03
		-9.69e-03	9.20e-03	-7.78e-05	0.0	50.0	-1.54	4.43e-03	3.22e-03	1.17e-03	0.01	-7.41e-03
89	200	9.71e-03	-0.01	-1.36e-04	0.0	0.0	-0.88	-4.45e-03	1.83e-03	-2.13e-03	-0.01	9.71e-03
		7.43e-03	-0.01	4.68e-05	0.0	50.0	-0.83	-4.45e-03	1.83e-03	-2.13e-03	-0.01	7.43e-03
89	205	0.01	0.01	4.91e-04	0.0	0.0	-1.56	-3.61e-03	9.91e-03	-3.03e-03	9.06e-03	0.01
		-0.02	9.06e-03	-6.92e-05	0.0	50.0	-1.51	-3.61e-03	9.91e-03	-3.03e-03	0.01	-0.02
89	208	0.02	-9.97e-03	-4.32e-04	0.0	0.0	-0.90	3.59e-03	-4.86e-03	2.06e-03	-9.97e-03	-0.01
		-0.01	-0.01	3.81e-05	0.0	50.0	-0.86	3.59e-03	-4.86e-03	2.06e-03	-0.01	0.02

89	222	-0.02	1.32e-03	6.47e-04	0.0	0.0	-1.25	0.03	0.01	0.01	-9.34e-03	-0.04
		-0.04	-9.34e-03	-1.68e-06	0.0	50.0	-1.20	0.03	0.01	0.01	1.32e-03	-0.02
89	223	0.04	8.43e-03	-5.88e-04	0.0	0.0	-1.21	-0.03	-7.52e-03	-0.01	8.43e-03	0.04
		0.02	2.96e-04	-2.94e-05	0.0	50.0	-1.17	-0.03	-7.52e-03	-0.01	2.96e-04	0.02
89	225	3.12e-04	0.02	6.46e-05	0.0	0.0	-1.68	-4.74e-03	4.44e-03	-2.06e-03	0.01	3.12e-04
		-4.43e-03	0.01	-9.08e-05	0.0	50.0	-1.63	-4.74e-03	4.44e-03	-2.06e-03	0.02	-4.43e-03
89	228	4.46e-03	-0.01	-5.63e-06	0.0	0.0	-0.78	4.72e-03	6.00e-04	1.09e-03	-0.01	-2.97e-04
		-2.97e-04	-0.02	5.98e-05	0.0	50.0	-0.74	4.72e-03	6.00e-04	1.09e-03	-0.02	4.46e-03
89	233	0.03	0.02	4.38e-04	0.0	0.0	-1.64	-0.01	0.01	-7.34e-03	0.01	0.03
		-0.02	0.01	-7.91e-05	0.0	50.0	-1.60	-0.01	0.01	-7.34e-03	0.02	-0.02
89	236	0.02	-0.01	-3.79e-04	0.0	0.0	-0.82	0.01	-7.54e-03	6.38e-03	-0.01	-0.03
		-0.03	-0.02	4.80e-05	0.0	50.0	-0.77	0.01	-7.54e-03	6.38e-03	-0.02	0.02
89	249	0.03	1.83e-03	3.63e-04	0.0	0.0	-1.39	-9.71e-03	5.27e-03	8.52e-04	-8.05e-04	0.03
		0.03	-8.05e-04	-7.58e-06	0.0	50.0	-1.35	-9.71e-03	5.27e-03	8.52e-04	1.83e-03	0.03
89	251	0.03	1.61e-03	3.72e-04	0.0	0.0	-1.53	-9.70e-03	5.30e-03	7.09e-04	-1.04e-03	0.03
		0.03	-1.04e-03	-1.34e-05	0.0	50.0	-1.48	-9.70e-03	5.30e-03	7.09e-04	1.61e-03	0.03
89	263	-0.01	4.47e-04	-1.39e-04	0.0	0.0	-1.22	4.83e-03	1.35e-03	-1.13e-03	-2.30e-04	-0.01
		-0.01	-2.30e-04	-1.83e-05	0.0	50.0	-1.18	4.83e-03	1.35e-03	-1.13e-03	4.47e-04	-0.01
89	271	-7.22e-05	1.40e-03	4.45e-05	0.0	0.0	-1.73	-6.24e-04	3.65e-03	-5.05e-04	-4.25e-04	-7.22e-05
		-2.10e-04	-4.25e-04	-2.46e-05	0.0	50.0	-1.69	-6.24e-04	3.65e-03	-5.05e-04	1.40e-03	-2.10e-04
89	285	8.10e-04	7.75e-04	-1.31e-05	0.0	0.0	-1.03	-1.84e-03	1.87e-03	-6.98e-04	-1.83e-04	3.81e-04
		3.81e-04	-1.83e-04	0.0	0.0	50.0	-0.99	1.84e-03	1.87e-03	-6.98e-04	7.75e-04	8.10e-04
89	298	1.20e-05	7.77e-04	3.07e-05	0.0	0.0	-1.25	-6.32e-06	2.53e-03	-5.05e-04	-4.85e-04	6.72e-06
		6.72e-06	-4.85e-04	-1.64e-05	0.0	50.0	-1.20	-6.32e-06	2.53e-03	-5.05e-04	7.77e-04	1.20e-05
89	301	1.49e-05	8.77e-04	3.04e-05	0.0	0.0	-1.32	-1.58e-05	2.69e-03	-4.98e-04	-4.77e-04	1.22e-05
		1.22e-05	-4.70e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.27	-1.58e-05	2.69e-03	-4.98e-04	8.77e-04	1.49e-05
89	302	5.64e-03	1.13e-03	8.97e-05	0.0	0.0	-1.13	-1.95e-03	2.97e-03	-1.11e-04	-3.52e-04	5.64e-03
		5.30e-03	-3.52e-04	-9.75e-06	0.0	50.0	-1.08	-1.95e-03	2.97e-03	-1.11e-04	1.13e-03	5.30e-03
89	303	5.64e-03	9.41e-04	9.72e-05	0.0	0.0	-1.24	-1.94e-03	2.99e-03	-2.34e-04	-5.54e-04	5.64e-03
		5.30e-03	-5.54e-04	-1.47e-05	0.0	50.0	-1.20	-1.94e-03	2.99e-03	-2.34e-04	9.41e-04	5.30e-03
89	305	-2.63e-03	7.43e-04	-4.38e-06	0.0	0.0	-1.22	9.60e-04	2.29e-03	-6.09e-04	-4.01e-04	-2.81e-03
		-2.81e-03	-4.01e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.18	9.60e-04	2.29e-03	-6.09e-04	7.43e-04	-2.63e-03
89	308	1.71e-04	9.50e-04	1.49e-05	0.0	0.0	-1.10	3.55e-04	2.37e-03	-4.29e-04	-2.37e-04	8.50e-05
		8.50e-05	-2.37e-04	-8.43e-06	0.0	50.0	-1.06	3.55e-04	2.37e-03	-4.29e-04	9.50e-04	1.71e-04
89	310	1.19e-05	9.99e-04	2.20e-05	0.0	0.0	-1.12	-1.58e-05	2.50e-03	-3.61e-04	-2.50e-04	1.10e-05
		1.10e-05	-2.50e-04	-1.05e-05	0.0	50.0	-1.07	-1.58e-05	2.50e-03	-3.61e-04	9.99e-04	1.19e-05
89	311	1.20e-05	8.09e-04	2.95e-05	0.0	0.0	-1.23	-7.69e-06	2.52e-03	-4.84e-04	-4.52e-04	7.33e-06
		7.33e-06	-4.52e-04	-1.55e-05	0.0	50.0	-1.19	-7.69e-06	2.52e-03	-4.84e-04	8.09e-04	1.20e-05
90	16	0.04	-1.21e-03	4.81e-04	0.0	0.0	-2.19	-4.67e-03	6.51e-03	2.10e-03	-4.47e-03	0.04
		0.04	-4.47e-03	-1.01e-05	0.0	50.0	-2.14	-4.67e-03	6.51e-03	2.10e-03	-1.21e-03	0.04
90	18	0.04	-1.57e-03	4.94e-04	0.0	0.0	-2.44	-4.54e-03	7.77e-03	1.88e-03	-5.45e-03	0.04
		0.04	-5.45e-03	-1.88e-05	0.0	50.0	-2.39	-4.54e-03	7.77e-03	1.88e-03	-1.57e-03	0.04
90	43	-0.02	-3.51e-04	-1.78e-04	0.0	0.0	-1.95	2.83e-03	4.16e-03	-2.04e-03	-2.43e-03	-0.02
		-0.02	-2.43e-03	-2.66e-05	0.0	50.0	-1.90	2.83e-03	4.16e-03	-2.04e-03	-3.51e-04	-0.02
90	45	-0.02	1.88e-04	-2.04e-04	0.0	0.0	-1.19	2.64e-03	1.53e-03	-1.66e-03	-5.75e-04	-0.02
		-0.02	-5.75e-04	-1.24e-05	0.0	50.0	-1.15	2.64e-03	1.53e-03	-1.66e-03	1.88e-04	-0.02
90	59	2.02e-04	-6.43e-04	6.60e-05	0.0	0.0	-2.76	-2.15e-03	5.14e-03	-6.54e-04	-3.21e-03	2.02e-04
		-3.17e-04	-3.21e-03	-3.59e-05	0.0	50.0	-2.70	-2.15e-03	5.14e-03	-6.54e-04	-6.43e-04	-3.17e-04
90	93	1.24e-03	-9.35e-05	-3.56e-05	0.0	0.0	-1.10	8.49e-03	3.58e-03	-1.06e-03	-1.88e-03	-8.68e-04
		-8.68e-04	-1.88e-03	6.46e-06	0.0	50.0	-1.05	8.49e-03	3.58e-03	-1.06e-03	-9.35e-05	1.24e-03
90	125	0.03	-1.14e-03	8.44e-04	0.0	0.0	-1.67	-0.16	9.92e-03	7.41e-03	-5.78e-03	0.03
		-0.06	-5.78e-03	-3.74e-05	0.0	50.0	-1.62	-0.16	9.92e-03	7.41e-03	-1.14e-03	-0.06
90	128	0.06	1.26e-03	-7.85e-04	0.0	0.0	-1.23	0.16	-2.69e-03	-8.39e-03	1.26e-03	-0.03
		-0.03	2.39e-04	6.53e-06	0.0	50.0	-1.18	0.16	-2.69e-03	-8.39e-03	2.39e-04	0.06
90	129	6.05e-03	0.01	5.10e-05	0.0	0.0	-1.85	-0.03	4.12e-03	-2.12e-03	8.25e-03	6.05e-03
		-9.15e-03	8.25e-03	-8.29e-05	0.0	50.0	-1.80	-0.03	4.12e-03	-2.12e-03	0.01	-9.15e-03
90	132	9.17e-03	-0.01	7.92e-06	0.0	0.0	-1.05	0.03	3.11e-03	1.14e-03	-0.01	-6.17e-03
		-6.17e-03	-0.01	5.20e-05	0.0	50.0	-1.00	0.03	3.11e-03	1.14e-03	-0.01	9.17e-03
90	134	8.73e-03	-0.01	2.57e-04	0.0	0.0	-1.12	-0.03	7.53e-03	3.09e-03	-0.02	8.73e-03
		-0.01	-0.02	5.23e-05	0.0	50.0	-1.08	-0.03	7.53e-03	3.09e-03	-0.01	-0.01
90	135	0.01	0.01	-1.98e-04	0.0	0.0	-1.77	0.03	-3.04e-04	-4.07e-03	0.01	-8.85e-03
		-8.85e-03	0.01	-8.32e-05	0.0	50.0	-1.73	0.03	-3.04e-04	-4.07e-03	0.01	0.01
90	157	0.03	-1.30e-03	8.99e-04	0.0	0.0	-1.68	-0.17	0.01	8.00e-03	-6.17e-03	0.03
		-0.06	-6.17e-03	-3.84e-05	0.0	50.0	-1.64	-0.17	0.01	8.00e-03	-1.30e-03	-0.06
90	160	0.06	1.65e-03	-8.40e-04	0.0	0.0	-1.21	0.17	-3.11e-03	-8.98e-03	1.65e-03	-0.03
		-0.03	3.98e-04	7.46e-06	0.0	50.0	-1.17	0.17	-3.11e-03	-8.98e-03	3.98e-04	0.06
90	165	7.77e-03	0.01	2.20e-04	0.0	0.0	-1.86	-0.05	3.75e-03	1.94e-03	8.11e-03	7.77e-03
		-0.02	8.11e-03	-8.80e-05	0.0	50.0	-1.82	-0.05	3.75e-03	1.94e-03	0.01	-0.02
90	166	9.53e-03	-0.01	2.74e-04	0.0	0.0	-1.11	-0.04	7.89e-03	3.33e-03	-0.02	9.53e-03
		-0.01	-0.02	5.43e-05	0.0	50.0	-1.07	-0.04	7.89e-03	3.33e-03	-0.01	-0.01
90	167	0.01	0.01	-2.15e-04	0.0	0.0	-1.78	0.04	-6.67e-04	-4.31e-03	0.01	-9.65e-03
		-9.65e-03	0.01	-8.52e-05	0.0	50.0	-1.74	0.04	-6.67e-04	-4.31e-03	0.01	0.01
90	168	0.02	-0.01	-1.61e-04	0.0	0.0	-1.03	0.05	3.48e-03	-2.92e-03	-0.01	-7.90e-03
		-7.90e-03	-0.01	5.70e-05	0.0	50.0	-0.99	0.05	3.48e-03	-2.92e-03	-0.01	0.02
90	189	0.03	-1.21e-03	8.06e-04	0.0	0.0	-1.65	-0.15	9.61e-03	7.08e-03	-5.75e-03	0.03

		-0.06	-5.75e-03	-3.59e-05	0.0	50.0	-1.61	-0.15	9.61e-03	7.08e-03	-1.21e-03	-0.06
90	192	0.06	1.24e-03	-7.47e-04	0.0	0.0	-1.24	0.15	-2.38e-03	-8.06e-03	1.24e-03	-0.03
		-0.03	3.06e-04	4.96e-06	0.0	50.0	-1.20	0.15	-2.38e-03	-8.06e-03	3.06e-04	0.06
90	197	6.94e-03	9.21e-03	2.00e-04	0.0	0.0	-1.82	-0.05	3.71e-03	1.68e-03	6.98e-03	6.94e-03
		-0.02	6.98e-03	-8.01e-05	0.0	50.0	-1.77	-0.05	3.71e-03	1.68e-03	9.21e-03	-0.02
90	198	8.52e-03	-0.01	2.48e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.03	7.46e-03	2.91e-03	-0.02	8.52e-03
		-0.01	-0.02	4.67e-05	0.0	50.0	-1.10	-0.03	7.46e-03	2.91e-03	-0.01	-0.01
90	199	0.01	0.01	-1.89e-04	0.0	0.0	-1.75	0.03	-2.34e-04	-3.89e-03	0.01	-8.64e-03
		-8.64e-03	0.01	-7.77e-05	0.0	50.0	-1.70	0.03	-2.34e-04	-3.89e-03	0.01	0.01
90	200	0.02	-0.01	-1.41e-04	0.0	0.0	-1.08	0.05	3.52e-03	-2.66e-03	-0.01	-7.07e-03
		-7.07e-03	-0.01	4.92e-05	0.0	50.0	-1.03	0.05	3.52e-03	-2.66e-03	-0.01	0.02
90	221	0.03	-1.27e-03	9.79e-04	0.0	0.0	-1.70	-0.18	0.01	8.63e-03	-6.41e-03	0.03
		-0.07	-6.41e-03	-4.07e-05	0.0	50.0	-1.66	-0.18	0.01	8.63e-03	-1.27e-03	-0.07
90	224	0.07	1.90e-03	-9.20e-04	0.0	0.0	-1.19	0.18	-3.77e-03	-9.61e-03	1.90e-03	-0.03
		-0.03	3.71e-04	9.79e-06	0.0	50.0	-1.15	0.18	-3.77e-03	-9.61e-03	3.71e-04	0.07
90	225	7.34e-03	0.01	5.52e-05	0.0	0.0	-1.91	-0.04	4.32e-03	-2.38e-03	9.91e-03	7.34e-03
		-0.01	9.91e-03	-9.43e-05	0.0	50.0	-1.87	-0.04	4.32e-03	-2.38e-03	0.01	-0.01
90	228	0.01	-0.01	3.70e-06	0.0	0.0	-0.98	0.04	2.90e-03	1.40e-03	-0.01	-7.47e-03
		-7.47e-03	-0.01	6.34e-05	0.0	50.0	-0.94	0.04	2.90e-03	1.40e-03	-0.01	0.01
90	230	0.01	-0.02	2.94e-04	0.0	0.0	-1.06	-0.04	8.16e-03	3.66e-03	-0.02	0.01
		-0.01	-0.02	6.37e-05	0.0	50.0	-1.02	-0.04	8.16e-03	3.66e-03	-0.02	-0.01
90	231	0.01	0.01	-2.35e-04	0.0	0.0	-1.83	0.04	-9.39e-04	-4.64e-03	0.01	-0.01
		-0.01	0.01	-9.46e-05	0.0	50.0	-1.79	0.04	-9.39e-04	-4.64e-03	0.01	0.01
90	249	0.03	-8.05e-04	3.21e-04	0.0	0.0	-1.60	-3.09e-03	4.56e-03	1.37e-03	-3.08e-03	0.03
		0.03	-3.08e-03	-7.35e-06	0.0	50.0	-1.55	-3.09e-03	4.56e-03	1.37e-03	-8.05e-04	0.03
90	251	0.03	-1.04e-03	3.30e-04	0.0	0.0	-1.76	-3.01e-03	5.40e-03	1.22e-03	-3.74e-03	0.03
		0.03	-3.74e-03	-1.31e-05	0.0	50.0	-1.72	-3.01e-03	5.40e-03	1.22e-03	-1.04e-03	0.03
90	261	-0.01	4.96e-06	-1.27e-04	0.0	0.0	-1.27	1.82e-03	2.15e-03	-1.25e-03	-1.07e-03	-0.01
		-0.01	-1.07e-03	-1.26e-05	0.0	50.0	-1.23	1.82e-03	2.15e-03	-1.25e-03	4.96e-06	-0.01
90	263	-0.01	-2.30e-04	-1.18e-04	0.0	0.0	-1.44	1.91e-03	2.99e-03	-1.39e-03	-1.73e-03	-0.01
		-0.01	-1.73e-03	-1.84e-05	0.0	50.0	-1.39	1.91e-03	2.99e-03	-1.39e-03	-2.30e-04	-0.01
90	271	1.29e-04	-4.25e-04	4.48e-05	0.0	0.0	-1.97	-1.41e-03	3.64e-03	-4.67e-04	-2.24e-03	1.29e-04
		-2.11e-04	-2.24e-03	-2.45e-05	0.0	50.0	-1.93	-1.41e-03	3.64e-03	-4.67e-04	-4.25e-04	-2.11e-04
90	285	8.35e-04	-1.83e-04	-1.43e-05	0.0	0.0	-1.20	5.72e-03	3.52e-03	-8.48e-04	-1.94e-03	-5.92e-04
		-5.92e-04	-1.94e-03	0.0	0.0	50.0	-1.16	5.72e-03	3.52e-03	-8.48e-04	-1.83e-04	8.35e-04
90	298	9.75e-06	-4.85e-04	3.07e-05	0.0	0.0	-1.47	2.69e-04	3.73e-03	-5.11e-04	-2.35e-03	-6.52e-05
		-6.52e-05	-2.35e-03	-1.63e-05	0.0	50.0	-1.43	2.69e-04	3.73e-03	-5.11e-04	-4.85e-04	9.75e-06
90	301	1.41e-05	-4.70e-04	3.03e-05	0.0	0.0	-1.54	2.57e-04	3.69e-03	-5.04e-04	-2.31e-03	-5.78e-05
		-5.78e-05	-2.31e-03	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.49	2.57e-04	3.69e-03	-5.04e-04	-4.70e-04	1.41e-05
90	302	5.57e-03	-3.52e-04	8.14e-05	0.0	0.0	-1.32	-4.69e-04	3.19e-03	-1.22e-05	-1.95e-03	5.52e-03
		5.52e-03	-1.95e-03	-9.67e-06	0.0	50.0	-1.27	-4.69e-04	3.19e-03	-1.22e-05	-3.52e-04	5.57e-03
90	303	5.56e-03	-5.53e-04	8.89e-05	0.0	0.0	-1.46	-3.98e-04	3.91e-03	-1.37e-04	-2.51e-03	5.49e-03
		5.49e-03	-2.51e-03	-1.46e-05	0.0	50.0	-1.42	-3.98e-04	3.91e-03	-1.37e-04	-5.53e-04	5.56e-03
90	304	-2.76e-03	-1.99e-04	-7.81e-06	0.0	0.0	-1.30	5.13e-04	2.74e-03	-5.42e-04	-1.57e-03	-2.82e-03
		-2.82e-03	-1.57e-03	-1.09e-05	0.0	50.0	-1.25	5.13e-04	2.74e-03	-5.42e-04	-1.99e-04	-2.76e-03
90	305	-2.77e-03	-4.01e-04	0.0	0.0	0.0	-1.44	5.84e-04	3.46e-03	-6.67e-04	-2.13e-03	-2.84e-03
		-2.84e-03	-2.13e-03	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.40	5.84e-04	3.46e-03	-6.67e-04	-4.01e-04	-2.77e-03
90	308	1.77e-04	-2.37e-04	1.47e-05	0.0	0.0	-1.28	1.29e-03	3.02e-03	-4.62e-04	-1.74e-03	-1.50e-04
		-1.50e-04	-1.74e-03	-8.39e-06	0.0	50.0	-1.24	1.29e-03	3.02e-03	-4.62e-04	-2.37e-04	1.77e-04
90	310	1.21e-05	-2.50e-04	2.19e-05	0.0	0.0	-1.30	1.86e-04	2.89e-03	-3.66e-04	-1.70e-03	-3.99e-05
		-3.99e-05	-1.70e-03	-1.05e-05	0.0	50.0	-1.26	1.86e-04	2.89e-03	-3.66e-04	-2.50e-04	1.21e-05
90	311	1.01e-05	-4.52e-04	2.95e-05	0.0	0.0	-1.45	2.57e-04	3.61e-03	-4.90e-04	-2.26e-03	-6.16e-05
		-6.16e-05	-2.26e-03	-1.55e-05	0.0	50.0	-1.40	2.57e-04	3.61e-03	-4.90e-04	-4.52e-04	1.01e-05
91	20	0.05	-3.60e-03	3.84e-04	0.0	0.0	-2.06	-0.04	0.01	3.15e-03	-8.68e-03	0.05
		0.04	-8.68e-03	-3.74e-06	0.0	46.7	-2.02	-0.04	0.01	3.15e-03	-3.60e-03	0.04
91	43	-0.02	-2.43e-03	-1.40e-04	0.0	0.0	-2.44	0.02	0.02	-2.49e-03	-0.01	-0.03
		-0.03	-0.01	-2.49e-05	0.0	46.7	-2.39	0.02	0.02	-2.49e-03	-2.43e-03	-0.02
91	59	6.21e-04	-3.21e-03	6.16e-05	0.0	0.0	-3.36	-3.18e-03	0.02	-5.93e-04	-0.01	6.21e-04
		-1.25e-04	-0.01	-3.33e-05	0.0	46.7	-3.31	-3.18e-03	0.02	-5.93e-04	-3.21e-03	-1.25e-04
91	69	1.45e-03	-5.56e-04	4.03e-05	0.0	0.0	-1.72	-7.10e-03	3.88e-03	4.17e-05	-2.37e-03	1.45e-03
		-2.45e-04	-2.37e-03	-2.33e-05	0.0	46.7	-1.68	-7.10e-03	3.88e-03	4.17e-05	-5.56e-04	-2.45e-04
91	76	3.09e-04	-4.22e-03	1.97e-05	0.0	0.0	-2.91	0.01	0.03	-1.40e-03	-0.02	-2.33e-03
		-2.33e-03	-0.02	-1.78e-05	0.0	46.7	-2.86	0.01	0.03	-1.40e-03	-4.22e-03	3.09e-04
91	93	5.17e-04	-1.88e-03	-3.33e-05	0.0	0.0	-1.37	0.02	0.01	-1.24e-03	-8.60e-03	-3.36e-03
		-3.36e-03	-8.60e-03	6.00e-06	0.0	46.7	-1.33	0.02	0.01	-1.24e-03	-1.88e-03	5.17e-04
91	125	0.14	-5.78e-03	8.53e-04	0.0	0.0	-2.05	-0.52	0.02	9.85e-03	-0.01	0.14
		-0.10	-0.01	-3.45e-05	0.0	46.7	-2.01	-0.52	0.02	9.85e-03	-5.78e-03	-0.10
91	128	0.10	1.26e-03	-7.98e-04	0.0	0.0	-1.57	0.52	7.35e-03	-0.01	-1.79e-03	-0.14
		-0.14	-1.79e-03	5.87e-06	0.0	46.7	-1.53	0.52	7.35e-03	-0.01	1.26e-03	0.10
91	133	0.04	7.90e-03	1.95e-04	0.0	0.0	-2.23	-0.16	0.01	2.60e-03	1.32e-04	0.04
		-0.03	1.32e-04	-8.25e-05	0.0	46.7	-2.19	-0.16	0.01	2.60e-03	7.90e-03	-0.03
91	135	0.02	0.01	-2.06e-04	0.0	0.0	-2.15	0.12	6.51e-03	-4.98e-03	6.13e-03	-0.02
		-0.03	6.13e-03	-8.07e-05	0.0	46.7	-2.11	0.12	6.51e-03	-4.98e-03	0.01	0.02
91	136	0.03	-0.01	-1.40e-04	0.0	0.0	-1.39	0.16	0.02	-3.57e-03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.02	5.38e-05	0.0	46.7	-1.34	0.16	0.02	-3.57e-03	-0.01	0.03

91	142	0.02	-0.02	-2.93e-04	0.0	0.0	-1.50	0.08	0.02	0.01	-0.02	-0.01
		-0.01	-0.02	4.24e-05	0.0	46.7	-1.46	0.08	0.02	0.01	-0.02	0.02
91	157	0.15	-6.17e-03	9.08e-04	0.0	0.0	-2.06	-0.56	0.02	0.01	-0.02	0.15
		-0.11	-0.02	-3.53e-05	0.0	46.7	-2.02	-0.56	0.02	0.01	-6.17e-03	-0.11
91	160	0.11	1.65e-03	-8.53e-04	0.0	0.0	-1.56	0.56	7.01e-03	-0.01	-1.19e-03	-0.15
		-0.15	-1.19e-03	6.66e-06	0.0	46.7	-1.52	0.56	7.01e-03	-0.01	1.65e-03	0.11
91	165	0.05	8.11e-03	2.08e-04	0.0	0.0	-2.25	-0.17	0.01	2.82e-03	2.76e-04	0.05
		-0.03	2.76e-04	-8.45e-05	0.0	46.7	-2.21	-0.17	0.01	2.82e-03	8.11e-03	-0.03
91	167	0.02	0.01	-2.24e-04	0.0	0.0	-2.16	0.13	5.86e-03	-5.29e-03	6.72e-03	-0.04
		-0.04	6.72e-03	-8.27e-05	0.0	46.7	-2.12	0.13	5.86e-03	-5.29e-03	0.01	0.02
91	168	0.03	-0.01	-1.53e-04	0.0	0.0	-1.37	0.17	0.02	-3.79e-03	-0.02	-0.05
		-0.05	-0.02	5.59e-05	0.0	46.7	-1.33	0.17	0.02	-3.79e-03	-0.01	0.03
91	174	0.02	-0.02	-2.94e-04	0.0	0.0	-1.49	0.07	0.02	0.01	-0.02	-0.01
		-0.01	-0.02	4.47e-05	0.0	46.7	-1.45	0.07	0.02	0.01	-0.02	0.02
91	189	0.14	-5.75e-03	8.13e-04	0.0	0.0	-2.03	-0.50	0.02	9.45e-03	-0.01	0.14
		-0.10	-0.01	-3.30e-05	0.0	46.7	-1.99	-0.50	0.02	9.45e-03	-5.75e-03	-0.10
91	192	0.10	1.24e-03	-7.58e-04	0.0	0.0	-1.58	0.50	7.64e-03	-0.01	-1.94e-03	-0.14
		-0.14	-1.94e-03	4.37e-06	0.0	46.7	-1.54	0.50	7.64e-03	-0.01	1.24e-03	0.10
91	197	0.04	6.98e-03	1.88e-04	0.0	0.0	-2.20	-0.15	0.01	2.46e-03	-6.44e-04	0.04
		-0.03	-6.44e-04	-7.69e-05	0.0	46.7	-2.16	-0.15	0.01	2.46e-03	6.98e-03	-0.03
91	199	0.02	0.01	-1.97e-04	0.0	0.0	-2.12	0.11	6.54e-03	-4.78e-03	5.11e-03	-0.03
		-0.03	5.11e-03	-7.53e-05	0.0	46.7	-2.08	0.11	6.54e-03	-4.78e-03	0.01	0.02
91	200	0.03	-0.01	-1.33e-04	0.0	0.0	-1.42	0.16	0.02	-3.43e-03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.02	4.83e-05	0.0	46.7	-1.38	0.16	0.02	-3.43e-03	-0.01	0.03
91	206	0.02	-0.02	-2.59e-04	0.0	0.0	-1.52	0.07	0.02	0.01	-0.02	-0.01
		-0.01	-0.02	3.83e-05	0.0	46.7	-1.48	0.07	0.02	0.01	-0.02	0.02
91	221	0.17	-6.41e-03	9.89e-04	0.0	0.0	-2.09	-0.61	0.02	0.01	-0.02	0.17
		-0.12	-0.02	-3.75e-05	0.0	46.7	-2.05	-0.61	0.02	0.01	-6.41e-03	-0.12
91	224	0.12	1.90e-03	-9.34e-04	0.0	0.0	-1.53	0.61	6.42e-03	-0.01	-6.59e-04	-0.17
		-0.17	-6.59e-04	8.83e-06	0.0	46.7	-1.49	0.61	6.42e-03	-0.01	1.90e-03	0.12
91	225	0.03	9.91e-03	4.10e-05	0.0	0.0	-2.30	-0.12	9.30e-03	2.95e-04	2.18e-03	0.03
		-0.02	2.18e-03	-9.14e-05	0.0	46.7	-2.26	-0.12	9.30e-03	2.95e-04	9.91e-03	-0.02
91	228	0.02	-0.01	1.41e-05	0.0	0.0	-1.31	0.12	0.02	-1.27e-03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.02	6.28e-05	0.0	46.7	-1.27	0.12	0.02	-1.27e-03	-0.01	0.02
91	231	0.02	0.01	-2.44e-04	0.0	0.0	-2.21	0.13	5.52e-03	-5.68e-03	8.52e-03	-0.04
		-0.04	8.52e-03	-9.19e-05	0.0	46.7	-2.17	0.13	5.52e-03	-5.68e-03	0.01	0.02
91	238	0.03	-0.02	-3.45e-04	0.0	0.0	-1.45	0.09	0.02	0.01	-0.03	-0.02
		-0.02	-0.03	5.19e-05	0.0	46.7	-1.41	0.09	0.02	0.01	-0.02	0.03
91	249	0.03	-3.08e-03	2.65e-04	0.0	0.0	-1.96	-0.03	0.01	1.96e-03	-8.09e-03	0.03
		0.03	-8.09e-03	-6.44e-06	0.0	46.7	-1.92	-0.03	0.01	1.96e-03	-3.08e-03	0.03
91	263	-0.01	-1.73e-03	-9.25e-05	0.0	0.0	-1.80	0.02	0.01	-1.69e-03	-7.63e-03	-0.02
		-0.02	-7.63e-03	-1.72e-05	0.0	46.7	-1.76	0.02	0.01	-1.69e-03	-1.73e-03	-0.01
91	271	3.93e-04	-2.24e-03	4.18e-05	0.0	0.0	-2.41	-2.05e-03	0.01	-4.26e-04	-8.18e-03	3.93e-04
		-8.53e-05	-8.18e-03	-2.28e-05	0.0	46.7	-2.37	-2.05e-03	0.01	-4.26e-04	-2.24e-03	-8.53e-05
91	273	9.04e-04	-1.06e-03	3.57e-05	0.0	0.0	-1.73	-4.48e-03	6.06e-03	-1.11e-04	-3.89e-03	9.04e-04
		-1.62e-04	-3.89e-03	-1.95e-05	0.0	46.7	-1.69	-4.48e-03	6.06e-03	-1.11e-04	-1.06e-03	-1.62e-04
91	280	2.04e-04	-2.92e-03	1.39e-05	0.0	0.0	-2.11	7.34e-03	0.02	-9.68e-04	-0.01	-1.57e-03
		-1.57e-03	-0.01	-1.25e-05	0.0	46.7	-2.07	7.34e-03	0.02	-9.68e-04	-2.92e-03	2.04e-04
91	285	3.45e-04	-1.94e-03	-1.34e-05	0.0	0.0	-1.50	0.01	0.01	-9.68e-04	-8.04e-03	-2.30e-03
		-2.30e-03	-8.04e-03	0.0	0.0	46.7	-1.46	0.01	0.01	-9.68e-04	-1.94e-03	3.45e-04
91	301	-5.52e-06	-2.31e-03	2.83e-05	0.0	0.0	-1.91	9.72e-04	0.01	-5.01e-04	-8.34e-03	-2.50e-04
		-2.50e-04	-8.34e-03	-1.47e-05	0.0	46.7	-1.87	9.72e-04	0.01	-5.01e-04	-2.31e-03	-5.52e-06
91	302	6.42e-03	-1.94e-03	6.90e-05	0.0	0.0	-1.64	-5.34e-03	9.11e-03	1.09e-04	-6.20e-03	6.42e-03
		5.24e-03	-6.20e-03	-8.85e-06	0.0	46.7	-1.60	-5.34e-03	9.11e-03	1.09e-04	-1.94e-03	5.24e-03
91	303	6.35e-03	-2.51e-03	7.60e-05	0.0	0.0	-1.83	-5.09e-03	0.01	-1.52e-05	-8.57e-03	6.35e-03
		5.23e-03	-8.57e-03	-1.35e-05	0.0	46.7	-1.79	-5.09e-03	0.01	-1.52e-05	-2.51e-03	5.23e-03
91	305	-2.63e-03	-2.13e-03	3.28e-06	0.0	0.0	-1.80	3.98e-03	0.01	-7.23e-04	-8.00e-03	-3.55e-03
		-3.55e-03	-8.00e-03	-1.47e-05	0.0	46.7	-1.76	3.98e-03	0.01	-7.23e-04	-2.13e-03	-2.63e-03
91	306	3.67e-05	-1.57e-03	2.35e-05	0.0	0.0	-1.64	-3.27e-04	8.28e-03	-3.13e-04	-5.43e-03	3.67e-05
		-3.38e-05	-5.43e-03	-1.16e-05	0.0	46.7	-1.60	-3.27e-04	8.28e-03	-3.13e-04	-1.57e-03	-3.38e-05
91	308	6.77e-05	-1.74e-03	1.37e-05	0.0	0.0	-1.60	2.77e-03	9.68e-03	-4.84e-04	-6.26e-03	-6.05e-04
		-6.05e-04	-6.26e-03	-7.73e-06	0.0	46.7	-1.56	2.77e-03	9.68e-03	-4.84e-04	-1.74e-03	6.77e-05
91	309	5.94e-05	-2.31e-03	2.08e-05	0.0	0.0	-1.78	3.02e-03	0.01	-6.08e-04	-8.64e-03	-6.76e-04
		-6.76e-04	-8.64e-03	-1.24e-05	0.0	46.7	-1.74	3.02e-03	0.01	-6.08e-04	-2.31e-03	5.94e-05
91	310	-1.72e-06	-1.69e-03	2.05e-05	0.0	0.0	-1.62	7.10e-04	8.83e-03	-3.63e-04	-5.82e-03	-1.80e-04
		-1.80e-04	-5.82e-03	-9.67e-06	0.0	46.7	-1.58	7.10e-04	8.83e-03	-3.63e-04	-1.69e-03	-1.72e-06
91	311	-9.98e-06	-2.26e-03	2.75e-05	0.0	0.0	-1.81	9.59e-04	0.01	-4.87e-04	-8.19e-03	-2.51e-04
		-2.51e-04	-8.19e-03	-1.43e-05	0.0	46.7	-1.77	9.59e-04	0.01	-4.87e-04	-2.26e-03	-9.98e-06
92	19	0.09	-8.12e-03	3.25e-04	0.0	0.0	-2.25	-0.18	0.02	4.87e-03	-0.02	0.09
		0.04	-0.02	-1.10e-06	0.0	46.7	-2.21	-0.18	0.02	4.87e-03	-8.12e-03	0.04
92	44	-0.02	-0.01	-1.09e-04	0.0	0.0	-3.74	0.10	0.07	-3.31e-03	-0.04	-0.04
		-0.04	-0.04	-2.60e-05	0.0	46.7	-3.68	0.10	0.07	-3.31e-03	-0.01	-0.02
92	59	1.51e-03	-0.01	6.10e-05	0.0	0.0	-4.43	-5.22e-03	0.07	-5.14e-04	-0.04	1.51e-03
		2.00e-04	-0.04	-3.30e-05	0.0	46.7	-4.38	-5.22e-03	0.07	-5.14e-04	-0.01	2.00e-04
92	69	3.77e-03	-2.37e-03	3.89e-05	0.0	0.0	-2.31	-0.01	0.02	1.06e-04	-0.01	3.77e-03

92	76	4.51e-04	-0.01	-2.36e-05	0.0	46.7	-2.27	-0.01	0.02	1.06e-04	-2.37e-03	4.51e-04
		-7.26e-04	-0.02	2.19e-05	0.0	0.0	-3.86	0.02	0.09	-1.40e-03	-0.06	-6.25e-03
		-6.25e-03	-0.06	-1.67e-05	0.0	46.7	-3.80	0.02	0.09	-1.40e-03	-0.02	-7.26e-04
92	93	-1.04e-03	-8.60e-03	-3.01e-05	0.0	0.0	-1.83	0.03	0.03	-1.30e-03	-0.02	-8.91e-03
		-8.91e-03	-0.02	7.12e-06	0.0	46.7	-1.79	0.03	0.03	-1.30e-03	-8.60e-03	-1.04e-03
92	125	0.39	-0.01	8.39e-04	0.0	0.0	-2.68	-1.16	0.04	0.01	-0.03	0.39
		-0.15	-0.03	-3.29e-05	0.0	46.7	-2.64	-1.16	0.04	0.01	-0.01	-0.15
92	128	0.15	-1.79e-03	-7.83e-04	0.0	0.0	-2.17	1.16	0.05	-0.01	-0.02	-0.39
		-0.39	-0.02	5.16e-06	0.0	46.7	-2.13	1.16	0.05	-0.01	-1.79e-03	0.15
92	133	0.12	1.33e-04	1.82e-04	0.0	0.0	-2.87	-0.36	0.06	3.38e-03	-0.02	0.12
		-0.05	-0.02	-8.42e-05	0.0	46.7	-2.83	-0.36	0.06	3.38e-03	1.33e-04	-0.05
92	136	0.05	-0.02	-1.26e-04	0.0	0.0	-1.98	0.36	0.03	-4.29e-03	-0.03	-0.12
		-0.12	-0.03	5.65e-05	0.0	46.7	-1.94	0.36	0.03	-4.29e-03	-0.02	0.05
92	142	0.03	-0.02	-3.26e-04	0.0	0.0	-2.10	0.17	0.03	0.01	-0.04	-0.05
		-0.05	-0.04	4.64e-05	0.0	46.7	-2.06	0.17	0.03	0.01	-0.02	0.03
92	143	0.05	6.78e-03	3.82e-04	0.0	0.0	-2.74	-0.16	0.06	-0.01	-0.02	0.05
		-0.03	-0.02	-7.40e-05	0.0	46.7	-2.70	-0.16	0.06	-0.01	6.78e-03	-0.03
92	157	0.42	-0.02	8.91e-04	0.0	0.0	-2.69	-1.25	0.04	0.01	-0.03	0.42
		-0.16	-0.03	-3.35e-05	0.0	46.7	-2.65	-1.25	0.04	0.01	-0.02	-0.16
92	160	0.16	-1.19e-03	-8.36e-04	0.0	0.0	-2.15	1.25	0.05	-0.01	-0.02	-0.42
		-0.42	-0.02	5.81e-06	0.0	46.7	-2.11	1.25	0.05	-0.01	-1.19e-03	0.16
92	165	0.13	2.77e-04	1.93e-04	0.0	0.0	-2.89	-0.38	0.06	3.66e-03	-0.02	0.13
		-0.05	-0.02	-8.63e-05	0.0	46.7	-2.85	-0.38	0.06	3.66e-03	2.77e-04	-0.05
92	168	0.05	-0.02	-1.37e-04	0.0	0.0	-1.96	0.39	0.03	-4.57e-03	-0.03	-0.13
		-0.13	-0.03	5.86e-05	0.0	46.7	-1.92	0.39	0.03	-4.57e-03	-0.02	0.05
92	174	0.03	-0.02	-3.30e-04	0.0	0.0	-2.09	0.16	0.03	0.01	-0.04	-0.05
		-0.05	-0.04	4.87e-05	0.0	46.7	-2.05	0.16	0.03	0.01	-0.02	0.03
92	175	0.04	7.49e-03	3.85e-04	0.0	0.0	-2.76	-0.15	0.06	-0.01	-0.02	0.04
		-0.03	-0.02	-7.64e-05	0.0	46.7	-2.72	-0.15	0.06	-0.01	7.49e-03	-0.03
92	189	0.37	-0.01	7.98e-04	0.0	0.0	-2.66	-1.11	0.04	0.01	-0.03	0.37
		-0.15	-0.03	-3.13e-05	0.0	46.7	-2.62	-1.11	0.04	0.01	-0.01	-0.15
92	192	0.15	-1.94e-03	-7.42e-04	0.0	0.0	-2.18	1.12	0.05	-0.01	-0.02	-0.38
		-0.38	-0.02	3.65e-06	0.0	46.7	-2.14	1.12	0.05	-0.01	-1.94e-03	0.15
92	197	0.12	-6.44e-04	1.75e-04	0.0	0.0	-2.84	-0.34	0.06	3.21e-03	-0.02	0.12
		-0.05	-0.02	-7.84e-05	0.0	46.7	-2.80	-0.34	0.06	3.21e-03	-6.44e-04	-0.05
92	200	0.05	-0.02	-1.20e-04	0.0	0.0	-2.01	0.35	0.03	-4.13e-03	-0.03	-0.12
		-0.12	-0.03	5.07e-05	0.0	46.7	-1.97	0.35	0.03	-4.13e-03	-0.02	0.05
92	206	0.02	-0.02	-2.90e-04	0.0	0.0	-2.13	0.14	0.03	0.01	-0.04	-0.04
		-0.04	-0.04	4.20e-05	0.0	46.7	-2.09	0.14	0.03	0.01	-0.02	0.02
92	207	0.04	5.82e-03	3.46e-04	0.0	0.0	-2.72	-0.14	0.06	-0.01	-0.02	0.04
		-0.02	-0.02	-6.97e-05	0.0	46.7	-2.68	-0.14	0.06	-0.01	5.82e-03	-0.02
92	221	0.45	-0.02	9.71e-04	0.0	0.0	-2.72	-1.35	0.04	0.01	-0.03	0.45
		-0.18	-0.03	-3.56e-05	0.0	46.7	-2.68	-1.35	0.04	0.01	-0.02	-0.18
92	224	0.18	-6.59e-04	-9.15e-04	0.0	0.0	-2.13	1.35	0.05	-0.02	-0.02	-0.45
		-0.45	-0.02	7.89e-06	0.0	46.7	-2.09	1.35	0.05	-0.02	-6.59e-04	0.18
92	229	0.14	1.49e-03	2.08e-04	0.0	0.0	-2.95	-0.41	0.06	3.98e-03	-0.02	0.14
		-0.06	-0.02	-9.57e-05	0.0	46.7	-2.90	-0.41	0.06	3.98e-03	1.49e-03	-0.06
92	232	0.06	-0.02	-1.52e-04	0.0	0.0	-1.90	0.42	0.03	-4.89e-03	-0.03	-0.14
		-0.14	-0.03	6.80e-05	0.0	46.7	-1.86	0.42	0.03	-4.89e-03	-0.02	0.06
92	238	0.03	-0.03	-3.84e-04	0.0	0.0	-2.05	0.20	0.03	0.02	-0.04	-0.06
		-0.06	-0.04	5.64e-05	0.0	46.7	-2.01	0.20	0.03	0.02	-0.03	0.03
92	239	0.06	9.27e-03	4.40e-04	0.0	0.0	-2.80	-0.19	0.06	-0.02	-0.02	0.06
		-0.03	-0.02	-8.41e-05	0.0	46.7	-2.76	-0.19	0.06	-0.02	9.27e-03	-0.03
92	248	0.06	-7.72e-03	2.26e-04	0.0	0.0	-2.28	-0.12	0.03	3.12e-03	-0.02	0.06
		0.03	-0.02	-4.48e-06	0.0	46.7	-2.24	-0.12	0.03	3.12e-03	-7.72e-03	0.03
92	264	-0.01	-8.01e-03	-7.16e-05	0.0	0.0	-2.72	0.06	0.05	-2.24e-03	-0.03	-0.03
		-0.03	-0.03	-1.78e-05	0.0	46.7	-2.68	0.06	0.05	-2.24e-03	-8.01e-03	-0.01
92	271	9.44e-04	-8.18e-03	4.14e-05	0.0	0.0	-3.18	-3.28e-03	0.05	-3.72e-04	-0.03	9.44e-04
		1.26e-04	-0.03	-2.25e-05	0.0	46.7	-3.14	-3.28e-03	0.05	-3.72e-04	-8.18e-03	1.26e-04
92	273	2.33e-03	-3.89e-03	3.48e-05	0.0	0.0	-2.32	-8.11e-03	0.03	-5.84e-05	-0.02	2.33e-03
		2.80e-04	-0.02	-1.95e-05	0.0	46.7	-2.28	-8.11e-03	0.03	-5.84e-05	-3.89e-03	2.80e-04
92	280	-4.92e-04	-0.01	1.54e-05	0.0	0.0	-2.80	0.01	0.06	-9.61e-04	-0.04	-4.23e-03
		-4.23e-03	-0.04	-1.17e-05	0.0	46.7	-2.76	0.01	0.06	-9.61e-04	-0.01	-4.92e-04
92	285	-7.11e-04	-8.04e-03	-1.12e-05	0.0	0.0	-2.00	0.02	0.03	-9.98e-04	-0.02	-6.13e-03
		-6.13e-03	-0.02	1.05e-06	0.0	46.7	-1.96	0.02	0.03	-9.98e-04	-8.04e-03	-7.11e-04
92	298	-9.60e-05	-8.59e-03	2.90e-05	0.0	0.0	-2.46	2.58e-03	0.05	-4.76e-04	-0.03	-7.62e-04
		-7.62e-04	-0.03	-1.46e-05	0.0	46.7	-2.42	2.58e-03	0.05	-4.76e-04	-8.59e-03	-9.60e-05
92	301	-8.77e-05	-8.34e-03	2.86e-05	0.0	0.0	-2.55	2.49e-03	0.04	-4.69e-04	-0.03	-7.30e-04
		-7.30e-04	-0.03	-1.42e-05	0.0	46.7	-2.51	2.49e-03	0.04	-4.69e-04	-8.34e-03	-8.77e-05
92	302	0.01	-6.20e-03	6.17e-05	0.0	0.0	-2.19	-0.02	0.03	3.51e-04	-0.02	0.01
		5.32e-03	-0.02	-8.25e-06	0.0	46.7	-2.15	-0.02	0.03	3.51e-04	-6.20e-03	5.32e-03
92	303	0.01	-8.57e-03	6.88e-05	0.0	0.0	-2.45	-0.02	0.04	2.35e-04	-0.03	0.01
		5.29e-03	-0.03	-1.29e-05	0.0	46.7	-2.41	-0.02	0.04	2.35e-04	-8.57e-03	5.29e-03
92	305	-2.78e-03	-8.00e-03	7.26e-06	0.0	0.0	-2.41	0.01	0.04	-8.02e-04	-0.03	-6.53e-03
		-6.53e-03	-0.03	-1.43e-05	0.0	46.7	-2.37	0.01	0.04	-8.02e-04	-8.00e-03	-2.78e-03

92	306	4.15e-05	-5.43e-03	2.35e-05	0.0	0.0	-2.20	-1.73e-04	0.03	-2.84e-04	-0.02	4.15e-05
		6.72e-06	-0.02	-1.12e-05	0.0	46.7	-2.16	-1.73e-04	0.03	-2.84e-04	-5.43e-03	6.72e-06
92	308	-1.91e-04	-6.26e-03	1.43e-05	0.0	0.0	-2.14	5.72e-03	0.03	-4.71e-04	-0.02	-1.65e-03
		-1.65e-03	-0.02	-7.15e-06	0.0	46.7	-2.10	5.72e-03	0.03	-4.71e-04	-6.26e-03	-1.91e-04
92	310	-6.15e-05	-5.82e-03	2.06e-05	0.0	0.0	-2.17	1.81e-03	0.03	-3.40e-04	-0.02	-5.29e-04
		-5.29e-04	-0.02	-9.19e-06	0.0	46.7	-2.13	1.81e-03	0.03	-3.40e-04	-5.82e-03	-6.15e-05
92	311	-9.10e-05	-8.19e-03	2.78e-05	0.0	0.0	-2.42	2.47e-03	0.04	-4.56e-04	-0.03	-7.28e-04
		-7.28e-04	-0.03	-1.38e-05	0.0	46.7	-2.38	2.47e-03	0.04	-4.56e-04	-8.19e-03	-9.10e-05
93	20	0.16	-0.02	2.26e-04	0.0	0.0	-3.98	-0.38	0.08	0.02	-0.06	0.16
		0.05	-0.06	0.0	0.0	46.7	-3.94	-0.38	0.08	0.02	-0.02	0.05
93	43	-0.03	-0.04	-5.87e-05	0.0	0.0	-4.76	0.19	0.26	-7.71e-03	-0.17	-0.08
		-0.08	-0.17	-2.34e-05	0.0	46.7	-4.70	0.19	0.26	-7.71e-03	-0.04	-0.03
93	52	3.01e-03	-0.05	6.17e-05	0.0	0.0	-6.00	-8.66e-03	0.34	4.83e-06	-0.21	3.01e-03
		6.20e-04	-0.21	-3.48e-05	0.0	46.7	-5.95	-8.66e-03	0.34	4.83e-06	-0.05	6.20e-04
93	59	3.27e-03	-0.04	5.92e-05	0.0	0.0	-6.41	-9.33e-03	0.30	2.49e-06	-0.18	3.27e-03
		6.86e-04	-0.18	-3.27e-05	0.0	46.7	-6.36	-9.33e-03	0.30	2.49e-06	-0.04	6.86e-04
93	69	7.15e-03	-0.01	3.42e-05	0.0	0.0	-3.41	-0.02	0.13	2.29e-04	-0.07	7.15e-03
		1.62e-03	-0.07	-2.55e-05	0.0	46.7	-3.37	-0.02	0.13	2.29e-04	-0.01	1.62e-03
93	93	-3.75e-03	-0.02	-1.88e-05	0.0	0.0	-2.68	0.04	0.04	-7.56e-04	-0.04	-0.02
		-0.02	-0.04	1.25e-05	0.0	46.7	-2.64	0.04	0.04	-7.56e-04	-0.02	-3.75e-03
93	116	0.01	-0.03	8.29e-05	0.0	0.0	-3.27	0.65	0.24	-9.13e-03	-0.14	-0.30
		-0.30	-0.14	7.38e-06	0.0	46.7	-3.23	0.65	0.24	-9.13e-03	-0.03	0.01
93	125	0.58	-0.03	5.76e-04	0.0	0.0	-3.80	-1.31	0.10	0.02	-0.08	0.58
		-0.02	-0.08	-2.88e-05	0.0	46.7	-3.76	-1.31	0.10	0.02	-0.03	-0.02
93	128	0.02	-0.02	-5.18e-04	0.0	0.0	-3.27	1.31	0.23	-0.02	-0.14	-0.58
		-0.58	-0.14	4.17e-06	0.0	46.7	-3.23	1.31	0.23	-0.02	-0.02	0.02
93	133	0.13	-0.02	1.15e-04	0.0	0.0	-4.00	-0.28	0.16	5.44e-03	-0.09	0.13
		-0.01	-0.09	-8.30e-05	0.0	46.7	-3.96	-0.28	0.16	5.44e-03	-0.02	-0.01
93	136	0.01	-0.03	-5.77e-05	0.0	0.0	-3.07	0.28	0.17	-5.62e-03	-0.12	-0.13
		-0.13	-0.12	5.78e-05	0.0	46.7	-3.03	0.28	0.17	-5.62e-03	-0.03	0.01
93	143	0.07	-0.02	3.65e-04	0.0	0.0	-3.87	-0.18	0.20	-0.02	-0.11	0.07
		0.03	-0.11	-7.54e-05	0.0	46.7	-3.83	-0.18	0.20	-0.02	-0.02	0.03
93	148	0.01	-0.03	7.80e-05	0.0	0.0	-3.26	0.66	0.24	-9.37e-03	-0.14	-0.30
		-0.30	-0.14	7.41e-06	0.0	46.7	-3.22	0.66	0.24	-9.37e-03	-0.03	0.01
93	157	0.63	-0.03	6.08e-04	0.0	0.0	-3.82	-1.40	0.09	0.02	-0.07	0.63
		-0.02	-0.07	-2.92e-05	0.0	46.7	-3.78	-1.40	0.09	0.02	-0.03	-0.02
93	160	0.02	-0.02	-5.50e-04	0.0	0.0	-3.26	1.41	0.24	-0.02	-0.14	-0.63
		-0.63	-0.14	4.44e-06	0.0	46.7	-3.22	1.41	0.24	-0.02	-0.02	0.02
93	165	0.14	-0.02	1.21e-04	0.0	0.0	-4.02	-0.30	0.16	5.80e-03	-0.09	0.14
		-0.01	-0.09	-8.50e-05	0.0	46.7	-3.98	-0.30	0.16	5.80e-03	-0.02	-0.01
93	168	0.01	-0.03	-6.31e-05	0.0	0.0	-3.06	0.31	0.17	-5.98e-03	-0.13	-0.14
		-0.14	-0.13	5.98e-05	0.0	46.7	-3.02	0.31	0.17	-5.98e-03	-0.03	0.01
93	175	0.07	-0.02	3.72e-04	0.0	0.0	-3.88	-0.17	0.21	-0.02	-0.10	0.07
		0.03	-0.10	-7.79e-05	0.0	46.7	-3.84	-0.17	0.21	-0.02	-0.02	0.03
93	180	0.01	-0.03	7.23e-05	0.0	0.0	-3.29	0.58	0.23	-8.33e-03	-0.14	-0.27
		-0.27	-0.14	5.43e-06	0.0	46.7	-3.25	0.58	0.23	-8.33e-03	-0.03	0.01
93	189	0.56	-0.03	5.45e-04	0.0	0.0	-3.79	-1.25	0.10	0.02	-0.08	0.56
		-0.02	-0.08	-2.73e-05	0.0	46.7	-3.75	-1.25	0.10	0.02	-0.03	-0.02
93	192	0.02	-0.02	-4.87e-04	0.0	0.0	-3.29	1.26	0.23	-0.02	-0.14	-0.56
		-0.56	-0.14	3.25e-06	0.0	46.7	-3.25	1.26	0.23	-0.02	-0.02	0.02
93	197	0.12	-0.02	1.11e-04	0.0	0.0	-3.97	-0.27	0.16	5.15e-03	-0.09	0.12
		-0.01	-0.09	-7.71e-05	0.0	46.7	-3.93	-0.27	0.16	5.15e-03	-0.02	-0.01
93	200	0.01	-0.03	-5.31e-05	0.0	0.0	-3.11	0.27	0.17	-5.33e-03	-0.12	-0.12
		-0.12	-0.12	5.19e-05	0.0	46.7	-3.07	0.27	0.17	-5.33e-03	-0.03	0.01
93	207	0.06	-0.02	3.34e-04	0.0	0.0	-3.84	-0.15	0.20	-0.02	-0.10	0.06
		0.03	-0.10	-7.09e-05	0.0	46.7	-3.80	-0.15	0.20	-0.02	-0.02	0.03
93	212	0.01	-0.03	1.01e-04	0.0	0.0	-3.21	0.78	0.25	-0.01	-0.15	-0.36
		-0.36	-0.15	1.15e-05	0.0	46.7	-3.17	0.78	0.25	-0.01	-0.03	0.01
93	221	0.67	-0.03	6.63e-04	0.0	0.0	-3.85	-1.52	0.09	0.02	-0.07	0.67
		-0.03	-0.07	-3.10e-05	0.0	46.7	-3.81	-1.52	0.09	0.02	-0.03	-0.03
93	224	0.03	-0.02	-6.05e-04	0.0	0.0	-3.23	1.52	0.24	-0.02	-0.14	-0.68
		-0.68	-0.14	5.92e-06	0.0	46.7	-3.19	1.52	0.24	-0.02	-0.02	0.03
93	229	0.15	-0.02	1.29e-04	0.0	0.0	-4.08	-0.32	0.16	6.33e-03	-0.09	0.15
		-0.01	-0.09	-9.45e-05	0.0	46.7	-4.04	-0.32	0.16	6.33e-03	-0.02	-0.01
93	232	0.01	-0.03	-7.17e-05	0.0	0.0	-3.00	0.33	0.17	-6.51e-03	-0.13	-0.15
		-0.15	-0.13	6.94e-05	0.0	46.7	-2.96	0.33	0.17	-6.51e-03	-0.03	0.01
93	239	0.09	-0.02	4.21e-04	0.0	0.0	-3.92	-0.22	0.21	-0.02	-0.11	0.09
		0.03	-0.11	-8.59e-05	0.0	46.7	-3.88	-0.22	0.21	-0.02	-0.02	0.03
93	249	0.10	-0.02	1.60e-04	0.0	0.0	-3.80	-0.25	0.09	0.01	-0.06	0.10
		0.03	-0.06	-3.42e-06	0.0	46.7	-3.76	-0.25	0.09	0.01	-0.02	0.03
93	263	-0.02	-0.03	-3.83e-05	0.0	0.0	-3.51	0.13	0.18	-5.15e-03	-0.12	-0.05
		-0.05	-0.12	-1.61e-05	0.0	46.7	-3.47	0.13	0.18	-5.15e-03	-0.03	-0.02
93	268	1.91e-03	-0.04	4.20e-05	0.0	0.0	-4.35	-5.51e-03	0.23	-1.95e-06	-0.14	1.91e-03
		3.90e-04	-0.14	-2.37e-05	0.0	46.7	-4.31	-5.51e-03	0.23	-1.95e-06	-0.04	3.90e-04
93	271	2.08e-03	-0.03	4.03e-05	0.0	0.0	-4.62	-5.96e-03	0.21	-3.51e-06	-0.13	2.08e-03

93	273	4.34e-04	-0.13	-2.23e-05	0.0	46.7	-4.58	-5.96e-03	0.21	-3.51e-06	-0.03	4.34e-04
		4.50e-03	-0.02	3.19e-05	0.0	0.0	-3.42	-0.01	0.13	1.26e-04	-0.07	4.50e-03
		1.01e-03	-0.07	-2.03e-05	0.0	46.7	-3.38	-0.01	0.13	1.26e-04	-0.02	1.01e-03
93	285	-2.58e-03	-0.02	-3.45e-06	0.0	0.0	-2.94	0.03	0.06	-5.31e-04	-0.05	-0.01
		-0.01	-0.05	5.06e-06	0.0	46.7	-2.90	0.03	0.06	-5.31e-04	-0.02	-2.58e-03
93	298	-3.00e-04	-0.03	3.00e-05	0.0	0.0	-3.60	2.84e-03	0.18	-9.50e-05	-0.11	-1.13e-03
		-1.13e-03	-0.11	-1.33e-05	0.0	46.7	-3.55	2.84e-03	0.18	-9.50e-05	-0.03	-3.00e-04
93	301	-2.85e-04	-0.03	2.95e-05	0.0	0.0	-3.71	2.69e-03	0.17	-9.63e-05	-0.11	-1.07e-03
		-1.07e-03	-0.11	-1.29e-05	0.0	46.7	-3.67	2.69e-03	0.17	-9.63e-05	-0.03	-2.85e-04
93	302	0.02	-0.02	4.86e-05	0.0	0.0	-3.23	-0.05	0.10	1.95e-03	-0.06	0.02
		6.62e-03	-0.06	-7.00e-06	0.0	46.7	-3.18	-0.05	0.10	1.95e-03	-0.02	6.62e-03
93	303	0.02	-0.03	5.60e-05	0.0	0.0	-3.57	-0.05	0.16	1.93e-03	-0.10	0.02
		6.54e-03	-0.10	-1.15e-05	0.0	46.7	-3.53	-0.05	0.16	1.93e-03	-0.03	6.54e-03
93	305	-3.70e-03	-0.03	1.51e-05	0.0	0.0	-3.52	0.03	0.17	-1.10e-03	-0.11	-0.01
		-0.01	-0.11	-1.31e-05	0.0	46.7	-3.48	0.03	0.17	-1.10e-03	-0.03	-3.70e-03
93	306	2.77e-04	-0.02	2.35e-05	0.0	0.0	-3.24	-9.28e-04	0.10	-2.99e-05	-0.07	2.77e-04
		3.68e-05	-0.07	-1.05e-05	0.0	46.7	-3.20	-9.28e-04	0.10	-2.99e-05	-0.02	3.68e-05
93	308	-6.80e-04	-0.02	1.64e-05	0.0	0.0	-3.14	7.56e-03	0.09	-1.61e-04	-0.06	-2.83e-03
		-2.83e-03	-0.06	-5.47e-06	0.0	46.7	-3.10	7.56e-03	0.09	-1.61e-04	-0.02	-6.80e-04
93	310	-2.06e-04	-0.02	2.13e-05	0.0	0.0	-3.19	1.96e-03	0.10	-6.89e-05	-0.06	-7.80e-04
		-7.80e-04	-0.06	-8.10e-06	0.0	46.7	-3.15	1.96e-03	0.10	-6.89e-05	-0.02	-2.06e-04
93	311	-2.86e-04	-0.03	2.87e-05	0.0	0.0	-3.54	2.72e-03	0.17	-9.13e-05	-0.11	-1.08e-03
		-1.08e-03	-0.11	-1.26e-05	0.0	46.7	-3.50	2.72e-03	0.17	-9.13e-05	-0.03	-2.86e-04
94	20	0.54	0.07	-1.83e-04	0.0	0.0	-5.14	1.15	0.11	-9.37e-03	0.03	0.08
		0.08	0.03	-2.27e-06	0.0	40.0	-5.11	1.15	0.11	-9.37e-03	0.07	0.54
94	43	-0.04	0.15	1.42e-04	0.0	0.0	-8.72	-0.59	0.26	4.08e-03	0.04	-0.04
		-0.28	0.04	-1.83e-05	0.0	40.0	-8.67	-0.59	0.26	4.08e-03	0.15	-0.28
94	52	0.01	0.22	4.56e-05	0.0	0.0	-10.98	0.02	0.36	-9.83e-04	0.07	1.43e-03
		1.43e-03	0.07	-3.16e-05	0.0	40.0	-10.94	0.02	0.36	-9.83e-04	0.22	0.01
94	93	-9.91e-03	-4.25e-03	2.54e-05	0.0	0.0	-3.75	-0.12	0.04	1.02e-03	-0.02	-9.91e-03
		-0.06	-0.02	1.48e-05	0.0	40.0	-3.71	-0.12	0.04	1.02e-03	-4.25e-03	-0.06
94	125	2.80	0.22	-1.11e-03	0.0	0.0	-6.37	6.71	0.26	-0.02	0.10	0.12
		0.12	0.10	-4.03e-05	0.0	40.0	-6.34	6.71	0.26	-0.02	0.22	2.80
94	128	-0.12	-0.02	1.16e-03	0.0	0.0	-5.76	-6.73	0.09	0.02	-0.04	-0.12
		-2.80	-0.04	1.97e-05	0.0	40.0	-5.73	-6.73	0.09	0.02	-0.02	-2.80
94	133	0.62	0.45	-2.64e-04	0.0	0.0	-6.72	1.48	0.61	-7.06e-03	0.20	0.03
		0.03	0.20	-1.13e-04	0.0	40.0	-6.68	1.48	0.61	-7.06e-03	0.45	0.62
94	136	-0.03	-0.14	3.19e-04	0.0	0.0	-5.41	-1.49	-0.27	6.40e-03	-0.14	-0.03
		-0.62	-0.25	9.20e-05	0.0	40.0	-5.38	-1.49	-0.27	6.40e-03	-0.25	-0.62
94	157	3.01	0.23	-1.20e-03	0.0	0.0	-6.39	7.23	0.26	-0.02	0.10	0.13
		0.13	0.10	-4.15e-05	0.0	40.0	-6.35	7.23	0.26	-0.02	0.23	3.01
94	160	-0.13	-0.03	1.25e-03	0.0	0.0	-5.74	-7.24	0.08	0.02	-0.04	-0.13
		-3.02	-0.04	2.08e-05	0.0	40.0	-5.71	-7.24	0.08	0.02	-0.03	-3.02
94	165	0.67	0.46	-2.89e-04	0.0	0.0	-6.74	1.61	0.63	-7.59e-03	0.20	0.03
		0.03	0.20	-1.16e-04	0.0	40.0	-6.70	1.61	0.63	-7.59e-03	0.46	0.67
94	168	-0.03	-0.14	3.44e-04	0.0	0.0	-5.39	-1.62	-0.28	6.92e-03	-0.14	-0.03
		-0.68	-0.26	9.51e-05	0.0	40.0	-5.36	-1.62	-0.28	6.92e-03	-0.26	-0.68
94	189	2.69	0.21	-1.07e-03	0.0	0.0	-6.35	6.46	0.25	-0.02	0.09	0.12
		0.12	0.09	-3.81e-05	0.0	40.0	-6.32	6.46	0.25	-0.02	0.21	2.69
94	192	-0.12	-0.02	1.12e-03	0.0	0.0	-5.78	-6.47	0.09	0.02	-0.03	-0.12
		-2.70	-0.03	1.74e-05	0.0	40.0	-5.74	-6.47	0.09	0.02	-0.02	-2.70
94	197	0.60	0.42	-2.55e-04	0.0	0.0	-6.67	1.44	0.58	-6.82e-03	0.18	0.03
		0.03	0.18	-1.04e-04	0.0	40.0	-6.63	1.44	0.58	-6.82e-03	0.42	0.60
94	200	-0.03	-0.13	3.10e-04	0.0	0.0	-5.46	-1.45	-0.23	6.16e-03	-0.13	-0.03
		-0.61	-0.22	8.36e-05	0.0	40.0	-5.43	-1.45	-0.23	6.16e-03	-0.22	-0.61
94	221	3.25	0.24	-1.30e-03	0.0	0.0	-6.42	7.80	0.27	-0.02	0.11	0.14
		0.14	0.11	-4.50e-05	0.0	40.0	-6.39	7.80	0.27	-0.02	0.24	3.25
94	224	-0.14	-0.04	1.36e-03	0.0	0.0	-5.71	-7.81	0.07	0.02	-0.05	-0.14
		-3.26	-0.05	2.43e-05	0.0	40.0	-5.67	-7.81	0.07	0.02	-0.04	-3.26
94	229	0.71	0.51	-3.14e-04	0.0	0.0	-6.83	1.72	0.69	-8.13e-03	0.23	0.03
		0.03	0.23	-1.30e-04	0.0	40.0	-6.79	1.72	0.69	-8.13e-03	0.51	0.71
94	232	-0.03	-0.17	3.69e-04	0.0	0.0	-5.31	-1.73	-0.34	7.47e-03	-0.17	-0.03
		-0.72	-0.31	1.09e-04	0.0	40.0	-5.27	-1.73	-0.34	7.47e-03	-0.31	-0.72
94	249	0.36	0.07	-1.14e-04	0.0	0.0	-5.07	0.76	0.11	-6.34e-03	0.03	0.06
		0.06	0.03	-4.06e-06	0.0	40.0	-5.03	0.76	0.11	-6.34e-03	0.07	0.36
94	263	-0.03	0.10	9.59e-05	0.0	0.0	-6.25	-0.39	0.18	2.70e-03	0.03	-0.03
		-0.19	0.03	-1.26e-05	0.0	40.0	-6.22	-0.39	0.18	2.70e-03	0.10	-0.19
94	268	6.76e-03	0.15	3.14e-05	0.0	0.0	-7.76	0.01	0.25	-6.76e-04	0.05	8.74e-04
		8.74e-04	0.05	-2.14e-05	0.0	40.0	-7.72	0.01	0.25	-6.76e-04	0.15	6.76e-03
94	285	-6.83e-03	0.02	2.54e-05	0.0	0.0	-4.14	-0.08	0.07	5.91e-04	-6.81e-03	-6.83e-03
		-0.04	-6.81e-03	7.15e-06	0.0	40.0	-4.10	-0.08	0.07	5.91e-04	0.02	-0.04
94	298	-9.17e-04	0.10	2.88e-05	0.0	0.0	-6.33	-8.50e-03	0.18	-3.48e-04	0.03	-9.17e-04
		-4.32e-03	0.03	-1.09e-05	0.0	40.0	-6.30	-8.50e-03	0.18	-3.48e-04	0.10	-4.32e-03
94	302	0.07	0.06	-1.00e-05	0.0	0.0	-4.48	0.15	0.10	-1.46e-03	0.02	0.01
		0.01	0.02	-6.04e-06	0.0	40.0	-4.45	0.15	0.10	-1.46e-03	0.06	0.07

94	303	0.07	0.10	-5.57e-06	0.0	0.0	-6.10	0.15	0.17	-1.55e-03	0.03	0.01
		0.01	0.03	-9.69e-06	0.0	40.0	-6.06	0.15	0.17	-1.55e-03	0.10	0.07
94	305	-6.56e-03	0.10	4.10e-05	0.0	0.0	-6.05	-0.08	0.17	-2.77e-04	0.03	-6.56e-03
		-0.04	0.03	-1.07e-05	0.0	40.0	-6.01	-0.08	0.17	2.77e-04	0.10	-0.04
94	307	-2.41e-04	0.11	2.67e-05	0.0	0.0	-6.12	-5.14e-05	0.18	-4.21e-04	0.03	-2.41e-04
		-2.62e-04	0.03	-1.30e-05	0.0	40.0	-6.09	-5.14e-05	0.18	-4.21e-04	0.11	-2.62e-04
94	308	-1.88e-03	0.05	2.14e-05	0.0	0.0	-4.39	-0.02	0.10	-7.20e-05	0.01	-1.88e-03
		-0.01	0.01	-3.92e-06	0.0	40.0	-4.35	-0.02	0.10	-7.20e-05	0.05	-0.01
94	310	-6.40e-04	0.06	2.04e-05	0.0	0.0	-4.45	-5.85e-03	0.10	-2.38e-04	0.02	-6.40e-04
		-2.98e-03	0.02	-6.68e-06	0.0	40.0	-4.42	-5.85e-03	0.10	-2.38e-04	0.06	-2.98e-03
94	311	-8.77e-04	0.10	2.76e-05	0.0	0.0	-6.07	-8.12e-03	0.17	-3.32e-04	0.03	-8.77e-04
		-4.13e-03	0.03	-1.03e-05	0.0	40.0	-6.03	-8.12e-03	0.17	-3.32e-04	0.10	-4.13e-03
95	20	0.08	0.03	-3.09e-04	0.0	0.0	-3.62	0.32	0.04	-2.18e-03	0.01	0.01
		0.01	0.01	-4.14e-06	0.0	40.0	-3.58	0.32	0.04	-2.18e-03	0.03	0.08
95	43	-6.69e-03	0.04	2.08e-04	0.0	0.0	-6.11	-0.17	0.08	8.31e-04	9.29e-03	-6.69e-03
		-0.04	9.29e-03	-1.88e-05	0.0	40.0	-6.07	-0.17	0.08	8.31e-04	0.04	-0.04
95	52	1.46e-03	0.07	4.32e-05	0.0	0.0	-7.69	8.02e-03	0.12	-5.59e-04	0.02	-2.61e-04
		-2.61e-04	0.02	-3.56e-05	0.0	40.0	-7.64	8.02e-03	0.12	-5.59e-04	0.07	1.46e-03
95	68	3.29e-03	0.08	3.21e-05	0.0	0.0	-6.97	0.02	0.12	-7.28e-04	0.03	-3.47e-04
		-3.47e-04	0.03	-4.26e-05	0.0	40.0	-6.93	0.02	0.12	-7.28e-04	0.08	3.29e-03
95	93	5.11e-04	-0.01	4.00e-05	0.0	0.0	-2.64	-0.04	-0.02	8.55e-04	-0.01	5.11e-04
		-8.73e-03	-0.02	2.02e-05	0.0	40.0	-2.60	-0.04	-0.02	8.55e-04	-0.02	-8.73e-03
95	125	0.37	0.10	-1.54e-03	0.0	0.0	-4.58	1.43	0.12	-0.02	0.05	-0.21
		-0.21	0.05	-4.90e-05	0.0	40.0	-4.55	1.43	0.12	-0.02	0.10	0.37
95	128	0.21	-0.04	1.60e-03	0.0	0.0	-3.93	-1.44	-8.41e-03	0.02	-0.04	0.21
		-0.37	-0.04	2.67e-05	0.0	40.0	-3.90	-1.44	-8.41e-03	0.02	-0.04	-0.37
95	133	0.11	0.20	-3.62e-04	0.0	0.0	-4.94	0.44	0.24	-5.52e-03	0.10	-0.06
		-0.06	0.10	-1.32e-04	0.0	40.0	-4.90	0.44	0.24	-5.52e-03	0.20	0.11
95	136	0.06	-0.08	4.20e-04	0.0	0.0	-3.58	-0.45	-0.14	5.23e-03	-0.08	0.06
		-0.11	-0.14	1.09e-04	0.0	40.0	-3.55	-0.45	-0.14	5.23e-03	-0.14	-0.11
95	157	0.40	0.10	-1.66e-03	0.0	0.0	-4.60	1.54	0.12	-0.02	0.06	-0.22
		-0.22	0.06	-5.06e-05	0.0	40.0	-4.57	1.54	0.12	-0.02	0.10	0.40
95	160	0.22	-0.04	1.72e-03	0.0	0.0	-3.91	-1.54	-0.01	0.02	-0.04	0.22
		-0.40	-0.04	2.83e-05	0.0	40.0	-3.88	-1.54	-0.01	0.02	-0.04	-0.40
95	165	0.12	0.20	-3.95e-04	0.0	0.0	-4.96	0.47	0.25	-5.99e-03	0.10	-0.07
		-0.07	0.10	-1.35e-04	0.0	40.0	-4.93	0.47	0.25	-5.99e-03	0.20	0.12
95	168	0.07	-0.09	4.52e-04	0.0	0.0	-3.56	-0.48	-0.14	5.70e-03	-0.09	0.07
		-0.12	-0.14	1.13e-04	0.0	40.0	-3.52	-0.48	-0.14	5.70e-03	-0.14	-0.12
95	189	0.35	0.09	-1.48e-03	0.0	0.0	-4.57	1.37	0.11	-0.02	0.05	-0.20
		-0.20	0.05	-4.64e-05	0.0	40.0	-4.53	1.37	0.11	-0.02	0.09	0.35
95	192	0.20	-0.03	1.54e-03	0.0	0.0	-3.95	-1.38	-4.16e-03	0.02	-0.03	0.20
		-0.36	-0.03	2.40e-05	0.0	40.0	-3.92	-1.38	-4.16e-03	0.02	-0.03	-0.36
95	197	0.11	0.18	-3.50e-04	0.0	0.0	-4.88	0.42	0.23	-5.38e-03	0.09	-0.06
		-0.06	0.09	-1.22e-04	0.0	40.0	-4.85	0.42	0.23	-5.38e-03	0.18	0.11
95	200	0.06	-0.08	4.07e-04	0.0	0.0	-3.63	-0.43	-0.12	5.09e-03	-0.08	0.06
		-0.11	-0.13	9.94e-05	0.0	40.0	-3.60	-0.43	-0.12	5.09e-03	-0.13	-0.11
95	221	0.43	0.11	-1.81e-03	0.0	0.0	-4.64	1.67	0.13	-0.02	0.06	-0.24
		-0.24	0.06	-5.50e-05	0.0	40.0	-4.60	1.67	0.13	-0.02	0.11	0.43
95	224	0.24	-0.04	1.87e-03	0.0	0.0	-3.88	-1.67	-0.02	0.02	-0.04	0.24
		-0.43	-0.05	3.27e-05	0.0	40.0	-3.84	-1.67	-0.02	0.02	-0.05	-0.43
95	229	0.13	0.23	-4.29e-04	0.0	0.0	-5.05	0.51	0.28	-6.36e-03	0.12	-0.07
		-0.07	0.12	-1.52e-04	0.0	40.0	-5.02	0.51	0.28	-6.36e-03	0.23	0.13
95	232	0.07	-0.10	4.87e-04	0.0	0.0	-3.47	-0.52	-0.17	6.07e-03	-0.10	0.07
		-0.13	-0.17	1.29e-04	0.0	40.0	-3.43	-0.52	-0.17	6.07e-03	-0.17	-0.13
95	249	0.05	0.03	-1.97e-04	0.0	0.0	-3.57	0.21	0.04	-1.49e-03	0.01	8.73e-03
		8.73e-03	0.01	-5.77e-06	0.0	40.0	-3.53	0.21	0.04	-1.49e-03	0.03	0.05
95	263	-4.47e-03	0.03	1.40e-04	0.0	0.0	-4.38	-0.11	0.06	5.46e-04	6.65e-03	-4.47e-03
		-0.03	6.65e-03	-1.29e-05	0.0	40.0	-4.35	-0.11	0.06	5.46e-04	0.03	-0.03
95	268	9.14e-04	0.05	2.99e-05	0.0	0.0	-5.44	5.14e-03	0.09	-3.81e-04	0.02	-1.86e-04
		-1.86e-04	0.02	-2.42e-05	0.0	40.0	-5.40	5.14e-03	0.09	-3.81e-04	0.05	9.14e-04
95	276	2.13e-03	0.05	2.25e-05	0.0	0.0	-4.96	0.01	0.09	-4.94e-04	0.02	-2.43e-04
		-2.43e-04	0.02	-2.88e-05	0.0	40.0	-4.92	0.01	0.09	-4.94e-04	0.05	2.13e-03
95	285	3.27e-04	-6.81e-03	3.55e-05	0.0	0.0	-2.91	-0.03	1.74e-05	5.32e-04	-6.82e-03	3.27e-04
		-5.98e-03	-6.82e-03	1.05e-05	0.0	40.0	-2.88	-0.03	1.74e-05	5.32e-04	-6.81e-03	-5.98e-03
95	298	-7.96e-05	0.03	3.00e-05	0.0	0.0	-4.45	-2.86e-03	0.06	-1.52e-04	8.82e-03	-7.96e-05
		-6.92e-04	8.82e-03	-1.18e-05	0.0	40.0	-4.41	-2.86e-03	0.06	-1.52e-04	0.03	-6.92e-04
95	302	0.01	0.02	-2.28e-05	0.0	0.0	-3.16	0.04	0.03	-3.77e-04	6.78e-03	1.70e-03
		1.70e-03	6.78e-03	-6.93e-06	0.0	40.0	-3.13	0.04	0.03	-3.77e-04	0.02	0.01
95	303	0.01	0.03	-1.53e-05	0.0	0.0	-4.28	0.04	0.05	-4.23e-04	9.28e-03	1.68e-03
		1.68e-03	9.28e-03	-1.07e-05	0.0	40.0	-4.25	0.04	0.05	-4.23e-04	0.03	0.01
95	305	-9.54e-04	0.03	5.08e-05	0.0	0.0	-4.25	-0.02	0.05	-4.57e-06	7.97e-03	-9.54e-04
		-6.13e-03	7.97e-03	-1.14e-05	0.0	40.0	-4.21	-0.02	0.05	-4.57e-06	0.03	-6.13e-03
95	307	-9.70e-05	0.03	2.69e-05	0.0	0.0	-4.30	5.98e-05	0.06	-2.12e-04	0.01	-1.10e-04
		-1.10e-04	0.01	-1.45e-05	0.0	40.0	-4.26	5.98e-05	0.06	-2.12e-04	0.03	-9.70e-05
95	308	2.07e-05	0.01	2.41e-05	0.0	0.0	-3.09	-7.49e-03	0.03	2.83e-05	3.37e-03	2.07e-05

95	310	-1.58e-03	3.37e-03	-3.81e-06	0.0	40.0	-3.06	-7.49e-03	0.03	2.83e-05	0.01	-1.58e-03
		-5.57e-05	0.02	2.13e-05	0.0	0.0	-3.14	-1.98e-03	0.03	-9.77e-05	5.91e-03	-5.57e-05
		-4.80e-04	5.91e-02	-7.38e-06	0.0	40.0	-3.10	-1.98e-03	0.03	-9.77e-05	0.02	-4.80e-04
95	311	-7.62e-05	0.03	2.87e-05	0.0	0.0	-4.26	-2.74e-03	0.05	-1.44e-04	8.41e-03	-7.62e-05
		-6.61e-04	8.41e-03	-1.12e-05	0.0	40.0	-4.22	-2.74e-03	0.05	-1.44e-04	0.03	-6.61e-04
96	20	0.03	0.01	-3.17e-04	0.0	0.0	-3.21	0.10	0.02	-1.58e-03	4.64e-03	6.32e-03
		6.32e-03	4.64e-03	-5.36e-06	0.0	40.0	-3.17	0.10	0.02	-1.58e-03	0.01	0.03
96	43	-3.12e-03	9.29e-03	2.13e-04	0.0	0.0	-5.39	-0.05	0.02	5.05e-04	8.40e-04	-3.12e-03
		-0.01	8.40e-04	-1.80e-05	0.0	40.0	-5.35	-0.05	0.02	5.05e-04	9.29e-03	-0.01
96	52	1.82e-04	0.02	4.34e-05	0.0	0.0	-6.77	3.77e-03	0.05	-4.92e-04	6.49e-03	-6.02e-04
		-6.02e-04	6.49e-03	-3.66e-05	0.0	40.0	-6.72	3.77e-03	0.05	-4.92e-04	0.02	1.82e-04
96	68	5.85e-04	0.03	3.23e-05	0.0	0.0	-6.14	7.86e-03	0.05	-5.98e-04	8.92e-03	-1.04e-03
		-1.04e-03	8.92e-03	-4.45e-05	0.0	40.0	-6.10	7.86e-03	0.05	-5.98e-04	0.03	5.85e-04
96	93	2.25e-03	-4.82e-03	4.00e-05	0.0	0.0	-2.35	-0.02	-0.02	5.45e-04	-4.82e-03	2.25e-03
		-1.88e-03	-0.01	2.25e-05	0.0	40.0	-2.32	-0.02	-0.02	5.45e-04	-0.01	-1.88e-03
96	126	0.09	7.37e-03	-1.28e-03	0.0	0.0	-3.77	0.50	0.01	-8.46e-03	2.38e-03	-0.15
		-0.15	2.38e-03	1.39e-05	0.0	40.0	-3.73	0.50	0.01	-8.46e-03	7.37e-03	0.09
96	127	0.15	9.45e-03	1.33e-03	0.0	0.0	-3.77	-0.50	0.02	8.15e-03	1.11e-03	0.15
		-0.09	1.11e-03	-3.61e-05	0.0	40.0	-3.73	-0.50	0.02	8.15e-03	9.45e-03	-0.09
96	133	0.04	0.10	-3.52e-04	0.0	0.0	-4.48	0.19	0.14	-3.91e-03	0.04	-0.04
		-0.04	0.04	-1.44e-04	0.0	40.0	-4.45	0.19	0.14	-3.91e-03	0.10	0.04
96	136	0.04	-0.04	4.10e-04	0.0	0.0	-3.05	-0.20	-0.11	3.59e-03	-0.04	0.04
		-0.04	-0.08	1.22e-04	0.0	40.0	-3.02	-0.20	-0.11	3.59e-03	-0.08	-0.04
96	158	0.10	8.13e-03	-1.39e-03	0.0	0.0	-3.77	0.54	0.01	-9.26e-03	2.80e-03	-0.15
		-0.15	2.80e-03	1.46e-05	0.0	40.0	-3.74	0.54	0.01	-9.26e-03	8.13e-03	0.10
96	159	0.15	8.68e-03	1.44e-03	0.0	0.0	-3.76	-0.54	0.02	8.95e-03	6.82e-04	0.15
		-0.10	6.82e-04	-3.68e-05	0.0	40.0	-3.73	-0.54	0.02	8.95e-03	8.68e-03	-0.10
96	165	0.04	0.10	-3.83e-04	0.0	0.0	-4.51	0.21	0.15	-4.25e-03	0.05	-0.05
		-0.05	0.05	-1.48e-04	0.0	40.0	-4.47	0.21	0.15	-4.25e-03	0.10	0.04
96	168	0.05	-0.04	4.41e-04	0.0	0.0	-3.03	-0.21	-0.11	3.94e-03	-0.04	0.05
		-0.04	-0.09	1.26e-04	0.0	40.0	-2.99	-0.21	-0.11	3.94e-03	-0.09	-0.04
96	190	0.09	8.18e-03	-1.24e-03	0.0	0.0	-3.77	0.48	0.01	-8.30e-03	2.70e-03	-0.14
		-0.14	2.70e-03	1.19e-05	0.0	40.0	-3.74	0.48	0.01	-8.30e-03	8.18e-03	0.09
96	191	0.14	8.64e-03	1.29e-03	0.0	0.0	-3.76	-0.48	0.02	7.98e-03	7.86e-04	0.14
		-0.09	7.86e-04	-3.41e-05	0.0	40.0	-3.73	-0.48	0.02	7.98e-03	8.64e-03	-0.09
96	197	0.03	0.09	-3.39e-04	0.0	0.0	-4.43	0.19	0.13	-3.82e-03	0.04	-0.04
		-0.04	0.04	-1.33e-04	0.0	40.0	-4.39	0.19	0.13	-3.82e-03	0.09	0.03
96	200	0.04	-0.04	3.97e-04	0.0	0.0	-3.11	-0.19	-0.10	3.51e-03	-0.04	0.04
		-0.03	-0.08	1.11e-04	0.0	40.0	-3.07	-0.19	-0.10	3.51e-03	-0.08	-0.03
96	222	0.10	7.35e-03	-1.50e-03	0.0	0.0	-3.77	0.58	0.01	-9.73e-03	2.55e-03	-0.17
		-0.17	2.55e-03	1.82e-05	0.0	40.0	-3.73	0.58	0.01	-9.73e-03	7.35e-03	0.10
96	223	0.17	9.46e-03	1.56e-03	0.0	0.0	-3.77	-0.58	0.02	9.41e-03	9.35e-04	0.17
		-0.10	9.35e-04	-4.04e-05	0.0	40.0	-3.73	-0.58	0.02	9.41e-03	9.46e-03	-0.10
96	229	0.04	0.12	-4.18e-04	0.0	0.0	-4.60	0.23	0.16	-4.48e-03	0.05	-0.05
		-0.05	0.05	-1.66e-04	0.0	40.0	-4.57	0.23	0.16	-4.48e-03	0.12	0.04
96	232	0.05	-0.05	4.75e-04	0.0	0.0	-2.93	-0.23	-0.13	4.17e-03	-0.05	0.05
		-0.04	-0.10	1.44e-04	0.0	40.0	-2.90	-0.23	-0.13	4.17e-03	-0.10	-0.04
96	249	0.02	0.01	-2.02e-04	0.0	0.0	-3.16	0.07	0.02	-1.10e-03	3.67e-03	4.22e-03
		4.22e-03	3.67e-03	-6.62e-06	0.0	40.0	-3.13	0.07	0.02	-1.10e-03	0.01	0.02
96	263	-2.08e-03	6.65e-03	1.43e-04	0.0	0.0	-3.87	-0.03	0.01	3.27e-04	6.91e-04	-2.08e-03
		-9.02e-03	6.91e-04	-1.24e-05	0.0	40.0	-3.84	-0.03	0.01	3.27e-04	6.65e-03	-9.02e-03
96	268	1.00e-04	0.02	3.01e-05	0.0	0.0	-4.79	2.45e-03	0.03	-3.37e-04	4.46e-03	-4.08e-04
		-4.08e-04	4.46e-03	-2.48e-05	0.0	40.0	-4.75	2.45e-03	0.03	-3.37e-04	0.02	1.00e-04
96	276	3.69e-04	0.02	2.26e-05	0.0	0.0	-4.37	5.17e-03	0.04	-4.08e-04	6.08e-03	-7.03e-04
		-7.03e-04	6.08e-03	-3.01e-05	0.0	40.0	-4.34	5.17e-03	0.04	-4.08e-04	0.02	3.69e-04
96	285	1.51e-03	-2.64e-03	3.55e-05	0.0	0.0	-2.59	-0.01	-0.01	3.22e-04	-2.64e-03	1.51e-03
		-1.31e-03	-6.82e-03	1.20e-05	0.0	40.0	-2.56	-0.01	-0.01	3.22e-04	-6.82e-03	-1.31e-03
96	298	1.74e-05	8.82e-03	3.01e-05	0.0	0.0	-3.93	-1.21e-03	0.02	-1.66e-04	1.78e-03	1.74e-05
		-2.30e-04	1.78e-03	-1.17e-05	0.0	40.0	-3.89	-1.21e-03	0.02	-1.66e-04	8.82e-03	-2.30e-04
96	302	3.36e-03	6.78e-03	-2.37e-05	0.0	0.0	-2.81	0.01	0.01	-3.05e-04	1.95e-03	8.52e-04
		8.52e-04	1.95e-03	-7.19e-06	0.0	40.0	-2.78	0.01	0.01	-3.05e-04	6.78e-03	3.36e-03
96	303	3.30e-03	9.28e-03	-1.62e-05	0.0	0.0	-3.79	0.01	0.02	-3.55e-04	2.18e-03	8.57e-04
		8.57e-04	2.18e-03	-1.08e-05	0.0	40.0	-3.75	0.01	0.02	-3.55e-04	9.28e-03	3.30e-03
96	305	-4.04e-04	7.97e-03	5.14e-05	0.0	0.0	-3.76	-7.89e-03	0.02	-5.87e-05	1.52e-03	-4.04e-04
		-1.98e-03	1.52e-03	-1.13e-05	0.0	40.0	-3.72	-7.89e-03	0.02	-5.87e-05	7.97e-03	-1.98e-03
96	307	-1.00e-04	0.01	2.70e-05	0.0	0.0	-3.80	1.29e-04	0.02	-2.05e-04	2.61e-03	-1.29e-04
		-1.29e-04	2.61e-03	-1.47e-05	0.0	40.0	-3.77	1.29e-04	0.02	-2.05e-04	0.01	-1.00e-04
96	308	3.11e-04	3.37e-03	2.42e-05	0.0	0.0	-2.75	-3.40e-03	6.71e-03	-2.15e-05	6.86e-04	3.11e-04
		-3.90e-04	6.86e-04	-3.59e-06	0.0	40.0	-2.71	-3.40e-03	6.71e-03	-2.15e-05	3.37e-03	-3.90e-04
96	310	1.14e-05	5.91e-03	2.14e-05	0.0	0.0	-2.79	-8.40e-04	0.01	-1.07e-04	1.52e-03	1.14e-05
		-1.61e-04	1.52e-03	-7.48e-06	0.0	40.0	-2.75	-8.40e-04	0.01	-1.07e-04	5.91e-03	-1.61e-04
96	311	1.66e-05	8.41e-03	2.89e-05	0.0	0.0	-3.77	-1.16e-03	0.02	-1.57e-04	1.74e-03	1.66e-05
		-2.20e-04	1.74e-03	-1.11e-05	0.0	40.0	-3.73	-1.16e-03	0.02	-1.57e-04	8.41e-03	-2.20e-04
97	20	0.01	4.64e-03	-3.96e-04	0.0	0.0	-3.09	0.03	9.63e-03	-6.21e-04	-1.74e-04	6.97e-03
		6.97e-03	-1.74e-04	-7.22e-06	0.0	50.0	-3.04	0.03	9.63e-03	-6.21e-04	4.64e-03	0.01

97	43	-3.39e-03	8.40e-04	2.66e-04	0.0	0.0	-5.18	-0.02	6.50e-03	-1.43e-05	-2.41e-03	-3.39e-03
		-7.41e-03	-2.41e-03	-2.20e-05	0.0	50.0	-5.12	-0.02	6.50e-03	-1.43e-05	8.40e-04	-7.41e-03
97	52	-3.18e-04	6.50e-03	5.52e-05	0.0	0.0	-6.47	1.33e-03	0.02	-3.91e-04	-2.32e-03	-6.58e-04
		-6.58e-04	-2.32e-03	-4.57e-05	0.0	50.0	-6.42	1.33e-03	0.02	-3.91e-04	6.50e-03	-3.18e-04
97	67	-4.61e-04	8.96e-03	3.88e-05	0.0	0.0	-5.52	2.89e-03	0.02	-3.98e-04	-1.40e-03	-1.20e-03
		-1.20e-03	-1.40e-03	-5.49e-05	0.0	50.0	-5.47	2.89e-03	0.02	-3.98e-04	8.96e-03	-4.61e-04
97	93	2.62e-03	-2.55e-04	4.67e-05	0.0	0.0	-2.28	-7.41e-03	-9.13e-03	6.96e-05	-2.55e-04	2.62e-03
		7.44e-04	-4.82e-03	2.85e-05	0.0	50.0	-2.23	-7.41e-03	-9.13e-03	6.96e-05	-4.82e-03	7.44e-04
97	94	2.64e-03	-4.44e-04	4.98e-05	0.0	0.0	-2.63	-7.44e-03	-8.83e-03	6.54e-05	-4.44e-04	2.64e-03
		7.52e-04	-4.86e-03	2.74e-05	0.0	50.0	-2.59	-7.44e-03	-8.83e-03	6.54e-05	-4.86e-03	7.52e-04
97	126	-0.03	2.38e-03	-1.51e-03	0.0	0.0	-3.63	0.17	0.01	-5.64e-03	-6.26e-03	-0.11
		-0.11	-6.26e-03	1.74e-05	0.0	50.0	-3.59	0.17	0.01	-5.64e-03	2.38e-03	-0.03
97	127	0.11	3.61e-03	1.59e-03	0.0	0.0	-3.61	-0.18	1.75e-03	5.28e-03	3.61e-03	0.11
		0.03	1.11e-03	-4.49e-05	0.0	50.0	-3.57	-0.18	1.75e-03	5.28e-03	1.11e-03	0.03
97	133	-8.62e-03	0.04	-4.10e-04	0.0	0.0	-4.38	0.07	0.07	-2.87e-03	9.17e-03	-0.03
		-0.03	9.17e-03	-1.86e-04	0.0	50.0	-4.34	0.07	0.07	-2.87e-03	0.04	-8.62e-03
97	136	0.03	-0.01	4.82e-04	0.0	0.0	-2.87	-0.07	-0.06	2.51e-03	-0.01	0.03
		8.49e-03	-0.04	1.59e-04	0.0	50.0	-2.82	-0.07	-0.06	2.51e-03	-0.04	8.49e-03
97	158	-0.03	2.80e-03	-1.64e-03	0.0	0.0	-3.64	0.19	0.01	-6.24e-03	-6.51e-03	-0.12
		-0.12	-6.51e-03	1.82e-05	0.0	50.0	-3.60	0.19	0.01	-6.24e-03	2.80e-03	-0.03
97	159	0.12	3.86e-03	1.71e-03	0.0	0.0	-3.60	-0.19	8.80e-04	5.88e-03	3.86e-03	0.12
		0.03	6.82e-04	-4.57e-05	0.0	50.0	-3.56	-0.19	8.80e-04	5.88e-03	6.82e-04	0.03
97	165	-9.59e-03	0.05	-4.45e-04	0.0	0.0	-4.40	0.07	0.07	-3.14e-03	9.50e-03	-0.04
		-0.04	9.50e-03	-1.91e-04	0.0	50.0	-4.36	0.07	0.07	-3.14e-03	0.05	-9.59e-03
97	168	0.04	-0.01	5.18e-04	0.0	0.0	-2.84	-0.07	-0.06	2.78e-03	-0.01	0.04
		9.45e-03	-0.04	1.64e-04	0.0	50.0	-2.80	-0.07	-0.06	2.78e-03	-0.04	9.45e-03
97	190	-0.03	2.70e-03	-1.46e-03	0.0	0.0	-3.64	0.17	0.01	-5.60e-03	-5.94e-03	-0.11
		-0.11	-5.94e-03	1.48e-05	0.0	50.0	-3.60	0.17	0.01	-5.60e-03	2.70e-03	-0.03
97	191	0.11	3.29e-03	1.54e-03	0.0	0.0	-3.60	-0.17	1.43e-03	5.25e-03	3.29e-03	0.11
		0.03	7.87e-04	-4.23e-05	0.0	50.0	-3.56	-0.17	1.43e-03	5.25e-03	7.87e-04	0.03
97	197	-8.59e-03	0.04	-3.94e-04	0.0	0.0	-4.32	0.07	0.06	-2.83e-03	8.33e-03	-0.03
		-0.03	8.33e-03	-1.72e-04	0.0	50.0	-4.28	0.07	0.06	-2.83e-03	0.04	-8.59e-03
97	200	0.03	-0.01	4.66e-04	0.0	0.0	-2.92	-0.07	-0.05	2.48e-03	-0.01	0.03
		8.46e-03	-0.04	1.45e-04	0.0	50.0	-2.88	-0.07	-0.05	2.48e-03	-0.04	8.46e-03
97	222	-0.03	2.55e-03	-1.78e-03	0.0	0.0	-3.64	0.20	0.01	-6.42e-03	-7.03e-03	-0.13
		-0.13	-7.03e-03	2.28e-05	0.0	50.0	-3.59	0.20	0.01	-6.42e-03	2.55e-03	-0.03
97	223	0.13	4.38e-03	1.85e-03	0.0	0.0	-3.61	-0.20	8.75e-04	6.07e-03	4.38e-03	0.13
		0.03	9.35e-04	-5.02e-05	0.0	50.0	-3.56	-0.20	8.75e-04	6.07e-03	9.35e-04	0.03
97	229	-9.72e-03	0.05	-4.87e-04	0.0	0.0	-4.50	0.08	0.08	-3.27e-03	0.01	-0.04
		-0.04	0.01	-2.15e-04	0.0	50.0	-4.46	0.08	0.08	-3.27e-03	0.05	-9.72e-03
97	232	0.04	-0.01	5.59e-04	0.0	0.0	-2.74	-0.08	-0.07	2.91e-03	-0.01	0.04
		9.59e-03	-0.05	1.87e-04	0.0	50.0	-2.70	-0.08	-0.07	2.91e-03	-0.05	9.59e-03
97	249	9.72e-03	3.67e-03	-2.53e-04	0.0	0.0	-3.04	0.02	8.18e-03	-4.61e-04	-4.22e-04	4.67e-03
		4.67e-03	-4.22e-04	-8.62e-06	0.0	50.0	-3.00	0.02	8.18e-03	-4.61e-04	3.67e-03	9.72e-03
97	263	-2.27e-03	6.91e-04	1.79e-04	0.0	0.0	-3.72	-0.01	4.66e-03	-2.00e-05	-1.64e-03	-2.27e-03
		-4.95e-03	-1.64e-03	-1.52e-05	0.0	50.0	-3.68	-0.01	4.66e-03	-2.00e-05	6.91e-04	-4.95e-03
97	268	-2.23e-04	4.46e-03	3.82e-05	0.0	0.0	-4.59	8.75e-04	0.01	-2.71e-04	-1.58e-03	-4.47e-04
		-4.47e-04	-1.58e-03	-3.10e-05	0.0	50.0	-4.54	8.75e-04	0.01	-2.71e-04	4.46e-03	-2.23e-04
97	275	-3.18e-04	6.10e-03	2.73e-05	0.0	0.0	-3.95	1.92e-03	0.01	-2.76e-04	-9.63e-04	-8.07e-04
		-8.07e-04	-9.63e-04	-3.72e-05	0.0	50.0	-3.91	1.92e-03	0.01	-2.76e-04	6.10e-03	-3.18e-04
97	285	1.77e-03	-4.76e-04	4.22e-05	0.0	0.0	-2.50	-5.08e-03	-4.32e-03	0.0	-4.76e-04	1.77e-03
		4.83e-04	-2.64e-03	1.52e-05	0.0	50.0	-2.46	-5.08e-03	-4.32e-03	0.0	-2.64e-03	4.83e-04
97	286	1.78e-03	-6.02e-04	4.42e-05	0.0	0.0	-2.74	-5.10e-03	-4.12e-03	-3.21e-06	-6.02e-04	1.78e-03
		4.89e-04	-2.66e-03	1.45e-05	0.0	50.0	-2.70	-5.10e-03	-4.12e-03	-3.21e-06	-2.66e-03	4.89e-04
97	298	4.80e-05	1.78e-03	3.76e-05	0.0	0.0	-3.78	-4.77e-04	6.41e-03	-1.87e-04	-1.43e-03	4.80e-05
		-7.09e-05	-1.43e-03	-1.45e-05	0.0	50.0	-3.73	-4.77e-04	6.41e-03	-1.87e-04	1.78e-03	-7.09e-05
97	302	1.90e-03	1.95e-03	-2.97e-05	0.0	0.0	-2.72	3.97e-03	5.17e-03	-1.90e-04	-6.35e-04	9.56e-04
		9.56e-04	-6.35e-04	-9.06e-06	0.0	50.0	-2.67	3.97e-03	5.17e-03	-1.90e-04	1.95e-03	9.56e-04
97	303	1.89e-03	2.18e-03	-2.03e-05	0.0	0.0	-3.64	3.83e-03	6.84e-03	-2.45e-04	-1.24e-03	9.72e-04
		9.72e-04	-1.24e-03	-1.34e-05	0.0	50.0	-3.60	3.83e-03	6.84e-03	-2.45e-04	2.18e-03	1.89e-03
97	305	-4.17e-04	1.52e-03	6.43e-05	0.0	0.0	-3.61	-2.60e-03	5.78e-03	-1.45e-04	-1.37e-03	-4.17e-04
		-1.04e-03	-1.37e-03	-1.39e-05	0.0	50.0	-3.57	-2.60e-03	5.78e-03	-1.45e-04	1.52e-03	-1.04e-03
97	307	-1.17e-04	2.61e-03	3.40e-05	0.0	0.0	-3.66	2.42e-05	7.68e-03	-1.96e-04	-1.23e-03	-1.17e-04
		-1.25e-04	-1.23e-03	-1.83e-05	0.0	50.0	-3.61	2.42e-05	7.68e-03	-1.96e-04	2.61e-03	-1.25e-04
97	308	3.79e-04	6.86e-04	2.98e-05	0.0	0.0	-2.66	-1.27e-03	2.71e-03	-9.83e-05	-6.71e-04	3.79e-04
		5.71e-05	-6.71e-04	-4.43e-06	0.0	50.0	-2.61	-1.27e-03	2.71e-03	-9.83e-05	6.86e-04	5.71e-05
97	310	3.04e-05	1.52e-03	2.67e-05	0.0	0.0	-2.69	-3.21e-04	4.47e-03	-1.23e-04	-7.20e-04	3.04e-05
		-4.95e-05	-7.20e-04	-9.35e-06	0.0	50.0	-2.65	-3.21e-04	4.47e-03	-1.23e-04	1.52e-03	-4.95e-05
97	311	4.55e-05	1.74e-03	3.61e-05	0.0	0.0	-3.62	-4.55e-04	6.14e-03	-1.78e-04	-1.32e-03	4.55e-05
		-6.78e-05	-1.32e-03	-1.37e-05	0.0	50.0	-3.58	-4.55e-04	6.14e-03	-1.78e-04	1.74e-03	-6.78e-05
98	16	0.01	-5.88e-04	-3.77e-04	0.0	0.0	-4.43	-0.02	0.01	4.87e-04	-5.97e-03	0.01
		7.89e-03	-5.97e-03	-1.19e-05	0.0	50.0	-4.38	-0.02	0.01	4.87e-04	-5.88e-04	7.89e-03
98	47	-3.90e-03	-2.00e-03	2.49e-04	0.0	0.0	-4.36	0.01	6.24e-03	-5.74e-04	-5.11e-03	-6.88e-03
		-6.88e-03	-5.11e-03	-1.67e-05	0.0	50.0	-4.32	0.01	6.24e-03	-5.74e-04	-2.00e-03	-3.90e-03
98	52	-3.68e-04	-2.32e-03	5.65e-05	0.0	0.0	-6.86	-1.11e-03	0.02	-2.84e-04	-0.01	-3.68e-04

		-6.59e-04	-0.01	-4.50e-05	0.0	50.0	-6.80	-1.11e-03	0.02	-2.84e-04	-2.32e-03	-6.59e-04
98	93	2.50e-03	6.57e-04	4.14e-05	0.0	0.0	-2.45	5.58e-03	-1.82e-03	-4.16e-04	6.57e-04	1.05e-03
		1.05e-03	-2.55e-04	2.83e-05	0.0	50.0	-2.40	5.58e-03	-1.82e-03	-4.16e-04	-2.55e-04	2.50e-03
98	126	-0.06	-6.26e-03	-1.39e-03	0.0	0.0	-3.88	-0.11	9.52e-03	4.57e-03	-7.90e-03	-0.06
		-0.09	-7.90e-03	1.81e-05	0.0	50.0	-3.84	-0.11	9.52e-03	4.57e-03	-6.26e-03	-0.09
98	127	0.09	3.61e-03	1.47e-03	0.0	0.0	-3.84	0.11	4.41e-03	-4.96e-03	-1.72e-03	0.06
		0.06	-1.72e-03	-4.49e-05	0.0	50.0	-3.80	0.11	4.41e-03	-4.96e-03	3.61e-03	0.09
98	129	-0.01	9.32e-03	-3.19e-04	0.0	0.0	-4.65	-0.01	0.05	-5.04e-04	-0.02	-0.01
		-0.01	-0.02	-1.88e-04	0.0	50.0	-4.60	-0.01	0.05	-5.04e-04	9.32e-03	-0.01
98	133	-0.02	9.18e-03	-3.65e-04	0.0	0.0	-4.65	-0.03	0.05	2.47e-04	-0.02	-0.02
		-0.03	-0.02	-1.88e-04	0.0	50.0	-4.61	-0.03	0.05	2.47e-04	9.18e-03	-0.03
98	135	0.02	0.01	5.25e-04	0.0	0.0	-4.52	0.03	0.04	-2.27e-03	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	-1.80e-04	0.0	50.0	-4.48	0.03	0.04	-2.27e-03	0.01	0.02
98	136	0.03	7.13e-03	4.37e-04	0.0	0.0	-3.07	0.03	-0.04	-6.42e-04	7.13e-03	0.02
		0.02	-0.01	1.61e-04	0.0	50.0	-3.03	0.03	-0.04	-6.42e-04	-0.01	0.03
98	158	-0.06	-6.51e-03	-1.51e-03	0.0	0.0	-3.89	-0.13	0.01	5.16e-03	-8.18e-03	-0.06
		-0.09	-8.18e-03	1.89e-05	0.0	50.0	-3.85	-0.13	0.01	5.16e-03	-6.51e-03	-0.09
98	159	0.09	3.86e-03	1.58e-03	0.0	0.0	-3.83	0.13	3.83e-03	-5.55e-03	-1.44e-03	0.06
		0.06	-1.44e-03	-4.57e-05	0.0	50.0	-3.79	0.13	3.83e-03	-5.55e-03	3.86e-03	0.09
98	165	-0.02	9.50e-03	-3.96e-04	0.0	0.0	-4.68	-0.03	0.05	3.39e-04	-0.02	-0.02
		-0.03	-0.02	-1.93e-04	0.0	50.0	-4.64	-0.03	0.05	3.39e-04	9.50e-03	-0.03
98	167	0.02	0.01	5.60e-04	0.0	0.0	-4.54	0.04	0.04	-2.51e-03	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	-1.84e-04	0.0	50.0	-4.50	0.04	0.04	-2.51e-03	0.01	0.02
98	168	0.03	7.77e-03	4.68e-04	0.0	0.0	-3.04	0.03	-0.04	-7.35e-04	7.77e-03	0.02
		0.02	-0.01	1.66e-04	0.0	50.0	-3.00	0.03	-0.04	-7.35e-04	-0.01	0.03
98	190	-0.06	-5.94e-03	-1.35e-03	0.0	0.0	-3.89	-0.11	9.78e-03	4.60e-03	-7.81e-03	-0.06
		-0.08	-7.81e-03	1.54e-05	0.0	50.0	-3.85	-0.11	9.78e-03	4.60e-03	-5.94e-03	-0.08
98	191	0.08	3.30e-03	1.42e-03	0.0	0.0	-3.83	0.11	4.16e-03	-5.00e-03	-1.80e-03	0.06
		0.06	-1.80e-03	-4.23e-05	0.0	50.0	-3.79	0.11	4.16e-03	-5.00e-03	3.30e-03	0.08
98	197	-0.02	8.33e-03	-3.50e-04	0.0	0.0	-4.59	-0.03	0.05	2.81e-04	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.02	-1.74e-04	0.0	50.0	-4.55	-0.03	0.05	2.81e-04	8.33e-03	-0.02
98	199	0.02	9.52e-03	5.04e-04	0.0	0.0	-4.47	0.03	0.04	-2.28e-03	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	-1.66e-04	0.0	50.0	-4.42	0.03	0.04	-2.28e-03	9.52e-03	0.02
98	200	0.02	6.44e-03	4.22e-04	0.0	0.0	-3.13	0.03	-0.03	-6.77e-04	6.44e-03	0.02
		0.02	-0.01	1.47e-04	0.0	50.0	-3.09	0.03	-0.03	-6.77e-04	-0.01	0.02
98	222	-0.07	-7.03e-03	-1.65e-03	0.0	0.0	-3.89	-0.13	0.01	5.19e-03	-8.45e-03	-0.07
		-0.10	-8.45e-03	2.35e-05	0.0	50.0	-3.85	-0.13	0.01	5.19e-03	-7.03e-03	-0.10
98	223	0.10	4.38e-03	1.72e-03	0.0	0.0	-3.83	0.13	3.89e-03	-5.58e-03	-1.17e-03	0.07
		0.07	-1.17e-03	-5.03e-05	0.0	50.0	-3.79	0.13	3.89e-03	-5.58e-03	4.38e-03	0.10
98	225	-0.01	0.01	-3.96e-04	0.0	0.0	-4.78	-0.01	0.06	-5.50e-04	-0.02	-0.01
		-0.02	-0.02	-2.17e-04	0.0	50.0	-4.74	-0.01	0.06	-5.50e-04	0.01	-0.02
98	229	-0.02	0.01	-4.36e-04	0.0	0.0	-4.78	-0.03	0.06	2.79e-04	-0.02	-0.02
		-0.03	-0.02	-2.17e-04	0.0	50.0	-4.74	-0.03	0.06	2.79e-04	0.01	-0.03
98	231	0.02	0.01	6.11e-04	0.0	0.0	-4.63	0.04	0.05	-2.55e-03	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	-2.07e-04	0.0	50.0	-4.59	0.04	0.05	-2.55e-03	0.01	0.02
98	232	0.03	9.10e-03	5.07e-04	0.0	0.0	-2.94	0.03	-0.05	-6.75e-04	9.10e-03	0.02
		0.02	-0.01	1.90e-04	0.0	50.0	-2.90	0.03	-0.05	-6.75e-04	-0.01	0.03
98	249	9.05e-03	-4.22e-04	-2.50e-04	0.0	0.0	-3.25	-0.02	7.54e-03	3.13e-04	-4.19e-03	9.05e-03
		5.25e-03	-4.19e-03	-8.48e-06	0.0	50.0	-3.20	-0.02	7.54e-03	3.13e-04	-4.22e-04	5.25e-03
98	263	-2.58e-03	-1.64e-03	1.77e-04	0.0	0.0	-3.96	8.03e-03	6.19e-03	-4.35e-04	-4.73e-03	-4.59e-03
		-4.59e-03	-4.73e-03	-1.49e-05	0.0	50.0	-3.92	8.03e-03	6.19e-03	-4.35e-04	-1.64e-03	-2.58e-03
98	268	-2.63e-04	-1.58e-03	3.91e-05	0.0	0.0	-4.86	-7.01e-04	0.01	-2.01e-04	-7.03e-03	-2.63e-04
		-4.46e-04	-7.03e-03	-3.06e-05	0.0	50.0	-4.82	-7.01e-04	0.01	-2.01e-04	-1.58e-03	-4.46e-04
98	273	-4.04e-04	-2.57e-04	1.80e-05	0.0	0.0	-3.07	-1.49e-03	9.30e-03	-7.01e-05	-4.91e-03	-4.04e-04
		-7.94e-04	-4.91e-03	-3.19e-05	0.0	50.0	-3.03	-1.49e-03	9.30e-03	-7.01e-05	-2.57e-04	-7.94e-04
98	285	1.68e-03	-4.77e-04	3.86e-05	0.0	0.0	-2.69	3.78e-03	8.15e-04	-3.29e-04	-8.84e-04	6.98e-04
		6.98e-04	-8.84e-04	1.51e-05	0.0	50.0	-2.64	3.78e-03	8.15e-04	-3.29e-04	-4.77e-04	1.68e-03
98	298	2.67e-05	-1.43e-03	3.75e-05	0.0	0.0	-4.02	2.80e-04	7.27e-03	-2.08e-04	-5.06e-03	-4.55e-05
		-4.55e-05	-5.06e-03	-1.41e-05	0.0	50.0	-3.98	2.80e-04	7.27e-03	-2.08e-04	-1.43e-03	2.67e-05
98	302	1.78e-03	-6.35e-04	-2.91e-05	0.0	0.0	-2.91	-2.88e-03	5.58e-03	-4.65e-05	-3.42e-03	1.78e-03
		1.06e-03	-3.42e-03	-8.91e-06	0.0	50.0	-2.87	-2.88e-03	5.58e-03	-4.65e-05	-6.35e-04	1.06e-03
98	303	1.77e-03	-1.24e-03	-1.97e-05	0.0	0.0	-3.89	-2.83e-03	7.40e-03	-1.07e-04	-4.94e-03	1.77e-03
		1.07e-03	-4.94e-03	-1.31e-05	0.0	50.0	-3.84	-2.83e-03	7.40e-03	-1.07e-04	-1.24e-03	1.07e-03
98	305	-4.97e-04	-1.37e-03	6.38e-05	0.0	0.0	-3.85	1.82e-03	6.75e-03	-2.43e-04	-4.74e-03	-9.53e-04
		-9.53e-04	-4.74e-03	-1.36e-05	0.0	50.0	-3.81	1.82e-03	6.75e-03	-2.43e-04	-1.37e-03	-9.53e-04
98	306	-1.12e-04	-6.27e-04	2.49e-05	0.0	0.0	-2.92	-1.23e-04	5.97e-03	-1.24e-04	-3.61e-03	-1.12e-04
		-1.45e-04	-3.61e-03	-1.37e-05	0.0	50.0	-2.88	-1.23e-04	5.97e-03	-1.24e-04	-6.27e-04	-1.45e-04
98	307	-1.18e-04	-1.23e-03	3.43e-05	0.0	0.0	-3.90	-7.14e-05	7.80e-03	-1.84e-04	-5.13e-03	-1.18e-04
		-1.37e-04	-5.13e-03	-1.80e-05	0.0	50.0	-3.86	-7.14e-05	7.80e-03	-1.84e-04	-1.23e-03	-1.37e-04
98	308	3.50e-04	-6.71e-04	2.90e-05	0.0	0.0	-2.85	9.31e-04	4.28e-03	-1.76e-04	-2.81e-03	1.09e-04
		1.09e-04	-2.81e-03	-4.34e-06	0.0	50.0	-2.80	9.31e-04	4.28e-03	-1.76e-04	-6.71e-04	3.50e-04
98	310	1.77e-05	-7.20e-04	2.66e-05	0.0	0.0	-2.89	2.19e-04	5.14e-03	-1.37e-04	-3.29e-03	-3.88e-05
		-3.88e-05	-3.29e-03	-9.20e-06	0.0	50.0	-2.84	2.19e-04	5.14e-03	-1.37e-04	-7.20e-04	-3.88e-05
98	311	2.54e-05	-1.32e-03	3.60e-05	0.0	0.0	-3.86	2.71e-04	6.97e-03	-1.98e-04	-4.81e-03	-4.46e-05
		-4.46e-05	-4.81e-03	-1.34e-05	0.0	50.0	-3.82	2.71e-04	6.97e-03	-1.98e-04	-1.32e-03	2.54e-05

99	19	0.03	-3.94e-03	-3.68e-04	0.0	0.0	-3.42	-0.10	0.02	1.70e-03	-0.01	0.03
		6.57e-03	-0.01	-5.11e-06	0.0	46.7	-3.38	-0.10	0.02	1.70e-03	-3.94e-03	6.57e-03
99	44	-3.19e-03	-7.14e-03	2.48e-04	0.0	0.0	-6.77	0.05	0.03	-1.22e-03	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.02	-2.02e-05	0.0	46.7	-6.72	0.05	0.03	-1.22e-03	-7.14e-03	-3.19e-03
99	52	2.16e-05	-0.01	5.36e-05	0.0	0.0	-7.91	-2.63e-03	0.04	-1.83e-04	-0.03	2.16e-05
		-6.18e-04	-0.03	-4.08e-05	0.0	46.7	-7.86	-2.63e-03	0.04	-1.83e-04	-0.01	-6.18e-04
99	93	2.44e-03	6.56e-04	3.52e-05	0.0	0.0	-2.86	0.02	6.59e-03	-7.63e-04	-2.42e-03	-2.09e-03
		-2.09e-03	-2.42e-03	2.59e-05	0.0	46.7	-2.82	0.02	6.59e-03	-7.63e-04	6.56e-04	2.44e-03
99	126	0.06	-7.90e-03	-1.20e-03	0.0	0.0	-4.51	-0.42	0.01	5.46e-03	-0.01	0.06
		-0.13	-0.01	1.80e-05	0.0	46.7	-4.47	-0.42	0.01	5.46e-03	-7.90e-03	-0.13
99	127	0.13	-1.72e-03	1.27e-03	0.0	0.0	-4.45	0.42	0.03	-5.86e-03	-0.01	-0.06
		-0.06	-0.01	-4.20e-05	0.0	46.7	-4.41	0.42	0.03	-5.86e-03	-1.72e-03	0.13
99	133	0.02	-0.02	-3.00e-04	0.0	0.0	-5.30	-0.11	0.10	4.22e-04	-0.06	0.02
		-0.04	-0.06	-1.74e-04	0.0	46.7	-5.26	-0.11	0.10	4.22e-04	-0.02	-0.04
99	136	0.04	0.04	3.67e-04	0.0	0.0	-3.66	0.11	-0.06	-8.20e-04	0.04	-0.02
		-0.02	7.13e-03	1.50e-04	0.0	46.7	-3.62	0.11	-0.06	-8.20e-04	7.13e-03	0.04
99	158	0.07	-8.18e-03	-1.29e-03	0.0	0.0	-4.52	-0.45	0.01	6.14e-03	-0.01	0.07
		-0.14	-0.01	1.88e-05	0.0	46.7	-4.48	-0.45	0.01	6.14e-03	-8.18e-03	-0.14
99	159	0.14	-1.44e-03	1.36e-03	0.0	0.0	-4.44	0.45	0.03	-6.53e-03	-0.01	-0.07
		-0.07	-0.01	-4.29e-05	0.0	46.7	-4.40	0.45	0.03	-6.53e-03	-1.44e-03	0.14
99	165	0.02	-0.02	-3.24e-04	0.0	0.0	-5.33	-0.11	0.10	5.27e-04	-0.07	0.02
		-0.04	-0.07	-1.79e-04	0.0	46.7	-5.29	-0.11	0.10	5.27e-04	-0.02	-0.04
99	168	0.04	0.04	3.92e-04	0.0	0.0	-3.63	0.12	-0.06	-9.25e-04	0.04	-0.02
		-0.02	7.77e-03	1.55e-04	0.0	46.7	-3.59	0.12	-0.06	-9.25e-04	7.77e-03	0.04
99	190	0.06	-7.81e-03	-1.15e-03	0.0	0.0	-4.52	-0.40	0.01	5.48e-03	-0.01	0.06
		-0.12	-0.01	1.56e-05	0.0	46.7	-4.48	-0.40	0.01	5.48e-03	-7.81e-03	-0.12
99	191	0.12	-1.80e-03	1.22e-03	0.0	0.0	-4.44	0.41	0.03	-5.88e-03	-0.01	-0.06
		-0.06	-0.01	-3.96e-05	0.0	46.7	-4.40	0.41	0.03	-5.88e-03	-1.80e-03	0.12
99	197	0.02	-0.02	-2.86e-04	0.0	0.0	-5.24	-0.10	0.09	4.48e-04	-0.06	0.02
		-0.04	-0.06	-1.61e-04	0.0	46.7	-5.20	-0.10	0.09	4.48e-04	-0.02	-0.04
99	200	0.04	0.03	3.53e-04	0.0	0.0	-3.72	0.11	-0.06	-8.46e-04	0.03	-0.02
		-0.02	6.44e-03	1.37e-04	0.0	46.7	-3.68	0.11	-0.06	-8.46e-04	6.44e-03	0.04
99	222	0.07	-8.45e-03	-1.42e-03	0.0	0.0	-4.52	-0.48	0.01	6.20e-03	-0.01	0.07
		-0.15	-0.01	2.32e-05	0.0	46.7	-4.48	-0.48	0.01	6.20e-03	-8.45e-03	-0.15
99	223	0.15	-1.16e-03	1.49e-03	0.0	0.0	-4.44	0.48	0.03	-6.59e-03	-0.01	-0.07
		-0.07	-0.01	-4.72e-05	0.0	46.7	-4.40	0.48	0.03	-6.59e-03	-1.16e-03	0.15
99	229	0.02	-0.02	-3.61e-04	0.0	0.0	-5.44	-0.12	0.11	4.73e-04	-0.07	0.02
		-0.04	-0.07	-2.01e-04	0.0	46.7	-5.40	-0.12	0.11	4.73e-04	-0.02	-0.04
99	232	0.04	0.04	4.28e-04	0.0	0.0	-3.52	0.12	-0.08	-8.71e-04	0.04	-0.02
		-0.02	9.10e-03	1.77e-04	0.0	46.7	-3.48	0.12	-0.08	-8.71e-04	9.10e-03	0.04
99	248	0.02	-3.95e-03	-2.35e-04	0.0	0.0	-3.51	-0.07	0.02	1.08e-03	-0.01	0.02
		4.40e-03	-0.01	-6.74e-06	0.0	46.7	-3.47	-0.07	0.02	1.08e-03	-3.95e-03	4.40e-03
99	264	-2.14e-03	-4.98e-03	1.67e-04	0.0	0.0	-4.86	0.04	0.02	-8.25e-04	-0.01	-0.01
		-0.01	-0.01	-1.40e-05	0.0	46.7	-4.82	0.04	0.02	-8.25e-04	-4.98e-03	-2.14e-03
99	268	-3.08e-05	-7.03e-03	3.71e-05	0.0	0.0	-5.62	-1.60e-03	0.03	-1.34e-04	-0.02	-3.08e-05
		-4.21e-04	-0.02	-2.77e-05	0.0	46.7	-5.58	-1.60e-03	0.03	-1.34e-04	-7.03e-03	-4.21e-04
99	285	1.65e-03	-8.84e-04	3.37e-05	0.0	0.0	-3.13	0.01	9.71e-03	-5.61e-04	-5.42e-03	-1.46e-03
		-1.46e-03	-5.42e-03	1.39e-05	0.0	46.7	-3.09	0.01	9.71e-03	-5.61e-04	-8.84e-04	1.65e-03
99	298	4.12e-05	-5.06e-03	3.50e-05	0.0	0.0	-4.67	1.55e-03	0.02	-2.09e-04	-0.01	-3.36e-04
		-3.36e-04	-0.01	-1.26e-05	0.0	46.7	-4.63	1.55e-03	0.02	-2.09e-04	-5.06e-03	4.12e-05
99	302	3.82e-03	-3.42e-03	-2.71e-05	0.0	0.0	-3.39	-0.01	0.01	1.06e-04	-9.98e-03	3.82e-03
		9.00e-04	-9.98e-03	-7.92e-06	0.0	46.7	-3.35	-0.01	0.01	1.06e-04	-3.42e-03	9.00e-04
99	303	3.75e-03	-4.94e-03	-1.84e-05	0.0	0.0	-4.51	-0.01	0.02	4.55e-05	-0.01	3.75e-03
		9.14e-04	-0.01	-1.17e-05	0.0	46.7	-4.47	-0.01	0.02	4.55e-05	-4.94e-03	9.14e-04
99	305	-3.99e-04	-4.74e-03	5.95e-05	0.0	0.0	-4.47	8.21e-03	0.02	-3.21e-04	-0.01	-2.36e-03
		-2.36e-03	-0.01	-1.22e-05	0.0	46.7	-4.43	8.21e-03	0.02	-3.21e-04	-4.74e-03	-3.99e-04
99	307	-1.21e-04	-5.13e-03	3.22e-05	0.0	0.0	-4.52	3.53e-04	0.02	-1.63e-04	-0.01	-2.07e-04
		-2.07e-04	-0.01	-1.62e-05	0.0	46.7	-4.48	3.53e-04	0.02	-1.63e-04	-5.13e-03	-1.21e-04
99	308	3.50e-04	-2.81e-03	2.66e-05	0.0	0.0	-3.32	3.46e-03	0.01	-2.23e-04	-8.78e-03	-4.93e-04
		-4.93e-04	-8.78e-03	-3.78e-06	0.0	46.7	-3.28	3.46e-03	0.01	-2.23e-04	-2.81e-03	3.50e-04
99	310	2.53e-05	-3.29e-03	2.48e-05	0.0	0.0	-3.37	1.13e-03	0.01	-1.39e-04	-9.63e-03	-2.50e-04
		-2.50e-04	-9.63e-03	-8.21e-06	0.0	46.7	-3.33	1.13e-03	0.01	-1.39e-04	-3.29e-03	2.53e-05
99	311	3.90e-05	-4.81e-03	3.35e-05	0.0	0.0	-4.48	1.49e-03	0.02	-1.99e-04	-0.01	-3.24e-04
		-3.24e-04	-0.01	-1.20e-05	0.0	46.7	-4.44	1.49e-03	0.02	-1.99e-04	-4.81e-03	3.90e-05
100	19	0.08	-0.01	-3.86e-04	0.0	0.0	-4.39	-0.25	0.03	3.57e-03	-0.03	0.08
		0.01	-0.03	-3.41e-06	0.0	46.7	-4.35	-0.25	0.03	3.57e-03	-0.01	0.01
100	44	-7.03e-03	-0.02	2.58e-04	0.0	0.0	-8.61	0.13	0.10	-2.07e-03	-0.06	-0.04
		-0.04	-0.06	-1.86e-05	0.0	46.7	-8.56	0.13	0.10	-2.07e-03	-0.02	-7.03e-03
100	52	6.79e-04	-0.03	5.39e-05	0.0	0.0	-10.05	-3.97e-03	0.12	-5.04e-05	-0.08	6.79e-04
		-3.19e-04	-0.08	-3.80e-05	0.0	46.7	-10.00	-3.97e-03	0.12	-5.04e-05	-0.03	-3.19e-04
100	93	7.27e-04	-2.42e-03	3.58e-05	0.0	0.0	-3.67	0.04	0.02	-9.04e-04	-0.01	-8.50e-03
		-8.50e-03	-0.01	2.58e-05	0.0	46.7	-3.63	0.04	0.02	-9.04e-04	-2.42e-03	7.27e-04
100	125	0.26	-0.04	-1.06e-03	0.0	0.0	-6.17	-0.86	0.08	6.02e-03	-0.08	0.26
		-0.13	-0.08	-5.98e-05	0.0	46.7	-6.13	-0.86	0.08	6.02e-03	-0.04	-0.13
100	128	0.13	0.01	1.13e-03	0.0	0.0	-5.27	0.87	0.04	-6.33e-03	-3.19e-03	-0.26

100	133	-0.26	-3.19e-03	3.84e-05	0.0	46.7	-5.23	0.87	0.04	-6.33e-03	0.01	0.13
		0.06	-0.06	-2.74e-04	0.0	0.0	-6.56	-0.21	0.17	8.45e-04	-0.14	0.06
		-0.05	-0.14	-1.63e-04	0.0	46.7	-6.52	-0.21	0.17	8.45e-04	-0.06	-0.05
100	136	0.05	0.06	3.42e-04	0.0	0.0	-4.88	0.22	-0.05	-1.15e-03	0.06	-0.07
		-0.07	0.04	1.42e-04	0.0	46.7	-4.84	0.22	-0.05	-1.15e-03	0.04	0.05
100	157	0.28	-0.04	-1.13e-03	0.0	0.0	-6.19	-0.93	0.08	6.75e-03	-0.08	0.28
		-0.14	-0.08	-6.19e-05	0.0	46.7	-6.15	-0.93	0.08	6.75e-03	-0.04	-0.14
100	160	0.14	0.01	1.20e-03	0.0	0.0	-5.25	0.94	0.04	-7.06e-03	-1.08e-03	-0.29
		-0.29	-1.08e-03	4.05e-05	0.0	46.7	-5.21	0.94	0.04	-7.06e-03	0.01	0.14
100	165	0.07	-0.07	-2.95e-04	0.0	0.0	-6.59	-0.24	0.17	9.84e-04	-0.15	0.07
		-0.05	-0.15	-1.68e-04	0.0	46.7	-6.55	-0.24	0.17	9.84e-04	-0.07	-0.05
100	168	0.05	0.06	3.63e-04	0.0	0.0	-4.85	0.24	-0.05	-1.29e-03	0.06	-0.07
		-0.07	0.04	1.46e-04	0.0	46.7	-4.81	0.24	-0.05	-1.29e-03	0.04	0.05
100	189	0.25	-0.04	-1.01e-03	0.0	0.0	-6.14	-0.84	0.08	6.02e-03	-0.08	0.25
		-0.12	-0.08	-5.64e-05	0.0	46.7	-6.10	-0.84	0.08	6.02e-03	-0.04	-0.12
100	192	0.12	8.99e-03	1.08e-03	0.0	0.0	-5.30	0.84	0.04	-6.33e-03	-5.48e-03	-0.26
		-0.26	-5.48e-03	3.50e-05	0.0	46.7	-5.26	0.84	0.04	-6.33e-03	8.99e-03	0.12
100	197	0.06	-0.06	-2.60e-04	0.0	0.0	-6.49	-0.21	0.16	8.58e-04	-0.14	0.06
		-0.04	-0.14	-1.51e-04	0.0	46.7	-6.45	-0.21	0.16	8.58e-04	-0.06	-0.04
100	200	0.04	0.05	3.28e-04	0.0	0.0	-4.94	0.22	-0.04	-1.17e-03	0.05	-0.07
		-0.07	0.03	1.29e-04	0.0	46.7	-4.90	0.22	-0.04	-1.17e-03	0.03	0.04
100	221	0.30	-0.04	-1.27e-03	0.0	0.0	-6.24	-0.98	0.08	6.80e-03	-0.09	0.30
		-0.15	-0.09	-6.76e-05	0.0	46.7	-6.20	-0.98	0.08	6.80e-03	-0.04	-0.15
100	224	0.15	0.01	1.34e-03	0.0	0.0	-5.20	0.99	0.04	-7.11e-03	3.25e-03	-0.30
		-0.30	3.25e-03	4.62e-05	0.0	46.7	-5.16	0.99	0.04	-7.11e-03	0.01	0.15
100	229	0.07	-0.07	-3.31e-04	0.0	0.0	-6.70	-0.25	0.19	9.45e-04	-0.16	0.07
		-0.05	-0.16	-1.88e-04	0.0	46.7	-6.66	-0.25	0.19	9.45e-04	-0.07	-0.05
100	232	0.05	0.08	3.99e-04	0.0	0.0	-4.74	0.25	-0.07	-1.25e-03	0.08	-0.08
		-0.08	0.04	1.67e-04	0.0	46.7	-4.70	0.25	-0.07	-1.25e-03	0.04	0.05
100	248	0.05	-0.01	-2.47e-04	0.0	0.0	-4.50	-0.17	0.04	2.34e-03	-0.03	0.05
		9.22e-03	-0.03	-5.18e-06	0.0	46.7	-4.46	-0.17	0.04	2.34e-03	-0.01	9.22e-03
100	264	-4.71e-03	-0.01	1.73e-04	0.0	0.0	-6.19	0.09	0.07	-1.39e-03	-0.05	-0.03
		-0.03	-0.05	-1.28e-05	0.0	46.7	-6.15	0.09	0.07	-1.39e-03	-0.01	-4.71e-03
100	268	3.30e-04	-0.02	3.73e-05	0.0	0.0	-7.14	-2.25e-03	0.08	-4.34e-05	-0.06	3.30e-04
		-2.33e-04	-0.06	-2.58e-05	0.0	46.7	-7.10	-2.25e-03	0.08	-4.34e-05	-0.02	-2.33e-04
100	285	4.78e-04	-5.42e-03	3.42e-05	0.0	0.0	-4.01	0.03	0.03	-6.42e-04	-0.02	-5.90e-03
		-5.90e-03	-0.02	1.43e-05	0.0	46.7	-3.97	0.03	0.03	-6.42e-04	-5.42e-03	4.78e-04
100	298	-7.13e-05	-0.01	3.53e-05	0.0	0.0	-5.95	3.75e-03	0.06	-1.63e-04	-0.04	-1.02e-03
		-1.02e-03	-0.04	-1.13e-05	0.0	46.7	-5.91	3.75e-03	0.06	-1.63e-04	-0.01	-7.13e-05
100	302	9.54e-03	-9.98e-03	-2.93e-05	0.0	0.0	-4.35	-0.03	0.04	3.83e-04	-0.03	9.54e-03
		1.80e-03	-0.03	-6.77e-06	0.0	46.7	-4.31	-0.03	0.04	3.83e-04	-9.98e-03	1.80e-03
100	303	9.32e-03	-0.01	-2.06e-05	0.0	0.0	-5.76	-0.03	0.06	3.35e-04	-0.04	9.32e-03
		1.79e-03	-0.04	-1.03e-05	0.0	46.7	-5.72	-0.03	0.06	3.35e-04	-0.01	1.79e-03
100	305	-9.97e-04	-0.01	6.10e-05	0.0	0.0	-5.70	0.02	0.06	-3.99e-04	-0.04	-6.13e-03
		-6.13e-03	-0.04	-1.09e-05	0.0	46.7	-5.66	0.02	0.06	-3.99e-04	-0.01	-9.97e-04
100	308	4.97e-05	-8.78e-03	2.69e-05	0.0	0.0	-4.26	7.25e-03	0.04	-2.14e-04	-0.03	-1.78e-03
		-1.78e-03	-0.03	-2.88e-06	0.0	46.7	-4.22	7.25e-03	0.04	-2.14e-04	-8.78e-03	4.97e-05
100	310	-5.74e-05	-9.63e-03	2.50e-05	0.0	0.0	-4.32	2.74e-03	0.04	-1.06e-04	-0.03	-7.51e-04
		-7.51e-04	-0.03	-7.17e-06	0.0	46.7	-4.28	2.74e-03	0.04	-1.06e-04	-9.63e-03	-5.74e-05
100	311	-6.93e-05	-0.01	3.38e-05	0.0	0.0	-5.72	3.60e-03	0.06	-1.55e-04	-0.04	-9.81e-04
		-9.81e-04	-0.04	-1.07e-05	0.0	46.7	-5.68	3.60e-03	0.06	-1.55e-04	-0.01	-6.93e-05
101	19	0.16	-0.03	-4.64e-04	0.0	0.0	-6.32	-0.47	0.10	0.01	-0.08	0.16
		0.03	-0.08	1.22e-06	0.0	46.7	-6.28	-0.47	0.10	0.01	-0.03	0.03
101	44	-0.02	-0.06	2.99e-04	0.0	0.0	-12.31	0.24	0.35	-6.86e-03	-0.23	-0.08
		-0.08	-0.23	-1.52e-05	0.0	46.7	-12.25	0.24	0.35	-6.86e-03	-0.06	-0.02
101	52	2.29e-03	-0.08	5.33e-05	0.0	0.0	-14.35	-7.92e-03	0.46	7.11e-04	-0.30	2.29e-03
		1.33e-04	-0.30	-3.37e-05	0.0	46.7	-14.30	-7.92e-03	0.46	7.11e-04	-0.08	1.33e-04
101	93	-2.70e-03	-0.01	4.57e-05	0.0	0.0	-5.27	0.05	0.02	-3.67e-04	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.02	2.93e-05	0.0	46.7	-5.22	0.05	0.02	-3.67e-04	-0.01	-2.70e-03
101	125	0.40	-0.08	-1.09e-03	0.0	0.0	-8.64	-0.96	0.23	0.01	-0.18	0.40
		-0.06	-0.18	-4.85e-05	0.0	46.7	-8.60	-0.96	0.23	0.01	-0.08	-0.06
101	128	0.05	-3.19e-03	1.17e-03	0.0	0.0	-7.74	0.97	0.21	-0.01	-0.11	-0.40
		-0.40	-0.11	3.22e-05	0.0	46.7	-7.70	0.97	0.21	-0.01	-3.19e-03	0.05
101	131	4.47e-03	-0.14	4.21e-04	0.0	0.0	-8.89	0.16	0.45	-2.15e-03	-0.35	-0.06
		-0.06	-0.35	-1.38e-04	0.0	46.7	-8.85	0.16	0.45	-2.15e-03	-0.14	4.47e-03
101	133	0.10	-0.14	-2.86e-04	0.0	0.0	-9.03	-0.24	0.42	3.30e-03	-0.34	0.10
		-0.02	-0.34	-1.41e-04	0.0	46.7	-8.99	-0.24	0.42	3.30e-03	-0.14	-0.02
101	136	0.02	0.06	3.56e-04	0.0	0.0	-7.35	0.24	0.02	-2.68e-03	0.05	-0.10
		-0.10	0.05	1.25e-04	0.0	46.7	-7.31	0.24	0.02	-2.68e-03	0.06	0.02
101	157	0.44	-0.08	-1.16e-03	0.0	0.0	-8.67	-1.05	0.23	0.01	-0.18	0.44
		-0.06	-0.18	-5.01e-05	0.0	46.7	-8.63	-1.05	0.23	0.01	-0.08	-0.06
101	160	0.06	-1.08e-03	1.24e-03	0.0	0.0	-7.71	1.06	0.21	-0.01	-0.11	-0.44
		-0.44	-0.11	3.38e-05	0.0	46.7	-7.67	1.06	0.21	-0.01	-1.08e-03	0.06
101	162	0.06	0.07	-3.54e-04	0.0	0.0	-7.47	-0.15	-0.02	2.89e-03	0.07	0.06
		-5.10e-03	0.06	1.25e-04	0.0	46.7	-7.43	-0.15	-0.02	2.89e-03	0.06	-5.10e-03

101	163	4.37e-03	-0.14	4.24e-04	0.0	0.0	-8.91	0.16	0.46	-2.27e-03	-0.36	-0.06
		-0.06	-0.36	-1.42e-04	0.0	46.7	-8.87	0.16	0.46	-2.27e-03	-0.14	4.37e-03
101	165	0.11	-0.15	-3.07e-04	0.0	0.0	-9.06	-0.26	0.42	3.54e-03	-0.34	0.11
		-0.02	-0.34	-1.45e-04	0.0	46.7	-9.02	-0.26	0.42	3.54e-03	-0.15	-0.02
101	168	0.02	0.06	3.78e-04	0.0	0.0	-7.32	0.27	0.02	-2.92e-03	0.05	-0.11
		-0.11	0.05	1.29e-04	0.0	46.7	-7.28	0.27	0.02	-2.92e-03	0.06	0.02
101	189	0.39	-0.08	-1.04e-03	0.0	0.0	-8.62	-0.94	0.22	0.01	-0.18	0.39
		-0.05	-0.18	-4.55e-05	0.0	46.7	-8.58	-0.94	0.22	0.01	-0.08	-0.05
101	192	0.05	-5.48e-03	1.11e-03	0.0	0.0	-7.77	0.95	0.21	-0.01	-0.11	-0.39
		-0.39	-0.11	2.93e-05	0.0	46.7	-7.73	0.95	0.21	-0.01	-5.48e-03	0.05
101	195	3.80e-03	-0.13	3.80e-04	0.0	0.0	-8.84	0.14	0.43	-1.99e-03	-0.33	-0.06
		-0.06	-0.33	-1.27e-04	0.0	46.7	-8.80	0.14	0.43	-1.99e-03	-0.13	3.80e-03
101	197	0.10	-0.14	-2.71e-04	0.0	0.0	-8.97	-0.23	0.40	3.18e-03	-0.32	0.10
		-0.02	-0.32	-1.30e-04	0.0	46.7	-8.93	-0.23	0.40	3.18e-03	-0.14	-0.02
101	200	0.02	0.05	3.41e-04	0.0	0.0	-7.42	0.24	0.04	-2.57e-03	0.03	-0.10
		-0.10	0.03	1.14e-04	0.0	46.7	-7.38	0.24	0.04	-2.57e-03	0.05	0.02
101	221	0.45	-0.09	-1.31e-03	0.0	0.0	-8.72	-1.10	0.23	0.01	-0.18	0.45
		-0.06	-0.18	-5.48e-05	0.0	46.7	-8.68	-1.10	0.23	0.01	-0.09	-0.06
101	224	0.06	3.25e-03	1.38e-03	0.0	0.0	-7.67	1.11	0.21	-0.01	-0.11	-0.46
		-0.46	-0.11	3.86e-05	0.0	46.7	-7.63	1.11	0.21	-0.01	3.25e-03	0.06
101	226	0.07	0.09	-4.33e-04	0.0	0.0	-7.38	-0.18	-0.05	3.21e-03	0.09	0.07
		-6.24e-03	0.07	1.44e-04	0.0	46.7	-7.34	-0.18	-0.05	3.21e-03	0.07	-6.24e-03
101	227	5.52e-03	-0.15	5.03e-04	0.0	0.0	-9.00	0.19	0.49	-2.59e-03	-0.38	-0.07
		-0.07	-0.38	-1.60e-04	0.0	46.7	-8.96	0.19	0.49	-2.59e-03	-0.15	5.52e-03
101	229	0.11	-0.16	-3.47e-04	0.0	0.0	-9.17	-0.27	0.45	3.73e-03	-0.37	0.11
		-0.03	-0.37	-1.63e-04	0.0	46.7	-9.13	-0.27	0.45	3.73e-03	-0.16	-0.03
101	232	0.03	0.08	4.17e-04	0.0	0.0	-7.21	0.28	-0.01	-3.11e-03	0.08	-0.11
		-0.11	0.08	1.47e-04	0.0	46.7	-7.17	0.28	-0.01	-3.11e-03	0.08	0.03
101	248	0.11	-0.03	-2.98e-04	0.0	0.0	-6.47	-0.31	0.12	0.01	-0.09	0.11
		0.02	-0.09	-2.34e-06	0.0	46.7	-6.43	-0.31	0.12	0.01	-0.03	0.02
101	264	-0.01	-0.05	2.01e-04	0.0	0.0	-8.85	0.16	0.25	-4.55e-03	-0.16	-0.06
		-0.06	-0.16	-1.05e-05	0.0	46.7	-8.81	0.16	0.25	-4.55e-03	-0.05	-0.01
101	268	1.31e-03	-0.06	3.71e-05	0.0	0.0	-10.21	-4.68e-03	0.32	5.02e-04	-0.21	1.31e-03
		3.71e-05	-0.21	-2.28e-05	0.0	46.7	-10.17	-4.68e-03	0.32	5.02e-04	-0.06	3.71e-05
101	285	-1.88e-03	-0.02	4.11e-05	0.0	0.0	-5.77	0.04	0.07	-1.61e-04	-0.05	-0.01
		-0.01	-0.05	1.74e-05	0.0	46.7	-5.73	0.04	0.07	-1.61e-04	-0.02	-1.88e-03
101	298	-3.77e-04	-0.04	3.66e-05	0.0	0.0	-8.52	4.16e-03	0.23	3.21e-04	-0.15	-1.55e-03
		-1.55e-03	-0.15	-8.61e-06	0.0	46.7	-8.48	4.16e-03	0.23	3.21e-04	-0.04	-3.77e-04
101	302	0.02	-0.03	-3.89e-05	0.0	0.0	-6.27	-0.06	0.13	2.19e-03	-0.09	0.02
		4.31e-03	-0.09	-4.58e-06	0.0	46.7	-6.23	-0.06	0.13	2.19e-03	-0.03	4.31e-03
101	303	0.02	-0.04	-2.98e-05	0.0	0.0	-8.24	-0.06	0.22	2.26e-03	-0.14	0.02
		4.23e-03	-0.14	-7.55e-06	0.0	46.7	-8.20	-0.06	0.22	2.26e-03	-0.04	4.23e-03
101	305	-2.66e-03	-0.04	6.75e-05	0.0	0.0	-8.17	0.04	0.22	-6.69e-04	-0.15	-0.01
		-0.01	-0.15	-8.39e-06	0.0	46.7	-8.13	0.04	0.22	-6.69e-04	-0.04	-2.66e-03
101	308	-6.00e-04	-0.03	2.90e-05	0.0	0.0	-6.13	9.55e-03	0.12	1.58e-04	-0.08	-3.25e-03
		-3.25e-03	-0.08	1.19e-06	0.0	46.7	-6.09	9.55e-03	0.12	1.58e-04	-0.03	-6.00e-04
101	310	-2.80e-04	-0.03	2.60e-05	0.0	0.0	-6.21	3.14e-03	0.13	2.38e-04	-0.09	-1.16e-03
		-1.16e-03	-0.09	-5.14e-06	0.0	46.7	-6.17	3.14e-03	0.13	2.38e-04	-0.03	-2.80e-04
101	311	-3.63e-04	-0.04	3.51e-05	0.0	0.0	-8.19	4.02e-03	0.22	3.09e-04	-0.14	-1.49e-03
		-1.49e-03	-0.14	-8.11e-06	0.0	46.7	-8.15	4.02e-03	0.22	3.09e-04	-0.04	-3.63e-04
102	19	0.53	0.08	-7.64e-04	0.0	0.0	-7.47	1.04	0.12	-0.01	0.03	0.11
		0.11	0.03	-1.37e-06	0.0	40.0	-7.44	1.04	0.12	-0.01	0.08	0.53
102	44	-0.06	0.15	4.47e-04	0.0	0.0	-16.21	-0.54	0.29	7.07e-03	0.03	-0.06
		-0.27	0.03	-4.99e-06	0.0	40.0	-16.16	-0.54	0.29	7.07e-03	0.15	-0.27
102	52	6.66e-03	0.24	4.10e-05	0.0	0.0	-19.30	0.01	0.42	6.44e-04	0.07	1.11e-03
		1.11e-03	0.07	-2.29e-05	0.0	40.0	-19.25	0.01	0.42	6.44e-04	0.24	6.66e-03
102	68	0.02	0.24	2.18e-05	0.0	0.0	-17.17	0.04	0.40	2.57e-04	0.08	3.45e-03
		3.45e-03	0.08	-3.39e-05	0.0	40.0	-17.13	0.04	0.40	2.57e-04	0.24	0.02
102	93	-0.01	-0.03	8.16e-05	0.0	0.0	-6.23	-0.12	8.47e-03	1.82e-03	-0.04	-0.01
		-0.06	-0.04	3.06e-05	0.0	40.0	-6.19	-0.12	8.47e-03	1.82e-03	-0.03	-0.06
102	125	1.84	0.25	-1.78e-03	0.0	0.0	-11.23	4.39	0.28	-0.02	0.11	0.08
		0.08	0.11	-4.78e-05	0.0	40.0	-11.19	4.39	0.28	-0.02	0.25	1.84
102	128	-0.09	-0.04	1.85e-03	0.0	0.0	-10.14	-4.42	0.11	0.02	-0.06	-0.09
		-1.85	-0.06	4.26e-05	0.0	40.0	-10.10	-4.42	0.11	0.02	-0.04	-1.85
102	133	0.45	0.49	-4.52e-04	0.0	0.0	-11.84	1.08	0.66	-4.66e-03	0.22	0.02
		0.02	0.22	-1.39e-04	0.0	40.0	-11.80	1.08	0.66	-4.66e-03	0.49	0.45
102	136	-0.02	-0.16	5.21e-04	0.0	0.0	-9.53	-1.11	-0.28	5.85e-03	-0.16	-0.02
		-0.47	-0.28	1.34e-04	0.0	40.0	-9.49	-1.11	-0.28	5.85e-03	-0.28	-0.47
102	157	2.02	0.26	-1.91e-03	0.0	0.0	-11.26	4.83	0.28	-0.02	0.11	0.09
		0.09	0.11	-4.97e-05	0.0	40.0	-11.23	4.83	0.28	-0.02	0.26	2.02
102	160	-0.10	-0.05	1.98e-03	0.0	0.0	-10.10	-4.86	0.11	0.02	-0.06	-0.10
		-2.04	-0.06	4.45e-05	0.0	40.0	-10.07	-4.86	0.11	0.02	-0.05	-2.04
102	165	0.50	0.50	-4.90e-04	0.0	0.0	-11.87	1.20	0.68	-5.03e-03	0.22	0.02
		0.02	0.22	-1.44e-04	0.0	40.0	-11.84	1.20	0.68	-5.03e-03	0.50	0.50
102	168	-0.02	-0.17	5.58e-04	0.0	0.0	-9.49	-1.22	-0.29	6.22e-03	-0.17	-0.02

		-0.52	-0.30	1.38e-04	0.0	40.0	-9.46	-1.22	-0.29	6.22e-03	-0.30	-0.52
102	189	1.81	0.24	-1.70e-03	0.0	0.0	-11.20	4.32	0.27	-0.02	0.10	0.08
		0.08	0.10	-4.46e-05	0.0	40.0	-11.16	4.32	0.27	-0.02	0.24	1.81
102	192	-0.09	-0.03	1.77e-03	0.0	0.0	-10.17	-4.35	0.11	0.02	-0.05	-0.09
		-1.82	-0.05	3.94e-05	0.0	40.0	-10.13	-4.35	0.11	0.02	-0.03	-1.82
102	197	0.45	0.46	-4.34e-04	0.0	0.0	-11.75	1.07	0.62	-4.42e-03	0.20	0.02
		0.02	0.20	-1.28e-04	0.0	40.0	-11.71	1.07	0.62	-4.42e-03	0.46	0.45
102	200	-0.02	-0.15	5.02e-04	0.0	0.0	-9.62	-1.10	-0.24	5.61e-03	-0.15	-0.02
		-0.46	-0.25	1.23e-04	0.0	40.0	-9.58	-1.10	-0.24	5.61e-03	-0.25	-0.46
102	221	2.10	0.27	-2.09e-03	0.0	0.0	-11.32	5.01	0.29	-0.02	0.12	0.10
		0.10	0.12	-5.50e-05	0.0	40.0	-11.29	5.01	0.29	-0.02	0.27	2.10
102	224	-0.10	-0.07	2.16e-03	0.0	0.0	-10.04	-5.03	0.09	0.02	-0.07	-0.10
		-2.11	-0.07	4.98e-05	0.0	40.0	-10.01	-5.03	0.09	0.02	-0.07	-2.11
102	229	0.52	0.55	-5.35e-04	0.0	0.0	-12.03	1.23	0.74	-5.49e-03	0.25	0.02
		0.02	0.25	-1.62e-04	0.0	40.0	-11.99	1.23	0.74	-5.49e-03	0.55	0.52
102	232	-0.02	-0.20	6.04e-04	0.0	0.0	-9.34	-1.26	-0.36	6.68e-03	-0.20	-0.02
		-0.53	-0.35	1.57e-04	0.0	40.0	-9.30	-1.26	-0.36	6.68e-03	-0.35	-0.53
102	248	0.35	0.07	-4.99e-04	0.0	0.0	-7.72	0.69	0.12	-7.74e-03	0.02	0.07
		0.07	0.02	-1.57e-06	0.0	40.0	-7.69	0.69	0.12	-7.74e-03	0.07	0.35
102	264	-0.04	0.11	3.00e-04	0.0	0.0	-11.54	-0.36	0.20	4.75e-03	0.02	-0.04
		-0.18	0.02	-3.44e-06	0.0	40.0	-11.51	-0.36	0.20	4.75e-03	0.11	-0.18
102	268	3.61e-03	0.17	2.93e-05	0.0	0.0	-13.60	7.57e-03	0.29	4.62e-04	0.05	5.79e-04
		5.79e-04	0.05	-1.54e-05	0.0	40.0	-13.57	7.57e-03	0.29	4.62e-04	0.17	3.61e-03
102	276	0.01	0.17	1.65e-05	0.0	0.0	-12.18	0.02	0.28	2.04e-04	0.06	2.13e-03
		2.13e-03	0.06	-2.27e-05	0.0	40.0	-12.15	0.02	0.28	2.04e-04	0.17	0.01
102	285	-8.27e-03	1.53e-03	6.44e-05	0.0	0.0	-6.89	-0.08	0.05	1.39e-03	-0.02	-8.27e-03
		-0.04	-0.02	1.98e-05	0.0	40.0	-6.86	-0.08	0.05	1.39e-03	1.53e-03	-0.04
102	298	-1.34e-03	0.11	3.58e-05	0.0	0.0	-11.22	-0.01	0.20	6.19e-04	0.03	-1.34e-03
		-6.32e-03	0.03	-3.22e-06	0.0	40.0	-11.19	-0.01	0.20	6.19e-04	0.11	-6.32e-03
102	302	0.07	0.06	-7.94e-05	0.0	0.0	-7.50	0.13	0.12	-1.20e-03	0.02	0.07
		0.01	0.02	-1.68e-06	0.0	40.0	-7.47	0.13	0.12	-1.20e-03	0.06	0.01
102	303	0.06	0.10	-7.07e-05	0.0	0.0	-10.74	0.13	0.19	-1.04e-03	0.03	0.01
		0.01	0.03	-2.97e-06	0.0	40.0	-10.70	0.13	0.19	-1.04e-03	0.10	0.06
102	305	-8.79e-03	0.10	8.68e-05	0.0	0.0	-10.65	-0.08	0.19	1.41e-03	0.02	-8.79e-03
		-0.04	0.02	-3.02e-06	0.0	40.0	-10.62	-0.08	0.19	1.41e-03	0.10	-0.04
102	307	-5.86e-04	0.11	3.01e-05	0.0	0.0	-10.78	-4.76e-03	0.21	5.03e-04	0.03	-5.86e-04
		-2.49e-03	0.03	-6.55e-06	0.0	40.0	-10.75	-4.76e-03	0.21	5.03e-04	0.11	-2.49e-03
102	308	-2.45e-03	0.05	3.33e-05	0.0	0.0	-7.34	-0.02	0.10	6.28e-04	8.48e-03	-2.45e-03
		-0.01	8.48e-03	2.79e-06	0.0	40.0	-7.30	-0.02	0.10	6.28e-04	0.05	-0.01
102	310	-9.92e-04	0.06	2.56e-05	0.0	0.0	-7.45	-9.29e-03	0.12	4.39e-04	0.02	-9.92e-04
		-4.71e-03	0.02	-1.72e-06	0.0	40.0	-7.41	-9.29e-03	0.12	4.39e-04	0.06	-4.71e-03
102	311	-1.29e-03	0.10	3.43e-05	0.0	0.0	-10.68	-0.01	0.19	5.93e-04	0.03	-1.29e-03
		-6.09e-03	0.03	-3.00e-06	0.0	40.0	-10.65	-0.01	0.19	5.93e-04	0.10	-6.09e-03
103	19	0.09	0.03	-9.08e-04	0.0	0.0	-5.04	0.24	0.04	-4.67e-03	0.01	0.04
		0.04	0.01	-2.00e-06	0.0	40.0	-5.00	0.24	0.04	-4.67e-03	0.03	0.09
103	44	-0.02	0.03	5.22e-04	0.0	0.0	-10.88	-0.13	0.09	3.96e-03	-8.22e-04	-0.02
		-0.04	-8.22e-04	-3.08e-06	0.0	40.0	-10.84	-0.13	0.09	3.96e-03	0.03	-0.04
103	52	1.01e-03	0.07	3.94e-05	0.0	0.0	-12.94	4.58e-03	0.14	1.17e-03	0.02	3.60e-05
		3.60e-05	0.02	-2.51e-05	0.0	40.0	-12.89	4.58e-03	0.14	1.17e-03	0.07	1.01e-03
103	68	2.85e-03	0.08	1.70e-05	0.0	0.0	-11.52	0.01	0.14	7.86e-04	0.02	1.43e-04
		1.43e-04	0.02	-3.82e-05	0.0	40.0	-11.48	0.01	0.14	7.86e-04	0.08	2.85e-03
103	93	-6.27e-04	-0.02	9.79e-05	0.0	0.0	-4.21	-0.04	-0.03	1.81e-03	-0.02	-6.27e-04
		-9.39e-03	-0.04	3.76e-05	0.0	40.0	-4.18	-0.04	-0.03	1.81e-03	-0.04	-9.39e-03
103	125	0.24	0.11	-2.02e-03	0.0	0.0	-7.73	0.90	0.10	-0.02	0.06	-0.12
		-0.12	0.06	-5.77e-05	0.0	40.0	-7.69	0.90	0.10	-0.02	0.11	0.24
103	128	0.12	-0.05	2.10e-03	0.0	0.0	-6.63	-0.91	0.02	0.02	-0.05	0.12
		-0.24	-0.06	5.34e-05	0.0	40.0	-6.59	-0.91	0.02	0.02	-0.06	-0.24
103	133	0.06	0.22	-5.13e-04	0.0	0.0	-8.33	0.22	0.27	-2.97e-03	0.10	-0.03
		-0.03	0.10	-1.61e-04	0.0	40.0	-8.29	0.22	0.27	-2.97e-03	0.22	0.06
103	136	0.03	-0.10	5.85e-04	0.0	0.0	-6.03	-0.23	-0.16	4.69e-03	-0.10	0.03
		-0.06	-0.16	1.56e-04	0.0	40.0	-5.99	-0.23	-0.16	4.69e-03	-0.16	-0.06
103	157	0.26	0.11	-2.18e-03	0.0	0.0	-7.76	0.99	0.10	-0.02	0.06	-0.13
		-0.13	0.06	-6.02e-05	0.0	40.0	-7.72	0.99	0.10	-0.02	0.11	0.26
103	160	0.13	-0.06	2.25e-03	0.0	0.0	-6.60	-1.00	0.02	0.02	-0.06	0.13
		-0.27	-0.06	5.59e-05	0.0	40.0	-6.56	-1.00	0.02	0.02	-0.06	-0.27
103	165	0.07	0.22	-5.56e-04	0.0	0.0	-8.36	0.24	0.28	-3.26e-03	0.11	-0.03
		-0.03	0.11	-1.65e-04	0.0	40.0	-8.33	0.24	0.28	-3.26e-03	0.22	0.07
103	168	0.03	-0.10	6.28e-04	0.0	0.0	-5.99	-0.25	-0.17	4.97e-03	-0.10	0.03
		-0.07	-0.17	1.61e-04	0.0	40.0	-5.96	-0.25	-0.17	4.97e-03	-0.17	-0.07
103	189	0.24	0.10	-1.94e-03	0.0	0.0	-7.70	0.89	0.09	-0.01	0.06	-0.12
		-0.12	0.06	-5.40e-05	0.0	40.0	-7.66	0.89	0.09	-0.01	0.10	0.24
103	192	0.12	-0.05	2.02e-03	0.0	0.0	-6.66	-0.89	0.02	0.02	-0.05	0.12
		-0.24	-0.05	4.96e-05	0.0	40.0	-6.62	-0.89	0.02	0.02	-0.05	-0.24
103	197	0.06	0.20	-4.93e-04	0.0	0.0	-8.24	0.22	0.25	-2.81e-03	0.09	-0.03
		-0.03	0.09	-1.48e-04	0.0	40.0	-8.20	0.22	0.25	-2.81e-03	0.20	0.06

103	200	0.03	-0.09	5.65e-04	0.0	0.0	-6.12	-0.23	-0.14	4.52e-03	-0.09	0.03
		-0.06	-0.15	1.43e-04	0.0	40.0	-6.08	-0.23	-0.14	4.52e-03	-0.15	-0.06
103	221	0.27	0.12	-2.37e-03	0.0	0.0	-7.82	1.03	0.10	-0.02	0.07	-0.14
		-0.14	0.07	-6.67e-05	0.0	40.0	-7.78	1.03	0.10	-0.02	0.12	0.27
103	224	0.14	-0.06	2.44e-03	0.0	0.0	-6.54	-1.04	0.01	0.02	-0.06	0.14
		-0.28	-0.07	6.24e-05	0.0	40.0	-6.50	-1.04	0.01	0.02	-0.07	-0.28
103	229	0.07	0.25	-6.05e-04	0.0	0.0	-8.52	0.25	0.31	-3.58e-03	0.12	-0.03
		-0.03	0.12	-1.87e-04	0.0	40.0	-8.48	0.25	0.31	-3.58e-03	0.25	0.07
103	232	0.03	-0.11	6.77e-04	0.0	0.0	-5.84	-0.26	-0.20	5.29e-03	-0.11	0.03
		-0.07	-0.20	1.83e-04	0.0	40.0	-5.80	-0.26	-0.20	5.29e-03	-0.20	-0.07
103	248	0.06	0.02	-5.95e-04	0.0	0.0	-5.20	0.16	0.04	-2.87e-03	8.73e-03	0.02
		0.02	8.73e-03	-1.80e-06	0.0	40.0	-5.17	0.16	0.04	-2.87e-03	0.02	0.06
103	264	-0.01	0.02	3.50e-04	0.0	0.0	-7.75	-0.09	0.06	2.69e-03	-2.75e-04	-0.01
		-0.03	-2.75e-04	-2.12e-06	0.0	40.0	-7.72	-0.09	0.06	2.69e-03	0.02	-0.03
103	268	5.47e-04	0.05	2.84e-05	0.0	0.0	-9.12	2.57e-03	0.09	8.35e-04	0.01	3.95e-06
		3.95e-06	0.01	-1.68e-05	0.0	40.0	-9.09	2.57e-03	0.09	8.35e-04	0.05	5.47e-04
103	276	1.77e-03	0.06	1.34e-05	0.0	0.0	-8.18	7.96e-03	0.10	5.76e-04	0.02	7.56e-05
		7.56e-05	0.02	-2.55e-05	0.0	40.0	-8.15	7.96e-03	0.10	5.76e-04	0.06	1.77e-03
103	285	-4.31e-04	-0.01	7.57e-05	0.0	0.0	-4.65	-0.03	-0.01	1.45e-03	-0.01	-4.31e-04
		-6.48e-03	-0.02	2.46e-05	0.0	40.0	-4.62	-0.03	-0.01	1.45e-03	-0.02	-6.48e-03
103	298	-8.60e-05	0.03	3.75e-05	0.0	0.0	-7.54	-4.19e-03	0.06	8.94e-04	3.25e-03	-8.60e-05
		-9.89e-04	3.25e-03	-2.34e-06	0.0	40.0	-7.50	-4.19e-03	0.06	8.94e-04	0.03	-9.89e-04
103	302	0.01	0.02	-9.75e-05	0.0	0.0	-5.06	0.03	0.03	-6.67e-05	3.21e-03	4.62e-03
		4.62e-03	3.21e-03	-1.27e-06	0.0	40.0	-5.02	0.03	0.03	-6.67e-05	0.02	0.01
103	303	0.01	0.03	-8.84e-05	0.0	0.0	-7.21	0.03	0.06	1.56e-04	4.43e-03	4.61e-03
		4.61e-03	4.43e-03	-2.30e-06	0.0	40.0	-7.18	0.03	0.06	1.56e-04	0.03	0.01
103	305	-2.43e-03	0.02	9.82e-05	0.0	0.0	-7.16	-0.02	0.06	1.21e-03	2.36e-03	-2.43e-03
		-6.75e-03	2.36e-03	-2.10e-06	0.0	40.0	-7.12	-0.02	0.06	1.21e-03	0.02	-6.75e-03
103	307	-5.13e-05	0.03	3.08e-05	0.0	0.0	-7.24	-1.57e-03	0.06	7.84e-04	5.77e-03	-5.13e-05
		-3.94e-04	5.77e-03	-6.78e-06	0.0	40.0	-7.21	-1.57e-03	0.06	7.84e-04	0.03	-3.94e-04
103	308	-1.43e-04	8.48e-03	3.66e-05	0.0	0.0	-4.95	-8.11e-03	0.02	7.98e-04	-1.32e-03	-1.43e-04
		-1.88e-03	-1.32e-03	4.01e-06	0.0	40.0	-4.91	-8.11e-03	0.02	7.98e-04	8.48e-03	-1.88e-03
103	310	-7.06e-05	0.02	2.69e-05	0.0	0.0	-5.02	-3.08e-03	0.03	6.34e-04	1.83e-03	-7.06e-05
		-7.34e-04	1.83e-03	-1.14e-06	0.0	40.0	-4.99	-3.08e-03	0.03	6.34e-04	0.02	-7.34e-04
103	311	-8.38e-05	0.03	3.60e-05	0.0	0.0	-7.18	-4.03e-03	0.06	8.57e-04	3.05e-03	-8.38e-05
		-9.52e-04	3.05e-03	-2.17e-06	0.0	40.0	-7.14	-4.03e-03	0.06	8.57e-04	0.03	-9.52e-04
104	19	0.04	0.01	-9.39e-04	0.0	0.0	-4.24	0.03	0.01	-4.29e-03	7.48e-03	0.04
		0.04	7.48e-03	-3.02e-06	0.0	40.0	-4.20	0.03	0.01	-4.29e-03	0.01	0.04
104	44	-0.02	-8.22e-04	5.38e-04	0.0	0.0	-9.09	-0.02	0.01	3.78e-03	-6.33e-03	-0.02
		-0.02	-6.33e-03	0.0	0.0	40.0	-9.05	-0.02	0.01	3.78e-03	-8.22e-04	-0.02
104	52	3.27e-04	0.02	3.92e-05	0.0	0.0	-10.80	2.97e-03	0.04	1.24e-03	1.12e-03	-2.63e-04
		-2.63e-04	1.12e-03	-2.42e-05	0.0	40.0	-10.75	2.97e-03	0.04	1.24e-03	0.02	3.27e-04
104	67	8.99e-04	0.02	1.38e-05	0.0	0.0	-9.25	7.02e-03	0.05	8.23e-04	4.54e-03	-5.19e-04
		-5.19e-04	4.54e-03	-3.86e-05	0.0	40.0	-9.20	7.02e-03	0.05	8.23e-04	0.02	8.99e-04
104	93	1.16e-03	-7.48e-03	9.92e-05	0.0	0.0	-3.55	-0.02	-0.04	1.61e-03	-7.48e-03	1.16e-03
		-2.89e-03	-0.02	4.11e-05	0.0	40.0	-3.52	-0.02	-0.04	1.61e-03	-0.02	-2.89e-03
104	94	1.17e-03	-7.71e-03	1.02e-04	0.0	0.0	-3.93	-0.02	-0.04	1.68e-03	-7.71e-03	1.17e-03
		-2.90e-03	-0.02	4.10e-05	0.0	40.0	-3.90	-0.02	-0.04	1.68e-03	-0.02	-2.90e-03
104	125	0.08	0.06	-2.01e-03	0.0	0.0	-6.57	0.39	0.08	-0.01	0.03	-0.08
		-0.08	0.03	-6.46e-05	0.0	40.0	-6.53	0.39	0.08	-0.01	0.06	0.08
104	128	0.08	-0.03	2.08e-03	0.0	0.0	-5.45	-0.39	-0.05	0.01	-0.03	0.08
		-0.08	-0.05	6.27e-05	0.0	40.0	-5.41	-0.39	-0.05	0.01	-0.05	-0.08
104	133	0.02	0.10	-5.10e-04	0.0	0.0	-7.17	0.10	0.17	-2.24e-03	0.04	-0.03
		-0.03	0.04	-1.73e-04	0.0	40.0	-7.14	0.10	0.17	-2.24e-03	0.10	0.02
104	136	0.03	-0.04	5.82e-04	0.0	0.0	-4.85	-0.10	-0.14	3.96e-03	-0.04	0.03
		-0.02	-0.10	1.71e-04	0.0	40.0	-4.81	-0.10	-0.14	3.96e-03	-0.10	-0.02
104	157	0.09	0.06	-2.17e-03	0.0	0.0	-6.60	0.42	0.08	-0.01	0.03	-0.09
		-0.09	0.03	-6.76e-05	0.0	40.0	-6.57	0.42	0.08	-0.01	0.06	0.09
104	160	0.09	-0.03	2.24e-03	0.0	0.0	-5.41	-0.42	-0.06	0.02	-0.03	0.09
		-0.09	-0.06	6.57e-05	0.0	40.0	-5.38	-0.42	-0.06	0.02	-0.06	-0.09
104	165	0.02	0.11	-5.53e-04	0.0	0.0	-7.21	0.10	0.17	-2.47e-03	0.04	-0.03
		-0.03	0.04	-1.78e-04	0.0	40.0	-7.17	0.10	0.17	-2.47e-03	0.11	0.02
104	168	0.03	-0.04	6.25e-04	0.0	0.0	-4.81	-0.11	-0.15	4.19e-03	-0.04	0.03
		-0.02	-0.10	1.76e-04	0.0	40.0	-4.77	-0.11	-0.15	4.19e-03	-0.10	-0.02
104	189	0.08	0.06	-1.93e-03	0.0	0.0	-6.54	0.38	0.07	-0.01	0.03	-0.08
		-0.08	0.03	-6.04e-05	0.0	40.0	-6.50	0.38	0.07	-0.01	0.06	0.08
104	192	0.08	-0.03	2.00e-03	0.0	0.0	-5.48	-0.38	-0.05	0.01	-0.03	0.08
		-0.08	-0.05	5.85e-05	0.0	40.0	-5.44	-0.38	-0.05	0.01	-0.05	-0.08
104	197	0.02	0.09	-4.90e-04	0.0	0.0	-7.08	0.09	0.15	-2.10e-03	0.03	-0.02
		-0.02	0.03	-1.59e-04	0.0	40.0	-7.04	0.09	0.15	-2.10e-03	0.09	0.02
104	200	0.02	-0.04	5.62e-04	0.0	0.0	-4.94	-0.10	-0.13	3.83e-03	-0.04	0.02
		-0.02	-0.09	1.57e-04	0.0	40.0	-4.90	-0.10	-0.13	3.83e-03	-0.09	-0.02
104	221	0.09	0.07	-2.36e-03	0.0	0.0	-6.66	0.44	0.09	-0.01	0.03	-0.09
		-0.09	0.03	-7.50e-05	0.0	40.0	-6.63	0.44	0.09	-0.01	0.07	0.09
104	224	0.09	-0.04	2.43e-03	0.0	0.0	-5.35	-0.45	-0.06	0.02	-0.04	0.09

104	229	-0.09	-0.06	7.31e-05	0.0	40.0	-5.32	-0.45	-0.06	0.02	-0.06	-0.09
		0.02	0.12	-6.01e-04	0.0	0.0	-7.36	0.11	0.19	-2.74e-03	0.04	-0.03
		-0.03	0.04	-2.01e-04	0.0	40.0	-7.33	0.11	0.19	-2.74e-03	0.12	0.02
104	232	0.03	-0.05	6.74e-04	0.0	0.0	-4.65	-0.11	-0.17	4.46e-03	-0.05	0.03
		-0.02	-0.11	1.99e-04	0.0	40.0	-4.62	-0.11	-0.17	4.46e-03	-0.11	-0.02
104	248	0.03	8.73e-03	-6.15e-04	0.0	0.0	-4.37	0.02	0.01	-2.61e-03	4.69e-03	0.02
		0.02	4.69e-03	-2.18e-06	0.0	40.0	-4.34	0.02	0.01	-2.61e-03	8.73e-03	0.03
104	264	-0.01	-2.75e-04	3.61e-04	0.0	0.0	-6.48	-0.01	9.80e-03	2.57e-03	-4.19e-03	-0.01
		-0.01	-4.19e-03	0.0	0.0	40.0	-6.45	-0.01	9.80e-03	2.57e-03	-2.75e-04	-0.01
104	268	1.78e-04	0.01	2.83e-05	0.0	0.0	-7.62	1.83e-03	0.03	8.82e-04	7.69e-04	-1.84e-04
		-1.84e-04	7.69e-04	-1.62e-05	0.0	40.0	-7.58	1.83e-03	0.03	8.82e-04	0.01	1.78e-04
104	275	5.60e-04	0.02	1.13e-05	0.0	0.0	-6.59	4.53e-03	0.03	6.01e-04	3.05e-03	-3.55e-04
		-3.55e-04	3.05e-03	-2.57e-05	0.0	40.0	-6.55	4.53e-03	0.03	6.01e-04	0.02	5.60e-04
104	285	7.91e-04	-5.29e-03	7.66e-05	0.0	0.0	-3.92	-0.01	-0.02	1.32e-03	-5.29e-03	7.91e-04
		-1.99e-03	-0.01	2.73e-05	0.0	40.0	-3.88	-0.01	-0.02	1.32e-03	-0.01	-1.99e-03
104	286	7.95e-04	-5.44e-03	7.84e-05	0.0	0.0	-4.17	-0.01	-0.02	1.37e-03	-5.44e-03	7.95e-04
		-2.00e-03	-0.01	2.72e-05	0.0	40.0	-4.14	-0.01	-0.02	1.37e-03	-0.01	-2.00e-03
104	298	4.11e-05	3.25e-03	3.77e-05	0.0	0.0	-6.31	-1.59e-03	0.01	8.99e-04	-1.41e-03	4.11e-05
		-2.94e-04	-1.41e-03	-1.02e-06	0.0	40.0	-6.27	-1.59e-03	0.01	8.99e-04	3.25e-03	-2.94e-04
104	302	5.28e-03	3.21e-03	-1.01e-04	0.0	0.0	-4.25	3.43e-03	6.88e-03	-1.35e-05	4.63e-04	4.71e-03
		4.71e-03	4.63e-04	0.0	0.0	40.0	-4.22	3.43e-03	6.88e-03	-1.35e-05	3.21e-03	5.28e-03
104	303	5.22e-03	4.43e-03	-9.23e-05	0.0	0.0	-6.04	3.05e-03	0.01	2.11e-04	-2.34e-04	4.73e-03
		4.73e-03	-2.34e-04	-1.29e-06	0.0	40.0	-6.00	3.05e-03	0.01	2.11e-04	4.43e-03	5.22e-03
104	305	-2.31e-03	2.36e-03	1.00e-04	0.0	0.0	-5.99	-3.81e-03	0.01	1.19e-03	-1.82e-03	-2.31e-03
		-3.04e-03	-1.82e-03	0.0	0.0	40.0	-5.96	-3.81e-03	0.01	1.19e-03	2.36e-03	-3.04e-03
104	307	-4.09e-05	5.77e-03	3.09e-05	0.0	0.0	-6.06	-3.02e-04	0.02	8.02e-04	-3.99e-04	-4.09e-05
		-1.13e-04	-3.99e-04	-5.87e-06	0.0	40.0	-6.03	-3.02e-04	0.02	8.02e-04	5.77e-03	-1.13e-04
104	308	1.75e-04	-1.32e-03	3.69e-05	0.0	0.0	-4.16	-3.63e-03	5.24e-04	7.73e-04	-1.53e-03	1.75e-04
		-5.75e-04	-1.53e-03	5.13e-06	0.0	40.0	-4.13	-3.63e-03	5.24e-04	7.73e-04	-1.32e-03	-5.75e-04
104	309	1.92e-04	-1.06e-04	4.60e-05	0.0	0.0	-5.95	-4.01e-03	5.31e-03	9.97e-04	-2.23e-03	1.92e-04
		-6.38e-04	-2.23e-03	4.60e-06	0.0	40.0	-5.91	-4.01e-03	5.31e-03	9.97e-04	-1.06e-04	-6.38e-04
104	310	2.10e-05	1.83e-03	2.70e-05	0.0	0.0	-4.22	-1.15e-03	6.07e-03	6.37e-04	-5.93e-04	2.10e-05
		-2.21e-04	-5.93e-04	0.0	0.0	40.0	-4.19	-1.15e-03	6.07e-03	6.37e-04	1.83e-03	-2.21e-04
104	311	3.83e-05	3.05e-03	3.61e-05	0.0	0.0	-6.01	-1.53e-03	0.01	8.61e-04	-1.29e-03	3.83e-05
		-2.84e-04	-1.29e-03	0.0	0.0	40.0	-5.97	-1.53e-03	0.01	8.61e-04	3.05e-03	-2.84e-04
105	18	0.04	5.55e-03	-1.18e-03	0.0	0.0	-8.29	-5.70e-03	3.86e-03	-2.94e-03	3.62e-03	0.04
		0.04	3.62e-03	-5.61e-06	0.0	50.0	-8.24	-5.70e-03	3.86e-03	-2.94e-03	5.55e-03	0.04
105	19	0.04	7.48e-03	-1.22e-03	0.0	0.0	-3.76	-5.45e-03	3.43e-03	-3.69e-03	5.77e-03	0.04
		0.04	5.77e-03	-5.01e-06	0.0	50.0	-3.71	-5.45e-03	3.43e-03	-3.69e-03	7.48e-03	0.04
105	45	-0.02	-3.70e-03	6.56e-04	0.0	0.0	-3.46	2.26e-03	-1.40e-03	2.72e-03	-3.70e-03	-0.02
		-0.02	-4.40e-03	2.39e-06	0.0	50.0	-3.41	2.26e-03	-1.40e-03	2.72e-03	-4.40e-03	-0.02
105	52	6.27e-05	1.12e-03	4.93e-05	0.0	0.0	-9.48	2.49e-03	9.43e-03	1.33e-03	-3.59e-03	-5.41e-04
		-5.41e-04	-3.59e-03	-2.90e-05	0.0	50.0	-9.42	2.49e-03	9.43e-03	1.33e-03	1.12e-03	6.27e-05
105	92	2.28e-03	-1.82e-03	1.62e-04	0.0	0.0	-7.70	-0.01	-0.02	2.07e-03	-1.82e-03	2.28e-03
		-4.71e-04	-9.41e-03	5.14e-05	0.0	50.0	-7.64	-0.01	-0.02	2.07e-03	-9.41e-03	-4.71e-04
105	93	2.20e-03	3.19e-04	1.23e-04	0.0	0.0	-3.16	-0.01	-0.02	1.32e-03	3.19e-04	2.20e-03
		-4.83e-04	-7.48e-03	5.20e-05	0.0	50.0	-3.12	-0.01	-0.02	1.32e-03	-7.48e-03	-4.83e-04
105	125	0.02	0.03	-2.47e-03	0.0	0.0	-5.87	0.13	0.03	-0.01	0.02	-0.06
		-0.06	0.02	-8.46e-05	0.0	50.0	-5.82	0.13	0.03	-0.01	0.03	0.02
105	128	0.06	-0.02	2.56e-03	0.0	0.0	-4.72	-0.13	-0.03	0.01	-0.02	0.06
		-0.02	-0.03	8.38e-05	0.0	50.0	-4.68	-0.13	-0.03	0.01	-0.03	-0.02
105	133	2.18e-03	0.04	-6.25e-04	0.0	0.0	-6.47	0.04	0.07	-1.91e-03	6.49e-03	-0.02
		-0.02	6.49e-03	-2.19e-04	0.0	50.0	-6.43	0.04	0.07	-1.91e-03	0.04	2.18e-03
105	136	0.02	-9.57e-03	7.16e-04	0.0	0.0	-4.12	-0.04	-0.07	3.63e-03	-9.57e-03	0.02
		-2.27e-03	-0.04	2.19e-04	0.0	50.0	-4.07	-0.04	-0.07	3.63e-03	-0.04	-2.27e-03
105	157	0.02	0.03	-2.66e-03	0.0	0.0	-5.90	0.15	0.03	-0.01	0.02	-0.06
		-0.06	0.02	-8.87e-05	0.0	50.0	-5.86	0.15	0.03	-0.01	0.03	0.02
105	160	0.06	-0.02	2.75e-03	0.0	0.0	-4.69	-0.15	-0.03	0.01	-0.02	0.06
		-0.02	-0.03	8.79e-05	0.0	50.0	-4.64	-0.15	-0.03	0.01	-0.03	-0.02
105	165	2.51e-03	0.04	-6.79e-04	0.0	0.0	-6.51	0.04	0.07	-2.12e-03	7.06e-03	-0.02
		-0.02	7.06e-03	-2.26e-04	0.0	50.0	-6.47	0.04	0.07	-2.12e-03	0.04	2.51e-03
105	168	0.02	-0.01	7.69e-04	0.0	0.0	-4.08	-0.04	-0.07	3.83e-03	-0.01	0.02
		-2.60e-03	-0.04	2.26e-04	0.0	50.0	-4.03	-0.04	-0.07	3.83e-03	-0.04	-2.60e-03
105	189	0.02	0.03	-2.37e-03	0.0	0.0	-5.83	0.13	0.03	-0.01	0.01	-0.06
		-0.06	0.01	-7.92e-05	0.0	50.0	-5.79	0.13	0.03	-0.01	0.03	0.02
105	192	0.06	-0.02	2.46e-03	0.0	0.0	-4.75	-0.13	-0.03	0.01	-0.02	0.06
		-0.02	-0.03	7.84e-05	0.0	50.0	-4.71	-0.13	-0.03	0.01	-0.03	-0.02
105	197	2.23e-03	0.03	-6.01e-04	0.0	0.0	-6.38	0.04	0.06	-1.79e-03	6.16e-03	-0.02
		-0.02	6.16e-03	-2.02e-04	0.0	50.0	-6.34	0.04	0.06	-1.79e-03	0.03	2.23e-03
105	200	0.02	-9.24e-03	6.92e-04	0.0	0.0	-4.21	-0.04	-0.06	3.51e-03	-9.24e-03	0.02
		-2.33e-03	-0.04	2.01e-04	0.0	50.0	-4.16	-0.04	-0.06	3.51e-03	-0.04	-2.33e-03
105	221	0.02	0.03	-2.89e-03	0.0	0.0	-5.96	0.15	0.04	-0.01	0.02	-0.07
		-0.07	0.02	-9.84e-05	0.0	50.0	-5.92	0.15	0.04	-0.01	0.03	0.02
105	224	0.07	-0.02	2.98e-03	0.0	0.0	-4.62	-0.15	-0.04	0.02	-0.02	0.07
		-0.02	-0.04	9.76e-05	0.0	50.0	-4.58	-0.15	-0.04	0.02	-0.04	-0.02

105	229	2.39e-03	0.04	-7.38e-04	0.0	0.0	-6.67	0.05	0.08	-2.36e-03	7.88e-03	-0.02
		-0.02	7.88e-03	-2.56e-04	0.0	50.0	-6.62	0.05	0.08	-2.36e-03	0.04	2.39e-03
105	232	0.02	-0.01	8.28e-04	0.0	0.0	-3.92	-0.05	-0.08	4.08e-03	-0.01	0.02
		-2.48e-03	-0.05	2.55e-04	0.0	50.0	-3.88	-0.05	-0.08	4.08e-03	-0.05	-2.48e-03
105	248	0.03	4.69e-03	-8.00e-04	0.0	0.0	-3.87	-3.73e-03	2.27e-03	-2.22e-03	3.55e-03	0.03
		0.02	3.55e-03	-3.37e-06	0.0	50.0	-3.83	-3.73e-03	2.27e-03	-2.22e-03	4.69e-03	0.02
105	251	0.03	3.72e-03	-7.85e-04	0.0	0.0	-5.90	-3.85e-03	2.65e-03	-1.91e-03	2.40e-03	0.03
		0.02	2.40e-03	-3.75e-06	0.0	50.0	-5.86	-3.85e-03	2.65e-03	-1.91e-03	3.72e-03	0.02
105	261	-0.01	-2.76e-03	4.51e-04	0.0	0.0	-3.67	1.41e-03	-9.49e-04	2.06e-03	-2.76e-03	-0.01
		-0.01	-3.23e-03	1.56e-06	0.0	50.0	-3.63	1.41e-03	-9.49e-04	2.06e-03	-3.23e-03	-0.01
105	268	2.54e-05	7.69e-04	3.55e-05	0.0	0.0	-6.69	1.61e-03	6.36e-03	9.35e-04	-2.41e-03	-3.65e-04
		-3.65e-04	-2.41e-03	-1.93e-05	0.0	50.0	-6.65	1.61e-03	6.36e-03	9.35e-04	7.69e-04	2.54e-05
105	285	1.49e-03	-7.85e-05	9.49e-05	0.0	0.0	-3.48	-7.29e-03	-0.01	1.12e-03	-7.85e-05	1.49e-03
		-3.26e-04	-5.29e-03	3.46e-05	0.0	50.0	-3.44	-7.29e-03	-0.01	1.12e-03	-5.29e-03	-3.26e-04
105	288	1.52e-03	-1.23e-03	1.10e-04	0.0	0.0	-5.51	-7.42e-03	-0.01	1.43e-03	-1.23e-03	1.52e-03
		-3.30e-04	-5.93e-03	3.43e-05	0.0	50.0	-5.47	-7.42e-03	-0.01	1.43e-03	-6.25e-03	-3.30e-04
105	298	6.16e-05	-1.41e-03	4.70e-05	0.0	0.0	-5.55	-4.15e-04	5.63e-04	8.95e-04	-1.69e-03	6.16e-05
		-4.88e-05	-1.69e-03	0.0	0.0	50.0	-5.51	-4.15e-04	5.63e-04	8.95e-04	-1.41e-03	-4.88e-05
105	302	5.38e-03	4.63e-04	-1.33e-04	0.0	0.0	-3.77	-9.87e-04	5.52e-04	6.39e-05	1.87e-04	5.38e-03
		4.94e-03	1.87e-04	0.0	0.0	50.0	-3.72	-9.87e-04	5.52e-04	6.39e-05	4.63e-04	4.94e-03
105	303	5.40e-03	-2.34e-04	-1.22e-04	0.0	0.0	-5.32	-1.08e-03	9.29e-04	2.88e-04	-6.98e-04	5.40e-03
		4.93e-03	-6.98e-04	-1.04e-06	0.0	50.0	-5.28	-1.08e-03	9.29e-04	2.88e-04	-2.34e-04	4.93e-03
105	304	-2.53e-03	-1.07e-03	1.17e-04	0.0	0.0	-3.73	3.98e-05	-9.13e-05	9.19e-04	-1.07e-03	-2.53e-03
		-2.64e-03	-1.12e-03	0.0	0.0	50.0	-3.68	3.98e-05	-9.13e-05	9.19e-04	-1.12e-03	-2.64e-03
105	308	3.27e-04	-5.39e-04	4.59e-05	0.0	0.0	-3.69	-1.70e-03	-1.99e-03	7.31e-04	-5.39e-04	3.27e-04
		-1.00e-04	-1.53e-03	6.86e-06	0.0	50.0	-3.65	-1.70e-03	-1.99e-03	7.31e-04	-1.53e-03	-1.00e-04
105	309	3.48e-04	-1.42e-03	5.73e-05	0.0	0.0	-5.24	-1.80e-03	-1.61e-03	9.56e-04	-1.42e-03	3.48e-04
		-1.04e-04	-2.23e-03	6.57e-06	0.0	50.0	-5.20	-1.80e-03	-1.61e-03	9.56e-04	-2.23e-03	-1.04e-04
105	310	3.68e-05	-5.93e-04	3.37e-05	0.0	0.0	-3.74	-3.02e-04	1.23e-04	6.34e-04	-6.54e-04	3.68e-05
		-4.35e-05	-6.54e-04	0.0	0.0	50.0	-3.70	-3.02e-04	1.23e-04	6.34e-04	-5.93e-04	-4.35e-05
105	311	5.80e-05	-1.29e-03	4.51e-05	0.0	0.0	-5.29	-3.99e-04	5.00e-04	8.58e-04	-1.29e-03	5.80e-05
		-4.81e-05	-1.54e-03	0.0	0.0	50.0	-5.25	-3.99e-04	5.00e-04	8.58e-04	-1.29e-03	-4.81e-05
106	18	0.04	4.49e-03	-1.24e-03	0.0	0.0	-7.77	1.61e-03	-1.72e-03	-2.28e-03	4.49e-03	0.04
		0.04	3.62e-03	-6.27e-06	0.0	50.0	-7.72	1.61e-03	-1.72e-03	-2.28e-03	3.62e-03	0.04
106	19	0.04	6.11e-03	-1.28e-03	0.0	0.0	-3.56	1.41e-03	-6.89e-04	-3.02e-03	6.11e-03	0.04
		0.04	5.77e-03	-6.26e-06	0.0	50.0	-3.51	1.41e-03	-6.89e-04	-3.02e-03	5.77e-03	0.04
106	44	-0.02	-5.09e-03	7.24e-04	0.0	0.0	-7.50	-4.19e-04	-1.51e-03	3.11e-03	-5.09e-03	-0.02
		-0.02	-5.84e-03	3.27e-06	0.0	50.0	-7.44	-4.19e-04	-1.51e-03	3.11e-03	-5.84e-03	-0.02
106	45	-0.02	-3.46e-03	6.85e-04	0.0	0.0	-3.28	-6.21e-04	-4.79e-04	2.37e-03	-3.46e-03	-0.02
		-0.02	-3.70e-03	3.27e-06	0.0	50.0	-3.24	-6.21e-04	-4.79e-04	2.37e-03	-3.70e-03	-0.02
106	52	-2.73e-04	-3.59e-03	5.01e-05	0.0	0.0	-8.87	1.29e-03	1.23e-03	1.37e-03	-4.21e-03	-2.73e-04
		-5.66e-04	-4.21e-03	-2.77e-05	0.0	50.0	-8.81	1.29e-03	1.23e-03	1.37e-03	-3.59e-03	-5.66e-04
106	93	2.09e-03	3.11e-03	1.19e-04	0.0	0.0	-3.01	-3.25e-03	-5.59e-03	1.05e-03	3.11e-03	2.09e-03
		1.34e-03	3.18e-04	5.15e-05	0.0	50.0	-2.97	-3.25e-03	-5.59e-03	1.05e-03	3.18e-04	1.34e-03
106	114	0.02	0.02	-1.79e-03	0.0	0.0	-4.90	8.31e-03	-0.01	-5.85e-03	0.02	-0.02
		-0.02	0.01	3.72e-05	0.0	50.0	-4.85	8.31e-03	-0.01	-5.85e-03	0.01	0.02
106	115	0.02	-0.02	1.88e-03	0.0	0.0	-5.06	-8.03e-03	8.80e-03	7.53e-03	-0.02	0.02
		-0.02	-0.02	-3.71e-05	0.0	50.0	-5.02	-8.03e-03	8.80e-03	7.53e-03	-0.02	-0.02
106	125	-0.03	0.02	-2.40e-03	0.0	0.0	-5.56	0.02	2.31e-03	-0.01	0.01	-0.03
		-0.03	0.01	-8.66e-05	0.0	50.0	-5.52	0.02	2.31e-03	-0.01	0.02	-0.03
106	128	0.03	-0.01	2.49e-03	0.0	0.0	-4.40	-0.02	-4.23e-03	0.01	-0.01	0.03
		0.03	-0.02	8.67e-05	0.0	50.0	-4.35	-0.02	-4.23e-03	0.01	-0.02	0.03
106	133	-0.01	6.49e-03	-6.08e-04	0.0	0.0	-6.17	0.01	0.02	-1.62e-03	-9.58e-03	-0.01
		-0.01	-9.58e-03	-2.18e-04	0.0	50.0	-6.12	0.01	0.02	-1.62e-03	6.49e-03	-0.01
106	136	0.01	7.46e-03	6.98e-04	0.0	0.0	-3.79	-0.01	-0.02	3.31e-03	7.46e-03	0.01
		0.01	-9.57e-03	2.18e-04	0.0	50.0	-3.75	-0.01	-0.02	3.31e-03	-9.57e-03	0.01
106	154	-0.03	0.02	-2.49e-03	0.0	0.0	-4.95	0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.03
		-0.03	0.01	3.15e-05	0.0	50.0	-4.91	0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.03
106	155	0.03	-0.02	2.58e-03	0.0	0.0	-5.01	-0.02	9.03e-03	0.01	-0.02	0.03
		0.03	-0.02	-3.14e-05	0.0	50.0	-4.96	-0.02	9.03e-03	0.01	-0.02	0.03
106	157	-0.03	0.02	-2.58e-03	0.0	0.0	-5.59	0.02	2.38e-03	-0.01	0.01	-0.04
		-0.04	0.01	-9.09e-05	0.0	50.0	-5.55	0.02	2.38e-03	-0.01	0.02	-0.03
106	160	0.04	-0.01	2.67e-03	0.0	0.0	-4.36	-0.02	-4.30e-03	0.01	-0.01	0.04
		0.03	-0.02	9.10e-05	0.0	50.0	-4.32	-0.02	-4.30e-03	0.01	-0.02	0.03
106	165	-0.01	7.06e-03	-6.60e-04	0.0	0.0	-6.21	0.01	0.02	-1.81e-03	-9.64e-03	-0.01
		-0.01	-9.64e-03	-2.25e-04	0.0	50.0	-6.16	0.01	0.02	-1.81e-03	7.06e-03	-0.01
106	168	0.01	7.52e-03	7.50e-04	0.0	0.0	-3.75	-0.01	-0.02	3.50e-03	7.52e-03	0.01
		0.01	-0.01	2.25e-04	0.0	50.0	-3.71	-0.01	-0.02	3.50e-03	-0.01	0.01
106	186	-0.03	0.02	-2.22e-03	0.0	0.0	-4.95	0.02	-9.87e-03	-0.01	0.02	-0.03
		-0.03	0.01	2.81e-05	0.0	50.0	-4.91	0.02	-9.87e-03	-0.01	0.01	-0.03
106	187	0.03	-0.02	2.31e-03	0.0	0.0	-5.00	-0.02	7.94e-03	0.01	-0.02	0.03
		0.03	-0.02	-2.79e-05	0.0	50.0	-4.96	-0.02	7.94e-03	0.01	-0.02	0.03
106	189	-0.03	0.01	-2.30e-03	0.0	0.0	-5.53	0.02	2.03e-03	-9.50e-03	0.01	-0.03
		-0.03	0.01	-8.11e-05	0.0	50.0	-5.48	0.02	2.03e-03	-9.50e-03	0.01	-0.03
106	192	0.03	-0.01	2.39e-03	0.0	0.0	-4.43	-0.02	-3.95e-03	0.01	-0.01	0.03

106	197	0.03	-0.02	8.13e-05	0.0	50.0	-4.38	-0.02	-3.95e-03	0.01	-0.02	0.03
		-0.01	6.16e-03	-5.85e-04	0.0	0.0	-6.07	0.01	0.02	-1.52e-03	-8.70e-03	-0.01
		-0.01	-8.70e-03	-2.01e-04	0.0	50.0	-6.03	0.01	0.02	-1.52e-03	6.16e-03	-0.01
106	200	0.01	6.58e-03	6.75e-04	0.0	0.0	-3.88	-0.01	-0.02	3.21e-03	6.58e-03	0.01
		0.01	-9.24e-03	2.01e-04	0.0	50.0	-3.84	-0.01	-0.02	3.21e-03	-9.24e-03	0.01
106	210	0.02	0.02	-2.17e-03	0.0	0.0	-4.89	9.74e-03	-0.01	-7.10e-03	0.02	-0.02
		-0.02	0.02	4.34e-05	0.0	50.0	-4.85	9.74e-03	-0.01	-7.10e-03	0.02	0.02
106	211	0.02	-0.02	2.26e-03	0.0	0.0	-5.06	-9.46e-03	0.01	8.78e-03	-0.03	0.02
		-0.02	-0.03	-4.33e-05	0.0	50.0	-5.02	-9.46e-03	0.01	8.78e-03	-0.02	-0.02
106	221	-0.03	0.02	-2.81e-03	0.0	0.0	-5.66	0.02	2.92e-03	-0.01	0.01	-0.04
		-0.04	0.01	-1.01e-04	0.0	50.0	-5.61	0.02	2.92e-03	-0.01	0.02	-0.03
106	224	0.04	-0.02	2.90e-03	0.0	0.0	-4.30	-0.02	-4.84e-03	0.01	-0.02	0.04
		0.03	-0.02	1.01e-04	0.0	50.0	-4.26	-0.02	-4.84e-03	0.01	-0.02	0.03
106	229	-0.01	7.88e-03	-7.18e-04	0.0	0.0	-6.36	0.01	0.02	-2.03e-03	-0.01	-0.01
		-0.01	-0.01	-2.54e-04	0.0	50.0	-6.32	0.01	0.02	-2.03e-03	7.88e-03	-0.01
106	232	0.01	8.86e-03	8.08e-04	0.0	0.0	-3.59	-0.01	-0.03	3.71e-03	8.86e-03	0.01
		0.01	-0.01	2.54e-04	0.0	50.0	-3.55	-0.01	-0.03	3.71e-03	-0.01	0.01
106	248	0.03	3.92e-03	-8.39e-04	0.0	0.0	-3.67	9.94e-04	-7.33e-04	-1.77e-03	3.92e-03	0.03
		0.03	3.55e-03	-4.13e-06	0.0	50.0	-3.62	9.94e-04	-7.33e-04	-1.77e-03	3.55e-03	0.03
106	251	0.03	2.99e-03	-8.23e-04	0.0	0.0	-5.54	1.06e-03	-1.17e-03	-1.47e-03	2.99e-03	0.03
		0.03	2.40e-03	-4.17e-06	0.0	50.0	-5.50	1.06e-03	-1.17e-03	-1.47e-03	2.40e-03	0.03
106	261	-0.01	-2.46e-03	4.70e-04	0.0	0.0	-3.48	-3.60e-04	-5.93e-04	1.82e-03	-2.46e-03	-0.01
		-0.01	-2.76e-03	2.23e-06	0.0	50.0	-3.44	-3.60e-04	-5.93e-04	1.82e-03	-2.76e-03	-0.01
106	264	-0.01	-3.39e-03	4.85e-04	0.0	0.0	-5.36	-2.90e-04	-1.03e-03	2.12e-03	-3.39e-03	-0.01
		-0.01	-3.91e-03	2.18e-06	0.0	50.0	-5.31	-2.90e-04	-1.03e-03	2.12e-03	-3.91e-03	-0.01
106	268	-1.88e-04	-2.41e-03	3.61e-05	0.0	0.0	-6.27	8.50e-04	7.97e-04	9.65e-04	-2.81e-03	-3.81e-04
		-3.81e-04	-2.81e-03	-1.85e-05	0.0	50.0	-6.23	8.50e-04	7.97e-04	9.65e-04	-2.41e-03	-1.88e-04
106	285	1.41e-03	1.92e-03	9.24e-05	0.0	0.0	-3.30	-2.11e-03	-4.00e-03	9.42e-04	1.92e-03	1.41e-03
		9.17e-04	-7.90e-05	3.44e-05	0.0	50.0	-3.26	-2.11e-03	-4.00e-03	9.42e-04	-7.90e-05	9.17e-04
106	298	6.45e-05	-1.18e-03	4.69e-05	0.0	0.0	-5.22	1.47e-04	-1.01e-03	8.79e-04	-1.18e-03	3.31e-05
		3.31e-05	-1.69e-03	0.0	0.0	50.0	-5.17	1.47e-04	-1.01e-03	8.79e-04	-1.69e-03	6.45e-05
106	302	5.41e-03	5.17e-04	-1.41e-04	0.0	0.0	-3.57	2.72e-04	-6.58e-04	1.43e-04	5.17e-04	5.41e-03
		5.32e-03	1.87e-04	0.0	0.0	50.0	-3.52	2.72e-04	-6.58e-04	1.43e-04	1.87e-04	5.32e-03
106	303	5.42e-03	-2.09e-04	-1.30e-04	0.0	0.0	-5.00	3.20e-04	-9.79e-04	3.63e-04	-2.09e-04	5.42e-03
		5.34e-03	-6.98e-04	0.0	0.0	50.0	-4.96	3.20e-04	-9.79e-04	3.63e-04	-6.98e-04	5.34e-03
106	304	-2.60e-03	-7.60e-04	1.21e-04	0.0	0.0	-3.53	0.0	-6.30e-04	8.61e-04	-7.60e-04	-2.68e-03
		-2.68e-03	-1.07e-03	0.0	0.0	50.0	-3.49	0.0	-6.30e-04	8.61e-04	-1.07e-03	-2.60e-03
106	305	-2.58e-03	-1.48e-03	1.32e-04	0.0	0.0	-4.97	4.90e-05	-9.51e-04	1.08e-03	-1.48e-03	-2.66e-03
		-2.66e-03	-1.96e-03	0.0	0.0	50.0	-4.92	4.90e-05	-9.51e-04	1.08e-03	-1.96e-03	-2.58e-03
106	308	2.96e-04	1.17e-04	4.54e-05	0.0	0.0	-3.49	-3.50e-04	-1.31e-03	6.86e-04	1.17e-04	2.96e-04
		2.13e-04	-5.39e-04	6.97e-06	0.0	50.0	-3.45	-3.50e-04	-1.31e-03	6.86e-04	-5.39e-04	2.13e-04
106	310	3.76e-05	-3.34e-04	3.36e-05	0.0	0.0	-3.54	9.11e-05	-6.40e-04	6.22e-04	-3.34e-04	1.86e-05
		1.86e-05	-6.54e-04	0.0	0.0	50.0	-3.50	9.11e-05	-6.40e-04	6.22e-04	-6.54e-04	3.76e-05
106	311	6.06e-05	-1.06e-03	4.50e-05	0.0	0.0	-4.98	1.39e-04	-9.60e-04	8.42e-04	-1.06e-03	3.10e-05
		3.10e-05	-1.54e-03	0.0	0.0	50.0	-4.93	1.39e-04	-9.60e-04	8.42e-04	-1.54e-03	6.06e-05
107	18	0.04	5.13e-03	-1.21e-03	0.0	0.0	-7.59	0.03	-1.38e-03	-1.83e-03	5.13e-03	0.03
		0.03	4.49e-03	-6.86e-06	0.0	46.7	-7.54	0.03	-1.38e-03	-1.83e-03	4.49e-03	0.04
107	19	0.04	6.32e-03	-1.25e-03	0.0	0.0	-3.51	0.03	-4.53e-04	-2.55e-03	6.32e-03	0.03
		0.03	6.11e-03	-7.22e-06	0.0	46.7	-3.47	0.03	-4.53e-04	-2.55e-03	6.11e-03	0.04
107	45	-0.02	-3.26e-03	6.68e-04	0.0	0.0	-3.24	-0.02	-4.29e-04	2.12e-03	-3.26e-03	-0.02
		-0.02	-3.46e-03	3.83e-06	0.0	46.7	-3.20	-0.02	-4.29e-04	2.12e-03	-3.46e-03	-0.02
107	52	-4.18e-04	-4.06e-03	4.77e-05	0.0	0.0	-8.64	-1.34e-04	-3.17e-04	1.39e-03	-4.06e-03	-4.18e-04
		-4.85e-04	-4.21e-03	-2.48e-05	0.0	46.7	-8.59	-1.34e-04	-3.17e-04	1.39e-03	-4.21e-03	-4.85e-04
107	68	-7.16e-04	-4.84e-03	2.30e-05	0.0	0.0	-7.73	-6.50e-04	7.95e-04	1.18e-03	-5.21e-03	-7.16e-04
		-9.18e-04	-5.21e-03	-4.19e-05	0.0	46.7	-7.68	-6.50e-04	7.95e-04	1.18e-03	-4.84e-03	-9.18e-04
107	93	2.08e-03	4.27e-03	1.08e-04	0.0	0.0	-2.99	2.39e-03	-2.47e-03	8.80e-04	4.27e-03	1.45e-03
		1.45e-03	3.11e-03	4.73e-05	0.0	46.7	-2.95	2.39e-03	-2.47e-03	8.80e-04	3.11e-03	2.08e-03
107	125	-0.01	0.01	-2.18e-03	0.0	0.0	-5.46	-0.05	1.48e-04	-9.05e-03	0.01	-0.01
		-0.04	0.01	-8.26e-05	0.0	46.7	-5.42	-0.05	1.48e-04	-9.05e-03	0.01	-0.04
107	128	0.04	-0.01	2.27e-03	0.0	0.0	-4.29	0.05	-1.81e-03	0.01	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	8.32e-05	0.0	46.7	-4.25	0.05	-1.81e-03	0.01	-0.01	0.04
107	130	3.91e-03	0.02	-5.05e-04	0.0	0.0	-3.85	-1.97e-03	-0.01	-2.03e-03	0.02	3.91e-03
		-3.32e-03	0.02	1.84e-04	0.0	46.7	-3.81	-1.97e-03	-0.01	-2.03e-03	0.02	-3.32e-03
107	131	3.46e-03	-0.02	5.89e-04	0.0	0.0	-5.91	2.53e-03	9.12e-03	3.68e-03	-0.02	-3.89e-03
		-3.89e-03	-0.02	-1.83e-04	0.0	46.7	-5.87	2.53e-03	9.12e-03	3.68e-03	-0.02	3.46e-03
107	133	-5.69e-03	-9.58e-03	-5.53e-04	0.0	0.0	-6.07	-0.02	8.21e-03	-1.40e-03	-0.01	-5.69e-03
		-0.01	-0.01	-2.01e-04	0.0	46.7	-6.03	-0.02	8.21e-03	-1.40e-03	-9.58e-03	-0.01
107	136	0.01	0.01	6.37e-04	0.0	0.0	-3.68	0.02	-9.87e-03	3.05e-03	0.01	5.70e-03
		5.70e-03	7.46e-03	2.01e-04	0.0	46.7	-3.64	0.02	-9.87e-03	3.05e-03	7.46e-03	0.01
107	157	-0.02	0.01	-2.35e-03	0.0	0.0	-5.50	-0.06	1.43e-04	-9.73e-03	0.01	-0.02
		-0.05	0.01	-8.69e-05	0.0	46.7	-5.46	-0.06	1.43e-04	-9.73e-03	0.01	-0.05
107	160	0.05	-0.01	2.44e-03	0.0	0.0	-4.26	0.06	-1.80e-03	0.01	-0.01	0.02
		0.02	-0.01	8.75e-05	0.0	46.7	-4.22	0.06	-1.80e-03	0.01	-0.01	0.05
107	165	-6.16e-03	-9.64e-03	-6.00e-04	0.0	0.0	-6.11	-0.03	8.54e-03	-1.58e-03	-0.01	-6.16e-03
		-0.02	-0.01	-2.07e-04	0.0	46.7	-6.07	-0.03	8.54e-03	-1.58e-03	-9.64e-03	-0.02

107	166	-2.25e-03	0.02	-6.94e-04	0.0	0.0	-3.83	-0.01	-0.01	-3.85e-03	0.02	-2.25e-03
		-9.92e-03	-0.02	1.88e-04	0.0	46.7	-3.79	-0.01	-0.01	-3.85e-03	0.02	-9.92e-03
107	167	0.01	0.02	7.78e-04	0.0	0.0	-5.92	0.01	9.48e-03	5.50e-03	-0.02	2.27e-03
		2.27e-03	-0.02	-1.87e-04	0.0	46.7	-5.88	0.01	9.48e-03	5.50e-03	-0.02	0.01
107	168	0.02	0.01	6.84e-04	0.0	0.0	-3.64	0.03	-0.01	3.22e-03	0.01	6.18e-03
		6.18e-03	7.52e-03	2.08e-04	0.0	46.7	-3.60	0.03	-0.01	3.22e-03	7.52e-03	0.02
107	189	-0.01	0.01	-2.10e-03	0.0	0.0	-5.43	-0.05	4.06e-05	-8.59e-03	0.01	-0.01
		-0.04	0.01	-7.75e-05	0.0	46.7	-5.39	-0.05	4.06e-05	-8.59e-03	0.01	-0.04
107	192	0.04	-0.01	2.18e-03	0.0	0.0	-4.32	0.05	-1.70e-03	0.01	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	7.81e-05	0.0	46.7	-4.28	0.05	-1.70e-03	0.01	-0.01	0.04
107	197	-5.52e-03	-8.70e-03	-5.32e-04	0.0	0.0	-5.98	-0.02	7.53e-03	-1.32e-03	-0.01	-5.52e-03
		-0.01	-0.01	-1.85e-04	0.0	46.7	-5.94	-0.02	7.53e-03	-1.32e-03	-8.70e-03	-0.01
107	198	-1.99e-03	0.02	-6.16e-04	0.0	0.0	-3.95	-0.01	-0.01	-3.34e-03	0.02	-1.99e-03
		-8.82e-03	0.02	1.67e-04	0.0	46.7	-3.90	-0.01	-0.01	-3.34e-03	0.02	-8.82e-03
107	199	8.95e-03	-0.02	7.00e-04	0.0	0.0	-5.81	0.01	8.37e-03	4.99e-03	-0.02	2.00e-03
		2.00e-03	-0.02	-1.67e-04	0.0	46.7	-5.77	0.01	8.37e-03	4.99e-03	-0.02	8.95e-03
107	200	0.01	0.01	6.16e-04	0.0	0.0	-3.78	0.02	-9.19e-03	2.96e-03	0.01	5.54e-03
		5.54e-03	6.58e-03	1.85e-04	0.0	46.7	-3.74	0.02	-9.19e-03	2.96e-03	6.58e-03	0.01
107	210	9.09e-03	0.03	-1.99e-03	0.0	0.0	-4.79	-0.03	-5.96e-03	-6.56e-03	0.03	9.09e-03
		-0.02	0.02	3.64e-05	0.0	46.7	-4.75	-0.03	-5.96e-03	-6.56e-03	0.02	-0.02
107	211	0.02	-0.03	2.08e-03	0.0	0.0	-4.96	0.03	4.30e-03	8.20e-03	-0.03	-9.07e-03
		-9.07e-03	-0.03	-3.58e-05	0.0	46.7	-4.92	0.03	4.30e-03	8.20e-03	-0.03	0.02
107	221	-0.02	0.01	-2.56e-03	0.0	0.0	-5.56	-0.06	3.42e-04	-0.01	0.01	-0.02
		-0.05	0.01	-9.63e-05	0.0	46.7	-5.52	-0.06	3.42e-04	-0.01	0.01	-0.05
107	224	0.05	-0.01	2.64e-03	0.0	0.0	-4.19	0.06	-2.00e-03	0.01	-0.01	0.02
		0.02	-0.02	9.69e-05	0.0	46.7	-4.15	0.06	-2.00e-03	0.01	-0.02	0.05
107	229	-6.61e-03	-0.01	-6.53e-04	0.0	0.0	-6.27	-0.03	9.72e-03	-1.77e-03	-0.02	-6.61e-03
		-0.02	-0.02	-2.34e-04	0.0	46.7	-6.23	-0.03	9.72e-03	-1.77e-03	-0.01	-0.02
107	232	0.02	0.01	7.37e-04	0.0	0.0	-3.48	0.03	-0.01	3.41e-03	0.01	6.63e-03
		6.63e-03	8.86e-03	2.35e-04	0.0	46.7	-3.44	0.03	-0.01	3.41e-03	8.86e-03	0.02
107	248	0.03	4.16e-03	-8.20e-04	0.0	0.0	-3.62	0.02	-5.07e-04	-1.47e-03	4.16e-03	0.02
		0.02	3.92e-03	-4.74e-06	0.0	46.7	-3.57	0.02	-5.07e-04	-1.47e-03	3.92e-03	0.03
107	251	0.03	3.43e-03	-8.06e-04	0.0	0.0	-5.42	0.02	-9.45e-04	-1.17e-03	3.43e-03	0.02
		0.02	2.99e-03	-4.57e-06	0.0	46.7	-5.38	0.02	-9.45e-04	-1.17e-03	2.99e-03	0.03
107	261	-0.01	-2.23e-03	4.57e-04	0.0	0.0	-3.44	-0.01	-4.91e-04	1.65e-03	-2.23e-03	-0.01
		-0.01	-2.46e-03	2.63e-06	0.0	46.7	-3.40	-0.01	-4.91e-04	1.65e-03	-2.46e-03	-0.01
107	268	-2.81e-04	-2.70e-03	3.43e-05	0.0	0.0	-6.12	-9.21e-05	-2.38e-04	9.73e-04	-2.70e-03	-2.81e-04
		-3.27e-04	-2.81e-03	-1.66e-05	0.0	46.7	-6.08	-9.21e-05	-2.38e-04	9.73e-04	-2.81e-03	-3.27e-04
107	276	-4.80e-04	-3.23e-03	1.78e-05	0.0	0.0	-5.51	-4.36e-04	5.03e-04	8.37e-04	-3.47e-03	-4.80e-04
		-6.16e-04	-3.47e-03	-2.79e-05	0.0	46.7	-5.47	-4.36e-04	5.03e-04	8.37e-04	-3.23e-03	-6.16e-04
107	285	1.41e-03	2.79e-03	8.38e-05	0.0	0.0	-3.27	1.69e-03	-1.85e-03	8.21e-04	2.79e-03	9.69e-04
		9.69e-04	1.92e-03	3.16e-05	0.0	46.7	-3.23	1.69e-03	-1.85e-03	8.21e-04	1.92e-03	1.41e-03
107	298	7.13e-05	-7.68e-04	4.36e-05	0.0	0.0	-5.11	2.95e-04	-8.84e-04	8.59e-04	-7.68e-04	1.01e-05
		1.01e-05	-1.18e-03	0.0	0.0	46.7	-5.07	2.95e-04	-8.84e-04	8.59e-04	-1.18e-03	7.13e-05
107	302	5.60e-03	7.49e-04	-1.39e-04	0.0	0.0	-3.52	4.50e-03	-4.98e-04	1.93e-04	7.49e-04	4.66e-03
		4.66e-03	5.17e-04	0.0	0.0	46.7	-3.48	4.50e-03	-4.98e-04	1.93e-04	5.17e-04	5.60e-03
107	303	5.62e-03	1.79e-04	-1.28e-04	0.0	0.0	-4.90	4.59e-03	-8.31e-04	4.08e-04	1.79e-04	4.66e-03
		4.66e-03	-2.09e-04	0.0	0.0	46.7	-4.86	4.59e-03	-8.31e-04	4.08e-04	-2.09e-04	5.62e-03
107	304	-2.32e-03	-5.29e-04	1.16e-04	0.0	0.0	-3.48	-1.96e-03	-4.95e-04	8.15e-04	-5.29e-04	-2.32e-03
		-2.73e-03	-7.60e-04	0.0	0.0	46.7	-3.44	-1.96e-03	-4.95e-04	8.15e-04	-7.60e-04	-2.73e-03
107	305	-2.32e-03	-1.10e-03	1.27e-04	0.0	0.0	-4.86	-1.87e-03	-8.28e-04	1.03e-03	-1.10e-03	-2.32e-03
		-2.71e-03	-1.48e-03	0.0	0.0	46.7	-4.82	-1.87e-03	-8.28e-04	1.03e-03	-1.48e-03	-2.71e-03
107	308	3.17e-04	4.75e-04	4.18e-05	0.0	0.0	-3.45	4.92e-04	-7.68e-04	6.51e-04	4.75e-04	1.97e-04
		1.97e-04	1.17e-04	6.46e-06	0.0	46.7	-3.41	4.92e-04	-7.68e-04	6.51e-04	1.17e-04	3.17e-04
107	310	4.38e-05	-1.03e-04	3.13e-05	0.0	0.0	-3.50	1.93e-04	-4.96e-04	6.08e-04	-1.03e-04	4.27e-06
		4.27e-06	-3.34e-04	0.0	0.0	46.7	-3.46	1.93e-04	-4.96e-04	6.08e-04	-3.34e-04	4.38e-05
107	311	6.74e-05	-6.73e-04	4.19e-05	0.0	0.0	-4.88	2.81e-04	-8.29e-04	8.23e-04	-6.73e-04	9.30e-06
		9.30e-06	-1.06e-03	0.0	0.0	46.7	-4.84	2.81e-04	-8.29e-04	8.23e-04	-1.06e-03	6.74e-05
108	18	0.04	5.13e-03	-1.26e-03	0.0	0.0	-7.58	0.09	2.88e-03	-1.60e-03	5.13e-03	0.02
		0.02	3.78e-03	-8.14e-06	0.0	46.7	-7.53	0.09	2.88e-03	-1.60e-03	3.78e-03	0.04
108	19	0.04	6.32e-03	-1.30e-03	0.0	0.0	-3.55	0.09	3.83e-03	-2.30e-03	4.53e-03	0.02
		0.02	4.53e-03	-8.76e-06	0.0	46.7	-3.51	0.09	3.83e-03	-2.30e-03	6.32e-03	0.04
108	45	-0.01	-2.24e-03	6.93e-04	0.0	0.0	-3.28	-0.04	-2.19e-03	1.95e-03	-2.24e-03	-0.01
		-0.02	-3.26e-03	4.61e-06	0.0	46.7	-3.24	-0.04	-2.19e-03	1.95e-03	-3.26e-03	-0.02
108	52	-1.70e-04	-3.09e-03	4.84e-05	0.0	0.0	-8.61	-1.19e-03	-2.07e-03	1.35e-03	-3.09e-03	-1.70e-04
		-4.89e-04	-4.06e-03	-2.39e-05	0.0	46.7	-8.56	-1.19e-03	-2.07e-03	1.35e-03	-4.06e-03	-4.89e-04
108	68	-2.81e-04	-4.19e-03	2.43e-05	0.0	0.0	-7.72	-2.39e-03	-2.18e-03	1.17e-03	-4.19e-03	-2.81e-04
		-8.92e-04	-5.21e-03	-4.07e-05	0.0	46.7	-7.67	-2.39e-03	-2.18e-03	1.17e-03	-5.21e-03	-8.92e-04
108	93	1.94e-03	4.26e-03	1.05e-04	0.0	0.0	-3.04	5.74e-03	1.05e-03	7.60e-04	3.78e-03	5.38e-04
		5.38e-04	3.78e-03	4.62e-05	0.0	46.7	-3.00	5.74e-03	1.05e-03	7.60e-04	4.26e-03	1.94e-03
108	125	3.50e-03	0.01	-2.15e-03	0.0	0.0	-5.48	-0.09	8.36e-03	-8.93e-03	7.22e-03	3.50e-03
		-0.04	7.22e-03	-8.46e-05	0.0	46.7	-5.44	-0.09	8.36e-03	-8.93e-03	0.01	-0.04
108	128	0.04	-7.97e-03	2.23e-03	0.0	0.0	-4.30	0.09	-9.63e-03	0.01	-7.97e-03	-3.51e-03
		-3.51e-03	-0.01	8.54e-05	0.0	46.7	-4.25	0.09	-9.63e-03	0.01	-0.01	0.04
108	130	-5.98e-04	0.02	-4.99e-04	0.0	0.0	-3.85	-7.00e-03	8.99e-03	-2.07e-03	0.02	-5.98e-04

108	131	-3.21e-03	0.02	1.79e-04	0.0	46.7	-3.81	-7.00e-03	8.99e-03	-2.07e-03	0.02	-3.21e-03
		3.31e-03	-0.02	5.83e-04	0.0	0.0	-5.92	7.52e-03	-0.01	3.65e-03	-0.02	5.90e-04
		5.90e-04	-0.02	-1.78e-04	0.0	46.7	-5.88	7.52e-03	-0.01	3.65e-03	-0.02	3.31e-03
108	133	2.35e-03	-0.01	-5.43e-04	0.0	0.0	-6.09	-0.03	-3.78e-03	-1.38e-03	-0.01	2.35e-03
		-0.01	-0.01	-1.97e-04	0.0	46.7	-6.05	-0.03	-3.78e-03	-1.38e-03	-0.01	-0.01
108	136	0.01	0.01	6.27e-04	0.0	0.0	-3.69	0.03	2.51e-03	2.96e-03	0.01	-2.36e-03
		-2.36e-03	0.01	1.98e-04	0.0	46.7	-3.65	0.03	2.51e-03	2.96e-03	0.01	0.01
108	157	3.80e-03	0.01	-2.31e-03	0.0	0.0	-5.51	-0.10	9.09e-03	-9.61e-03	7.92e-03	3.80e-03
		-0.04	7.92e-03	-8.90e-05	0.0	46.7	-5.47	-0.10	9.09e-03	-9.61e-03	0.01	-0.04
108	160	0.04	-8.67e-03	2.40e-03	0.0	0.0	-4.26	0.10	-0.01	0.01	-8.67e-03	-3.81e-03
		-3.81e-03	-0.01	8.99e-05	0.0	46.7	-4.22	0.10	-0.01	0.01	-0.01	0.04
108	165	2.61e-03	-0.01	-5.90e-04	0.0	0.0	-6.13	-0.03	-3.74e-03	-1.56e-03	-0.01	2.61e-03
		-0.01	-0.01	-2.04e-04	0.0	46.7	-6.09	-0.03	-3.74e-03	-1.56e-03	-0.01	-0.01
108	166	-7.55e-05	0.02	-6.82e-04	0.0	0.0	-3.84	-0.02	9.30e-03	-3.84e-03	0.02	-7.55e-05
		-9.25e-03	0.02	1.82e-04	0.0	46.7	-3.80	-0.02	9.30e-03	-3.84e-03	0.02	-9.25e-03
108	167	9.35e-03	-0.02	7.66e-04	0.0	0.0	-5.94	0.02	-0.01	5.41e-03	-0.02	6.84e-05
		6.84e-05	-0.02	-1.81e-04	0.0	46.7	-5.90	0.02	-0.01	5.41e-03	-0.02	9.35e-03
108	168	0.01	0.01	6.73e-04	0.0	0.0	-3.65	0.03	2.47e-03	3.13e-03	0.01	-2.61e-03
		-2.61e-03	0.01	2.05e-04	0.0	46.7	-3.61	0.03	2.47e-03	3.13e-03	0.01	0.01
108	189	3.41e-03	0.01	-2.06e-03	0.0	0.0	-5.45	-0.09	8.05e-03	-8.48e-03	7.04e-03	3.41e-03
		-0.04	7.04e-03	-7.94e-05	0.0	46.7	-5.41	-0.09	8.05e-03	-8.48e-03	0.01	-0.04
108	192	0.04	-7.79e-03	2.15e-03	0.0	0.0	-4.33	0.09	-9.32e-03	0.01	-7.79e-03	-3.42e-03
		-3.42e-03	-0.01	8.03e-05	0.0	46.7	-4.29	0.09	-9.32e-03	0.01	-0.01	0.04
108	197	2.35e-03	-0.01	-5.22e-04	0.0	0.0	-5.99	-0.03	-3.40e-03	-1.30e-03	-0.01	2.35e-03
		-0.01	-0.01	-1.82e-04	0.0	46.7	-5.95	-0.03	-3.40e-03	-1.30e-03	-0.01	-0.01
108	198	-8.33e-05	0.02	-6.05e-04	0.0	0.0	-3.95	-0.02	8.23e-03	-3.34e-03	0.02	-8.33e-05
		-8.23e-03	0.02	1.63e-04	0.0	46.7	-3.91	-0.02	8.23e-03	-3.34e-03	0.02	-8.23e-03
108	199	8.33e-03	-0.02	6.89e-04	0.0	0.0	-5.82	0.02	-9.51e-03	4.91e-03	-0.02	7.61e-05
		7.61e-05	-0.02	-1.62e-04	0.0	46.7	-5.78	0.02	-9.51e-03	4.91e-03	-0.02	8.33e-03
108	200	0.01	0.01	6.06e-04	0.0	0.0	-3.78	0.03	2.13e-03	2.88e-03	0.01	-2.36e-03
		-2.36e-03	0.01	1.83e-04	0.0	46.7	-3.74	0.03	2.13e-03	2.88e-03	0.01	0.01
108	210	1.91e-03	0.03	-1.97e-03	0.0	0.0	-4.81	-0.05	0.01	-6.60e-03	0.02	1.91e-03
		-0.02	0.02	3.13e-05	0.0	46.7	-4.77	-0.05	0.01	-6.60e-03	0.03	-0.02
108	211	0.02	-0.02	2.06e-03	0.0	0.0	-4.97	0.05	-0.02	8.17e-03	-0.02	-1.92e-03
		-1.92e-03	-0.03	-3.05e-05	0.0	46.7	-4.93	0.05	-0.02	8.17e-03	-0.03	0.02
108	221	4.07e-03	0.01	-2.51e-03	0.0	0.0	-5.58	-0.11	9.92e-03	-0.01	8.54e-03	4.07e-03
		-0.05	8.54e-03	-9.87e-05	0.0	46.7	-5.54	-0.11	9.92e-03	-0.01	0.01	-0.05
108	224	0.05	-9.29e-03	2.60e-03	0.0	0.0	-4.20	0.11	-0.01	0.01	-9.29e-03	-4.08e-03
		-4.08e-03	-0.01	9.96e-05	0.0	46.7	-4.16	0.11	-0.01	0.01	-0.01	0.05
108	229	2.73e-03	-0.01	-6.42e-04	0.0	0.0	-6.29	-0.04	-4.28e-03	-1.74e-03	-0.01	2.73e-03
		-0.02	-0.02	-2.30e-04	0.0	46.7	-6.25	-0.04	-4.28e-03	-1.74e-03	-0.02	-0.02
108	232	0.02	0.01	7.25e-04	0.0	0.0	-3.49	0.04	3.01e-03	3.32e-03	0.01	-2.73e-03
		-2.73e-03	0.01	2.31e-04	0.0	46.7	-3.45	0.04	3.01e-03	3.32e-03	0.01	0.02
108	248	0.03	4.16e-03	-8.54e-04	0.0	0.0	-3.65	0.06	2.45e-03	-1.31e-03	3.01e-03	0.01
		0.01	3.01e-03	-5.75e-06	0.0	46.7	-3.61	0.06	2.45e-03	-1.31e-03	4.16e-03	0.03
108	251	0.03	3.43e-03	-8.40e-04	0.0	0.0	-5.42	0.06	1.92e-03	-1.02e-03	2.53e-03	0.01
		0.01	2.53e-03	-5.43e-06	0.0	46.7	-5.38	0.06	1.92e-03	-1.02e-03	3.43e-03	0.03
108	261	-7.06e-03	-1.50e-03	4.74e-04	0.0	0.0	-3.47	-0.03	-1.56e-03	1.52e-03	-1.50e-03	-7.06e-03
		-0.01	-2.23e-03	3.16e-06	0.0	46.7	-3.43	-0.03	-1.56e-03	1.52e-03	-2.23e-03	-0.01
108	268	-1.15e-04	-2.05e-03	3.48e-05	0.0	0.0	-6.10	-8.00e-04	-1.38e-03	9.45e-04	-2.05e-03	-1.15e-04
		-3.29e-04	-2.70e-03	-1.59e-05	0.0	46.7	-6.06	-8.00e-04	-1.38e-03	9.45e-04	-2.70e-03	-3.29e-04
108	276	-1.88e-04	-2.78e-03	1.88e-05	0.0	0.0	-5.51	-1.60e-03	-1.46e-03	8.26e-04	-2.78e-03	-1.88e-04
		-5.97e-04	-3.47e-03	-2.71e-05	0.0	46.7	-5.47	-1.60e-03	-1.46e-03	8.26e-04	-3.47e-03	-5.97e-04
108	285	1.31e-03	2.78e-03	8.18e-05	0.0	0.0	-3.31	3.91e-03	5.96e-04	7.31e-04	2.51e-03	3.58e-04
		3.58e-04	2.51e-03	3.09e-05	0.0	46.7	-3.27	3.91e-03	5.96e-04	7.31e-04	2.78e-03	1.31e-03
108	298	5.01e-05	-4.39e-04	4.36e-05	0.0	0.0	-5.11	2.75e-04	-7.05e-04	8.21e-04	-4.39e-04	-3.59e-06
		-3.59e-06	-7.68e-04	0.0	0.0	46.7	-5.07	2.75e-04	-7.05e-04	8.21e-04	-7.68e-04	5.01e-05
108	302	5.56e-03	7.49e-04	-1.46e-04	0.0	0.0	-3.56	0.01	3.14e-04	2.04e-04	6.03e-04	2.82e-03
		2.82e-03	6.03e-04	-1.00e-06	0.0	46.7	-3.52	0.01	3.14e-04	2.04e-04	7.49e-04	5.56e-03
108	303	5.58e-03	2.26e-04	-1.35e-04	0.0	0.0	-4.91	0.01	-1.01e-04	4.10e-04	2.26e-04	2.82e-03
		2.82e-03	1.79e-04	0.0	0.0	46.7	-4.87	0.01	-1.01e-04	4.10e-04	1.79e-04	5.58e-03
108	304	-1.41e-03	-3.00e-04	1.20e-04	0.0	0.0	-3.52	-5.73e-03	-4.89e-04	7.70e-04	-3.00e-04	-1.41e-03
		-2.73e-03	-5.29e-04	0.0	0.0	46.7	-3.48	-5.73e-03	-4.89e-04	7.70e-04	-5.29e-04	-2.73e-03
108	307	-4.05e-05	-8.38e-04	3.64e-05	0.0	0.0	-4.93	-1.16e-04	-7.76e-04	7.79e-04	-8.38e-04	-4.05e-05
		-8.27e-05	-1.20e-03	-5.08e-06	0.0	46.7	-4.89	-1.16e-04	-7.76e-04	7.79e-04	-1.20e-03	-8.27e-05
108	308	2.87e-04	5.02e-04	4.14e-05	0.0	0.0	-3.49	9.25e-04	-5.78e-05	6.11e-04	5.02e-04	6.89e-05
		6.89e-05	4.75e-04	6.33e-06	0.0	46.7	-3.45	9.25e-04	-5.78e-05	6.11e-04	4.75e-04	2.87e-04
108	310	3.07e-05	0.0	3.13e-05	0.0	0.0	-3.53	1.78e-04	-2.21e-04	5.81e-04	0.0	-3.52e-06
		-3.52e-06	-1.03e-04	0.0	0.0	46.7	-3.49	1.78e-04	-2.21e-04	5.81e-04	-1.03e-04	3.07e-05
108	311	4.74e-05	-3.76e-04	4.18e-05	0.0	0.0	-4.89	2.61e-04	-6.36e-04	7.87e-04	-3.76e-04	-3.58e-06
		-3.58e-06	-6.73e-04	0.0	0.0	46.7	-4.85	2.61e-04	-6.36e-04	7.87e-04	-6.73e-04	4.74e-05
109	18	0.03	3.78e-03	-1.30e-03	0.0	0.0	-7.72	0.18	8.11e-03	-6.16e-04	0.0	-9.00e-03
		-9.00e-03	0.0	-9.17e-06	0.0	46.7	-7.67	0.18	8.11e-03	-6.16e-04	3.78e-03	0.03
109	19	0.03	4.53e-03	-1.34e-03	0.0	0.0	-3.68	0.18	9.72e-03	-8.98e-04	0.0	-8.98e-03
		-8.98e-03	0.0	-9.97e-06	0.0	46.7	-3.64	0.18	9.72e-03	-8.98e-04	4.53e-03	0.03

109	45	4.48e-03	0.0	7.11e-04	0.0	0.0	-3.41	-0.09	-4.80e-03	7.75e-04	0.0	4.48e-03
		-0.02	-2.24e-03	5.19e-06	0.0	46.7	-3.37	-0.09	-4.80e-03	7.75e-04	-2.24e-03	-0.02
109	52	9.08e-05	0.0	4.89e-05	0.0	0.0	-8.74	-1.68e-03	-6.62e-03	5.55e-04	0.0	9.08e-05
		-3.38e-04	-3.09e-03	-2.30e-05	0.0	46.7	-8.69	-1.68e-03	-6.62e-03	5.55e-04	-3.09e-03	-3.38e-04
109	68	1.78e-04	0.0	2.51e-05	0.0	0.0	-7.86	-3.16e-03	-8.98e-03	4.87e-04	0.0	1.78e-04
		-6.09e-04	-4.19e-03	-3.95e-05	0.0	46.7	-7.81	-3.16e-03	-8.98e-03	4.87e-04	-4.19e-03	-6.09e-04
109	93	1.31e-03	3.78e-03	1.03e-04	0.0	0.0	-3.16	7.16e-03	8.09e-03	2.84e-04	0.0	-4.18e-04
		-4.18e-04	0.0	4.51e-05	0.0	46.7	-3.12	7.16e-03	8.09e-03	2.84e-04	3.78e-03	1.31e-03
109	125	0.02	7.22e-03	-2.13e-03	0.0	0.0	-5.60	-0.10	0.02	-7.00e-03	0.0	0.02
		-0.03	0.0	-8.59e-05	0.0	46.7	-5.56	-0.10	0.02	-7.00e-03	7.22e-03	-0.03
109	128	0.03	0.0	2.21e-03	0.0	0.0	-4.40	0.10	-0.02	7.64e-03	0.0	-0.02
		-0.02	-7.97e-03	8.69e-05	0.0	46.7	-4.36	0.10	-0.02	7.64e-03	-7.97e-03	0.03
109	130	7.24e-03	0.02	-4.96e-04	0.0	0.0	-3.96	0.02	0.04	-1.85e-03	0.0	-4.28e-03
		-4.28e-03	0.0	1.75e-04	0.0	46.7	-3.92	0.02	0.04	-1.85e-03	0.02	7.24e-03
109	131	4.24e-03	0.0	5.80e-04	0.0	0.0	-6.05	-0.02	-0.04	2.49e-03	0.0	4.24e-03
		-7.18e-03	-0.02	-1.74e-04	0.0	46.7	-6.01	-0.02	-0.04	2.49e-03	-0.02	-7.18e-03
109	133	6.68e-03	0.0	-5.38e-04	0.0	0.0	-6.22	-0.04	-0.03	-1.31e-03	0.0	6.68e-03
		-0.01	-0.01	-1.94e-04	0.0	46.7	-6.18	-0.04	-0.03	-1.31e-03	-0.01	-0.01
109	136	0.01	0.01	6.22e-04	0.0	0.0	-3.79	0.04	0.02	1.95e-03	0.0	-6.71e-03
		-6.71e-03	0.0	1.95e-04	0.0	46.7	-3.75	0.04	0.02	1.95e-03	0.01	0.01
109	157	0.02	7.92e-03	-2.29e-03	0.0	0.0	-5.64	-0.11	0.02	-7.51e-03	0.0	0.02
		-0.03	0.0	-9.05e-05	0.0	46.7	-5.60	-0.11	0.02	-7.51e-03	7.92e-03	-0.03
109	160	0.03	0.0	2.38e-03	0.0	0.0	-4.36	0.11	-0.02	8.15e-03	0.0	-0.02
		-0.02	-8.67e-03	9.15e-05	0.0	46.7	-4.32	0.11	-0.02	8.15e-03	-8.67e-03	0.03
109	162	7.58e-03	0.02	-5.02e-04	0.0	0.0	-3.92	0.03	0.04	-1.92e-03	0.0	-4.48e-03
		-4.48e-03	0.0	1.80e-04	0.0	46.7	-3.88	0.03	0.04	-1.92e-03	0.02	7.58e-03
109	163	4.45e-03	0.0	5.85e-04	0.0	0.0	-6.08	-0.03	-0.04	2.56e-03	0.0	4.45e-03
		-7.53e-03	-0.02	-1.79e-04	0.0	46.7	-6.04	-0.03	-0.04	2.56e-03	-0.02	-7.53e-03
109	165	7.17e-03	0.0	-5.84e-04	0.0	0.0	-6.26	-0.04	-0.03	-1.44e-03	0.0	7.17e-03
		-0.01	-0.01	-2.01e-04	0.0	46.7	-6.22	-0.04	-0.03	-1.44e-03	-0.01	-0.01
109	168	0.01	0.01	6.68e-04	0.0	0.0	-3.75	0.04	0.02	2.08e-03	0.0	-7.21e-03
		-7.21e-03	0.0	2.02e-04	0.0	46.7	-3.71	0.04	0.02	2.08e-03	0.01	0.01
109	189	0.02	7.04e-03	-2.04e-03	0.0	0.0	-5.57	-0.10	0.02	-6.66e-03	0.0	0.02
		-0.03	0.0	-8.07e-05	0.0	46.7	-5.53	-0.10	0.02	-6.66e-03	7.04e-03	-0.03
109	192	0.03	0.0	2.13e-03	0.0	0.0	-4.43	0.10	-0.02	7.30e-03	0.0	-0.02
		-0.02	-7.79e-03	8.18e-05	0.0	46.7	-4.39	0.10	-0.02	7.30e-03	-7.79e-03	0.03
109	197	6.42e-03	0.0	-5.17e-04	0.0	0.0	-6.12	-0.04	-0.02	-1.25e-03	0.0	6.42e-03
		-0.01	-0.01	-1.79e-04	0.0	46.7	-6.08	-0.04	-0.02	-1.25e-03	-0.01	-0.01
109	198	3.11e-03	0.02	-6.00e-04	0.0	0.0	-4.06	-0.02	0.04	-2.80e-03	0.0	3.11e-03
		-5.32e-03	0.0	1.58e-04	0.0	46.7	-4.02	-0.02	0.04	-2.80e-03	0.02	-5.32e-03
109	199	5.37e-03	0.0	6.84e-04	0.0	0.0	-5.95	0.02	-0.04	3.44e-03	0.0	-3.14e-03
		-3.14e-03	-0.02	-1.57e-04	0.0	46.7	-5.91	0.02	-0.04	3.44e-03	-0.02	5.37e-03
109	200	0.01	0.01	6.01e-04	0.0	0.0	-3.88	0.04	0.02	1.89e-03	0.0	-6.45e-03
		-6.45e-03	0.0	1.80e-04	0.0	46.7	-3.84	0.04	0.02	1.89e-03	0.01	0.01
109	221	0.02	8.54e-03	-2.49e-03	0.0	0.0	-5.70	-0.12	0.02	-8.21e-03	0.0	0.02
		-0.04	0.0	-1.00e-04	0.0	46.7	-5.66	-0.12	0.02	-8.21e-03	8.54e-03	-0.04
109	224	0.04	0.0	2.58e-03	0.0	0.0	-4.30	0.12	-0.02	8.85e-03	0.0	-0.02
		-0.02	-9.29e-03	1.01e-04	0.0	46.7	-4.26	0.12	-0.02	8.85e-03	-9.29e-03	0.04
109	226	8.57e-03	0.02	-6.07e-04	0.0	0.0	-3.79	0.03	0.05	-2.25e-03	0.0	-5.07e-03
		-5.07e-03	0.0	2.03e-04	0.0	46.7	-3.75	0.03	0.05	-2.25e-03	0.02	8.57e-03
109	227	5.03e-03	0.0	6.91e-04	0.0	0.0	-6.22	-0.03	-0.05	2.89e-03	0.0	5.03e-03
		-8.52e-03	-0.02	-2.02e-04	0.0	46.7	-6.18	-0.03	-0.05	2.89e-03	-0.02	-8.52e-03
109	229	7.78e-03	-1.03e-06	-6.36e-04	0.0	0.0	-6.42	-0.04	-0.03	-1.58e-03	-1.03e-06	7.78e-03
		-0.01	-0.01	-2.27e-04	0.0	46.7	-6.38	-0.04	-0.03	-1.58e-03	-0.01	-0.01
109	232	0.01	0.01	7.19e-04	0.0	0.0	-3.59	0.05	0.03	2.21e-03	1.04e-06	-7.81e-03
		-7.81e-03	1.04e-06	2.28e-04	0.0	46.7	-3.54	0.05	0.03	2.21e-03	0.01	0.01
109	248	0.02	3.01e-03	-8.78e-04	0.0	0.0	-3.78	0.12	6.45e-03	-5.07e-04	0.0	-5.99e-03
		-5.99e-03	0.0	-6.56e-06	0.0	46.7	-3.74	0.12	6.45e-03	-5.07e-04	3.01e-03	0.02
109	251	0.02	2.53e-03	-8.64e-04	0.0	0.0	-5.53	0.12	5.43e-03	-3.92e-04	0.0	-6.00e-03
		-6.00e-03	0.0	-6.11e-06	0.0	46.7	-5.49	0.12	5.43e-03	-3.92e-04	2.53e-03	0.02
109	261	2.98e-03	0.0	4.86e-04	0.0	0.0	-3.60	-0.06	-3.22e-03	6.08e-04	0.0	2.98e-03
		-0.01	-1.50e-03	3.55e-06	0.0	46.7	-3.56	-0.06	-3.22e-03	6.08e-04	-1.50e-03	-0.01
109	268	6.05e-05	0.0	3.51e-05	0.0	0.0	-6.21	-1.12e-03	-4.39e-03	3.89e-04	0.0	6.05e-05
		-2.27e-04	-2.05e-03	-1.54e-05	0.0	46.7	-6.17	-1.12e-03	-4.39e-03	3.89e-04	-2.05e-03	-2.27e-04
109	276	1.18e-04	0.0	1.93e-05	0.0	0.0	-5.62	-2.11e-03	-5.97e-03	3.44e-04	0.0	1.18e-04
		-4.08e-04	-2.78e-03	-2.63e-05	0.0	46.7	-5.58	-2.11e-03	-5.97e-03	3.44e-04	-2.78e-03	-4.08e-04
109	285	8.84e-04	2.51e-03	8.08e-05	0.0	0.0	-3.43	4.85e-03	5.37e-03	2.80e-04	0.0	-2.84e-04
		-2.84e-04	0.0	3.01e-05	0.0	46.7	-3.39	4.85e-03	5.37e-03	2.80e-04	2.51e-03	8.84e-04
109	298	2.99e-05	0.0	4.36e-05	0.0	0.0	-5.23	2.51e-04	-9.40e-04	3.34e-04	0.0	-1.84e-05
		-1.84e-05	-4.39e-04	0.0	0.0	46.7	-5.19	2.51e-04	-9.40e-04	3.34e-04	-4.39e-04	2.99e-05
109	302	4.67e-03	6.03e-04	-1.51e-04	0.0	0.0	-3.68	0.02	1.29e-03	8.72e-05	0.0	-1.21e-03
		-1.21e-03	0.0	-1.17e-06	0.0	46.7	-3.64	0.02	1.29e-03	8.72e-05	6.03e-04	4.67e-03
109	303	4.68e-03	2.26e-04	-1.40e-04	0.0	0.0	-5.03	0.02	4.85e-04	1.71e-04	0.0	-1.21e-03
		-1.21e-03	0.0	0.0	0.0	46.7	-4.99	0.02	4.85e-04	1.71e-04	2.26e-04	4.68e-03
109	304	5.86e-04	0.0	1.22e-04	0.0	0.0	-3.65	-0.01	-6.44e-04	3.10e-04	0.0	5.86e-04

109	307	-2.31e-03	-3.01e-04	0.0	0.0	46.7	-3.60	-0.01	-6.44e-04	3.10e-04	-3.01e-04	-2.31e-03
		1.00e-05	0.0	3.65e-05	0.0	0.0	-5.04	-2.37e-04	-1.79e-03	3.18e-04	0.0	1.00e-05
		-5.96e-05	-8.37e-04	-4.86e-06	0.0	46.7	-5.00	-2.37e-04	-1.79e-03	3.18e-04	-8.37e-04	-5.96e-05
109	308	1.91e-04	5.02e-04	4.12e-05	0.0	0.0	-3.61	1.10e-03	1.07e-03	2.45e-04	0.0	-6.65e-05
		-6.65e-05	0.0	6.17e-06	0.0	46.7	-3.57	1.10e-03	1.07e-03	2.45e-04	5.02e-04	1.91e-04
109	310	1.83e-05	0.0	3.13e-05	0.0	0.0	-3.66	1.61e-04	1.21e-06	2.36e-04	0.0	-1.21e-05
		-1.21e-05	0.0	0.0	0.0	46.7	-3.62	1.61e-04	1.21e-06	2.36e-04	0.0	1.83e-05
109	311	2.83e-05	0.0	4.18e-05	0.0	0.0	-5.00	2.38e-04	-8.06e-04	3.20e-04	0.0	-1.75e-05
		-1.75e-05	-3.76e-04	0.0	0.0	46.7	-4.96	2.38e-04	-8.06e-04	3.20e-04	-3.76e-04	2.83e-05
110	9	0.06	-1.36e-03	3.15e-04	0.0	0.0	-2.10	-0.14	-0.12	2.55e-03	-1.36e-03	0.06
		1.32e-03	-0.05	-7.38e-06	0.0	40.0	-2.05	-0.14	-0.12	2.55e-03	-0.05	1.32e-03
110	16	0.10	7.01e-03	4.93e-04	0.0	0.0	-1.64	-0.24	-0.09	4.52e-03	7.01e-03	0.10
		2.55e-03	-0.03	-3.38e-06	0.0	40.0	-1.59	-0.24	-0.09	4.52e-03	-0.03	2.55e-03
110	47	-1.91e-03	2.97e-03	-1.90e-04	0.0	0.0	-0.73	0.12	-7.51e-03	-2.75e-03	2.97e-03	-0.05
		-0.05	-3.92e-05	-1.53e-05	0.0	40.0	-0.70	0.12	-7.51e-03	-2.75e-03	-3.92e-05	-1.91e-03
110	71	7.41e-04	0.03	5.00e-05	0.0	0.0	-0.72	-2.59e-03	0.01	-1.23e-04	0.02	7.41e-04
		-2.93e-04	0.02	-2.18e-05	0.0	40.0	-0.68	-2.59e-03	0.01	-1.23e-04	0.02	-2.93e-04
110	81	-6.82e-04	-0.02	2.58e-05	0.0	0.0	-2.09	8.98e-04	-0.13	-6.63e-04	-0.02	-1.04e-03
		-1.04e-03	-0.07	-5.42e-06	0.0	40.0	-2.05	8.98e-04	-0.13	-6.63e-04	-0.07	-6.82e-04
110	126	0.06	0.01	3.26e-04	0.0	0.0	-0.80	-0.10	-0.11	0.01	0.01	0.06
		0.01	-0.05	0.0	0.0	40.0	-0.76	-0.10	-0.11	0.01	-0.05	0.01
110	127	-0.01	0.05	-2.59e-04	0.0	0.0	-0.83	0.10	0.06	-0.01	9.24e-04	-0.06
		-0.06	9.24e-04	-1.91e-05	0.0	40.0	-0.79	0.10	0.06	-0.01	0.05	-0.01
110	130	0.01	-0.07	3.31e-05	0.0	0.0	-0.85	-0.02	-0.15	1.82e-03	-0.07	0.01
		1.12e-03	-0.13	2.51e-05	0.0	40.0	-0.82	-0.02	-0.15	1.82e-03	-0.13	1.12e-03
110	131	-1.86e-03	0.13	3.34e-05	0.0	0.0	-0.77	0.02	0.10	-2.40e-03	0.08	-0.01
		-0.01	0.08	-4.50e-05	0.0	40.0	-0.74	0.02	0.10	-2.40e-03	0.13	-1.86e-03
110	137	-4.77e-04	0.09	-1.10e-04	0.0	0.0	-0.74	-0.05	0.04	-4.83e-03	0.08	-4.77e-04
		-4.60e-03	0.08	-3.77e-05	0.0	40.0	-0.70	-0.05	0.04	-4.83e-03	0.09	-4.60e-03
110	140	3.86e-03	-0.07	1.77e-04	0.0	0.0	-0.88	0.05	-0.09	4.25e-03	-0.07	4.00e-04
		4.00e-04	-0.10	1.78e-05	0.0	40.0	-0.85	0.05	-0.09	4.25e-03	-0.10	3.86e-03
110	158	0.06	0.01	3.46e-04	0.0	0.0	-0.80	-0.11	-0.12	0.01	0.01	0.06
		0.01	-0.06	0.0	0.0	40.0	-0.76	-0.11	-0.12	0.01	-0.06	0.01
110	159	-0.01	0.05	-2.80e-04	0.0	0.0	-0.83	0.11	0.07	-0.02	-1.67e-04	-0.06
		-0.06	-1.67e-04	-1.96e-05	0.0	40.0	-0.79	0.11	0.07	-0.02	0.05	-0.01
110	162	0.01	-0.07	3.27e-05	0.0	0.0	-0.85	-0.02	-0.15	1.90e-03	-0.07	0.01
		1.18e-03	-0.14	2.62e-05	0.0	40.0	-0.82	-0.02	-0.15	1.90e-03	-0.14	1.18e-03
110	163	-1.92e-03	0.13	3.38e-05	0.0	0.0	-0.77	0.02	0.11	-2.47e-03	0.09	-0.01
		-0.01	0.09	-4.61e-05	0.0	40.0	-0.74	0.02	0.11	-2.47e-03	0.13	-1.92e-03
110	169	-7.72e-04	0.10	-1.14e-04	0.0	0.0	-0.74	-0.05	0.04	-5.00e-03	0.08	-7.72e-04
		-4.75e-03	0.08	-3.87e-05	0.0	40.0	-0.70	-0.05	0.04	-5.00e-03	0.10	-4.75e-03
110	172	4.01e-03	-0.07	1.80e-04	0.0	0.0	-0.89	0.05	-0.09	4.43e-03	-0.07	6.96e-04
		6.96e-04	-0.11	1.89e-05	0.0	40.0	-0.85	0.05	-0.09	4.43e-03	-0.11	4.01e-03
110	190	0.05	0.01	3.13e-04	0.0	0.0	-0.80	-0.10	-0.11	0.01	0.01	0.05
		0.01	-0.05	-1.32e-06	0.0	40.0	-0.76	-0.10	-0.11	0.01	-0.05	0.01
110	191	-0.01	0.04	-2.47e-04	0.0	0.0	-0.82	0.10	0.06	-0.01	4.36e-04	-0.05
		-0.05	4.36e-04	-1.86e-05	0.0	40.0	-0.79	0.10	0.06	-0.01	0.04	-0.01
110	194	0.01	-0.07	3.28e-05	0.0	0.0	-0.85	-0.02	-0.14	1.65e-03	-0.07	0.01
		1.01e-03	-0.12	2.23e-05	0.0	40.0	-0.81	-0.02	-0.14	1.65e-03	-0.12	1.01e-03
110	195	-1.75e-03	0.12	3.37e-05	0.0	0.0	-0.77	0.02	0.09	-2.23e-03	0.08	-0.01
		-0.01	0.08	-4.22e-05	0.0	40.0	-0.74	0.02	0.09	-2.23e-03	0.12	-1.75e-03
110	201	-7.49e-04	0.09	-9.72e-05	0.0	0.0	-0.74	-0.04	0.03	-4.50e-03	0.08	-7.49e-04
		-4.28e-03	0.08	-3.57e-05	0.0	40.0	-0.71	-0.04	0.03	-4.50e-03	0.09	-4.28e-03
110	204	3.54e-03	-0.06	1.64e-04	0.0	0.0	-0.88	0.04	-0.08	3.92e-03	-0.06	6.73e-04
		6.73e-04	-0.10	1.58e-05	0.0	40.0	-0.84	0.04	-0.08	3.92e-03	-0.10	3.54e-03
110	222	0.06	0.01	3.77e-04	0.0	0.0	-0.79	-0.12	-0.13	0.02	0.01	0.06
		0.01	-0.06	1.25e-06	0.0	40.0	-0.76	-0.12	-0.13	0.02	-0.06	0.01
110	223	-0.01	0.05	-3.10e-04	0.0	0.0	-0.83	0.12	0.08	-0.02	4.14e-05	-0.06
		-0.06	4.14e-05	-2.09e-05	0.0	40.0	-0.79	0.12	0.08	-0.02	0.05	-0.01
110	226	0.02	-0.08	3.34e-05	0.0	0.0	-0.86	-0.03	-0.17	2.21e-03	-0.08	0.02
		1.37e-03	-0.16	3.09e-05	0.0	40.0	-0.82	-0.03	-0.17	2.21e-03	-0.16	1.37e-03
110	227	-2.11e-03	0.15	3.31e-05	0.0	0.0	-0.77	0.03	0.12	-2.79e-03	0.10	-0.02
		-0.02	0.10	-5.08e-05	0.0	40.0	-0.73	0.03	0.12	-2.79e-03	0.15	-2.11e-03
110	233	-6.37e-05	0.11	-1.35e-04	0.0	0.0	-0.73	-0.06	0.05	-5.54e-03	0.09	-6.37e-05
		-5.28e-03	0.09	-4.23e-05	0.0	40.0	-0.69	-0.06	0.05	-5.54e-03	0.11	-5.28e-03
110	236	4.54e-03	-0.08	2.01e-04	0.0	0.0	-0.90	0.06	-0.09	4.96e-03	-0.08	-1.27e-05
		-1.27e-05	-0.12	2.24e-05	0.0	40.0	-0.86	0.06	-0.09	4.96e-03	-0.12	4.54e-03
110	245	0.04	-1.16e-03	2.11e-04	0.0	0.0	-1.47	-0.10	-0.08	1.68e-03	-1.16e-03	0.04
		8.59e-04	-0.03	-5.30e-06	0.0	40.0	-1.44	-0.10	-0.08	1.68e-03	-0.03	8.59e-04
110	249	0.06	4.42e-03	3.30e-04	0.0	0.0	-1.17	-0.16	-0.07	3.00e-03	4.42e-03	0.06
		1.68e-03	-0.02	-2.63e-06	0.0	40.0	-1.13	-0.16	-0.07	3.00e-03	-0.02	1.68e-03
110	263	-1.38e-03	3.38e-03	-1.17e-04	0.0	0.0	-0.79	0.08	-0.02	-1.92e-03	3.38e-03	-0.03
		-0.03	-3.39e-03	-1.28e-05	0.0	40.0	-0.76	0.08	-0.02	-1.92e-03	-3.39e-03	-1.38e-03
110	275	4.87e-04	0.02	4.36e-05	0.0	0.0	-0.79	-1.97e-03	-2.96e-03	-1.63e-04	0.02	4.87e-04
		-3.00e-04	0.01	-1.71e-05	0.0	40.0	-0.75	-1.97e-03	-2.96e-03	-1.63e-04	0.01	-3.00e-04

110	281	-4.78e-04	-0.01	1.85e-05	0.0	0.0	-1.47	5.61e-04	-0.09	-4.61e-04	-0.01	-7.02e-04
		-7.02e-04	-0.05	-4.00e-06	0.0	40.0	-1.44	5.61e-04	-0.09	-4.61e-04	-0.05	-4.78e-04
110	299	-3.21e-05	1.09e-03	2.58e-05	0.0	0.0	-0.95	-6.35e-04	-0.04	-2.22e-04	1.09e-03	-3.21e-05
		-2.86e-04	-0.02	-6.70e-06	0.0	40.0	-0.91	-6.35e-04	-0.04	-2.22e-04	-0.02	-2.86e-04
110	302	0.01	3.54e-03	8.53e-05	0.0	0.0	-0.83	-0.03	-0.04	4.32e-04	3.54e-03	0.01
		1.21e-04	-0.01	-5.45e-06	0.0	40.0	-0.79	-0.03	-0.04	4.32e-04	-0.01	1.21e-04
110	303	0.01	6.64e-03	9.37e-05	0.0	0.0	-0.82	-0.03	-0.03	3.57e-04	6.64e-03	0.01
		2.65e-05	-3.84e-03	-9.02e-06	0.0	40.0	-0.78	-0.03	-0.03	3.57e-04	-3.84e-03	2.65e-05
110	305	-5.68e-04	5.02e-03	3.00e-06	0.0	0.0	-0.81	0.01	-0.02	-6.13e-04	5.02e-03	-6.54e-03
		-6.54e-03	-4.16e-03	-1.04e-05	0.0	40.0	-0.77	0.01	-0.02	-6.13e-04	-4.16e-03	-5.68e-04
110	307	6.70e-05	7.56e-03	3.50e-05	0.0	0.0	-0.81	-1.05e-03	-0.02	-2.62e-04	7.56e-03	6.70e-05
		-3.53e-04	-5.05e-04	-1.13e-05	0.0	40.0	-0.77	-1.05e-03	-0.02	-2.62e-04	-5.05e-04	-3.53e-04
110	310	-3.35e-05	2.46e-03	2.48e-05	0.0	0.0	-0.82	-6.05e-04	-0.03	-2.14e-04	2.46e-03	-3.35e-05
		-2.75e-04	-0.01	-6.36e-06	0.0	40.0	-0.79	-6.05e-04	-0.03	-2.14e-04	-0.01	-2.75e-04
110	311	-3.82e-05	5.56e-03	3.32e-05	0.0	0.0	-0.81	-8.29e-04	-0.02	-2.90e-04	5.56e-03	-3.82e-05
		-3.70e-04	-4.06e-03	-9.94e-06	0.0	40.0	-0.78	-8.29e-04	-0.02	-2.90e-04	-4.06e-03	-3.70e-04
111	11	0.04	4.91e-03	2.91e-04	0.0	0.0	-1.64	-0.11	-2.11e-03	3.47e-03	4.91e-03	0.04
		0.02	4.06e-03	-1.75e-05	0.0	40.0	-1.59	-0.11	-2.11e-03	3.47e-03	4.06e-03	0.02
111	19	0.06	9.66e-03	4.10e-04	0.0	0.0	-0.70	-0.19	0.01	6.41e-03	5.46e-03	0.06
		0.03	5.46e-03	-2.31e-06	0.0	40.0	-0.67	-0.19	0.01	6.41e-03	5.46e-03	0.03
111	44	-0.01	2.58e-03	-1.40e-04	0.0	0.0	-1.23	0.09	-5.65e-03	-3.77e-03	2.58e-03	-0.03
		-0.03	3.17e-04	-2.14e-05	0.0	40.0	-1.18	0.09	-5.65e-03	-3.77e-03	3.17e-04	-0.01
111	45	-0.01	4.21e-04	-1.72e-04	0.0	0.0	-0.60	0.09	-7.20e-03	-3.51e-03	4.21e-04	-0.03
		-0.03	-2.46e-03	-9.30e-06	0.0	40.0	-0.57	0.09	-7.20e-03	-3.51e-03	-2.46e-03	-0.01
111	67	3.84e-04	0.02	6.31e-05	0.0	0.0	-0.91	-1.53e-03	0.03	-1.70e-04	0.01	3.84e-04
		1.10e-04	0.01	-3.00e-05	0.0	40.0	-0.86	-1.53e-03	0.03	-1.70e-04	0.02	1.10e-04
111	94	-4.33e-04	-5.51e-03	-1.53e-06	0.0	0.0	-0.99	4.03e-03	-0.03	-8.60e-04	-5.51e-03	-1.23e-03
		-1.23e-03	-0.02	4.09e-06	0.0	40.0	-0.96	4.03e-03	-0.03	-8.60e-04	-0.02	-4.33e-04
111	114	0.04	1.08e-03	5.19e-05	0.0	0.0	-0.78	-0.13	-4.06e-03	6.93e-03	1.08e-03	0.04
		-6.76e-03	-6.29e-04	6.90e-06	0.0	40.0	-0.74	-0.13	-4.06e-03	6.93e-03	-6.29e-04	-6.76e-03
111	115	6.67e-03	0.01	1.48e-05	0.0	0.0	-0.59	0.13	0.01	-7.51e-03	6.17e-03	-0.04
		-0.04	6.17e-03	-3.04e-05	0.0	40.0	-0.55	0.13	0.01	-7.51e-03	0.01	6.67e-03
111	126	0.06	0.01	2.88e-04	0.0	0.0	-0.76	-0.19	0.01	0.02	4.90e-03	0.06
		-8.43e-03	4.90e-03	-3.23e-06	0.0	40.0	-0.73	-0.19	0.01	0.02	0.01	-8.43e-03
111	127	8.33e-03	2.36e-03	-2.22e-04	0.0	0.0	-0.60	0.19	-3.73e-03	-0.02	2.36e-03	-0.06
		-0.06	9.24e-04	-2.03e-05	0.0	40.0	-0.57	0.19	-3.73e-03	-0.02	9.24e-04	8.33e-03
111	133	0.02	0.10	1.07e-04	0.0	0.0	-0.66	-0.05	0.12	3.73e-03	0.05	0.02
		-2.48e-03	0.05	-5.99e-05	0.0	40.0	-0.63	-0.05	0.12	3.73e-03	0.10	-2.48e-03
111	136	2.38e-03	-0.04	-4.06e-05	0.0	0.0	-0.70	0.05	-0.11	-4.31e-03	-0.04	-0.02
		-0.02	-0.08	3.64e-05	0.0	40.0	-0.67	0.05	-0.11	-4.31e-03	-0.08	2.38e-03
111	146	0.05	8.33e-04	5.33e-05	0.0	0.0	-0.78	-0.13	-4.57e-03	7.12e-03	8.33e-04	0.05
		-6.86e-03	-1.09e-03	7.66e-06	0.0	40.0	-0.74	-0.13	-4.57e-03	7.12e-03	-1.09e-03	-6.86e-03
111	147	6.77e-03	0.01	1.34e-05	0.0	0.0	-0.59	0.13	0.01	-7.71e-03	6.42e-03	-0.05
		-0.05	6.42e-03	-3.12e-05	0.0	40.0	-0.55	0.13	0.01	-7.71e-03	0.01	6.77e-03
111	158	0.07	0.01	3.07e-04	0.0	0.0	-0.77	-0.20	0.01	0.02	5.35e-03	0.07
		-9.18e-03	5.35e-03	-2.98e-06	0.0	40.0	-0.73	-0.20	0.01	0.02	0.01	-9.18e-03
111	159	9.08e-03	1.91e-03	-2.40e-04	0.0	0.0	-0.60	0.20	-5.34e-03	-0.02	1.91e-03	-0.07
		-0.07	-1.66e-04	-2.05e-05	0.0	40.0	-0.56	0.20	-5.34e-03	-0.02	-1.66e-04	9.08e-03
111	165	0.02	0.10	1.13e-04	0.0	0.0	-0.66	-0.05	0.13	4.02e-03	0.05	0.02
		-2.69e-03	0.05	-6.14e-05	0.0	40.0	-0.63	-0.05	0.13	4.02e-03	0.10	-2.69e-03
111	168	2.59e-03	-0.04	-4.64e-05	0.0	0.0	-0.70	0.05	-0.12	-4.61e-03	-0.04	-0.02
		-0.02	-0.09	3.79e-05	0.0	40.0	-0.67	0.05	-0.12	-4.61e-03	-0.09	2.59e-03
111	178	0.04	1.09e-03	5.10e-05	0.0	0.0	-0.77	-0.11	-3.66e-03	6.29e-03	1.09e-03	0.04
		-6.09e-03	-4.56e-04	5.54e-06	0.0	40.0	-0.73	-0.11	-3.66e-03	6.29e-03	-4.56e-04	-6.09e-03
111	179	6.00e-03	0.01	1.56e-05	0.0	0.0	-0.60	0.12	0.01	-6.87e-03	6.17e-03	-0.04
		-0.04	6.17e-03	-2.90e-05	0.0	40.0	-0.56	0.12	0.01	-6.87e-03	0.01	6.00e-03
111	190	0.06	0.01	2.78e-04	0.0	0.0	-0.76	-0.18	0.01	0.02	5.17e-03	0.06
		-8.21e-03	5.17e-03	-3.89e-06	0.0	40.0	-0.72	-0.18	0.01	0.02	0.01	-8.21e-03
111	191	8.11e-03	2.09e-03	-2.11e-04	0.0	0.0	-0.61	0.18	-4.26e-03	-0.02	2.09e-03	-0.06
		-0.06	4.37e-04	-1.96e-05	0.0	40.0	-0.57	0.18	-4.26e-03	-0.02	4.37e-04	8.11e-03
111	197	0.02	0.09	1.04e-04	0.0	0.0	-0.66	-0.04	0.12	3.56e-03	0.04	0.02
		-2.41e-03	0.04	-5.60e-05	0.0	40.0	-0.63	-0.04	0.12	3.56e-03	0.09	-2.41e-03
111	200	2.31e-03	-0.04	-3.79e-05	0.0	0.0	-0.70	0.05	-0.11	-4.14e-03	-0.04	-0.02
		-0.02	-0.08	3.25e-05	0.0	40.0	-0.67	0.05	-0.11	-4.14e-03	-0.08	2.31e-03
111	210	0.05	1.00e-03	5.41e-05	0.0	0.0	-0.79	-0.15	-4.92e-03	8.27e-03	1.00e-03	0.05
		-8.11e-03	-1.06e-03	9.82e-06	0.0	40.0	-0.76	-0.15	-4.92e-03	8.27e-03	-1.06e-03	-8.11e-03
111	211	8.02e-03	0.01	1.25e-05	0.0	0.0	-0.57	0.15	0.01	-8.86e-03	6.26e-03	-0.05
		-0.05	6.26e-03	-3.33e-05	0.0	40.0	-0.54	0.15	0.01	-8.86e-03	0.01	8.02e-03
111	222	0.07	0.01	3.32e-04	0.0	0.0	-0.78	-0.22	0.01	0.02	5.18e-03	0.07
		-9.80e-03	5.18e-03	-1.58e-06	0.0	40.0	-0.74	-0.22	0.01	0.02	0.01	-9.80e-03
111	223	9.70e-03	2.08e-03	-2.66e-04	0.0	0.0	-0.59	0.22	-5.26e-03	-0.02	2.08e-03	-0.08
		-0.08	4.18e-05	-2.19e-05	0.0	40.0	-0.55	0.22	-5.26e-03	-0.02	4.18e-05	9.70e-03
111	229	0.02	0.11	1.20e-04	0.0	0.0	-0.66	-0.05	0.14	4.37e-03	0.05	0.02
		-2.88e-03	0.05	-6.78e-05	0.0	40.0	-0.62	-0.05	0.14	4.37e-03	0.11	-2.88e-03
111	232	2.78e-03	-0.05	-5.33e-05	0.0	0.0	-0.71	0.05	-0.13	-4.96e-03	-0.05	-0.02

		-0.02	-0.10	4.43e-05	0.0	40.0	-0.67	0.05	-0.13	-4.96e-03	-0.10	2.78e-03
111	247	0.03	3.33e-03	1.95e-04	0.0	0.0	-1.15	-0.07	-2.20e-03	2.30e-03	3.33e-03	0.03
		0.01	2.45e-03	-1.21e-05	0.0	40.0	-1.12	-0.07	-2.20e-03	2.30e-03	2.45e-03	0.01
111	248	0.04	7.85e-03	2.84e-04	0.0	0.0	-0.72	-0.12	7.73e-03	4.19e-03	4.75e-03	0.04
		0.02	4.75e-03	-4.76e-06	0.0	40.0	-0.68	-0.12	7.73e-03	4.19e-03	7.85e-03	0.02
111	261	-9.18e-03	1.39e-03	-1.05e-04	0.0	0.0	-0.65	0.06	-4.06e-03	-2.42e-03	1.39e-03	-0.02
		-0.02	-2.34e-04	-9.43e-06	0.0	40.0	-0.62	0.06	-4.06e-03	-2.42e-03	-2.34e-04	-9.18e-03
111	264	-9.19e-03	1.78e-03	-9.22e-05	0.0	0.0	-0.88	0.06	-4.56e-03	-2.53e-03	1.78e-03	-0.02
		-0.02	-4.50e-05	-1.47e-05	0.0	40.0	-0.85	0.06	-4.56e-03	-2.53e-03	-4.50e-05	-9.19e-03
111	275	2.47e-04	0.02	4.33e-05	0.0	0.0	-0.67	-1.00e-03	0.02	-1.32e-04	7.89e-03	2.47e-04
		6.85e-05	7.89e-03	-2.04e-05	0.0	40.0	-0.63	-1.00e-03	0.02	-1.32e-04	0.02	6.85e-05
111	286	-3.02e-04	-2.56e-03	9.28e-06	0.0	0.0	-0.91	2.74e-03	-0.02	-6.56e-04	-2.56e-03	-8.47e-04
		-8.47e-04	-0.01	0.0	0.0	40.0	-0.88	2.74e-03	-0.02	-6.56e-04	-0.01	-3.02e-04
111	301	-4.86e-05	4.19e-03	3.43e-05	0.0	0.0	-0.77	2.23e-04	2.31e-03	-3.01e-04	3.26e-03	-1.08e-04
		-1.08e-04	3.26e-03	-1.21e-05	0.0	40.0	-0.74	2.23e-04	2.31e-03	-3.01e-04	4.19e-03	-4.86e-05
111	302	8.43e-03	3.54e-03	7.66e-05	0.0	0.0	-0.68	-0.02	1.44e-03	6.64e-04	2.96e-03	8.43e-03
		3.62e-03	2.96e-03	-7.25e-06	0.0	40.0	-0.65	-0.02	1.44e-03	6.64e-04	3.54e-03	3.62e-03
111	303	8.41e-03	6.64e-03	8.51e-05	0.0	0.0	-0.69	-0.02	6.40e-03	5.89e-04	4.08e-03	8.41e-03
		3.61e-03	4.08e-03	-1.11e-05	0.0	40.0	-0.66	-0.02	6.40e-03	5.89e-04	6.64e-03	3.61e-03
111	304	-1.87e-03	2.29e-03	-1.07e-06	0.0	0.0	-0.67	0.01	-9.20e-04	-6.58e-04	2.29e-03	-4.34e-03
		-4.34e-03	1.92e-03	-8.18e-06	0.0	40.0	-0.63	0.01	-9.20e-04	-6.58e-04	1.92e-03	-1.87e-03
111	305	-1.88e-03	5.02e-03	7.43e-06	0.0	0.0	-0.68	0.01	4.04e-03	-7.33e-04	3.40e-03	-4.36e-03
		-4.36e-03	3.40e-03	-1.21e-05	0.0	40.0	-0.64	0.01	4.04e-03	-7.33e-04	5.02e-03	-1.88e-03
111	307	-2.40e-05	7.56e-03	3.50e-05	0.0	0.0	-0.68	-2.21e-05	7.79e-03	-2.58e-04	4.44e-03	-3.51e-05
		-3.51e-05	4.44e-03	-1.34e-05	0.0	40.0	-0.64	-2.21e-05	7.79e-03	-2.58e-04	7.56e-03	-2.40e-05
111	308	-8.96e-05	1.68e-03	2.12e-05	0.0	0.0	-0.68	6.81e-04	-3.05e-03	-3.01e-04	1.68e-03	-2.33e-04
		-2.33e-04	4.62e-04	-6.24e-06	0.0	40.0	-0.64	6.81e-04	-3.05e-03	-3.01e-04	4.62e-04	-8.96e-05
111	310	-3.72e-05	2.51e-03	2.48e-05	0.0	0.0	-0.67	1.65e-04	-1.34e-04	-2.18e-04	2.51e-03	-8.06e-05
		-8.06e-05	2.46e-03	-7.87e-06	0.0	40.0	-0.64	1.65e-04	-1.34e-04	-2.18e-04	2.46e-03	-3.72e-05
111	311	-4.76e-05	5.56e-03	3.33e-05	0.0	0.0	-0.68	2.25e-04	4.82e-03	-2.92e-04	3.63e-03	-1.07e-04
		-1.07e-04	3.63e-03	-1.18e-05	0.0	40.0	-0.65	2.25e-04	4.82e-03	-2.92e-04	5.56e-03	-4.76e-05
112	11	0.04	4.91e-03	2.53e-04	0.0	0.0	-1.65	-0.07	0.01	4.24e-03	6.47e-04	0.04
		0.03	6.47e-04	-1.87e-05	0.0	40.0	-1.61	-0.07	0.01	4.24e-03	4.91e-03	0.03
112	19	0.07	5.46e-03	3.48e-04	0.0	0.0	-0.80	-0.12	0.01	7.70e-03	5.45e-04	0.07
		0.05	5.45e-04	-3.27e-06	0.0	40.0	-0.76	-0.12	0.01	7.70e-03	5.46e-03	0.05
112	44	-0.02	2.58e-03	-1.09e-04	0.0	0.0	-1.24	0.06	3.30e-03	-4.42e-03	1.26e-03	-0.04
		-0.04	1.26e-03	-2.22e-05	0.0	40.0	-1.19	0.06	3.30e-03	-4.42e-03	2.58e-03	-0.02
112	45	-0.02	7.34e-04	-1.41e-04	0.0	0.0	-0.62	0.06	-7.82e-04	-4.16e-03	7.34e-04	-0.04
		-0.04	4.21e-04	-9.60e-06	0.0	40.0	-0.59	0.06	-7.82e-04	-4.16e-03	4.21e-04	-0.02
112	67	4.57e-04	0.01	6.27e-05	0.0	0.0	-0.99	-1.14e-03	0.02	-1.43e-04	3.65e-03	4.57e-04
		2.52e-04	3.65e-03	-3.14e-05	0.0	40.0	-0.99	-1.14e-03	0.02	-1.43e-04	0.01	2.52e-04
112	94	-8.08e-04	-2.07e-03	0.0	0.0	0.0	-0.95	4.02e-03	-8.59e-03	-9.30e-04	-2.07e-03	-1.63e-04
		-1.63e-03	-5.51e-03	4.07e-06	0.0	40.0	-0.95	4.02e-03	-8.59e-03	-9.30e-04	-5.51e-03	-8.08e-04
112	114	0.05	1.08e-03	2.59e-05	0.0	0.0	-0.90	-0.10	0.01	7.94e-03	-5.43e-03	0.05
		9.26e-03	-5.43e-03	7.74e-06	0.0	40.0	-0.87	-0.10	0.01	7.94e-03	1.08e-03	9.26e-03
112	115	-9.39e-03	7.63e-03	4.10e-05	0.0	0.0	-0.58	0.10	-1.68e-03	-8.54e-03	7.63e-03	-0.05
		-0.05	6.17e-03	-3.25e-05	0.0	40.0	-0.54	0.10	-1.68e-03	-8.54e-03	6.17e-03	-9.39e-03
112	126	0.07	4.90e-03	2.34e-04	0.0	0.0	-0.88	-0.13	0.02	0.02	-4.67e-03	0.07
		0.01	-4.67e-03	-3.60e-06	0.0	40.0	-0.85	-0.13	0.02	0.02	4.90e-03	0.01
112	127	-0.01	6.86e-03	-1.68e-04	0.0	0.0	-0.60	0.13	-8.57e-03	-0.02	6.86e-03	-0.07
		-0.07	2.36e-03	-2.12e-05	0.0	40.0	-0.56	0.13	-8.57e-03	-0.02	2.36e-03	-0.01
112	133	0.02	0.05	9.21e-05	0.0	0.0	-0.75	-0.05	0.07	4.15e-03	0.02	0.02
		2.64e-03	0.02	-6.53e-05	0.0	40.0	-0.71	-0.05	0.07	4.15e-03	0.05	2.64e-03
112	136	-2.77e-03	-0.02	-2.52e-05	0.0	0.0	-0.73	0.05	-0.06	-4.74e-03	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.04	4.05e-05	0.0	40.0	-0.70	0.05	-0.06	-4.74e-03	-0.04	-2.77e-03
112	146	0.05	8.33e-04	2.74e-05	0.0	0.0	-0.90	-0.10	0.01	8.16e-03	-5.64e-03	0.05
		9.38e-03	-5.64e-03	8.56e-06	0.0	40.0	-0.87	-0.10	0.01	8.16e-03	8.33e-04	9.38e-03
112	147	-9.51e-03	7.84e-03	3.94e-05	0.0	0.0	-0.57	0.10	-1.35e-03	-8.75e-03	7.84e-03	-0.05
		-0.05	6.43e-03	-3.33e-05	0.0	40.0	-0.54	0.10	-1.35e-03	-8.75e-03	6.43e-03	-9.51e-03
112	158	0.08	5.35e-03	2.50e-04	0.0	0.0	-0.89	-0.14	0.02	0.02	-4.94e-03	0.08
		0.01	-4.94e-03	-3.38e-06	0.0	40.0	-0.86	-0.14	0.02	0.02	5.35e-03	0.01
112	159	-0.01	7.13e-03	-1.83e-04	0.0	0.0	-0.59	0.14	-0.01	-0.02	7.13e-03	-0.08
		-0.08	1.91e-03	-2.14e-05	0.0	40.0	-0.55	0.14	-0.01	-0.02	1.91e-03	-0.01
112	165	0.02	0.05	9.66e-05	0.0	0.0	-0.75	-0.05	0.07	4.47e-03	0.02	0.02
		2.85e-03	0.02	-6.69e-05	0.0	40.0	-0.71	-0.05	0.07	4.47e-03	0.05	2.85e-03
112	168	-2.99e-03	-0.02	-2.98e-05	0.0	0.0	-0.73	0.05	-0.06	-5.06e-03	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.04	4.21e-05	0.0	40.0	-0.70	0.05	-0.06	-5.06e-03	-0.04	-2.99e-03
112	178	0.04	1.09e-03	2.81e-05	0.0	0.0	-0.89	-0.09	0.01	7.21e-03	-4.91e-03	0.04
		8.31e-03	-4.91e-03	6.27e-06	0.0	40.0	-0.85	-0.09	0.01	7.21e-03	1.09e-03	8.31e-03
112	179	-8.45e-03	7.10e-03	3.87e-05	0.0	0.0	-0.59	0.09	-3.95e-04	-7.80e-03	7.10e-03	-0.04
		-0.04	6.17e-03	-3.11e-05	0.0	40.0	-0.56	0.09	-3.95e-04	-7.80e-03	6.17e-03	-8.45e-03
112	190	0.07	5.17e-03	2.27e-04	0.0	0.0	-0.88	-0.12	0.02	0.02	-4.29e-03	0.07
		0.01	-4.29e-03	-4.33e-06	0.0	40.0	-0.84	-0.12	0.02	0.02	5.17e-03	0.01
112	191	-0.01	6.48e-03	-1.60e-04	0.0	0.0	-0.60	0.12	-8.43e-03	-0.02	6.48e-03	-0.07
		-0.07	2.09e-03	-2.05e-05	0.0	40.0	-0.57	0.12	-8.43e-03	-0.02	2.09e-03	-0.01

112	197	0.02	0.04	8.98e-05	0.0	0.0	-0.75	-0.05	0.07	3.96e-03	0.02	0.02
		2.54e-03	0.02	-6.10e-05	0.0	40.0	-0.71	-0.05	0.07	3.96e-03	0.04	2.54e-03
112	200	-2.68e-03	-0.01	-2.30e-05	0.0	0.0	-0.73	0.05	-0.05	-4.55e-03	-0.01	-0.02
		-0.02	-0.04	3.62e-05	0.0	40.0	-0.70	0.05	-0.05	-4.55e-03	-0.04	-2.68e-03
112	210	0.06	1.00e-03	2.23e-05	0.0	0.0	-0.94	-0.12	0.02	9.49e-03	-6.53e-03	0.06
		0.01	-6.53e-03	1.09e-05	0.0	40.0	-0.90	-0.12	0.02	9.49e-03	1.00e-03	0.01
112	211	-0.01	8.73e-03	4.45e-05	0.0	0.0	-0.54	0.12	-4.07e-03	-0.01	8.73e-03	-0.06
		-0.06	6.26e-03	-3.57e-05	0.0	40.0	-0.51	0.12	-4.07e-03	-0.01	6.26e-03	-0.01
112	222	0.09	5.18e-03	2.69e-04	0.0	0.0	-0.91	-0.15	0.02	0.02	-5.60e-03	0.09
		0.01	-5.60e-03	-1.92e-06	0.0	40.0	-0.87	-0.15	0.02	0.02	5.18e-03	0.01
112	223	-0.01	7.79e-03	-2.02e-04	0.0	0.0	-0.57	0.15	-0.01	-0.02	7.79e-03	-0.09
		-0.09	2.08e-03	-2.29e-05	0.0	40.0	-0.54	0.15	-0.01	-0.02	2.08e-03	-0.01
112	229	0.02	0.05	1.02e-04	0.0	0.0	-0.75	-0.05	0.08	4.86e-03	0.02	0.02
		3.11e-03	0.02	-7.40e-05	0.0	40.0	-0.71	-0.05	0.08	4.86e-03	0.05	3.11e-03
112	232	-3.24e-03	-0.02	-3.53e-05	0.0	0.0	-0.73	0.06	-0.07	-5.45e-03	-0.02	-0.02
		-0.02	-0.05	4.92e-05	0.0	40.0	-0.70	0.06	-0.07	-5.45e-03	-0.05	-3.24e-03
112	247	0.03	3.33e-03	1.70e-04	0.0	0.0	-1.17	-0.05	7.17e-03	2.81e-03	4.67e-04	0.03
		0.02	4.67e-04	-1.30e-05	0.0	40.0	-1.14	-0.05	7.17e-03	2.81e-03	3.33e-03	0.02
112	248	0.05	4.75e-03	2.42e-04	0.0	0.0	-0.79	-0.08	0.01	5.05e-03	6.88e-04	0.05
		0.03	6.88e-04	-5.63e-06	0.0	40.0	-0.76	-0.08	0.01	5.05e-03	4.75e-03	0.03
112	261	-0.02	1.39e-03	-8.37e-05	0.0	0.0	-0.68	0.04	1.45e-03	-2.85e-03	8.14e-04	-0.02
		-0.02	8.14e-04	-9.85e-06	0.0	40.0	-0.64	0.04	1.45e-03	-2.85e-03	1.39e-03	-0.02
112	264	-0.02	1.78e-03	-7.13e-05	0.0	0.0	-0.90	0.04	2.26e-03	-2.96e-03	8.77e-04	-0.02
		-0.02	8.77e-04	-1.53e-05	0.0	40.0	-0.86	0.04	2.26e-03	-2.96e-03	1.78e-03	-0.02
112	275	2.91e-04	7.89e-03	4.31e-05	0.0	0.0	-0.73	-7.31e-04	0.01	-1.15e-04	2.47e-03	2.91e-04
		1.62e-04	2.47e-03	-2.14e-05	0.0	40.0	-0.70	-7.31e-04	0.01	-1.15e-04	7.89e-03	1.62e-04
112	286	-5.56e-04	-1.06e-03	1.01e-05	0.0	0.0	-0.92	2.81e-03	-3.76e-03	-7.03e-04	-1.06e-03	-1.13e-03
		-1.13e-03	-2.56e-03	0.0	0.0	40.0	-0.89	2.81e-03	-3.76e-03	-7.03e-04	-2.56e-03	-5.56e-04
112	301	-6.80e-05	3.26e-03	3.44e-05	0.0	0.0	-0.82	4.59e-04	5.73e-03	-3.04e-04	9.71e-04	-1.76e-04
		-1.76e-04	9.71e-04	-1.27e-05	0.0	40.0	-0.78	4.59e-04	5.73e-03	-3.04e-04	3.26e-03	-6.80e-05
112	302	9.56e-03	2.96e-03	6.84e-05	0.0	0.0	-0.73	-0.02	5.52e-03	8.33e-04	7.55e-04	9.56e-03
		6.48e-03	7.55e-04	-7.88e-06	0.0	40.0	-0.70	-0.02	5.52e-03	8.33e-04	2.96e-03	6.48e-03
112	303	9.52e-03	4.08e-03	7.69e-05	0.0	0.0	-0.75	-0.02	7.49e-03	7.58e-04	1.08e-03	9.52e-03
		6.47e-03	1.08e-03	-1.18e-05	0.0	40.0	-0.72	-0.02	7.49e-03	7.58e-04	4.08e-03	6.47e-03
112	304	-3.32e-03	2.29e-03	3.17e-06	0.0	0.0	-0.71	8.35e-03	3.77e-03	-7.47e-04	7.80e-04	-4.98e-03
		-4.98e-03	7.80e-04	-8.72e-06	0.0	40.0	-0.67	8.35e-03	3.77e-03	-7.47e-04	2.29e-03	-3.32e-03
112	305	-3.34e-03	3.41e-03	1.17e-05	0.0	0.0	-0.73	8.47e-03	5.75e-03	-8.22e-04	1.11e-03	-5.02e-03
		-5.02e-03	1.11e-03	-1.27e-05	0.0	40.0	-0.70	8.47e-03	5.75e-03	-8.22e-04	3.41e-03	-3.34e-03
112	307	-2.09e-05	4.44e-03	3.51e-05	0.0	0.0	-0.74	2.13e-04	7.71e-03	-2.57e-04	1.36e-03	-7.98e-05
		-7.98e-05	1.36e-03	-1.41e-05	0.0	40.0	-0.70	2.13e-04	7.71e-03	-2.57e-04	4.44e-03	-2.09e-05
112	308	-1.52e-04	1.68e-03	2.14e-05	0.0	0.0	-0.72	8.24e-04	3.03e-03	-3.13e-04	4.70e-04	-3.30e-04
		-3.30e-04	4.70e-04	-6.74e-06	0.0	40.0	-0.68	8.24e-04	3.03e-03	-3.13e-04	1.68e-03	-1.52e-04
112	310	-5.19e-05	2.51e-03	2.49e-05	0.0	0.0	-0.72	3.31e-04	4.35e-03	-2.20e-04	7.72e-04	-1.30e-04
		-1.30e-04	7.72e-04	-8.44e-06	0.0	40.0	-0.68	3.31e-04	4.35e-03	-2.20e-04	2.51e-03	-5.19e-05
112	311	-6.72e-05	3.63e-03	3.34e-05	0.0	0.0	-0.74	4.54e-04	6.33e-03	-2.96e-04	1.10e-03	-1.74e-04
		-1.74e-04	1.10e-03	-1.24e-05	0.0	40.0	-0.70	4.54e-04	6.33e-03	-2.96e-04	3.63e-03	-6.72e-05
113	11	0.04	6.47e-04	2.53e-04	0.0	0.0	-1.87	-0.02	2.84e-03	5.61e-03	6.47e-04	0.04
		0.04	-7.75e-04	-2.32e-05	0.0	50.0	-1.81	-0.02	2.84e-03	5.61e-03	6.47e-04	0.04
113	19	0.07	5.45e-04	3.28e-04	0.0	0.0	-0.99	-0.04	3.64e-03	1.00e-02	-1.28e-03	0.07
		0.06	-1.28e-03	-3.77e-06	0.0	50.0	-0.94	-0.04	3.64e-03	1.00e-02	5.45e-04	0.06
113	44	-0.03	1.26e-03	-8.22e-05	0.0	0.0	-1.40	0.02	6.28e-04	-5.60e-03	9.48e-04	-0.04
		-0.04	9.48e-04	-2.78e-05	0.0	50.0	-1.34	0.02	6.28e-04	-5.60e-03	1.26e-03	-0.03
113	45	-0.03	8.32e-04	-1.23e-04	0.0	0.0	-0.72	0.02	-1.95e-04	-5.32e-03	8.32e-04	-0.04
		-0.04	7.34e-04	-1.22e-05	0.0	50.0	-0.68	0.02	-1.95e-04	-5.32e-03	7.34e-04	-0.03
113	67	5.22e-04	3.65e-03	7.76e-05	0.0	0.0	-1.20	-8.71e-04	4.57e-03	-1.12e-04	1.37e-03	5.22e-04
		3.28e-04	1.37e-03	-3.93e-05	0.0	50.0	-1.15	-8.71e-04	4.57e-03	-1.12e-04	3.65e-03	3.28e-04
113	94	-1.21e-03	-1.58e-03	2.17e-06	0.0	0.0	-1.09	2.53e-03	-9.89e-04	-1.05e-03	-1.58e-03	-1.88e-03
		-1.88e-03	-2.07e-03	5.18e-06	0.0	50.0	-1.05	2.53e-03	-9.89e-04	-1.05e-03	-2.07e-03	-1.21e-03
113	118	0.04	-4.75e-03	-3.94e-05	0.0	0.0	-1.13	-0.03	5.82e-03	0.01	-7.29e-03	0.04
		0.03	-7.29e-03	7.02e-06	0.0	50.0	-1.08	-0.03	5.82e-03	0.01	-4.75e-03	0.03
113	119	-0.03	7.84e-03	1.24e-04	0.0	0.0	-0.65	0.03	-2.53e-03	-0.01	7.84e-03	-0.04
		-0.04	6.94e-03	-3.80e-05	0.0	50.0	-0.61	0.03	-2.53e-03	-0.01	6.94e-03	-0.03
113	125	0.07	3.92e-03	2.34e-04	0.0	0.0	-1.09	-0.08	0.01	0.02	-9.48e-04	0.07
		0.03	-9.48e-04	-3.74e-05	0.0	50.0	-1.05	-0.08	0.01	0.02	3.92e-03	0.03
113	128	-0.03	1.50e-03	-1.50e-04	0.0	0.0	-0.69	0.08	-7.72e-03	-0.02	1.50e-03	-0.07
		-0.07	-1.72e-03	6.38e-06	0.0	50.0	-0.64	0.08	-7.72e-03	-0.02	-1.72e-03	-0.03
113	130	0.02	-0.01	2.95e-05	0.0	0.0	-0.97	-0.01	-5.98e-03	3.50e-03	-0.01	0.02
		8.28e-03	-0.02	5.24e-05	0.0	50.0	-0.93	-0.01	-5.98e-03	3.50e-03	-0.02	8.28e-03
113	131	-8.54e-03	0.02	5.46e-05	0.0	0.0	-0.81	0.01	9.27e-03	-4.12e-03	0.01	-0.02
		-0.02	0.01	-8.34e-05	0.0	50.0	-0.76	0.01	9.27e-03	-4.12e-03	0.02	-8.54e-03
113	150	0.04	-4.98e-03	-3.83e-05	0.0	0.0	-1.13	-0.03	5.75e-03	0.01	-7.44e-03	0.04
		0.03	-7.44e-03	8.14e-06	0.0	50.0	-1.08	-0.03	5.75e-03	0.01	-4.98e-03	0.03
113	151	-0.03	7.99e-03	1.22e-04	0.0	0.0	-0.65	0.03	-2.45e-03	-0.01	7.99e-03	-0.04
		-0.04	7.17e-03	-3.91e-05	0.0	50.0	-0.61	0.03	-2.45e-03	-0.01	7.17e-03	-0.03
113	157	0.08	4.00e-03	2.48e-04	0.0	0.0	-1.11	-0.09	0.01	0.02	-1.14e-03	0.08

		0.03	-1.14e-03	-3.83e-05	0.0	50.0	-1.06	-0.09	0.01	0.02	4.00e-03	0.03
113	160	-0.03	1.69e-03	-1.64e-04	0.0	0.0	-0.67	0.09	-8.36e-03	-0.02	1.69e-03	-0.08
		-0.08	-1.80e-03	7.36e-06	0.0	50.0	-0.63	0.09	-8.36e-03	-0.02	-1.80e-03	-0.03
113	162	0.02	-0.01	3.07e-05	0.0	0.0	-0.97	-0.01	-6.31e-03	3.62e-03	-0.01	0.02
		8.44e-03	-0.02	5.45e-05	0.0	50.0	-0.93	-0.01	-6.31e-03	3.62e-03	-0.02	8.44e-03
113	163	-8.70e-03	0.02	5.34e-05	0.0	0.0	-0.80	0.01	9.61e-03	-4.24e-03	0.01	-0.02
		-0.02	0.01	-8.55e-05	0.0	50.0	-0.76	0.01	9.61e-03	-4.24e-03	0.02	-8.70e-03
113	182	0.03	-4.32e-03	-2.92e-05	0.0	0.0	-1.10	-0.03	5.26e-03	0.01	-6.59e-03	0.03
		0.02	-6.59e-03	5.58e-06	0.0	50.0	-1.06	-0.03	5.26e-03	0.01	-4.32e-03	0.02
113	183	-0.02	7.14e-03	1.13e-04	0.0	0.0	-0.68	0.03	-1.97e-03	-0.01	7.14e-03	-0.04
		-0.04	6.51e-03	-3.66e-05	0.0	50.0	-0.63	0.03	-1.97e-03	-0.01	6.51e-03	-0.02
113	189	0.07	3.69e-03	2.26e-04	0.0	0.0	-1.08	-0.08	0.01	0.02	-9.92e-04	0.07
		0.03	-9.92e-04	-3.59e-05	0.0	50.0	-1.04	-0.08	0.01	0.02	3.69e-03	0.03
113	192	-0.03	1.54e-03	-1.42e-04	0.0	0.0	-0.69	0.08	-7.29e-03	-0.02	1.54e-03	-0.07
		-0.07	-1.49e-03	4.87e-06	0.0	50.0	-0.65	0.08	-7.29e-03	-0.02	-1.49e-03	-0.03
113	194	0.01	-0.01	3.22e-05	0.0	0.0	-0.96	-8.85e-03	-5.47e-03	3.19e-03	-0.01	0.01
		7.48e-03	-0.01	4.69e-05	0.0	50.0	-0.92	-8.85e-03	-5.47e-03	3.19e-03	-0.01	7.48e-03
113	195	-7.74e-03	0.02	5.19e-05	0.0	0.0	-0.81	9.37e-03	8.76e-03	-3.80e-03	0.01	-0.01
		-0.01	0.01	-7.79e-05	0.0	50.0	-0.77	9.37e-03	8.76e-03	-3.80e-03	0.02	-7.74e-03
113	214	0.05	-5.73e-03	-5.78e-05	0.0	0.0	-1.18	-0.04	6.82e-03	0.02	-8.75e-03	0.05
		0.03	-8.75e-03	1.04e-05	0.0	50.0	-1.13	-0.04	6.82e-03	0.02	-5.73e-03	0.03
113	215	-0.03	9.30e-03	1.42e-04	0.0	0.0	-0.60	0.04	-3.53e-03	-0.02	9.30e-03	-0.05
		-0.05	7.93e-03	-4.14e-05	0.0	50.0	-0.56	0.04	-3.53e-03	-0.02	7.93e-03	-0.03
113	221	0.08	4.40e-03	2.66e-04	0.0	0.0	-1.13	-0.09	0.01	0.02	-1.17e-03	0.08
		0.04	-1.17e-03	-4.07e-05	0.0	50.0	-1.08	-0.09	0.01	0.02	4.40e-03	0.04
113	224	-0.04	1.72e-03	-1.81e-04	0.0	0.0	-0.65	0.09	-9.31e-03	-0.02	1.72e-03	-0.09
		-0.09	-2.21e-03	9.66e-06	0.0	50.0	-0.61	0.09	-9.31e-03	-0.02	-2.21e-03	-0.04
113	226	0.02	-0.02	2.55e-05	0.0	0.0	-0.99	-0.01	-7.15e-03	4.21e-03	-0.02	0.02
		9.96e-03	-0.02	6.36e-05	0.0	50.0	-0.95	-0.01	-7.15e-03	4.21e-03	-0.02	9.96e-03
113	227	-0.01	0.02	5.86e-05	0.0	0.0	-0.79	0.01	0.01	-4.83e-03	0.02	-0.02
		-0.02	0.02	-9.46e-05	0.0	50.0	-0.75	0.01	0.01	-4.83e-03	0.02	-0.01
113	247	0.03	4.67e-04	1.70e-04	0.0	0.0	-1.33	-0.02	1.93e-03	3.72e-03	-4.99e-04	0.03
		0.03	-4.99e-04	-1.61e-05	0.0	50.0	-1.29	-0.02	1.93e-03	3.72e-03	4.67e-04	0.03
113	248	0.05	6.88e-04	2.32e-04	0.0	0.0	-0.27	-0.03	2.99e-03	6.58e-03	-8.07e-04	0.05
		0.04	-8.07e-04	-6.83e-06	0.0	50.0	-0.92	-0.03	2.99e-03	6.58e-03	6.88e-04	0.04
113	261	-0.02	8.14e-04	-6.88e-05	0.0	0.0	-0.79	0.01	4.33e-04	-3.64e-03	5.98e-04	-0.02
		-0.02	5.98e-04	-1.24e-05	0.0	50.0	-0.75	0.01	4.33e-04	-3.64e-03	8.14e-04	-0.02
113	264	-0.02	8.77e-04	-5.31e-05	0.0	0.0	-1.02	0.01	4.56e-04	-3.75e-03	6.49e-04	-0.02
		-0.02	6.49e-04	-1.92e-05	0.0	50.0	-0.97	0.01	4.56e-04	-3.75e-03	8.77e-04	-0.02
113	275	3.32e-04	2.47e-03	5.34e-05	0.0	0.0	-0.89	-5.66e-04	3.08e-03	-9.53e-05	9.29e-04	3.32e-04
		2.08e-04	9.29e-04	-2.68e-05	0.0	50.0	-0.84	-5.66e-04	3.08e-03	-9.53e-05	2.47e-03	2.08e-04
113	286	-8.45e-04	-1.01e-03	1.44e-05	0.0	0.0	-1.04	1.76e-03	-9.67e-05	-7.87e-04	-1.01e-03	-1.31e-04
		-1.31e-03	-1.06e-03	0.0	0.0	50.0	-0.99	1.76e-03	-9.67e-05	-7.87e-04	-1.06e-03	-8.45e-04
113	301	-1.33e-04	9.71e-04	4.33e-05	0.0	0.0	-0.96	2.57e-04	1.49e-03	-3.19e-04	2.27e-04	-2.18e-04
		-2.18e-04	2.27e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-0.92	2.57e-04	1.49e-03	-3.19e-04	9.71e-04	-1.33e-04
113	302	9.72e-03	7.55e-04	7.14e-05	0.0	0.0	-0.87	-5.04e-03	1.63e-03	1.13e-03	-5.80e-05	9.72e-03
		8.51e-03	-5.80e-05	-9.82e-06	0.0	50.0	-0.83	-5.04e-03	1.63e-03	1.13e-03	7.55e-04	8.51e-03
113	303	9.67e-03	1.08e-03	8.21e-05	0.0	0.0	-0.91	-4.96e-03	1.99e-03	1.05e-03	8.68e-05	9.67e-03
		8.48e-03	8.68e-05	-1.47e-05	0.0	50.0	-0.87	-4.96e-03	1.99e-03	1.05e-03	1.08e-03	8.48e-03
113	304	-4.40e-03	7.80e-04	1.13e-05	0.0	0.0	-0.84	2.79e-03	1.11e-03	-9.12e-04	2.23e-04	-5.10e-03
		-5.10e-03	2.23e-04	-1.09e-05	0.0	50.0	-0.79	2.79e-03	1.11e-03	-9.12e-04	7.80e-04	-4.40e-03
113	305	-4.44e-03	1.11e-03	2.20e-05	0.0	0.0	-0.88	2.87e-03	1.48e-03	-9.90e-04	3.68e-04	-5.16e-03
		-5.16e-03	3.68e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-0.83	2.87e-03	1.48e-03	-9.90e-04	1.11e-03	-4.44e-03
113	307	-6.24e-05	1.36e-03	4.40e-05	0.0	0.0	-0.89	9.14e-05	1.92e-03	-2.64e-04	4.00e-04	-1.05e-04
		-1.05e-04	4.00e-04	-1.76e-05	0.0	50.0	-0.84	9.14e-05	1.92e-03	-2.64e-04	1.36e-03	-6.24e-05
113	308	-2.48e-04	4.70e-04	2.73e-05	0.0	0.0	-0.85	4.96e-04	1.09e-03	-3.38e-04	-7.46e-05	-3.89e-04
		-3.89e-04	-7.46e-05	-8.43e-06	0.0	50.0	-0.81	4.96e-04	1.09e-03	-3.38e-04	4.70e-04	-2.48e-04
113	310	-9.92e-05	7.72e-04	3.13e-05	0.0	0.0	-0.85	1.79e-04	1.29e-03	-2.31e-04	1.29e-04	-1.59e-04
		-1.59e-04	1.29e-04	-1.06e-05	0.0	50.0	-0.81	1.79e-04	1.29e-03	-2.31e-04	7.72e-04	-9.92e-05
113	311	-1.31e-04	1.10e-03	4.20e-05	0.0	0.0	-0.89	2.59e-04	1.65e-03	-3.09e-04	2.74e-04	-2.16e-04
		-2.16e-04	2.74e-04	-1.55e-05	0.0	50.0	-0.85	2.59e-04	1.65e-03	-3.09e-04	1.10e-03	-1.31e-04
114	11	0.04	-7.51e-04	1.78e-04	0.0	0.0	-2.30	0.04	-4.71e-05	7.40e-03	-7.51e-04	0.03
		0.03	-7.74e-04	-2.29e-05	0.0	50.0	-2.25	0.04	-4.71e-05	7.40e-03	-7.74e-04	0.04
114	19	0.08	-1.28e-03	2.03e-04	0.0	0.0	-1.30	0.07	1.51e-03	0.01	-2.03e-03	0.06
		0.06	-2.03e-03	-3.36e-06	0.0	50.0	-1.25	0.07	1.51e-03	0.01	-1.28e-03	0.08
114	44	-0.03	1.63e-03	-1.88e-05	0.0	0.0	-1.73	-0.04	-1.36e-03	-7.18e-03	1.63e-03	-0.03
		-0.04	9.48e-04	-2.80e-05	0.0	50.0	-1.67	-0.04	-1.36e-03	-7.18e-03	9.48e-04	-0.04
114	45	-0.03	1.12e-03	-5.96e-05	0.0	0.0	-0.91	-0.03	-5.69e-04	-6.88e-03	1.12e-03	-0.03
		-0.04	8.32e-04	-1.24e-05	0.0	50.0	-0.87	-0.03	-5.69e-04	-6.88e-03	8.32e-04	-0.04
114	71	5.96e-04	2.17e-03	5.96e-05	0.0	0.0	-1.14	-4.77e-04	-1.68e-03	8.82e-06	2.17e-03	5.96e-04
		4.92e-04	1.33e-03	-3.38e-05	0.0	50.0	-1.10	-4.77e-04	-1.68e-03	8.82e-06	1.33e-03	4.92e-04
114	90	-1.55e-03	-1.54e-03	2.28e-05	0.0	0.0	-1.75	-1.15e-03	2.15e-03	-1.30e-03	-2.61e-03	-1.55e-03
		-1.81e-03	-2.61e-03	0.0	0.0	50.0	-1.69	-1.15e-03	2.15e-03	-1.30e-03	-1.54e-03	-1.81e-03
114	117	0.04	-1.15e-03	-5.37e-05	0.0	0.0	-1.47	0.02	4.45e-03	9.63e-03	-3.52e-03	0.04
		0.04	-3.52e-03	-2.79e-05	0.0	50.0	-1.42	0.02	4.45e-03	9.63e-03	-1.15e-03	0.04

114	120	-0.04	4.33e-03	1.39e-04	0.0	0.0	-0.83	-0.02	-4.96e-03	-0.01	4.33e-03	-0.04
		-0.04	1.70e-03	-3.04e-06	0.0	50.0	-0.79	-0.02	-4.96e-03	-0.01	1.70e-03	-0.04
114	126	0.06	-7.09e-03	8.74e-05	0.0	0.0	-1.41	0.05	6.26e-03	0.03	-9.87e-03	0.04
		0.04	-9.87e-03	-2.19e-06	0.0	50.0	-1.37	0.05	6.26e-03	0.03	-7.09e-03	0.06
114	127	-0.04	0.01	1.09e-05	0.0	0.0	-0.88	-0.05	-6.78e-03	-0.03	0.01	-0.04
		-0.06	7.64e-03	-2.88e-05	0.0	50.0	-0.84	-0.05	-6.78e-03	-0.03	7.64e-03	-0.06
114	134	0.02	-0.01	8.07e-05	0.0	0.0	-1.20	0.01	2.99e-03	8.50e-03	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	5.21e-05	0.0	50.0	-1.16	0.01	2.99e-03	8.50e-03	-0.01	0.02
114	135	-0.01	0.01	6.51e-06	0.0	0.0	-1.10	-0.01	-3.50e-03	-9.18e-03	0.01	-0.01
		-0.02	0.01	-8.30e-05	0.0	50.0	-1.05	-0.01	-3.50e-03	-9.18e-03	0.01	-0.02
114	149	0.04	-1.06e-03	-5.14e-05	0.0	0.0	-1.47	0.02	4.42e-03	9.81e-03	-3.45e-03	0.04
		0.04	-3.45e-03	-2.81e-05	0.0	50.0	-1.43	0.02	4.42e-03	9.81e-03	-1.06e-03	0.04
114	152	-0.04	4.25e-03	1.36e-04	0.0	0.0	-0.83	-0.02	-4.94e-03	-0.01	4.25e-03	-0.04
		-0.04	1.61e-03	-2.84e-06	0.0	50.0	-0.79	-0.02	-4.94e-03	-0.01	1.61e-03	-0.04
114	158	0.07	-7.52e-03	9.31e-05	0.0	0.0	-1.43	0.05	6.78e-03	0.03	-0.01	0.04
		0.04	-0.01	-1.75e-06	0.0	50.0	-1.39	0.05	6.78e-03	0.03	-7.52e-03	0.07
114	159	-0.04	0.01	9.13e-06	0.0	0.0	-0.86	-0.05	-7.30e-03	-0.03	0.01	-0.04
		-0.07	8.07e-03	-2.92e-05	0.0	50.0	-0.82	-0.05	-7.30e-03	-0.03	8.07e-03	-0.07
114	166	0.02	-0.01	8.40e-05	0.0	0.0	-1.21	0.01	3.31e-03	9.14e-03	-0.01	0.02
		0.02	-0.01	5.41e-05	0.0	50.0	-1.16	0.01	3.31e-03	9.14e-03	-0.01	0.02
114	167	-0.02	0.01	4.88e-06	0.0	0.0	-1.09	-0.01	-3.83e-03	-9.81e-03	0.01	-0.02
		-0.02	0.01	-8.50e-05	0.0	50.0	-1.05	-0.01	-3.83e-03	-9.81e-03	0.01	-0.02
114	181	0.03	-8.95e-04	-4.06e-05	0.0	0.0	-1.43	0.02	3.88e-03	8.65e-03	-2.99e-03	0.03
		0.03	-2.99e-03	-2.68e-05	0.0	50.0	-1.39	0.02	3.88e-03	8.65e-03	-8.95e-04	0.03
114	184	-0.03	3.80e-03	1.26e-04	0.0	0.0	-0.86	-0.02	-4.40e-03	-9.33e-03	3.80e-03	-0.03
		-0.03	1.44e-03	-4.18e-06	0.0	50.0	-0.82	-0.02	-4.40e-03	-9.33e-03	1.44e-03	-0.03
114	190	0.06	-6.69e-03	8.79e-05	0.0	0.0	-1.40	0.04	6.04e-03	0.03	-9.36e-03	0.04
		0.04	-9.36e-03	-3.19e-06	0.0	50.0	-1.36	0.04	6.04e-03	0.03	-6.69e-03	0.06
114	191	-0.04	0.01	1.03e-05	0.0	0.0	-0.89	-0.05	-6.56e-03	-0.03	0.01	-0.04
		-0.06	7.23e-03	-2.78e-05	0.0	50.0	-0.85	-0.05	-6.56e-03	-0.03	7.23e-03	-0.06
114	198	0.02	-0.01	7.96e-05	0.0	0.0	-1.20	0.01	2.95e-03	8.12e-03	-0.01	0.01
		0.01	-0.01	4.65e-05	0.0	50.0	-1.16	0.01	2.95e-03	8.12e-03	-0.01	0.02
114	199	-0.01	0.01	7.08e-06	0.0	0.0	-1.10	-0.01	-3.47e-03	-8.80e-03	0.01	-0.01
		-0.02	0.01	-7.75e-05	0.0	50.0	-1.05	-0.01	-3.47e-03	-8.80e-03	0.01	-0.02
114	213	0.05	-1.59e-03	-7.89e-05	0.0	0.0	-1.53	0.02	5.47e-03	0.01	-4.50e-03	0.05
		0.04	-4.50e-03	-3.03e-05	0.0	50.0	-1.49	0.02	5.47e-03	0.01	-1.59e-03	0.04
114	216	-0.04	5.31e-03	1.64e-04	0.0	0.0	-0.76	-0.02	-5.98e-03	-0.01	5.31e-03	-0.05
		-0.05	2.14e-03	0.0	0.0	50.0	-0.72	-0.02	-5.98e-03	-0.01	2.14e-03	-0.04
114	222	0.07	-8.33e-03	9.48e-05	0.0	0.0	-1.46	0.05	7.38e-03	0.03	-0.01	0.05
		0.05	-0.01	0.0	0.0	50.0	-1.42	0.05	7.38e-03	0.03	-8.33e-03	0.07
114	223	-0.05	0.01	-9.86e-06	0.0	0.0	-0.84	-0.05	-7.89e-03	-0.04	0.01	-0.05
		-0.07	8.88e-03	-3.13e-05	0.0	50.0	-0.79	-0.05	-7.89e-03	-0.04	8.88e-03	-0.07
114	226	0.02	-0.02	8.59e-06	0.0	0.0	-1.22	6.03e-03	3.25e-03	5.68e-03	-0.02	0.01
		0.01	-0.02	6.65e-05	0.0	50.0	-1.18	6.03e-03	3.25e-03	5.68e-03	-0.02	0.02
114	227	-0.01	0.02	7.64e-05	0.0	0.0	-1.08	-6.95e-03	-3.76e-03	-6.36e-03	0.02	-0.01
		-0.02	0.02	-9.75e-05	0.0	50.0	-1.03	-6.95e-03	-3.76e-03	-6.36e-03	0.02	-0.02
114	247	0.03	-4.68e-04	1.20e-04	0.0	0.0	-1.65	0.03	-6.19e-05	4.91e-03	-4.68e-04	0.02
		0.02	-4.99e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.60	0.03	-6.19e-05	4.91e-03	-4.99e-04	0.03
114	248	0.05	-8.07e-04	1.48e-04	0.0	0.0	-1.26	0.05	1.13e-03	8.60e-03	-1.37e-03	0.04
		0.04	-1.37e-03	-6.55e-06	0.0	50.0	-1.21	0.05	1.13e-03	8.60e-03	-8.07e-04	0.05
114	261	-0.02	7.23e-04	-2.66e-05	0.0	0.0	-1.00	-0.02	-2.50e-04	-4.68e-03	7.23e-04	-0.02
		-0.03	5.98e-04	-1.26e-05	0.0	50.0	-0.96	-0.02	-2.50e-04	-4.68e-03	5.98e-04	-0.03
114	264	-0.02	1.12e-03	-1.08e-05	0.0	0.0	-1.27	-0.02	-9.36e-04	-4.81e-03	1.12e-03	-0.02
		-0.03	6.49e-04	-1.93e-05	0.0	50.0	-1.22	-0.02	-9.36e-04	-4.81e-03	6.49e-04	-0.03
114	275	3.68e-04	1.43e-03	5.28e-05	0.0	0.0	-1.15	-4.59e-04	-9.93e-04	-9.03e-05	1.43e-03	3.68e-04
		2.68e-04	9.30e-04	-2.69e-05	0.0	50.0	-1.11	-4.59e-04	-9.93e-04	-9.03e-05	9.30e-04	2.68e-04
114	286	-1.04e-03	-1.01e-03	1.69e-05	0.0	0.0	-1.28	-8.00e-04	1.40e-03	-8.92e-04	-1.71e-03	-1.04e-03
		-1.23e-03	-1.71e-03	0.0	0.0	50.0	-1.24	-8.00e-04	1.40e-03	-8.92e-04	-1.01e-03	-1.23e-03
114	301	-1.18e-04	3.84e-04	4.37e-05	0.0	0.0	-1.23	-4.85e-04	-3.13e-04	-3.50e-04	3.84e-04	-1.18e-04
		-2.24e-04	2.27e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.18	-4.85e-04	-3.13e-04	-3.50e-04	2.27e-04	-2.24e-04
114	302	9.91e-03	-5.79e-05	5.50e-05	0.0	0.0	-1.12	8.79e-03	3.95e-04	1.52e-03	-2.55e-04	7.61e-03
		7.61e-03	-2.55e-04	-9.75e-06	0.0	50.0	-1.08	8.79e-03	3.95e-04	1.52e-03	-5.79e-05	9.91e-03
114	303	9.85e-03	1.23e-04	6.58e-05	0.0	0.0	-1.18	8.70e-03	-7.21e-05	1.43e-03	1.23e-04	7.57e-03
		7.57e-03	8.70e-05	-1.47e-05	0.0	50.0	-1.14	8.70e-03	-7.21e-05	1.43e-03	8.70e-05	9.85e-03
114	304	-3.93e-03	2.23e-04	2.00e-05	0.0	0.0	-1.07	-4.95e-03	1.19e-04	-1.14e-03	1.64e-04	-3.93e-03
		-5.20e-03	1.64e-04	-1.10e-05	0.0	50.0	-1.03	-4.95e-03	1.19e-04	-1.14e-03	2.23e-04	-5.20e-03
114	305	-3.97e-03	5.43e-04	3.08e-05	0.0	0.0	-1.13	-5.04e-03	-3.49e-04	-1.23e-03	5.43e-04	-3.97e-03
		-5.26e-03	3.68e-04	-1.59e-05	0.0	50.0	-1.09	-5.04e-03	-3.49e-04	-1.23e-03	3.68e-04	-5.26e-03
114	307	-2.21e-05	5.95e-04	4.42e-05	0.0	0.0	-1.15	-4.55e-04	-3.88e-04	-2.87e-04	5.95e-04	-2.21e-05
		-1.21e-04	4.01e-04	-1.76e-05	0.0	50.0	-1.10	-4.55e-04	-3.88e-04	-2.87e-04	4.01e-04	-1.21e-04
114	308	-2.76e-04	-7.45e-05	2.81e-05	0.0	0.0	-1.09	-4.43e-04	4.78e-04	-3.76e-04	-3.13e-04	-2.76e-04
		-3.75e-04	-3.13e-04	-8.38e-06	0.0	50.0	-1.04	-4.43e-04	4.78e-04	-3.76e-04	-7.45e-05	-3.75e-04
114	310	-8.34e-05	1.30e-04	3.17e-05	0.0	0.0	-1.09	-3.71e-04	2.11e-04	-2.54e-04	2.42e-05	-8.34e-05
		-1.65e-04	2.42e-05	-1.06e-05	0.0	50.0	-1.04	-3.71e-04	2.11e-04	-2.54e-04	1.30e-04	-1.65e-04
114	311	-1.21e-04	4.03e-04	4.25e-05	0.0	0.0	-1.15	-4.58e-04	-2.57e-04	-3.39e-04	4.03e-04	-1.21e-04

115	11	-2.21e-04	2.74e-04	-1.55e-05	0.0	50.0	-1.11	-4.58e-04	-2.57e-04	-3.39e-04	2.74e-04	-2.21e-04
		0.04	-7.28e-05	1.08e-04	0.0	0.0	-2.96	0.09	-1.45e-03	9.08e-03	-7.28e-05	0.02
		0.02	-7.50e-04	-2.11e-05	0.0	46.7	-2.91	0.09	-1.45e-03	9.08e-03	-7.50e-04	0.04
115	15	0.07	-2.11e-03	1.08e-04	0.0	0.0	-2.29	0.16	5.09e-03	0.02	-4.48e-03	0.03
		0.03	-4.48e-03	-7.97e-06	0.0	46.7	-2.23	0.16	5.09e-03	0.02	-2.11e-03	0.07
115	19	0.07	-2.03e-03	9.20e-05	0.0	0.0	-1.74	0.16	4.46e-03	0.02	-4.11e-03	0.03
		0.03	-4.11e-03	-2.81e-06	0.0	46.7	-1.70	0.16	4.46e-03	0.02	-2.03e-03	0.07
115	44	-0.02	4.45e-03	3.17e-05	0.0	0.0	-2.23	-0.08	-6.05e-03	-8.72e-03	4.45e-03	-0.02
		-0.04	1.63e-03	-2.63e-05	0.0	46.7	-2.18	-0.08	-6.05e-03	-8.72e-03	1.63e-03	-0.04
115	45	-0.02	2.07e-03	-6.71e-06	0.0	0.0	-1.19	-0.08	-2.04e-03	-8.38e-03	2.07e-03	-0.02
		-0.04	1.12e-03	-1.17e-05	0.0	46.7	-1.15	-0.08	-2.04e-03	-8.38e-03	1.12e-03	-0.04
115	56	5.79e-04	5.24e-03	6.25e-05	0.0	0.0	-1.93	-1.77e-03	-7.35e-03	-2.91e-04	5.24e-03	5.79e-04
		1.66e-04	1.81e-03	-3.07e-05	0.0	46.7	-1.89	-1.77e-03	-7.35e-03	-2.91e-04	1.81e-03	1.66e-04
115	117	0.04	-3.52e-03	-9.96e-05	0.0	0.0	-1.92	0.04	0.02	0.01	-0.01	0.03
		0.03	-0.01	-2.73e-05	0.0	46.7	-1.88	0.04	0.02	0.01	-3.52e-03	0.04
115	120	-0.03	0.01	1.80e-04	0.0	0.0	-1.12	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	-0.03
		-0.04	4.33e-03	-1.62e-06	0.0	46.7	-1.08	-0.04	-0.02	-0.01	4.33e-03	-0.04
115	126	0.07	-9.87e-03	-1.00e-05	0.0	0.0	-1.84	0.12	0.02	0.04	-0.02	0.03
		0.03	-0.02	0.0	0.0	46.7	-1.80	0.12	0.02	0.04	-9.87e-03	0.07
115	127	-0.03	0.02	7.94e-05	0.0	0.0	-1.21	-0.12	-0.02	-0.04	0.02	-0.03
		-0.07	0.01	-2.83e-05	0.0	46.7	-1.17	-0.12	-0.02	-0.04	0.01	-0.07
115	157	0.06	-4.12e-03	8.54e-05	0.0	0.0	-1.93	0.10	0.02	0.03	-0.01	0.04
		0.04	-0.01	-3.59e-05	0.0	46.7	-1.89	0.10	0.02	0.03	-4.12e-03	0.06
115	158	0.08	-0.01	-1.14e-05	0.0	0.0	-1.86	0.12	0.02	0.04	-0.02	0.03
		0.03	-0.02	0.0	0.0	46.7	-1.82	0.12	0.02	0.04	-0.01	0.08
115	159	-0.03	0.02	8.03e-05	0.0	0.0	-1.18	-0.13	-0.02	-0.04	0.02	-0.03
		-0.08	0.01	-2.88e-05	0.0	46.7	-1.14	-0.13	-0.02	-0.04	0.01	-0.08
115	160	-0.04	0.02	8.01e-06	0.0	0.0	-1.12	-0.10	-0.03	-0.03	0.02	-0.04
		-0.06	4.92e-03	7.03e-06	0.0	46.7	-1.08	-0.10	-0.03	-0.03	4.92e-03	-0.06
115	189	0.06	-3.64e-03	8.03e-05	0.0	0.0	-1.89	0.09	0.02	0.03	-0.01	0.04
		0.04	-0.01	-3.36e-05	0.0	46.7	-1.85	0.09	0.02	0.03	-3.64e-03	0.06
115	190	0.07	-9.36e-03	-7.95e-06	0.0	0.0	-1.83	0.11	0.02	0.03	-0.02	0.03
		0.03	-0.02	-1.61e-06	0.0	46.7	-1.79	0.11	0.02	0.03	-9.36e-03	0.07
115	191	-0.03	0.02	7.59e-05	0.0	0.0	-1.22	-0.11	-0.02	-0.04	0.02	-0.03
		-0.07	0.01	-2.73e-05	0.0	46.7	-1.18	-0.11	-0.02	-0.04	0.01	-0.07
115	192	-0.04	0.02	9.45e-06	0.0	0.0	-1.16	-0.09	-0.03	-0.03	0.02	-0.04
		-0.06	4.45e-03	4.68e-06	0.0	46.7	-1.12	-0.09	-0.03	-0.03	4.45e-03	-0.06
115	213	0.04	-4.50e-03	-1.34e-04	0.0	0.0	-2.01	0.05	0.02	0.01	-0.01	0.04
		0.04	-0.01	-2.98e-05	0.0	46.7	-1.97	0.05	0.02	0.01	-4.50e-03	0.04
115	216	-0.04	0.02	2.14e-04	0.0	0.0	-1.04	-0.05	-0.03	-0.02	0.02	-0.04
		-0.04	5.31e-03	0.0	0.0	46.7	-1.00	-0.05	-0.03	-0.02	5.31e-03	-0.04
115	222	0.08	-0.01	-1.58e-05	0.0	0.0	-1.89	0.13	0.02	0.04	-0.02	0.03
		0.03	-0.02	2.02e-06	0.0	46.7	-1.85	0.13	0.02	0.04	-0.01	0.08
115	223	-0.03	0.02	8.68e-05	0.0	0.0	-1.15	-0.14	-0.02	-0.04	0.02	-0.03
		-0.08	0.01	-3.09e-05	0.0	46.7	-1.11	-0.14	-0.02	-0.04	0.01	-0.08
115	247	0.03	4.05e-05	7.39e-05	0.0	0.0	-2.13	0.06	-1.09e-03	6.03e-03	4.05e-05	0.01
		0.01	-4.68e-04	-1.47e-05	0.0	46.7	-2.09	0.06	-1.09e-03	6.03e-03	-4.68e-04	0.03
115	248	0.05	-1.37e-03	7.37e-05	0.0	0.0	-1.68	0.10	3.27e-03	0.01	-2.90e-03	0.02
		0.02	-2.90e-03	-5.89e-06	0.0	46.7	-1.64	0.10	3.27e-03	0.01	-1.37e-03	0.05
115	261	-0.01	1.22e-03	8.75e-06	0.0	0.0	-1.31	-0.05	-1.06e-03	-5.70e-03	1.22e-03	-0.01
		-0.02	7.23e-04	-1.19e-05	0.0	46.7	-1.27	-0.05	-1.06e-03	-5.70e-03	7.23e-04	-0.02
115	264	-0.01	3.06e-03	2.27e-05	0.0	0.0	-1.64	-0.05	-4.16e-03	-5.84e-03	3.06e-03	-0.01
		-0.02	1.12e-03	-1.81e-05	0.0	46.7	-1.60	-0.05	-4.16e-03	-5.84e-03	1.12e-03	-0.02
115	268	4.35e-04	3.33e-03	5.40e-05	0.0	0.0	-1.80	-1.67e-03	-4.60e-03	-3.03e-04	3.33e-03	4.35e-04
		4.40e-05	1.18e-03	-2.45e-05	0.0	46.7	-1.76	-1.67e-03	-4.60e-03	-3.03e-04	1.18e-03	4.40e-05
115	301	1.48e-04	1.42e-03	4.12e-05	0.0	0.0	-1.61	-1.69e-03	-2.22e-03	-3.95e-04	1.42e-03	1.48e-04
		-2.47e-04	3.84e-04	-1.48e-05	0.0	46.7	-1.57	-1.69e-03	-2.22e-03	-3.95e-04	3.84e-04	-2.47e-04
115	302	9.39e-03	-2.55e-04	3.86e-05	0.0	0.0	-1.48	0.02	9.59e-04	1.88e-03	-7.03e-04	4.59e-03
		4.59e-03	-7.03e-04	-9.07e-06	0.0	46.7	-1.44	0.02	9.59e-04	1.88e-03	-2.55e-04	9.39e-03
115	303	9.33e-03	8.69e-04	4.88e-05	0.0	0.0	-1.57	0.02	-1.60e-03	1.78e-03	8.69e-04	4.61e-03
		4.61e-03	1.23e-04	-1.37e-05	0.0	46.7	-1.53	0.02	-1.60e-03	1.78e-03	1.23e-04	9.33e-03
115	304	-2.12e-03	1.64e-04	2.54e-05	0.0	0.0	-1.41	-0.01	9.21e-05	-1.37e-03	1.21e-04	-2.12e-03
		-4.96e-03	1.21e-04	-1.03e-05	0.0	46.7	-1.37	-0.01	9.21e-05	-1.37e-03	1.64e-04	-4.96e-03
115	305	-2.11e-03	1.69e-03	3.56e-05	0.0	0.0	-1.50	-0.01	-2.47e-03	-1.47e-03	1.69e-03	-2.11e-03
		-5.03e-03	5.43e-04	-1.49e-05	0.0	46.7	-1.46	-0.01	-2.47e-03	-1.47e-03	5.43e-04	-5.03e-03
115	307	2.15e-04	1.71e-03	4.14e-05	0.0	0.0	-1.52	-1.48e-03	-2.38e-03	-3.25e-04	1.71e-03	2.15e-04
		-1.32e-04	5.95e-04	-1.65e-05	0.0	46.7	-1.48	-1.48e-03	-2.38e-03	-3.25e-04	5.95e-04	-1.32e-04
115	310	1.16e-04	2.43e-05	2.98e-05	0.0	0.0	-1.43	-1.26e-03	3.81e-04	-2.88e-04	-1.53e-04	1.16e-04
		-1.80e-04	-1.53e-04	-9.86e-06	0.0	46.7	-1.39	-1.26e-03	3.81e-04	-2.88e-04	2.43e-05	-1.80e-04
115	311	1.31e-04	1.42e-03	4.00e-05	0.0	0.0	-1.52	-1.61e-03	-2.18e-03	-3.83e-04	1.42e-03	1.31e-04
		-2.44e-04	4.03e-04	-1.45e-05	0.0	46.7	-1.48	-1.61e-03	-2.18e-03	-3.83e-04	4.03e-04	-2.44e-04
116	11	0.03	7.52e-03	7.42e-05	0.0	0.0	-4.04	0.08	-0.02	9.53e-03	7.52e-03	0.01
		0.01	-7.25e-05	-2.04e-05	0.0	46.7	-3.98	0.08	-0.02	9.53e-03	-7.25e-05	0.03
116	16	0.05	-4.48e-03	5.55e-05	0.0	0.0	-3.61	0.13	3.89e-03	0.02	-6.29e-03	0.02
		0.02	-6.29e-03	-8.19e-06	0.0	46.7	-3.56	0.13	3.89e-03	0.02	-4.48e-03	0.05

116	20	0.05	-4.10e-03	3.94e-05	0.0	0.0	-2.87	0.14	2.99e-03	0.02	-5.50e-03	0.02
		0.02	-5.50e-03	-3.12e-06	0.0	46.7	-2.83	0.14	2.99e-03	0.02	-4.10e-03	0.05
116	31	-5.81e-03	0.02	4.91e-05	0.0	0.0	-2.05	-0.04	-0.03	-5.72e-03	0.02	-5.81e-03
		-0.02	5.18e-03	-2.22e-05	0.0	46.7	-2.01	-0.04	-0.03	-5.72e-03	5.18e-03	-0.02
116	43	-9.94e-03	0.01	5.58e-05	0.0	0.0	-2.61	-0.07	-0.02	-9.20e-03	0.01	-9.94e-03
		-0.03	4.45e-03	-2.52e-05	0.0	46.7	-2.55	-0.07	-0.02	-9.20e-03	4.45e-03	-0.03
116	45	-0.01	3.05e-03	2.18e-05	0.0	0.0	-1.65	-0.07	-2.10e-03	-8.87e-03	3.05e-03	-0.01
		-0.03	2.07e-03	-1.22e-05	0.0	46.7	-1.61	-0.07	-2.10e-03	-8.87e-03	2.07e-03	-0.03
116	113	0.09	-2.47e-03	-1.82e-04	0.0	0.0	-2.59	-0.20	-0.01	0.02	-2.47e-03	0.09
		-7.79e-03	-0.01	-3.21e-05	0.0	46.7	-2.55	-0.20	-0.01	0.02	-0.01	-7.79e-03
116	116	7.55e-03	0.02	2.62e-04	0.0	0.0	-1.63	0.20	-8.53e-03	-0.02	0.02	-0.09
		-0.09	0.01	3.39e-06	0.0	46.7	-1.59	0.20	-8.53e-03	-0.02	0.01	7.55e-03
116	123	0.01	0.03	6.56e-05	0.0	0.0	-1.76	0.27	3.32e-03	-0.04	0.03	-0.12
		-0.12	0.02	-3.47e-05	0.0	46.7	-1.72	0.27	3.32e-03	-0.04	0.02	0.01
116	125	0.13	-8.73e-03	5.26e-05	0.0	0.0	-2.57	-0.30	-0.02	0.03	-8.73e-03	0.13
		-0.02	-0.01	-3.21e-05	0.0	46.7	-2.53	-0.30	-0.02	0.03	-0.01	-0.02
116	126	0.11	-0.01	-3.86e-05	0.0	0.0	-2.45	-0.25	-0.02	0.04	-0.01	0.11
		-0.01	-0.02	3.13e-06	0.0	46.7	-2.41	-0.25	-0.02	0.04	-0.02	-0.01
116	128	0.02	0.02	2.77e-05	0.0	0.0	-1.64	0.29	-7.43e-03	-0.03	0.02	-0.13
		-0.13	0.02	3.44e-06	0.0	46.7	-1.60	0.29	-7.43e-03	-0.03	0.02	0.02
116	153	0.13	-9.52e-03	-1.39e-05	0.0	0.0	-2.60	-0.29	-0.01	0.04	-9.52e-03	0.13
		-0.01	-0.02	-3.55e-05	0.0	46.7	-2.56	-0.29	-0.01	0.04	-0.02	-0.01
116	155	0.02	0.03	6.78e-05	0.0	0.0	-1.73	0.30	4.15e-03	-0.04	0.03	-0.13
		-0.13	0.02	-3.54e-05	0.0	46.7	-1.69	0.30	4.15e-03	-0.04	0.02	0.02
116	156	0.01	0.02	8.39e-05	0.0	0.0	-1.61	0.28	-9.21e-03	-0.04	0.02	-0.13
		-0.13	0.02	6.81e-06	0.0	46.7	-1.57	0.28	-9.21e-03	-0.04	0.02	0.01
116	157	0.15	-9.75e-03	5.10e-05	0.0	0.0	-2.60	-0.32	-0.02	0.04	-9.75e-03	0.15
		-0.02	-0.01	-3.27e-05	0.0	46.7	-2.56	-0.32	-0.02	0.04	-0.01	-0.02
116	158	0.12	-0.01	-4.27e-05	0.0	0.0	-2.48	-0.27	-0.03	0.05	-0.01	0.12
		-0.01	-0.02	3.94e-06	0.0	46.7	-2.44	-0.27	-0.03	0.05	-0.02	-0.01
116	160	0.02	0.02	2.96e-05	0.0	0.0	-1.61	0.32	-7.34e-03	-0.04	0.02	-0.14
		-0.14	0.02	4.00e-06	0.0	46.7	-1.57	0.32	-7.34e-03	-0.04	0.02	0.02
116	185	0.12	-7.75e-03	-1.08e-05	0.0	0.0	-2.55	-0.26	-0.01	0.04	-7.75e-03	0.12
		-0.01	-0.01	-3.31e-05	0.0	46.7	-2.51	-0.26	-0.01	0.04	-0.01	-0.01
116	187	0.01	0.03	6.50e-05	0.0	0.0	-1.77	0.27	2.48e-03	-0.04	0.03	-0.12
		-0.12	0.02	-3.32e-05	0.0	46.7	-1.73	0.27	2.48e-03	-0.04	0.02	0.01
116	188	0.01	0.02	7.94e-05	0.0	0.0	-1.66	0.25	-9.49e-03	-0.04	0.02	-0.12
		-0.12	0.02	4.46e-06	0.0	46.7	-1.62	0.25	-9.49e-03	-0.04	0.02	0.01
116	189	0.13	-7.96e-03	4.95e-05	0.0	0.0	-2.55	-0.29	-0.01	0.03	-7.96e-03	0.13
		-0.01	-0.01	-3.06e-05	0.0	46.7	-2.51	-0.29	-0.01	0.03	-0.01	-0.01
116	190	0.11	-0.01	-3.38e-05	0.0	0.0	-2.44	-0.24	-0.02	0.04	-0.01	0.11
		-0.01	-0.02	2.03e-06	0.0	46.7	-2.40	-0.24	-0.02	0.04	-0.02	-0.01
116	192	0.01	0.02	3.06e-05	0.0	0.0	-1.66	0.28	-7.83e-03	-0.03	0.02	-0.13
		-0.13	0.02	1.98e-06	0.0	46.7	-1.62	0.28	-7.83e-03	-0.03	0.02	0.01
116	209	0.11	-4.49e-03	-2.31e-04	0.0	0.0	-2.69	-0.24	-0.01	0.02	-4.49e-03	0.11
		-9.03e-03	-0.01	-3.56e-05	0.0	46.7	-2.65	-0.24	-0.01	0.02	-0.01	-9.03e-03
116	212	8.78e-03	0.02	3.11e-04	0.0	0.0	-1.53	0.24	-7.79e-03	-0.03	0.02	-0.11
		-0.11	0.02	6.94e-06	0.0	46.7	-1.49	0.24	-7.79e-03	-0.03	0.02	8.78e-03
116	219	0.02	0.03	7.16e-05	0.0	0.0	-1.70	0.32	5.63e-03	-0.05	0.03	-0.14
		-0.14	0.02	-3.85e-05	0.0	46.7	-1.66	0.32	5.63e-03	-0.05	0.02	0.02
116	221	0.16	-0.01	5.28e-05	0.0	0.0	-2.65	-0.35	-0.02	0.04	-0.01	0.16
		-0.02	-0.02	-3.46e-05	0.0	46.7	-2.61	-0.35	-0.02	0.04	-0.02	-0.02
116	222	0.13	-0.02	-5.28e-05	0.0	0.0	-2.51	-0.28	-0.03	0.05	-0.02	0.13
		-0.01	-0.02	6.42e-06	0.0	46.7	-2.47	-0.28	-0.03	0.05	-0.02	-0.01
116	224	0.02	0.02	2.88e-05	0.0	0.0	-1.56	0.34	-6.86e-03	-0.04	0.02	-0.15
		-0.15	0.02	5.96e-06	0.0	46.7	-1.52	0.34	-6.86e-03	-0.04	0.02	0.02
116	247	0.02	5.26e-03	5.11e-05	0.0	0.0	-2.91	0.05	-0.01	6.32e-03	5.26e-03	9.38e-03
		9.38e-03	4.07e-05	-1.42e-05	0.0	46.7	-2.87	0.05	-0.01	6.32e-03	4.07e-05	0.02
116	249	0.04	-2.90e-03	3.86e-05	0.0	0.0	-2.62	0.09	2.26e-03	0.01	-3.95e-03	0.01
		0.01	-3.95e-03	-6.05e-06	0.0	46.7	-2.58	0.09	2.26e-03	0.01	-2.90e-03	0.04
116	255	-3.69e-03	0.01	4.51e-05	0.0	0.0	-2.08	-0.03	-0.02	-3.94e-03	0.01	-3.69e-03
		-0.01	3.29e-03	-1.88e-05	0.0	46.7	-2.04	-0.03	-0.02	-3.94e-03	3.29e-03	-0.01
116	261	-6.71e-03	1.75e-03	2.68e-05	0.0	0.0	-1.81	-0.05	-1.13e-03	-6.04e-03	1.75e-03	-6.71e-03
		-0.02	1.22e-03	-1.21e-05	0.0	46.7	-1.77	-0.05	-1.13e-03	-6.04e-03	1.22e-03	-0.02
116	263	-6.60e-03	9.69e-03	3.88e-05	0.0	0.0	-1.95	-0.05	-0.01	-6.16e-03	9.69e-03	-6.60e-03
		-0.02	3.05e-03	-1.74e-05	0.0	46.7	-1.91	-0.05	-0.01	-6.16e-03	3.05e-03	-0.02
116	298	5.58e-04	7.86e-03	4.17e-05	0.0	0.0	-2.13	-2.81e-03	-0.01	-4.57e-04	7.86e-03	5.58e-04
		-1.29e-04	1.68e-03	-1.51e-05	0.0	46.7	-2.09	-2.81e-03	-0.01	-4.57e-04	1.68e-03	-1.29e-04
116	301	5.91e-04	6.64e-03	4.12e-05	0.0	0.0	-2.22	-2.89e-03	-0.01	-4.52e-04	6.64e-03	5.91e-04
		-1.19e-04	1.42e-03	-1.47e-05	0.0	46.7	-2.18	-2.89e-03	-0.01	-4.52e-04	1.42e-03	-1.19e-04
116	302	7.21e-03	-7.03e-04	3.10e-05	0.0	0.0	-2.06	0.02	2.45e-04	1.95e-03	-8.17e-04	3.31e-03
		3.31e-03	-8.17e-04	-8.83e-06	0.0	46.7	-2.02	0.02	2.45e-04	1.95e-03	-7.03e-04	7.21e-03
116	303	7.17e-03	5.99e-03	4.12e-05	0.0	0.0	-2.18	0.02	-0.01	1.84e-03	5.99e-03	3.41e-03
		3.41e-03	8.69e-04	-1.34e-05	0.0	46.7	-2.14	0.02	-0.01	1.84e-03	8.69e-04	7.17e-03
116	304	-9.80e-04	2.83e-04	2.92e-05	0.0	0.0	-1.95	-0.01	-3.46e-04	-1.47e-03	2.83e-04	-9.80e-04

116	305	-3.73e-03	1.21e-04	-1.02e-05	0.0	46.7	-1.91	-0.01	-3.46e-04	-1.47e-03	1.21e-04	-3.73e-03
		-8.88e-04	7.09e-03	3.94e-05	0.0	0.0	-2.07	-0.01	-0.01	-1.58e-03	7.09e-03	-8.88e-04
		-3.77e-03	1.69e-03	-1.48e-05	0.0	46.7	-2.03	-0.01	-0.01	-1.58e-03	1.69e-03	-3.77e-03
116	310	4.51e-04	-8.36e-05	2.98e-05	0.0	0.0	-1.99	-2.18e-03	-1.49e-04	-3.29e-04	-8.36e-05	4.51e-04
		-8.37e-05	-1.53e-04	-9.76e-06	0.0	46.7	-1.95	-2.18e-03	-1.49e-04	-3.29e-04	-1.53e-04	-8.37e-05
116	311	5.43e-04	6.72e-03	4.00e-05	0.0	0.0	-2.11	-2.72e-03	-0.01	-4.39e-04	6.72e-03	5.43e-04
		-1.23e-04	1.42e-03	-1.43e-05	0.0	46.7	-2.07	-2.72e-03	-0.01	-4.39e-04	1.42e-03	-1.23e-04
117	4	0.04	0.13	6.33e-05	0.0	0.0	-5.32	-0.07	-0.24	1.01e-03	0.13	0.04
		0.02	0.01	-1.73e-05	0.0	46.7	-5.26	-0.07	-0.24	1.01e-03	0.01	0.02
117	11	0.04	0.11	5.99e-05	0.0	0.0	-5.80	-0.07	-0.21	1.07e-03	0.11	0.04
		0.02	7.52e-03	-1.48e-05	0.0	46.7	-5.75	-0.07	-0.21	1.07e-03	7.52e-03	0.02
117	16	0.06	0.06	3.29e-05	0.0	0.0	-5.25	-0.12	-0.14	2.69e-03	0.06	0.06
		0.03	-6.29e-03	-1.69e-06	0.0	46.7	-5.19	-0.12	-0.14	2.69e-03	-6.29e-03	0.03
117	18	0.06	0.11	5.06e-05	0.0	0.0	-5.51	-0.12	-0.22	2.43e-03	0.11	0.06
		0.03	5.62e-03	-9.89e-06	0.0	46.7	-5.46	-0.12	-0.22	2.43e-03	5.62e-03	0.03
117	45	-0.02	0.02	3.22e-05	0.0	0.0	-2.41	0.06	-0.05	-2.03e-03	0.02	-0.02
		-0.03	3.05e-03	-1.12e-05	0.0	46.7	-2.37	0.06	-0.05	-2.03e-03	3.05e-03	-0.02
117	113	0.20	0.09	-2.54e-04	0.0	0.0	-3.65	-0.48	-0.20	0.01	0.09	0.20
		-0.03	-2.47e-03	-3.22e-05	0.0	46.7	-3.61	-0.48	-0.20	0.01	-2.47e-03	-0.03
117	114	0.21	0.10	-2.38e-04	0.0	0.0	-3.47	-0.51	-0.22	0.02	0.10	0.21
		-0.03	-7.11e-03	8.43e-06	0.0	46.7	-3.43	-0.51	-0.22	0.02	-7.11e-03	-0.03
117	116	0.03	0.03	3.33e-04	0.0	0.0	-2.46	0.47	-0.03	-0.02	0.03	-0.20
		-0.20	0.02	8.37e-06	0.0	46.7	-2.42	0.47	-0.03	-0.02	0.02	0.03
117	122	0.30	0.09	-6.34e-05	0.0	0.0	-3.46	-0.75	-0.22	0.03	0.09	0.30
		-0.05	-0.01	1.36e-05	0.0	46.7	-3.42	-0.75	-0.22	0.03	-0.01	-0.05
117	125	0.32	0.08	-4.19e-05	0.0	0.0	-3.63	-0.81	-0.20	0.03	0.08	0.32
		-0.05	-8.73e-03	-2.45e-05	0.0	46.7	-3.59	-0.81	-0.20	0.03	-8.73e-03	-0.05
117	128	0.05	0.04	1.07e-04	0.0	0.0	-2.48	0.80	-0.03	-0.03	0.04	-0.32
		-0.32	0.02	0.0	0.0	46.7	-2.44	0.80	-0.03	-0.03	0.02	0.05
117	146	0.21	0.10	-2.37e-04	0.0	0.0	-3.47	-0.52	-0.22	0.02	0.10	0.21
		-0.03	-7.57e-03	9.67e-06	0.0	46.7	-3.43	-0.52	-0.22	0.02	-7.57e-03	-0.03
117	153	0.31	0.08	-8.97e-05	0.0	0.0	-3.68	-0.78	-0.21	0.03	0.08	0.31
		-0.06	-9.52e-03	-2.70e-05	0.0	46.7	-3.64	-0.78	-0.21	0.03	-9.52e-03	-0.06
117	154	0.32	0.10	-7.22e-05	0.0	0.0	-3.49	-0.81	-0.22	0.03	0.10	0.32
		-0.06	-0.01	1.48e-05	0.0	46.7	-3.45	-0.81	-0.22	0.03	-0.01	-0.06
117	156	0.06	0.04	1.68e-04	0.0	0.0	-2.43	0.77	-0.03	-0.03	0.04	-0.31
		-0.31	0.02	3.17e-06	0.0	46.7	-2.39	0.77	-0.03	-0.03	0.02	0.06
117	157	0.35	0.09	-4.82e-05	0.0	0.0	-3.67	-0.87	-0.21	0.03	0.09	0.35
		-0.05	-9.75e-03	-2.46e-05	0.0	46.7	-3.63	-0.87	-0.21	0.03	-9.75e-03	-0.05
117	160	0.05	0.04	1.15e-04	0.0	0.0	-2.44	0.87	-0.03	-0.03	0.04	-0.35
		-0.35	0.02	0.0	0.0	46.7	-2.40	0.87	-0.03	-0.03	0.02	0.05
117	178	0.19	0.10	-2.05e-04	0.0	0.0	-3.42	-0.46	-0.21	0.01	0.10	0.19
		-0.03	-6.01e-03	7.35e-06	0.0	46.7	-3.38	-0.46	-0.21	0.01	-6.01e-03	-0.03
117	185	0.28	0.08	-7.62e-05	0.0	0.0	-3.61	-0.69	-0.20	0.03	0.08	0.28
		-0.06	-7.75e-03	-2.53e-05	0.0	46.7	-3.57	-0.69	-0.20	0.03	-7.75e-03	-0.06
117	186	0.29	0.09	-6.06e-05	0.0	0.0	-3.45	-0.72	-0.21	0.03	0.09	0.29
		-0.05	-0.01	1.20e-05	0.0	46.7	-3.41	-0.72	-0.21	0.03	-0.01	-0.05
117	188	0.06	0.04	1.55e-04	0.0	0.0	-2.50	0.69	-0.04	-0.03	0.04	-0.28
		-0.28	0.02	1.46e-06	0.0	46.7	-2.46	0.69	-0.04	-0.03	0.02	0.06
117	189	0.31	0.08	-4.13e-05	0.0	0.0	-3.61	-0.78	-0.20	0.03	0.08	0.31
		-0.05	-7.96e-03	-2.31e-05	0.0	46.7	-3.57	-0.78	-0.20	0.03	-7.96e-03	-0.05
117	192	0.05	0.04	1.08e-04	0.0	0.0	-2.50	0.77	-0.04	-0.03	0.04	-0.31
		-0.31	0.02	-1.17e-06	0.0	46.7	-2.46	0.77	-0.04	-0.03	0.02	0.05
117	209	0.24	0.10	-3.19e-04	0.0	0.0	-3.77	-0.57	-0.22	0.02	0.10	0.24
		-0.04	-4.49e-03	-3.64e-05	0.0	46.7	-3.73	-0.57	-0.22	0.02	-4.49e-03	-0.04
117	210	0.25	0.11	-3.00e-04	0.0	0.0	-3.56	-0.61	-0.24	0.02	0.11	0.25
		-0.03	-9.85e-03	1.09e-05	0.0	46.7	-3.52	-0.61	-0.24	0.02	-9.85e-03	-0.03
117	212	0.04	0.03	3.97e-04	0.0	0.0	-2.34	0.57	-0.01	-0.02	0.03	-0.24
		-0.24	0.02	1.26e-05	0.0	46.7	-2.30	0.57	-0.01	-0.02	0.02	0.04
117	218	0.35	0.10	-8.27e-05	0.0	0.0	-3.53	-0.87	-0.23	0.04	0.10	0.35
		-0.06	-0.02	1.84e-05	0.0	46.7	-3.49	-0.87	-0.23	0.04	-0.02	-0.06
117	221	0.37	0.09	-5.33e-05	0.0	0.0	-3.73	-0.94	-0.21	0.03	0.09	0.37
		-0.06	-0.01	-2.60e-05	0.0	46.7	-3.69	-0.94	-0.21	0.03	-0.01	-0.06
117	224	0.06	0.03	1.21e-04	0.0	0.0	-2.38	0.94	-0.02	-0.03	0.03	-0.37
		-0.37	0.02	2.22e-06	0.0	46.7	-2.34	0.94	-0.02	-0.03	0.02	0.06
117	244	0.03	0.09	4.38e-05	0.0	0.0	-3.86	-0.05	-0.17	6.35e-04	0.09	0.03
		0.01	8.86e-03	-1.19e-05	0.0	46.7	-3.82	-0.05	-0.17	6.35e-04	8.86e-03	0.01
117	247	0.03	0.07	4.15e-05	0.0	0.0	-4.18	-0.05	-0.15	6.78e-04	0.07	0.03
		0.01	5.26e-03	-1.03e-05	0.0	46.7	-4.14	-0.05	-0.15	6.78e-04	5.26e-03	0.01
117	249	0.04	0.04	2.35e-05	0.0	0.0	-3.81	-0.08	-0.10	1.76e-03	0.04	0.04
		0.02	-3.95e-03	-1.53e-06	0.0	46.7	-3.77	-0.08	-0.10	1.76e-03	-3.95e-03	0.02
117	251	0.04	0.08	3.53e-05	0.0	0.0	-3.99	-0.08	-0.16	1.59e-03	0.08	0.04
		0.02	3.99e-03	-7.00e-06	0.0	46.7	-3.95	-0.08	-0.16	1.59e-03	3.99e-03	0.02
117	261	-0.01	0.03	3.35e-05	0.0	0.0	-2.64	0.04	-0.06	-1.51e-03	0.03	-0.02
		-0.02	1.75e-03	-1.04e-05	0.0	46.7	-2.60	0.04	-0.06	-1.51e-03	1.75e-03	-0.02

117	298	8.34e-04	0.07	4.11e-05	0.0	0.0	-3.08	-2.53e-03	-0.12	-5.78e-04	0.07	8.34e-04
		1.55e-04	7.86e-03	-1.27e-05	0.0	46.7	-3.04	-2.53e-03	-0.12	-5.78e-04	7.86e-03	1.55e-04
117	301	8.98e-04	0.06	4.05e-05	0.0	0.0	-3.21	-2.70e-03	-0.12	-5.66e-04	0.06	8.98e-04
		1.71e-04	6.64e-03	-1.22e-05	0.0	46.7	-3.17	-2.70e-03	-0.12	-5.66e-04	6.64e-03	1.71e-04
117	302	9.10e-03	0.04	2.75e-05	0.0	0.0	-3.01	-0.02	-0.08	3.00e-05	0.04	9.10e-03
		4.30e-03	-8.17e-04	-5.92e-06	0.0	46.7	-2.97	-0.02	-0.08	3.00e-05	-8.17e-04	4.30e-03
117	303	9.22e-03	0.06	3.77e-05	0.0	0.0	-3.16	-0.02	-0.12	-1.15e-04	0.06	9.22e-03
		4.32e-03	5.99e-03	-1.06e-05	0.0	46.7	-3.12	-0.02	-0.12	-1.15e-04	5.99e-03	4.32e-03
117	304	-1.95e-03	0.03	3.01e-05	0.0	0.0	-2.85	5.60e-03	-0.07	-6.28e-04	0.03	-3.51e-03
		-3.51e-03	2.83e-04	-7.85e-06	0.0	46.7	-2.81	5.60e-03	-0.07	-6.28e-04	2.83e-04	-1.95e-03
117	310	6.91e-04	0.03	2.93e-05	0.0	0.0	-2.90	-2.07e-03	-0.07	-4.09e-04	0.03	6.91e-04
		1.34e-04	-8.35e-05	-7.21e-06	0.0	46.7	-2.86	-2.07e-03	-0.07	-4.09e-04	-8.35e-05	1.34e-04
117	311	8.13e-04	0.06	3.94e-05	0.0	0.0	-3.05	-2.46e-03	-0.12	-5.54e-04	0.06	8.13e-04
		1.52e-04	6.72e-03	-1.19e-05	0.0	46.7	-3.01	-2.46e-03	-0.12	-5.54e-04	6.72e-03	1.52e-04
118	4	0.11	-0.03	-2.30e-05	0.0	0.0	-10.35	0.22	-0.22	-3.25e-03	-0.03	0.11
		0.02	-0.11	-1.67e-05	0.0	40.0	-10.31	0.22	-0.22	-3.25e-03	-0.11	0.02
118	18	0.18	-0.01	-7.65e-05	0.0	0.0	-9.60	0.36	-0.19	-5.53e-03	-0.01	0.18
		0.04	-0.09	-1.11e-05	0.0	40.0	-9.56	0.36	-0.19	-5.53e-03	-0.09	0.04
118	45	-0.02	-0.02	8.40e-05	0.0	0.0	-3.57	-0.17	-0.04	2.90e-03	-0.02	-0.02
		-0.09	-0.03	-9.35e-06	0.0	40.0	-3.54	-0.17	-0.04	2.90e-03	-0.03	-0.09
118	69	0.01	0.03	1.94e-05	0.0	0.0	-3.94	0.03	-0.01	-2.52e-04	0.03	2.81e-03
		2.81e-03	0.03	-2.50e-05	0.0	40.0	-3.91	0.03	-0.01	-2.52e-04	0.03	0.01
118	92	-4.13e-03	-0.07	4.87e-05	0.0	0.0	-8.81	-0.03	-0.23	7.64e-04	-0.07	-4.13e-03
		-0.01	-0.16	4.15e-06	0.0	40.0	-8.76	-0.03	-0.23	7.64e-04	-0.16	-0.01
118	114	0.94	-0.03	-7.67e-04	0.0	0.0	-6.31	2.31	-0.28	-0.01	-0.03	0.94
		0.02	-0.18	5.13e-04	0.0	40.0	-6.28	2.31	-0.28	-0.01	-0.18	0.02
118	115	-0.02	0.06	8.30e-04	0.0	0.0	-4.95	-2.29	0.07	0.01	-3.31e-03	-0.02
		-0.94	-3.31e-03	-5.35e-04	0.0	40.0	-4.92	-2.29	0.07	0.01	0.06	-0.94
118	125	1.41	0.10	-8.23e-04	0.0	0.0	-6.03	3.47	-0.14	-0.03	0.10	0.03
		0.03	0.05	-3.21e-05	0.0	40.0	-6.00	3.47	-0.14	-0.03	0.05	1.41
118	128	-0.03	-0.14	8.86e-04	0.0	0.0	-5.24	-3.45	-0.07	0.03	-0.14	-0.03
		-1.41	-0.17	1.06e-05	0.0	40.0	-5.20	-3.45	-0.07	0.03	-0.17	-1.41
118	133	0.30	0.27	-2.03e-04	0.0	0.0	-5.35	0.74	0.11	-8.85e-03	0.27	6.47e-03
		6.47e-03	0.22	-9.91e-05	0.0	40.0	-5.31	0.74	0.11	-8.85e-03	0.22	0.30
118	136	-5.93e-03	-0.26	2.66e-04	0.0	0.0	-5.92	-0.73	-0.32	9.03e-03	-0.26	-5.93e-03
		-0.30	-0.39	7.75e-05	0.0	40.0	-5.88	-0.73	-0.32	9.03e-03	-0.39	-0.30
118	146	0.96	-0.03	-7.71e-04	0.0	0.0	-6.32	2.34	-0.29	-0.01	-0.03	0.96
		0.02	-0.19	5.42e-04	0.0	40.0	-6.29	2.34	-0.29	-0.01	-0.19	0.02
118	147	-0.02	0.07	8.35e-04	0.0	0.0	-4.95	-2.33	0.08	0.01	-2.02e-03	-0.02
		-0.95	-2.02e-03	-5.63e-04	0.0	40.0	-4.91	-2.33	0.08	0.01	0.07	-0.95
118	157	1.53	0.11	-8.89e-04	0.0	0.0	-6.06	3.75	-0.15	-0.03	0.11	0.03
		0.03	0.06	-3.27e-05	0.0	40.0	-6.03	3.75	-0.15	-0.03	0.06	1.53
118	160	-0.03	-0.14	9.52e-04	0.0	0.0	-5.20	-3.74	-0.06	0.03	-0.14	-0.03
		-1.52	-0.18	1.11e-05	0.0	40.0	-5.17	-3.74	-0.06	0.03	-0.18	-1.52
118	165	0.33	0.28	-2.22e-04	0.0	0.0	-5.35	0.81	0.12	-9.62e-03	0.28	7.06e-03
		7.06e-03	0.23	-1.02e-04	0.0	40.0	-5.31	0.81	0.12	-9.62e-03	0.23	0.33
118	168	-6.52e-03	-0.27	2.85e-04	0.0	0.0	-5.92	-0.80	-0.33	9.80e-03	-0.27	-6.52e-03
		-0.33	-0.40	8.00e-05	0.0	40.0	-5.88	-0.80	-0.33	9.80e-03	-0.40	-0.33
118	178	0.85	-0.03	-6.80e-04	0.0	0.0	-6.24	2.08	-0.27	-0.01	-0.03	0.85
		0.02	-0.17	4.80e-04	0.0	40.0	-6.21	2.08	-0.27	-0.01	-0.17	0.02
118	179	-0.02	0.05	7.44e-04	0.0	0.0	-5.02	-2.06	0.06	0.01	-3.42e-03	-0.02
		-0.84	-3.42e-03	-5.02e-04	0.0	40.0	-4.99	-2.06	0.06	0.01	0.05	-0.84
118	189	1.37	0.09	-7.91e-04	0.0	0.0	-6.02	3.35	-0.14	-0.03	0.09	0.03
		0.03	0.05	-3.03e-05	0.0	40.0	-5.98	3.35	-0.14	-0.03	0.05	1.37
118	192	-0.03	-0.13	8.55e-04	0.0	0.0	-5.25	-3.34	-0.07	0.03	-0.13	-0.03
		-1.36	-0.16	8.91e-06	0.0	40.0	-5.21	-3.34	-0.07	0.03	-0.16	-1.36
118	197	0.30	0.24	-1.95e-04	0.0	0.0	-5.38	0.72	0.09	-8.59e-03	0.24	6.33e-03
		6.33e-03	0.20	-9.18e-05	0.0	40.0	-5.34	0.72	0.09	-8.59e-03	0.20	0.30
118	200	-5.80e-03	-0.24	2.58e-04	0.0	0.0	-5.89	-0.71	-0.30	8.77e-03	-0.24	-5.80e-03
		-0.29	-0.36	7.01e-05	0.0	40.0	-5.85	-0.71	-0.30	8.77e-03	-0.36	-0.29
118	210	1.14	-0.03	-9.37e-04	0.0	0.0	-6.45	2.78	-0.32	-0.02	-0.03	1.14
		0.03	-0.20	5.90e-04	0.0	40.0	-6.42	2.78	-0.32	-0.02	-0.20	0.03
118	211	-0.03	0.08	1.00e-03	0.0	0.0	-4.82	-2.76	0.11	0.02	-2.91e-03	-0.03
		-1.13	-2.91e-03	-6.12e-04	0.0	40.0	-4.78	-2.76	0.11	0.02	0.08	-1.13
118	221	1.64	0.12	-9.70e-04	0.0	0.0	-6.10	4.03	-0.15	-0.03	0.12	0.03
		0.03	0.07	-3.53e-05	0.0	40.0	-6.06	4.03	-0.15	-0.03	0.07	1.64
118	224	-0.03	-0.16	1.03e-03	0.0	0.0	-5.17	-4.02	-0.06	0.03	-0.16	-0.03
		-1.64	-0.19	1.36e-05	0.0	40.0	-5.13	-4.02	-0.06	0.03	-0.19	-1.64
118	229	0.35	0.33	-2.43e-04	0.0	0.0	-5.30	0.86	0.15	-0.01	0.33	7.41e-03
		7.41e-03	0.26	-1.14e-04	0.0	40.0	-5.27	0.86	0.15	-0.01	0.26	0.35
118	232	-6.88e-03	-0.30	3.07e-04	0.0	0.0	-5.96	-0.85	-0.36	0.01	-0.30	-6.88e-03
		-0.35	-0.44	9.20e-05	0.0	40.0	-5.93	-0.85	-0.36	0.01	-0.44	-0.35
118	244	0.07	-0.02	-1.44e-05	0.0	0.0	-7.32	0.15	-0.15	-2.16e-03	-0.02	0.07
		0.02	-0.08	-1.15e-05	0.0	40.0	-7.28	0.15	-0.15	-2.16e-03	-0.08	0.02
118	251	0.12	-9.33e-03	-4.97e-05	0.0	0.0	-6.82	0.24	-0.13	-3.68e-03	-9.33e-03	0.12

118	261	0.03	-0.06	-7.82e-06	0.0	40.0	-6.78	0.24	-0.13	-3.68e-03	-0.06	0.12
		-0.01	-0.01	6.56e-05	0.0	0.0	-3.93	-0.11	-0.05	1.96e-03	-0.01	-0.01
		-0.06	-0.03	-9.00e-06	0.0	40.0	-3.89	-0.11	-0.05	1.96e-03	-0.03	-0.06
118	273	0.01	0.02	2.26e-05	0.0	0.0	-4.17	0.02	-0.03	-1.40e-04	0.02	1.99e-03
		1.99e-03	6.76e-03	-1.94e-05	0.0	40.0	-4.14	0.02	-0.03	-1.40e-04	6.76e-03	0.01
118	288	-2.76e-03	-0.05	3.37e-05	0.0	0.0	-6.29	-0.02	-0.16	5.16e-04	-0.05	-2.76e-03
		-9.70e-03	-0.11	2.51e-06	0.0	40.0	-6.25	-0.02	-0.16	5.16e-04	-0.11	-9.70e-03
118	298	2.98e-03	-0.02	3.31e-05	0.0	0.0	-5.87	6.78e-03	-0.11	9.32e-05	-0.02	2.69e-04
		2.69e-04	-0.06	-1.15e-05	0.0	40.0	-5.84	6.78e-03	-0.11	9.32e-05	-0.06	2.98e-03
118	302	0.03	-5.70e-03	6.38e-06	0.0	0.0	-4.31	0.05	-0.06	-6.82e-04	-5.70e-03	5.19e-03
		5.19e-03	-0.03	-5.98e-06	0.0	40.0	-4.28	0.05	-0.06	-6.82e-04	-0.03	0.03
118	303	0.03	-0.02	1.48e-05	0.0	0.0	-5.74	0.05	-0.11	-6.66e-04	-0.02	5.20e-03
		5.20e-03	-0.06	-9.95e-06	0.0	40.0	-5.71	0.05	-0.11	-6.66e-04	-0.06	0.03
118	304	-2.21e-03	-8.75e-03	3.18e-05	0.0	0.0	-4.15	-0.02	-0.06	4.52e-04	-8.75e-03	-2.21e-03
		-9.28e-03	-0.03	-7.28e-06	0.0	40.0	-4.11	-0.02	-0.06	4.52e-04	-0.03	-9.28e-03
118	306	4.06e-03	-2.52e-03	2.32e-05	0.0	0.0	-4.20	8.66e-03	-0.05	3.09e-05	-2.52e-03	6.02e-04
		6.02e-04	-0.02	-9.36e-06	0.0	40.0	-4.16	8.66e-03	-0.05	3.09e-05	-0.02	4.06e-03
118	309	2.19e-04	-0.02	3.14e-05	0.0	0.0	-5.64	1.45e-03	-0.11	1.73e-04	-0.02	-3.63e-04
		-3.63e-04	-0.07	-8.05e-06	0.0	40.0	-5.60	1.45e-03	-0.11	1.73e-04	-0.07	2.19e-04
118	310	2.49e-03	-7.73e-03	2.33e-05	0.0	0.0	-4.20	5.59e-03	-0.06	7.36e-05	-7.73e-03	2.53e-04
		2.53e-04	-0.03	-6.84e-06	0.0	40.0	-4.17	5.59e-03	-0.06	7.36e-05	-0.03	2.49e-03
118	311	2.91e-03	-0.02	3.17e-05	0.0	0.0	-5.63	6.61e-03	-0.11	9.04e-05	-0.02	2.67e-04
		2.67e-04	-0.06	-1.08e-05	0.0	40.0	-5.60	6.61e-03	-0.11	9.04e-05	-0.06	2.91e-03
119	4	0.03	-1.73e-03	-4.69e-05	0.0	0.0	-7.34	-0.05	-0.06	-6.87e-03	-1.73e-03	0.03
		0.02	-0.03	-1.78e-05	0.0	40.0	-7.30	-0.05	-0.06	-6.87e-03	-0.03	0.02
119	19	0.04	7.94e-03	-1.51e-04	0.0	0.0	-3.44	-0.09	-6.66e-04	-0.01	7.94e-03	0.04
		0.03	7.68e-03	-3.60e-06	0.0	40.0	-3.41	-0.09	-6.66e-04	-0.01	7.68e-03	0.03
119	44	-0.01	-8.76e-03	1.35e-04	0.0	0.0	-5.94	0.05	-0.07	5.74e-03	-8.76e-03	-0.02
		-0.02	-0.04	-1.80e-05	0.0	40.0	-5.89	0.05	-0.07	5.74e-03	-0.04	-0.01
119	45	-0.01	-4.22e-03	1.05e-04	0.0	0.0	-2.55	0.05	-0.03	5.73e-03	-4.22e-03	-0.02
		-0.02	-0.02	-7.37e-06	0.0	40.0	-2.52	0.05	-0.03	5.73e-03	-0.02	-0.01
119	69	1.99e-03	0.03	1.57e-05	0.0	0.0	-2.81	4.71e-03	0.04	-2.94e-04	0.02	9.33e-04
		9.33e-04	0.02	-3.14e-05	0.0	40.0	-2.78	4.71e-03	0.04	-2.94e-04	0.02	1.99e-03
119	92	-2.16e-03	-0.02	5.32e-05	0.0	0.0	-6.26	4.35e-03	-0.11	5.90e-04	-0.02	-2.95e-03
		-2.95e-03	-0.07	9.84e-06	0.0	40.0	-6.21	4.35e-03	-0.11	5.90e-04	-0.07	-2.16e-03
119	114	0.09	-4.53e-03	-9.03e-04	0.0	0.0	-4.69	0.30	-0.07	-0.02	-4.53e-03	-0.03
		-0.03	-0.03	1.81e-05	0.0	40.0	-4.66	0.30	-0.07	-0.02	-0.03	0.09
119	115	0.02	-7.03e-04	9.65e-04	0.0	0.0	-3.32	-0.29	-6.92e-03	0.02	-7.03e-04	0.02
		-0.09	-3.31e-03	-3.89e-05	0.0	40.0	-3.29	-0.29	-6.92e-03	0.02	-3.31e-03	-0.09
119	125	0.13	0.10	-9.95e-04	0.0	0.0	-4.53	0.42	0.13	-0.04	0.05	-0.04
		-0.04	0.05	-5.37e-05	0.0	40.0	-4.50	0.42	0.13	-0.04	0.10	0.13
119	128	0.04	-0.05	1.06e-03	0.0	0.0	-3.48	-0.41	-0.20	0.04	-0.05	0.04
		-0.13	-0.14	3.29e-05	0.0	40.0	-3.45	-0.41	-0.20	0.04	-0.14	-0.13
119	133	0.03	0.22	-2.45e-04	0.0	0.0	-3.95	0.09	0.32	-0.01	0.10	-0.02
		-0.02	0.10	-1.40e-04	0.0	40.0	-3.92	0.09	0.32	-0.01	0.22	0.03
119	136	0.02	-0.10	3.07e-04	0.0	0.0	-4.06	-0.08	-0.39	0.01	-0.10	0.02
		-0.03	-0.26	1.19e-04	0.0	40.0	-4.03	-0.08	-0.39	0.01	-0.26	-0.03
119	154	0.13	-1.13e-03	-1.04e-03	0.0	0.0	-4.70	0.43	-0.05	-0.04	-1.13e-03	-0.04
		-0.04	-0.02	1.86e-05	0.0	40.0	-4.67	0.43	-0.05	-0.04	-0.02	0.13
119	155	0.04	-4.10e-03	1.10e-03	0.0	0.0	-3.31	-0.42	-0.02	0.04	-4.10e-03	0.04
		-0.13	-0.01	-3.94e-05	0.0	40.0	-3.28	-0.42	-0.02	0.04	-0.01	-0.13
119	157	0.14	0.11	-1.07e-03	0.0	0.0	-4.57	0.46	0.14	-0.04	0.05	-0.05
		-0.05	0.05	-5.57e-05	0.0	40.0	-4.54	0.46	0.14	-0.04	0.11	0.14
119	160	0.05	-0.06	1.14e-03	0.0	0.0	-3.44	-0.45	-0.21	0.04	-0.06	0.05
		-0.14	-0.14	3.49e-05	0.0	40.0	-3.41	-0.45	-0.21	0.04	-0.14	-0.14
119	165	0.03	0.23	-2.67e-04	0.0	0.0	-3.96	0.09	0.33	-0.01	0.10	-0.02
		-0.02	0.10	-1.44e-04	0.0	40.0	-3.92	0.09	0.33	-0.01	0.23	0.03
119	168	0.02	-0.11	3.29e-04	0.0	0.0	-4.06	-0.09	-0.40	0.01	-0.11	0.02
		-0.03	-0.27	1.23e-04	0.0	40.0	-4.02	-0.09	-0.40	0.01	-0.27	-0.03
119	186	0.12	-1.23e-03	-9.26e-04	0.0	0.0	-4.63	0.38	-0.05	-0.03	-1.23e-03	-0.04
		-0.04	-0.02	1.55e-05	0.0	40.0	-4.59	0.38	-0.05	-0.03	-0.02	0.12
119	187	0.04	-4.01e-03	9.88e-04	0.0	0.0	-3.38	-0.38	-0.02	0.03	-4.01e-03	0.04
		-0.12	-0.01	-3.63e-05	0.0	40.0	-3.35	-0.38	-0.02	0.03	-0.01	-0.12
119	189	0.13	0.09	-9.56e-04	0.0	0.0	-4.51	0.41	0.12	-0.04	0.05	-0.04
		-0.04	0.05	-5.08e-05	0.0	40.0	-4.48	0.41	0.12	-0.04	0.09	0.13
119	192	0.04	-0.05	1.02e-03	0.0	0.0	-3.50	-0.40	-0.19	0.04	-0.05	0.04
		-0.13	-0.13	3.00e-05	0.0	40.0	-3.47	-0.40	-0.19	0.04	-0.13	-0.13
119	197	0.03	0.20	-2.35e-04	0.0	0.0	-3.96	0.08	0.29	-0.01	0.09	-0.02
		-0.02	0.09	-1.30e-04	0.0	40.0	-3.93	0.08	0.29	-0.01	0.20	0.03
119	200	0.02	-0.09	2.97e-04	0.0	0.0	-4.05	-0.08	-0.36	0.01	-0.09	0.02
		-0.03	-0.24	1.09e-04	0.0	40.0	-4.02	-0.08	-0.36	0.01	-0.24	-0.03
119	210	0.11	-3.85e-03	-1.10e-03	0.0	0.0	-4.83	0.36	-0.07	-0.02	-3.85e-03	-0.03
		-0.03	-0.03	2.33e-05	0.0	40.0	-4.80	0.36	-0.07	-0.02	-0.03	0.11
119	211	0.03	-1.39e-03	1.16e-03	0.0	0.0	-3.18	-0.35	-4.25e-03	0.02	-1.39e-03	0.03
		-0.11	-2.91e-03	-4.41e-05	0.0	40.0	-3.15	-0.35	-4.25e-03	0.02	-2.91e-03	-0.11

119	221	0.15	0.12	-1.17e-03	0.0	0.0	-4.62	0.49	0.16	-0.04	0.06	-0.05
		-0.05	0.06	-6.06e-05	0.0	40.0	-4.59	0.49	0.16	-0.04	0.12	0.15
119	224	0.05	-0.06	1.23e-03	0.0	0.0	-3.39	-0.48	-0.23	0.04	-0.06	0.05
		-0.15	-0.16	3.99e-05	0.0	40.0	-3.36	-0.48	-0.23	0.04	-0.16	-0.15
119	229	0.03	0.26	-2.92e-04	0.0	0.0	-3.94	0.10	0.37	-0.01	0.11	-0.02
		-0.02	0.11	-1.62e-04	0.0	40.0	-3.91	0.10	0.37	-0.01	0.26	0.03
119	232	0.02	-0.12	3.54e-04	0.0	0.0	-4.07	-0.09	-0.45	0.01	-0.12	0.02
		-0.03	-0.30	1.41e-04	0.0	40.0	-4.04	-0.09	-0.45	0.01	-0.30	-0.03
119	244	0.02	-1.21e-03	-3.00e-05	0.0	0.0	-5.19	-0.03	-0.04	-4.58e-03	-1.21e-03	0.02
		0.01	-0.02	-1.23e-05	0.0	40.0	-5.16	-0.03	-0.04	-4.58e-03	-0.02	0.01
119	248	0.03	5.31e-03	-9.10e-05	0.0	0.0	-3.40	-0.06	-7.17e-03	-7.63e-03	5.31e-03	0.03
		0.02	2.44e-03	-5.25e-06	0.0	40.0	-3.36	-0.06	-7.17e-03	-7.63e-03	2.44e-03	0.02
119	261	-8.32e-03	-2.80e-03	7.97e-05	0.0	0.0	-2.81	0.03	-0.03	3.83e-03	-2.80e-03	-0.01
		-0.01	-0.01	-7.76e-06	0.0	40.0	-2.77	0.03	-0.03	3.83e-03	-0.01	-8.32e-03
119	264	-8.15e-03	-5.90e-03	9.10e-05	0.0	0.0	-4.26	0.03	-0.05	3.82e-03	-5.90e-03	-0.02
		-0.02	-0.02	-1.24e-05	0.0	40.0	-4.22	0.03	-0.05	3.82e-03	-0.02	-8.15e-03
119	273	1.47e-03	0.02	1.99e-05	0.0	0.0	-2.98	4.27e-03	0.02	-1.92e-04	0.01	5.29e-04
		5.29e-04	0.01	-2.38e-05	0.0	40.0	-2.95	4.27e-03	0.02	-1.92e-04	0.02	1.47e-03
119	288	-1.43e-03	-0.02	3.67e-05	0.0	0.0	-4.47	3.10e-03	-0.07	3.93e-04	-0.02	-1.99e-03
		-1.99e-03	-0.05	6.17e-06	0.0	40.0	-4.43	3.10e-03	-0.07	3.93e-04	-0.05	-1.43e-03
119	298	4.05e-04	-3.04e-03	3.25e-05	0.0	0.0	-4.17	3.69e-03	-0.04	0.0	-3.04e-03	-3.72e-04
		-3.72e-04	-0.02	-1.10e-05	0.0	40.0	-4.14	3.69e-03	-0.04	0.0	-0.02	4.05e-04
119	302	5.60e-03	9.88e-04	0.0	0.0	0.0	-3.08	-8.93e-03	-0.02	-1.52e-03	9.88e-04	5.60e-03
		3.81e-03	-5.70e-03	-6.58e-06	0.0	40.0	-3.05	-8.93e-03	-0.02	-1.52e-03	-5.70e-03	3.81e-03
119	303	5.50e-03	-1.54e-03	8.34e-06	0.0	0.0	-4.09	-8.22e-03	-0.03	-1.53e-03	-1.54e-03	5.50e-03
		3.86e-03	-0.02	-1.01e-05	0.0	40.0	-4.05	-8.22e-03	-0.03	-1.53e-03	-0.02	3.86e-03
119	304	-1.39e-03	-6.35e-04	3.42e-05	0.0	0.0	-2.96	8.75e-03	-0.02	7.73e-04	-6.35e-04	-3.19e-03
		-3.19e-03	-8.75e-03	-7.09e-06	0.0	40.0	-2.93	8.75e-03	-0.02	7.73e-04	-8.75e-03	-1.39e-03
119	305	-1.34e-03	-3.16e-03	4.25e-05	0.0	0.0	-3.97	9.46e-03	-0.04	7.64e-04	-3.16e-03	-3.29e-03
		-3.29e-03	-0.02	-1.06e-05	0.0	40.0	-3.93	9.46e-03	-0.04	7.64e-04	-0.02	-1.34e-03
119	306	5.67e-04	2.24e-03	2.22e-05	0.0	0.0	-3.00	3.14e-03	-0.01	-3.11e-05	2.24e-03	-1.02e-04
		-1.02e-04	-2.52e-03	-1.03e-05	0.0	40.0	-2.96	3.14e-03	-0.01	-3.11e-05	-2.52e-03	5.67e-04
119	309	7.18e-06	-5.19e-03	3.16e-05	0.0	0.0	-4.01	3.34e-03	-0.04	7.78e-05	-5.19e-03	-6.78e-04
		-6.78e-04	-0.02	-6.84e-06	0.0	40.0	-3.98	3.34e-03	-0.04	7.78e-05	-0.02	7.18e-06
119	310	3.41e-04	-9.38e-05	2.28e-05	0.0	0.0	-3.00	2.86e-03	-0.02	9.09e-06	-9.38e-05	-2.60e-04
		-2.60e-04	-7.73e-03	-6.92e-06	0.0	40.0	-2.97	2.86e-03	-0.02	9.09e-06	-7.73e-03	3.41e-04
119	311	3.96e-04	-2.62e-03	3.11e-05	0.0	0.0	-4.01	3.57e-03	-0.04	0.0	-2.62e-03	-3.56e-04
		-3.56e-04	-0.02	-1.04e-05	0.0	40.0	-3.97	3.57e-03	-0.04	0.0	-0.02	3.96e-04
120	4	0.04	-1.58e-03	-6.51e-05	0.0	0.0	-6.45	-0.10	-3.68e-04	-4.86e-03	-1.58e-03	0.04
		0.02	-1.73e-03	-1.98e-05	0.0	40.0	-6.41	-0.10	-3.68e-04	-4.86e-03	-1.73e-03	0.02
120	19	0.06	7.94e-03	-1.82e-04	0.0	0.0	-3.08	-0.17	0.02	-8.02e-03	1.92e-03	0.06
		0.03	1.92e-03	-5.48e-06	0.0	40.0	-3.05	-0.17	0.02	-8.02e-03	7.94e-03	0.03
120	44	-0.01	-3.01e-03	1.51e-04	0.0	0.0	-5.21	0.09	-0.01	3.96e-03	-3.01e-03	-0.03
		-0.03	-8.76e-03	-1.85e-05	0.0	40.0	-5.16	0.09	-0.01	3.96e-03	-8.76e-03	-0.01
120	45	-0.01	-1.05e-03	1.21e-04	0.0	0.0	-2.27	0.09	-7.93e-03	3.99e-03	-1.05e-03	-0.03
		-0.03	-4.22e-03	-7.39e-06	0.0	40.0	-2.23	0.09	-7.93e-03	3.99e-03	-4.22e-03	-0.01
120	65	8.77e-04	0.02	2.72e-05	0.0	0.0	-3.59	7.50e-06	0.03	-2.70e-04	5.89e-03	8.58e-04
		8.58e-04	5.89e-03	-3.79e-05	0.0	40.0	-3.55	7.50e-06	0.03	-2.70e-04	0.02	8.77e-04
120	96	-1.84e-03	-9.58e-03	4.35e-05	0.0	0.0	-4.41	9.63e-03	-0.04	4.18e-04	-9.58e-03	-3.82e-03
		-3.82e-03	-0.02	1.49e-05	0.0	40.0	-4.38	9.63e-03	-0.04	4.18e-04	-0.02	-1.84e-03
120	114	0.04	-4.52e-03	-9.05e-04	0.0	0.0	-4.22	-0.09	4.35e-04	-0.02	-4.52e-03	0.04
		0.01	-4.53e-03	1.81e-05	0.0	40.0	-4.19	-0.09	4.35e-04	-0.02	-4.53e-03	0.01
120	115	-0.01	2.37e-03	9.67e-04	0.0	0.0	-2.85	0.09	-8.15e-03	0.02	2.37e-03	-0.04
		-0.04	-7.03e-04	-4.04e-05	0.0	40.0	-2.82	0.09	-8.15e-03	0.02	-7.03e-04	-0.01
120	126	0.08	5.67e-04	-9.23e-04	0.0	0.0	-4.19	-0.22	9.13e-03	-0.02	-2.96e-03	0.08
		0.02	-2.96e-03	1.26e-05	0.0	40.0	-4.16	-0.22	9.13e-03	-0.02	5.67e-04	0.02
120	127	-0.02	8.09e-04	9.86e-04	0.0	0.0	-2.88	0.22	-0.02	0.02	8.09e-04	-0.08
		-0.08	-5.80e-03	-3.49e-05	0.0	40.0	-2.85	0.22	-0.02	0.02	-5.80e-03	-0.02
120	133	0.02	0.10	-2.45e-04	0.0	0.0	-3.65	-0.06	0.18	-0.01	0.03	0.02
		4.89e-03	0.03	-1.51e-04	0.0	40.0	-3.61	-0.06	0.18	-0.01	0.10	4.89e-03
120	136	-5.04e-03	-0.03	3.07e-04	0.0	0.0	-3.43	0.07	-0.18	0.01	-0.03	-0.02
		-0.02	-0.10	1.29e-04	0.0	40.0	-3.39	0.07	-0.18	0.01	-0.10	-5.04e-03
120	154	0.08	-1.13e-03	-1.03e-03	0.0	0.0	-4.25	-0.21	6.96e-03	-0.03	-3.79e-03	0.08
		0.02	-3.79e-03	1.75e-05	0.0	40.0	-4.21	-0.21	6.96e-03	-0.03	-1.13e-03	0.02
120	155	-0.02	1.64e-03	1.10e-03	0.0	0.0	-2.83	0.21	-0.01	0.03	1.64e-03	-0.08
		-0.08	-4.10e-03	-3.98e-05	0.0	40.0	-2.79	0.21	-0.01	0.03	-4.10e-03	-0.02
120	158	0.09	1.70e-03	-9.99e-04	0.0	0.0	-4.24	-0.23	0.01	-0.03	-2.85e-03	0.09
		0.02	-2.85e-03	1.31e-05	0.0	40.0	-4.21	-0.23	0.01	-0.03	1.70e-03	0.02
120	159	-0.02	6.97e-04	1.06e-03	0.0	0.0	-2.83	0.24	-0.02	0.03	6.97e-04	-0.09
		-0.09	-6.93e-03	-3.55e-05	0.0	40.0	-2.80	0.24	-0.02	0.03	-6.93e-03	-0.02
120	165	0.02	0.10	-2.66e-04	0.0	0.0	-3.66	-0.07	0.18	-0.01	0.03	0.02
		5.44e-03	0.03	-1.55e-04	0.0	40.0	-3.62	-0.07	0.18	-0.01	0.10	5.44e-03
120	168	-5.59e-03	-0.03	3.29e-04	0.0	0.0	-3.42	0.07	-0.19	0.01	-0.03	-0.02
		-0.02	-0.11	1.33e-04	0.0	40.0	-3.38	0.07	-0.19	0.01	-0.11	-5.59e-03
120	186	0.07	-1.23e-03	-9.22e-04	0.0	0.0	-4.17	-0.18	5.92e-03	-0.03	-3.48e-03	0.07

120	187	0.02	-3.48e-03	1.44e-05	0.0	40.0	-4.14	-0.18	5.92e-03	-0.03	-1.23e-03	0.02
		-0.02	1.33e-03	9.84e-04	0.0	0.0	-2.90	0.19	-0.01	0.03	1.33e-03	-0.07
		-0.07	-4.01e-03	-3.67e-05	0.0	40.0	-2.87	0.19	-0.01	0.03	-4.01e-03	-0.02
120	190	0.08	1.26e-03	-8.90e-04	0.0	0.0	-4.17	-0.21	0.01	-0.02	-2.65e-03	0.08
		0.02	-2.65e-03	1.05e-05	0.0	40.0	-4.13	-0.21	0.01	-0.02	1.26e-03	0.02
120	191	-0.02	5.04e-04	9.53e-04	0.0	0.0	-2.91	0.21	-0.02	0.02	5.04e-04	-0.08
		-0.08	-6.50e-03	-3.29e-05	0.0	40.0	-2.87	0.21	-0.02	0.02	-6.50e-03	-0.02
120	197	0.02	0.09	-2.35e-04	0.0	0.0	-3.65	-0.06	0.16	-9.81e-03	0.03	0.02
		4.86e-03	0.03	-1.40e-04	0.0	40.0	-3.61	-0.06	0.16	-9.81e-03	0.09	4.86e-03
120	200	-5.01e-03	-0.03	2.98e-04	0.0	0.0	-3.43	0.06	-0.17	9.75e-03	-0.03	-0.02
		-0.02	-0.09	1.17e-04	0.0	40.0	-3.39	0.06	-0.17	9.75e-03	-0.09	-5.01e-03
120	210	0.05	-3.85e-03	-1.10e-03	0.0	0.0	-4.37	-0.10	3.32e-03	-0.02	-4.97e-03	0.05
		0.02	-4.97e-03	2.33e-05	0.0	40.0	-4.33	-0.10	3.32e-03	-0.02	-3.85e-03	0.02
120	211	-0.02	2.83e-03	1.17e-03	0.0	0.0	-2.71	0.11	-0.01	0.02	2.83e-03	-0.05
		-0.05	-1.39e-03	-4.56e-05	0.0	40.0	-2.67	0.11	-0.01	0.02	-1.39e-03	-0.02
120	222	0.09	1.30e-03	-1.09e-03	0.0	0.0	-4.31	-0.25	0.01	-0.03	-3.25e-03	0.09
		0.02	-3.25e-03	1.67e-05	0.0	40.0	-4.27	-0.25	0.01	-0.03	1.30e-03	0.02
120	223	-0.02	1.10e-03	1.15e-03	0.0	0.0	-2.77	0.26	-0.02	0.03	1.10e-03	-0.10
		-0.10	-6.53e-03	-3.90e-05	0.0	40.0	-2.73	0.26	-0.02	0.03	-6.53e-03	-0.02
120	229	0.02	0.11	-2.92e-04	0.0	0.0	-3.67	-0.07	0.21	-0.01	0.03	0.02
		5.49e-03	0.03	-1.74e-04	0.0	40.0	-3.63	-0.07	0.21	-0.01	0.11	5.49e-03
120	232	-5.64e-03	-0.03	3.55e-04	0.0	0.0	-3.41	0.08	-0.21	0.01	-0.03	-0.02
		-0.02	-0.12	1.52e-04	0.0	40.0	-3.37	0.08	-0.21	0.01	-0.12	-5.64e-03
120	244	0.02	-1.05e-03	-4.22e-05	0.0	0.0	-4.57	-0.06	-4.06e-04	-3.24e-03	-1.05e-03	0.02
		0.01	-1.21e-03	-1.36e-05	0.0	40.0	-4.53	-0.06	-4.06e-04	-3.24e-03	-1.21e-03	0.01
120	248	0.04	5.31e-03	-1.12e-04	0.0	0.0	-3.03	-0.11	0.01	-5.35e-03	1.24e-03	0.04
		0.02	1.24e-03	-6.75e-06	0.0	40.0	-3.00	-0.11	0.01	-5.35e-03	5.31e-03	0.02
120	261	-8.87e-03	-7.39e-04	9.03e-05	0.0	0.0	-2.49	0.06	-5.15e-03	2.65e-03	-7.39e-04	-0.02
		-0.02	-2.80e-03	-8.02e-06	0.0	40.0	-2.46	0.06	-5.15e-03	2.65e-03	-2.80e-03	-8.87e-03
120	264	-8.88e-03	-2.01e-03	1.02e-04	0.0	0.0	-3.74	0.06	-9.74e-03	2.64e-03	-2.01e-03	-0.02
		-0.02	-5.90e-03	-1.28e-05	0.0	40.0	-3.70	0.06	-9.74e-03	2.64e-03	-5.90e-03	-8.88e-03
120	273	5.74e-04	0.01	1.94e-05	0.0	0.0	-2.66	1.70e-04	0.02	-1.82e-04	3.93e-03	5.28e-04
		5.28e-04	3.93e-03	-2.57e-05	0.0	40.0	-2.63	1.70e-04	0.02	-1.82e-04	0.01	5.28e-04
120	288	-1.24e-03	-6.43e-03	3.85e-05	0.0	0.0	-3.92	7.16e-03	-0.02	2.73e-04	-6.43e-03	-2.71e-03
		-2.71e-03	-0.02	6.86e-06	0.0	40.0	-3.89	7.16e-03	-0.02	2.73e-04	-0.02	-1.24e-03
120	298	-8.10e-05	-1.24e-03	3.28e-05	0.0	0.0	-3.68	2.61e-03	-4.49e-03	-3.56e-05	-1.24e-03	-6.27e-04
		-6.27e-04	-3.04e-03	-1.18e-05	0.0	40.0	-3.65	2.61e-03	-4.49e-03	-3.56e-05	-3.04e-03	-8.10e-05
120	302	7.79e-03	9.88e-04	-3.92e-06	0.0	0.0	-2.74	-0.02	2.01e-03	-1.08e-03	1.85e-04	7.79e-03
		3.49e-03	1.85e-04	-7.43e-06	0.0	40.0	-2.71	-0.02	2.01e-03	-1.08e-03	9.88e-04	3.49e-03
120	303	7.63e-03	-8.11e-04	4.47e-06	0.0	0.0	-3.61	-0.02	-1.81e-03	-1.10e-03	-8.11e-04	7.63e-03
		3.45e-03	-1.54e-03	-1.10e-05	0.0	40.0	-3.58	-0.02	-1.81e-03	-1.10e-03	-1.54e-03	3.45e-03
120	304	-1.81e-03	-2.11e-04	3.65e-05	0.0	0.0	-2.64	0.01	-1.06e-03	5.18e-04	-2.11e-04	-4.57e-03
		-4.57e-03	-6.34e-04	-7.68e-06	0.0	40.0	-2.60	0.01	-1.06e-03	5.18e-04	-6.34e-04	-1.81e-03
120	305	-1.84e-03	-1.21e-03	4.49e-05	0.0	0.0	-3.50	0.01	-4.88e-03	5.01e-04	-1.21e-03	-4.72e-03
		-4.72e-03	-3.16e-03	-1.12e-05	0.0	40.0	-3.47	0.01	-4.88e-03	5.01e-04	-3.16e-03	-1.84e-03
120	306	8.09e-05	2.24e-03	2.23e-05	0.0	0.0	-2.67	1.59e-03	3.79e-03	-4.94e-05	7.23e-04	-2.53e-04
		-2.53e-04	7.23e-04	-1.12e-05	0.0	40.0	-2.64	1.59e-03	3.79e-03	-4.94e-05	2.24e-03	8.09e-05
120	309	-3.11e-04	-2.09e-03	3.22e-05	0.0	0.0	-3.54	3.37e-03	-7.74e-03	2.78e-05	-2.09e-03	-1.01e-03
		-1.01e-03	-5.19e-03	-7.32e-06	0.0	40.0	-3.50	3.37e-03	-7.74e-03	2.78e-05	-5.19e-03	-3.11e-04
120	310	-4.25e-05	-7.92e-05	2.30e-05	0.0	0.0	-2.67	1.95e-03	-3.61e-05	-1.63e-05	-7.92e-05	-4.49e-04
		-4.49e-04	-9.37e-05	-7.60e-06	0.0	40.0	-2.64	1.95e-03	-3.61e-05	-1.63e-05	-9.37e-05	-4.25e-05
120	311	-7.55e-05	-1.07e-03	3.14e-05	0.0	0.0	-3.54	2.52e-03	-3.86e-03	-3.29e-05	-1.07e-03	-6.01e-04
		-6.01e-04	-2.62e-03	-1.12e-05	0.0	40.0	-3.50	2.52e-03	-3.86e-03	-3.29e-05	-2.62e-03	-7.55e-05
121	4	0.04	-1.58e-03	-1.30e-04	0.0	0.0	-6.18	-0.05	1.35e-03	-1.68e-03	-2.26e-03	0.04
		0.03	-2.26e-03	-2.45e-05	0.0	50.0	-6.13	-0.05	1.35e-03	-1.68e-03	-1.58e-03	0.03
121	19	0.07	1.92e-03	-3.10e-04	0.0	0.0	-3.01	-0.09	5.11e-03	-2.60e-03	-6.36e-04	0.07
		0.05	-6.36e-04	-6.77e-06	0.0	50.0	-2.97	-0.09	5.11e-03	-2.60e-03	1.92e-03	0.05
121	44	-0.02	-1.53e-03	2.32e-04	0.0	0.0	-4.97	0.05	-2.96e-03	1.14e-03	-1.53e-03	-0.04
		-0.04	-3.01e-03	-2.30e-05	0.0	50.0	-4.92	0.05	-2.96e-03	1.14e-03	-3.01e-03	-0.02
121	45	-0.02	-1.85e-04	1.94e-04	0.0	0.0	-2.20	0.05	-1.73e-03	1.22e-03	-1.85e-04	-0.04
		-0.04	-1.05e-03	-9.30e-06	0.0	50.0	-2.15	0.05	-1.73e-03	1.22e-03	-1.05e-03	-0.02
121	69	1.10e-03	5.96e-03	1.69e-05	0.0	0.0	-2.48	-9.68e-04	0.01	-1.97e-04	7.14e-04	1.10e-03
		8.66e-04	7.14e-04	-4.28e-05	0.0	50.0	-2.44	-9.68e-04	0.01	-1.97e-04	5.96e-03	8.66e-04
121	92	-2.91e-03	-3.82e-03	7.60e-05	0.0	0.0	-5.23	5.41e-03	-0.01	9.24e-05	-3.82e-03	-4.32e-03
		-4.32e-03	-9.64e-03	1.46e-05	0.0	50.0	-5.17	5.41e-03	-0.01	9.24e-05	-9.64e-03	-2.91e-03
121	117	0.04	0.01	-1.19e-03	0.0	0.0	-4.14	-0.05	0.02	-0.02	-2.43e-03	0.04
		0.02	-2.43e-03	-7.36e-05	0.0	50.0	-4.10	-0.05	0.02	-0.02	0.01	0.02
121	120	-0.02	5.63e-04	1.27e-03	0.0	0.0	-2.67	0.05	-0.03	0.02	5.63e-04	-0.04
		-0.04	-0.01	4.58e-05	0.0	50.0	-2.63	0.05	-0.03	0.02	-0.01	-0.02
121	126	0.08	-2.96e-03	-1.22e-03	0.0	0.0	-4.08	-0.12	3.32e-03	-0.02	-5.42e-03	0.08
		0.02	-5.42e-03	1.65e-05	0.0	50.0	-4.03	-0.12	3.32e-03	-0.02	-2.96e-03	0.02
121	127	-0.02	3.56e-03	1.30e-03	0.0	0.0	-2.74	0.12	-3.89e-03	0.02	3.56e-03	-0.08
		-0.08	8.09e-04	-4.43e-05	0.0	50.0	-2.70	0.12	-3.89e-03	0.02	8.09e-04	-0.02
121	133	0.02	0.03	-3.21e-04	0.0	0.0	-3.69	-0.03	0.04	-7.92e-03	5.11e-03	0.02
		6.64e-03	5.11e-03	-1.89e-04	0.0	50.0	-3.64	-0.03	0.04	-7.92e-03	0.03	6.64e-03

121	136	-7.40e-03	-6.98e-03	4.02e-04	0.0	0.0	-3.13	0.04	-0.04	7.74e-03	-6.98e-03	-0.02
		-0.02	-0.03	1.62e-04	0.0	50.0	-3.09	0.04	-0.04	7.74e-03	-0.03	-7.40e-03
121	157	0.07	0.01	-1.37e-03	0.0	0.0	-4.18	-0.10	0.03	-0.03	-2.20e-03	0.07
		0.03	-2.20e-03	-7.74e-05	0.0	50.0	-4.14	-0.10	0.03	-0.03	0.01	0.03
121	158	0.09	-2.85e-03	-1.32e-03	0.0	0.0	-4.13	-0.12	3.98e-03	-0.02	-5.69e-03	0.09
		0.03	-5.69e-03	1.72e-05	0.0	50.0	-4.08	-0.12	3.98e-03	-0.02	-2.85e-03	0.03
121	159	-0.03	3.83e-03	1.40e-03	0.0	0.0	-2.69	0.13	-4.54e-03	0.02	3.83e-03	-0.09
		-0.09	6.98e-04	-4.50e-05	0.0	50.0	-2.65	0.13	-4.54e-03	0.02	6.98e-04	-0.03
121	160	-0.04	3.32e-04	1.45e-03	0.0	0.0	-2.64	0.11	-0.03	0.03	3.32e-04	-0.07
		-0.07	-0.01	4.96e-05	0.0	50.0	-2.59	0.11	-0.03	0.03	-0.01	-0.04
121	165	0.02	0.03	-3.49e-04	0.0	0.0	-3.70	-0.04	0.05	-8.67e-03	5.30e-03	0.02
		7.17e-03	5.30e-03	-1.95e-04	0.0	50.0	-3.66	-0.04	0.05	-8.67e-03	0.03	7.17e-03
121	168	-7.94e-03	-7.16e-03	4.30e-04	0.0	0.0	-3.11	0.04	-0.05	8.49e-03	-7.16e-03	-0.02
		-0.02	-0.03	1.67e-04	0.0	50.0	-3.07	0.04	-0.05	8.49e-03	-0.03	-7.94e-03
121	189	0.06	0.01	-1.22e-03	0.0	0.0	-4.10	-0.09	0.02	-0.02	-2.06e-03	0.06
		0.03	-2.06e-03	-7.06e-05	0.0	50.0	-4.05	-0.09	0.02	-0.02	0.01	0.03
121	190	0.08	-2.65e-03	-1.18e-03	0.0	0.0	-4.05	-0.11	3.53e-03	-0.02	-5.18e-03	0.08
		0.02	-5.18e-03	1.39e-05	0.0	50.0	-4.01	-0.11	3.53e-03	-0.02	-2.65e-03	0.02
121	191	-0.02	3.32e-03	1.26e-03	0.0	0.0	-2.77	0.11	-4.10e-03	0.02	3.32e-03	-0.08
		-0.08	5.04e-04	-4.16e-05	0.0	50.0	-2.72	0.11	-4.10e-03	0.02	5.04e-04	-0.02
121	192	-0.03	1.94e-04	1.30e-03	0.0	0.0	-2.72	0.09	-0.02	0.02	1.94e-04	-0.06
		-0.06	-0.01	4.28e-05	0.0	50.0	-2.68	0.09	-0.02	0.02	-0.01	-0.03
121	197	0.02	0.03	-3.08e-04	0.0	0.0	-3.67	-0.03	0.04	-7.77e-03	4.63e-03	0.02
		6.35e-03	4.63e-03	-1.75e-04	0.0	50.0	-3.63	-0.03	0.04	-7.77e-03	0.03	6.35e-03
121	200	-7.12e-03	-6.49e-03	3.88e-04	0.0	0.0	-3.14	0.03	-0.04	7.59e-03	-6.49e-03	-0.02
		-0.02	-0.03	1.47e-04	0.0	50.0	-3.10	0.03	-0.04	7.59e-03	-0.03	-7.12e-03
121	213	0.04	0.01	-1.45e-03	0.0	0.0	-4.30	-0.05	0.03	-0.02	-2.81e-03	0.04
		0.03	-2.81e-03	-8.30e-05	0.0	50.0	-4.26	-0.05	0.03	-0.02	0.01	0.03
121	216	-0.03	9.45e-04	1.53e-03	0.0	0.0	-2.52	0.06	-0.03	0.02	9.45e-04	-0.04
		-0.04	-0.01	5.52e-05	0.0	50.0	-2.47	0.06	-0.03	0.02	-0.01	-0.03
121	222	0.10	-3.25e-03	-1.44e-03	0.0	0.0	-4.19	-0.13	4.03e-03	-0.02	-6.16e-03	0.10
		0.03	-6.16e-03	2.17e-05	0.0	50.0	-4.15	-0.13	4.03e-03	-0.02	-3.25e-03	0.03
121	223	-0.03	4.30e-03	1.52e-03	0.0	0.0	-2.63	0.14	-4.60e-03	0.02	4.30e-03	-0.10
		-0.10	1.10e-03	-4.95e-05	0.0	50.0	-2.58	0.14	-4.60e-03	0.02	1.10e-03	-0.03
121	229	0.02	0.03	-3.84e-04	0.0	0.0	-3.73	-0.04	0.05	-9.10e-03	6.12e-03	0.02
		7.76e-03	6.12e-03	-2.19e-04	0.0	50.0	-3.69	-0.04	0.05	-9.10e-03	0.03	7.76e-03
121	232	-8.53e-03	-7.98e-03	4.64e-04	0.0	0.0	-3.08	0.04	-0.05	8.92e-03	-7.98e-03	-0.02
		-0.02	-0.03	1.91e-04	0.0	50.0	-3.04	0.04	-0.05	8.92e-03	-0.03	-8.53e-03
121	244	0.03	-1.05e-03	-8.51e-05	0.0	0.0	-4.38	-0.04	9.28e-04	-1.12e-03	-1.52e-03	0.03
		0.02	-1.52e-03	-1.69e-05	0.0	50.0	-4.34	-0.04	9.28e-04	-1.12e-03	-1.05e-03	0.02
121	248	0.05	1.24e-03	-1.95e-04	0.0	0.0	-2.96	-0.06	3.68e-03	-1.75e-03	-6.01e-04	0.05
		0.03	-6.01e-04	-8.38e-06	0.0	50.0	-2.92	-0.06	3.68e-03	-1.75e-03	1.24e-03	0.03
121	261	-0.02	-3.01e-04	1.42e-04	0.0	0.0	-2.41	0.03	-8.76e-04	7.89e-04	-3.01e-04	-0.02
		-0.02	-7.39e-04	-1.01e-05	0.0	50.0	-2.37	0.03	-8.76e-04	7.89e-04	-7.39e-04	-0.02
121	264	-0.02	-1.03e-03	1.56e-04	0.0	0.0	-3.58	0.03	-1.95e-03	7.54e-04	-1.03e-03	-0.02
		-0.02	-2.00e-03	-1.59e-05	0.0	50.0	-3.53	0.03	-1.95e-03	7.54e-04	-2.00e-03	-0.02
121	273	5.56e-04	3.93e-03	2.34e-05	0.0	0.0	-2.60	-3.52e-04	7.27e-03	-1.54e-04	2.99e-04	5.56e-04
		4.75e-04	2.99e-04	-3.24e-05	0.0	50.0	-2.56	-3.52e-04	7.27e-03	-1.54e-04	3.93e-03	4.75e-04
121	288	-1.97e-03	-2.56e-03	5.23e-05	0.0	0.0	-3.75	3.69e-03	-7.74e-03	5.66e-05	-2.56e-03	-2.93e-03
		-2.93e-03	-6.43e-03	9.17e-06	0.0	50.0	-3.70	3.69e-03	-7.74e-03	5.66e-05	-6.43e-03	-1.97e-03
121	298	-4.01e-04	-1.02e-03	4.20e-05	0.0	0.0	-3.54	1.06e-03	-4.39e-04	-9.36e-05	-1.02e-03	-6.85e-04
		-6.85e-04	-1.24e-03	-1.46e-05	0.0	50.0	-3.50	1.06e-03	-4.39e-04	-9.36e-05	-1.24e-03	-4.01e-04
121	302	8.99e-03	1.85e-04	-1.54e-05	0.0	0.0	-2.67	-0.01	1.25e-03	-3.97e-04	-4.41e-04	8.99e-03
		5.93e-03	-4.41e-04	-9.28e-06	0.0	50.0	-2.62	-0.01	1.25e-03	-3.97e-04	1.85e-04	5.93e-03
121	303	8.83e-03	-8.10e-04	-4.78e-06	0.0	0.0	-3.48	-0.01	3.24e-04	-4.27e-04	-9.72e-04	8.83e-03
		5.83e-03	-9.72e-04	-1.37e-05	0.0	50.0	-3.44	-0.01	3.24e-04	-4.27e-04	-8.10e-04	5.83e-03
121	304	-3.39e-03	-2.11e-04	5.19e-05	0.0	0.0	-2.56	7.11e-03	3.40e-04	1.11e-04	-3.81e-04	-5.24e-03
		-5.24e-03	-3.81e-04	-9.62e-06	0.0	50.0	-2.52	7.11e-03	3.40e-04	1.11e-04	-2.11e-04	-3.39e-03
121	305	-3.49e-03	-9.12e-04	6.26e-05	0.0	0.0	-3.37	7.33e-03	-5.88e-04	8.10e-05	-9.12e-04	-5.40e-03
		-5.40e-03	-1.21e-03	-1.40e-05	0.0	50.0	-3.33	7.33e-03	-5.88e-04	8.10e-05	-1.21e-03	-3.49e-03
121	306	-1.30e-04	7.23e-04	2.83e-05	0.0	0.0	-2.60	5.67e-04	1.97e-03	-7.71e-05	-2.61e-04	-2.85e-04
		-2.85e-04	-2.61e-04	-1.41e-05	0.0	50.0	-2.55	5.67e-04	1.97e-03	-7.71e-05	7.23e-04	-1.30e-04
121	309	-6.96e-04	-1.22e-03	4.18e-05	0.0	0.0	-3.41	1.52e-03	-1.75e-03	-5.86e-05	-1.22e-03	-1.10e-03
		-1.10e-03	-2.09e-03	-8.98e-06	0.0	50.0	-3.36	1.52e-03	-1.75e-03	-5.86e-05	-2.09e-03	-6.96e-04
121	310	-2.82e-04	-7.90e-05	2.95e-05	0.0	0.0	-2.60	7.97e-04	6.44e-04	-5.80e-05	-4.01e-04	-4.95e-04
		-4.95e-04	-4.01e-04	-9.51e-06	0.0	50.0	-2.55	7.97e-04	6.44e-04	-5.80e-05	-7.90e-05	-2.82e-04
121	311	-3.84e-04	-9.32e-04	4.02e-05	0.0	0.0	-3.41	1.02e-03	-2.84e-04	-8.85e-05	-9.32e-04	-6.58e-04
		-6.58e-04	-1.07e-03	-1.39e-05	0.0	50.0	-3.36	1.02e-03	-2.84e-04	-8.85e-05	-1.07e-03	-3.84e-04
122	4	0.04	-1.78e-03	-1.97e-04	0.0	0.0	-6.59	0.02	-9.65e-04	1.86e-03	-1.78e-03	0.03
		0.03	-2.26e-03	-2.38e-05	0.0	50.0	-6.53	0.02	-9.65e-04	1.86e-03	-2.26e-03	0.04
122	19	0.07	-6.36e-04	-4.25e-04	0.0	0.0	-3.28	0.04	1.55e-03	3.48e-03	-1.41e-03	0.06
		0.06	-1.41e-03	-6.46e-06	0.0	50.0	-3.23	0.04	1.55e-03	3.48e-03	-6.36e-04	0.07
122	44	-0.03	-4.43e-04	2.92e-04	0.0	0.0	-5.29	-0.02	-2.17e-03	-2.04e-03	-4.43e-04	-0.03
		-0.03	-1.53e-03	-2.27e-05	0.0	50.0	-5.24	-0.02	-2.17e-03	-2.04e-03	-1.53e-03	-0.03
122	45	-0.03	2.79e-04	2.53e-04	0.0	0.0	-2.37	-0.02	-9.29e-04	-1.89e-03	2.79e-04	-0.03

		-0.03	-1.85e-04	-9.29e-06	0.0	50.0	-2.33	-0.02	-9.29e-04	-1.89e-03	-1.85e-04	-0.03
122	69	1.06e-03	7.15e-04	1.49e-05	0.0	0.0	-2.71	-7.52e-05	4.55e-03	-1.23e-04	-1.56e-03	1.06e-03
		1.05e-03	-1.56e-03	-4.28e-05	0.0	50.0	-2.67	-7.52e-05	4.55e-03	-1.23e-04	7.15e-04	1.05e-03
122	92	-3.08e-03	-8.27e-04	8.43e-05	0.0	0.0	-5.54	-4.58e-03	-5.99e-03	-2.93e-04	-8.27e-04	-3.08e-03
		-4.22e-03	-3.82e-03	1.53e-05	0.0	50.0	-5.49	-4.58e-03	-5.99e-03	-2.93e-04	-3.82e-03	-4.22e-03
122	113	0.04	-2.04e-03	-1.21e-03	0.0	0.0	-4.47	0.04	0.01	7.32e-03	-5.61e-03	0.02
		0.02	-5.61e-03	-7.90e-05	0.0	50.0	-4.43	0.04	0.01	7.32e-03	-2.04e-03	0.04
122	116	-0.02	4.57e-03	1.30e-03	0.0	0.0	-2.84	-0.05	-0.01	-7.64e-03	4.57e-03	-0.02
		-0.04	1.71e-04	5.18e-05	0.0	50.0	-2.80	-0.05	-0.01	-7.64e-03	1.71e-04	-0.04
122	119	-0.02	7.71e-03	1.30e-03	0.0	0.0	-2.97	-0.06	-2.06e-03	-0.01	7.71e-03	-0.02
		-0.05	3.91e-03	-4.56e-05	0.0	50.0	-2.93	-0.06	-2.06e-03	-0.01	3.91e-03	-0.05
122	126	0.08	-5.42e-03	-1.33e-03	0.0	0.0	-4.33	0.10	6.69e-04	0.02	-8.47e-03	0.03
		0.03	-8.47e-03	1.75e-05	0.0	50.0	-4.29	0.10	6.69e-04	0.02	-5.42e-03	0.08
122	127	-0.03	7.43e-03	1.41e-03	0.0	0.0	-2.98	-0.10	-2.32e-03	-0.02	7.43e-03	-0.03
		-0.08	3.56e-03	-4.47e-05	0.0	50.0	-2.94	-0.10	-2.32e-03	-0.02	3.56e-03	-0.08
122	130	0.01	-7.64e-03	-3.63e-04	0.0	0.0	-3.66	0.02	-0.02	3.05e-03	-7.64e-03	4.87e-03
		4.87e-03	-8.77e-03	1.54e-04	0.0	50.0	-3.62	0.02	-0.02	3.05e-03	-8.77e-03	0.01
122	153	0.07	-1.80e-03	-1.43e-03	0.0	0.0	-4.52	0.09	0.01	0.02	-5.70e-03	0.04
		0.04	-5.70e-03	-8.24e-05	0.0	50.0	-4.48	0.09	0.01	0.02	-1.80e-03	0.07
122	156	-0.04	4.66e-03	1.51e-03	0.0	0.0	-2.79	-0.09	-0.02	-0.02	4.66e-03	-0.04
		-0.08	-5.95e-05	5.52e-05	0.0	50.0	-2.75	-0.09	-0.02	-0.02	-5.95e-05	-0.08
122	158	0.08	-5.69e-03	-1.43e-03	0.0	0.0	-4.38	0.11	9.95e-04	0.02	-9.03e-03	0.04
		0.04	-9.03e-03	1.82e-05	0.0	50.0	-4.34	0.11	9.95e-04	0.02	-5.69e-03	0.08
122	159	-0.04	7.99e-03	1.51e-03	0.0	0.0	-2.93	-0.11	-2.64e-03	-0.02	7.99e-03	-0.04
		-0.09	3.83e-03	-4.55e-05	0.0	50.0	-2.88	-0.11	-2.64e-03	-0.02	3.83e-03	-0.09
122	185	0.07	-1.71e-03	-1.27e-03	0.0	0.0	-4.43	0.08	0.01	0.02	-5.14e-03	0.03
		0.03	-5.14e-03	-7.50e-05	0.0	50.0	-4.38	0.08	0.01	0.02	-1.71e-03	0.07
122	188	-0.04	4.10e-03	1.35e-03	0.0	0.0	-2.88	-0.08	-0.01	-0.02	4.10e-03	-0.04
		-0.07	-1.53e-04	4.77e-05	0.0	50.0	-2.84	-0.08	-0.01	-0.02	-1.53e-04	-0.07
122	190	0.07	-5.18e-03	-1.27e-03	0.0	0.0	-4.31	0.10	8.06e-04	0.02	-8.13e-03	0.03
		0.03	-8.13e-03	1.48e-05	0.0	50.0	-4.26	0.10	8.06e-04	0.02	-5.18e-03	0.07
122	191	-0.03	7.09e-03	1.36e-03	0.0	0.0	-3.00	-0.10	-2.45e-03	-0.02	7.09e-03	-0.03
		-0.08	3.32e-03	-4.21e-05	0.0	50.0	-2.96	-0.10	-2.45e-03	-0.02	3.32e-03	-0.08
122	194	0.01	-7.20e-03	-3.20e-04	0.0	0.0	-3.65	0.02	-0.02	2.79e-03	-7.20e-03	4.30e-03
		4.30e-03	-8.15e-03	1.40e-04	0.0	50.0	-3.61	0.02	-0.02	2.79e-03	-8.15e-03	0.01
122	209	0.05	-2.35e-03	-1.48e-03	0.0	0.0	-4.64	0.05	0.02	8.65e-03	-6.76e-03	0.03
		0.03	-6.76e-03	-8.94e-05	0.0	50.0	-4.60	0.05	0.02	8.65e-03	-2.35e-03	0.05
122	212	-0.03	5.72e-03	1.56e-03	0.0	0.0	-2.67	-0.06	-0.02	-8.98e-03	5.72e-03	-0.03
		-0.05	4.86e-04	6.21e-05	0.0	50.0	-2.63	-0.06	-0.02	-8.98e-03	4.86e-04	-0.05
122	214	0.06	-6.71e-03	-1.48e-03	0.0	0.0	-4.49	0.07	9.38e-04	0.01	-0.01	0.02
		0.02	-0.01	2.41e-05	0.0	50.0	-4.45	0.07	9.38e-04	0.01	-6.71e-03	0.06
122	215	-0.02	9.37e-03	1.57e-03	0.0	0.0	-2.82	-0.08	-2.59e-03	-0.01	9.37e-03	-0.02
		-0.06	4.85e-03	-5.13e-05	0.0	50.0	-2.78	-0.08	-2.59e-03	-0.01	4.85e-03	-0.06
122	222	0.09	-6.16e-03	-1.57e-03	0.0	0.0	-4.45	0.12	9.78e-04	0.02	-9.81e-03	0.04
		0.04	-9.81e-03	2.28e-05	0.0	50.0	-4.41	0.12	9.78e-04	0.02	-6.16e-03	0.09
122	223	-0.04	8.77e-03	1.65e-03	0.0	0.0	-2.86	-0.12	-2.63e-03	-0.02	8.77e-03	-0.04
		-0.09	4.30e-03	-5.01e-05	0.0	50.0	-2.82	-0.12	-2.63e-03	-0.02	4.30e-03	-0.09
122	244	0.03	-1.16e-03	-1.30e-04	0.0	0.0	-4.68	0.02	-7.08e-04	1.23e-03	-1.16e-03	0.02
		0.02	-1.51e-03	-1.64e-05	0.0	50.0	-4.64	0.02	-7.08e-04	1.23e-03	-1.51e-03	0.03
122	248	0.04	-6.01e-04	-2.71e-04	0.0	0.0	-3.21	0.03	1.10e-03	2.27e-03	-1.15e-03	0.04
		0.04	-1.15e-03	-8.12e-06	0.0	50.0	-3.17	0.03	1.10e-03	2.27e-03	-6.01e-04	0.04
122	261	-0.02	-2.24e-05	1.81e-04	0.0	0.0	-2.61	-0.02	-5.56e-04	-1.31e-03	-2.24e-05	-0.02
		-0.02	-3.01e-04	-1.00e-05	0.0	50.0	-2.56	-0.02	-5.56e-04	-1.31e-03	-3.01e-04	-0.02
122	264	-0.02	-2.73e-04	1.96e-04	0.0	0.0	-3.81	-0.02	-1.51e-03	-1.37e-03	-2.73e-04	-0.02
		-0.02	-1.03e-03	-1.57e-05	0.0	50.0	-3.77	-0.02	-1.51e-03	-1.37e-03	-1.03e-03	-0.02
122	273	6.34e-04	2.99e-04	2.24e-05	0.0	0.0	-2.83	-4.93e-04	3.10e-03	-1.26e-04	-1.25e-03	6.34e-04
		5.16e-04	-1.25e-03	-3.23e-05	0.0	50.0	-2.79	-4.93e-04	3.10e-03	-1.26e-04	2.99e-04	5.16e-04
122	288	-2.09e-03	-5.29e-04	5.80e-05	0.0	0.0	-3.98	-3.12e-03	-4.06e-03	-2.05e-04	-5.29e-04	-2.09e-03
		-2.86e-03	-2.56e-03	9.65e-06	0.0	50.0	-3.94	-3.12e-03	-4.06e-03	-2.05e-04	-2.56e-03	-2.86e-03
122	298	-3.03e-04	-5.40e-04	4.34e-05	0.0	0.0	-3.80	-1.59e-03	-9.60e-04	-1.71e-04	-5.40e-04	-3.03e-04
		-6.95e-04	-1.02e-03	-1.43e-05	0.0	50.0	-3.75	-1.59e-03	-9.60e-04	-1.71e-04	-1.02e-03	-6.95e-04
122	302	8.52e-03	-4.41e-04	-2.98e-05	0.0	0.0	-2.89	4.56e-03	2.16e-04	3.65e-04	-5.49e-04	7.34e-03
		7.34e-03	-5.49e-04	-9.13e-06	0.0	50.0	-2.85	4.56e-03	2.16e-04	3.65e-04	-4.41e-04	8.52e-03
122	303	8.35e-03	-6.70e-04	-1.88e-05	0.0	0.0	-3.74	4.13e-03	-6.03e-04	3.15e-04	-6.70e-04	7.28e-03
		7.28e-03	-9.72e-04	-1.34e-05	0.0	50.0	-3.69	4.13e-03	-6.03e-04	3.15e-04	-9.72e-04	8.35e-03
122	304	-4.01e-03	-3.23e-04	6.06e-05	0.0	0.0	-2.77	-3.91e-03	-1.15e-04	-3.51e-04	-3.23e-04	-4.01e-03
		-5.01e-03	-3.81e-04	-9.51e-06	0.0	50.0	-2.72	-3.91e-03	-1.15e-04	-3.51e-04	-3.81e-04	-5.01e-03
122	305	-4.08e-03	-4.45e-04	7.16e-05	0.0	0.0	-3.62	-4.34e-03	-9.34e-04	-4.01e-04	-4.45e-04	-4.08e-03
		-5.18e-03	-9.12e-04	-1.38e-05	0.0	50.0	-3.57	-4.34e-03	-9.34e-04	-4.01e-04	-9.12e-04	-5.18e-03
122	306	-5.60e-05	-2.61e-04	2.88e-05	0.0	0.0	-2.81	-9.70e-04	6.16e-04	-1.15e-04	-5.68e-04	-5.60e-05
		-2.94e-04	-5.68e-04	-1.40e-05	0.0	50.0	-2.77	-9.70e-04	6.16e-04	-1.15e-04	-2.61e-04	-2.94e-04
122	309	-6.46e-04	-4.96e-04	4.40e-05	0.0	0.0	-3.65	-1.81e-03	-1.44e-03	-1.68e-04	-4.96e-04	-6.46e-04
		-1.09e-03	-1.22e-03	-8.69e-06	0.0	50.0	-3.61	-1.81e-03	-1.44e-03	-1.68e-04	-1.22e-03	-1.09e-03
122	310	-2.28e-04	-3.98e-04	3.05e-05	0.0	0.0	-2.81	-1.09e-03	-4.68e-06	-1.13e-04	-3.98e-04	-2.28e-04
		-4.97e-04	-4.01e-04	-9.38e-06	0.0	50.0	-2.76	-1.09e-03	-4.68e-06	-1.13e-04	-4.01e-04	-4.97e-04

122	311	-2.92e-04	-5.20e-04	4.15e-05	0.0	0.0	-3.66	-1.52e-03	-8.23e-04	-1.62e-04	-5.20e-04	-2.92e-04
		-6.67e-04	-9.32e-04	-1.36e-05	0.0	50.0	-3.61	-1.52e-03	-8.23e-04	-1.62e-04	-9.32e-04	-6.67e-04
123	4	0.04	-1.94e-04	-2.40e-04	0.0	0.0	-7.66	0.08	-3.39e-03	4.83e-03	-1.94e-04	0.02
		0.02	-1.77e-03	-2.17e-05	0.0	46.7	-7.61	0.08	-3.39e-03	4.83e-03	-1.77e-03	0.04
123	19	0.07	-1.41e-03	-4.91e-04	0.0	0.0	-3.88	0.15	5.12e-03	8.61e-03	-3.80e-03	0.03
		0.03	-3.80e-03	-5.86e-06	0.0	46.7	-3.84	0.15	5.12e-03	8.61e-03	-1.41e-03	0.07
123	44	-0.02	2.90e-03	3.21e-04	0.0	0.0	-6.14	-0.09	-7.17e-03	-4.77e-03	2.90e-03	-0.02
		-0.04	-4.43e-04	-2.09e-05	0.0	46.7	-6.09	-0.09	-7.17e-03	-4.77e-03	-4.43e-04	-0.04
123	45	-0.02	1.67e-03	2.84e-04	0.0	0.0	-2.79	-0.08	-2.98e-03	-4.55e-03	1.67e-03	-0.02
		-0.04	2.80e-04	-8.66e-06	0.0	46.7	-2.75	-0.08	-2.98e-03	-4.55e-03	2.80e-04	-0.04
123	66	1.61e-03	-2.07e-03	3.05e-05	0.0	0.0	-4.88	-3.13e-03	0.01	-1.73e-04	-7.73e-03	1.61e-03
		8.44e-04	-7.73e-03	-4.53e-05	0.0	46.7	-4.83	-3.13e-03	0.01	-1.73e-04	-2.07e-03	8.44e-04
123	95	-1.23e-03	8.09e-03	6.69e-05	0.0	0.0	-4.76	-0.01	-0.02	-5.52e-04	8.09e-03	-1.23e-03
		-4.03e-03	-3.18e-04	2.04e-05	0.0	46.7	-4.72	-0.01	-0.02	-5.52e-04	-3.18e-04	-4.03e-03
123	113	0.05	-5.61e-03	-1.18e-03	0.0	0.0	-5.17	0.11	0.05	6.79e-03	-0.03	0.01
		0.01	-0.03	-7.36e-05	0.0	46.7	-5.13	0.11	0.05	6.79e-03	-5.61e-03	0.05
123	116	-0.01	0.03	1.25e-03	0.0	0.0	-3.37	-0.12	-0.06	-7.29e-03	0.03	-0.01
		-0.05	4.57e-03	4.86e-05	0.0	46.7	-3.33	-0.12	-0.06	-7.29e-03	4.57e-03	-0.05
123	126	0.09	-4.62e-03	-1.32e-03	0.0	0.0	-4.95	0.24	-9.31e-04	0.02	-4.62e-03	0.02
		0.02	-8.46e-03	1.73e-05	0.0	46.7	-4.91	0.24	-9.31e-04	0.02	-8.46e-03	0.09
123	127	-0.02	7.42e-03	1.40e-03	0.0	0.0	-3.60	-0.25	-4.63e-03	-0.02	6.18e-03	-0.02
		-0.09	6.18e-03	-4.23e-05	0.0	46.7	-3.56	-0.25	-4.63e-03	-0.02	7.42e-03	-0.09
123	133	0.02	2.71e-03	-3.39e-04	0.0	0.0	-4.90	0.05	0.11	4.04e-03	-0.06	0.01
		0.01	-0.06	-1.79e-04	0.0	46.7	-4.86	0.05	0.11	4.04e-03	2.71e-03	0.02
123	136	-9.16e-03	0.06	4.19e-04	0.0	0.0	-3.64	-0.06	-0.11	-4.53e-03	0.06	-9.16e-03
		-0.02	-3.75e-03	1.54e-04	0.0	46.7	-3.60	-0.06	-0.11	-4.53e-03	-3.75e-03	-0.02
123	153	0.09	-5.70e-03	-1.39e-03	0.0	0.0	-5.24	0.22	0.06	0.02	-0.04	0.03
		0.03	-0.04	-7.67e-05	0.0	46.7	-5.20	0.22	0.06	0.02	-5.70e-03	0.09
123	156	-0.03	0.04	1.47e-03	0.0	0.0	-3.31	-0.23	-0.06	-0.02	0.04	-0.03
		-0.09	4.66e-03	5.17e-05	0.0	46.7	-3.27	-0.23	-0.06	-0.02	4.66e-03	-0.09
123	158	0.10	-5.50e-03	-1.42e-03	0.0	0.0	-5.00	0.26	1.64e-04	0.02	-5.50e-03	0.03
		0.03	-9.03e-03	1.80e-05	0.0	46.7	-4.96	0.26	1.64e-04	0.02	-9.03e-03	0.10
123	159	-0.02	7.99e-03	1.50e-03	0.0	0.0	-3.55	-0.27	-5.73e-03	-0.02	7.06e-03	-0.02
		-0.10	7.06e-03	-4.31e-05	0.0	46.7	-3.51	-0.27	-5.73e-03	-0.02	7.99e-03	-0.10
123	165	0.02	2.90e-03	-3.67e-04	0.0	0.0	-4.93	0.06	0.11	4.65e-03	-0.06	0.01
		0.01	-0.06	-1.84e-04	0.0	46.7	-4.89	0.06	0.11	4.65e-03	2.90e-03	0.02
123	168	-0.01	0.06	4.47e-04	0.0	0.0	-3.61	-0.07	-0.12	-5.15e-03	0.06	-0.01
		-0.02	-3.94e-03	1.59e-04	0.0	46.7	-3.57	-0.07	-0.12	-5.15e-03	-3.94e-03	-0.02
123	185	0.08	-5.14e-03	-1.24e-03	0.0	0.0	-5.13	0.20	0.05	0.02	-0.03	0.03
		0.03	-0.03	-6.98e-05	0.0	46.7	-5.09	0.20	0.05	0.02	-5.14e-03	0.08
123	188	-0.03	0.03	1.32e-03	0.0	0.0	-3.41	-0.21	-0.06	-0.02	0.03	-0.03
		-0.08	4.10e-03	4.47e-05	0.0	46.7	-3.37	-0.21	-0.06	-0.02	4.10e-03	-0.08
123	190	0.09	-4.84e-03	-1.26e-03	0.0	0.0	-4.92	0.23	-1.29e-04	0.02	-4.84e-03	0.02
		0.02	-8.13e-03	1.47e-05	0.0	46.7	-4.88	0.23	-1.29e-04	0.02	-8.13e-03	0.09
123	191	-0.02	7.09e-03	1.34e-03	0.0	0.0	-3.63	-0.24	-5.43e-03	-0.02	6.40e-03	-0.02
		-0.09	6.40e-03	-3.98e-05	0.0	46.7	-3.59	-0.24	-5.43e-03	-0.02	7.09e-03	-0.09
123	197	0.02	2.56e-03	-3.24e-04	0.0	0.0	-4.86	0.05	0.10	4.15e-03	-0.05	0.01
		0.01	-0.05	-1.65e-04	0.0	46.7	-4.82	0.05	0.10	4.15e-03	2.56e-03	0.02
123	200	-9.17e-03	0.05	4.03e-04	0.0	0.0	-3.69	-0.06	-0.10	-4.64e-03	0.05	-9.17e-03
		-0.02	-3.60e-03	1.40e-04	0.0	46.7	-3.64	-0.06	-0.10	-4.64e-03	-3.60e-03	-0.02
123	209	0.06	-6.76e-03	-1.43e-03	0.0	0.0	-5.36	0.13	0.06	7.98e-03	-0.04	0.02
		0.02	-0.04	-8.33e-05	0.0	46.7	-5.32	0.13	0.06	7.98e-03	-6.76e-03	0.06
123	212	-0.01	0.04	1.51e-03	0.0	0.0	-3.19	-0.14	-0.07	-8.48e-03	0.04	-0.01
		-0.06	5.72e-03	5.82e-05	0.0	46.7	-3.15	-0.14	-0.07	-8.48e-03	5.72e-03	-0.06
123	222	0.11	-5.67e-03	-1.56e-03	0.0	0.0	-5.06	0.28	-4.19e-04	0.02	-5.67e-03	0.02
		0.02	-9.81e-03	2.24e-05	0.0	46.7	-5.02	0.28	-4.19e-04	0.02	-9.81e-03	0.11
123	223	-0.02	8.77e-03	1.64e-03	0.0	0.0	-3.49	-0.29	-5.14e-03	-0.02	7.23e-03	-0.02
		-0.11	7.23e-03	-4.74e-05	0.0	46.7	-3.44	-0.29	-5.14e-03	-0.02	8.77e-03	-0.11
123	229	0.03	3.21e-03	-4.06e-04	0.0	0.0	-5.01	0.06	0.12	4.53e-03	-0.07	0.01
		0.01	-0.07	-2.06e-04	0.0	46.7	-4.97	0.06	0.12	4.53e-03	3.21e-03	0.03
123	232	-0.01	0.07	4.85e-04	0.0	0.0	-3.54	-0.07	-0.13	-5.03e-03	0.07	-0.01
		-0.03	-4.25e-03	1.81e-04	0.0	46.7	-3.50	-0.07	-0.13	-5.03e-03	-4.25e-03	-0.03
123	244	0.03	4.08e-06	-1.58e-04	0.0	0.0	-5.45	0.06	-2.50e-03	3.20e-03	4.08e-06	0.01
		0.01	-1.16e-03	-1.50e-05	0.0	46.7	-5.41	0.06	-2.50e-03	3.20e-03	-1.16e-03	0.03
123	248	0.05	-1.15e-03	-3.16e-04	0.0	0.0	-3.79	0.10	3.69e-03	5.67e-03	-2.87e-03	0.02
		0.02	-2.87e-03	-7.43e-06	0.0	46.7	-3.75	0.10	3.69e-03	5.67e-03	-1.15e-03	0.05
123	261	-0.01	7.75e-04	2.02e-04	0.0	0.0	-3.07	-0.06	-1.71e-03	-3.10e-03	7.75e-04	-0.01
		-0.02	-2.23e-05	-9.29e-06	0.0	46.7	-3.03	-0.06	-1.71e-03	-3.10e-03	-2.23e-05	-0.02
123	264	-0.01	2.07e-03	2.16e-04	0.0	0.0	-4.43	-0.06	-5.02e-03	-3.19e-03	2.07e-03	-0.01
		-0.02	-2.73e-04	-1.44e-05	0.0	46.7	-4.39	-0.06	-5.02e-03	-3.19e-03	-2.73e-04	-0.02
123	274	1.08e-03	-1.36e-03	2.21e-05	0.0	0.0	-3.59	-2.32e-03	7.86e-03	-1.29e-04	-5.02e-03	1.08e-03
		5.12e-04	-5.02e-03	-3.07e-05	0.0	46.7	-3.55	-2.32e-03	7.86e-03	-1.29e-04	-1.36e-03	5.12e-04
123	287	-6.46e-04	5.05e-03	5.65e-05	0.0	0.0	-4.38	-9.34e-03	-0.01	-4.36e-04	5.05e-03	-6.46e-04
		-2.87e-03	-4.21e-04	1.01e-05	0.0	46.7	-4.34	-9.34e-03	-0.01	-4.36e-04	-4.21e-04	-2.87e-03
123	298	5.86e-04	9.81e-04	4.14e-05	0.0	0.0	-4.43	-5.29e-03	-3.26e-03	-2.59e-04	9.81e-04	5.86e-04

123	302	-6.83e-04	-5.40e-04	-1.32e-05	0.0	46.7	-4.39	-5.29e-03	-3.26e-03	-2.59e-04	-5.40e-04	-6.83e-04
		8.77e-03	-5.49e-04	-3.98e-05	0.0	0.0	-3.40	0.02	8.11e-04	9.94e-04	-9.27e-04	4.67e-03
		4.67e-03	-9.27e-04	-8.42e-06	0.0	46.7	-3.36	0.02	8.11e-04	9.94e-04	-5.49e-04	8.77e-03
123	303	8.61e-03	2.92e-04	-2.93e-05	0.0	0.0	-4.37	0.02	-2.06e-03	9.22e-04	2.92e-04	4.84e-03
		4.84e-03	-6.70e-04	-1.23e-05	0.0	46.7	-4.33	0.02	-2.06e-03	9.22e-04	-6.70e-04	8.61e-03
123	304	-1.75e-03	-1.98e-04	6.36e-05	0.0	0.0	-3.26	-0.01	-2.68e-04	-7.60e-04	-1.98e-04	-1.75e-03
		-5.13e-03	-3.23e-04	-8.79e-06	0.0	46.7	-3.22	-0.01	-2.68e-04	-7.60e-04	-3.23e-04	-5.13e-03
123	305	-1.58e-03	1.02e-03	7.42e-05	0.0	0.0	-4.23	-0.02	-3.14e-03	-8.32e-04	1.02e-03	-1.58e-03
		-5.29e-03	-4.45e-04	-1.26e-05	0.0	46.7	-4.19	-0.02	-3.14e-03	-8.32e-04	-4.45e-04	-5.29e-03
123	306	5.21e-04	-5.68e-04	2.73e-05	0.0	0.0	-3.32	-3.35e-03	1.64e-03	-1.64e-04	-1.33e-03	5.21e-04
		-2.85e-04	-1.33e-03	-1.30e-05	0.0	46.7	-3.28	-3.35e-03	1.64e-03	-1.64e-04	-5.68e-04	-2.85e-04
123	309	3.11e-04	1.59e-03	4.27e-05	0.0	0.0	-4.26	-5.87e-03	-4.47e-03	-2.82e-04	1.59e-03	3.11e-04
		-1.09e-03	-4.96e-04	-7.87e-06	0.0	46.7	-4.22	-5.87e-03	-4.47e-03	-2.82e-04	-4.96e-04	-1.09e-03
123	310	3.89e-04	-3.98e-04	2.91e-05	0.0	0.0	-3.31	-3.68e-03	9.15e-05	-1.75e-04	-4.41e-04	3.89e-04
		-4.93e-04	-4.41e-04	-8.67e-06	0.0	46.7	-3.27	-3.68e-03	9.15e-05	-1.75e-04	-3.98e-04	-4.93e-04
123	311	5.58e-04	7.78e-04	3.97e-05	0.0	0.0	-4.27	-5.06e-03	-2.78e-03	-2.47e-04	7.78e-04	5.58e-04
		-6.56e-04	-5.20e-04	-1.25e-05	0.0	46.7	-4.23	-5.06e-03	-2.78e-03	-2.47e-04	-5.20e-04	-6.56e-04
124	4	0.03	9.05e-03	-2.73e-04	0.0	0.0	-9.80	0.07	-0.02	6.09e-03	9.05e-03	0.01
		0.01	-1.93e-04	-2.08e-05	0.0	46.7	-9.74	0.07	-0.02	6.09e-03	-1.93e-04	0.03
124	19	0.05	-3.80e-03	-5.47e-04	0.0	0.0	-5.04	0.15	5.21e-03	0.01	-6.23e-03	0.02
		0.02	-6.23e-03	-4.90e-06	0.0	46.7	-5.00	0.15	5.21e-03	0.01	-3.80e-03	0.05
124	44	-4.76e-03	0.01	3.49e-04	0.0	0.0	-7.83	-0.09	-0.02	-6.07e-03	0.01	-4.76e-03
		-0.03	2.90e-03	-2.10e-05	0.0	46.7	-7.78	-0.09	-0.02	-6.07e-03	2.90e-03	-0.03
124	45	-7.04e-03	2.00e-03	3.12e-04	0.0	0.0	-3.60	-0.08	-7.15e-04	-5.77e-03	2.00e-03	-7.04e-03
		-0.03	1.67e-03	-9.04e-06	0.0	46.7	-3.56	-0.08	-7.15e-04	-5.77e-03	1.67e-03	-0.03
124	66	3.93e-03	-7.73e-03	2.86e-05	0.0	0.0	-6.29	-0.01	0.04	-2.00e-04	-0.03	3.93e-03
		1.04e-03	-0.03	-4.45e-05	0.0	46.7	-6.24	-0.01	0.04	-2.00e-04	-7.73e-03	1.04e-03
124	95	2.28e-04	0.04	7.03e-05	0.0	0.0	-6.08	-0.01	-0.06	-7.83e-04	0.04	2.28e-04
		-2.92e-03	8.09e-03	2.04e-05	0.0	46.7	-6.04	-0.01	-0.06	-7.83e-04	8.09e-03	-2.92e-03
124	121	0.08	-0.03	-1.30e-03	0.0	0.0	-6.48	-0.25	0.03	0.02	-0.07	0.08
		0.05	-0.07	-6.80e-05	0.0	46.7	-6.44	-0.25	0.03	0.02	-0.03	0.05
124	124	-0.05	0.08	1.38e-03	0.0	0.0	-4.49	0.23	-0.05	-0.02	0.08	-0.05
		-0.08	0.04	4.34e-05	0.0	46.7	-4.45	0.23	-0.05	-0.02	0.04	-0.08
124	125	0.10	-0.03	-1.27e-03	0.0	0.0	-6.46	-0.31	0.02	0.02	-0.06	0.10
		0.04	-0.06	-6.26e-05	0.0	46.7	-6.42	-0.31	0.02	0.02	-0.03	0.04
124	128	-0.04	0.07	1.34e-03	0.0	0.0	-4.51	0.28	-0.04	-0.02	0.07	-0.04
		-0.09	0.03	3.80e-05	0.0	46.7	-4.47	0.28	-0.04	-0.02	0.03	-0.09
124	133	0.03	-0.06	-3.43e-04	0.0	0.0	-6.34	-0.10	0.19	5.55e-03	-0.15	0.03
		0.01	-0.15	-1.69e-04	0.0	46.7	-6.30	-0.10	0.19	5.55e-03	-0.06	0.01
124	136	-0.01	0.16	4.22e-04	0.0	0.0	-4.63	0.08	-0.21	-6.21e-03	0.16	-0.01
		-0.03	0.06	1.45e-04	0.0	46.7	-4.59	0.08	-0.21	-6.21e-03	0.06	-0.03
124	153	0.09	-0.04	-1.39e-03	0.0	0.0	-6.55	-0.29	0.03	0.02	-0.07	0.09
		0.05	-0.07	-7.00e-05	0.0	46.7	-6.51	-0.29	0.03	0.02	-0.04	0.05
124	156	-0.05	0.08	1.47e-03	0.0	0.0	-4.42	0.27	-0.05	-0.02	0.08	-0.05
		-0.09	0.04	4.53e-05	0.0	46.7	-4.38	0.27	-0.05	-0.02	0.04	-0.09
124	157	0.11	-0.03	-1.36e-03	0.0	0.0	-6.53	-0.34	0.02	0.02	-0.06	0.11
		0.04	-0.06	-6.48e-05	0.0	46.7	-6.49	-0.34	0.02	0.02	-0.03	0.04
124	160	-0.04	0.07	1.44e-03	0.0	0.0	-4.44	0.32	-0.04	-0.02	0.07	-0.11
		-0.11	0.04	4.01e-05	0.0	46.7	-4.40	0.32	-0.04	-0.02	0.04	-0.11
124	165	0.04	-0.06	-3.70e-04	0.0	0.0	-6.38	-0.11	0.20	6.21e-03	-0.16	0.04
		0.01	-0.16	-1.74e-04	0.0	46.7	-6.34	-0.11	0.20	6.21e-03	-0.06	0.01
124	168	-0.01	0.17	4.49e-04	0.0	0.0	-4.59	0.09	-0.21	-6.87e-03	0.17	-0.01
		-0.03	0.06	1.50e-04	0.0	46.7	-4.55	0.09	-0.21	-6.87e-03	0.06	-0.03
124	185	0.09	-0.03	-1.24e-03	0.0	0.0	-6.43	-0.26	0.03	0.02	-0.06	0.09
		0.04	-0.06	-6.37e-05	0.0	46.7	-6.39	-0.26	0.03	0.02	-0.03	0.04
124	188	-0.05	0.07	1.32e-03	0.0	0.0	-4.54	0.24	-0.04	-0.02	0.07	-0.05
		-0.08	0.03	3.90e-05	0.0	46.7	-4.50	0.24	-0.04	-0.02	0.03	-0.08
124	189	0.10	-0.03	-1.21e-03	0.0	0.0	-6.42	-0.30	0.02	0.02	-0.06	0.10
		0.04	-0.06	-5.91e-05	0.0	46.7	-6.38	-0.30	0.02	0.02	-0.03	0.04
124	192	-0.04	0.07	1.29e-03	0.0	0.0	-4.55	0.28	-0.04	-0.02	0.07	-0.10
		-0.10	0.03	3.45e-05	0.0	46.7	-4.51	0.28	-0.04	-0.02	0.03	-0.10
124	197	0.03	-0.05	-3.27e-04	0.0	0.0	-6.28	-0.10	0.17	5.52e-03	-0.14	0.03
		0.01	-0.14	-1.57e-04	0.0	46.7	-6.24	-0.10	0.17	5.52e-03	-0.05	0.01
124	200	-0.01	0.15	4.06e-04	0.0	0.0	-4.69	0.08	-0.19	-6.18e-03	0.15	-0.01
		-0.03	0.05	1.32e-04	0.0	46.7	-4.65	0.08	-0.19	-6.18e-03	0.05	-0.03
124	209	0.05	-0.04	-1.45e-03	0.0	0.0	-6.67	-0.15	0.05	0.01	-0.08	0.05
		0.03	-0.08	-7.66e-05	0.0	46.7	-6.63	-0.15	0.05	0.01	-0.04	0.03
124	212	-0.03	0.08	1.53e-03	0.0	0.0	-4.30	0.13	-0.06	-0.01	0.08	-0.04
		-0.04	0.04	5.19e-05	0.0	46.7	-4.26	0.13	-0.06	-0.01	0.04	-0.04
124	221	0.11	-0.04	-1.50e-03	0.0	0.0	-6.63	-0.34	0.03	0.02	-0.07	0.11
		0.04	-0.07	-7.06e-05	0.0	46.7	-6.59	-0.34	0.03	0.02	-0.04	0.04
124	224	-0.04	0.08	1.58e-03	0.0	0.0	-4.34	0.32	-0.05	-0.02	0.08	-0.11
		-0.11	0.04	4.60e-05	0.0	46.7	-4.30	0.32	-0.05	-0.02	0.04	-0.11
124	229	0.04	-0.07	-4.11e-04	0.0	0.0	-6.49	-0.11	0.22	6.33e-03	-0.18	0.04
		0.01	-0.18	-1.96e-04	0.0	46.7	-6.45	-0.11	0.22	6.33e-03	-0.07	0.01

124	232	-0.01	0.19	4.90e-04	0.0	0.0	-4.48	0.09	-0.24	-6.98e-03	0.19	-0.03
		-0.03	0.07	1.71e-04	0.0	46.7	-4.44	0.09	-0.24	-6.98e-03	0.07	-0.01
124	244	0.02	6.31e-03	-1.81e-04	0.0	0.0	-6.97	0.05	-0.01	4.04e-03	6.31e-03	9.61e-03
		9.61e-03	4.31e-06	-1.44e-05	0.0	46.7	-6.93	0.05	-0.01	4.04e-03	4.31e-06	0.02
124	248	0.04	-2.87e-03	-3.53e-04	0.0	0.0	-4.92	0.10	4.79e-03	7.18e-03	-5.11e-03	0.01
		0.01	-5.11e-03	-6.72e-06	0.0	46.7	-4.88	0.10	4.79e-03	7.18e-03	-2.87e-03	0.04
124	261	-4.00e-03	7.75e-04	2.20e-04	0.0	0.0	-3.96	-0.06	8.40e-04	-3.94e-03	3.83e-04	-4.00e-03
		-0.02	3.83e-04	-9.48e-06	0.0	46.7	-3.92	-0.06	8.40e-04	-3.94e-03	7.75e-04	-0.02
124	264	-3.11e-03	7.24e-03	2.34e-04	0.0	0.0	-5.66	-0.06	-0.01	-4.06e-03	7.24e-03	-3.11e-03
		-0.02	2.07e-03	-1.45e-05	0.0	46.7	-5.62	-0.06	-0.01	-4.06e-03	2.07e-03	-0.02
124	274	2.69e-03	-5.02e-03	2.08e-05	0.0	0.0	-4.63	-7.92e-03	0.02	-1.51e-04	-0.02	2.69e-03
		6.65e-04	-0.02	-3.02e-05	0.0	46.7	-4.59	-7.92e-03	0.02	-1.51e-04	-5.02e-03	6.65e-04
124	287	8.45e-04	0.02	5.87e-05	0.0	0.0	-5.61	-0.01	-0.04	-6.13e-04	0.02	8.45e-04
		-2.01e-03	5.05e-03	1.01e-05	0.0	46.7	-5.57	-0.01	-0.04	-6.13e-04	5.05e-03	-2.01e-03
124	298	2.39e-03	5.78e-03	4.13e-05	0.0	0.0	-5.69	-0.01	-0.01	-3.43e-04	5.78e-03	2.39e-03
		-2.44e-04	9.82e-04	-1.30e-05	0.0	46.7	-5.65	-0.01	-0.01	-3.43e-04	9.82e-04	-2.44e-04
124	302	7.00e-03	-9.27e-04	-4.73e-05	0.0	0.0	-4.40	0.01	2.68e-03	1.25e-03	-2.18e-03	3.88e-03
		3.88e-03	-2.18e-03	-8.19e-06	0.0	46.7	-4.36	0.01	2.68e-03	1.25e-03	-9.27e-04	7.00e-03
124	303	6.95e-03	4.02e-03	-3.68e-05	0.0	0.0	-5.61	0.01	-7.98e-03	1.15e-03	4.02e-03	4.53e-03
		4.53e-03	2.92e-04	-1.20e-05	0.0	46.7	-5.57	0.01	-7.98e-03	1.15e-03	2.92e-04	6.95e-03
124	304	5.04e-04	-1.98e-04	6.73e-05	0.0	0.0	-4.21	-0.02	1.89e-03	-9.75e-04	-1.08e-03	5.04e-04
		-3.78e-03	-1.08e-03	-8.74e-06	0.0	46.7	-4.17	-0.02	1.89e-03	-9.75e-04	-1.98e-04	-3.78e-03
124	305	1.15e-03	5.12e-03	7.78e-05	0.0	0.0	-5.42	-0.02	-8.77e-03	-1.07e-03	5.12e-03	1.15e-03
		-3.83e-03	1.02e-03	-1.25e-05	0.0	46.7	-5.38	-0.02	-8.77e-03	-1.07e-03	1.02e-03	-3.83e-03
124	306	1.81e-03	-1.33e-03	2.70e-05	0.0	0.0	-4.29	-7.30e-03	6.50e-03	-2.15e-04	-4.37e-03	1.81e-03
		-1.43e-05	-4.37e-03	-1.28e-05	0.0	46.7	-4.25	-7.30e-03	6.50e-03	-2.15e-04	-1.33e-03	-1.43e-05
124	309	1.97e-03	8.10e-03	4.30e-05	0.0	0.0	-5.47	-0.01	-0.01	-3.82e-04	8.10e-03	1.97e-03
		-5.88e-04	1.59e-03	-7.71e-06	0.0	46.7	-5.43	-0.01	-0.01	-3.82e-04	1.59e-03	-5.88e-04
124	310	1.63e-03	-4.41e-04	2.91e-05	0.0	0.0	-4.28	-7.30e-03	2.16e-03	-2.34e-04	-1.45e-03	1.63e-03
		-1.87e-04	-1.45e-03	-8.56e-06	0.0	46.7	-4.24	-7.30e-03	2.16e-03	-2.34e-04	-4.41e-04	-1.87e-04
124	311	2.28e-03	4.75e-03	3.96e-05	0.0	0.0	-5.49	-0.01	-8.51e-03	-3.27e-04	4.75e-03	2.28e-03
		-2.36e-04	7.78e-04	-1.23e-05	0.0	46.7	-5.44	-0.01	-8.51e-03	-3.27e-04	7.78e-04	-2.36e-04
125	4	0.04	0.19	-2.89e-04	0.0	0.0	-13.68	-0.07	-0.38	-1.58e-03	0.19	0.04
		0.02	9.05e-03	-9.03e-06	0.0	46.7	-13.63	-0.07	-0.38	-1.58e-03	9.05e-03	0.02
125	18	0.06	0.17	-5.32e-04	0.0	0.0	-12.98	-0.10	-0.35	-2.24e-03	0.17	0.06
		0.03	2.20e-03	-4.87e-06	0.0	46.7	-12.93	-0.10	-0.35	-2.24e-03	2.20e-03	0.03
125	45	-0.01	0.05	3.19e-04	0.0	0.0	-5.08	0.03	-0.09	6.79e-04	0.05	-0.02
		-0.02	2.00e-03	-5.97e-06	0.0	46.7	-5.04	0.03	-0.09	6.79e-04	2.00e-03	-0.01
125	66	8.07e-03	0.04	2.38e-05	0.0	0.0	-8.79	-0.02	-0.13	-7.56e-05	0.04	8.07e-03
		1.81e-03	-0.03	-3.35e-05	0.0	46.7	-8.74	-0.02	-0.13	-7.56e-05	-0.03	1.81e-03
125	76	4.58e-03	0.20	8.32e-05	0.0	0.0	-12.80	-0.02	-0.37	-8.57e-04	0.20	4.58e-03
		1.86e-04	0.03	5.31e-06	0.0	46.7	-12.75	-0.02	-0.37	-8.57e-04	0.03	1.86e-04
125	121	0.19	0.06	-1.29e-03	0.0	0.0	-8.84	-0.47	-0.25	0.02	0.06	0.19
		-0.03	-0.07	-4.35e-05	0.0	46.7	-8.80	-0.47	-0.25	0.02	-0.07	-0.03
125	124	0.03	0.13	1.36e-03	0.0	0.0	-6.54	0.45	-0.14	-0.02	0.13	-0.18
		-0.18	0.08	3.09e-05	0.0	46.7	-6.50	0.45	-0.14	-0.02	0.08	0.03
125	125	0.21	0.07	-1.24e-03	0.0	0.0	-8.81	-0.54	-0.25	0.01	0.07	0.21
		-0.03	-0.06	-3.94e-05	0.0	46.7	-8.77	-0.54	-0.25	0.01	-0.06	-0.03
125	128	0.03	0.13	1.32e-03	0.0	0.0	-6.57	0.51	-0.14	-0.02	0.13	-0.20
		-0.20	0.07	2.68e-05	0.0	46.7	-6.53	0.51	-0.14	-0.02	0.07	0.03
125	130	0.02	0.29	-3.56e-04	0.0	0.0	-7.08	-0.05	-0.30	2.89e-03	0.29	0.02
		-8.31e-03	0.15	1.12e-04	0.0	46.7	-7.04	-0.05	-0.30	2.89e-03	0.15	-8.31e-03
125	133	0.07	-0.09	-3.41e-04	0.0	0.0	-8.83	-0.18	-0.13	4.02e-03	-0.09	0.07
		-5.82e-03	-0.15	-1.26e-04	0.0	46.7	-8.79	-0.18	-0.13	4.02e-03	-0.15	-5.82e-03
125	153	0.21	0.06	-1.38e-03	0.0	0.0	-8.91	-0.53	-0.25	0.02	0.06	0.21
		-0.04	-0.07	-4.44e-05	0.0	46.7	-8.87	-0.53	-0.25	0.02	-0.07	-0.04
125	156	0.04	0.13	1.45e-03	0.0	0.0	-6.46	0.50	-0.14	-0.02	0.13	-0.20
		-0.20	0.08	3.18e-05	0.0	46.7	-6.42	0.50	-0.14	-0.02	0.08	0.04
125	157	0.24	0.07	-1.33e-03	0.0	0.0	-8.89	-0.60	-0.25	0.02	0.07	0.24
		-0.03	-0.06	-4.05e-05	0.0	46.7	-8.85	-0.60	-0.25	0.02	-0.06	-0.03
125	160	0.03	0.13	1.41e-03	0.0	0.0	-6.49	0.57	-0.14	-0.02	0.13	-0.23
		-0.23	0.07	2.79e-05	0.0	46.7	-6.45	0.57	-0.14	-0.02	0.07	0.03
125	162	0.02	0.30	-3.59e-04	0.0	0.0	-7.05	-0.05	-0.31	3.00e-03	0.30	0.02
		-8.84e-03	0.15	1.15e-04	0.0	46.7	-7.01	-0.05	-0.31	3.00e-03	0.15	-8.84e-03
125	165	0.08	-0.09	-3.67e-04	0.0	0.0	-8.87	-0.20	-0.13	4.58e-03	-0.09	0.08
		-6.54e-03	-0.16	-1.29e-04	0.0	46.7	-8.83	-0.20	-0.13	4.58e-03	-0.16	-6.54e-03
125	185	0.19	0.06	-1.23e-03	0.0	0.0	-8.78	-0.48	-0.25	0.02	0.06	0.19
		-0.03	-0.06	-4.02e-05	0.0	46.7	-8.74	-0.48	-0.25	0.02	-0.06	-0.03
125	188	0.03	0.13	1.30e-03	0.0	0.0	-6.59	0.45	-0.14	-0.02	0.13	-0.18
		-0.18	0.07	2.76e-05	0.0	46.7	-6.55	0.45	-0.14	-0.02	0.07	0.03
125	189	0.21	0.07	-1.19e-03	0.0	0.0	-8.76	-0.54	-0.25	0.01	0.07	0.21
		-0.03	-0.06	-3.67e-05	0.0	46.7	-8.72	-0.54	-0.25	0.01	-0.06	-0.03
125	192	0.03	0.12	1.26e-03	0.0	0.0	-6.62	0.51	-0.14	-0.02	0.12	-0.20
		-0.20	0.07	2.42e-05	0.0	46.7	-6.58	0.51	-0.14	-0.02	0.07	0.03
125	194	0.02	0.27	-3.14e-04	0.0	0.0	-7.12	-0.04	-0.30	2.63e-03	0.27	0.02

125	197	-7.83e-03	0.13	1.02e-04	0.0	46.7	-7.08	-0.04	-0.30	2.63e-03	0.13	-7.83e-03
		0.07	-0.07	-3.24e-04	0.0	0.0	-8.75	-0.18	-0.14	4.07e-03	-0.07	0.07
		-5.75e-03	-0.14	-1.16e-04	0.0	46.7	-8.71	-0.18	-0.14	4.07e-03	-0.14	-5.75e-03
125	209	0.12	0.06	-1.46e-03	0.0	0.0	-9.05	-0.30	-0.27	8.38e-03	0.06	0.12
		-0.02	-0.08	-4.99e-05	0.0	46.7	-9.01	-0.30	-0.27	8.38e-03	-0.08	-0.02
125	212	0.02	0.13	1.53e-03	0.0	0.0	-6.33	0.27	-0.12	-8.98e-03	0.13	-0.11
		-0.11	0.08	3.74e-05	0.0	46.7	-6.29	0.27	-0.12	-8.98e-03	0.08	0.02
125	221	0.24	0.06	-1.47e-03	0.0	0.0	-9.00	-0.61	-0.26	0.02	0.06	0.24
		-0.03	-0.07	-4.45e-05	0.0	46.7	-8.96	-0.61	-0.26	0.02	-0.07	-0.03
125	224	0.03	0.13	1.55e-03	0.0	0.0	-6.37	0.58	-0.13	-0.02	0.13	-0.23
		-0.23	0.08	3.19e-05	0.0	46.7	-6.33	0.58	-0.13	-0.02	0.08	0.03
125	226	0.02	0.32	-4.39e-04	0.0	0.0	-6.99	-0.06	-0.32	3.44e-03	0.32	0.02
		-9.84e-03	0.17	1.32e-04	0.0	46.7	-6.95	-0.06	-0.32	3.44e-03	0.17	-9.84e-03
125	229	0.08	-0.12	-4.08e-04	0.0	0.0	-9.02	-0.21	-0.12	4.54e-03	-0.12	0.08
		-6.70e-03	-0.18	-1.45e-04	0.0	46.7	-8.98	-0.21	-0.12	4.54e-03	-0.18	-6.70e-03
125	244	0.03	0.13	-1.91e-04	0.0	0.0	-9.75	-0.05	-0.27	-1.08e-03	0.13	0.03
		0.01	6.31e-03	-6.21e-06	0.0	46.7	-9.71	-0.05	-0.27	-1.08e-03	6.31e-03	0.01
125	251	0.04	0.12	-3.53e-04	0.0	0.0	-9.28	-0.06	-0.24	-1.52e-03	0.12	0.04
		0.02	1.75e-03	-3.44e-06	0.0	46.7	-9.24	-0.06	-0.24	-1.52e-03	1.75e-03	0.02
125	261	-9.24e-03	0.05	2.24e-04	0.0	0.0	-5.58	0.02	-0.11	3.75e-04	0.05	-0.01
		-0.01	3.83e-04	-5.42e-06	0.0	46.7	-5.54	0.02	-0.11	3.75e-04	3.83e-04	-9.24e-03
125	274	5.51e-03	0.03	1.75e-05	0.0	0.0	-6.49	-0.02	-0.10	-7.63e-05	0.03	5.51e-03
		1.22e-03	-0.02	-2.25e-05	0.0	46.7	-6.45	-0.02	-0.10	-7.63e-05	-0.02	1.22e-03
125	280	3.18e-03	0.14	5.71e-05	0.0	0.0	-9.16	-0.01	-0.26	-5.97e-04	0.14	3.18e-03
		1.36e-04	0.02	3.35e-06	0.0	46.7	-9.12	-0.01	-0.26	-5.97e-04	0.02	1.36e-04
125	298	4.55e-03	0.10	3.86e-05	0.0	0.0	-7.96	-0.01	-0.21	-3.12e-04	0.10	4.55e-03
		7.42e-04	5.78e-03	-6.77e-06	0.0	46.7	-7.92	-0.01	-0.21	-3.12e-04	5.78e-03	7.42e-04
125	302	9.87e-03	0.06	-5.15e-05	0.0	0.0	-6.21	-0.02	-0.13	-4.60e-04	0.06	9.87e-03
		4.39e-03	-2.18e-03	-2.71e-06	0.0	46.7	-6.17	-0.02	-0.13	-4.60e-04	-2.18e-03	4.39e-03
125	303	0.01	0.10	-4.18e-05	0.0	0.0	-7.87	-0.02	-0.20	-5.38e-04	0.10	0.01
		4.60e-03	4.02e-03	-5.52e-06	0.0	46.7	-7.83	-0.02	-0.20	-5.38e-04	4.02e-03	4.60e-03
125	304	-2.70e-04	0.06	6.66e-05	0.0	0.0	-5.94	-4.70e-03	-0.12	-1.02e-04	0.06	-2.70e-04
		-1.45e-03	-1.08e-03	-3.87e-06	0.0	46.7	-5.90	-4.70e-03	-0.12	-1.02e-04	-1.08e-03	-1.45e-03
125	306	3.54e-03	0.05	2.49e-05	0.0	0.0	-6.04	-0.01	-0.12	-1.90e-04	0.05	3.54e-03
		6.33e-04	-4.37e-03	-7.22e-06	0.0	46.7	-6.00	-0.01	-0.12	-1.90e-04	-4.37e-03	6.33e-04
125	310	3.11e-03	0.06	2.72e-05	0.0	0.0	-6.03	-9.67e-03	-0.13	-2.22e-04	0.06	3.11e-03
		4.97e-04	-1.45e-03	-3.48e-06	0.0	46.7	-5.99	-9.67e-03	-0.13	-2.22e-04	-1.45e-03	4.97e-04
125	311	4.35e-03	0.10	3.70e-05	0.0	0.0	-7.69	-0.01	-0.19	-2.99e-04	0.10	4.35e-03
		7.07e-04	4.75e-03	-6.30e-06	0.0	46.7	-7.65	-0.01	-0.19	-2.99e-04	4.75e-03	7.07e-04
126	4	0.11	-0.08	-3.20e-04	0.0	0.0	-18.65	0.22	-0.30	-6.06e-03	-0.08	0.02
		0.02	-0.20	-8.64e-06	0.0	40.0	-18.60	0.22	-0.30	-6.06e-03	-0.20	0.11
126	18	0.16	-0.06	-5.60e-04	0.0	0.0	-16.98	0.31	-0.26	-0.01	-0.06	0.03
		0.03	-0.17	-6.22e-06	0.0	40.0	-16.93	0.31	-0.26	-0.01	-0.17	0.16
126	45	-0.01	-0.04	3.10e-04	0.0	0.0	-6.25	-0.11	-0.07	6.76e-03	-0.04	-0.01
		-0.06	-0.06	-4.06e-06	0.0	40.0	-6.21	-0.11	-0.07	6.76e-03	-0.06	-0.06
126	69	0.02	0.02	-8.63e-06	0.0	0.0	-7.02	0.04	-0.02	-1.62e-05	0.02	3.48e-03
		3.48e-03	0.02	-3.03e-05	0.0	40.0	-6.99	0.04	-0.02	-1.62e-05	0.02	0.02
126	92	6.43e-03	-0.13	7.04e-05	0.0	0.0	-15.50	0.01	-0.33	2.48e-03	-0.13	1.65e-03
		1.65e-03	-0.26	2.22e-05	0.0	40.0	-15.45	0.01	-0.33	2.48e-03	-0.26	6.43e-03
126	114	0.40	-0.07	-1.19e-03	0.0	0.0	-11.28	0.99	-0.31	-0.01	-0.07	0.03
		0.03	-0.25	2.63e-05	0.0	40.0	-11.24	0.99	-0.31	-0.01	-0.25	0.40
126	115	-0.02	0.03	1.23e-03	0.0	0.0	-9.21	-0.92	3.87e-03	0.02	-0.02	-0.02
		-0.36	-0.02	-3.69e-05	0.0	40.0	-9.17	-0.92	3.87e-03	0.02	0.03	-0.36
126	125	0.92	0.08	-1.38e-03	0.0	0.0	-11.02	2.26	-0.18	-0.02	0.08	-0.04
		-0.04	0.02	-4.00e-05	0.0	40.0	-10.99	2.26	-0.18	-0.02	0.02	0.92
126	128	0.04	-0.18	1.42e-03	0.0	0.0	-9.46	-2.19	-0.13	0.03	-0.18	0.04
		-0.89	-0.24	2.94e-05	0.0	40.0	-9.43	-2.19	-0.13	0.03	-0.24	-0.89
126	133	0.30	0.25	-3.48e-04	0.0	0.0	-10.11	0.74	0.05	-6.64e-03	0.22	-8.20e-03
		-8.20e-03	0.22	-1.24e-04	0.0	40.0	-10.07	0.74	0.05	-6.64e-03	0.25	0.30
126	136	0.01	-0.32	3.89e-04	0.0	0.0	-10.38	-0.68	-0.36	8.23e-03	-0.32	0.01
		-0.27	-0.47	1.13e-04	0.0	40.0	-10.34	-0.68	-0.36	8.23e-03	-0.47	-0.27
126	154	0.87	-0.06	-1.47e-03	0.0	0.0	-11.32	2.12	-0.32	-0.03	-0.06	-0.05
		-0.05	-0.18	2.74e-05	0.0	40.0	-11.28	2.12	-0.32	-0.03	-0.18	0.87
126	155	0.06	-0.04	1.51e-03	0.0	0.0	-9.17	-2.05	7.68e-03	0.03	-0.04	0.06
		-0.83	-0.04	-3.80e-05	0.0	40.0	-9.13	-2.05	7.68e-03	0.03	-0.04	-0.83
126	157	1.03	0.09	-1.48e-03	0.0	0.0	-11.08	2.51	-0.18	-0.03	0.09	-0.04
		-0.04	0.03	-4.13e-05	0.0	40.0	-11.05	2.51	-0.18	-0.03	0.03	1.03
126	160	0.05	-0.19	1.52e-03	0.0	0.0	-9.40	-2.45	-0.13	0.03	-0.19	0.05
		-1.00	-0.25	3.07e-05	0.0	40.0	-9.37	-2.45	-0.13	0.03	-0.25	-1.00
126	165	0.34	0.26	-3.77e-04	0.0	0.0	-10.12	0.83	0.06	-7.21e-03	0.23	-9.28e-03
		-9.28e-03	0.23	-1.27e-04	0.0	40.0	-10.08	0.83	0.06	-7.21e-03	0.26	0.34
126	168	0.02	-0.33	4.18e-04	0.0	0.0	-10.37	-0.76	-0.37	8.80e-03	-0.33	0.02
		-0.30	-0.48	1.17e-04	0.0	40.0	-10.33	-0.76	-0.37	8.80e-03	-0.48	-0.30
126	186	0.78	-0.06	-1.31e-03	0.0	0.0	-11.20	1.90	-0.30	-0.03	-0.06	-0.05
		-0.05	-0.17	2.39e-05	0.0	40.0	-11.17	1.90	-0.30	-0.03	-0.17	0.78

126	187	0.05	-0.04	1.35e-03	0.0	0.0	-9.28	-1.84	-9.69e-03	0.03	-0.04	0.05
		-0.75	-0.05	-3.44e-05	0.0	40.0	-9.25	-1.84	-9.69e-03	0.03	-0.05	-0.75
126	189	0.92	0.07	-1.32e-03	0.0	0.0	-11.00	2.25	-0.18	-0.02	0.07	-0.04
		-0.04	0.01	-3.74e-05	0.0	40.0	-10.96	2.25	-0.18	-0.02	0.01	0.92
126	192	0.04	-0.17	1.36e-03	0.0	0.0	-9.49	-2.19	-0.13	0.03	-0.17	0.04
		-0.89	-0.23	2.68e-05	0.0	40.0	-9.46	-2.19	-0.13	0.03	-0.23	-0.89
126	197	0.30	0.22	-3.35e-04	0.0	0.0	-10.13	0.74	0.04	-6.34e-03	0.20	-7.98e-03
		-7.98e-03	0.20	-1.14e-04	0.0	40.0	-10.10	0.74	0.04	-6.34e-03	0.22	0.30
126	200	0.01	-0.30	3.76e-04	0.0	0.0	-10.35	-0.68	-0.34	7.93e-03	-0.30	0.01
		-0.27	-0.44	1.03e-04	0.0	40.0	-10.32	-0.68	-0.34	7.93e-03	-0.44	-0.27
126	210	0.46	-0.08	-1.45e-03	0.0	0.0	-11.49	1.16	-0.34	-0.02	-0.08	0.03
		0.03	-0.27	3.25e-05	0.0	40.0	-11.46	1.16	-0.34	-0.02	-0.27	0.46
126	211	-0.03	0.05	1.49e-03	0.0	0.0	-8.99	-1.09	0.03	0.02	-0.02	-0.03
		-0.43	-0.02	-4.31e-05	0.0	40.0	-8.96	-1.09	0.03	0.02	0.05	-0.43
126	221	1.04	0.10	-1.62e-03	0.0	0.0	-11.16	2.55	-0.18	-0.03	0.10	-0.04
		-0.04	0.04	-4.55e-05	0.0	40.0	-11.12	2.55	-0.18	-0.03	0.04	1.04
126	224	0.05	-0.20	1.66e-03	0.0	0.0	-9.33	-2.49	-0.13	0.03	-0.20	0.05
		-1.01	-0.26	3.49e-05	0.0	40.0	-9.29	-2.49	-0.13	0.03	-0.26	-1.01
126	229	0.34	0.31	-4.12e-04	0.0	0.0	-10.09	0.84	0.09	-7.80e-03	0.27	-9.87e-03
		-9.87e-03	0.27	-1.43e-04	0.0	40.0	-10.05	0.84	0.09	-7.80e-03	0.31	0.34
126	232	0.02	-0.37	4.53e-04	0.0	0.0	-10.40	-0.77	-0.40	9.39e-03	-0.37	0.02
		-0.31	-0.53	1.33e-04	0.0	40.0	-10.36	-0.77	-0.40	9.39e-03	-0.53	-0.31
126	244	0.07	-0.06	-2.12e-04	0.0	0.0	-13.15	0.15	-0.21	-3.99e-03	-0.06	0.01
		0.01	-0.14	-5.99e-06	0.0	40.0	-13.12	0.15	-0.21	-3.99e-03	-0.14	0.07
126	251	0.11	-0.04	-3.73e-04	0.0	0.0	-12.04	0.21	-0.18	-7.40e-03	-0.04	0.02
		0.02	-0.12	-4.38e-06	0.0	40.0	-12.00	0.21	-0.18	-7.40e-03	-0.12	0.11
126	261	-7.22e-03	-0.04	2.13e-04	0.0	0.0	-6.85	-0.06	-0.08	4.73e-03	-0.04	-7.22e-03
		-0.03	-0.07	-3.99e-06	0.0	40.0	-6.82	-0.06	-0.08	4.73e-03	-0.07	-0.03
126	273	0.02	3.65e-03	-1.49e-06	0.0	0.0	-7.37	0.04	-0.05	2.15e-04	3.65e-03	3.19e-03
		3.19e-03	-0.01	-2.15e-05	0.0	40.0	-7.33	0.04	-0.05	2.15e-04	-0.01	0.02
126	288	4.75e-03	-0.09	4.80e-05	0.0	0.0	-11.05	8.92e-03	-0.23	1.70e-03	-0.09	1.18e-03
		1.18e-03	-0.18	1.45e-05	0.0	40.0	-11.02	8.92e-03	-0.23	1.70e-03	-0.18	4.75e-03
126	298	0.02	-0.05	2.14e-05	0.0	0.0	-10.73	0.03	-0.16	8.30e-04	-0.05	3.00e-03
		3.00e-03	-0.12	-5.62e-06	0.0	40.0	-10.70	0.03	-0.16	8.30e-04	-0.12	0.02
126	302	0.03	-0.03	-6.36e-05	0.0	0.0	-7.48	0.06	-0.09	-1.07e-03	-0.03	5.76e-03
		5.76e-03	-0.07	-2.94e-06	0.0	40.0	-7.44	0.06	-0.09	-1.07e-03	-0.07	0.03
126	303	0.03	-0.05	-5.84e-05	0.0	0.0	-10.42	0.07	-0.16	-8.61e-04	-0.05	6.57e-03
		6.57e-03	-0.11	-4.98e-06	0.0	40.0	-10.39	0.07	-0.16	-8.61e-04	-0.11	0.03
126	304	2.63e-03	-0.03	5.49e-05	0.0	0.0	-7.21	6.07e-03	-0.09	1.42e-03	-0.03	1.96e-04
		1.96e-04	-0.07	-3.39e-06	0.0	40.0	-7.18	6.07e-03	-0.09	1.42e-03	-0.07	2.63e-03
126	306	0.01	-0.02	1.24e-05	0.0	0.0	-7.31	0.03	-0.08	5.15e-04	-0.02	2.28e-03
		2.28e-03	-0.06	-6.88e-06	0.0	40.0	-7.28	0.03	-0.08	5.15e-04	-0.06	0.01
126	309	0.01	-0.06	2.57e-05	0.0	0.0	-10.22	0.03	-0.17	9.61e-04	-0.06	2.47e-03
		2.47e-03	-0.12	-1.19e-06	0.0	40.0	-10.19	0.03	-0.17	9.61e-04	-0.12	0.01
126	310	0.01	-0.03	1.54e-05	0.0	0.0	-7.30	0.02	-0.09	5.90e-04	-0.03	2.05e-03
		2.05e-03	-0.07	-3.24e-06	0.0	40.0	-7.26	0.02	-0.09	5.90e-04	-0.07	0.01
126	311	0.02	-0.05	2.06e-05	0.0	0.0	-10.24	0.03	-0.15	7.95e-04	-0.05	2.87e-03
		2.87e-03	-0.11	-5.28e-06	0.0	40.0	-10.21	0.03	-0.15	7.95e-04	-0.11	0.02
127	4	0.03	-0.02	-3.46e-04	0.0	0.0	-12.73	-0.05	-0.16	-0.01	-0.02	0.03
		0.02	-0.08	0.0	0.0	40.0	-12.68	-0.05	-0.16	-0.01	-0.08	0.02
127	18	0.04	-8.21e-03	-5.99e-04	0.0	0.0	-11.59	-0.10	-0.13	-0.02	-8.21e-03	0.04
		0.02	-0.06	-1.18e-06	0.0	40.0	-11.54	-0.10	-0.13	-0.02	-0.06	0.02
127	45	-8.25e-03	-0.01	3.23e-04	0.0	0.0	-4.30	0.06	-0.06	0.01	-0.01	-0.02
		-0.02	-0.04	1.21e-06	0.0	40.0	-4.26	0.06	-0.06	0.01	-0.04	-8.25e-03
127	69	2.93e-03	0.02	-1.37e-05	0.0	0.0	-4.78	0.01	0.02	-5.49e-05	0.01	6.37e-04
		6.37e-04	0.01	-3.52e-05	0.0	40.0	-4.75	0.01	0.02	-5.49e-05	0.02	2.93e-03
127	92	1.38e-03	-0.04	6.83e-05	0.0	0.0	-10.63	0.01	-0.21	2.43e-03	-0.04	-1.05e-03
		-1.05e-03	-0.13	3.89e-05	0.0	40.0	-10.59	0.01	-0.21	2.43e-03	-0.13	1.38e-03
127	114	0.04	-7.59e-03	-1.21e-03	0.0	0.0	-7.97	0.13	-0.16	-0.02	-7.59e-03	-0.02
		-0.02	-0.07	3.52e-05	0.0	40.0	-7.94	0.13	-0.16	-0.02	-0.07	0.04
127	115	0.02	-0.02	1.25e-03	0.0	0.0	-6.04	-0.11	-0.02	0.02	-0.02	0.02
		-0.03	-0.02	-3.49e-05	0.0	40.0	-6.01	-0.11	-0.02	0.02	-0.02	-0.03
127	125	0.09	0.08	-1.43e-03	0.0	0.0	-7.88	0.29	0.08	-0.03	0.05	-0.03
		-0.03	0.05	-5.96e-05	0.0	40.0	-7.84	0.29	0.08	-0.03	0.05	-0.03
127	128	0.03	-0.08	1.47e-03	0.0	0.0	-6.14	-0.27	-0.25	0.03	-0.08	0.03
		-0.09	-0.18	6.00e-05	0.0	40.0	-6.10	-0.27	-0.25	0.03	-0.18	-0.09
127	133	0.03	0.22	-3.57e-04	0.0	0.0	-7.14	0.11	0.31	-8.99e-03	0.10	-0.01
		-0.01	0.10	-1.67e-04	0.0	40.0	-7.11	0.11	0.31	-8.99e-03	0.22	0.03
127	136	0.01	-0.12	3.90e-04	0.0	0.0	-6.87	-0.09	-0.49	0.01	-0.12	0.01
		-0.03	-0.32	1.68e-04	0.0	40.0	-6.84	-0.09	-0.49	0.01	-0.32	-0.03
127	154	0.08	-1.86e-03	-1.51e-03	0.0	0.0	-8.02	0.26	-0.14	-0.04	-1.86e-03	-0.03
		-0.03	-0.06	3.28e-05	0.0	40.0	-7.99	0.26	-0.14	-0.04	-0.06	0.08
127	155	0.03	-0.02	1.54e-03	0.0	0.0	-5.99	-0.24	-0.04	0.04	-0.02	0.03
		-0.08	-0.04	-3.25e-05	0.0	40.0	-5.95	-0.24	-0.04	0.04	-0.04	-0.08
127	157	0.10	0.09	-1.54e-03	0.0	0.0	-7.94	0.32	0.08	-0.03	0.06	-0.03

127	160	-0.03	0.06	-6.23e-05	0.0	40.0	-7.91	0.32	0.08	-0.03	0.09	0.10
		0.03	-0.08	1.58e-03	0.0	0.0	-6.07	-0.30	-0.26	0.04	-0.08	0.03
		-0.10	-0.19	6.27e-05	0.0	40.0	-6.03	-0.30	-0.26	0.04	-0.19	-0.10
127	165	0.03	0.23	-3.87e-04	0.0	0.0	-7.16	0.12	0.33	-9.71e-03	0.10	-0.01
		-0.01	0.10	-1.72e-04	0.0	40.0	-7.12	0.12	0.33	-9.71e-03	0.23	0.03
127	168	0.01	-0.13	4.20e-04	0.0	0.0	-6.85	-0.10	-0.51	0.01	-0.13	0.01
		-0.03	-0.33	1.73e-04	0.0	40.0	-6.82	-0.10	-0.51	0.01	-0.33	-0.03
127	186	0.07	-2.96e-03	-1.35e-03	0.0	0.0	-7.91	0.24	-0.14	-0.03	-2.96e-03	-0.02
		-0.02	-0.06	2.93e-05	0.0	40.0	-7.88	0.24	-0.14	-0.03	-0.06	0.07
127	187	0.02	-0.02	1.38e-03	0.0	0.0	-6.10	-0.21	-0.04	0.03	-0.02	0.02
		-0.07	-0.04	-2.89e-05	0.0	40.0	-6.06	-0.21	-0.04	0.03	-0.04	-0.07
127	189	0.09	0.07	-1.38e-03	0.0	0.0	-7.84	0.29	0.06	-0.03	0.05	-0.03
		-0.03	0.05	-5.56e-05	0.0	40.0	-7.81	0.29	0.06	-0.03	0.07	0.09
127	192	0.03	-0.07	1.41e-03	0.0	0.0	-6.17	-0.27	-0.24	0.03	-0.07	0.03
		-0.09	-0.17	5.59e-05	0.0	40.0	-6.13	-0.27	-0.24	0.03	-0.17	-0.09
127	197	0.03	0.20	-3.44e-04	0.0	0.0	-7.14	0.11	0.28	-8.58e-03	0.09	-0.01
		-0.01	0.09	-1.54e-04	0.0	40.0	-7.11	0.11	0.28	-8.58e-03	0.20	0.03
127	200	0.01	-0.12	3.77e-04	0.0	0.0	-6.87	-0.09	-0.46	0.01	-0.12	0.01
		-0.03	-0.30	1.54e-04	0.0	40.0	-6.84	-0.09	-0.46	0.01	-0.30	-0.03
127	210	0.04	-5.33e-03	-1.47e-03	0.0	0.0	-8.17	0.15	-0.17	-0.02	-5.33e-03	-0.02
		-0.02	-0.08	4.16e-05	0.0	40.0	-8.14	0.15	-0.17	-0.02	-0.08	0.04
127	211	0.02	-0.02	1.51e-03	0.0	0.0	-5.84	-0.13	-0.01	0.02	-0.02	0.02
		-0.04	-0.02	-4.13e-05	0.0	40.0	-5.80	-0.13	-0.01	0.02	-0.02	-0.04
127	221	0.10	0.10	-1.68e-03	0.0	0.0	-8.03	0.33	0.10	-0.04	0.06	-0.03
		-0.03	0.06	-6.93e-05	0.0	40.0	-7.99	0.33	0.10	-0.04	0.10	0.10
127	224	0.03	-0.09	1.71e-03	0.0	0.0	-5.98	-0.31	-0.28	0.04	-0.09	0.03
		-0.10	-0.20	6.97e-05	0.0	40.0	-5.95	-0.31	-0.28	0.04	-0.20	-0.10
127	229	0.03	0.27	-4.21e-04	0.0	0.0	-7.17	0.12	0.38	-0.01	0.12	-0.02
		-0.02	0.12	-1.95e-04	0.0	40.0	-7.13	0.12	0.38	-0.01	0.27	0.03
127	232	0.02	-0.14	4.54e-04	0.0	0.0	-6.85	-0.10	-0.56	0.01	-0.14	0.02
		-0.03	-0.37	1.95e-04	0.0	40.0	-6.81	-0.10	-0.56	0.01	-0.37	-0.03
127	244	0.02	-0.01	-2.30e-04	0.0	0.0	-8.98	-0.03	-0.11	-6.92e-03	-0.01	0.02
		0.01	-0.06	0.0	0.0	40.0	-8.95	-0.03	-0.11	-6.92e-03	-0.06	0.01
127	251	0.03	-6.02e-03	-3.98e-04	0.0	0.0	-8.22	-0.06	-0.09	-0.01	-6.02e-03	0.03
		0.02	-0.04	0.0	0.0	40.0	-8.19	-0.06	-0.09	-0.01	-0.04	0.02
127	261	-4.77e-03	-0.01	2.21e-04	0.0	0.0	-4.71	0.05	-0.06	7.11e-03	-0.01	-0.01
		-0.01	-0.04	1.03e-06	0.0	40.0	-4.67	0.05	-0.06	7.11e-03	-0.04	-4.77e-03
127	273	2.68e-03	6.76e-03	-4.30e-06	0.0	0.0	-5.03	0.01	-7.76e-03	1.82e-04	6.76e-03	4.64e-04
		4.64e-04	3.65e-03	-2.33e-05	0.0	40.0	-5.00	0.01	-7.76e-03	1.82e-04	3.65e-03	2.68e-03
127	288	9.95e-04	-0.03	4.65e-05	0.0	0.0	-7.58	8.26e-03	-0.15	1.66e-03	-0.03	-7.05e-04
		-7.05e-04	-0.09	2.60e-05	0.0	40.0	-7.55	8.26e-03	-0.15	1.66e-03	-0.09	9.95e-04
127	298	2.51e-03	-0.01	1.72e-05	0.0	0.0	-7.34	0.01	-0.10	7.95e-04	-0.01	1.13e-04
		1.13e-04	-0.05	0.0	0.0	40.0	-7.30	0.01	-0.10	7.95e-04	-0.05	2.51e-03
127	302	5.77e-03	-5.76e-03	-7.08e-05	0.0	0.0	-5.13	-7.24e-03	-0.06	-2.06e-03	-5.76e-03	5.77e-03
		4.31e-03	-0.03	0.0	0.0	40.0	-5.09	-7.24e-03	-0.06	-2.06e-03	-0.03	4.31e-03
127	303	5.80e-03	-0.01	-6.67e-05	0.0	0.0	-7.13	-4.20e-03	-0.09	-1.86e-03	-0.01	5.80e-03
		4.99e-03	-0.05	0.0	0.0	40.0	-7.09	-4.20e-03	-0.09	-1.86e-03	-0.05	4.99e-03
127	304	4.16e-04	-8.19e-03	5.41e-05	0.0	0.0	-4.95	0.02	-0.06	1.87e-03	-8.19e-03	-2.78e-03
		-2.78e-03	-0.03	0.0	0.0	40.0	-4.91	0.02	-0.06	1.87e-03	-0.03	4.16e-04
127	306	1.91e-03	-4.56e-03	9.11e-06	0.0	0.0	-5.01	8.33e-03	-0.05	4.85e-04	-4.56e-03	1.48e-04
		1.48e-04	-0.02	-4.29e-06	0.0	40.0	-4.98	8.33e-03	-0.05	4.85e-04	-0.02	1.91e-03
127	309	2.06e-03	-0.02	2.22e-05	0.0	0.0	-7.00	0.01	-0.10	9.26e-04	-0.02	-5.86e-05
		-5.86e-05	-0.06	5.35e-06	0.0	40.0	-6.96	0.01	-0.10	9.26e-04	-0.06	2.06e-03
127	310	1.71e-03	-7.38e-03	1.25e-05	0.0	0.0	-5.01	7.80e-03	-0.06	5.61e-04	-7.38e-03	6.84e-05
		6.84e-05	-0.03	0.0	0.0	40.0	-4.97	7.80e-03	-0.06	5.61e-04	-0.03	1.71e-03
127	311	2.39e-03	-0.01	1.65e-05	0.0	0.0	-7.01	0.01	-0.09	7.61e-04	-0.01	1.06e-04
		1.06e-04	-0.05	0.0	0.0	40.0	-6.97	0.01	-0.09	7.61e-04	-0.05	2.39e-03
128	4	0.04	-4.28e-03	-3.64e-04	0.0	0.0	-10.58	-0.10	-0.03	-9.22e-03	-4.28e-03	0.04
		0.02	-0.02	-2.80e-06	0.0	40.0	-10.53	-0.10	-0.03	-9.22e-03	-0.02	0.02
128	19	0.06	5.42e-03	-6.42e-04	0.0	0.0	-4.73	-0.18	1.19e-03	-0.02	4.94e-03	0.06
		0.02	4.94e-03	-3.33e-06	0.0	40.0	-4.70	-0.18	1.19e-03	-0.02	5.42e-03	0.02
128	44	-0.01	-0.01	3.52e-04	0.0	0.0	-8.52	0.10	-0.04	9.85e-03	-0.01	-0.03
		-0.03	-0.03	1.17e-06	0.0	40.0	-8.47	0.10	-0.04	9.85e-03	-0.03	-0.01
128	45	-0.01	-5.25e-03	3.38e-04	0.0	0.0	-3.61	0.09	-0.02	9.21e-03	-5.25e-03	-0.03
		-0.03	-0.01	1.73e-06	0.0	40.0	-3.57	0.09	-0.02	9.21e-03	-0.01	-0.01
128	69	9.68e-04	0.01	-1.44e-05	0.0	0.0	-4.02	2.52e-03	0.03	-6.38e-05	3.54e-03	4.64e-04
		4.64e-04	3.54e-03	-3.77e-05	0.0	40.0	-3.98	2.52e-03	0.03	-6.38e-05	0.01	9.68e-04
128	92	1.32e-04	-0.01	6.88e-05	0.0	0.0	-8.85	0.01	-0.08	2.30e-03	-0.01	-1.98e-03
		-1.98e-03	-0.04	4.08e-05	0.0	40.0	-8.80	0.01	-0.08	2.30e-03	-0.04	1.32e-04
128	117	0.02	0.05	-1.23e-03	0.0	0.0	-6.81	-0.05	0.08	-0.01	0.02	0.01
		0.01	0.02	-6.43e-05	0.0	40.0	-6.78	-0.05	0.08	-0.01	0.05	0.02
128	120	-0.01	-0.03	1.27e-03	0.0	0.0	-4.87	0.06	-0.12	0.02	-0.03	-0.01
		-0.02	-0.07	6.37e-05	0.0	40.0	-4.84	0.06	-0.12	0.02	-0.07	-0.02
128	126	0.04	9.32e-03	-1.33e-03	0.0	0.0	-6.75	-0.15	-0.02	-0.03	9.32e-03	0.04
		-0.04	-7.19e-04	2.39e-05	0.0	40.0	-6.71	-0.15	-0.02	-0.03	-7.19e-04	-0.04

128	127	0.04	-0.02	1.36e-03	0.0	0.0	-4.94	0.16	-0.02	0.03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.02	-2.44e-05	0.0	40.0	-4.90	0.16	-0.02	0.03	-0.02	0.04
128	133	7.42e-03	0.10	-3.54e-04	0.0	0.0	-6.21	-0.03	0.20	-7.99e-03	0.02	7.42e-03
		-7.20e-03	0.02	-1.79e-04	0.0	40.0	-6.17	-0.03	0.20	-7.99e-03	0.10	-7.20e-03
128	136	8.60e-03	-0.03	3.86e-04	0.0	0.0	-5.48	0.04	-0.24	9.42e-03	-0.03	-8.03e-03
		-8.03e-03	-0.12	1.79e-04	0.0	40.0	-5.44	0.04	-0.24	9.42e-03	-0.12	8.60e-03
128	157	0.04	0.06	-1.53e-03	0.0	0.0	-6.88	-0.13	0.09	-0.03	0.02	0.04
		-0.03	0.02	-7.14e-05	0.0	40.0	-6.84	-0.13	0.09	-0.03	0.06	-0.03
128	158	0.04	0.01	-1.43e-03	0.0	0.0	-6.82	-0.16	-0.02	-0.04	0.01	0.04
		-0.04	1.11e-03	2.42e-05	0.0	40.0	-6.78	-0.16	-0.02	-0.04	1.11e-03	-0.04
128	159	0.04	-0.02	1.46e-03	0.0	0.0	-4.87	0.17	-0.02	0.04	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.03	-2.48e-05	0.0	40.0	-4.83	0.17	-0.02	0.04	-0.03	0.04
128	160	0.03	-0.03	1.56e-03	0.0	0.0	-4.81	0.14	-0.14	0.03	-0.03	-0.04
		-0.04	-0.08	7.08e-05	0.0	40.0	-4.77	0.14	-0.14	0.03	-0.08	0.03
128	165	8.07e-03	0.10	-3.84e-04	0.0	0.0	-6.23	-0.03	0.21	-8.64e-03	0.02	8.07e-03
		-7.96e-03	0.02	-1.85e-04	0.0	40.0	-6.20	-0.03	0.21	-8.64e-03	0.10	-7.96e-03
128	168	9.35e-03	-0.03	4.17e-04	0.0	0.0	-5.45	0.04	-0.25	0.01	-0.03	-8.68e-03
		-8.68e-03	-0.13	1.85e-04	0.0	40.0	-5.42	0.04	-0.25	0.01	-0.13	9.35e-03
128	189	0.03	0.05	-1.36e-03	0.0	0.0	-6.77	-0.11	0.08	-0.03	0.02	0.03
		-0.02	0.02	-6.37e-05	0.0	40.0	-6.73	-0.11	0.08	-0.03	0.05	-0.02
128	190	0.04	8.91e-03	-1.28e-03	0.0	0.0	-6.71	-0.14	-0.02	-0.03	8.91e-03	0.04
		-0.03	-3.43e-04	2.16e-05	0.0	40.0	-6.68	-0.14	-0.02	-0.03	-3.43e-04	-0.03
128	191	0.04	-0.02	1.31e-03	0.0	0.0	-4.97	0.15	-0.02	0.03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.03	-2.22e-05	0.0	40.0	-4.94	0.15	-0.02	0.03	-0.03	0.04
128	192	0.03	-0.03	1.40e-03	0.0	0.0	-4.92	0.12	-0.12	0.03	-0.03	-0.03
		-0.03	-0.07	6.32e-05	0.0	40.0	-4.88	0.12	-0.12	0.03	-0.07	0.03
128	197	7.15e-03	0.09	-3.42e-04	0.0	0.0	-6.19	-0.03	0.18	-7.63e-03	0.02	7.15e-03
		-7.04e-03	0.02	-1.65e-04	0.0	40.0	-6.15	-0.03	0.18	-7.63e-03	0.09	-7.04e-03
128	200	8.43e-03	-0.02	3.74e-04	0.0	0.0	-5.49	0.04	-0.23	9.06e-03	-0.02	-7.76e-03
		-7.76e-03	-0.12	1.64e-04	0.0	40.0	-5.46	0.04	-0.23	9.06e-03	-0.12	8.43e-03
128	213	0.03	0.06	-1.49e-03	0.0	0.0	-7.02	-0.06	0.10	-0.02	0.02	0.02
		0.02	0.02	-7.45e-05	0.0	40.0	-6.98	-0.06	0.10	-0.02	0.06	0.03
128	216	-0.02	-0.03	1.53e-03	0.0	0.0	-4.67	0.07	-0.14	0.02	-0.03	-0.02
		-0.03	-0.09	7.40e-05	0.0	40.0	-4.63	0.07	-0.14	0.02	-0.09	-0.03
128	222	0.05	0.01	-1.56e-03	0.0	0.0	-6.90	-0.18	-0.02	-0.04	0.01	0.05
		-0.04	1.57e-03	2.79e-05	0.0	40.0	-6.87	-0.18	-0.02	-0.04	1.57e-03	-0.04
128	223	0.04	-0.02	1.59e-03	0.0	0.0	-4.78	0.19	-0.02	0.04	-0.02	-0.05
		-0.05	-0.03	-2.85e-05	0.0	40.0	-4.75	0.19	-0.02	0.04	-0.03	0.04
128	229	8.50e-03	0.12	-4.17e-04	0.0	0.0	-6.27	-0.03	0.24	-9.37e-03	0.02	8.50e-03
		-8.41e-03	0.02	-2.09e-04	0.0	40.0	-6.23	-0.03	0.24	-9.37e-03	0.12	-8.41e-03
128	232	9.81e-03	-0.03	4.50e-04	0.0	0.0	-5.42	0.04	-0.28	0.01	-0.03	-9.11e-03
		-9.11e-03	-0.14	2.09e-04	0.0	40.0	-5.38	0.04	-0.28	0.01	-0.14	9.81e-03
128	244	0.02	-2.97e-03	-2.42e-04	0.0	0.0	-7.47	-0.07	-0.02	-6.10e-03	-2.97e-03	0.02
		0.01	-0.01	-1.86e-06	0.0	40.0	-7.44	-0.07	-0.02	-6.10e-03	-0.01	0.01
128	248	0.04	2.44e-03	-4.24e-04	0.0	0.0	-4.70	-0.12	-4.32e-03	-0.01	2.44e-03	0.04
		0.02	7.10e-04	-2.21e-06	0.0	40.0	-4.66	-0.12	-4.32e-03	-0.01	7.10e-04	0.02
128	261	-7.56e-03	-4.35e-03	2.30e-04	0.0	0.0	-3.95	0.06	-0.02	6.35e-03	-4.35e-03	-0.02
		-0.02	-0.01	1.16e-06	0.0	40.0	-3.91	0.06	-0.02	6.35e-03	-0.01	-7.56e-03
128	264	-7.29e-03	-6.93e-03	2.35e-04	0.0	0.0	-6.10	0.07	-0.03	6.61e-03	-6.93e-03	-0.02
		-0.02	-0.02	0.0	0.0	40.0	-6.06	0.07	-0.03	6.61e-03	-0.02	-7.29e-03
128	273	8.59e-04	6.76e-03	-4.83e-06	0.0	0.0	-4.22	3.14e-03	0.01	1.62e-04	1.50e-03	2.29e-04
		2.29e-04	1.50e-03	-2.51e-05	0.0	40.0	-4.18	3.14e-03	0.01	1.62e-04	6.76e-03	8.59e-04
128	288	1.06e-04	-9.37e-03	4.69e-05	0.0	0.0	-6.32	7.14e-03	-0.05	1.58e-03	-9.37e-03	-1.35e-03
		-1.35e-03	-0.03	2.72e-05	0.0	40.0	-6.28	7.14e-03	-0.05	1.58e-03	-0.03	1.06e-04
128	298	7.30e-04	-4.47e-03	1.69e-05	0.0	0.0	-6.12	5.18e-03	-0.02	7.46e-04	-4.47e-03	-3.16e-04
		-3.16e-04	-0.01	0.0	0.0	40.0	-6.08	5.18e-03	-0.02	7.46e-04	-0.01	7.30e-04
128	302	8.07e-03	-1.18e-03	-7.49e-05	0.0	0.0	-4.30	-0.02	-0.01	-1.80e-03	-1.18e-03	8.07e-03
		3.72e-03	-5.76e-03	0.0	0.0	40.0	-4.26	-0.02	-0.01	-1.80e-03	-5.76e-03	3.72e-03
128	303	7.99e-03	-3.23e-03	-7.09e-05	0.0	0.0	-5.94	-0.02	-0.02	-1.61e-03	-3.23e-03	7.99e-03
		3.92e-03	-0.01	0.0	0.0	40.0	-5.91	-0.02	-0.02	-1.61e-03	-0.01	3.92e-03
128	304	-1.11e-03	-2.54e-03	5.59e-05	0.0	0.0	-4.15	0.02	-0.01	1.69e-03	-2.54e-03	-4.38e-03
		-4.38e-03	-8.19e-03	0.0	0.0	40.0	-4.11	0.02	-0.01	1.69e-03	-8.19e-03	-1.11e-03
128	305	-9.15e-04	-4.58e-03	5.98e-05	0.0	0.0	-5.79	0.02	-0.02	1.88e-03	-4.58e-03	-4.45e-03
		-4.45e-03	-0.01	0.0	0.0	40.0	-5.76	0.02	-0.02	1.88e-03	-0.01	-9.15e-04
128	309	5.64e-04	-5.07e-03	2.21e-05	0.0	0.0	-5.84	5.29e-03	-0.03	8.72e-04	-5.07e-03	-5.07e-04
		-5.07e-04	-0.02	5.25e-06	0.0	40.0	-5.80	5.29e-03	-0.03	8.72e-04	-0.02	5.64e-04
128	310	4.97e-04	-2.09e-03	1.23e-05	0.0	0.0	-4.20	3.60e-03	-0.01	5.27e-04	-2.09e-03	-2.31e-04
		-2.31e-04	-7.38e-03	0.0	0.0	40.0	-4.16	3.60e-03	-0.01	5.27e-04	-7.38e-03	4.97e-04
128	311	6.97e-04	-4.13e-03	1.62e-05	0.0	0.0	-5.84	4.95e-03	-0.02	7.15e-04	-4.13e-03	-3.04e-04
		-3.04e-04	-0.01	0.0	0.0	40.0	-5.81	4.95e-03	-0.02	7.15e-04	-0.01	6.97e-04
129	4	0.04	-8.93e-04	-5.05e-04	0.0	0.0	-9.24	-0.07	-6.76e-03	-7.41e-03	-8.93e-04	0.04
		0.03	-4.28e-03	-3.79e-06	0.0	50.0	-9.19	-0.07	-6.76e-03	-7.41e-03	-4.28e-03	0.03
129	19	0.08	4.94e-03	-8.86e-04	0.0	0.0	-4.17	-0.12	1.16e-03	-0.01	4.36e-03	0.08
		0.05	4.36e-03	-5.25e-06	0.0	50.0	-4.13	-0.12	1.16e-03	-0.01	4.94e-03	0.05
129	44	-0.02	-5.64e-03	4.82e-04	0.0	0.0	-7.46	0.06	-9.14e-03	8.18e-03	-5.64e-03	-0.04

129	45	-0.04	-0.01	2.15e-06	0.0	50.0	-7.40	0.06	-9.14e-03	8.18e-03	-0.01	-0.02
		-0.02	-3.20e-03	4.65e-04	0.0	0.0	-3.19	0.06	-4.09e-03	7.60e-03	-3.20e-03	-0.04
		-0.04	-5.25e-03	2.60e-06	0.0	50.0	-3.15	0.06	-4.09e-03	7.60e-03	-5.25e-03	-0.02
129	92	-1.03e-03	-2.53e-03	8.90e-05	0.0	0.0	-7.73	5.09e-03	-0.02	2.09e-03	-2.53e-03	-2.28e-03
		-2.28e-03	-0.01	5.14e-05	0.0	50.0	-7.68	5.09e-03	-0.02	2.09e-03	-0.01	-1.03e-03
129	121	0.04	0.02	-1.72e-03	0.0	0.0	-6.15	-0.08	0.02	-0.03	6.89e-03	0.04
		0.02	6.89e-03	-9.32e-05	0.0	50.0	-6.11	-0.08	0.02	-0.03	0.02	0.02
129	124	-0.02	-0.01	1.76e-03	0.0	0.0	-4.10	0.08	-0.03	0.03	-0.01	-0.04
		-0.04	-0.03	9.27e-05	0.0	50.0	-4.05	0.08	-0.03	0.03	-0.03	-0.02
129	126	0.04	0.01	-1.67e-03	0.0	0.0	-6.02	-0.08	-4.32e-03	-0.03	0.01	0.04
		0.02	9.32e-03	2.74e-05	0.0	50.0	-5.98	-0.08	-4.32e-03	-0.03	9.32e-03	0.02
129	127	-0.02	-0.02	1.71e-03	0.0	0.0	-4.23	0.09	-4.87e-03	0.03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.02	-2.79e-05	0.0	50.0	-4.19	0.09	-4.87e-03	0.03	-0.02	-0.02
129	153	0.04	0.02	-1.85e-03	0.0	0.0	-6.23	-0.08	0.03	-0.03	7.66e-03	0.04
		0.02	7.66e-03	-9.71e-05	0.0	50.0	-6.18	-0.08	0.03	-0.03	0.02	0.02
129	156	-0.02	-0.01	1.89e-03	0.0	0.0	-4.02	0.09	-0.03	0.03	-0.01	-0.04
		-0.04	-0.03	9.66e-05	0.0	50.0	-3.98	0.09	-0.03	0.03	-0.03	-0.02
129	158	0.05	0.01	-1.80e-03	0.0	0.0	-6.09	-0.09	-3.83e-03	-0.03	0.01	0.05
		0.02	0.01	2.76e-05	0.0	50.0	-6.05	-0.09	-3.83e-03	-0.03	0.01	0.02
129	159	-0.02	-0.02	1.84e-03	0.0	0.0	-4.16	0.09	-5.37e-03	0.03	-0.02	-0.05
		-0.05	-0.02	-2.82e-05	0.0	50.0	-4.12	0.09	-5.37e-03	0.03	-0.02	-0.02
129	185	0.04	0.02	-1.65e-03	0.0	0.0	-6.11	-0.07	0.02	-0.02	6.65e-03	0.04
		0.02	6.65e-03	-8.66e-05	0.0	50.0	-6.07	-0.07	0.02	-0.02	0.02	0.02
129	188	-0.02	-0.01	1.69e-03	0.0	0.0	-4.14	0.08	-0.03	0.03	-0.01	-0.04
		-0.04	-0.03	8.61e-05	0.0	50.0	-4.10	0.08	-0.03	0.03	-0.03	-0.02
129	190	0.04	0.01	-1.61e-03	0.0	0.0	-5.99	-0.08	-3.90e-03	-0.03	0.01	0.04
		0.02	8.91e-03	2.47e-05	0.0	50.0	-5.94	-0.08	-3.90e-03	-0.03	8.91e-03	0.02
129	191	-0.02	-0.02	1.65e-03	0.0	0.0	-4.26	0.08	-5.30e-03	0.03	-0.02	-0.04
		-0.04	-0.02	-2.52e-05	0.0	50.0	-4.22	0.08	-5.30e-03	0.03	-0.02	-0.02
129	209	0.02	0.02	-1.79e-03	0.0	0.0	-6.37	-0.05	0.03	-0.02	9.53e-03	0.02
		0.01	9.53e-03	-1.02e-04	0.0	50.0	-6.32	-0.05	0.03	-0.02	0.02	0.01
129	212	-0.01	-0.01	1.83e-03	0.0	0.0	-3.88	0.06	-0.04	0.02	-0.01	-0.02
		-0.02	-0.03	1.02e-04	0.0	50.0	-3.84	0.06	-0.04	0.02	-0.03	-0.01
129	222	0.05	0.01	-1.96e-03	0.0	0.0	-6.18	-0.10	-4.19e-03	-0.03	0.01	0.05
		0.02	0.01	3.20e-05	0.0	50.0	-6.13	-0.10	-4.19e-03	-0.03	0.01	0.02
129	223	-0.02	-0.02	2.00e-03	0.0	0.0	-4.07	0.10	-5.01e-03	0.03	-0.02	-0.05
		-0.05	-0.02	-3.25e-05	0.0	50.0	-4.03	0.10	-5.01e-03	0.03	-0.02	-0.02
129	244	0.03	-6.33e-04	-3.35e-04	0.0	0.0	-6.53	-0.04	-4.67e-03	-4.90e-03	-6.33e-04	0.03
		0.02	-2.97e-03	-2.53e-06	0.0	50.0	-6.49	-0.04	-4.67e-03	-4.90e-03	-2.97e-03	0.02
129	248	0.05	2.58e-03	-5.85e-04	0.0	0.0	-4.14	-0.08	-2.88e-04	-9.04e-03	2.58e-03	0.05
		0.03	2.44e-03	-3.50e-06	0.0	50.0	-4.10	-0.08	-2.88e-04	-9.04e-03	2.44e-03	0.03
129	261	-0.02	-2.46e-03	3.16e-04	0.0	0.0	-3.48	0.04	-3.79e-03	5.25e-03	-2.46e-03	-0.03
		-0.03	-4.35e-03	1.73e-06	0.0	50.0	-3.44	0.04	-3.79e-03	5.25e-03	-4.35e-03	-0.02
129	264	-0.02	-3.80e-03	3.22e-04	0.0	0.0	-5.34	0.04	-6.25e-03	5.49e-03	-3.80e-03	-0.03
		-0.03	-6.93e-03	1.43e-06	0.0	50.0	-5.30	0.04	-6.25e-03	5.49e-03	-6.93e-03	-0.02
129	288	-6.93e-04	-1.72e-03	6.06e-05	0.0	0.0	-5.53	3.51e-03	-0.02	1.44e-03	-1.72e-03	-1.56e-03
		-1.56e-03	-9.37e-03	3.43e-05	0.0	50.0	-5.48	3.51e-03	-0.02	1.44e-03	-9.37e-03	-6.93e-04
129	298	9.52e-05	-2.01e-03	2.15e-05	0.0	0.0	-5.36	2.55e-03	-4.93e-03	6.91e-04	-2.01e-03	-5.24e-04
		-5.24e-04	-4.47e-03	0.0	0.0	50.0	-5.32	2.55e-03	-4.93e-03	6.91e-04	-4.47e-03	9.52e-05
129	302	9.79e-03	-1.07e-04	-1.04e-04	0.0	0.0	-3.79	-0.01	-2.16e-03	-1.42e-03	-1.07e-04	9.79e-03
		6.13e-03	-1.18e-03	0.0	0.0	50.0	-3.75	-0.01	-2.16e-03	-1.42e-03	-1.18e-03	6.13e-03
129	303	9.66e-03	-1.16e-03	-9.94e-05	0.0	0.0	-5.21	-0.01	-4.13e-03	-1.24e-03	-1.16e-03	9.66e-03
		6.16e-03	-3.23e-03	0.0	0.0	50.0	-5.17	-0.01	-4.13e-03	-1.24e-03	-3.23e-03	6.16e-03
129	304	-2.98e-03	-1.11e-03	7.56e-05	0.0	0.0	-3.66	9.68e-03	-2.86e-03	1.44e-03	-1.11e-03	-5.46e-03
		-5.46e-03	-2.54e-03	0.0	0.0	50.0	-3.62	9.68e-03	-2.86e-03	1.44e-03	-2.54e-03	-2.98e-03
129	305	-2.95e-03	-2.17e-03	8.06e-05	0.0	0.0	-5.08	0.01	-4.83e-03	1.61e-03	-2.17e-03	-5.59e-03
		-5.59e-03	-4.58e-03	0.0	0.0	50.0	-5.04	0.01	-4.83e-03	1.61e-03	-4.58e-03	-2.95e-03
129	309	-6.90e-05	-1.75e-03	2.83e-05	0.0	0.0	-5.12	2.60e-03	-6.64e-03	8.03e-04	-1.75e-03	-7.04e-04
		-7.04e-04	-5.07e-03	6.67e-06	0.0	50.0	-5.08	2.60e-03	-6.64e-03	8.03e-04	-5.07e-03	-6.90e-05
129	310	5.74e-05	-7.79e-04	1.56e-05	0.0	0.0	-3.70	1.79e-03	-2.62e-03	4.89e-04	-7.79e-04	-3.77e-05
		-3.77e-04	-2.09e-03	0.0	0.0	50.0	-3.66	1.79e-03	-2.62e-03	4.89e-04	-2.09e-03	5.74e-05
129	311	8.98e-05	-1.83e-03	2.06e-05	0.0	0.0	-5.13	2.44e-03	-4.60e-03	6.62e-04	-1.83e-03	-5.03e-04
		-5.03e-04	-4.13e-03	0.0	0.0	50.0	-5.08	2.44e-03	-4.60e-03	6.62e-04	-4.13e-03	8.98e-05
130	4	0.04	1.28e-03	-5.76e-04	0.0	0.0	-8.62	-3.85e-03	-4.35e-03	-5.65e-03	1.28e-03	0.04
		0.04	-8.93e-04	-3.69e-06	0.0	50.0	-8.57	-3.85e-03	-4.35e-03	-5.65e-03	-8.93e-04	0.04
130	19	0.07	6.14e-03	-1.01e-03	0.0	0.0	-3.93	-7.99e-03	-3.56e-03	-0.01	6.14e-03	0.07
		0.07	4.36e-03	-6.14e-06	0.0	50.0	-3.89	-7.99e-03	-3.56e-03	-0.01	4.36e-03	0.07
130	44	-0.03	-5.25e-03	5.44e-04	0.0	0.0	-6.98	5.26e-03	-7.92e-04	6.58e-03	-5.25e-03	-0.04
		-0.04	-5.64e-03	3.18e-06	0.0	50.0	-6.92	5.26e-03	-7.92e-04	6.58e-03	-5.64e-03	-0.03
130	45	-0.03	-3.20e-03	5.26e-04	0.0	0.0	-3.03	4.63e-03	7.07e-04	6.04e-03	-3.55e-03	-0.04
		-0.04	-3.55e-03	3.19e-06	0.0	50.0	-2.98	4.63e-03	7.07e-04	6.04e-03	-3.20e-03	-0.03
130	114	0.02	0.02	-1.52e-03	0.0	0.0	-5.68	-0.02	-0.02	-0.01	0.02	0.01
		0.01	0.01	3.78e-05	0.0	50.0	-5.63	-0.02	-0.02	-0.01	0.01	0.02
130	115	-0.01	-0.02	1.57e-03	0.0	0.0	-3.94	0.02	0.01	0.01	-0.02	-0.01
		-0.02	-0.02	-3.77e-05	0.0	50.0	-3.90	0.02	0.01	0.01	-0.02	-0.02

130	121	0.03	0.01	-1.76e-03	0.0	0.0	-5.88	-0.03	-6.98e-03	-0.02	0.01	0.02
		0.02	6.89e-03	-9.34e-05	0.0	50.0	-5.84	-0.03	-6.98e-03	-0.02	6.89e-03	0.03
130	124	-0.02	-0.01	1.80e-03	0.0	0.0	-3.73	0.03	4.23e-03	0.02	-0.01	-0.02
		-0.03	-0.01	9.35e-05	0.0	50.0	-3.69	0.03	4.23e-03	0.02	-0.01	-0.03
130	126	0.04	0.02	-1.70e-03	0.0	0.0	-5.69	-0.04	-0.01	-0.02	0.02	0.02
		0.02	0.01	2.53e-05	0.0	50.0	-5.65	-0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.04
130	127	-0.02	-0.02	1.75e-03	0.0	0.0	-3.93	0.04	0.01	0.02	-0.02	-0.02
		-0.04	-0.02	-2.52e-05	0.0	50.0	-3.88	0.04	0.01	0.02	-0.02	-0.04
130	153	0.03	0.01	-1.89e-03	0.0	0.0	-5.96	-0.03	-7.57e-03	-0.02	0.01	0.02
		0.02	7.66e-03	-9.74e-05	0.0	50.0	-5.92	-0.03	-7.57e-03	-0.02	7.66e-03	0.03
130	154	0.04	0.02	-1.93e-03	0.0	0.0	-5.75	-0.04	-0.02	-0.02	0.02	0.02
		0.02	0.01	3.21e-05	0.0	50.0	-5.71	-0.04	-0.02	-0.02	0.01	0.04
130	155	-0.02	-0.02	1.97e-03	0.0	0.0	-3.86	0.04	0.01	0.02	-0.02	-0.02
		-0.04	-0.02	-3.20e-05	0.0	50.0	-3.82	0.04	0.01	0.02	-0.02	-0.04
130	156	-0.02	-0.01	1.94e-03	0.0	0.0	-3.66	0.03	4.83e-03	0.02	-0.01	-0.02
		-0.03	-0.01	9.75e-05	0.0	50.0	-3.61	0.03	4.83e-03	0.02	-0.01	-0.03
130	158	0.04	0.02	-1.84e-03	0.0	0.0	-5.76	-0.04	-0.02	-0.02	0.02	0.03
		0.03	0.01	2.54e-05	0.0	50.0	-5.72	-0.04	-0.02	-0.02	0.01	0.04
130	159	-0.03	-0.02	1.88e-03	0.0	0.0	-3.86	0.04	0.01	0.03	-0.02	-0.03
		-0.04	-0.02	-2.53e-05	0.0	50.0	-3.81	0.04	0.01	0.03	-0.02	-0.04
130	185	0.03	0.01	-1.69e-03	0.0	0.0	-5.84	-0.03	-6.92e-03	-0.02	0.01	0.02
		0.02	6.66e-03	-8.69e-05	0.0	50.0	-5.79	-0.03	-6.92e-03	-0.02	6.66e-03	0.03
130	186	0.03	0.02	-1.72e-03	0.0	0.0	-5.65	-0.03	-0.01	-0.02	0.02	0.02
		0.02	0.01	2.86e-05	0.0	50.0	-5.61	-0.03	-0.01	-0.02	0.01	0.03
130	187	-0.02	-0.02	1.76e-03	0.0	0.0	-3.96	0.03	0.01	0.02	-0.02	-0.02
		-0.03	-0.02	-2.85e-05	0.0	50.0	-3.92	0.03	0.01	0.02	-0.02	-0.03
130	188	-0.02	-0.01	1.73e-03	0.0	0.0	-3.78	0.03	4.17e-03	0.02	-0.01	-0.02
		-0.03	-0.01	8.70e-05	0.0	50.0	-3.74	0.03	4.17e-03	0.02	-0.01	-0.03
130	190	0.04	0.02	-1.64e-03	0.0	0.0	-5.66	-0.04	-0.01	-0.02	0.02	0.02
		0.02	0.01	2.27e-05	0.0	50.0	-5.61	-0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.04
130	191	-0.02	-0.02	1.68e-03	0.0	0.0	-3.96	0.04	0.01	0.02	-0.02	-0.02
		-0.04	-0.02	-2.26e-05	0.0	50.0	-3.92	0.04	0.01	0.02	-0.02	-0.04
130	209	0.02	0.01	-1.81e-03	0.0	0.0	-6.10	-0.02	-9.21e-03	-0.01	0.01	0.01
		0.01	9.53e-03	-1.02e-04	0.0	50.0	-6.06	-0.02	-9.21e-03	-0.01	9.53e-03	0.02
130	210	0.02	0.03	-1.85e-03	0.0	0.0	-5.86	-0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.01
		0.01	0.02	4.42e-05	0.0	50.0	-5.82	-0.02	-0.02	-0.01	0.02	0.02
130	211	-0.02	-0.02	1.89e-03	0.0	0.0	-3.75	0.02	0.02	0.02	-0.03	-0.02
		-0.02	-0.03	-4.41e-05	0.0	50.0	-3.71	0.02	0.02	0.02	-0.02	-0.02
130	212	-0.01	-0.01	1.85e-03	0.0	0.0	-3.52	0.02	6.46e-03	0.01	-0.02	-0.01
		-0.02	-0.02	1.03e-04	0.0	50.0	-3.47	0.02	6.46e-03	0.01	-0.01	-0.02
130	222	0.04	0.02	-2.00e-03	0.0	0.0	-5.84	-0.04	-0.02	-0.03	0.02	0.03
		0.03	0.01	2.95e-05	0.0	50.0	-5.80	-0.04	-0.02	-0.03	0.01	0.04
130	223	-0.03	-0.02	2.04e-03	0.0	0.0	-3.77	0.04	0.01	0.03	-0.02	-0.03
		-0.04	-0.02	-2.94e-05	0.0	50.0	-3.73	0.04	0.01	0.03	-0.02	-0.04
130	244	0.03	8.40e-04	-3.83e-04	0.0	0.0	-6.10	-2.55e-03	-2.95e-03	-3.73e-03	8.40e-04	0.03
		0.03	-6.33e-04	-2.46e-06	0.0	50.0	-6.06	-2.55e-03	-2.95e-03	-3.73e-03	-6.33e-04	0.03
130	248	0.05	3.93e-03	-6.65e-04	0.0	0.0	-3.90	-5.12e-03	-2.70e-03	-7.03e-03	3.93e-03	0.05
		0.05	2.58e-03	-4.05e-06	0.0	50.0	-3.86	-5.12e-03	-2.70e-03	-7.03e-03	2.58e-03	0.05
130	261	-0.02	-2.46e-03	3.57e-04	0.0	0.0	-3.30	3.29e-03	1.45e-04	4.20e-03	-2.53e-03	-0.02
		-0.02	-2.53e-03	2.17e-06	0.0	50.0	-3.25	3.29e-03	1.45e-04	4.20e-03	-2.46e-03	-0.02
130	264	-0.02	-3.51e-03	3.64e-04	0.0	0.0	-5.01	3.53e-03	-5.77e-04	4.43e-03	-3.51e-03	-0.02
		-0.02	-3.80e-03	2.12e-06	0.0	50.0	-4.96	3.53e-03	-5.77e-04	4.43e-03	-3.80e-03	-0.02
130	298	-3.31e-04	-1.27e-03	2.23e-05	0.0	0.0	-5.03	6.92e-04	-1.47e-03	6.47e-04	-1.27e-03	-4.79e-04
		-4.79e-04	-2.01e-03	0.0	0.0	50.0	-4.98	6.92e-04	-1.47e-03	6.47e-04	-2.01e-03	-3.31e-04
130	302	9.12e-03	4.84e-04	-1.20e-04	0.0	0.0	-3.58	-6.36e-04	-1.18e-03	-1.04e-03	4.84e-04	9.12e-03
		8.89e-03	-1.07e-04	0.0	0.0	50.0	-3.54	-6.36e-04	-1.18e-03	-1.04e-03	-1.07e-04	8.89e-03
130	303	9.00e-03	-2.85e-04	-1.15e-04	0.0	0.0	-4.89	-4.58e-04	-1.75e-03	-8.78e-04	-2.85e-04	9.00e-03
		8.82e-03	-1.16e-03	0.0	0.0	50.0	-4.85	-4.58e-04	-1.75e-03	-8.78e-04	-1.16e-03	8.82e-03
130	304	-4.81e-03	-8.08e-04	8.43e-05	0.0	0.0	-3.46	1.04e-03	-6.13e-04	1.21e-03	-8.08e-04	-5.08e-03
		-5.08e-03	-1.11e-03	0.0	0.0	50.0	-3.42	1.04e-03	-6.13e-04	1.21e-03	-1.11e-03	-4.81e-03
130	305	-4.89e-03	-1.58e-03	8.95e-05	0.0	0.0	-4.77	1.22e-03	-1.18e-03	1.37e-03	-1.58e-03	-5.19e-03
		-5.19e-03	-2.17e-03	0.0	0.0	50.0	-4.72	1.22e-03	-1.18e-03	1.37e-03	-2.17e-03	-4.89e-03
130	310	-2.42e-04	-3.77e-04	1.62e-05	0.0	0.0	-3.50	4.84e-04	-8.02e-04	4.58e-04	-3.77e-04	-3.45e-04
		-3.45e-04	-7.79e-04	0.0	0.0	50.0	-3.46	4.84e-04	-8.02e-04	4.58e-04	-7.79e-04	-3.45e-04
130	311	-3.19e-04	-1.15e-03	2.15e-05	0.0	0.0	-4.81	6.63e-04	-1.37e-03	6.20e-04	-1.15e-03	-4.59e-04
		-4.59e-04	-1.83e-03	0.0	0.0	50.0	-4.76	6.63e-04	-1.37e-03	6.20e-04	-1.83e-03	-3.19e-04
131	4	0.04	3.18e-03	-6.03e-04	0.0	0.0	-8.40	0.05	-4.07e-03	-4.34e-03	3.18e-03	0.03
		0.03	1.28e-03	-3.73e-06	0.0	46.7	-8.34	0.05	-4.07e-03	-4.34e-03	1.28e-03	0.04
131	19	0.08	8.05e-03	-1.05e-03	0.0	0.0	-3.87	0.09	-4.11e-03	-8.57e-03	8.05e-03	0.05
		0.05	6.14e-03	-7.07e-06	0.0	46.7	-3.83	0.09	-4.11e-03	-8.57e-03	6.14e-03	0.08
131	44	-0.03	-5.22e-03	5.65e-04	0.0	0.0	-6.82	-0.05	-6.58e-05	5.41e-03	-5.22e-03	-0.03
		-0.04	-5.25e-03	4.11e-06	0.0	46.7	-6.76	-0.05	-6.58e-05	5.41e-03	-5.25e-03	-0.04
131	45	-0.03	-3.55e-03	5.47e-04	0.0	0.0	-3.00	-0.05	9.82e-04	4.89e-03	-4.01e-03	-0.03
		-0.04	-4.01e-03	3.75e-06	0.0	46.7	-2.96	-0.05	9.82e-04	4.89e-03	-3.55e-03	-0.04
131	114	0.02	0.03	-1.44e-03	0.0	0.0	-5.56	0.03	-0.01	-9.44e-03	0.03	5.11e-03

131	115	5.11e-03	0.02	3.20e-05	0.0	46.7	-5.52	0.03	-0.01	-9.44e-03	0.02	0.02
		-5.74e-03	-0.02	1.48e-03	0.0	0.0	-3.85	-0.04	0.01	0.01	-0.03	-5.74e-03
		-0.02	-0.03	-3.14e-05	0.0	46.7	-3.81	-0.04	0.01	0.01	-0.02	-0.02
131	121	0.04	0.02	-1.67e-03	0.0	0.0	-5.81	0.06	-0.01	-0.02	0.02	6.93e-03
		6.93e-03	0.01	-8.86e-05	0.0	46.7	-5.77	0.06	-0.01	-0.02	0.01	0.04
131	124	-7.56e-03	-0.01	1.71e-03	0.0	0.0	-3.60	-0.06	8.89e-03	0.02	-0.02	-7.56e-03
		-0.04	-0.02	8.92e-05	0.0	46.7	-3.56	-0.06	8.89e-03	0.02	-0.01	-0.04
131	126	0.04	0.03	-1.62e-03	0.0	0.0	-5.58	0.07	-0.01	-0.02	0.03	8.02e-03
		8.02e-03	0.02	2.01e-05	0.0	46.7	-5.54	0.07	-0.01	-0.02	0.02	0.04
131	127	-8.65e-03	-0.02	1.66e-03	0.0	0.0	-3.83	-0.07	0.01	0.02	-0.03	-8.65e-03
		-0.04	-0.03	-1.95e-05	0.0	46.7	-3.79	-0.07	0.01	0.02	-0.02	-0.04
131	153	0.04	0.02	-1.80e-03	0.0	0.0	-5.89	0.07	-0.01	-0.02	0.02	7.46e-03
		7.46e-03	0.01	-9.25e-05	0.0	46.7	-5.85	0.07	-0.01	-0.02	0.01	0.04
131	154	0.04	0.03	-1.84e-03	0.0	0.0	-5.64	0.07	-0.01	-0.02	0.03	8.67e-03
		8.67e-03	0.02	2.60e-05	0.0	46.7	-5.60	0.07	-0.01	-0.02	0.02	0.04
131	155	-9.30e-03	-0.02	1.88e-03	0.0	0.0	-3.77	-0.08	0.01	0.02	-0.03	-9.30e-03
		-0.04	-0.03	-2.54e-05	0.0	46.7	-3.73	-0.08	0.01	0.02	-0.02	-0.04
131	156	-8.09e-03	-0.01	1.85e-03	0.0	0.0	-3.52	-0.07	9.66e-03	0.02	-0.02	-8.09e-03
		-0.04	-0.02	9.31e-05	0.0	46.7	-3.48	-0.07	9.66e-03	0.02	-0.01	-0.04
131	158	0.04	0.03	-1.75e-03	0.0	0.0	-5.65	0.08	-0.01	-0.02	0.03	8.65e-03
		8.65e-03	0.02	1.99e-05	0.0	46.7	-5.61	0.08	-0.01	-0.02	0.02	0.04
131	159	-9.29e-03	-0.02	1.79e-03	0.0	0.0	-3.76	-0.08	0.01	0.02	-0.03	-9.29e-03
		-0.05	-0.03	-1.93e-05	0.0	46.7	-3.72	-0.08	0.01	0.02	-0.02	-0.05
131	185	0.03	0.02	-1.61e-03	0.0	0.0	-5.77	0.06	-0.01	-0.02	0.02	6.64e-03
		6.64e-03	0.01	-8.25e-05	0.0	46.7	-5.73	0.06	-0.01	-0.02	0.01	0.03
131	186	0.04	0.02	-1.64e-03	0.0	0.0	-5.54	0.07	-0.01	-0.02	0.02	7.73e-03
		7.73e-03	0.02	2.32e-05	0.0	46.7	-5.50	0.07	-0.01	-0.02	0.02	0.04
131	187	-8.36e-03	-0.02	1.68e-03	0.0	0.0	-3.87	-0.07	0.01	0.02	-0.03	-8.36e-03
		-0.04	-0.03	-2.26e-05	0.0	46.7	-3.83	-0.07	0.01	0.02	-0.02	-0.04
131	188	-7.27e-03	-0.01	1.65e-03	0.0	0.0	-3.65	-0.06	8.51e-03	0.02	-0.02	-7.27e-03
		-0.04	-0.02	8.31e-05	0.0	46.7	-3.61	-0.06	8.51e-03	0.02	-0.01	-0.04
131	190	0.04	0.02	-1.56e-03	0.0	0.0	-5.55	0.07	-0.01	-0.02	0.02	7.71e-03
		7.71e-03	0.02	1.78e-05	0.0	46.7	-5.51	0.07	-0.01	-0.02	0.02	0.04
131	191	-8.35e-03	-0.02	1.60e-03	0.0	0.0	-3.86	-0.07	0.01	0.02	-0.03	-8.35e-03
		-0.04	-0.03	-1.72e-05	0.0	46.7	-3.82	-0.07	0.01	0.02	-0.02	-0.04
131	209	0.02	0.02	-1.71e-03	0.0	0.0	-6.03	0.04	-0.01	-0.01	0.02	4.85e-03
		4.85e-03	0.01	-9.72e-05	0.0	46.7	-5.99	0.04	-0.01	-0.01	0.01	0.02
131	210	0.02	0.03	-1.74e-03	0.0	0.0	-5.75	0.04	-0.02	-0.01	0.03	6.12e-03
		6.12e-03	0.03	3.70e-05	0.0	46.7	-5.71	0.04	-0.02	-0.01	0.03	0.02
131	211	-6.76e-03	-0.03	1.79e-03	0.0	0.0	-3.67	-0.04	0.01	0.01	-0.03	-6.76e-03
		-0.02	-0.03	-3.64e-05	0.0	46.7	-3.63	-0.04	0.01	0.01	-0.03	-0.02
131	212	-5.49e-03	-0.02	1.75e-03	0.0	0.0	-3.38	-0.04	0.01	0.01	-0.02	-5.49e-03
		-0.02	-0.02	9.78e-05	0.0	46.7	-3.34	-0.04	0.01	0.01	-0.02	-0.02
131	222	0.05	0.03	-1.90e-03	0.0	0.0	-5.74	0.08	-0.02	-0.02	0.03	9.38e-03
		9.38e-03	0.02	2.33e-05	0.0	46.7	-5.70	0.08	-0.02	-0.02	0.02	0.05
131	223	-0.01	-0.02	1.94e-03	0.0	0.0	-3.68	-0.09	0.01	0.02	-0.03	-0.01
		-0.05	-0.03	-2.27e-05	0.0	46.7	-3.64	-0.09	0.01	0.02	-0.02	-0.05
131	244	0.03	2.14e-03	-4.01e-04	0.0	0.0	-5.95	0.04	-2.78e-03	-2.86e-03	2.14e-03	0.02
		0.02	8.40e-04	-2.49e-06	0.0	46.7	-5.91	0.04	-2.78e-03	-2.86e-03	8.40e-04	0.03
131	248	0.05	5.35e-03	-6.94e-04	0.0	0.0	-3.84	0.06	-3.04e-03	-5.54e-03	5.35e-03	0.04
		0.04	3.93e-03	-4.64e-06	0.0	46.7	-3.80	0.06	-3.04e-03	-5.54e-03	3.93e-03	0.05
131	261	-0.02	-2.53e-03	3.71e-04	0.0	0.0	-3.26	-0.03	3.57e-04	3.43e-03	-2.70e-03	-0.02
		-0.03	-2.70e-03	2.58e-06	0.0	46.7	-3.22	-0.03	3.57e-04	3.43e-03	-2.53e-03	-0.03
131	264	-0.02	-3.46e-03	3.78e-04	0.0	0.0	-4.90	-0.03	-1.08e-04	3.64e-03	-3.46e-03	-0.02
		-0.03	-3.51e-03	2.74e-06	0.0	46.7	-4.86	-0.03	-1.08e-04	3.64e-03	-3.51e-03	-0.03
131	298	-3.29e-04	-7.18e-04	2.17e-05	0.0	0.0	-4.92	-5.07e-04	-1.19e-03	6.17e-04	-7.18e-04	-3.29e-04
		-4.73e-04	-1.27e-03	0.0	0.0	46.7	-4.88	-5.07e-04	-1.19e-03	6.17e-04	-1.27e-03	-4.73e-04
131	302	9.78e-03	1.06e-03	-1.26e-04	0.0	0.0	-3.53	0.01	-1.23e-03	-7.58e-04	1.06e-03	7.05e-03
		7.05e-03	4.84e-04	0.0	0.0	46.7	-3.49	0.01	-1.23e-03	-7.58e-04	4.84e-04	9.78e-03
131	303	9.67e-03	4.55e-04	-1.21e-04	0.0	0.0	-4.79	0.01	-1.59e-03	-6.04e-04	4.55e-04	6.97e-03
		6.97e-03	-2.85e-04	0.0	0.0	46.7	-4.75	0.01	-1.59e-03	-6.04e-04	-2.85e-04	9.67e-03
131	304	-3.88e-03	-5.53e-04	8.68e-05	0.0	0.0	-3.41	-6.46e-03	-5.47e-04	1.04e-03	-5.53e-04	-3.88e-03
		-5.40e-03	-8.08e-04	0.0	0.0	46.7	-3.37	-6.46e-03	-5.47e-04	1.04e-03	-8.08e-04	-5.40e-03
131	305	-3.96e-03	-1.15e-03	9.19e-05	0.0	0.0	-4.67	-6.58e-03	-9.07e-04	1.19e-03	-1.15e-03	-3.96e-03
		-5.52e-03	-1.58e-03	0.0	0.0	46.7	-4.63	-6.58e-03	-9.07e-04	1.19e-03	-1.58e-03	-5.52e-03
131	310	-2.38e-04	-1.64e-05	1.58e-05	0.0	0.0	-3.45	-3.69e-04	-7.74e-04	4.38e-04	-1.64e-05	-2.38e-04
		-3.41e-04	-3.77e-04	0.0	0.0	46.7	-3.41	-3.69e-04	-7.74e-04	4.38e-04	-3.77e-04	-3.41e-04
131	311	-3.16e-04	-6.18e-04	2.08e-05	0.0	0.0	-4.71	-4.87e-04	-1.13e-03	5.92e-04	-6.18e-04	-3.16e-04
		-4.54e-04	-1.15e-03	0.0	0.0	46.7	-4.67	-4.87e-04	-1.13e-03	5.92e-04	-1.15e-03	-4.54e-04
132	4	0.04	3.34e-03	-6.57e-04	0.0	0.0	-8.37	0.11	-3.40e-04	-3.40e-03	3.34e-03	0.02
		0.02	3.18e-03	-4.57e-06	0.0	46.7	-8.32	0.11	-3.40e-04	-3.40e-03	3.18e-03	0.04
132	19	0.07	8.05e-03	-1.14e-03	0.0	0.0	-3.90	0.18	2.06e-03	-6.92e-03	7.09e-03	0.03
		0.03	7.09e-03	-9.07e-06	0.0	46.7	-3.86	0.18	2.06e-03	-6.92e-03	8.05e-03	0.07
132	44	-0.01	-3.91e-03	6.11e-04	0.0	0.0	-6.82	-0.09	-2.81e-03	4.52e-03	-3.91e-03	-0.01
		-0.04	-5.22e-03	5.35e-06	0.0	46.7	-6.77	-0.09	-2.81e-03	4.52e-03	-5.22e-03	-0.04

132	45	-0.01	-3.20e-03	5.93e-04	0.0	0.0	-3.05	-0.09	-1.74e-03	4.03e-03	-3.20e-03	-0.01
		-0.04	-4.01e-03	4.73e-06	0.0	46.7	-3.01	-0.09	-1.74e-03	4.03e-03	-4.01e-03	-0.04
132	114	0.02	0.03	-1.45e-03	0.0	0.0	-5.57	0.04	9.75e-03	-8.28e-03	0.02	-3.40e-03
		-3.40e-03	0.02	2.68e-05	0.0	46.7	-5.53	0.04	9.75e-03	-8.28e-03	0.03	0.02
132	115	3.16e-03	-0.02	1.49e-03	0.0	0.0	-3.87	-0.05	-0.01	9.40e-03	-0.02	3.16e-03
		-0.02	-0.03	-2.60e-05	0.0	46.7	-3.83	-0.05	-0.01	9.40e-03	-0.03	-0.02
132	121	0.03	0.02	-1.70e-03	0.0	0.0	-5.85	0.08	3.41e-03	-0.02	0.01	-5.51e-03
		-5.51e-03	0.01	-9.16e-05	0.0	46.7	-5.81	0.08	3.41e-03	-0.02	0.02	0.03
132	124	5.27e-03	-0.01	1.74e-03	0.0	0.0	-3.59	-0.08	-5.30e-03	0.02	-0.01	5.27e-03
		-0.03	-0.02	9.24e-05	0.0	46.7	-3.55	-0.08	-5.30e-03	0.02	-0.02	-0.03
132	126	0.04	0.03	-1.64e-03	0.0	0.0	-5.60	0.09	8.82e-03	-0.02	0.02	-6.52e-03
		-6.52e-03	0.02	1.49e-05	0.0	46.7	-5.56	0.09	8.82e-03	-0.02	0.03	0.04
132	127	6.28e-03	-0.02	1.68e-03	0.0	0.0	-3.85	-0.09	-0.01	0.02	-0.02	6.28e-03
		-0.04	-0.03	-1.41e-05	0.0	46.7	-3.81	-0.09	-0.01	0.02	-0.03	-0.04
132	153	0.03	0.02	-1.83e-03	0.0	0.0	-5.93	0.09	3.86e-03	-0.02	0.02	-6.04e-03
		-6.04e-03	0.02	-9.59e-05	0.0	46.7	-5.89	0.09	3.86e-03	-0.02	0.02	0.03
132	154	0.04	0.03	-1.86e-03	0.0	0.0	-5.65	0.09	9.82e-03	-0.02	0.02	-6.83e-03
		-6.83e-03	0.02	2.02e-05	0.0	46.7	-5.61	0.09	9.82e-03	-0.02	0.03	0.04
132	155	6.59e-03	-0.02	1.90e-03	0.0	0.0	-3.79	-0.09	-0.01	0.02	-0.02	6.59e-03
		-0.04	-0.03	-1.94e-05	0.0	46.7	-3.75	-0.09	-0.01	0.02	-0.03	-0.04
132	156	5.80e-03	-0.02	1.87e-03	0.0	0.0	-3.52	-0.09	-5.76e-03	0.02	-0.02	5.80e-03
		-0.04	-0.02	9.67e-05	0.0	46.7	-3.48	-0.09	-5.76e-03	0.02	-0.02	-0.04
132	158	0.04	0.03	-1.77e-03	0.0	0.0	-5.66	0.10	9.45e-03	-0.02	0.02	-7.15e-03
		-7.15e-03	0.02	1.43e-05	0.0	46.7	-5.62	0.10	9.45e-03	-0.02	0.03	0.04
132	159	6.91e-03	-0.02	1.81e-03	0.0	0.0	-3.78	-0.10	-0.01	0.02	-0.02	6.91e-03
		-0.04	-0.03	-1.35e-05	0.0	46.7	-3.74	-0.10	-0.01	0.02	-0.03	-0.04
132	185	0.03	0.02	-1.63e-03	0.0	0.0	-5.80	0.08	3.35e-03	-0.01	0.01	-5.41e-03
		-5.41e-03	0.01	-8.55e-05	0.0	46.7	-5.76	0.08	3.35e-03	-0.01	0.02	0.03
132	186	0.03	0.02	-1.66e-03	0.0	0.0	-5.55	0.08	8.67e-03	-0.01	0.02	-6.13e-03
		-6.13e-03	0.02	1.80e-05	0.0	46.7	-5.51	0.08	8.67e-03	-0.01	0.02	0.03
132	187	5.89e-03	-0.02	1.70e-03	0.0	0.0	-3.89	-0.08	-0.01	0.02	-0.02	5.89e-03
		-0.03	-0.03	-1.72e-05	0.0	46.7	-3.85	-0.08	-0.01	0.02	-0.03	-0.03
132	188	5.17e-03	-0.01	1.68e-03	0.0	0.0	-3.64	-0.08	-5.25e-03	0.02	-0.01	5.17e-03
		-0.03	-0.02	8.63e-05	0.0	46.7	-3.60	-0.08	-5.25e-03	0.02	-0.02	-0.03
132	190	0.03	0.02	-1.58e-03	0.0	0.0	-5.56	0.09	8.34e-03	-0.02	0.02	-6.41e-03
		-6.41e-03	0.02	1.28e-05	0.0	46.7	-5.52	0.09	8.34e-03	-0.02	0.02	0.03
132	191	6.17e-03	-0.02	1.62e-03	0.0	0.0	-3.88	-0.09	-0.01	0.02	-0.02	6.17e-03
		-0.04	-0.03	-1.20e-05	0.0	46.7	-3.84	-0.09	-0.01	0.02	-0.03	-0.04
132	209	0.02	0.02	-1.72e-03	0.0	0.0	-6.07	0.05	5.13e-03	-9.49e-03	0.02	-3.15e-03
		-3.15e-03	0.02	-1.01e-04	0.0	46.7	-6.03	0.05	5.13e-03	-9.49e-03	0.02	0.02
132	210	0.02	0.03	-1.76e-03	0.0	0.0	-5.76	0.05	0.01	-9.95e-03	0.03	-3.96e-03
		-3.96e-03	0.03	3.06e-05	0.0	46.7	-5.72	0.05	0.01	-9.95e-03	0.03	0.02
132	211	3.72e-03	-0.03	1.80e-03	0.0	0.0	-3.69	-0.05	-0.01	0.01	-0.03	3.72e-03
		-0.02	-0.03	-2.98e-05	0.0	46.7	-3.65	-0.05	-0.01	0.01	-0.03	-0.02
132	212	2.91e-03	-0.02	1.77e-03	0.0	0.0	-3.38	-0.05	-7.02e-03	0.01	-0.02	2.91e-03
		-0.02	-0.02	1.02e-04	0.0	46.7	-3.34	-0.05	-7.02e-03	0.01	-0.02	-0.02
132	222	0.04	0.03	-1.92e-03	0.0	0.0	-5.75	0.10	0.01	-0.02	0.02	-7.43e-03
		-7.43e-03	0.02	1.72e-05	0.0	46.7	-5.71	0.10	0.01	-0.02	0.03	0.04
132	223	7.19e-03	-0.03	1.97e-03	0.0	0.0	-3.70	-0.10	-0.01	0.02	-0.03	7.19e-03
		-0.04	-0.03	-1.63e-05	0.0	46.7	-3.66	-0.10	-0.01	0.02	-0.03	-0.04
132	244	0.03	2.26e-03	-4.37e-04	0.0	0.0	-5.94	0.07	-2.63e-04	-2.23e-03	2.26e-03	0.01
		0.01	2.14e-03	-3.05e-06	0.0	46.7	-5.90	0.07	-2.63e-04	-2.23e-03	2.14e-03	0.03
132	248	0.05	5.35e-03	-7.55e-04	0.0	0.0	-3.87	0.12	1.17e-03	-4.45e-03	4.80e-03	0.02
		0.02	4.80e-03	-5.96e-06	0.0	46.7	-3.83	0.12	1.17e-03	-4.45e-03	5.35e-03	0.05
132	261	-9.49e-03	-2.06e-03	4.02e-04	0.0	0.0	-3.30	-0.06	-1.37e-03	2.85e-03	-2.06e-03	-9.49e-03
		-0.02	-2.70e-03	3.23e-06	0.0	46.7	-3.26	-0.06	-1.37e-03	2.85e-03	-2.70e-03	-0.02
132	264	-9.53e-03	-2.57e-03	4.09e-04	0.0	0.0	-4.90	-0.06	-1.91e-03	3.05e-03	-2.57e-03	-9.53e-03
		-0.02	-3.46e-03	3.57e-06	0.0	46.7	-4.86	-0.06	-1.91e-03	3.05e-03	-3.46e-03	-0.02
132	298	-1.25e-04	-2.42e-04	2.23e-05	0.0	0.0	-4.93	-1.20e-03	-1.02e-03	5.83e-04	-2.42e-04	-1.25e-04
		-4.29e-04	-7.18e-04	0.0	0.0	46.7	-4.89	-1.20e-03	-1.02e-03	5.83e-04	-7.18e-04	-4.29e-04
132	302	9.10e-03	1.14e-03	-1.38e-04	0.0	0.0	-3.57	0.02	-1.88e-04	-5.60e-04	1.14e-03	3.67e-03
		3.67e-03	1.06e-03	-1.06e-06	0.0	46.7	-3.53	0.02	-1.88e-04	-5.60e-04	1.06e-03	9.10e-03
132	303	9.00e-03	7.40e-04	-1.33e-04	0.0	0.0	-4.80	0.02	-6.11e-04	-4.14e-04	7.40e-04	3.64e-03
		3.64e-03	4.55e-04	0.0	0.0	46.7	-4.76	0.02	-6.11e-04	-4.14e-04	4.55e-04	9.00e-03
132	304	-1.97e-03	-2.28e-04	9.33e-05	0.0	0.0	-3.45	-0.01	-6.95e-04	9.00e-04	-2.28e-04	-1.97e-03
		-5.01e-03	-5.53e-04	0.0	0.0	46.7	-3.41	-0.01	-6.95e-04	9.00e-04	-5.53e-04	-5.01e-03
132	305	-2.00e-03	-6.32e-04	9.86e-05	0.0	0.0	-4.68	-0.01	-1.12e-03	1.05e-03	-6.32e-04	-2.00e-03
		-5.12e-03	-1.15e-03	1.04e-06	0.0	46.7	-4.64	-0.01	-1.12e-03	1.05e-03	-1.15e-03	-5.12e-03
132	310	-8.99e-05	2.29e-04	1.62e-05	0.0	0.0	-3.49	-8.70e-04	-5.26e-04	4.13e-04	2.29e-04	-8.99e-05
		-3.10e-04	-1.64e-05	0.0	0.0	46.7	-3.45	-8.70e-04	-5.26e-04	4.13e-04	-1.64e-05	-3.10e-04
132	311	-1.20e-04	-1.75e-04	2.14e-05	0.0	0.0	-4.72	-1.15e-03	-9.49e-04	5.59e-04	-1.75e-04	-1.20e-04
		-4.12e-04	-6.18e-04	0.0	0.0	46.7	-4.68	-1.15e-03	-9.49e-04	5.59e-04	-6.18e-04	-4.12e-04
133	4	0.03	3.34e-03	-6.91e-04	0.0	0.0	-8.51	0.17	7.15e-03	-1.15e-03	0.0	-8.96e-03
		-8.96e-03	0.0	-5.59e-06	0.0	46.7	-8.46	0.17	7.15e-03	-1.15e-03	3.34e-03	0.03
133	15	0.05	7.15e-03	-1.19e-03	0.0	0.0	-5.44	0.29	0.02	-2.35e-03	0.0	-0.02

		-0.02	0.0	-1.10e-05	0.0	46.7	-5.38	0.29	0.02	-2.35e-03	7.15e-03	0.05
133	19	0.05	7.09e-03	-1.20e-03	0.0	0.0	-4.03	0.29	0.02	-2.43e-03	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	-1.11e-05	0.0	46.7	-3.99	0.29	0.02	-2.43e-03	7.09e-03	0.05
133	44	7.70e-03	0.0	6.40e-04	0.0	0.0	-6.97	-0.15	-8.37e-03	1.64e-03	0.0	7.70e-03
		-0.03	-3.91e-03	6.42e-06	0.0	46.7	-6.91	-0.15	-8.37e-03	1.64e-03	-3.91e-03	-0.03
133	45	7.63e-03	0.0	6.22e-04	0.0	0.0	-3.18	-0.15	-6.85e-03	1.44e-03	0.0	7.63e-03
		-0.03	-3.20e-03	5.63e-06	0.0	46.7	-3.14	-0.15	-6.85e-03	1.44e-03	-3.20e-03	-0.03
133	48	7.67e-03	0.0	6.33e-04	0.0	0.0	-5.56	-0.15	-8.50e-03	1.56e-03	0.0	7.67e-03
		-0.03	-3.97e-03	6.32e-06	0.0	46.7	-5.52	-0.15	-8.50e-03	1.56e-03	-3.97e-03	-0.03
133	114	0.01	0.02	-1.46e-03	0.0	0.0	-5.69	0.05	0.05	-5.97e-03	0.0	-9.06e-03
		-9.06e-03	0.0	2.18e-05	0.0	46.7	-5.65	0.05	0.05	-5.97e-03	0.02	0.01
133	115	9.22e-03	0.0	1.50e-03	0.0	0.0	-3.99	-0.05	-0.05	6.42e-03	0.0	9.22e-03
		-0.02	-0.02	-2.09e-05	0.0	46.7	-3.95	-0.05	-0.05	6.42e-03	-0.02	-0.02
133	121	0.02	0.01	-1.71e-03	0.0	0.0	-5.98	0.08	0.03	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	-9.49e-05	0.0	46.7	-5.94	0.08	0.03	-0.01	0.01	0.02
133	124	0.02	0.0	1.75e-03	0.0	0.0	-3.70	-0.09	-0.03	0.01	0.0	0.02
		-0.02	-0.01	9.57e-05	0.0	46.7	-3.66	-0.09	-0.03	0.01	-0.01	-0.02
133	126	0.03	0.02	-1.65e-03	0.0	0.0	-5.71	0.10	0.05	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	9.94e-06	0.0	46.7	-5.67	0.10	0.05	-0.01	0.02	0.03
133	127	0.02	0.0	1.69e-03	0.0	0.0	-3.97	-0.10	-0.05	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.02	-9.06e-06	0.0	46.7	-3.93	-0.10	-0.05	0.01	-0.02	-0.03
133	153	0.03	0.02	-1.84e-03	0.0	0.0	-6.06	0.09	0.03	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	-9.94e-05	0.0	46.7	-6.02	0.09	0.03	-0.01	0.02	0.03
133	154	0.03	0.02	-1.87e-03	0.0	0.0	-5.77	0.10	0.05	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	1.47e-05	0.0	46.7	-5.73	0.10	0.05	-0.01	0.02	0.03
133	155	0.02	0.0	1.92e-03	0.0	0.0	-3.91	-0.10	-0.05	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.02	-1.38e-05	0.0	46.7	-3.87	-0.10	-0.05	0.01	-0.02	-0.03
133	156	0.02	0.0	1.89e-03	0.0	0.0	-3.62	-0.09	-0.03	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.02	1.00e-04	0.0	46.7	-3.58	-0.09	-0.03	0.01	-0.02	-0.03
133	158	0.03	0.02	-1.78e-03	0.0	0.0	-5.78	0.10	0.05	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	8.96e-06	0.0	46.7	-5.74	0.10	0.05	-0.01	0.02	0.03
133	159	0.02	0.0	1.82e-03	0.0	0.0	-3.90	-0.11	-0.05	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.02	-8.08e-06	0.0	46.7	-3.86	-0.11	-0.05	0.01	-0.02	-0.03
133	185	0.02	0.01	-1.64e-03	0.0	0.0	-5.93	0.08	0.03	-0.01	0.0	-0.01
		-0.01	0.0	-8.87e-05	0.0	46.7	-5.89	0.08	0.03	-0.01	0.01	0.02
133	186	0.03	0.02	-1.67e-03	0.0	0.0	-5.67	0.09	0.04	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	1.31e-05	0.0	46.7	-5.63	0.09	0.04	-0.01	0.02	0.03
133	187	0.02	0.0	1.72e-03	0.0	0.0	-4.01	-0.09	-0.05	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.02	-1.22e-05	0.0	46.7	-3.97	-0.09	-0.05	0.01	-0.02	-0.03
133	188	0.01	0.0	1.69e-03	0.0	0.0	-3.75	-0.08	-0.03	0.01	0.0	0.01
		-0.02	-0.01	8.95e-05	0.0	46.7	-3.71	-0.08	-0.03	0.01	-0.01	-0.02
133	190	0.03	0.02	-1.59e-03	0.0	0.0	-5.68	0.09	0.04	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	8.03e-06	0.0	46.7	-5.64	0.09	0.04	-0.01	0.02	0.03
133	191	0.02	0.0	1.63e-03	0.0	0.0	-4.00	-0.10	-0.04	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.02	-7.14e-06	0.0	46.7	-3.96	-0.10	-0.04	0.01	-0.02	-0.03
133	209	0.02	0.02	-1.73e-03	0.0	0.0	-6.20	0.05	0.04	-6.77e-03	0.0	-9.50e-03
		-9.50e-03	0.0	-1.05e-04	0.0	46.7	-6.16	0.05	0.04	-6.77e-03	0.02	0.02
133	210	0.02	0.03	-1.77e-03	0.0	0.0	-5.87	0.06	0.06	-7.13e-03	0.0	-0.01
		-0.01	0.0	2.44e-05	0.0	46.7	-5.83	0.06	0.06	-7.13e-03	0.03	0.02
133	211	0.01	0.0	1.81e-03	0.0	0.0	-3.81	-0.06	-0.06	7.58e-03	0.0	0.01
		-0.02	-0.03	-2.36e-05	0.0	46.7	-3.77	-0.06	-0.06	7.58e-03	-0.03	-0.02
133	212	9.66e-03	0.0	1.77e-03	0.0	0.0	-3.48	-0.06	-0.04	7.22e-03	0.0	9.66e-03
		-0.02	-0.02	1.06e-04	0.0	46.7	-3.44	-0.06	-0.04	7.22e-03	-0.02	-0.02
133	222	0.03	0.02	-1.93e-03	0.0	0.0	-5.87	0.11	0.05	-0.01	0.0	-0.02
		-0.02	0.0	1.13e-05	0.0	46.7	-5.83	0.11	0.05	-0.01	0.02	0.03
133	223	0.02	0.0	1.98e-03	0.0	0.0	-3.82	-0.11	-0.05	0.01	0.0	0.02
		-0.03	-0.03	-1.04e-05	0.0	46.7	-3.78	-0.11	-0.05	0.01	-0.03	-0.03
133	244	0.02	2.26e-03	-4.59e-04	0.0	0.0	-6.05	0.11	4.84e-03	-7.55e-04	0.0	-5.97e-03
		-5.97e-03	0.0	-3.74e-06	0.0	46.7	-6.01	0.11	4.84e-03	-7.55e-04	2.26e-03	0.02
133	248	0.04	4.80e-03	-7.93e-04	0.0	0.0	-4.00	0.19	0.01	-1.55e-03	0.0	-0.01
		-0.01	0.0	-7.36e-06	0.0	46.7	-3.96	0.19	0.01	-1.55e-03	4.80e-03	0.04
133	261	5.11e-03	0.0	4.21e-04	0.0	0.0	-3.43	-0.10	-4.41e-03	1.03e-03	0.0	5.11e-03
		-0.02	-2.06e-03	3.80e-06	0.0	46.7	-3.39	-0.10	-4.41e-03	1.03e-03	-2.06e-03	-0.02
133	264	5.14e-03	0.0	4.28e-04	0.0	0.0	-5.02	-0.10	-5.51e-03	1.11e-03	0.0	5.14e-03
		-0.02	-2.57e-03	4.27e-06	0.0	46.7	-4.98	-0.10	-5.51e-03	1.11e-03	-2.57e-03	-0.02
133	298	8.14e-05	0.0	2.27e-05	0.0	0.0	-5.04	-1.47e-03	-5.19e-04	2.34e-04	0.0	8.14e-05
		-2.83e-04	-2.42e-04	0.0	0.0	46.7	-5.00	-1.47e-03	-5.19e-04	2.34e-04	-2.42e-04	-2.83e-04
133	302	6.96e-03	1.14e-03	-1.45e-04	0.0	0.0	-3.70	0.04	2.45e-03	-1.78e-04	0.0	-1.96e-03
		-1.96e-03	0.0	-1.41e-06	0.0	46.7	-3.66	0.04	2.45e-03	-1.78e-04	1.14e-03	6.96e-03
133	303	6.89e-03	7.40e-04	-1.40e-04	0.0	0.0	-4.92	0.04	1.59e-03	-1.20e-04	0.0	-1.94e-03
		-1.94e-03	0.0	-1.05e-06	0.0	46.7	-4.88	0.04	1.59e-03	-1.20e-04	7.40e-04	6.89e-03
133	304	1.07e-03	0.0	9.74e-05	0.0	0.0	-3.58	-0.02	-4.89e-04	3.38e-04	0.0	1.07e-03
		-3.79e-03	-2.28e-04	0.0	0.0	46.7	-3.54	-0.02	-4.89e-04	3.38e-04	-2.28e-04	-3.79e-03
133	305	1.09e-03	0.0	1.03e-04	0.0	0.0	-4.80	-0.02	-1.35e-03	3.96e-04	0.0	1.09e-03
		-3.85e-03	-6.32e-04	1.19e-06	0.0	46.7	-4.76	-0.02	-1.35e-03	3.96e-04	-6.32e-04	-3.85e-03

133	310	5.93e-05	2.29e-04	1.65e-05	0.0	0.0	-3.62	-1.07e-03	4.91e-04	1.66e-04	0.0	5.93e-05
		-2.05e-04	0.0	0.0	0.0	46.7	-3.58	-1.07e-03	4.91e-04	1.66e-04	2.29e-04	-2.05e-04
133	311	7.82e-05	0.0	2.18e-05	0.0	0.0	-4.84	-1.41e-03	-3.75e-04	2.24e-04	0.0	7.82e-05
		-2.71e-04	-1.75e-04	0.0	0.0	46.7	-4.80	-1.41e-03	-3.75e-04	2.24e-04	-1.75e-04	-2.71e-04
146	19	15.78	0.16	-4.71e-03	0.0	0.0	39.86	4.38	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.85e-04	0.0	360.0	41.55	4.38	0.04	0.0	0.16	15.78
146	44	0.0	0.0	3.75e-03	0.0	0.0	-45.25	-4.22	-0.03	0.0	0.0	0.0
		-15.19	-0.11	1.22e-04	0.0	360.0	-43.05	-4.22	-0.03	0.0	-0.11	-15.19
146	92	0.0	1.76	1.21e-03	0.0	0.0	-21.54	-1.52	-3.88	0.0	0.0	0.0
		-5.47	-3.06	4.71e-03	8.75	360.0	-19.34	-1.52	4.86	0.0	1.76	-5.47
146	93	0.0	1.78	5.70e-04	0.0	0.0	-12.92	-0.60	-3.88	0.0	0.0	0.0
		-2.16	-3.05	4.75e-03	8.75	360.0	-11.23	-0.60	4.87	0.0	1.78	-2.16
146	125	47.18	0.42	-0.01	0.0	0.0	123.56	13.10	0.12	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.82e-04	0.0	360.0	125.25	13.10	0.12	0.0	0.42	47.18
146	126	52.81	0.27	-0.01	0.0	0.0	116.20	14.67	0.07	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.91e-04	0.0	360.0	117.90	14.67	0.07	0.0	0.27	52.81
146	127	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-143.48	-16.82	-0.08	0.0	0.0	0.0
		-60.56	-0.30	1.42e-04	0.0	360.0	-141.78	-16.82	-0.08	0.0	-0.30	-60.56
146	128	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-150.83	-15.26	-0.13	0.0	0.0	0.0
		-54.92	-0.46	9.06e-04	0.0	360.0	-149.14	-15.26	-0.13	0.0	-0.46	-54.92
146	157	50.98	0.47	-0.02	0.0	0.0	133.74	14.16	0.13	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.04e-03	0.0	360.0	135.43	14.16	0.13	0.0	0.47	50.98
146	158	56.90	0.31	-0.01	0.0	0.0	126.12	15.81	0.09	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.22e-04	0.0	360.0	127.81	15.81	0.09	0.0	0.31	56.90
146	159	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-153.39	-17.96	-0.10	0.0	0.0	0.0
		-64.65	-0.35	1.73e-04	0.0	360.0	-151.70	-17.96	-0.10	0.0	-0.35	-64.65
146	160	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-161.01	-16.31	-0.14	0.0	0.0	0.0
		-58.73	-0.51	9.61e-04	0.0	360.0	-159.32	-16.31	-0.14	0.0	-0.51	-58.73
146	189	45.13	0.42	-0.01	0.0	0.0	118.04	12.54	0.12	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.29e-04	0.0	360.0	119.74	12.54	0.12	0.0	0.42	45.13
146	190	50.41	0.28	-0.01	0.0	0.0	111.26	14.00	0.08	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.01e-04	0.0	360.0	112.95	14.00	0.08	0.0	0.28	50.41
146	191	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	-138.53	-16.16	-0.09	0.0	0.0	0.0
		-58.16	-0.31	1.52e-04	0.0	360.0	-136.84	-16.16	-0.09	0.0	-0.31	-58.16
146	192	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-145.32	-14.69	-0.13	0.0	0.0	0.0
		-52.87	-0.46	8.52e-04	0.0	360.0	-143.62	-14.69	-0.13	0.0	-0.46	-52.87
146	221	55.95	0.48	-0.02	0.0	0.0	147.29	15.54	0.13	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.12e-03	0.0	360.0	148.98	15.54	0.13	0.0	0.48	55.95
146	222	62.48	0.30	-0.02	0.0	0.0	138.72	17.36	0.08	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.02e-04	0.0	360.0	140.42	17.36	0.08	0.0	0.30	62.48
146	223	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-165.99	-19.51	-0.09	0.0	0.0	0.0
		-70.23	-0.34	1.55e-04	0.0	360.0	-164.30	-19.51	-0.09	0.0	-0.34	-70.23
146	224	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0	-174.56	-17.69	-0.14	0.0	0.0	0.0
		-63.70	-0.52	1.05e-03	0.0	360.0	-172.87	-17.69	-0.14	0.0	-0.52	-63.70
146	248	9.45	0.10	-2.93e-03	0.0	0.0	22.36	2.62	0.03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.67e-04	0.0	360.0	24.05	2.62	0.03	0.0	0.10	9.45
146	264	0.0	0.0	2.54e-03	0.0	0.0	-31.39	-2.88	-0.02	0.0	0.0	0.0
		-10.38	-0.08	7.98e-05	0.0	360.0	-29.69	-2.88	-0.02	0.0	-0.08	-10.38
146	285	0.0	1.18	5.90e-04	0.0	0.0	-12.83	-0.70	-2.59	0.0	0.0	0.0
		-2.52	-2.03	3.16e-03	5.83	360.0	-11.14	-0.70	3.24	0.0	1.18	-2.52
146	288	0.0	1.17	8.52e-04	0.0	0.0	-15.58	-1.08	-2.59	0.0	0.0	0.0
		-3.90	-2.04	3.14e-03	5.83	360.0	-13.88	-1.08	3.24	0.0	1.17	-3.90
146	297	0.0	0.0	5.47e-04	0.0	0.0	-11.64	-0.79	-3.27e-03	0.0	0.0	0.0
		-2.85	-0.01	-2.67e-05	0.0	360.0	-9.95	-0.79	-3.27e-03	0.0	-0.01	-2.85
146	302	0.0	0.01	-1.48e-04	0.0	0.0	-4.84	-0.11	2.94e-03	0.0	0.0	0.0
		-0.39	0.0	-7.48e-05	0.0	360.0	-3.15	-0.11	2.94e-03	0.0	0.01	-0.39
146	303	0.0	5.08e-03	5.55e-05	0.0	0.0	-6.84	-0.39	1.41e-03	0.0	0.0	0.0
		-1.41	0.0	-8.63e-05	0.0	360.0	-5.14	-0.39	1.41e-03	0.0	5.08e-03	-1.41
146	305	0.0	0.0	1.08e-03	0.0	0.0	-17.04	-1.42	-7.90e-03	0.0	0.0	0.0
		-5.10	-0.03	-1.41e-05	0.0	360.0	-15.34	-1.42	-7.90e-03	0.0	-0.03	-5.10
146	308	0.0	0.23	5.55e-04	0.0	0.0	-11.88	-0.77	-0.52	0.0	0.0	0.0
		-2.78	-0.41	6.10e-04	1.17	360.0	-10.19	-0.77	0.65	0.0	0.23	-2.78
146	309	0.0	0.22	7.45e-04	0.0	0.0	-13.87	-1.06	-0.52	0.0	0.0	0.0
		-3.81	-0.41	5.99e-04	1.17	360.0	-12.18	-1.06	0.64	0.0	0.22	-3.81
146	310	0.0	0.0	5.47e-04	0.0	0.0	-11.64	-0.79	-3.27e-03	0.0	0.0	0.0
		-2.85	-0.01	-2.67e-05	0.0	360.0	-9.95	-0.79	-3.27e-03	0.0	-0.01	-2.85
146	311	0.0	0.0	7.36e-04	0.0	0.0	-13.64	-1.08	-4.80e-03	0.0	0.0	0.0
		-3.87	-0.02	-3.82e-05	0.0	360.0	-11.94	-1.08	-4.80e-03	0.0	-0.02	-3.87
147	19	10.95	0.12	-2.90e-03	0.0	0.0	16.28	4.23	-3.57e-03	-0.01	0.12	-4.28
		-4.28	0.11	1.19e-04	0.0	360.0	17.98	4.23	-3.57e-03	-0.01	0.11	10.95
147	44	1.77	-0.06	1.79e-03	0.0	0.0	-21.68	-2.87	0.01	0.01	-0.10	1.77
		-8.54	-0.10	-2.38e-04	0.0	360.0	-19.48	-2.87	0.01	0.01	-0.06	-8.54
147	92	0.41	1.95	4.88e-04	0.0	0.0	-11.78	-0.88	-4.36	-1.76e-03	1.91	0.41
		-2.74	-2.01	7.67e-04	8.75	360.0	-9.58	-0.88	4.38	-1.76e-03	1.95	-2.74
147	93	0.51	1.95	3.19e-04	0.0	0.0	-7.51	-0.50	-4.37	-3.65e-03	1.93	0.51

		-1.30	-2.00	8.08e-04	8.75	360.0	-5.81	-0.50	4.38	-3.65e-03	1.95	-1.30
147	117	28.86	0.35	-7.39e-03	0.0	0.0	55.85	11.62	0.16	-0.06	0.24	-14.96
		-14.96	0.24	1.82e-04	0.0	360.0	57.54	11.62	0.16	-0.06	0.35	28.86
147	120	14.53	-0.27	7.73e-03	0.0	0.0	-70.50	-12.39	-0.15	0.07	-0.27	14.53
		-32.06	-0.35	-3.68e-04	0.0	360.0	-68.81	-12.39	-0.15	0.07	-0.35	-32.06
147	121	35.14	0.61	-7.94e-03	0.0	0.0	47.10	12.79	0.26	-0.08	0.40	-13.33
		-13.33	0.40	5.72e-04	0.0	360.0	48.79	12.79	0.26	-0.08	0.61	35.14
147	124	12.90	-0.43	8.29e-03	0.0	0.0	-61.76	-13.56	-0.25	0.09	-0.43	12.90
		-38.34	-0.61	-7.58e-04	0.0	360.0	-60.07	-13.56	-0.25	0.09	-0.61	-38.34
147	125	36.95	0.60	-7.96e-03	0.0	0.0	52.11	13.24	0.28	-0.09	0.45	-14.30
		-14.30	0.45	6.78e-04	0.0	360.0	53.80	13.24	0.28	-0.09	0.60	36.95
147	128	13.87	-0.49	8.31e-03	0.0	0.0	-66.77	-14.01	-0.27	0.10	-0.49	13.87
		-40.15	-0.60	-8.64e-04	0.0	360.0	-65.07	-14.01	-0.27	0.10	-0.60	-40.15
147	149	29.16	0.36	-7.43e-03	0.0	0.0	56.34	11.72	0.16	-0.07	0.24	-15.12
		-15.12	0.24	1.83e-04	0.0	360.0	58.03	11.72	0.16	-0.07	0.36	29.16
147	152	14.69	-0.28	7.77e-03	0.0	0.0	-71.00	-12.49	-0.15	0.07	-0.28	14.69
		-32.35	-0.36	-3.69e-04	0.0	360.0	-69.30	-12.49	-0.15	0.07	-0.36	-32.35
147	153	37.93	0.66	-8.56e-03	0.0	0.0	51.10	13.82	0.29	-0.09	0.45	-14.29
		-14.29	0.45	6.27e-04	0.0	360.0	52.79	13.82	0.29	-0.09	0.66	37.93
147	156	13.86	-0.49	8.91e-03	0.0	0.0	-65.76	-14.58	-0.28	0.10	-0.49	13.86
		-41.12	-0.67	-8.13e-04	0.0	360.0	-64.06	-14.58	-0.28	0.10	-0.67	-41.12
147	157	39.81	0.66	-8.58e-03	0.0	0.0	56.30	14.29	0.31	-0.10	0.51	-15.33
		-15.33	0.51	7.32e-04	0.0	360.0	58.00	14.29	0.31	-0.10	0.66	39.81
147	160	14.90	-0.55	8.93e-03	0.0	0.0	-70.96	-15.06	-0.30	0.11	-0.55	14.90
		-43.00	-0.66	-9.18e-04	0.0	360.0	-69.27	-15.06	-0.30	0.11	-0.66	-43.00
147	185	33.72	0.59	-7.63e-03	0.0	0.0	44.86	12.31	0.26	-0.08	0.40	-12.78
		-12.78	0.40	5.47e-04	0.0	360.0	46.55	12.31	0.26	-0.08	0.59	33.72
147	188	12.35	-0.44	7.98e-03	0.0	0.0	-59.51	-13.07	-0.25	0.09	-0.44	12.35
		-36.91	-0.60	-7.33e-04	0.0	360.0	-57.82	-13.07	-0.25	0.09	-0.60	-36.91
147	189	35.39	0.59	-7.65e-03	0.0	0.0	49.50	12.73	0.28	-0.09	0.45	-13.71
		-13.71	0.45	6.41e-04	0.0	360.0	51.19	12.73	0.28	-0.09	0.59	35.39
147	192	13.28	-0.49	8.00e-03	0.0	0.0	-64.16	-13.50	-0.27	0.09	-0.49	13.28
		-38.59	-0.59	-8.27e-04	0.0	360.0	-62.46	-13.50	-0.27	0.09	-0.59	-38.59
147	213	35.16	0.41	-8.99e-03	0.0	0.0	69.07	14.14	0.18	-0.08	0.28	-18.00
		-18.00	0.28	2.35e-04	0.0	360.0	70.76	14.14	0.18	-0.08	0.41	35.16
147	216	17.57	-0.32	9.33e-03	0.0	0.0	-83.73	-14.91	-0.17	0.08	-0.32	17.57
		-38.36	-0.42	-4.21e-04	0.0	360.0	-82.03	-14.91	-0.17	0.08	-0.42	-38.36
147	217	41.44	0.70	-9.35e-03	0.0	0.0	56.41	15.06	0.29	-0.10	0.45	-15.47
		-15.47	0.45	6.58e-04	0.0	360.0	58.10	15.06	0.29	-0.10	0.70	41.44
147	220	15.04	-0.48	9.69e-03	0.0	0.0	-71.07	-15.83	-0.28	0.10	-0.48	15.04
		-44.64	-0.70	-8.44e-04	0.0	360.0	-69.37	-15.83	-0.28	0.10	-0.70	-44.64
147	221	43.55	0.69	-9.38e-03	0.0	0.0	62.24	15.58	0.31	-0.11	0.51	-16.60
		-16.60	0.51	7.82e-04	0.0	360.0	63.94	15.58	0.31	-0.11	0.69	43.55
147	224	16.17	-0.55	9.72e-03	0.0	0.0	-76.90	-16.34	-0.30	0.11	-0.55	16.17
		-46.75	-0.69	-9.68e-04	0.0	360.0	-75.21	-16.34	-0.30	0.11	-0.69	-46.75
147	248	6.84	0.08	-1.88e-03	0.0	0.0	8.55	2.70	-1.06e-03	-8.03e-03	0.08	-2.89
		-2.89	0.07	5.36e-05	0.0	360.0	10.24	2.70	-1.06e-03	-8.03e-03	0.07	6.84
147	264	1.15	-0.04	1.20e-03	0.0	0.0	-15.14	-1.93	7.33e-03	7.19e-03	-0.07	1.15
		-5.79	-0.07	-1.62e-04	0.0	360.0	-13.45	-1.93	7.33e-03	7.19e-03	-0.07	-5.79
147	285	0.30	1.30	2.69e-04	0.0	0.0	-7.31	-0.45	-2.91	-1.78e-03	1.28	0.30
		-1.33	-1.33	5.27e-04	5.83	360.0	-5.62	-0.45	2.92	-1.78e-03	1.30	-1.33
147	288	0.24	1.30	3.30e-04	0.0	0.0	-8.54	-0.60	-2.91	-1.06e-03	1.27	0.24
		-1.92	-1.34	5.10e-04	5.83	360.0	-6.85	-0.60	2.92	-1.06e-03	1.30	-1.92
147	302	0.42	0.01	-2.70e-04	0.0	0.0	-3.43	0.31	2.42e-03	-2.98e-04	5.52e-03	-0.70
		-0.70	5.52e-03	-4.03e-05	0.0	360.0	-1.74	0.31	2.42e-03	-2.98e-04	0.01	0.42
147	303	7.25e-03	0.01	-2.30e-04	0.0	0.0	-4.33	0.21	3.76e-03	1.99e-04	-2.93e-04	-0.76
		-0.76	-2.93e-04	-6.95e-05	0.0	360.0	-2.64	0.21	3.76e-03	1.99e-04	0.01	7.25e-03
147	305	0.06	-9.16e-03	3.73e-04	0.0	0.0	-8.83	-0.68	5.07e-03	3.10e-03	-0.03	0.06
		-2.40	-0.03	-1.05e-04	0.0	360.0	-7.13	-0.68	5.07e-03	3.10e-03	-9.16e-03	-2.40
147	308	-0.06	0.26	1.59e-04	0.0	0.0	-6.60	-0.32	-0.58	9.50e-04	0.25	-0.06
		-1.21	-0.27	8.29e-05	1.17	360.0	-4.91	-0.32	0.59	9.50e-04	0.26	-1.21
147	309	-0.12	0.26	2.00e-04	0.0	0.0	-7.51	-0.42	-0.58	1.45e-03	0.24	-0.12
		-1.63	-0.28	-7.93e-05	1.17	360.0	-5.81	-0.42	0.59	1.45e-03	0.26	-1.63
147	310	-0.16	-6.93e-04	1.31e-04	0.0	0.0	-6.43	-0.29	3.29e-03	1.63e-03	-0.01	-0.16
		-1.19	-0.01	-6.38e-05	0.0	360.0	-4.73	-0.29	3.29e-03	1.63e-03	-6.93e-04	-1.19
147	311	-0.21	-1.69e-03	1.72e-04	0.0	0.0	-7.33	-0.38	4.63e-03	2.13e-03	-0.02	-0.21
		-1.60	-0.02	-9.30e-05	0.0	360.0	-5.64	-0.38	4.63e-03	2.13e-03	-1.69e-03	-1.60
148	19	4.84	0.14	-1.53e-03	0.0	0.0	4.58	1.37	-0.04	0.02	0.14	-0.08
		-0.08	-0.02	5.67e-04	0.0	360.0	6.28	1.37	-0.04	0.02	-0.02	4.84
148	44	0.57	0.01	7.03e-04	0.0	0.0	-8.18	-1.40	0.02	-4.00e-03	-0.08	0.57
		-4.47	-0.08	-5.05e-04	0.0	360.0	-5.97	-1.40	0.02	-4.00e-03	0.01	-4.47
148	91	0.84	1.79	1.95e-04	0.0	0.0	-5.00	-0.81	-4.74	-0.16	1.79	0.84
		-2.07	-2.81	-4.39e-03	8.75	360.0	-2.80	-0.81	4.01	-0.16	0.46	-2.07
148	93	0.52	1.79	1.99e-04	0.0	0.0	-3.33	-0.46	-4.74	-0.16	1.79	0.52
		-1.15	-2.81	-4.28e-03	8.75	360.0	-1.64	-0.46	4.01	-0.16	0.46	-1.15

148	117	16.10	0.35	-4.29e-03	0.0	0.0	19.66	6.18	-0.11	0.03	0.35	-7.60
		-7.60	-0.06	5.00e-04	0.0	360.0	21.35	6.18	-0.11	0.03	-0.06	16.10
148	120	8.17	0.06	4.22e-03	0.0	0.0	-26.08	-6.93	0.12	-0.02	-0.36	8.17
		-18.23	-0.36	-7.31e-04	0.0	360.0	-24.39	-6.93	0.12	-0.02	0.06	-18.23
148	121	13.20	0.61	-2.91e-03	0.0	0.0	14.09	5.00	-0.19	0.04	0.61	13.20
		11.87	-0.09	5.82e-04	0.0	360.0	15.78	5.00	-0.19	0.04	-0.09	11.87
148	124	-12.62	0.09	2.84e-03	0.0	0.0	-20.51	-5.75	0.19	-0.03	-0.61	-12.62
		-14.00	-0.61	-8.13e-04	0.0	360.0	-18.82	-5.75	0.19	-0.03	0.09	-14.00
148	149	16.27	0.36	-4.30e-03	0.0	0.0	19.88	6.29	-0.12	0.03	0.36	-7.96
		-7.96	-0.06	4.97e-04	0.0	360.0	21.58	6.29	-0.12	0.03	-0.06	16.27
148	152	8.54	0.06	4.23e-03	0.0	0.0	-26.31	-7.04	0.12	-0.02	-0.37	8.54
		-18.40	-0.37	-7.28e-04	0.0	360.0	-24.61	-7.04	0.12	-0.02	0.06	-18.40
148	153	13.93	0.66	-3.14e-03	0.0	0.0	15.24	5.27	-0.21	0.04	0.66	13.93
		12.72	-0.09	6.49e-04	0.0	360.0	16.94	5.27	-0.21	0.04	-0.09	12.72
148	156	-13.35	0.09	3.07e-03	0.0	0.0	-21.67	-6.03	0.21	-0.04	-0.67	-13.35
		-14.85	-0.67	-8.80e-04	0.0	360.0	-19.97	-6.03	0.21	-0.04	0.09	-14.85
148	158	16.44	0.48	-3.09e-03	0.0	0.0	13.00	4.09	-0.16	0.03	0.48	16.44
		10.95	-0.08	8.75e-04	0.0	360.0	14.69	4.09	-0.16	0.03	-0.08	10.95
148	181	14.32	0.32	-3.81e-03	0.0	0.0	17.28	5.54	-0.10	0.02	0.32	-7.05
		-7.05	-0.06	4.26e-04	0.0	360.0	18.97	5.54	-0.10	0.02	-0.06	14.32
148	184	7.63	0.05	3.75e-03	0.0	0.0	-23.70	-6.30	0.11	-0.02	-0.33	7.63
		-16.45	-0.33	-6.57e-04	0.0	360.0	-22.01	-6.30	0.11	-0.02	0.05	-16.45
148	185	12.42	0.59	-2.81e-03	0.0	0.0	13.25	4.64	-0.19	0.04	0.59	12.42
		11.22	-0.08	5.70e-04	0.0	360.0	14.94	4.64	-0.19	0.04	-0.08	11.22
148	188	-11.84	0.08	2.74e-03	0.0	0.0	-19.67	-5.40	0.19	-0.03	-0.60	-11.84
		-13.36	-0.60	-8.01e-04	0.0	360.0	-17.98	-5.40	0.19	-0.03	0.08	-13.36
148	190	14.66	0.43	-2.76e-03	0.0	0.0	11.24	3.58	-0.14	0.03	0.43	14.66
		9.65	-0.07	7.72e-04	0.0	360.0	12.94	3.58	-0.14	0.03	-0.07	9.65
148	213	19.64	0.42	-5.21e-03	0.0	0.0	24.39	7.47	-0.14	0.03	0.42	-8.86
		-8.86	-0.07	6.38e-04	0.0	360.0	26.08	7.47	-0.14	0.03	-0.07	19.64
148	216	9.44	0.07	5.14e-03	0.0	0.0	-30.81	-8.22	0.14	-0.03	-0.43	9.44
		-21.77	-0.43	-8.70e-04	0.0	360.0	-29.12	-8.22	0.14	-0.03	0.07	-21.77
148	217	15.10	0.70	-3.42e-03	0.0	0.0	16.92	5.77	-0.22	0.04	0.70	15.10
		13.97	-0.10	7.14e-04	0.0	360.0	18.61	5.77	-0.22	0.04	-0.10	13.97
148	220	-14.52	0.10	3.35e-03	0.0	0.0	-23.34	-6.52	0.22	-0.04	-0.71	-14.52
		-16.10	-0.71	-9.45e-04	0.0	360.0	-21.65	-6.52	0.22	-0.04	0.10	-16.10
148	248	2.92	0.09	-1.02e-03	0.0	0.0	2.04	0.80	-0.03	0.01	0.09	0.03
		0.03	-0.01	3.46e-04	0.0	360.0	3.73	0.80	-0.03	0.01	-0.01	2.92
148	264	0.38	6.84e-03	4.59e-04	0.0	0.0	-5.77	-0.95	0.02	-2.56e-03	-0.05	0.38
		-3.02	-0.05	-3.41e-04	0.0	360.0	-4.07	-0.95	0.02	-2.56e-03	6.84e-03	-3.02
148	285	0.43	1.19	1.30e-04	0.0	0.0	-3.24	-0.42	-3.16	-0.11	1.19	0.43
		-1.08	-1.87	-2.89e-03	5.83	360.0	-1.54	-0.42	2.67	-0.11	0.31	-1.08
148	287	0.56	1.19	1.20e-04	0.0	0.0	-3.65	-0.55	-3.16	-0.11	1.19	0.56
		-1.43	-1.87	-2.93e-03	5.83	360.0	-1.96	-0.55	2.67	-0.11	0.31	-1.43
148	302	0.14	0.02	-2.25e-04	0.0	0.0	-1.88	-0.05	-5.32e-03	3.78e-03	0.02	0.14
		-0.03	-3.13e-03	6.96e-06	0.0	360.0	-0.18	-0.05	-5.32e-03	3.78e-03	-3.13e-03	-0.03
148	303	0.26	0.01	-2.33e-04	0.0	0.0	-2.23	-0.16	-4.91e-03	4.35e-03	0.01	0.26
		-0.33	-3.36e-03	-3.07e-05	0.0	360.0	-0.54	-0.16	-4.91e-03	4.35e-03	-3.36e-03	-0.33
148	305	0.30	9.17e-04	7.04e-05	0.0	0.0	-3.70	-0.48	3.99e-03	1.30e-03	-0.01	0.30
		-1.43	-0.01	-1.58e-04	0.0	360.0	-2.01	-0.48	3.99e-03	1.30e-03	9.17e-04	-1.43
148	308	0.22	0.24	1.62e-05	0.0	0.0	-2.93	-0.29	-0.63	-0.02	0.24	0.22
		-0.83	-0.38	-6.40e-04	1.17	360.0	-1.24	-0.29	0.53	-0.02	0.06	-0.83
148	309	0.34	0.24	1.50e-05	0.0	0.0	-3.29	-0.41	-0.63	-0.02	0.24	0.34
		-1.13	-0.38	-6.77e-04	1.17	360.0	-1.59	-0.41	0.53	-0.02	0.06	-1.13
148	310	0.17	-2.80e-04	-2.58e-05	0.0	0.0	-2.86	-0.26	6.19e-04	1.75e-03	-2.51e-03	0.17
		-0.77	-2.51e-03	-7.79e-05	0.0	360.0	-1.16	-0.26	6.19e-04	1.75e-03	-2.80e-04	-0.77
148	311	0.29	-5.10e-04	-3.44e-05	0.0	0.0	-3.21	-0.38	1.03e-03	2.32e-03	-4.20e-03	0.29
		-1.07	-4.20e-03	-1.16e-04	0.0	360.0	-1.52	-0.38	1.03e-03	2.32e-03	-5.10e-04	-1.07
149	18	-8.10	0.0	-4.79e-04	0.0	0.0	-40.91	8.94	-0.06	-0.02	0.0	-12.27
		-12.27	-0.03	4.85e-05	0.0	46.7	-40.63	8.94	-0.06	-0.02	-0.03	-8.10
149	45	0.75	4.40e-03	4.61e-04	0.0	0.0	2.50	-4.01	9.43e-03	2.83e-03	0.0	0.75
		-1.12	0.0	-2.93e-05	0.0	46.7	2.72	-4.01	9.43e-03	2.83e-03	4.40e-03	-1.12
149	68	-7.07	0.0	2.52e-04	0.0	0.0	-24.66	0.71	-0.09	-0.03	0.0	-7.40
		-7.40	-0.04	-3.78e-05	0.0	46.7	-24.38	0.71	-0.09	-0.03	-0.04	-7.07
149	93	-0.53	0.06	9.22e-05	0.0	0.0	-1.77	-0.16	0.12	0.04	0.0	-0.53
		-0.61	0.0	3.03e-05	0.0	46.7	-1.55	-0.16	0.12	0.04	0.06	-0.61
149	121	-8.41	0.0	-1.88e-03	0.0	0.0	-68.92	26.97	-0.20	-0.06	0.0	-20.68
		-20.68	-0.09	1.17e-04	0.0	46.7	-68.70	26.97	-0.20	-0.06	-0.09	-8.41
149	124	13.38	0.08	2.18e-03	0.0	0.0	44.59	-26.39	0.17	0.05	0.0	13.38
		1.38	0.0	-1.25e-04	0.0	46.7	44.81	-26.39	0.17	0.05	0.08	1.38
149	125	-8.01	0.0	-1.84e-03	0.0	0.0	-66.98	27.72	-0.20	-0.06	0.0	-20.09
		-20.09	-0.09	1.29e-04	0.0	46.7	-66.76	27.72	-0.20	-0.06	-0.09	-8.01
149	128	12.79	0.08	2.14e-03	0.0	0.0	42.65	-27.14	0.18	0.05	0.0	12.79
		0.98	0.0	-1.36e-04	0.0	46.7	42.87	-27.14	0.18	0.05	0.08	0.98
149	153	-8.68	0.0	-2.03e-03	0.0	0.0	-72.82	28.92	-0.22	-0.06	0.0	-21.85

		-21.85	-0.10	1.29e-04	0.0	46.7	-72.60	28.92	-0.22	-0.06	-0.10	-8.68
149	156	14.55	0.09	2.33e-03	0.0	0.0	48.50	-28.35	0.19	0.06	0.0	14.55
		1.65	0.0	-1.36e-04	0.0	46.7	48.72	-28.35	0.19	0.06	0.09	1.65
149	157	-8.27	0.0	-1.99e-03	0.0	0.0	-70.84	29.72	-0.22	-0.07	0.0	-21.25
		-21.25	-0.10	1.40e-04	0.0	46.7	-70.62	29.72	-0.22	-0.07	-0.10	-8.27
149	160	13.96	0.09	2.29e-03	0.0	0.0	46.52	-29.14	0.19	0.06	0.0	13.96
		1.25	0.0	-1.47e-04	0.0	46.7	46.74	-29.14	0.19	0.06	0.09	1.25
149	185	-8.12	0.0	-1.80e-03	0.0	0.0	-66.34	25.87	-0.19	-0.06	0.0	-19.90
		-19.90	-0.09	1.15e-04	0.0	46.7	-66.13	25.87	-0.19	-0.06	-0.09	-8.12
149	188	12.61	0.08	2.10e-03	0.0	0.0	42.02	-25.29	0.17	0.05	0.0	12.61
		1.09	0.0	-1.22e-04	0.0	46.7	42.24	-25.29	0.17	0.05	0.08	1.09
149	189	-7.76	0.0	-1.76e-03	0.0	0.0	-64.58	26.57	-0.20	-0.06	0.0	-19.37
		-19.37	-0.09	1.25e-04	0.0	46.7	-64.36	26.57	-0.20	-0.06	-0.09	-7.76
149	192	12.08	0.08	2.06e-03	0.0	0.0	40.25	-26.00	0.17	0.05	0.0	12.08
		0.74	0.0	-1.32e-04	0.0	46.7	40.47	-26.00	0.17	0.05	0.08	0.74
149	217	-9.24	0.0	-2.23e-03	0.0	0.0	-78.66	31.54	-0.23	-0.07	0.0	-23.60
		-23.60	-0.11	1.39e-04	0.0	46.7	-78.44	31.54	-0.23	-0.07	-0.11	-9.24
149	220	16.30	0.10	2.53e-03	0.0	0.0	54.33	-30.96	0.20	0.06	0.0	16.30
		2.21	0.0	-1.46e-04	0.0	46.7	54.55	-30.96	0.20	0.06	0.10	2.21
149	221	-8.77	0.0	-2.18e-03	0.0	0.0	-76.39	32.40	-0.23	-0.07	0.0	-22.92
		-22.92	-0.11	1.52e-04	0.0	46.7	-76.17	32.40	-0.23	-0.07	-0.11	-8.77
149	224	15.62	0.10	2.48e-03	0.0	0.0	52.06	-31.82	0.21	0.06	0.0	15.62
		1.74	0.0	-1.59e-04	0.0	46.7	52.28	-31.82	0.21	0.06	0.10	1.74
149	251	-5.69	0.0	-3.09e-04	0.0	0.0	-28.30	6.01	-0.04	-0.01	0.0	-8.49
		-8.49	-0.02	3.23e-05	0.0	46.7	-28.08	6.01	-0.04	-0.01	-0.02	-5.69
149	261	-0.49	1.39e-03	3.50e-04	0.0	0.0	-1.62	-2.60	2.98e-03	8.94e-04	0.0	-0.49
		-1.70	0.0	-2.06e-05	0.0	46.7	-1.41	-2.60	2.98e-03	8.94e-04	1.39e-03	-1.70
149	276	-5.00	0.0	1.78e-04	0.0	0.0	-17.46	0.52	-0.06	-0.02	0.0	-5.24
		-5.24	-0.03	-2.53e-05	0.0	46.7	-17.24	0.52	-0.06	-0.02	-0.03	-5.00
149	285	-1.34	0.04	1.04e-04	0.0	0.0	-4.47	-0.03	0.08	0.02	0.0	-1.34
		-1.36	0.0	1.91e-05	0.0	46.7	-4.25	-0.03	0.08	0.02	0.04	-1.36
149	303	-3.89	0.0	5.69e-05	0.0	0.0	-15.21	1.43	-0.02	-5.60e-03	0.0	-4.56
		-4.56	-8.71e-03	3.65e-06	0.0	46.7	-14.99	1.43	-0.02	-5.60e-03	-8.71e-03	-3.89
149	304	-2.32	0.0	1.60e-04	0.0	0.0	-7.72	-0.31	-7.50e-03	-2.25e-03	0.0	-2.32
		-2.46	-3.50e-03	-6.10e-06	0.0	46.7	-7.50	-0.31	-7.50e-03	-2.25e-03	-3.50e-03	-2.46
149	307	-3.76	0.0	1.54e-04	0.0	0.0	-13.04	0.33	-0.02	-6.78e-03	0.0	-3.91
		-3.91	-0.01	-7.86e-06	0.0	46.7	-12.82	0.33	-0.02	-6.78e-03	-0.01	-3.76
149	308	-2.39	3.27e-03	1.11e-04	0.0	0.0	-8.29	0.20	7.02e-03	2.10e-03	0.0	-2.49
		-2.49	0.0	1.84e-06	0.0	46.7	-8.07	0.20	7.02e-03	2.10e-03	3.27e-03	-2.39
149	310	-2.65	0.0	1.13e-04	0.0	0.0	-9.24	0.26	-0.01	-3.04e-03	0.0	-2.77
		-2.77	-4.72e-03	-2.47e-06	0.0	46.7	-9.02	0.26	-0.01	-3.04e-03	-4.72e-03	-2.65
149	311	-3.51	0.0	1.52e-04	0.0	0.0	-12.16	0.29	-0.01	-4.03e-03	0.0	-3.65
		-3.65	-6.26e-03	-3.60e-06	0.0	46.7	-11.94	0.29	-0.01	-4.03e-03	-6.26e-03	-3.51
150	18	-4.56	-0.03	-5.22e-04	0.0	0.0	-42.51	8.81	-9.27e-03	-2.78e-03	-0.03	-8.67
		-8.67	-0.03	4.16e-05	0.0	46.7	-42.23	8.81	-9.27e-03	-2.78e-03	-0.03	-4.56
150	45	-0.51	4.40e-03	4.57e-04	0.0	0.0	4.75	-4.01	-0.01	-3.01e-03	4.40e-03	-0.51
		-2.38	-2.89e-04	-2.70e-05	0.0	46.7	4.97	-4.01	-0.01	-3.01e-03	-2.89e-04	-2.38
150	68	-6.23	-0.04	2.16e-04	0.0	0.0	-22.55	0.63	-0.10	-0.03	-0.04	-6.52
		-6.52	-0.09	-4.00e-05	0.0	46.7	-22.27	0.63	-0.10	-0.03	-0.09	-6.23
150	93	-0.65	0.13	8.91e-05	0.0	0.0	-1.71	-0.20	0.15	0.05	0.06	-0.65
		-0.75	0.06	3.10e-05	0.0	46.7	-1.49	-0.20	0.15	0.05	0.13	-0.75
150	121	0.13	-0.09	-1.93e-03	0.0	0.0	-83.23	26.65	-0.15	-0.04	-0.09	-12.57
		-12.57	-0.16	1.04e-04	0.0	46.7	-83.01	26.65	-0.15	-0.04	-0.16	0.13
150	124	5.99	0.14	2.20e-03	0.0	0.0	60.83	-26.16	0.13	0.04	0.08	5.99
		-6.49	0.08	-1.13e-04	0.0	46.7	61.05	-26.16	0.13	0.04	0.14	-6.49
150	125	0.30	-0.09	-1.88e-03	0.0	0.0	-81.40	27.42	-0.17	-0.05	-0.09	-12.15
		-12.15	-0.17	1.16e-04	0.0	46.7	-81.18	27.42	-0.17	-0.05	-0.17	0.30
150	128	5.57	0.15	2.15e-03	0.0	0.0	59.01	-26.94	0.15	0.04	0.08	5.57
		-6.66	0.08	-1.25e-04	0.0	46.7	59.23	-26.94	0.15	0.04	0.15	-6.66
150	153	0.43	-0.10	-2.08e-03	0.0	0.0	-88.29	28.58	-0.16	-0.05	-0.10	-13.18
		-13.18	-0.18	1.15e-04	0.0	46.7	-88.07	28.58	-0.16	-0.05	-0.18	0.43
150	156	6.60	0.16	2.35e-03	0.0	0.0	65.90	-28.10	0.14	0.04	0.09	6.60
		-6.78	0.09	-1.23e-04	0.0	46.7	66.12	-28.10	0.14	0.04	0.16	-6.78
150	157	0.58	-0.10	-2.04e-03	0.0	0.0	-86.43	29.40	-0.19	-0.06	-0.10	-12.75
		-12.75	-0.19	1.26e-04	0.0	46.7	-86.21	29.40	-0.19	-0.06	-0.19	0.58
150	160	6.17	0.16	2.30e-03	0.0	0.0	64.04	-28.92	0.17	0.05	0.09	6.17
		-6.94	0.09	-1.35e-04	0.0	46.7	64.26	-28.92	0.17	0.05	0.16	-6.94
150	185	0.04	-0.09	-1.85e-03	0.0	0.0	-80.06	25.56	-0.15	-0.04	-0.09	-12.12
		-12.12	-0.16	1.02e-04	0.0	46.7	-79.84	25.56	-0.15	-0.04	-0.16	0.04
150	188	5.54	0.14	2.12e-03	0.0	0.0	57.67	-25.08	0.12	0.04	0.08	5.54
		-6.40	0.08	-1.11e-04	0.0	46.7	57.88	-25.08	0.12	0.04	0.14	-6.40
150	189	0.17	-0.09	-1.80e-03	0.0	0.0	-78.40	26.28	-0.17	-0.05	-0.09	-11.74
		-11.74	-0.17	1.13e-04	0.0	46.7	-78.18	26.28	-0.17	-0.05	-0.17	0.17
150	192	5.16	0.15	2.07e-03	0.0	0.0	56.00	-25.80	0.15	0.04	0.08	5.16
		-6.53	0.08	-1.21e-04	0.0	46.7	56.22	-25.80	0.15	0.04	0.15	-6.53

150	217	0.68	-0.11	-2.29e-03	0.0	0.0	-95.59	31.17	-0.16	-0.05	-0.11	-14.16
		-14.16	-0.19	1.23e-04	0.0	46.7	-95.37	31.17	-0.16	-0.05	-0.19	0.68
150	220	7.58	0.17	2.55e-03	0.0	0.0	73.19	-30.69	0.14	0.04	0.10	7.58
		-7.04	0.10	-1.32e-04	0.0	46.7	73.41	-30.69	0.14	0.04	0.17	-7.04
150	221	0.88	-0.11	-2.23e-03	0.0	0.0	-93.46	32.06	-0.19	-0.06	-0.11	-13.67
		-13.67	-0.19	1.37e-04	0.0	46.7	-93.24	32.06	-0.19	-0.06	-0.19	0.88
150	224	7.09	0.17	2.50e-03	0.0	0.0	71.06	-31.58	0.17	0.05	0.10	7.09
		-7.24	0.10	-1.46e-04	0.0	46.7	71.28	-31.58	0.17	0.05	0.17	-7.24
150	251	-3.29	-0.02	-3.39e-04	0.0	0.0	-29.28	5.92	-7.02e-03	-2.11e-03	-0.02	-6.05
		-6.05	-0.02	2.76e-05	0.0	46.7	-29.06	5.92	-7.02e-03	-2.11e-03	-0.02	-3.29
150	261	-1.23	1.39e-03	3.42e-04	0.0	0.0	0.16	-2.61	-9.18e-03	-2.75e-03	1.39e-03	-1.23
		-2.45	-2.89e-03	-1.93e-05	0.0	46.7	0.38	-2.61	-9.18e-03	-2.75e-03	-2.89e-03	-2.45
150	276	-4.40	-0.03	1.53e-04	0.0	0.0	-15.97	0.46	-0.07	-0.02	-0.03	-4.61
		-4.61	-0.06	-2.68e-05	0.0	46.7	-15.76	0.46	-0.07	-0.02	-0.06	-4.40
150	285	-1.33	0.08	9.72e-05	0.0	0.0	-4.15	-0.07	0.10	0.03	0.04	-1.33
		-1.36	0.04	1.94e-05	0.0	46.7	-3.93	-0.07	0.10	0.03	0.08	-1.36
150	303	-3.15	-8.71e-03	3.69e-05	0.0	0.0	-14.65	1.38	-9.30e-03	-2.79e-03	-8.71e-03	-3.79
		-3.79	-0.01	2.08e-06	0.0	46.7	-14.43	1.38	-9.30e-03	-2.79e-03	-0.01	-3.15
150	304	-2.23	-3.50e-03	1.48e-04	0.0	0.0	-6.74	-0.34	-7.53e-03	-2.26e-03	-3.50e-03	-2.23
		-2.39	-7.01e-03	-6.36e-06	0.0	46.7	-6.52	-0.34	-7.53e-03	-2.26e-03	-7.01e-03	-2.39
150	307	-3.37	-0.01	1.35e-04	0.0	0.0	-11.99	0.28	-0.02	-6.31e-03	-0.01	-3.51
		-3.51	-0.02	-8.80e-06	0.0	46.7	-11.77	0.28	-0.02	-6.31e-03	-0.02	-3.37
150	308	-2.17	9.91e-03	9.89e-05	0.0	0.0	-7.60	0.17	0.01	4.27e-03	3.27e-03	-2.25
		-2.25	3.27e-03	1.38e-06	0.0	46.7	-7.38	0.17	0.01	4.27e-03	9.91e-03	-2.17
150	310	-2.38	-4.72e-03	9.93e-05	0.0	0.0	-8.46	0.23	-7.11e-03	-2.13e-03	-4.72e-03	-2.48
		-2.48	-8.04e-03	-3.12e-06	0.0	46.7	-8.24	0.23	-7.11e-03	-2.13e-03	-8.04e-03	-2.38
150	311	-3.18	-6.26e-03	1.34e-04	0.0	0.0	-11.20	0.24	-0.01	-3.04e-03	-6.26e-03	-3.29
		-3.29	-0.01	-4.40e-06	0.0	46.7	-10.98	0.24	-0.01	-3.04e-03	-0.01	-3.18
151	18	-1.67	-0.01	-5.49e-04	0.0	0.0	-46.17	8.72	0.04	0.01	-0.03	-5.74
		-5.74	-0.03	3.42e-05	0.0	46.7	-45.89	8.72	0.04	0.01	-0.01	-1.67
151	19	0.88	6.22e-03	-6.50e-04	0.0	0.0	-37.60	8.71	0.06	0.02	-0.02	-3.19
		-3.19	-0.02	3.78e-05	0.0	46.7	-37.38	8.71	0.06	0.02	6.22e-03	0.88
151	44	-4.44	-8.64e-03	5.48e-04	0.0	0.0	-1.97	-4.04	-0.08	-0.02	-8.64e-03	-4.44
		-6.33	-0.04	-2.62e-05	0.0	46.7	-1.68	-4.04	-0.08	-0.02	-0.04	-6.33
151	45	-1.89	-2.89e-04	4.46e-04	0.0	0.0	6.61	-4.04	-0.05	-0.02	-2.89e-04	-1.89
		-3.78	-0.03	-2.27e-05	0.0	46.7	6.83	-4.04	-0.05	-0.02	-0.03	-3.78
151	68	-5.99	-0.09	1.84e-04	0.0	0.0	-22.34	0.55	-0.18	-0.05	-0.09	-6.25
		-6.25	-0.17	-3.81e-05	0.0	46.7	-22.05	0.55	-0.18	-0.05	-0.17	-5.99
151	93	-0.87	0.24	8.54e-05	0.0	0.0	-1.89	-0.27	0.25	0.08	0.13	-0.87
		-0.99	0.13	3.09e-05	0.0	46.7	-1.67	-0.27	0.25	0.08	0.24	-0.99
151	121	7.46	-0.16	-1.94e-03	0.0	0.0	-99.03	26.37	-0.24	-0.07	-0.16	-6.32
		-6.32	-0.28	1.00e-04	0.0	46.7	-98.81	26.37	-0.24	-0.07	-0.28	7.46
151	124	-0.18	0.24	2.17e-03	0.0	0.0	76.61	-26.00	0.19	0.06	0.14	-0.18
		-13.79	0.14	-1.08e-04	0.0	46.7	76.83	-26.00	0.19	0.06	0.24	-13.79
151	125	7.36	-0.17	-1.89e-03	0.0	0.0	-97.43	27.14	-0.27	-0.08	-0.17	-6.10
		-6.10	-0.29	1.12e-04	0.0	46.7	-97.21	27.14	-0.27	-0.08	-0.29	7.36
151	126	10.73	-0.14	-2.04e-03	0.0	0.0	-88.71	25.12	-0.22	-0.07	-0.14	-3.28
		-3.28	-0.24	2.02e-04	0.0	46.7	-88.49	25.12	-0.22	-0.07	-0.24	10.73
151	127	-3.22	0.19	2.28e-03	0.0	0.0	66.29	-24.75	0.17	0.05	0.12	-3.22
		-17.05	0.12	-2.09e-04	0.0	46.7	66.51	-24.75	0.17	0.05	0.19	-17.05
151	128	-0.40	0.25	2.13e-03	0.0	0.0	75.01	-26.77	0.22	0.07	0.15	-0.40
		-13.68	0.15	-1.20e-04	0.0	46.7	75.23	-26.77	0.22	0.07	0.25	-13.68
151	153	8.29	-0.18	-2.09e-03	0.0	0.0	-105.30	28.29	-0.26	-0.08	-0.18	-6.43
		-6.43	-0.30	1.10e-04	0.0	46.7	-105.08	28.29	-0.26	-0.08	-0.30	8.29
151	156	-0.07	0.26	2.33e-03	0.0	0.0	82.87	-27.92	0.21	0.06	0.16	-0.07
		-14.61	0.16	-1.18e-04	0.0	46.7	83.09	-27.92	0.21	0.06	0.26	-14.61
151	157	8.16	-0.19	-2.04e-03	0.0	0.0	-103.66	29.11	-0.29	-0.09	-0.19	-6.22
		-6.22	-0.32	1.22e-04	0.0	46.7	-103.44	29.11	-0.29	-0.09	-0.32	8.16
151	158	11.68	-0.15	-2.20e-03	0.0	0.0	-94.65	26.98	-0.24	-0.07	-0.15	-3.28
		-3.28	-0.26	2.15e-04	0.0	46.7	-94.43	26.98	-0.24	-0.07	-0.26	11.68
151	159	-3.21	0.22	2.43e-03	0.0	0.0	72.23	-26.60	0.19	0.06	0.13	-3.21
		-18.00	0.13	-2.23e-04	0.0	46.7	72.45	-26.60	0.19	0.06	0.22	-18.00
151	160	-0.28	0.28	2.28e-03	0.0	0.0	81.24	-28.74	0.25	0.07	0.16	-0.28
		-14.48	0.16	-1.30e-04	0.0	46.7	81.46	-28.74	0.25	0.07	0.28	-14.48
151	185	7.06	-0.16	-1.86e-03	0.0	0.0	-95.25	25.29	-0.23	-0.07	-0.16	-6.08
		-6.08	-0.28	9.82e-05	0.0	46.7	-95.03	25.29	-0.23	-0.07	-0.28	7.06
151	188	-0.42	0.23	2.09e-03	0.0	0.0	72.83	-24.92	0.19	0.06	0.14	-0.42
		-13.39	0.14	-1.06e-04	0.0	46.7	73.05	-24.92	0.19	0.06	0.23	-13.39
151	189	6.94	-0.17	-1.81e-03	0.0	0.0	-93.79	26.02	-0.27	-0.08	-0.17	-5.89
		-5.89	-0.29	1.09e-04	0.0	46.7	-93.57	26.02	-0.27	-0.08	-0.29	6.94
151	190	10.09	-0.14	-1.95e-03	0.0	0.0	-85.77	24.12	-0.22	-0.07	-0.14	-3.27
		-3.27	-0.24	1.92e-04	0.0	46.7	-85.55	24.12	-0.22	-0.07	-0.24	10.09
151	191	-3.22	0.19	2.19e-03	0.0	0.0	63.35	-23.75	0.17	0.05	0.11	-3.22
		-16.41	0.11	-2.00e-04	0.0	46.7	63.57	-23.75	0.17	0.05	0.19	-16.41
151	192	-0.61	0.25	2.05e-03	0.0	0.0	71.37	-25.65	0.22	0.07	0.15	-0.61

		-13.27	0.15	-1.17e-04	0.0	46.7	71.59	-25.65	0.22	0.07	0.25	-13.27
151	217	9.27	-0.19	-2.29e-03	0.0	0.0	-114.12	30.86	-0.26	-0.08	-0.19	-6.80
		-6.80	-0.32	1.18e-04	0.0	46.7	-113.90	30.86	-0.26	-0.08	-0.32	9.27
151	220	0.30	0.27	2.53e-03	0.0	0.0	91.69	-30.49	0.22	0.07	0.17	0.30
		-15.59	0.17	-1.26e-04	0.0	46.7	91.91	-30.49	0.22	0.07	0.27	-15.59
151	221	9.15	-0.19	-2.24e-03	0.0	0.0	-112.23	31.75	-0.30	-0.09	-0.19	-6.54
		-6.54	-0.33	1.32e-04	0.0	46.7	-112.01	31.75	-0.30	-0.09	-0.33	9.15
151	222	13.07	-0.16	-2.41e-03	0.0	0.0	-102.09	29.41	-0.24	-0.07	-0.16	-3.25
		-3.25	-0.27	2.37e-04	0.0	46.7	-101.87	29.41	-0.24	-0.07	-0.27	13.07
151	223	-3.24	0.22	2.65e-03	0.0	0.0	79.67	-29.04	0.20	0.06	0.13	-3.24
		-19.39	0.13	-2.45e-04	0.0	46.7	79.89	-29.04	0.20	0.06	0.22	-19.39
151	224	0.04	0.29	2.47e-03	0.0	0.0	89.81	-31.37	0.26	0.08	0.17	0.04
		-15.47	0.17	-1.40e-04	0.0	46.7	90.03	-31.37	0.26	0.08	0.29	-15.47
151	248	-0.27	-1.52e-03	-4.00e-04	0.0	0.0	-28.06	5.86	0.04	0.01	-0.02	-3.00
		-3.00	-0.02	2.41e-05	0.0	46.7	-27.84	5.86	0.04	0.01	-1.52e-03	-0.27
151	251	-1.35	-9.89e-03	-3.59e-04	0.0	0.0	-31.71	5.85	0.03	7.95e-03	-0.02	-4.08
		-4.08	-0.02	2.26e-05	0.0	46.7	-31.50	5.85	0.03	7.95e-03	-9.89e-03	-1.35
151	261	-2.14	-2.89e-03	3.31e-04	0.0	0.0	1.41	-2.65	-0.04	-0.01	-2.89e-03	-2.14
		-3.37	-0.02	-1.62e-05	0.0	46.7	1.63	-2.65	-0.04	-0.01	-0.02	-3.37
151	268	-4.32	-0.04	1.45e-04	0.0	0.0	-15.72	0.31	-0.09	-0.03	-0.04	-4.47
		-4.47	-0.08	-1.76e-05	0.0	46.7	-15.50	0.31	-0.09	-0.03	-0.08	-4.32
151	276	-4.23	-0.06	1.30e-04	0.0	0.0	-15.83	0.41	-0.12	-0.04	-0.06	-4.42
		-4.42	-0.12	-2.56e-05	0.0	46.7	-15.61	0.41	-0.12	-0.04	-0.12	-4.23
151	285	-1.45	0.16	9.02e-05	0.0	0.0	-4.25	-0.13	0.16	0.05	0.08	-1.45
		-1.51	0.08	1.95e-05	0.0	46.7	-4.03	-0.13	0.16	0.05	0.16	-1.51
151	302	-1.92	-0.01	-1.05e-05	0.0	0.0	-12.34	1.32	-6.11e-03	-1.83e-03	-0.01	-2.54
		-2.54	-0.01	2.58e-06	0.0	46.7	-12.12	1.32	-6.11e-03	-1.83e-03	-0.01	-1.92
151	303	-2.75	-0.01	2.00e-05	0.0	0.0	-15.14	1.32	-0.01	-3.99e-03	-0.01	-3.36
		-3.36	-0.02	1.50e-06	0.0	46.7	-14.92	1.32	-0.01	-3.99e-03	-0.02	-2.75
151	304	-2.37	-7.01e-03	1.36e-04	0.0	0.0	-6.45	-0.38	-0.02	-6.58e-03	-7.01e-03	-2.37
		-2.55	-0.02	-5.48e-06	0.0	46.7	-6.23	-0.38	-0.02	-6.58e-03	-0.02	-2.55
151	307	-3.32	-0.02	1.18e-04	0.0	0.0	-11.96	0.23	-0.04	-0.01	-0.02	-3.43
		-3.43	-0.04	-8.14e-06	0.0	46.7	-11.74	0.23	-0.04	-0.01	-0.04	-3.32
151	308	-2.17	0.02	8.76e-05	0.0	0.0	-7.58	0.12	0.02	5.67e-03	9.91e-03	-2.23
		-2.23	9.91e-03	1.67e-06	0.0	46.7	-7.36	0.12	0.02	5.67e-03	0.02	-2.17
151	310	-2.34	-8.04e-03	8.69e-05	0.0	0.0	-8.41	0.19	-0.02	-5.00e-03	-8.04e-03	-2.43
		-2.43	-0.02	-2.79e-06	0.0	46.7	-8.19	0.19	-0.02	-5.00e-03	-0.02	-2.34
151	311	-3.16	-0.01	1.17e-04	0.0	0.0	-11.21	0.19	-0.02	-7.15e-03	-0.01	-3.25
		-3.25	-0.02	-3.88e-06	0.0	46.7	-10.99	0.19	-0.02	-7.15e-03	-0.02	-3.16
152	18	1.62	-0.01	-6.00e-04	0.0	0.0	-49.42	8.70	-0.07	-0.02	-0.01	-2.73
		-2.73	-0.05	4.71e-05	0.0	50.0	-49.12	8.70	-0.07	-0.02	-0.05	1.62
152	19	4.06	6.22e-03	-6.95e-04	0.0	0.0	-41.32	8.72	-0.09	-0.03	6.22e-03	-0.30
		-0.30	-0.04	5.75e-05	0.0	50.0	-41.08	8.72	-0.09	-0.03	-0.04	4.06
152	44	-5.49	0.01	5.52e-04	0.0	0.0	1.12	-4.10	0.11	0.03	-0.04	-5.49
		-7.54	-0.04	-5.12e-05	0.0	50.0	1.42	-4.10	0.11	0.03	0.01	-7.54
152	45	-3.06	0.02	4.58e-04	0.0	0.0	9.22	-4.08	0.08	0.02	-0.03	-3.06
		-5.10	-0.03	-4.08e-05	0.0	50.0	9.46	-4.08	0.08	0.02	0.02	-5.10
152	68	-5.39	-0.17	1.63e-04	0.0	0.0	-20.90	0.52	-0.06	-0.02	-0.17	-5.65
		-5.65	-0.20	-6.78e-05	0.0	50.0	-20.60	0.52	-0.06	-0.02	-0.20	-5.39
152	93	-1.04	0.40	8.60e-05	0.0	0.0	-1.84	-0.32	0.31	0.09	0.24	-1.04
		-1.20	0.24	4.76e-05	0.0	50.0	-1.61	-0.32	0.31	0.09	0.40	-1.20
152	121	15.57	-0.28	-2.05e-03	0.0	0.0	-115.09	26.19	-0.33	-0.10	-0.28	2.66
		2.66	-0.45	9.42e-05	0.0	50.0	-114.85	26.19	-0.33	-0.10	-0.45	15.57
152	124	-8.72	0.44	2.26e-03	0.0	0.0	93.99	-25.87	0.40	0.12	0.24	-8.72
		-21.48	0.24	-1.18e-04	0.0	50.0	94.22	-25.87	0.40	0.12	0.44	-21.48
152	125	15.09	-0.29	-2.00e-03	0.0	0.0	-114.14	26.95	-0.36	-0.11	-0.29	2.59
		2.59	-0.47	1.07e-04	0.0	50.0	-113.91	26.95	-0.36	-0.11	-0.47	15.09
152	126	18.41	-0.24	-2.14e-03	0.0	0.0	-106.44	24.96	-0.28	-0.08	-0.24	5.17
		5.17	-0.37	2.04e-04	0.0	50.0	-106.20	24.96	-0.28	-0.08	-0.37	18.41
152	127	-11.23	0.36	2.36e-03	0.0	0.0	85.34	-24.64	0.34	0.10	0.19	-11.23
		-24.31	0.19	-2.28e-04	0.0	50.0	85.57	-24.64	0.34	0.10	0.36	-24.31
152	128	-8.65	0.46	2.21e-03	0.0	0.0	93.04	-26.63	0.43	0.13	0.25	-8.65
		-20.99	0.25	-1.31e-04	0.0	50.0	93.28	-26.63	0.43	0.13	0.46	-20.99
152	153	16.96	-0.30	-2.21e-03	0.0	0.0	-122.63	28.10	-0.37	-0.11	-0.30	3.10
		3.10	-0.49	1.05e-04	0.0	50.0	-122.40	28.10	-0.37	-0.11	-0.49	16.96
152	156	-9.16	0.48	2.42e-03	0.0	0.0	101.53	-27.78	0.44	0.13	0.26	-9.16
		-22.87	0.26	-1.29e-04	0.0	50.0	101.77	-27.78	0.44	0.13	0.48	-22.87
152	157	16.44	-0.32	-2.15e-03	0.0	0.0	-121.69	28.90	-0.40	-0.12	-0.32	3.01
		3.01	-0.52	1.18e-04	0.0	50.0	-121.46	28.90	-0.40	-0.12	-0.52	16.44
152	158	19.92	-0.26	-2.31e-03	0.0	0.0	-113.69	26.80	-0.31	-0.09	-0.26	5.70
		5.70	-0.42	2.18e-04	0.0	50.0	-113.46	26.80	-0.31	-0.09	-0.42	19.92
152	159	-11.76	0.41	2.52e-03	0.0	0.0	92.59	-26.49	0.38	0.11	0.22	-11.76
		-25.82	0.22	-2.42e-04	0.0	50.0	92.83	-26.49	0.38	0.11	0.41	-25.82
152	160	-9.07	0.51	2.37e-03	0.0	0.0	100.59	-28.59	0.47	0.14	0.28	-9.07
		-22.34	0.28	-1.42e-04	0.0	50.0	100.83	-28.59	0.47	0.14	0.51	-22.34

152	185	14.84	-0.28	-1.96e-03	0.0	0.0	-110.67	25.11	-0.33	-0.10	-0.28	2.44
		2.44	-0.44	9.24e-05	0.0	50.0	-110.44	25.11	-0.33	-0.10	-0.44	14.84
152	188	-8.50	0.43	2.18e-03	0.0	0.0	89.57	-24.80	0.40	0.12	0.23	-8.50
		-20.74	0.23	-1.17e-04	0.0	50.0	89.81	-24.80	0.40	0.12	0.43	-20.74
152	189	14.36	-0.29	-1.91e-03	0.0	0.0	-109.82	25.83	-0.35	-0.11	-0.29	2.36
		2.36	-0.47	1.04e-04	0.0	50.0	-109.59	25.83	-0.35	-0.11	-0.47	14.36
152	190	17.47	-0.24	-2.05e-03	0.0	0.0	-102.72	23.96	-0.28	-0.08	-0.24	4.77
		4.77	-0.37	1.93e-04	0.0	50.0	-102.48	23.96	-0.28	-0.08	-0.37	17.47
152	191	-10.82	0.36	2.26e-03	0.0	0.0	81.62	-23.65	0.34	0.10	0.19	-10.82
		-23.37	0.19	-2.17e-04	0.0	50.0	81.85	-23.65	0.34	0.10	0.36	-23.37
152	192	-8.42	0.46	2.13e-03	0.0	0.0	88.72	-25.52	0.42	0.13	0.25	-8.42
		-20.26	0.25	-1.28e-04	0.0	50.0	88.96	-25.52	0.42	0.13	0.46	-20.26
152	217	18.73	-0.32	-2.42e-03	0.0	0.0	-133.04	30.65	-0.38	-0.12	-0.32	3.61
		3.61	-0.51	1.13e-04	0.0	50.0	-132.81	30.65	-0.38	-0.12	-0.51	18.73
152	220	-9.67	0.50	2.63e-03	0.0	0.0	111.94	-30.34	0.45	0.14	0.27	-9.67
		-24.63	0.27	-1.37e-04	0.0	50.0	112.18	-30.34	0.45	0.14	0.50	-24.63
152	221	18.18	-0.33	-2.36e-03	0.0	0.0	-131.91	31.52	-0.41	-0.12	-0.33	3.53
		3.53	-0.54	1.28e-04	0.0	50.0	-131.68	31.52	-0.41	-0.12	-0.54	18.18
152	222	22.03	-0.27	-2.53e-03	0.0	0.0	-122.98	29.23	-0.32	-0.10	-0.27	6.53
		6.53	-0.43	2.41e-04	0.0	50.0	-122.75	29.23	-0.32	-0.10	-0.43	22.03
152	223	-12.59	0.42	2.74e-03	0.0	0.0	101.88	-28.91	0.39	0.12	0.22	-12.59
		-27.93	0.22	-2.65e-04	0.0	50.0	102.12	-28.91	0.39	0.12	0.42	-27.93
152	224	-9.59	0.53	2.58e-03	0.0	0.0	110.81	-31.21	0.48	0.14	0.29	-9.59
		-24.08	0.29	-1.52e-04	0.0	50.0	111.05	-31.21	0.48	0.14	0.53	-24.08
152	248	1.91	-1.52e-03	-4.32e-04	0.0	0.0	-30.34	5.86	-0.05	-0.02	-1.52e-03	-1.02
		-1.02	-0.03	3.51e-05	0.0	50.0	-30.11	5.86	-0.05	-0.02	-0.03	1.91
152	251	0.87	-9.89e-03	-3.94e-04	0.0	0.0	-33.83	5.84	-0.04	-0.01	-9.89e-03	-2.05
		-2.05	-0.03	3.06e-05	0.0	50.0	-33.59	5.84	-0.04	-0.01	-0.03	0.87
152	261	-2.86	8.96e-03	3.36e-04	0.0	0.0	3.35	-2.68	0.06	0.02	-0.02	-2.86
		-4.20	-0.02	-3.04e-05	0.0	50.0	3.59	-2.68	0.06	0.02	8.96e-03	-4.20
152	264	-3.89	6.56e-03	3.75e-04	0.0	0.0	-0.14	-2.70	0.08	0.02	-0.03	-3.89
		-5.24	-0.03	-3.49e-05	0.0	50.0	0.10	-2.70	0.08	0.02	6.56e-03	-5.24
152	276	-3.80	-0.12	1.15e-04	0.0	0.0	-14.82	0.38	-0.04	-0.01	-0.12	-3.99
		-3.99	-0.14	-4.60e-05	0.0	50.0	-14.58	0.38	-0.04	-0.01	-0.14	-3.80
152	285	-1.51	0.26	8.81e-05	0.0	0.0	-4.02	-0.17	0.21	0.06	0.16	-1.51
		-1.60	0.16	2.85e-05	0.0	50.0	-3.79	-0.17	0.21	0.06	0.26	-1.60
152	302	-1.35	-8.54e-03	-2.27e-05	0.0	0.0	-12.37	1.30	8.84e-03	2.65e-03	-0.01	-2.00
		-2.00	-0.01	0.0	0.0	50.0	-12.14	1.30	8.84e-03	2.65e-03	-8.54e-03	-1.35
152	303	-2.14	-0.01	5.55e-06	0.0	0.0	-15.04	1.29	0.02	5.55e-03	-0.02	-2.78
		-2.78	-0.02	-3.31e-06	0.0	50.0	-14.81	1.29	0.02	5.55e-03	-0.01	-2.14
152	304	-2.37	-1.04e-03	1.31e-04	0.0	0.0	-5.63	-0.40	0.03	9.72e-03	-0.02	-2.37
		-2.57	-0.02	-1.30e-05	0.0	50.0	-5.40	-0.40	0.03	9.72e-03	-1.04e-03	-2.57
152	305	-3.15	-2.50e-03	1.59e-04	0.0	0.0	-8.30	-0.41	0.04	0.01	-0.02	-3.15
		-3.36	-0.02	-1.64e-05	0.0	50.0	-8.07	-0.41	0.04	0.01	-2.50e-03	-3.36
152	307	-3.07	-0.03	1.07e-04	0.0	0.0	-11.24	0.20	0.02	5.71e-03	-0.04	-3.17
		-3.17	-0.04	-1.86e-05	0.0	50.0	-11.00	0.20	0.02	5.71e-03	-0.03	-3.07
152	308	-2.05	0.05	8.15e-05	0.0	0.0	-7.11	0.10	0.06	0.02	0.02	-2.10
		-2.10	0.02	-1.22e-06	0.0	50.0	-6.87	0.10	0.06	0.02	0.05	-2.05
152	310	-2.16	-3.54e-03	7.98e-05	0.0	0.0	-7.88	0.16	0.02	7.37e-03	-0.02	-2.25
		-2.25	-0.02	-8.61e-06	0.0	50.0	-7.64	0.16	0.02	7.37e-03	-3.54e-03	-2.16
152	311	-2.95	-5.00e-03	1.08e-04	0.0	0.0	-10.55	0.16	0.03	0.01	-0.02	-3.03
		-3.03	-0.02	-1.21e-05	0.0	50.0	-10.31	0.16	0.03	0.01	-5.00e-03	-2.95
153	18	3.99	-0.05	-5.96e-04	0.0	0.0	-55.64	8.66	-0.04	-0.06	-0.05	-0.34
		-0.34	-0.06	5.57e-05	0.0	50.0	-55.33	8.66	-0.04	-0.06	-0.06	3.99
153	19	6.73	-0.04	-6.75e-04	0.0	0.0	-46.64	8.68	-4.23e-03	-0.03	-0.04	2.39
		2.39	-0.04	5.46e-05	0.0	50.0	-46.41	8.68	-4.23e-03	-0.03	-0.04	6.73
153	44	-7.40	0.01	5.06e-04	0.0	0.0	1.91	-4.08	-0.06	-0.04	0.01	-7.40
		-9.44	-0.02	-2.40e-05	0.0	50.0	2.22	-4.08	-0.06	-0.04	-0.02	-9.44
153	45	-4.67	0.02	4.28e-04	0.0	0.0	10.91	-4.06	-0.03	-0.02	0.02	-4.67
		-6.70	-1.29e-03	-2.50e-05	0.0	50.0	11.15	-4.06	-0.03	-0.02	-1.29e-03	-6.70
153	68	-5.79	-0.08	1.31e-04	0.0	0.0	-22.30	0.27	0.25	-0.19	-0.20	-5.93
		-5.93	-0.20	-2.93e-05	0.0	50.0	-21.99	0.27	0.25	-0.19	-0.08	-5.79
153	93	-1.39	0.40	7.34e-05	0.0	0.0	-2.64	0.16	-0.61	0.25	0.40	-1.47
		-1.47	0.09	3.04e-05	0.0	50.0	-2.41	0.16	-0.61	0.25	0.09	-1.39
153	121	22.85	-0.12	-1.96e-03	0.0	0.0	-132.93	25.17	0.66	-0.31	-0.45	10.21
		10.21	-0.45	1.18e-04	0.0	50.0	-132.70	25.17	0.66	-0.31	-0.12	22.85
153	124	-16.86	0.44	2.14e-03	0.0	0.0	109.84	-24.86	-0.74	0.24	0.44	-16.86
		-29.35	0.07	-1.15e-04	0.0	50.0	110.07	-24.86	-0.74	0.24	0.07	-29.35
153	125	22.10	-0.12	-1.92e-03	0.0	0.0	-132.24	26.35	0.68	-0.32	-0.47	9.87
		9.87	-0.47	1.31e-04	0.0	50.0	-132.00	26.35	0.68	-0.32	-0.12	22.10
153	126	25.96	-0.16	-2.04e-03	0.0	0.0	-123.95	24.42	0.51	-0.26	-0.37	12.91
		12.91	-0.37	2.25e-04	0.0	50.0	-123.71	24.42	0.51	-0.26	-0.16	25.96
153	127	-19.56	0.36	2.22e-03	0.0	0.0	100.85	-24.11	-0.58	0.20	0.36	-19.56
		-32.45	0.11	-2.21e-04	0.0	50.0	101.09	-24.11	-0.58	0.20	0.11	-32.45
153	128	-16.52	0.46	2.09e-03	0.0	0.0	109.14	-26.04	-0.75	0.26	0.46	-16.52

		-28.59	0.07	-1.27e-04	0.0	50.0	109.38	-26.04	-0.75	0.26	0.07	-28.59
153	153	24.80	-0.13	-2.12e-03	0.0	0.0	-141.73	27.02	0.73	-0.34	-0.49	11.23
		11.23	-0.49	1.29e-04	0.0	50.0	-141.49	27.02	0.73	-0.34	-0.13	24.80
153	156	-17.87	0.48	2.29e-03	0.0	0.0	118.63	-26.71	-0.80	0.27	0.48	-17.87
		-31.29	0.09	-1.26e-04	0.0	50.0	118.86	-26.71	-0.80	0.27	0.09	-31.29
153	157	23.99	-0.13	-2.07e-03	0.0	0.0	-141.05	28.26	0.74	-0.35	-0.52	10.86
		10.86	-0.52	1.42e-04	0.0	50.0	-140.81	28.26	0.74	-0.35	-0.13	23.99
153	158	28.04	-0.17	-2.20e-03	0.0	0.0	-132.43	26.23	0.57	-0.29	-0.42	14.04
		14.04	-0.42	2.39e-04	0.0	50.0	-132.19	26.23	0.57	-0.29	-0.17	28.04
153	159	-20.68	0.41	2.38e-03	0.0	0.0	109.33	-25.92	-0.64	0.22	0.41	-20.68
		-34.53	0.13	-2.36e-04	0.0	50.0	109.57	-25.92	-0.64	0.22	0.13	-34.53
153	160	-17.50	0.51	2.24e-03	0.0	0.0	117.95	-27.94	-0.81	0.29	0.51	-17.50
		-30.48	0.08	-1.38e-04	0.0	50.0	118.19	-27.94	-0.81	0.29	0.08	-30.48
153	185	21.80	-0.12	-1.88e-03	0.0	0.0	-127.84	24.15	0.65	-0.30	-0.44	9.67
		9.67	-0.44	1.16e-04	0.0	50.0	-127.60	24.15	0.65	-0.30	-0.12	21.80
153	188	-16.32	0.43	2.06e-03	0.0	0.0	104.74	-23.84	-0.72	0.24	0.43	-16.32
		-28.30	0.08	-1.12e-04	0.0	50.0	104.98	-23.84	-0.72	0.24	0.08	-28.30
153	189	21.08	-0.12	-1.84e-03	0.0	0.0	-127.22	25.26	0.66	-0.32	-0.47	9.34
		9.34	-0.47	1.27e-04	0.0	50.0	-126.99	25.26	0.66	-0.32	-0.12	21.08
153	190	24.70	-0.16	-1.95e-03	0.0	0.0	-119.56	23.45	0.50	-0.26	-0.37	12.18
		12.18	-0.37	2.14e-04	0.0	50.0	-119.32	23.45	0.50	-0.26	-0.16	24.70
153	191	-18.83	0.36	2.13e-03	0.0	0.0	96.46	-23.14	-0.57	0.20	0.36	-18.83
		-31.19	0.11	-2.10e-04	0.0	50.0	96.70	-23.14	-0.57	0.20	0.11	-31.19
153	192	-15.98	0.46	2.01e-03	0.0	0.0	104.12	-24.95	-0.73	0.26	0.46	-15.98
		-27.57	0.07	-1.24e-04	0.0	50.0	104.36	-24.95	-0.73	0.26	0.07	-27.57
153	217	27.31	-0.13	-2.32e-03	0.0	0.0	-153.79	29.47	0.77	-0.35	-0.51	12.51
		12.51	-0.51	1.39e-04	0.0	50.0	-153.55	29.47	0.77	-0.35	-0.13	27.31
153	220	-19.15	0.50	2.49e-03	0.0	0.0	130.69	-29.16	-0.84	0.28	0.50	-19.15
		-33.80	0.09	-1.35e-04	0.0	50.0	130.93	-29.16	-0.84	0.28	0.09	-33.80
153	221	26.44	-0.13	-2.26e-03	0.0	0.0	-152.93	30.83	0.78	-0.37	-0.54	12.12
		12.12	-0.54	1.53e-04	0.0	50.0	-152.70	30.83	0.78	-0.37	-0.13	26.44
153	222	30.92	-0.17	-2.41e-03	0.0	0.0	-143.34	28.60	0.59	-0.29	-0.43	15.65
		15.65	-0.43	2.63e-04	0.0	50.0	-143.11	28.60	0.59	-0.29	-0.17	30.92
153	223	-22.29	0.42	2.59e-03	0.0	0.0	120.25	-28.29	-0.66	0.23	0.42	-22.29
		-37.41	0.13	-2.59e-04	0.0	50.0	120.48	-28.29	-0.66	0.23	0.13	-37.41
153	224	-18.77	0.53	2.44e-03	0.0	0.0	129.84	-30.52	-0.85	0.30	0.53	-18.77
		-32.93	0.08	-1.50e-04	0.0	50.0	130.07	-30.52	-0.85	0.30	0.08	-32.93
153	248	3.61	-0.03	-4.24e-04	0.0	0.0	-34.14	5.83	-0.01	-0.03	-0.03	0.70
		0.70	-0.03	3.69e-05	0.0	50.0	-33.90	5.83	-0.01	-0.03	-0.03	3.61
153	251	2.44	-0.03	-3.92e-04	0.0	0.0	-38.04	5.81	-0.03	-0.04	-0.03	-0.47
		-0.47	-0.04	3.73e-05	0.0	50.0	-37.81	5.81	-0.03	-0.04	-0.04	2.44
153	261	-4.01	8.96e-03	3.11e-04	0.0	0.0	4.23	-2.67	-0.03	-0.02	8.96e-03	-4.01
		-5.34	-7.17e-03	-1.62e-05	0.0	50.0	4.46	-2.67	-0.03	-0.02	-7.17e-03	-5.34
153	264	-5.17	6.56e-03	3.43e-04	0.0	0.0	0.32	-2.68	-0.05	-0.03	6.56e-03	-5.17
		-6.52	-0.02	-1.58e-05	0.0	50.0	0.56	-2.68	-0.05	-0.03	-0.02	-6.52
153	276	-4.08	-0.06	9.21e-05	0.0	0.0	-15.81	0.22	0.16	-0.13	-0.14	-4.19
		-4.19	-0.14	-1.93e-05	0.0	50.0	-15.58	0.22	0.16	-0.13	-0.06	-4.08
153	285	-1.80	0.26	7.46e-05	0.0	0.0	-4.81	0.15	-0.42	0.16	0.26	-1.88
		-1.88	0.05	2.08e-05	0.0	50.0	-4.57	0.15	-0.42	0.16	0.05	-1.80
153	302	-1.16	-8.54e-03	-3.23e-05	0.0	0.0	-13.68	1.30	-0.02	-0.02	-8.54e-03	-1.81
		-1.81	-0.02	8.60e-06	0.0	50.0	-13.44	1.30	-0.02	-0.02	-0.02	-1.16
153	303	-2.05	-0.01	-9.27e-06	0.0	0.0	-16.66	1.29	-0.03	-0.03	-0.01	-2.70
		-2.70	-0.03	8.89e-06	0.0	50.0	-16.43	1.29	-0.03	-0.03	-0.03	-2.05
153	304	-2.75	-1.04e-03	1.15e-04	0.0	0.0	-6.00	-0.40	-0.03	-0.02	-1.04e-03	-2.75
		-2.96	-0.01	-2.02e-06	0.0	50.0	-5.77	-0.40	-0.03	-0.02	-0.01	-2.96
153	305	-3.64	-2.50e-03	1.38e-04	0.0	0.0	-8.99	-0.41	-0.04	-0.03	-2.50e-03	-3.64
		-3.84	-0.02	-1.73e-06	0.0	50.0	-8.76	-0.41	-0.04	-0.03	-0.02	-3.84
153	307	-3.36	-0.03	8.76e-05	0.0	0.0	-12.22	0.17	4.43e-03	-0.05	-0.03	-3.44
		-3.44	-0.03	-2.43e-06	0.0	50.0	-11.98	0.17	4.43e-03	-0.05	-0.03	-3.36
153	308	-2.25	0.05	6.75e-05	0.0	0.0	-7.81	0.16	-0.10	0.01	0.05	-2.33
		-2.33	-2.16e-03	5.37e-06	0.0	50.0	-7.57	0.16	-0.10	0.01	-2.16e-03	-2.25
153	310	-2.36	-3.54e-03	6.57e-05	0.0	0.0	-8.56	0.16	-0.03	-0.02	-3.54e-03	-2.44
		-2.44	-0.02	1.52e-06	0.0	50.0	-8.32	0.16	-0.03	-0.02	-0.02	-2.36
153	311	-3.25	-5.00e-03	8.87e-05	0.0	0.0	-11.55	0.16	-0.04	-0.03	-5.00e-03	-3.32
		-3.32	-0.02	1.81e-06	0.0	50.0	-11.31	0.16	-0.04	-0.03	-0.02	-3.25
154	18	6.49	-0.06	-4.63e-04	0.0	0.0	-58.61	8.71	-2.40e-03	-0.05	-0.06	3.01
		3.01	-0.06	3.79e-05	0.0	40.0	-58.36	8.71	-2.40e-03	-0.05	-0.06	6.49
154	19	9.11	-0.04	-5.14e-04	0.0	0.0	-50.18	8.76	-3.76e-03	-0.03	-0.04	5.60
		5.60	-0.04	4.10e-05	0.0	40.0	-49.99	8.76	-3.76e-03	-0.03	-0.04	9.11
154	44	-8.56	-0.02	3.67e-04	0.0	0.0	5.15	-4.20	4.85e-03	-0.02	-0.02	-8.56
		-10.24	-0.02	-2.63e-05	0.0	40.0	5.39	-4.20	4.85e-03	-0.02	-0.02	-10.24
154	45	-5.97	1.08e-04	3.15e-04	0.0	0.0	13.57	-4.15	3.49e-03	-5.86e-03	-1.29e-03	-5.97
		-7.63	-1.29e-03	-2.32e-05	0.0	40.0	13.76	-4.15	3.49e-03	-5.86e-03	1.08e-04	-7.63
154	92	-4.02	0.07	1.05e-04	0.0	0.0	-10.97	-0.01	-0.58	0.24	0.07	-4.02
		-4.03	-0.16	2.58e-05	0.0	40.0	-10.73	-0.01	-0.58	0.24	-0.16	-4.03

154	93	-1.41	0.09	5.34e-05	0.0	0.0	-2.54	0.04	-0.59	0.26	0.09	-1.43
		-1.43	-0.14	2.89e-05	0.0	40.0	-2.36	0.04	-0.59	0.26	-0.14	-1.41
154	121	28.66	0.18	-1.48e-03	0.0	0.0	-146.94	25.00	0.68	-0.30	-0.12	18.61
		18.61	-0.12	8.75e-05	0.0	40.0	-146.75	25.00	0.68	-0.30	0.18	28.66
154	124	-24.77	0.07	1.60e-03	0.0	0.0	125.43	-24.77	-0.68	0.26	0.07	-24.77
		-34.73	-0.22	-9.36e-05	0.0	40.0	125.62	-24.77	-0.68	0.26	-0.22	-34.73
154	126	31.74	0.10	-6.91e-04	0.0	0.0	-138.22	24.27	0.53	-0.26	-0.16	21.35
		21.35	-0.16	1.72e-04	0.0	40.0	-138.03	24.27	0.53	-0.26	0.10	31.74
154	127	-27.51	0.11	8.06e-04	0.0	0.0	116.71	-24.05	-0.52	0.22	0.11	-27.51
		-37.81	-0.14	-1.78e-04	0.0	40.0	116.90	-24.05	-0.52	0.22	-0.14	-37.81
154	153	31.02	0.19	-1.60e-03	0.0	0.0	-156.85	26.84	0.74	-0.33	-0.13	20.23
		20.23	-0.13	9.62e-05	0.0	40.0	-156.66	26.84	0.74	-0.33	0.19	31.02
154	156	-26.38	0.09	1.71e-03	0.0	0.0	135.34	-26.61	-0.74	0.29	0.09	-26.38
		-37.08	-0.23	-1.02e-04	0.0	40.0	135.52	-26.61	-0.74	0.29	-0.23	-37.08
154	158	34.23	0.10	-7.70e-04	0.0	0.0	-147.80	26.08	0.58	-0.28	-0.17	23.09
		23.09	-0.17	1.83e-04	0.0	40.0	-147.62	26.08	0.58	-0.28	0.10	34.23
154	159	-29.24	0.13	8.84e-04	0.0	0.0	126.29	-25.85	-0.58	0.24	0.13	-29.24
		-40.30	-0.15	-1.89e-04	0.0	40.0	126.48	-25.85	-0.58	0.24	-0.15	-40.30
154	185	27.38	0.17	-1.42e-03	0.0	0.0	-141.26	23.99	0.66	-0.30	-0.12	17.74
		17.74	-0.12	8.57e-05	0.0	40.0	-141.07	23.99	0.66	-0.30	0.17	27.38
154	188	-23.89	0.08	1.53e-03	0.0	0.0	119.75	-23.76	-0.66	0.26	0.08	-23.89
		-33.44	-0.21	-9.19e-05	0.0	40.0	119.94	-23.76	-0.66	0.26	-0.21	-33.44
154	190	30.25	0.09	-6.83e-04	0.0	0.0	-133.21	23.31	0.52	-0.26	-0.16	20.29
		20.29	-0.16	1.63e-04	0.0	40.0	-133.02	23.31	0.52	-0.26	0.09	30.25
154	191	-26.44	0.11	7.97e-04	0.0	0.0	111.70	-23.08	-0.51	0.22	0.11	-26.44
		-36.31	-0.14	-1.69e-04	0.0	40.0	111.89	-23.08	-0.51	0.22	-0.14	-36.31
154	217	34.08	0.21	-1.75e-03	0.0	0.0	-170.34	29.27	0.78	-0.34	-0.13	22.31
		22.31	-0.13	1.03e-04	0.0	40.0	-170.15	29.27	0.78	-0.34	0.21	34.08
154	220	-28.46	0.09	1.86e-03	0.0	0.0	148.83	-29.04	-0.78	0.30	0.09	-28.46
		-40.14	-0.25	-1.10e-04	0.0	40.0	149.02	-29.04	-0.78	0.30	-0.25	-40.14
154	222	37.66	0.11	-8.33e-04	0.0	0.0	-160.22	28.44	0.60	-0.29	-0.17	25.50
		25.50	-0.17	2.01e-04	0.0	40.0	-160.03	28.44	0.60	-0.29	0.11	37.66
154	223	-31.65	0.13	9.47e-04	0.0	0.0	138.71	-28.21	-0.60	0.25	0.13	-31.65
		-43.72	-0.16	-2.08e-04	0.0	40.0	138.90	-28.21	-0.60	0.25	-0.16	-43.72
154	248	5.25	-0.03	-3.26e-04	0.0	0.0	-36.27	5.87	-2.99e-03	-0.03	-0.03	2.90
		2.90	-0.04	2.66e-05	0.0	40.0	-36.08	5.87	-2.99e-03	-0.03	-0.04	5.25
154	251	4.13	-0.04	-3.05e-04	0.0	0.0	-39.96	5.84	-1.01e-03	-0.03	-0.04	1.79
		1.79	-0.04	2.51e-05	0.0	40.0	-39.77	5.84	-1.01e-03	-0.03	-0.04	4.13
154	261	-4.81	-6.43e-03	2.27e-04	0.0	0.0	6.23	-2.74	1.85e-03	-9.78e-03	-7.17e-03	-4.81
		-5.91	-7.17e-03	-1.62e-05	0.0	40.0	6.42	-2.74	1.85e-03	-9.78e-03	-6.43e-03	-5.91
154	264	-5.92	-0.01	2.48e-04	0.0	0.0	2.55	-2.77	3.83e-03	-0.02	-0.02	-5.92
		-7.03	-0.02	-1.77e-05	0.0	40.0	2.74	-2.77	3.83e-03	-0.02	-0.01	-7.03
154	285	-1.76	0.05	5.24e-05	0.0	0.0	-4.51	0.06	-0.39	0.17	0.05	-1.78
		-1.78	-0.10	1.85e-05	0.0	40.0	-4.33	0.06	-0.39	0.17	-0.10	-1.76
154	288	-2.88	0.05	7.30e-05	0.0	0.0	-8.20	0.02	-0.39	0.16	0.05	-2.89
		-2.89	-0.11	1.70e-05	0.0	40.0	-8.01	0.02	-0.39	0.16	-0.11	-2.88
154	302	-0.70	-0.02	-3.11e-05	0.0	0.0	-13.60	1.28	-4.10e-04	-0.02	-0.02	-1.21
		-1.21	-0.02	3.75e-06	0.0	40.0	-13.42	1.28	-4.10e-04	-0.02	-0.02	-0.70
154	303	-1.54	-0.03	-1.64e-05	0.0	0.0	-16.42	1.26	1.28e-03	-0.02	-0.03	-2.05
		-2.05	-0.03	2.62e-06	0.0	40.0	-16.23	1.26	1.28e-03	-0.02	-0.03	-1.54
154	304	-2.76	-0.01	7.95e-05	0.0	0.0	-5.10	-0.44	5.57e-04	-0.01	-0.01	-2.76
		-2.93	-0.01	-4.82e-06	0.0	40.0	-4.91	-0.44	5.57e-04	-0.01	-0.01	-2.93
154	305	-3.59	-0.02	9.42e-05	0.0	0.0	-7.92	-0.46	2.25e-03	-0.02	-0.02	-3.59
		-3.78	-0.02	-5.94e-06	0.0	40.0	-7.73	-0.46	2.25e-03	-0.02	-0.02	-3.78
154	308	-2.10	-2.16e-03	4.46e-05	0.0	0.0	-7.25	0.12	-0.08	0.02	-2.16e-03	-2.15
		-2.15	-0.03	2.13e-06	0.0	40.0	-7.06	0.12	-0.08	0.02	-0.03	-2.10
154	309	-2.95	-8.53e-03	5.92e-05	0.0	0.0	-10.07	0.10	-0.08	0.02	-8.53e-03	-2.99
		-2.99	-0.04	1.01e-06	0.0	40.0	-9.88	0.10	-0.08	0.02	-0.04	-2.95
154	310	-2.19	-0.02	4.26e-05	0.0	0.0	-7.94	0.13	2.35e-04	-0.02	-0.02	-2.24
		-2.24	-0.02	-1.96e-06	0.0	40.0	-7.75	0.13	2.35e-04	-0.02	-0.02	-2.19
154	311	-3.03	-0.02	5.73e-05	0.0	0.0	-10.75	0.11	1.93e-03	-0.02	-0.02	-3.08
		-3.08	-0.02	-3.09e-06	0.0	40.0	-10.57	0.11	1.93e-03	-0.02	-0.02	-3.03
155	18	8.96	-0.06	-4.40e-04	0.0	0.0	-61.86	8.80	-0.07	-0.07	-0.06	5.44
		5.44	-0.09	4.00e-05	0.0	40.0	-61.62	8.80	-0.07	-0.07	-0.09	8.96
155	19	11.67	-0.04	-4.81e-04	0.0	0.0	-53.29	8.89	-0.10	-0.06	-0.04	8.12
		8.12	-0.08	4.69e-05	0.0	40.0	-53.10	8.89	-0.10	-0.06	-0.08	11.67
155	44	-9.91	0.02	3.28e-04	0.0	0.0	6.50	-4.34	0.10	5.94e-03	-0.02	-9.91
		-11.64	-0.02	-3.57e-05	0.0	40.0	6.75	-4.34	0.10	5.94e-03	0.02	-11.64
155	45	-7.23	0.03	2.87e-04	0.0	0.0	15.08	-4.25	0.07	0.01	1.08e-04	-7.23
		-8.93	1.08e-04	-2.88e-05	0.0	40.0	15.27	-4.25	0.07	0.01	0.03	-8.93
155	71	-4.07	0.22	3.80e-05	0.0	0.0	-17.01	0.25	0.43	-0.12	0.05	-4.16
		-4.16	0.05	-4.08e-05	0.0	40.0	-16.82	0.25	0.43	-0.12	0.22	-4.07
155	90	-2.73	-0.15	6.95e-05	0.0	0.0	-6.41	-0.07	-0.72	0.21	-0.15	-2.73
		-2.76	-0.44	3.03e-05	0.0	40.0	-6.17	-0.07	-0.72	0.21	-0.44	-2.76
155	121	34.73	0.44	-1.37e-03	0.0	0.0	-159.65	24.69	0.71	-0.31	0.18	24.82

		24.82	0.18	1.10e-04	0.0	40.0	-159.47	24.69	0.71	-0.31	0.44	34.73
155	124	-31.06	-0.22	1.47e-03	0.0	0.0	137.95	-24.54	-0.65	0.29	-0.22	-31.06
		-40.91	-0.46	-1.23e-04	0.0	40.0	138.13	-24.54	-0.65	0.29	-0.46	-40.91
155	125	33.47	0.42	-1.41e-03	0.0	0.0	-160.09	25.77	0.70	-0.29	0.17	23.88
		23.88	0.17	1.20e-04	0.0	40.0	-159.90	25.77	0.70	-0.29	0.42	33.47
155	126	37.85	0.25	-1.34e-03	0.0	0.0	-151.06	24.00	0.44	-0.35	0.10	27.60
		27.60	0.10	2.01e-04	0.0	40.0	-150.87	24.00	0.44	-0.35	0.25	37.85
155	127	-33.84	-0.14	1.44e-03	0.0	0.0	129.35	-23.85	-0.38	0.32	-0.14	-33.84
		-44.03	-0.27	-2.14e-04	0.0	40.0	129.54	-23.85	-0.38	0.32	-0.27	-44.03
155	128	-30.12	-0.21	1.51e-03	0.0	0.0	138.38	-25.62	-0.64	0.27	-0.21	-30.12
		-39.65	-0.44	-1.33e-04	0.0	40.0	138.56	-25.62	-0.64	0.27	-0.44	-39.65
155	153	37.54	0.47	-1.48e-03	0.0	0.0	-170.51	26.51	0.77	-0.34	0.19	26.89
		26.89	0.19	1.21e-04	0.0	40.0	-170.32	26.51	0.77	-0.34	0.47	37.54
155	156	-33.13	-0.23	1.57e-03	0.0	0.0	148.80	-26.36	-0.72	0.32	-0.23	-33.13
		-43.71	-0.49	-1.34e-04	0.0	40.0	148.99	-26.36	-0.72	0.32	-0.49	-43.71
155	157	36.19	0.45	-1.52e-03	0.0	0.0	-171.02	27.64	0.76	-0.32	0.18	25.88
		25.88	0.18	1.31e-04	0.0	40.0	-170.83	27.64	0.76	-0.32	0.45	36.19
155	158	40.79	0.28	-1.45e-03	0.0	0.0	-161.58	25.79	0.49	-0.38	0.10	29.79
		29.79	0.10	2.15e-04	0.0	40.0	-161.39	25.79	0.49	-0.38	0.28	40.79
155	159	-36.03	-0.15	1.54e-03	0.0	0.0	139.87	-25.65	-0.43	0.35	-0.15	-36.03
		-46.97	-0.30	-2.28e-04	0.0	40.0	140.06	-25.65	-0.43	0.35	-0.30	-46.97
155	160	-32.12	-0.22	1.61e-03	0.0	0.0	149.31	-27.49	-0.70	0.30	-0.22	-32.12
		-42.37	-0.47	-1.44e-04	0.0	40.0	149.50	-27.49	-0.70	0.30	-0.47	-42.37
155	185	33.20	0.42	-1.32e-03	0.0	0.0	-153.48	23.69	0.69	-0.31	0.17	23.68
		23.68	0.17	1.08e-04	0.0	40.0	-153.29	23.69	0.69	-0.31	0.42	33.20
155	188	-29.92	-0.21	1.41e-03	0.0	0.0	131.77	-23.54	-0.64	0.28	-0.21	-29.92
		-39.38	-0.44	-1.21e-04	0.0	40.0	131.96	-23.54	-0.64	0.28	-0.44	-39.38
155	189	32.00	0.40	-1.36e-03	0.0	0.0	-153.92	24.70	0.68	-0.29	0.16	22.78
		22.78	0.16	1.17e-04	0.0	40.0	-153.73	24.70	0.68	-0.29	0.40	32.00
155	190	36.11	0.25	-1.29e-03	0.0	0.0	-145.53	23.05	0.44	-0.34	0.09	26.28
		26.28	0.09	1.91e-04	0.0	40.0	-145.34	23.05	0.44	-0.34	0.25	36.11
155	191	-32.51	-0.14	1.38e-03	0.0	0.0	123.82	-22.90	-0.39	0.31	-0.14	-32.51
		-42.29	-0.27	-2.04e-04	0.0	40.0	124.01	-22.90	-0.39	0.31	-0.27	-42.29
155	192	-29.02	-0.20	1.45e-03	0.0	0.0	132.21	-24.55	-0.62	0.26	-0.20	-29.02
		-38.17	-0.42	-1.30e-04	0.0	40.0	132.40	-24.55	-0.62	0.26	-0.42	-38.17
155	221	39.75	0.48	-1.67e-03	0.0	0.0	-185.67	30.16	0.79	-0.34	0.20	28.50
		28.50	0.20	1.43e-04	0.0	40.0	-185.48	30.16	0.79	-0.34	0.48	39.75
155	222	44.82	0.28	-1.58e-03	0.0	0.0	-175.26	28.13	0.49	-0.40	0.11	32.82
		32.82	0.11	2.36e-04	0.0	40.0	-175.07	28.13	0.49	-0.40	0.28	44.82
155	223	-39.05	-0.16	1.68e-03	0.0	0.0	153.55	-27.98	-0.43	0.37	-0.16	-39.05
		-51.00	-0.31	-2.49e-04	0.0	40.0	153.74	-27.98	-0.43	0.37	-0.31	-51.00
155	224	-34.74	-0.24	1.76e-03	0.0	0.0	163.96	-30.02	-0.73	0.31	-0.24	-34.74
		-45.93	-0.50	-1.56e-04	0.0	40.0	164.14	-30.02	-0.73	0.31	-0.50	-45.93
155	229	6.92	0.50	-4.34e-04	0.0	0.0	-77.62	8.03	0.76	-0.08	0.21	3.44
		3.44	0.21	-1.44e-04	0.0	40.0	-77.43	8.03	0.76	-0.08	0.50	6.92
155	232	-9.68	-0.25	5.25e-04	0.0	0.0	55.91	-7.88	-0.71	0.06	-0.25	-9.68
		-13.10	-0.52	1.31e-04	0.0	40.0	56.10	-7.88	-0.71	0.06	-0.52	-13.10
155	248	6.94	-0.04	-3.07e-04	0.0	0.0	-38.36	5.94	-0.06	-0.04	-0.04	4.57
		4.57	-0.06	2.97e-05	0.0	40.0	-38.17	5.94	-0.06	-0.04	-0.06	6.94
155	251	5.78	-0.04	-2.91e-04	0.0	0.0	-42.13	5.90	-0.04	-0.05	-0.04	3.42
		3.42	-0.06	2.64e-05	0.0	40.0	-41.94	5.90	-0.04	-0.05	-0.06	5.78
155	261	-5.67	0.01	2.05e-04	0.0	0.0	7.22	-2.82	0.05	4.93e-03	-6.43e-03	-5.67
		-6.79	-6.43e-03	-2.08e-05	0.0	40.0	7.41	-2.82	0.05	4.93e-03	0.01	-6.79
155	264	-6.81	0.01	2.21e-04	0.0	0.0	3.45	-2.86	0.07	2.84e-03	-0.01	-6.81
		-7.96	-0.01	-2.40e-05	0.0	40.0	3.64	-2.86	0.07	2.84e-03	0.01	-7.96
155	275	-3.55	0.15	3.90e-05	0.0	0.0	-14.17	0.18	0.29	-0.09	0.03	-3.62
		-3.62	0.03	-2.88e-05	0.0	40.0	-13.99	0.18	0.29	-0.09	0.15	-3.55
155	286	-2.03	-0.10	4.87e-05	0.0	0.0	-5.16	-0.02	-0.48	0.14	-0.10	-2.03
		-2.04	-0.29	2.00e-05	0.0	40.0	-4.97	-0.02	-0.48	0.14	-0.29	-2.04
155	302	-0.38	-0.02	-3.42e-05	0.0	0.0	-14.05	1.27	-2.08e-03	-0.02	-0.02	-0.89
		-0.89	-0.02	2.77e-06	0.0	40.0	-13.86	1.27	-2.08e-03	-0.02	-0.02	-0.38
155	303	-1.26	-0.02	-2.27e-05	0.0	0.0	-16.93	1.24	0.01	-0.02	-0.03	-1.75
		-1.75	-0.03	0.0	0.0	40.0	-16.74	1.24	0.01	-0.02	-0.02	-1.26
155	304	-2.94	-6.09e-03	6.83e-05	0.0	0.0	-4.93	-0.48	0.02	-8.17e-03	-0.01	-2.94
		-3.13	-0.01	-7.31e-06	0.0	40.0	-4.74	-0.48	0.02	-8.17e-03	-6.09e-03	-3.13
155	305	-3.80	-6.04e-03	7.97e-05	0.0	0.0	-7.82	-0.51	0.03	-9.27e-03	-0.02	-3.80
		-4.00	-0.02	-9.83e-06	0.0	40.0	-7.63	-0.51	0.03	-9.27e-03	-6.04e-03	-4.00
155	307	-3.15	0.02	4.39e-05	0.0	0.0	-11.42	0.10	0.08	-0.03	-0.01	-3.19
		-3.19	-0.01	-1.08e-05	0.0	40.0	-11.23	0.10	0.08	-0.03	0.02	-3.15
155	308	-2.15	-0.03	3.65e-05	0.0	0.0	-7.33	0.08	-0.09	0.02	-0.03	-2.18
		-2.18	-0.07	0.0	0.0	40.0	-7.14	0.08	-0.09	0.02	-0.07	-2.15
155	310	-2.21	-0.01	3.42e-05	0.0	0.0	-7.97	0.10	0.01	-0.01	-0.02	-2.25
		-2.25	-0.02	-3.95e-06	0.0	40.0	-7.78	0.10	0.01	-0.01	-0.01	-2.21
155	311	-3.09	-0.01	4.56e-05	0.0	0.0	-10.85	0.07	0.03	-0.01	-0.02	-3.12
		-3.12	-0.02	-6.47e-06	0.0	40.0	-10.67	0.07	0.03	-0.01	-0.01	-3.09

156	18	11.69	2.45e-03	-4.08e-04	0.0	0.0	-64.38	8.91	0.24	0.02	-0.09	8.13
		8.13	-0.09	8.92e-06	0.0	40.0	-64.14	8.91	0.24	0.02	2.45e-03	11.69
156	19	14.21	-4.21e-03	-4.39e-04	0.0	0.0	-56.69	9.03	0.20	0.03	-0.08	10.60
		10.60	-0.08	1.64e-05	0.0	40.0	-56.50	9.03	0.20	0.03	-4.21e-03	14.21
156	44	-10.61	0.03	2.86e-04	0.0	0.0	10.20	-4.47	0.01	-0.02	0.02	-10.61
		-12.39	0.02	-2.71e-05	0.0	40.0	10.45	-4.47	0.01	-0.02	0.03	-12.39
156	45	-8.14	0.03	2.54e-04	0.0	0.0	17.90	-4.35	-0.02	-0.01	0.03	-8.14
		-9.88	0.02	-1.96e-05	0.0	40.0	18.09	-4.35	-0.02	-0.01	0.02	-9.88
156	68	-4.67	0.41	4.01e-05	0.0	0.0	-18.61	0.18	0.47	-0.12	0.22	-4.74
		-4.74	0.22	-3.42e-05	0.0	40.0	-18.37	0.18	0.47	-0.12	0.41	-4.67
156	93	-1.52	-0.43	4.25e-05	0.0	0.0	-2.49	-0.09	-0.78	0.20	-0.43	-1.52
		-1.56	-0.74	1.36e-05	0.0	40.0	-2.30	-0.09	-0.78	0.20	-0.74	-1.56
156	125	36.48	1.00	-1.28e-03	0.0	0.0	-183.16	25.36	1.40	0.15	0.42	27.02
		27.02	0.42	4.48e-05	0.0	40.0	-182.97	25.36	1.40	0.15	1.00	36.48
156	126	40.83	0.80	-1.22e-03	0.0	0.0	-172.92	23.71	1.61	0.25	0.25	30.74
		30.74	0.25	9.24e-05	0.0	40.0	-172.74	23.71	1.61	0.25	0.80	40.83
156	127	-36.38	-0.27	1.29e-03	0.0	0.0	153.37	-23.62	-1.49	-0.26	-0.27	-36.38
		-46.44	-0.77	-1.12e-04	0.0	40.0	153.55	-23.62	-1.49	-0.26	-0.77	-46.44
156	128	-32.67	-0.44	1.35e-03	0.0	0.0	163.60	-25.27	-1.28	-0.15	-0.44	-32.67
		-42.09	-0.98	-6.45e-05	0.0	40.0	163.79	-25.27	-1.28	-0.15	-0.98	-42.09
156	157	39.41	1.08	-1.38e-03	0.0	0.0	-195.88	27.21	1.51	0.17	0.45	29.24
		29.24	0.45	4.97e-05	0.0	40.0	-195.69	27.21	1.51	0.17	1.08	39.41
156	158	43.97	0.87	-1.32e-03	0.0	0.0	-185.14	25.49	1.73	0.28	0.28	33.14
		33.14	0.28	9.90e-05	0.0	40.0	-184.95	25.49	1.73	0.28	0.87	43.97
156	159	-38.79	-0.30	1.39e-03	0.0	0.0	165.58	-25.40	-1.61	-0.28	-0.30	-38.79
		-49.58	-0.84	-1.19e-04	0.0	40.0	165.77	-25.40	-1.61	-0.28	-0.84	-49.58
156	160	-34.88	-0.47	1.44e-03	0.0	0.0	176.32	-27.13	-1.39	-0.18	-0.47	-34.88
		-45.02	-1.06	-6.94e-05	0.0	40.0	176.51	-27.13	-1.39	-0.18	-1.06	-45.02
156	189	34.90	0.97	-1.23e-03	0.0	0.0	-176.01	24.32	1.36	0.15	0.40	25.81
		25.81	0.40	4.33e-05	0.0	40.0	-175.82	24.32	1.36	0.15	0.97	34.90
156	190	38.97	0.78	-1.18e-03	0.0	0.0	-166.46	22.78	1.56	0.25	0.25	29.30
		29.30	0.25	8.74e-05	0.0	40.0	-166.27	22.78	1.56	0.25	0.78	38.97
156	191	-34.94	-0.27	1.24e-03	0.0	0.0	146.90	-22.69	-1.43	-0.25	-0.27	-34.94
		-44.58	-0.75	-1.07e-04	0.0	40.0	147.09	-22.69	-1.43	-0.25	-0.75	-44.58
156	192	-31.46	-0.42	1.29e-03	0.0	0.0	156.45	-24.23	-1.24	-0.16	-0.42	-31.46
		-40.51	-0.94	-6.31e-05	0.0	40.0	156.64	-24.23	-1.24	-0.16	-0.94	-40.51
156	221	43.23	1.16	-1.51e-03	0.0	0.0	-212.87	29.70	1.63	0.17	0.48	32.14
		32.14	0.48	5.44e-05	0.0	40.0	-212.69	29.70	1.63	0.17	1.16	43.23
156	222	48.26	0.92	-1.44e-03	0.0	0.0	-201.08	27.79	1.86	0.29	0.28	36.44
		36.44	0.28	1.10e-04	0.0	40.0	-200.89	27.79	1.86	0.29	0.92	48.26
156	223	-42.09	-0.31	1.51e-03	0.0	0.0	181.52	-27.71	-1.74	-0.29	-0.31	-42.09
		-53.87	-0.90	-1.30e-04	0.0	40.0	181.71	-27.71	-1.74	-0.29	-0.90	-53.87
156	224	-37.78	-0.50	1.57e-03	0.0	0.0	193.32	-29.61	-1.51	-0.17	-0.50	-37.78
		-48.84	-1.13	-7.41e-05	0.0	40.0	193.50	-29.61	-1.51	-0.17	-1.13	-48.84
156	248	8.71	2.91e-04	-2.82e-04	0.0	0.0	-40.33	6.03	0.15	0.02	-0.06	6.29
		6.29	-0.06	7.88e-06	0.0	40.0	-40.15	6.03	0.15	0.02	2.91e-04	8.71
156	251	7.63	3.57e-03	-2.70e-04	0.0	0.0	-43.73	5.97	0.16	0.02	-0.06	5.24
		5.24	-0.06	5.19e-06	0.0	40.0	-43.55	5.97	0.16	0.02	3.57e-03	7.63
156	261	-6.20	0.02	1.80e-04	0.0	0.0	9.39	-2.89	5.28e-03	-8.75e-03	0.01	-6.20
		-7.35	0.01	-1.61e-05	0.0	40.0	9.58	-2.89	5.28e-03	-8.75e-03	0.02	-7.35
156	264	-7.25	0.02	1.92e-04	0.0	0.0	5.99	-2.95	0.02	-0.01	0.01	-7.25
		-8.43	0.01	-1.88e-05	0.0	40.0	6.18	-2.95	0.02	-0.01	0.02	-8.43
156	276	-3.28	0.27	2.83e-05	0.0	0.0	-13.22	0.15	0.32	-0.08	0.14	-3.34
		-3.34	0.14	-2.36e-05	0.0	40.0	-13.03	0.15	0.32	-0.08	0.27	-3.28
156	285	-1.78	-0.29	3.89e-05	0.0	0.0	-4.20	-0.05	-0.50	0.14	-0.29	-1.78
		-1.80	-0.49	6.56e-06	0.0	40.0	-4.01	-0.05	-0.50	0.14	-0.49	-1.80
156	302	0.14	8.69e-03	-3.56e-05	0.0	0.0	-13.81	1.27	0.07	4.98e-03	-0.02	-0.37
		-0.37	-0.02	-4.92e-06	0.0	40.0	-13.63	1.27	0.07	4.98e-03	8.69e-03	0.14
156	303	-0.66	0.01	-2.74e-05	0.0	0.0	-16.41	1.23	0.08	1.22e-03	-0.02	-1.16
		-1.16	-0.02	-6.68e-06	0.0	40.0	-16.22	1.23	0.08	1.22e-03	0.01	-0.66
156	304	-2.87	0.01	5.68e-05	0.0	0.0	-3.87	-0.51	0.04	-9.06e-04	-6.09e-03	-2.87
		-3.07	-6.09e-03	-9.71e-06	0.0	40.0	-3.68	-0.51	0.04	-9.06e-04	0.01	-3.07
156	305	-3.66	0.01	6.50e-05	0.0	0.0	-6.46	-0.55	0.05	-4.66e-03	-6.04e-03	-3.66
		-3.88	-6.04e-03	-1.15e-05	0.0	40.0	-6.28	-0.55	0.05	-4.66e-03	0.01	-3.88
156	307	-2.85	0.06	3.23e-05	0.0	0.0	-10.31	0.07	0.11	-0.02	0.02	-2.87
		-2.87	0.02	-1.24e-05	0.0	40.0	-10.12	0.07	0.11	-0.02	0.06	-2.85
156	308	-1.96	-0.07	2.86e-05	0.0	0.0	-6.59	0.06	-0.06	0.03	-0.07	-1.98
		-1.98	-0.09	-5.31e-06	0.0	40.0	-6.40	0.06	-0.06	0.03	-0.09	-1.96
156	310	-2.00	0.01	2.60e-05	0.0	0.0	-7.18	0.08	0.05	1.06e-03	-0.01	-2.03
		-2.03	-0.01	-8.11e-06	0.0	40.0	-7.00	0.08	0.05	1.06e-03	0.01	-2.00
156	311	-2.81	0.01	3.42e-05	0.0	0.0	-9.78	0.04	0.06	-2.70e-03	-0.01	-2.82
		-2.82	-0.01	-9.88e-06	0.0	40.0	-9.59	0.04	0.06	-2.70e-03	0.01	-2.81
157	18	0.49	0.03	-3.96e-04	0.0	0.0	-35.57	2.59	-7.31e-03	4.47e-03	0.03	-0.72
		-0.72	0.02	1.87e-05	0.0	46.7	-35.29	2.59	-7.31e-03	4.47e-03	0.02	0.49
157	19	1.13	0.06	-4.30e-04	0.0	0.0	-24.61	3.23	0.09	0.02	0.02	-0.38

157	44	-0.38	0.02	2.31e-05	0.0	46.7	-24.39	3.23	0.09	0.02	0.06	1.13
		-0.90	0.01	2.88e-04	0.0	0.0	-14.03	-2.79	-0.23	-0.04	0.01	-0.90
		-2.20	-0.10	-2.32e-05	0.0	46.7	-13.75	-2.79	-0.23	-0.04	-0.10	-2.20
157	45	-0.56	4.99e-03	2.53e-04	0.0	0.0	-3.07	-2.15	-0.13	-0.02	4.99e-03	-0.56
		-1.56	-0.06	-1.88e-05	0.0	46.7	-2.86	-2.15	-0.13	-0.02	-0.06	-1.56
157	68	-1.21	0.44	4.29e-05	0.0	0.0	-24.33	-0.98	-0.69	-0.05	0.44	-1.21
		-1.67	0.12	-2.81e-05	0.0	46.7	-24.04	-0.98	-0.69	-0.05	0.12	-1.67
157	93	0.04	-0.39	4.94e-05	0.0	0.0	-6.96	-0.48	0.93	0.02	-0.82	0.04
		-0.19	-0.82	1.40e-05	0.0	46.7	-6.74	-0.48	0.93	0.02	-0.39	-0.19
157	125	7.67	1.06	-1.30e-03	0.0	0.0	-66.69	13.51	-1.14	0.26	1.06	4.93
		4.93	0.57	5.44e-05	0.0	46.7	-66.47	13.51	-1.14	0.26	0.57	7.67
157	126	10.40	0.86	-1.26e-03	0.0	0.0	-60.69	14.71	-0.80	0.35	0.86	7.35
		7.35	0.49	1.09e-04	0.0	46.7	-60.47	14.71	-0.80	0.35	0.49	10.40
157	127	-8.51	-0.56	1.33e-03	0.0	0.0	32.76	-15.95	0.61	-0.38	-0.83	-8.51
		-12.14	-0.83	-1.21e-04	0.0	46.7	32.98	-15.95	0.61	-0.38	-0.56	-12.14
157	128	-6.09	-0.64	1.37e-03	0.0	0.0	38.76	-14.75	0.94	-0.29	-1.04	-6.09
		-9.41	-1.04	-6.63e-05	0.0	46.7	38.98	-14.75	0.94	-0.29	-0.64	-9.41
157	157	8.21	1.14	-1.40e-03	0.0	0.0	-70.44	14.63	-1.22	0.29	1.14	5.25
		5.25	0.61	5.99e-05	0.0	46.7	-70.22	14.63	-1.22	0.29	0.61	8.21
157	158	11.09	0.93	-1.35e-03	0.0	0.0	-64.18	15.87	-0.87	0.38	0.93	7.81
		7.81	0.53	1.16e-04	0.0	46.7	-63.96	15.87	-0.87	0.38	0.53	11.09
157	159	-8.98	-0.60	1.43e-03	0.0	0.0	36.24	-17.10	0.67	-0.41	-0.90	-8.98
		-12.83	-0.90	-1.28e-04	0.0	46.7	36.46	-17.10	0.67	-0.41	-0.60	-12.83
157	160	-6.41	-0.68	1.47e-03	0.0	0.0	42.51	-15.86	1.02	-0.32	-1.12	-6.41
		-9.95	-1.12	-7.18e-05	0.0	46.7	42.73	-15.86	1.02	-0.32	-0.68	-9.95
157	189	7.22	1.02	-1.25e-03	0.0	0.0	-64.39	13.01	-1.10	0.25	1.02	4.59
		4.59	0.55	5.29e-05	0.0	46.7	-64.17	13.01	-1.10	0.25	0.55	7.22
157	190	9.79	0.83	-1.21e-03	0.0	0.0	-58.81	14.11	-0.78	0.34	0.83	6.89
		6.89	0.47	1.03e-04	0.0	46.7	-58.59	14.11	-0.78	0.34	0.47	9.79
157	191	-8.05	-0.54	1.28e-03	0.0	0.0	30.88	-15.35	0.59	-0.37	-0.81	-8.05
		-11.53	-0.81	-1.15e-04	0.0	46.7	31.10	-15.35	0.59	-0.37	-0.54	-11.53
157	192	-5.76	-0.61	1.32e-03	0.0	0.0	36.45	-14.24	0.90	-0.29	-1.00	-5.76
		-8.96	-1.00	-6.48e-05	0.0	46.7	36.67	-14.24	0.90	-0.29	-0.61	-8.96
157	217	10.28	1.22	-1.50e-03	0.0	0.0	-75.58	16.40	-1.33	0.33	1.22	7.30
		7.30	0.64	5.75e-05	0.0	46.7	-75.36	16.40	-1.33	0.33	0.64	10.28
157	220	-8.46	-0.71	1.58e-03	0.0	0.0	47.64	-17.63	1.13	-0.36	-1.20	-8.46
		-12.02	-1.20	-6.94e-05	0.0	46.7	47.86	-17.63	1.13	-0.36	-0.71	-12.02
157	221	9.01	1.23	-1.53e-03	0.0	0.0	-75.56	15.95	-1.30	0.31	1.23	5.67
		5.67	0.67	6.50e-05	0.0	46.7	-75.34	15.95	-1.30	0.31	0.67	9.01
157	222	12.18	0.99	-1.48e-03	0.0	0.0	-68.61	17.34	-0.91	0.41	0.99	8.47
		8.47	0.58	1.28e-04	0.0	46.7	-68.39	17.34	-0.91	0.41	0.58	12.18
157	223	-9.63	-0.64	1.55e-03	0.0	0.0	40.68	-18.57	0.71	-0.44	-0.97	-9.63
		-13.92	-0.97	-1.40e-04	0.0	46.7	40.90	-18.57	0.71	-0.44	-0.64	-13.92
157	224	-6.84	-0.74	1.61e-03	0.0	0.0	47.63	-17.18	1.10	-0.34	-1.21	-6.84
		-10.75	-1.21	-7.69e-05	0.0	46.7	47.85	-17.18	1.10	-0.34	-0.74	-10.75
157	248	0.51	0.03	-2.75e-04	0.0	0.0	-20.31	1.99	0.04	0.01	0.02	-0.42
		-0.42	0.02	1.33e-05	0.0	46.7	-20.09	1.99	0.04	0.01	0.03	0.51
157	251	0.25	0.02	-2.62e-04	0.0	0.0	-24.82	1.70	-9.25e-03	2.59e-03	0.02	-0.55
		-0.55	0.01	1.21e-05	0.0	46.7	-24.60	1.70	-9.25e-03	2.59e-03	0.01	0.25
157	261	-0.54	5.89e-03	1.80e-04	0.0	0.0	-5.95	-1.60	-0.11	-0.02	5.89e-03	-0.54
		-1.28	-0.05	-1.46e-05	0.0	46.7	-5.73	-1.60	-0.11	-0.02	-0.05	-1.28
157	264	-0.66	8.74e-03	1.94e-04	0.0	0.0	-10.46	-1.88	-0.16	-0.03	8.74e-03	-0.66
		-1.54	-0.07	-1.59e-05	0.0	46.7	-10.24	-1.88	-0.16	-0.03	-0.07	-1.54
157	276	-0.87	0.30	3.03e-05	0.0	0.0	-17.33	-0.68	-0.46	-0.03	0.30	-0.87
		-1.19	0.08	-1.92e-05	0.0	46.7	-17.11	-0.68	-0.46	-0.03	0.08	-1.19
157	285	-0.15	-0.27	4.45e-05	0.0	0.0	-8.55	-0.48	0.59	7.55e-03	-0.54	-0.15
		-0.37	-0.54	7.84e-06	0.0	46.7	-8.33	-0.48	0.59	7.55e-03	-0.27	-0.37
157	298	-0.60	0.01	3.91e-05	0.0	0.0	-14.51	-0.65	-0.10	-0.02	0.01	-0.60
		-0.90	-0.04	-6.06e-06	0.0	46.7	-14.29	-0.65	-0.10	-0.02	-0.04	-0.90
157	303	-0.57	0.01	-2.31e-05	0.0	0.0	-15.88	-0.14	-0.08	-0.01	0.01	-0.57
		-0.63	-0.02	-2.23e-06	0.0	46.7	-15.66	-0.14	-0.08	-0.01	-0.02	-0.63
157	304	-0.51	8.68e-03	5.90e-05	0.0	0.0	-9.78	-0.64	-0.07	-0.01	8.68e-03	-0.51
		-0.81	-0.03	-7.16e-06	0.0	46.7	-9.56	-0.64	-0.07	-0.01	-0.03	-0.81
157	305	-0.59	0.01	6.80e-05	0.0	0.0	-13.01	-0.86	-0.11	-0.02	0.01	-0.59
		-0.99	-0.04	-7.82e-06	0.0	46.7	-12.79	-0.86	-0.11	-0.02	-0.04	-0.99
157	307	-0.63	0.07	3.53e-05	0.0	0.0	-14.38	-0.62	-0.17	-0.02	0.07	-0.63
		-0.92	-0.01	-8.48e-06	0.0	46.7	-14.16	-0.62	-0.17	-0.02	-0.01	-0.92
157	308	-0.43	-0.07	3.18e-05	0.0	0.0	-10.30	-0.42	0.07	-5.27e-03	-0.10	-0.43
		-0.62	-0.10	-2.87e-06	0.0	46.7	-10.08	-0.42	0.07	-5.27e-03	-0.07	-0.62
157	310	-0.50	9.37e-03	2.86e-05	0.0	0.0	-10.74	-0.40	-0.06	-8.48e-03	9.37e-03	-0.50
		-0.69	-0.02	-5.30e-06	0.0	46.7	-10.52	-0.40	-0.06	-8.48e-03	-0.02	-0.69
157	311	-0.58	0.01	3.76e-05	0.0	0.0	-13.97	-0.62	-0.10	-0.02	0.01	-0.58
		-0.87	-0.03	-5.96e-06	0.0	46.7	-13.75	-0.62	-0.10	-0.02	-0.03	-0.87
158	18	1.60	0.02	-3.93e-04	0.0	0.0	-35.59	2.58	-0.09	-0.02	0.02	0.40
		0.40	-0.02	2.85e-05	0.0	46.7	-35.31	2.58	-0.09	-0.02	-0.02	1.60

158	19	2.28	0.06	-4.25e-04	0.0	0.0	-25.55	3.21	-0.12	-0.04	0.06	0.78
		0.78	9.26e-03	4.84e-05	0.0	46.7	-25.33	3.21	-0.12	-0.04	9.26e-03	2.28
158	44	-1.46	-0.06	2.78e-04	0.0	0.0	-11.27	-2.77	0.09	0.05	-0.10	-1.46
		-2.75	-0.10	-6.15e-05	0.0	46.7	-10.99	-2.77	0.09	0.05	-0.06	-2.75
158	45	-1.07	-0.03	2.46e-04	0.0	0.0	-1.23	-2.13	0.06	0.03	-0.06	-1.07
		-2.07	-0.06	-4.16e-05	0.0	46.7	-1.01	-2.13	0.06	0.03	-0.03	-2.07
158	69	-0.73	0.17	3.46e-06	0.0	0.0	-12.17	-0.31	-0.30	0.06	0.17	-0.73
		-0.88	0.02	-3.92e-05	0.0	46.7	-11.95	-0.31	-0.30	0.06	0.02	-0.88
158	92	-0.43	-0.12	8.09e-05	0.0	0.0	-16.31	-1.16	0.65	-0.05	-0.43	-0.43
		-0.98	-0.43	-5.94e-06	0.0	46.7	-16.03	-1.16	0.65	-0.05	-0.12	-0.98
158	125	10.63	0.57	-1.25e-03	0.0	0.0	-73.03	12.53	-1.35	0.21	0.57	6.44
		6.44	-0.13	1.25e-04	0.0	46.7	-72.81	12.53	-1.35	0.21	-0.13	10.63
158	126	13.49	0.49	-1.22e-03	0.0	0.0	-67.25	13.67	-1.17	0.15	0.49	9.04
		9.04	-0.17	2.11e-04	0.0	46.7	-67.03	13.67	-1.17	0.15	-0.17	13.49
158	127	-10.18	0.11	1.29e-03	0.0	0.0	41.77	-14.89	1.19	-0.11	-0.56	-10.18
		-15.19	-0.56	-2.50e-04	0.0	46.7	41.99	-14.89	1.19	-0.11	0.11	-15.19
158	128	-7.58	0.07	1.32e-03	0.0	0.0	47.54	-13.76	1.38	-0.18	-0.64	-7.58
		-12.33	-0.64	-1.65e-04	0.0	46.7	47.76	-13.76	1.38	-0.18	0.07	-12.33
158	157	11.42	0.61	-1.35e-03	0.0	0.0	-77.34	13.58	-1.44	0.22	0.61	6.86
		6.86	-0.14	1.38e-04	0.0	46.7	-77.12	13.58	-1.44	0.22	-0.14	11.42
158	158	14.42	0.53	-1.32e-03	0.0	0.0	-71.30	14.76	-1.25	0.16	0.53	9.61
		9.61	-0.18	2.27e-04	0.0	46.7	-71.08	14.76	-1.25	0.16	-0.18	14.42
158	159	-10.74	0.13	1.38e-03	0.0	0.0	45.82	-15.99	1.28	-0.12	-0.60	-10.74
		-16.13	-0.60	-2.66e-04	0.0	46.7	46.04	-15.99	1.28	-0.12	0.13	-16.13
158	160	-8.00	0.09	1.42e-03	0.0	0.0	51.86	-14.81	1.47	-0.19	-0.68	-8.00
		-13.13	-0.68	-1.77e-04	0.0	46.7	52.08	-14.81	1.47	-0.19	0.09	-13.13
158	189	10.09	0.55	-1.20e-03	0.0	0.0	-70.43	12.07	-1.29	0.20	0.55	6.04
		6.04	-0.13	1.21e-04	0.0	46.7	-70.21	12.07	-1.29	0.20	-0.13	10.09
158	190	12.77	0.47	-1.17e-03	0.0	0.0	-65.05	13.13	-1.12	0.14	0.47	8.49
		8.49	-0.17	2.00e-04	0.0	46.7	-64.83	13.13	-1.12	0.14	-0.17	12.77
158	191	-9.63	0.11	1.24e-03	0.0	0.0	39.57	-14.35	1.15	-0.11	-0.54	-9.63
		-14.48	-0.54	-2.39e-04	0.0	46.7	39.79	-14.35	1.15	-0.11	0.11	-14.48
158	192	-7.17	0.07	1.27e-03	0.0	0.0	44.94	-13.30	1.32	-0.16	-0.61	-7.17
		-11.80	-0.61	-1.60e-04	0.0	46.7	45.16	-13.30	1.32	-0.16	0.07	-11.80
158	221	12.52	0.67	-1.47e-03	0.0	0.0	-83.24	14.79	-1.58	0.24	0.67	7.49
		7.49	-0.14	1.51e-04	0.0	46.7	-83.02	14.79	-1.58	0.24	-0.14	12.52
158	222	15.84	0.58	-1.44e-03	0.0	0.0	-76.56	16.10	-1.37	0.17	0.58	10.50
		10.50	-0.19	2.50e-04	0.0	46.7	-76.34	16.10	-1.37	0.17	-0.19	15.84
158	223	-11.63	0.13	1.51e-03	0.0	0.0	51.08	-17.33	1.40	-0.14	-0.64	-11.63
		-17.55	-0.64	-2.90e-04	0.0	46.7	51.30	-17.33	1.40	-0.14	0.13	-17.55
158	224	-8.62	0.08	1.54e-03	0.0	0.0	57.76	-16.01	1.61	-0.21	-0.74	-8.62
		-14.23	-0.74	-1.90e-04	0.0	46.7	57.98	-16.01	1.61	-0.21	0.08	-14.23
158	248	1.28	0.03	-2.73e-04	0.0	0.0	-20.58	1.98	-0.08	-0.02	0.03	0.36
		0.36	-1.64e-03	2.68e-05	0.0	46.7	-20.37	1.98	-0.08	-0.02	-1.64e-03	1.28
158	251	1.00	0.01	-2.61e-04	0.0	0.0	-24.74	1.69	-0.06	-0.01	0.01	0.21
		0.21	-0.01	1.83e-05	0.0	46.7	-24.52	1.69	-0.06	-0.01	-0.01	1.00
158	261	-0.88	-0.03	1.75e-04	0.0	0.0	-4.37	-1.59	0.04	0.03	-0.05	-0.88
		-1.62	-0.05	-3.32e-05	0.0	46.7	-4.15	-1.59	0.04	0.03	-0.03	-1.62
158	264	-1.03	-0.04	1.87e-04	0.0	0.0	-8.53	-1.87	0.06	0.04	-0.07	-1.03
		-1.90	-0.07	-4.17e-05	0.0	46.7	-8.31	-1.87	0.06	0.04	-0.04	-1.90
158	273	-0.65	0.10	1.28e-05	0.0	0.0	-11.67	-0.37	-0.20	0.04	0.10	-0.65
		-0.82	8.14e-03	-3.16e-05	0.0	46.7	-11.45	-0.37	-0.20	0.04	8.14e-03	-0.82
158	288	-0.34	-0.08	5.54e-05	0.0	0.0	-11.89	-0.80	0.43	-0.04	-0.29	-0.34
		-0.72	-0.29	-4.67e-06	0.0	46.7	-11.67	-0.80	0.43	-0.04	-0.08	-0.72
158	298	-0.58	-0.03	3.51e-05	0.0	0.0	-13.23	-0.65	0.02	0.02	-0.04	-0.58
		-0.89	-0.04	-2.07e-05	0.0	46.7	-13.02	-0.65	0.02	0.02	-0.03	-0.89
158	302	-0.26	-9.21e-03	-3.41e-05	0.0	0.0	-11.94	0.08	-0.01	4.40e-03	-9.21e-03	-0.30
		-0.30	-0.02	-5.17e-06	0.0	46.7	-11.72	0.08	-0.01	4.40e-03	-0.02	-0.26
158	303	-0.40	-0.02	-2.59e-05	0.0	0.0	-14.90	-0.14	-9.50e-04	0.01	-0.02	-0.40
		-0.47	-0.02	-1.16e-05	0.0	46.7	-14.68	-0.14	-9.50e-04	0.01	-0.02	-0.47
158	304	-0.55	-0.02	5.53e-05	0.0	0.0	-8.70	-0.64	0.01	0.01	-0.03	-0.55
		-0.84	-0.03	-1.72e-05	0.0	46.7	-8.48	-0.64	0.01	0.01	-0.02	-0.84
158	305	-0.65	-0.03	6.36e-05	0.0	0.0	-11.66	-0.85	0.02	0.02	-0.04	-0.65
		-1.05	-0.04	-2.36e-05	0.0	46.7	-11.44	-0.85	0.02	0.02	-0.03	-1.05
158	306	-0.50	4.29e-03	2.30e-05	0.0	0.0	-10.16	-0.39	-0.04	0.02	4.29e-03	-0.50
		-0.68	-0.01	-1.68e-05	0.0	46.7	-9.94	-0.39	-0.04	0.02	-0.01	-0.68
158	309	-0.51	-0.04	3.73e-05	0.0	0.0	-12.33	-0.64	0.10	7.04e-03	-0.08	-0.51
		-0.81	-0.08	-1.62e-05	0.0	46.7	-12.11	-0.64	0.10	7.04e-03	-0.04	-0.81
158	310	-0.46	-0.02	2.55e-05	0.0	0.0	-9.78	-0.40	2.38e-03	0.01	-0.02	-0.46
		-0.65	-0.02	-1.32e-05	0.0	46.7	-9.56	-0.40	2.38e-03	0.01	-0.02	-0.65
158	311	-0.57	-0.03	3.38e-05	0.0	0.0	-12.74	-0.61	0.01	0.02	-0.03	-0.57
		-0.85	-0.03	-1.96e-05	0.0	46.7	-12.52	-0.61	0.01	0.02	-0.03	-0.85
159	18	2.54	-0.02	-3.85e-04	0.0	0.0	-36.20	2.60	-4.71e-05	6.65e-03	-0.02	1.33
		1.33	-0.02	1.83e-05	0.0	46.7	-35.91	2.60	-4.71e-05	6.65e-03	-0.02	2.54
159	19	3.37	0.02	-4.14e-04	0.0	0.0	-26.72	3.23	0.01	-1.14e-03	9.26e-03	1.87

		1.87	9.26e-03	3.63e-05	0.0	46.7	-26.50	3.23	0.01	-1.14e-03	0.02	3.37
159	44	-2.25	-0.06	2.65e-04	0.0	0.0	-9.32	-2.79	-0.04	0.02	-0.06	-2.25
		-3.55	-0.08	-5.34e-05	0.0	46.7	-9.03	-2.79	-0.04	0.02	-0.08	-3.55
159	45	-1.72	-0.03	2.36e-04	0.0	0.0	0.16	-2.15	-0.03	8.55e-03	-0.03	-1.72
		-2.72	-0.04	-3.53e-05	0.0	46.7	0.38	-2.15	-0.03	8.55e-03	-0.04	-2.72
159	68	-1.27	-4.56e-03	2.73e-05	0.0	0.0	-20.95	-0.91	-0.31	0.06	-4.56e-03	-1.27
		-1.69	-0.15	-5.57e-05	0.0	46.7	-20.67	-0.91	-0.31	0.06	-0.15	-1.69
159	93	-0.22	0.16	4.86e-05	0.0	0.0	-5.82	-0.62	0.54	-0.10	-0.09	-0.22
		-0.51	-0.09	1.51e-05	0.0	46.7	-5.60	-0.62	0.54	-0.10	0.16	-0.51
159	125	13.45	-0.13	-1.19e-03	0.0	0.0	-80.11	11.91	-1.17	0.25	-0.13	8.83
		8.83	-0.64	1.03e-04	0.0	46.7	-79.89	11.91	-1.17	0.25	-0.64	13.45
159	126	16.40	-0.17	-1.17e-03	0.0	0.0	-74.60	13.00	-0.98	0.20	-0.17	11.56
		11.56	-0.53	1.83e-04	0.0	46.7	-74.38	13.00	-0.98	0.20	-0.53	16.40
159	127	-12.95	0.46	1.23e-03	0.0	0.0	50.59	-14.23	0.94	-0.18	0.11	-12.95
		-18.37	0.11	-2.20e-04	0.0	46.7	50.81	-14.23	0.94	-0.18	0.46	-18.37
159	128	-10.23	0.57	1.25e-03	0.0	0.0	56.11	-13.14	1.13	-0.24	0.07	-10.23
		-15.42	0.07	-1.40e-04	0.0	46.7	56.33	-13.14	1.13	-0.24	0.57	-15.42
159	157	14.49	-0.14	-1.28e-03	0.0	0.0	-85.03	12.92	-1.25	0.27	-0.14	9.46
		9.46	-0.68	1.14e-04	0.0	46.7	-84.81	12.92	-1.25	0.27	-0.68	14.49
159	158	17.57	-0.18	-1.26e-03	0.0	0.0	-79.25	14.05	-1.05	0.21	-0.18	12.32
		12.32	-0.57	1.96e-04	0.0	46.7	-79.04	14.05	-1.05	0.21	-0.57	17.57
159	159	-13.72	0.49	1.32e-03	0.0	0.0	55.25	-15.29	1.01	-0.20	0.13	-13.72
		-19.55	0.13	-2.33e-04	0.0	46.7	55.47	-15.29	1.01	-0.20	0.49	-19.55
159	160	-10.85	0.61	1.34e-03	0.0	0.0	61.03	-14.15	1.21	-0.25	0.09	-10.85
		-16.46	0.09	-1.51e-04	0.0	46.7	61.24	-14.15	1.21	-0.25	0.61	-16.46
159	189	12.83	-0.13	-1.14e-03	0.0	0.0	-77.22	11.48	-1.11	0.24	-0.13	8.35
		8.35	-0.61	9.99e-05	0.0	46.7	-77.00	11.48	-1.11	0.24	-0.61	12.83
159	190	15.58	-0.17	-1.12e-03	0.0	0.0	-72.08	12.50	-0.94	0.19	-0.17	10.91
		10.91	-0.51	1.73e-04	0.0	46.7	-71.86	12.50	-0.94	0.19	-0.51	15.58
159	191	-12.31	0.44	1.18e-03	0.0	0.0	48.08	-13.73	0.90	-0.18	0.11	-12.31
		-17.55	0.11	-2.10e-04	0.0	46.7	48.30	-13.73	0.90	-0.18	0.44	-17.55
159	192	-9.75	0.54	1.20e-03	0.0	0.0	53.22	-12.71	1.08	-0.22	0.07	-9.75
		-14.80	0.07	-1.37e-04	0.0	46.7	53.44	-12.71	1.08	-0.22	0.54	-14.80
159	221	15.88	-0.14	-1.40e-03	0.0	0.0	-91.71	14.05	-1.36	0.29	-0.14	10.36
		10.36	-0.74	1.24e-04	0.0	46.7	-91.49	14.05	-1.36	0.29	-0.74	15.88
159	222	19.30	-0.19	-1.38e-03	0.0	0.0	-85.34	15.31	-1.14	0.23	-0.19	13.52
		13.52	-0.61	2.17e-04	0.0	46.7	-85.12	15.31	-1.14	0.23	-0.61	19.30
159	223	-14.92	0.54	1.44e-03	0.0	0.0	61.34	-16.55	1.11	-0.22	0.13	-14.92
		-21.27	0.13	-2.54e-04	0.0	46.7	61.56	-16.55	1.11	-0.22	0.54	-21.27
159	224	-11.76	0.67	1.46e-03	0.0	0.0	67.71	-15.28	1.32	-0.28	0.08	-11.76
		-17.85	0.08	-1.61e-04	0.0	46.7	67.93	-15.28	1.32	-0.28	0.67	-17.85
159	248	1.98	4.11e-04	-2.67e-04	0.0	0.0	-21.15	1.99	4.40e-03	1.75e-03	-1.64e-03	1.05
		1.05	-1.64e-03	1.89e-05	0.0	46.7	-20.93	1.99	4.40e-03	1.75e-03	4.11e-04	1.98
159	251	1.63	-0.01	-2.56e-04	0.0	0.0	-25.09	1.71	-2.06e-03	4.75e-03	-0.01	0.83
		0.83	-0.01	1.14e-05	0.0	46.7	-24.87	1.71	-2.06e-03	4.75e-03	-0.01	1.63
159	261	-1.34	-0.03	1.67e-04	0.0	0.0	-3.23	-1.60	-0.02	8.21e-03	-0.03	-1.34
		-2.09	-0.04	-2.89e-05	0.0	46.7	-3.01	-1.60	-0.02	8.21e-03	-0.04	-2.09
159	264	-1.56	-0.04	1.78e-04	0.0	0.0	-7.17	-1.88	-0.03	0.01	-0.04	-1.56
		-2.44	-0.05	-3.63e-05	0.0	46.7	-6.95	-1.88	-0.03	0.01	-0.05	-2.44
159	276	-0.90	-3.99e-03	1.93e-05	0.0	0.0	-14.93	-0.63	-0.21	0.04	-3.99e-03	-0.90
		-1.20	-0.10	-3.78e-05	0.0	46.7	-14.71	-0.63	-0.21	0.04	-0.10	-1.20
159	285	-0.34	0.10	4.18e-05	0.0	0.0	-7.22	-0.58	0.36	-0.06	-0.07	-0.34
		-0.61	-0.07	4.80e-06	0.0	46.7	-7.00	-0.58	0.36	-0.06	0.10	-0.61
159	298	-0.72	-0.03	3.09e-05	0.0	0.0	-12.47	-0.65	-0.02	8.61e-03	-0.03	-0.72
		-1.03	-0.04	-1.94e-05	0.0	46.7	-12.25	-0.65	-0.02	8.61e-03	-0.04	-1.03
159	302	-0.19	-0.02	-3.54e-05	0.0	0.0	-11.59	0.08	-0.01	5.20e-03	-0.02	-0.23
		-0.23	-0.02	-6.58e-06	0.0	46.7	-11.37	0.08	-0.01	5.20e-03	-0.02	-0.23
159	303	-0.38	-0.02	-2.81e-05	0.0	0.0	-14.39	-0.14	-0.01	7.39e-03	-0.02	-0.38
		-0.44	-0.03	-1.21e-05	0.0	46.7	-14.17	-0.14	-0.01	7.39e-03	-0.03	-0.44
159	304	-0.70	-0.02	5.13e-05	0.0	0.0	-8.01	-0.64	-0.02	6.49e-03	-0.02	-0.70
		-1.00	-0.03	-1.61e-05	0.0	46.7	-7.79	-0.64	-0.02	6.49e-03	-0.03	-1.00
159	305	-0.86	-0.03	5.86e-05	0.0	0.0	-10.81	-0.86	-0.02	8.68e-03	-0.03	-0.86
		-1.26	-0.04	-2.17e-05	0.0	46.7	-10.59	-0.86	-0.02	8.68e-03	-0.04	-1.26
159	307	-0.73	-0.02	2.69e-05	0.0	0.0	-12.36	-0.61	-0.06	0.02	-0.02	-0.73
		-1.01	-0.05	-2.20e-05	0.0	46.7	-12.14	-0.61	-0.06	0.02	-0.05	-1.01
159	308	-0.50	-1.12e-03	2.62e-05	0.0	0.0	-8.81	-0.44	0.06	-7.85e-03	-0.03	-0.50
		-0.71	-0.03	-9.40e-06	0.0	46.7	-8.59	-0.44	0.06	-7.85e-03	-1.12e-03	-0.71
159	310	-0.54	-0.02	2.24e-05	0.0	0.0	-9.20	-0.40	-0.01	6.06e-03	-0.02	-0.54
		-0.73	-0.03	-1.29e-05	0.0	46.7	-8.99	-0.40	-0.01	6.06e-03	-0.03	-0.73
159	311	-0.70	-0.03	2.97e-05	0.0	0.0	-12.00	-0.62	-0.02	8.25e-03	-0.03	-0.70
		-0.99	-0.04	-1.85e-05	0.0	46.7	-11.78	-0.62	-0.02	8.25e-03	-0.04	-0.99
160	18	3.61	-0.01	-3.99e-04	0.0	0.0	-36.73	2.62	0.01	0.01	-0.02	2.30
		2.30	-0.02	1.67e-05	0.0	50.0	-36.42	2.62	0.01	0.01	-0.01	3.61
160	19	4.51	0.02	-4.25e-04	0.0	0.0	-28.15	3.27	-0.06	-0.02	0.02	2.88
		2.88	-0.02	4.81e-05	0.0	50.0	-27.92	3.27	-0.06	-0.02	-0.02	4.51

160	44	-2.80	0.01	2.65e-04	0.0	0.0	-6.51	-2.82	0.18	0.08	-0.08	-2.80
		-4.21	-0.08	-8.67e-05	0.0	50.0	-6.20	-2.82	0.18	0.08	0.01	-4.21
160	45	-2.21	0.01	2.39e-04	0.0	0.0	2.07	-2.18	0.11	0.05	-0.04	-2.21
		-3.30	-0.04	-5.53e-05	0.0	50.0	2.30	-2.18	0.11	0.05	0.01	-3.30
160	70	-0.68	-0.12	-2.77e-06	0.0	0.0	-11.37	-0.30	-0.20	0.09	-0.12	-0.68
		-0.82	-0.22	-6.25e-05	0.0	50.0	-11.13	-0.30	-0.20	0.09	-0.22	-0.82
160	91	-0.93	0.46	7.33e-05	0.0	0.0	-12.89	-1.28	0.66	-0.05	0.13	-0.93
		-1.57	0.13	-5.51e-06	0.0	50.0	-12.58	-1.28	0.66	-0.05	0.46	-1.57
160	125	16.24	-0.64	-1.19e-03	0.0	0.0	-89.14	11.64	-1.43	0.19	-0.64	11.03
		11.03	-1.35	8.62e-05	0.0	50.0	-88.91	11.64	-1.43	0.19	-1.35	16.24
160	126	19.14	-0.53	-1.18e-03	0.0	0.0	-83.34	12.68	-1.18	0.15	-0.53	13.70
		13.70	-1.12	1.73e-04	0.0	50.0	-83.10	12.68	-1.18	0.15	-1.12	19.14
160	127	-15.13	1.12	1.23e-03	0.0	0.0	61.57	-13.93	1.34	-0.07	0.46	-15.13
		-21.19	0.46	-2.39e-04	0.0	50.0	61.81	-13.93	1.34	-0.07	1.12	-21.19
160	128	-12.46	1.36	1.24e-03	0.0	0.0	67.38	-12.89	1.59	-0.11	0.57	-12.46
		-18.30	0.57	-1.52e-04	0.0	50.0	67.61	-12.89	1.59	-0.11	1.36	-18.30
160	157	17.53	-0.68	-1.28e-03	0.0	0.0	-94.82	12.63	-1.53	0.20	-0.68	11.85
		11.85	-1.44	9.68e-05	0.0	50.0	-94.58	12.63	-1.53	0.20	-1.44	17.53
160	158	20.55	-0.57	-1.27e-03	0.0	0.0	-88.74	13.72	-1.27	0.16	-0.57	14.65
		14.65	-1.20	1.87e-04	0.0	50.0	-88.51	13.72	-1.27	0.16	-1.20	20.55
160	159	-16.08	1.21	1.33e-03	0.0	0.0	66.98	-14.97	1.43	-0.08	0.49	-16.08
		-22.60	0.49	-2.53e-04	0.0	50.0	67.21	-14.97	1.43	-0.08	1.21	-22.60
160	160	-13.28	1.45	1.33e-03	0.0	0.0	73.05	-13.88	1.69	-0.12	0.61	-13.28
		-19.58	0.61	-1.63e-04	0.0	50.0	73.29	-13.88	1.69	-0.12	1.45	-19.58
160	189	15.54	-0.61	-1.14e-03	0.0	0.0	-85.85	11.22	-1.36	0.18	-0.61	10.50
		10.50	-1.29	8.31e-05	0.0	50.0	-85.61	11.22	-1.36	0.18	-1.29	15.54
160	190	18.23	-0.51	-1.14e-03	0.0	0.0	-80.44	12.20	-1.13	0.14	-0.51	13.00
		13.00	-1.07	1.64e-04	0.0	50.0	-80.21	12.20	-1.13	0.14	-1.07	18.23
160	191	-14.43	1.08	1.19e-03	0.0	0.0	58.68	-13.45	1.29	-0.07	0.44	-14.43
		-20.29	0.44	-2.29e-04	0.0	50.0	58.91	-13.45	1.29	-0.07	1.08	-20.29
160	192	-11.93	1.29	1.20e-03	0.0	0.0	64.08	-12.47	1.52	-0.10	0.54	-11.93
		-17.60	0.54	-1.49e-04	0.0	50.0	64.32	-12.47	1.52	-0.10	1.29	-17.60
160	221	19.18	-0.74	-1.40e-03	0.0	0.0	-102.51	13.73	-1.68	0.21	-0.74	12.98
		12.98	-1.58	1.07e-04	0.0	50.0	-102.27	13.73	-1.68	0.21	-1.58	19.18
160	222	22.54	-0.61	-1.39e-03	0.0	0.0	-95.80	14.94	-1.39	0.16	-0.61	16.08
		16.08	-1.31	2.09e-04	0.0	50.0	-95.57	14.94	-1.39	0.16	-1.31	22.54
160	223	-17.51	1.31	1.44e-03	0.0	0.0	74.04	-16.19	1.55	-0.09	0.54	-17.51
		-24.59	0.54	-2.75e-04	0.0	50.0	74.27	-16.19	1.55	-0.09	1.31	-24.59
160	224	-14.41	1.58	1.45e-03	0.0	0.0	80.74	-14.97	1.84	-0.13	0.67	-14.41
		-21.23	0.67	-1.73e-04	0.0	50.0	80.98	-14.97	1.84	-0.13	1.58	-21.23
160	248	2.73	4.11e-04	-2.75e-04	0.0	0.0	-21.79	2.01	-0.02	-5.47e-03	4.11e-04	1.72
		1.72	-9.43e-03	2.28e-05	0.0	50.0	-21.55	2.01	-0.02	-5.47e-03	-9.43e-03	2.73
160	251	2.34	-8.94e-03	-2.65e-04	0.0	0.0	-25.37	1.73	0.01	8.84e-03	-0.01	1.48
		1.48	-0.01	9.61e-06	0.0	50.0	-25.13	1.73	0.01	8.84e-03	-8.94e-03	2.34
160	261	-1.67	7.70e-03	1.68e-04	0.0	0.0	-1.64	-1.62	0.09	0.04	-0.04	-1.67
		-2.48	-0.04	-4.62e-05	0.0	50.0	-1.40	-1.62	0.09	0.04	7.70e-03	-2.48
160	264	-1.92	8.19e-03	1.78e-04	0.0	0.0	-5.22	-1.90	0.12	0.06	-0.05	-1.92
		-2.87	-0.05	-5.93e-05	0.0	50.0	-4.98	-1.90	0.12	0.06	8.19e-03	-2.87
160	274	-0.65	-0.09	6.79e-06	0.0	0.0	-10.60	-0.36	-0.11	0.07	-0.09	-0.65
		-0.83	-0.15	-5.09e-05	0.0	50.0	-10.36	-0.36	-0.11	0.07	-0.15	-0.83
160	287	-0.67	0.31	4.97e-05	0.0	0.0	-9.47	-0.88	0.44	-0.03	0.08	-0.67
		-1.11	0.08	-4.81e-06	0.0	50.0	-9.24	-0.88	0.44	-0.03	0.31	-1.11
160	298	-0.75	3.33e-03	2.79e-05	0.0	0.0	-11.30	-0.66	0.08	0.04	-0.04	-0.75
		-1.08	-0.04	-3.46e-05	0.0	50.0	-11.07	-0.66	0.08	0.04	3.33e-03	-1.08
160	302	-0.05	-2.95e-04	-3.88e-05	0.0	0.0	-11.04	0.08	0.04	0.02	-0.02	-0.05
		-0.09	-0.02	-1.40e-05	0.0	50.0	-10.81	0.08	0.04	0.02	-2.95e-04	-0.09
160	303	-0.26	8.50e-04	-3.22e-05	0.0	0.0	-13.57	-0.14	0.06	0.03	-0.03	-0.26
		-0.33	-0.03	-2.38e-05	0.0	50.0	-13.33	-0.14	0.06	0.03	8.50e-04	-0.33
160	304	-0.77	3.13e-03	4.97e-05	0.0	0.0	-7.01	-0.65	0.06	0.03	-0.03	-0.77
		-1.09	-0.03	-2.78e-05	0.0	50.0	-6.78	-0.65	0.06	0.03	3.13e-03	-1.09
160	305	-0.94	4.28e-03	5.63e-05	0.0	0.0	-9.54	-0.87	0.09	0.04	-0.04	-0.94
		-1.38	-0.04	-3.75e-05	0.0	50.0	-9.30	-0.87	0.09	0.04	4.28e-03	-1.38
160	307	-0.73	-0.03	2.37e-05	0.0	0.0	-11.21	-0.61	0.04	0.05	-0.05	-0.73
		-1.03	-0.05	-3.81e-05	0.0	50.0	-10.97	-0.61	0.04	0.05	-0.03	-1.03
160	309	-0.70	0.06	3.12e-05	0.0	0.0	-10.52	-0.67	0.15	0.02	-0.01	-0.70
		-1.04	-0.01	-2.69e-05	0.0	50.0	-10.28	-0.67	0.15	0.02	0.06	-1.04
160	310	-0.54	1.99e-03	2.02e-05	0.0	0.0	-8.36	-0.41	0.05	0.03	-0.03	-0.54
		-0.75	-0.03	-2.32e-05	0.0	50.0	-8.12	-0.41	0.05	0.03	1.99e-03	-0.75
160	311	-0.72	3.13e-03	2.68e-05	0.0	0.0	-10.88	-0.62	0.08	0.04	-0.04	-0.72
		-1.03	-0.04	-3.29e-05	0.0	50.0	-10.65	-0.62	0.08	0.04	3.13e-03	-1.03
161	18	4.50	0.01	-3.77e-04	0.0	0.0	-37.72	2.56	0.05	-0.02	-0.01	3.22
		3.22	-0.01	2.52e-05	0.0	50.0	-37.41	2.56	0.05	-0.02	0.01	4.50
161	19	5.64	-1.71e-03	-3.99e-04	0.0	0.0	-29.57	3.23	0.03	-0.02	-0.02	4.02
		4.02	-0.02	4.37e-05	0.0	50.0	-29.33	3.23	0.03	-0.02	-1.71e-03	5.64
161	44	-3.81	0.03	2.41e-04	0.0	0.0	-4.85	-2.85	0.04	-1.17e-03	0.01	-3.81

164	251	4.67	0.04	-1.61e-04	0.0	0.0	-26.64	1.82	-0.01	-0.03	0.04	3.94
		3.94	0.04	2.14e-05	0.0	40.0	-26.46	1.82	-0.01	-0.03	0.04	4.67
164	261	-3.39	0.04	8.46e-05	0.0	0.0	3.44	-1.75	-0.08	-0.03	0.04	-3.39
		-4.09	6.69e-03	-1.28e-05	0.0	40.0	3.62	-1.75	-0.08	-0.03	6.69e-03	-4.09
164	264	-3.84	0.06	8.51e-05	0.0	0.0	0.96	-2.07	-0.12	-0.04	0.06	-3.84
		-4.67	0.01	-1.25e-05	0.0	40.0	1.15	-2.07	-0.12	-0.04	0.01	-4.67
164	276	-1.23	0.36	-8.48e-06	0.0	0.0	-9.19	-0.83	0.28	-0.03	0.25	-1.23
		-1.56	0.25	-1.11e-05	0.0	40.0	-9.01	-0.83	0.28	-0.03	0.36	-1.56
164	285	-0.82	-0.33	1.82e-05	0.0	0.0	-4.61	-0.41	-0.78	-0.04	-0.33	-0.82
		-0.99	-0.64	9.81e-06	0.0	40.0	-4.42	-0.41	-0.78	-0.04	-0.64	-0.99
164	302	0.27	0.03	-3.00e-05	0.0	0.0	-9.44	0.06	-0.03	-0.02	0.03	0.25
		0.25	0.02	3.02e-06	0.0	40.0	-9.26	0.06	-0.03	-0.02	0.02	0.27
164	303	-0.08	0.05	-3.00e-05	0.0	0.0	-11.14	-0.18	-0.06	-0.03	0.05	-0.08
		-0.15	0.02	3.56e-06	0.0	40.0	-10.95	-0.18	-0.06	-0.03	0.02	-0.15
164	304	-1.31	0.03	1.91e-05	0.0	0.0	-3.92	-0.72	-0.05	-0.02	0.03	-1.31
		-1.60	0.01	-3.74e-06	0.0	40.0	-3.74	-0.72	-0.05	-0.02	0.01	-1.60
164	305	-1.64	0.05	1.91e-05	0.0	0.0	-5.62	-0.95	-0.08	-0.04	0.05	-1.64
		-2.02	0.02	-3.20e-06	0.0	40.0	-5.43	-0.95	-0.08	-0.04	0.02	-2.02
164	307	-1.12	0.09	0.0	0.0	0.0	-7.65	-0.71	-1.13e-04	-0.03	0.09	-1.12
		-1.40	0.09	-2.92e-06	0.0	40.0	-7.46	-0.71	-1.13e-04	-0.03	0.09	-1.40
164	308	-0.80	-0.04	5.81e-06	0.0	0.0	-5.53	-0.45	-0.19	-0.03	-0.04	-0.80
		-0.98	-0.12	0.0	0.0	40.0	-5.35	-0.45	-0.19	-0.03	-0.12	-0.98
164	310	-0.79	0.03	2.72e-06	0.0	0.0	-5.76	-0.46	-0.04	-0.02	0.03	-0.79
		-0.98	0.01	-1.49e-06	0.0	40.0	-5.58	-0.46	-0.04	-0.02	0.01	-0.98
164	311	-1.12	0.05	2.71e-06	0.0	0.0	-7.46	-0.70	-0.07	-0.03	0.05	-1.12
		-1.40	0.02	0.0	0.0	40.0	-7.27	-0.70	-0.07	-0.03	0.02	-1.40
165	17	1.78	0.05	-2.33e-04	0.0	0.0	-18.18	-0.24	-0.22	-0.03	0.05	1.78
		1.67	-0.05	3.87e-05	0.0	46.7	-17.90	-0.24	-0.22	-0.03	-0.05	1.67
165	18	1.76	0.05	-2.32e-04	0.0	0.0	-19.14	-0.31	-0.24	-0.03	0.05	1.76
		1.61	-0.06	3.84e-05	0.0	46.7	-18.85	-0.31	-0.24	-0.03	-0.06	1.61
165	42	-0.75	0.01	1.21e-04	0.0	0.0	-5.16	-1.19	-0.15	-0.05	0.01	-0.75
		-1.30	-0.06	-1.90e-05	0.0	46.7	-4.88	-1.19	-0.15	-0.05	-0.06	-1.30
165	45	-0.77	5.22e-03	1.17e-04	0.0	0.0	-1.82	-0.86	-0.09	-0.04	5.22e-03	-0.77
		-1.17	-0.04	-1.85e-05	0.0	46.7	-1.60	-0.86	-0.09	-0.04	-0.04	-1.17
165	68	0.09	0.50	-2.01e-05	0.0	0.0	-11.74	-1.06	-0.73	0.06	0.50	0.09
		-0.40	0.16	-1.32e-05	0.0	46.7	-11.46	-1.06	-0.73	0.06	0.16	-0.40
165	93	0.30	-0.50	3.02e-05	0.0	0.0	-5.29	-0.68	0.85	-0.26	-0.89	0.30
		-0.01	-0.89	1.50e-05	0.0	46.7	-5.07	-0.68	0.85	-0.26	-0.50	-0.01
165	125	14.28	1.35	-5.32e-04	0.0	0.0	-44.92	5.88	-1.80	0.07	1.35	14.28
		12.62	0.52	1.03e-04	0.0	46.7	-44.70	5.88	-1.80	0.07	0.52	12.62
165	126	10.21	1.07	-5.76e-04	0.0	0.0	-51.67	3.70	-1.44	0.11	1.07	10.21
		9.55	0.39	1.51e-04	0.0	46.7	-51.45	3.70	-1.44	0.11	0.39	9.55
165	127	-9.92	-0.49	5.77e-04	0.0	0.0	37.17	-5.13	1.14	-0.18	-1.02	-9.92
		-9.93	-1.02	-1.50e-04	0.0	46.7	37.39	-5.13	1.14	-0.18	-0.49	-9.93
165	128	-13.00	-0.61	5.33e-04	0.0	0.0	30.42	-7.31	1.50	-0.14	-1.31	-13.00
		-13.99	-1.31	-1.01e-04	0.0	46.7	30.64	-7.31	1.50	-0.14	-0.61	-13.00
165	157	15.10	1.45	-5.74e-04	0.0	0.0	-47.71	6.20	-1.91	0.09	1.45	15.10
		13.46	0.56	1.12e-04	0.0	46.7	-47.49	6.20	-1.91	0.09	0.56	13.46
165	158	10.88	1.15	-6.20e-04	0.0	0.0	-54.74	3.92	-1.54	0.12	1.15	10.88
		10.27	0.43	1.61e-04	0.0	46.7	-54.52	3.92	-1.54	0.12	0.43	10.27
165	159	-10.59	-0.53	6.21e-04	0.0	0.0	40.24	-5.35	1.25	-0.19	-1.11	-10.59
		-10.64	-1.11	-1.60e-04	0.0	46.7	40.46	-5.35	1.25	-0.19	-0.53	-10.64
165	160	-13.83	-0.66	5.75e-04	0.0	0.0	33.21	-7.63	1.62	-0.16	-1.40	-13.83
		-14.81	-1.40	-1.10e-04	0.0	46.7	33.43	-7.63	1.62	-0.16	-0.66	-13.83
165	189	13.47	1.29	-5.13e-04	0.0	0.0	-43.38	5.43	-1.72	0.07	1.29	13.47
		11.98	0.49	9.97e-05	0.0	46.7	-43.16	5.43	-1.72	0.07	0.49	11.98
165	190	9.70	1.03	-5.54e-04	0.0	0.0	-49.64	3.40	-1.39	0.11	1.03	9.70
		9.14	0.38	1.44e-04	0.0	46.7	-49.42	3.40	-1.39	0.11	0.38	9.14
165	191	-9.41	-0.48	5.55e-04	0.0	0.0	35.14	-4.83	1.10	-0.18	-0.99	-9.41
		-9.51	-0.99	-1.42e-04	0.0	46.7	35.36	-4.83	1.10	-0.18	-0.48	-9.51
165	192	-12.36	-0.59	5.14e-04	0.0	0.0	28.87	-6.86	1.43	-0.15	-1.25	-12.36
		-13.18	-1.25	-9.79e-05	0.0	46.7	29.09	-6.86	1.43	-0.15	-0.59	-12.36
165	221	16.48	1.57	-6.26e-04	0.0	0.0	-51.28	6.87	-2.07	0.09	1.57	16.48
		14.68	0.61	1.21e-04	0.0	46.7	-51.06	6.87	-2.07	0.09	0.61	14.68
165	222	11.76	1.24	-6.77e-04	0.0	0.0	-59.11	4.34	-1.65	0.13	1.24	11.76
		11.11	0.47	1.77e-04	0.0	46.7	-58.89	4.34	-1.65	0.13	0.47	11.11
165	223	-11.47	-0.56	6.78e-04	0.0	0.0	44.61	-5.77	1.35	-0.20	-1.20	-11.47
		-11.49	-1.20	-1.75e-04	0.0	46.7	44.83	-5.77	1.35	-0.20	-0.56	-11.49
165	224	-15.06	-0.71	6.27e-04	0.0	0.0	36.78	-8.30	1.77	-0.16	-1.53	-16.19
		-16.19	-1.53	-1.19e-04	0.0	46.7	37.00	-8.30	1.77	-0.16	-0.71	-15.06
165	250	1.17	0.03	-1.56e-04	0.0	0.0	-12.74	-0.19	-0.16	-0.02	0.03	1.17
		1.08	-0.04	2.58e-05	0.0	46.7	-12.52	-0.19	-0.16	-0.02	-0.04	1.08
165	251	1.16	0.04	-1.56e-04	0.0	0.0	-13.38	-0.24	-0.16	-0.02	0.04	1.16
		1.04	-0.04	2.56e-05	0.0	46.7	-13.16	-0.24	-0.16	-0.02	-0.04	1.04
165	261	-0.50	9.31e-03	7.95e-05	0.0	0.0	-3.42	-0.77	-0.10	-0.03	9.31e-03	-0.50

165	262	-0.86	-0.04	-1.24e-05	0.0	46.7	-3.20	-0.77	-0.10	-0.03	-0.04	-0.86
		-0.51	9.97e-03	7.99e-05	0.0	0.0	-4.06	-0.82	-0.11	-0.04	9.97e-03	-0.51
		-0.90	-0.04	-1.26e-05	0.0	46.7	-3.84	-0.82	-0.11	-0.04	-0.04	-0.90
165	276	0.05	0.34	-1.42e-05	0.0	0.0	-8.45	-0.73	-0.49	0.04	0.34	0.05
		-0.29	0.11	-8.72e-06	0.0	46.7	-8.23	-0.73	-0.49	0.04	0.11	-0.29
165	285	0.22	-0.34	2.15e-05	0.0	0.0	-5.74	-0.65	0.53	-0.18	-0.59	0.22
		-0.08	-0.59	9.99e-06	0.0	46.7	-5.52	-0.65	0.53	-0.18	-0.34	-0.08
165	301	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	-7.51	-0.74	-0.15	-0.04	0.02	0.14
		-0.20	-0.05	0.0	0.0	46.7	-7.29	-0.74	-0.15	-0.04	-0.05	-0.20
165	302	0.20	0.02	-3.01e-05	0.0	0.0	-7.13	-0.38	-0.10	-0.02	0.02	0.20
		0.03	-0.03	4.98e-06	0.0	46.7	-6.91	-0.38	-0.10	-0.02	-0.03	0.03
165	303	0.35	0.02	-3.09e-05	0.0	0.0	-8.31	-0.60	-0.15	-0.03	0.02	0.35
		0.07	-0.05	5.85e-06	0.0	46.7	-8.09	-0.60	-0.15	-0.03	-0.05	0.07
165	304	-0.10	0.01	1.68e-05	0.0	0.0	-5.54	-0.55	-0.10	-0.03	0.01	-0.10
		-0.35	-0.03	-2.47e-06	0.0	46.7	-5.32	-0.55	-0.10	-0.03	-0.03	-0.35
165	307	0.12	0.08	-2.55e-06	0.0	0.0	-7.32	-0.70	-0.21	-0.02	0.08	0.12
		-0.20	-0.02	-1.02e-06	0.0	46.7	-7.10	-0.70	-0.21	-0.02	-0.02	-0.20
165	309	0.19	-0.10	4.51e-06	0.0	0.0	-7.18	-0.75	-0.02	-0.07	-0.10	0.19
		-0.16	-0.11	2.81e-06	0.0	46.7	-6.96	-0.75	-0.02	-0.07	-0.11	-0.16
165	310	2.44e-03	0.02	1.19e-06	0.0	0.0	-6.07	-0.49	-0.10	-0.02	0.02	2.44e-03
		-0.23	-0.03	0.0	0.0	46.7	-5.85	-0.49	-0.10	-0.02	-0.03	-0.23
165	311	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	-7.25	-0.71	-0.15	-0.04	0.02	0.15
		-0.19	-0.05	0.0	0.0	46.7	-7.03	-0.71	-0.15	-0.04	-0.05	-0.19
166	18	1.75	-0.06	-2.23e-04	0.0	0.0	-18.38	-0.32	-0.01	0.04	-0.06	1.75
		1.60	-0.07	1.20e-05	0.0	46.7	-18.10	-0.32	-0.01	0.04	-0.07	1.60
166	19	1.82	-8.56e-03	-2.26e-04	0.0	0.0	-13.63	0.40	-0.04	0.02	-8.56e-03	1.63
		1.63	-0.03	3.14e-05	0.0	46.7	-13.41	0.40	-0.04	0.02	-0.03	1.63
166	44	-0.80	-0.07	1.14e-04	0.0	0.0	-5.50	-1.58	0.05	0.01	-0.09	-0.80
		-1.54	-0.09	-5.22e-05	0.0	46.7	-5.21	-1.58	0.05	0.01	-0.07	-1.54
166	45	-0.92	-0.03	1.12e-04	0.0	0.0	-0.74	-0.86	0.03	-5.96e-04	-0.04	-0.92
		-1.32	-0.04	-3.28e-05	0.0	46.7	-0.52	-0.86	0.03	-5.96e-04	-0.03	-1.32
166	69	-0.16	0.21	-2.42e-05	0.0	0.0	-5.53	-0.32	-0.29	0.18	0.21	-0.16
		-0.31	0.08	-2.65e-05	0.0	46.7	-5.31	-0.32	-0.29	0.18	0.08	-0.31
166	92	0.27	-0.26	3.36e-05	0.0	0.0	-9.28	-1.43	0.62	-0.32	-0.55	0.27
		-0.40	-0.55	-1.80e-05	0.0	46.7	-8.99	-1.43	0.62	-0.32	-0.26	-0.40
166	121	12.06	0.53	-4.92e-04	0.0	0.0	-46.06	4.88	-1.00	0.28	0.53	12.06
		10.35	0.09	7.31e-05	0.0	46.7	-45.84	4.88	-1.00	0.28	0.09	10.35
166	124	-10.97	-0.17	4.92e-04	0.0	0.0	33.41	-6.30	1.03	-0.26	-0.63	-12.01
		-12.01	-0.63	-1.10e-04	0.0	46.7	33.63	-6.30	1.03	-0.26	-0.17	-10.97
166	125	13.60	0.52	-4.72e-04	0.0	0.0	-43.73	6.30	-1.03	0.31	0.52	13.60
		11.36	0.08	7.52e-05	0.0	46.7	-43.51	6.30	-1.03	0.31	0.08	11.36
166	126	10.10	0.39	-5.12e-04	0.0	0.0	-49.11	3.75	-0.84	0.23	0.39	10.10
		9.04	0.01	1.20e-04	0.0	46.7	-48.89	3.75	-0.84	0.23	0.01	9.04
166	127	-9.66	-0.10	5.12e-04	0.0	0.0	36.46	-5.17	0.87	-0.21	-0.49	-10.06
		-10.06	-0.49	-1.57e-04	0.0	46.7	36.68	-5.17	0.87	-0.21	-0.10	-9.66
166	128	-11.98	-0.16	4.72e-04	0.0	0.0	31.08	-7.73	1.05	-0.28	-0.61	-13.55
		-13.55	-0.61	-1.12e-04	0.0	46.7	31.30	-7.73	1.05	-0.28	-0.16	-11.98
166	153	12.85	0.57	-5.31e-04	0.0	0.0	-48.96	5.13	-1.08	0.30	0.57	12.85
		11.12	0.10	8.11e-05	0.0	46.7	-48.74	5.13	-1.08	0.30	0.10	11.12
166	156	-11.73	-0.18	5.31e-04	0.0	0.0	36.31	-6.56	1.11	-0.28	-0.67	-12.81
		-12.81	-0.67	-1.18e-04	0.0	46.7	36.53	-6.56	1.11	-0.28	-0.18	-11.73
166	157	14.45	0.56	-5.09e-04	0.0	0.0	-46.54	6.62	-1.11	0.33	0.56	14.45
		12.17	0.08	8.31e-05	0.0	46.7	-46.32	6.62	-1.11	0.33	0.08	12.17
166	158	10.82	0.43	-5.52e-04	0.0	0.0	-52.14	3.95	-0.92	0.25	0.43	10.82
		9.76	0.02	1.29e-04	0.0	46.7	-51.92	3.95	-0.92	0.25	0.02	9.76
166	159	-10.37	-0.10	5.52e-04	0.0	0.0	39.49	-5.38	0.95	-0.23	-0.53	-10.77
		-10.77	-0.53	-1.66e-04	0.0	46.7	39.71	-5.38	0.95	-0.23	-0.10	-10.37
166	160	-12.78	-0.17	5.09e-04	0.0	0.0	33.89	-8.04	1.14	-0.30	-0.66	-14.40
		-14.40	-0.66	-1.20e-04	0.0	46.7	34.11	-8.04	1.14	-0.30	-0.17	-12.78
166	185	11.46	0.51	-4.75e-04	0.0	0.0	-44.40	4.48	-0.97	0.27	0.51	11.46
		9.89	0.08	7.05e-05	0.0	46.7	-44.18	4.48	-0.97	0.27	0.08	9.89
166	188	-10.50	-0.16	4.74e-04	0.0	0.0	31.75	-5.90	0.99	-0.25	-0.60	-11.41
		-11.41	-0.60	-1.08e-04	0.0	46.7	31.97	-5.90	0.99	-0.25	-0.16	-10.50
166	189	12.88	0.49	-4.55e-04	0.0	0.0	-42.25	5.80	-0.99	0.30	0.49	12.88
		10.82	0.07	7.23e-05	0.0	46.7	-42.03	5.80	-0.99	0.30	0.07	10.82
166	190	9.65	0.38	-4.93e-04	0.0	0.0	-47.24	3.42	-0.82	0.23	0.38	9.65
		8.68	0.01	1.13e-04	0.0	46.7	-47.02	3.42	-0.82	0.23	0.01	8.68
166	191	-9.29	-0.09	4.93e-04	0.0	0.0	34.59	-4.85	0.85	-0.20	-0.48	-9.60
		-9.60	-0.48	-1.51e-04	0.0	46.7	34.81	-4.85	0.85	-0.20	-0.09	-9.29
166	192	-11.44	-0.15	4.55e-04	0.0	0.0	29.60	-7.22	1.02	-0.27	-0.59	-12.83
		-12.83	-0.59	-1.10e-04	0.0	46.7	29.82	-7.22	1.02	-0.27	-0.15	-11.44
166	217	13.97	0.63	-5.79e-04	0.0	0.0	-52.80	5.68	-1.17	0.32	0.63	13.97
		12.10	0.11	8.90e-05	0.0	46.7	-52.58	5.68	-1.17	0.32	0.11	12.10
166	220	-12.72	-0.19	5.79e-04	0.0	0.0	40.15	-7.10	1.20	-0.30	-0.72	-13.93
		-13.93	-0.72	-1.26e-04	0.0	46.7	40.37	-7.10	1.20	-0.30	-0.19	-12.72

166	221	15.76	0.61	-5.56e-04	0.0	0.0	-50.10	7.33	-1.20	0.35	0.61	15.76
		13.28	0.09	9.15e-05	0.0	46.7	-49.88	7.33	-1.20	0.35	0.09	13.28
166	222	11.70	0.47	-6.02e-04	0.0	0.0	-56.34	4.36	-0.99	0.27	0.47	11.70
		10.58	0.02	1.43e-04	0.0	46.7	-56.12	4.36	-0.99	0.27	0.02	10.58
166	223	-11.20	-0.11	6.02e-04	0.0	0.0	43.69	-5.79	1.01	-0.24	-0.56	-11.65
		-11.65	-0.56	-1.81e-04	0.0	46.7	43.91	-5.79	1.01	-0.24	-0.11	-11.20
166	224	-13.90	-0.18	5.56e-04	0.0	0.0	37.45	-8.76	1.22	-0.33	-0.71	-15.71
		-15.71	-0.71	-1.29e-04	0.0	46.7	37.67	-8.76	1.22	-0.33	-0.18	-13.90
166	250	1.17	-0.04	-1.50e-04	0.0	0.0	-12.22	-0.19	-0.01	0.02	-0.04	1.17
		1.08	-0.04	8.91e-06	0.0	46.7	-12.00	-0.19	-0.01	0.02	-0.04	1.08
166	251	1.15	-0.04	-1.50e-04	0.0	0.0	-12.79	-0.24	-7.73e-03	0.03	-0.04	1.15
		1.04	-0.05	7.18e-06	0.0	46.7	-12.57	-0.24	-7.73e-03	0.03	-0.05	1.04
166	261	-0.63	-0.03	7.55e-05	0.0	0.0	-2.43	-0.77	0.02	2.61e-03	-0.04	-0.63
		-0.98	-0.04	-2.69e-05	0.0	46.7	-2.21	-0.77	0.02	2.61e-03	-0.03	-0.98
166	264	-0.55	-0.05	7.53e-05	0.0	0.0	-4.20	-1.08	0.03	0.01	-0.06	-0.55
		-1.05	-0.06	-3.57e-05	0.0	46.7	-3.98	-1.08	0.03	0.01	-0.05	-1.05
166	273	-0.12	0.13	-1.50e-05	0.0	0.0	-5.62	-0.41	-0.19	0.12	0.13	-0.12
		-0.32	0.04	-2.27e-05	0.0	46.7	-5.40	-0.41	-0.19	0.12	0.04	-0.32
166	288	0.17	-0.17	2.15e-05	0.0	0.0	-6.72	-0.98	0.41	-0.22	-0.37	0.17
		-0.29	-0.37	-1.28e-05	0.0	46.7	-6.50	-0.98	0.41	-0.22	-0.17	-0.29
166	301	0.02	-0.04	0.0	0.0	0.0	-6.55	-0.73	0.02	0.01	-0.05	0.02
		-0.33	-0.05	-1.93e-05	0.0	46.7	-6.33	-0.73	0.02	0.01	-0.04	-0.33
166	302	0.17	-0.03	-2.96e-05	0.0	0.0	-6.43	-0.38	-6.69e-04	0.01	-0.03	0.17
		-7.73e-03	-0.03	-6.94e-06	0.0	46.7	-6.21	-0.38	-6.69e-04	0.01	-0.03	-7.73e-03
166	303	0.25	-0.04	-3.00e-05	0.0	0.0	-7.47	-0.60	8.39e-03	0.02	-0.05	0.25
		-0.03	-0.05	-1.29e-05	0.0	46.7	-7.25	-0.60	8.39e-03	0.02	-0.04	-0.03
166	304	-0.17	-0.03	1.54e-05	0.0	0.0	-4.72	-0.55	7.47e-03	6.93e-03	-0.03	-0.17
		-0.43	-0.03	-1.55e-05	0.0	46.7	-4.50	-0.55	7.47e-03	6.93e-03	-0.03	-0.43
166	305	-0.09	-0.04	1.50e-05	0.0	0.0	-5.75	-0.77	0.02	0.01	-0.05	-0.09
		-0.45	-0.05	-2.15e-05	0.0	46.7	-5.53	-0.77	0.02	0.01	-0.04	-0.45
166	306	-0.07	9.70e-04	-2.66e-06	0.0	0.0	-5.36	-0.47	-0.03	0.03	9.70e-04	-0.07
		-0.29	-0.02	-1.47e-05	0.0	46.7	-5.14	-0.47	-0.03	0.03	-0.02	-0.29
166	309	0.05	-0.07	4.25e-06	0.0	0.0	-6.26	-0.75	0.09	-0.03	-0.11	0.05
		-0.30	-0.11	-1.69e-05	0.0	46.7	-6.04	-0.75	0.09	-0.03	-0.07	-0.30
166	310	-0.06	-0.03	0.0	0.0	0.0	-5.29	-0.49	4.76e-03	8.00e-03	-0.03	-0.06
		-0.29	-0.03	-1.26e-05	0.0	46.7	-5.07	-0.49	4.76e-03	8.00e-03	-0.03	-0.29
166	311	0.02	-0.04	0.0	0.0	0.0	-6.33	-0.71	0.01	0.01	-0.05	0.02
		-0.31	-0.05	-1.86e-05	0.0	46.7	-6.11	-0.71	0.01	0.01	-0.04	-0.31
167	18	1.81	-0.07	-2.15e-04	0.0	0.0	-17.41	-0.30	-0.03	0.03	-0.07	1.81
		1.67	-0.08	8.60e-06	0.0	46.7	-17.12	-0.30	-0.03	0.03	-0.08	1.67
167	19	2.04	-0.03	-2.17e-04	0.0	0.0	-13.33	0.42	-0.01	0.03	-0.03	1.85
		1.85	-0.03	2.70e-05	0.0	46.7	-13.11	0.42	-0.01	0.03	-0.03	2.04
167	44	-1.17	-0.07	1.07e-04	0.0	0.0	-4.00	-1.59	-0.03	-0.01	-0.07	-1.17
		-1.91	-0.08	-4.91e-05	0.0	46.7	-3.72	-1.59	-0.03	-0.01	-0.08	-1.91
167	45	-1.14	-0.03	1.05e-04	0.0	0.0	0.08	-0.87	-0.02	-0.01	-0.03	-1.14
		-1.54	-0.03	-3.07e-05	0.0	46.7	0.30	-0.87	-0.02	-0.01	-0.03	-1.54
167	69	-0.19	0.08	-2.57e-05	0.0	0.0	-4.89	-0.30	-0.23	0.20	0.08	-0.19
		-0.33	-0.03	-2.60e-05	0.0	46.7	-4.67	-0.30	-0.23	0.20	-0.03	-0.33
167	92	-0.06	-0.08	3.28e-05	0.0	0.0	-7.88	-1.48	0.39	-0.39	-0.26	-0.06
		-0.75	-0.26	-1.55e-05	0.0	46.7	-7.59	-1.48	0.39	-0.39	-0.08	-0.75
167	125	12.58	0.08	-4.24e-04	0.0	0.0	-42.01	6.83	-1.06	0.29	0.08	12.58
		10.10	-0.38	7.81e-05	0.0	46.7	-41.79	6.83	-1.06	0.29	-0.38	10.10
167	126	9.74	0.01	-4.50e-04	0.0	0.0	-45.75	4.04	-0.85	0.23	0.01	9.74
		8.54	-0.48	1.21e-04	0.0	46.7	-45.53	4.04	-0.85	0.23	-0.48	8.54
167	127	-9.43	0.37	4.48e-04	0.0	0.0	34.84	-5.46	0.80	-0.22	-0.10	-9.97
		-9.97	-0.10	-1.58e-04	0.0	46.7	35.06	-5.46	0.80	-0.22	0.37	-9.43
167	128	-10.99	0.28	4.22e-04	0.0	0.0	31.10	-8.26	1.01	-0.29	-0.16	-12.80
		-12.80	-0.16	-1.15e-04	0.0	46.7	31.32	-8.26	1.01	-0.29	0.28	-10.99
167	157	13.42	0.08	-4.57e-04	0.0	0.0	-44.79	7.18	-1.14	0.31	0.08	13.42
		10.86	-0.41	8.60e-05	0.0	46.7	-44.57	7.18	-1.14	0.31	-0.41	10.86
167	158	10.47	0.02	-4.85e-04	0.0	0.0	-48.68	4.27	-0.92	0.25	0.02	10.47
		9.24	-0.51	1.31e-04	0.0	46.7	-48.47	4.27	-0.92	0.25	-0.51	9.24
167	159	-10.13	0.41	4.83e-04	0.0	0.0	37.77	-5.70	0.88	-0.24	-0.10	-10.70
		-10.70	-0.10	-1.67e-04	0.0	46.7	37.99	-5.70	0.88	-0.24	0.41	-10.13
167	160	-11.75	0.31	4.55e-04	0.0	0.0	33.88	-8.61	1.09	-0.31	-0.17	-13.64
		-13.64	-0.17	-1.23e-04	0.0	46.7	34.10	-8.61	1.09	-0.31	0.31	-11.75
167	189	11.96	0.07	-4.09e-04	0.0	0.0	-40.59	6.30	-1.02	0.28	0.07	11.96
		9.65	-0.37	7.49e-05	0.0	46.7	-40.38	6.30	-1.02	0.28	-0.37	9.65
167	190	9.33	0.01	-4.34e-04	0.0	0.0	-44.07	3.71	-0.82	0.22	0.01	9.33
		8.21	-0.46	1.15e-04	0.0	46.7	-43.85	3.71	-0.82	0.22	-0.46	8.21
167	191	-9.10	0.36	4.31e-04	0.0	0.0	33.16	-5.13	0.78	-0.22	-0.09	-9.56
		-9.56	-0.09	-1.51e-04	0.0	46.7	33.38	-5.13	0.78	-0.22	0.36	-9.10
167	192	-10.54	0.27	4.07e-04	0.0	0.0	29.68	-7.73	0.97	-0.28	-0.15	-12.18
		-12.18	-0.15	-1.12e-04	0.0	46.7	29.90	-7.73	0.97	-0.28	0.27	-10.54
167	221	14.64	0.09	-4.99e-04	0.0	0.0	-48.29	7.93	-1.23	0.34	0.09	14.64

		11.87	-0.43	9.47e-05	0.0	46.7	-48.07	7.93	-1.23	0.34	-0.43	11.87
167	222	11.34	0.02	-5.29e-04	0.0	0.0	-52.63	4.69	-0.98	0.27	0.02	11.34
		10.05	-0.55	1.45e-04	0.0	46.7	-52.41	4.69	-0.98	0.27	-0.55	10.05
167	223	-10.95	0.44	5.27e-04	0.0	0.0	41.72	-6.11	0.94	-0.26	-0.11	-11.56
		-11.56	-0.11	-1.82e-04	0.0	46.7	41.94	-6.11	0.94	-0.26	0.44	-10.95
167	224	-12.76	0.33	4.97e-04	0.0	0.0	37.37	-9.36	1.18	-0.33	-0.18	-14.86
		-14.86	-0.18	-1.31e-04	0.0	46.7	37.59	-9.36	1.18	-0.33	0.33	-12.76
167	250	1.22	-0.04	-1.44e-04	0.0	0.0	-11.56	-0.18	-0.02	0.02	-0.04	1.22
		1.14	-0.05	6.39e-06	0.0	46.7	-11.34	-0.18	-0.02	0.02	-0.05	1.14
167	251	1.19	-0.05	-1.44e-04	0.0	0.0	-12.08	-0.23	-0.02	0.02	-0.05	1.19
		1.08	-0.05	4.96e-06	0.0	46.7	-11.86	-0.23	-0.02	0.02	-0.05	1.08
167	261	-0.81	-0.03	7.08e-05	0.0	0.0	-1.62	-0.78	-0.02	-7.87e-03	-0.03	-0.81
		-1.17	-0.04	-2.57e-05	0.0	46.7	-1.40	-0.78	-0.02	-7.87e-03	-0.04	-1.17
167	264	-0.80	-0.05	7.04e-05	0.0	0.0	-3.14	-1.09	-0.02	-6.92e-03	-0.05	-0.80
		-1.31	-0.06	-3.35e-05	0.0	46.7	-2.92	-1.09	-0.02	-6.92e-03	-0.06	-1.31
167	273	-0.18	0.04	-1.64e-05	0.0	0.0	-4.93	-0.40	-0.16	0.13	0.04	-0.18
		-0.36	-0.03	-2.26e-05	0.0	46.7	-4.71	-0.40	-0.16	0.13	-0.03	-0.36
167	288	-0.06	-0.05	2.08e-05	0.0	0.0	-5.72	-1.02	0.26	-0.26	-0.17	-0.06
		-0.53	-0.17	-1.11e-05	0.0	46.7	-5.50	-1.02	0.26	-0.26	-0.05	-0.53
167	302	0.12	-0.03	-2.93e-05	0.0	0.0	-5.79	-0.38	-0.01	5.93e-03	-0.03	0.12
		-0.06	-0.04	-7.74e-06	0.0	46.7	-5.58	-0.38	-0.01	5.93e-03	-0.04	-0.06
167	303	0.15	-0.04	-2.97e-05	0.0	0.0	-6.65	-0.60	-0.02	6.46e-03	-0.04	0.15
		-0.13	-0.05	-1.32e-05	0.0	46.7	-6.43	-0.60	-0.02	6.46e-03	-0.05	-0.13
167	304	-0.28	-0.03	1.36e-05	0.0	0.0	-4.01	-0.55	-0.02	1.55e-05	-0.03	-0.28
		-0.54	-0.04	-1.54e-05	0.0	46.7	-3.79	-0.55	-0.02	1.55e-05	-0.04	-0.54
167	305	-0.25	-0.04	1.32e-05	0.0	0.0	-4.86	-0.77	-0.02	5.48e-04	-0.04	-0.25
		-0.61	-0.05	-2.09e-05	0.0	46.7	-4.64	-0.77	-0.02	5.48e-04	-0.05	-0.61
167	306	-0.15	-0.02	-3.85e-06	0.0	0.0	-4.67	-0.47	-0.04	0.03	-0.02	-0.15
		-0.37	-0.04	-1.48e-05	0.0	46.7	-4.45	-0.47	-0.04	0.03	-0.04	-0.37
167	309	-0.10	-0.05	3.27e-06	0.0	0.0	-5.38	-0.76	0.04	-0.05	-0.07	-0.10
		-0.45	-0.07	-1.64e-05	0.0	46.7	-5.16	-0.76	0.04	-0.05	-0.05	-0.45
167	310	-0.15	-0.03	0.0	0.0	0.0	-4.60	-0.49	-0.02	1.99e-03	-0.03	-0.15
		-0.38	-0.04	-1.29e-05	0.0	46.7	-4.38	-0.49	-0.02	1.99e-03	-0.04	-0.38
167	311	-0.11	-0.04	-1.11e-06	0.0	0.0	-5.46	-0.71	-0.02	2.52e-03	-0.04	-0.11
		-0.45	-0.05	-1.84e-05	0.0	46.7	-5.24	-0.71	-0.02	2.52e-03	-0.05	-0.45
168	18	1.92	-0.03	-2.19e-04	0.0	0.0	-16.30	-0.28	0.09	0.07	-0.08	1.92
		1.78	-0.08	-9.98e-06	0.0	50.0	-15.99	-0.28	0.09	0.07	-0.03	1.78
168	19	2.27	-0.02	-2.20e-04	0.0	0.0	-13.09	0.44	0.02	0.04	-0.03	2.05
		2.05	-0.03	2.36e-05	0.0	50.0	-12.85	0.44	0.02	0.04	-0.02	2.27
168	44	-1.41	-6.29e-03	1.05e-04	0.0	0.0	-2.03	-1.61	0.15	0.04	-0.08	-1.41
		-2.21	-0.08	-7.87e-05	0.0	50.0	-1.73	-1.61	0.15	0.04	-6.29e-03	-2.21
168	45	-1.28	3.83e-03	1.04e-04	0.0	0.0	1.18	-0.89	0.07	0.01	-0.03	-1.28
		-1.72	-0.03	-4.51e-05	0.0	50.0	1.41	-0.89	0.07	0.01	3.83e-03	-1.72
168	67	-0.23	-0.08	-2.82e-05	0.0	0.0	-6.60	-0.92	-0.07	0.26	-0.08	-0.23
		-0.69	-0.11	-7.12e-05	0.0	50.0	-6.29	-0.92	-0.07	0.26	-0.11	-0.69
168	94	-0.24	0.19	3.14e-05	0.0	0.0	-3.62	-0.88	0.44	-0.39	-0.03	-0.24
		-0.68	-0.03	-3.76e-06	0.0	50.0	-3.39	-0.88	0.44	-0.39	0.19	-0.68
168	125	10.89	-0.38	-4.15e-04	0.0	0.0	-43.74	7.16	-1.19	0.25	-0.38	10.89
		8.40	-1.06	6.02e-05	0.0	50.0	-43.50	7.16	-1.19	0.25	-1.06	8.40
168	128	-9.49	1.04	4.09e-04	0.0	0.0	35.01	-8.60	1.35	-0.19	0.28	-11.26
		-11.26	0.28	-1.29e-04	0.0	50.0	35.24	-8.60	1.35	-0.19	1.04	-9.49
168	157	11.65	-0.41	-4.46e-04	0.0	0.0	-46.66	7.54	-1.29	0.27	-0.41	11.65
		9.07	-1.15	6.79e-05	0.0	50.0	-46.43	7.54	-1.29	0.27	-1.15	9.07
168	160	-10.16	1.13	4.40e-04	0.0	0.0	37.93	-8.97	1.45	-0.20	0.31	-12.03
		-12.03	0.31	-1.37e-04	0.0	50.0	38.17	-8.97	1.45	-0.20	1.13	-10.16
168	189	10.38	-0.37	-4.00e-04	0.0	0.0	-42.16	6.62	-1.14	0.24	-0.37	10.38
		8.05	-1.03	5.70e-05	0.0	50.0	-41.92	6.62	-1.14	0.24	-1.03	8.05
168	192	-9.14	1.01	3.93e-04	0.0	0.0	33.43	-8.05	1.30	-0.18	0.27	-10.75
		-10.75	0.27	-1.26e-04	0.0	50.0	33.66	-8.05	1.30	-0.18	1.01	-9.14
168	221	12.72	-0.43	-4.88e-04	0.0	0.0	-50.50	8.32	-1.39	0.29	-0.43	12.72
		9.93	-1.23	7.65e-05	0.0	50.0	-50.27	8.32	-1.39	0.29	-1.23	9.93
168	224	-11.02	1.21	4.82e-04	0.0	0.0	41.77	-9.75	1.55	-0.22	0.33	-13.09
		-13.09	0.33	-1.46e-04	0.0	50.0	42.01	-9.75	1.55	-0.22	1.21	-11.02
168	248	1.34	-0.02	-1.47e-04	0.0	0.0	-10.08	0.10	0.04	0.04	-0.03	1.30
		1.30	-0.03	5.75e-06	0.0	50.0	-9.84	0.10	0.04	0.04	-0.02	1.34
168	251	1.26	-0.02	-1.48e-04	0.0	0.0	-11.26	-0.22	0.07	0.05	-0.05	1.26
		1.15	-0.05	-8.24e-06	0.0	50.0	-11.02	-0.22	0.07	0.05	-0.02	1.15
168	261	-0.92	-8.21e-05	6.97e-05	0.0	0.0	-0.57	-0.79	0.07	0.02	-0.04	-0.92
		-1.32	-0.04	-4.01e-05	0.0	50.0	-0.33	-0.79	0.07	0.02	-8.21e-05	-1.32
168	264	-0.96	-4.20e-03	6.88e-05	0.0	0.0	-1.75	-1.10	0.10	0.03	-0.06	-0.96
		-1.51	-0.06	-5.40e-05	0.0	50.0	-1.51	-1.10	0.10	0.03	-4.20e-03	-1.51
168	275	-0.17	-0.05	-2.00e-05	0.0	0.0	-4.79	-0.65	-0.04	0.17	-0.05	-0.17
		-0.49	-0.07	-4.91e-05	0.0	50.0	-4.56	-0.65	-0.04	0.17	-0.07	-0.49
168	286	-0.23	0.12	2.10e-05	0.0	0.0	-3.77	-0.78	0.31	-0.25	-0.03	-0.23
		-0.62	-0.03	-1.25e-05	0.0	50.0	-3.53	-0.78	0.31	-0.25	0.12	-0.62

168	298	-0.19	-0.01	-3.16e-06	0.0	0.0	-4.47	-0.75	0.08	0.03	-0.05	-0.19
		-0.56	-0.05	-3.62e-05	0.0	50.0	-4.23	-0.75	0.08	0.03	-0.01	-0.56
168	302	0.11	-7.88e-03	-3.13e-05	0.0	0.0	-5.01	-0.38	0.06	0.03	-0.04	0.11
		-0.08	-0.04	-1.87e-05	0.0	50.0	-4.77	-0.38	0.06	0.03	-7.88e-03	-0.08
168	303	0.11	-0.01	-3.19e-05	0.0	0.0	-5.63	-0.60	0.08	0.04	-0.05	0.11
		-0.19	-0.05	-2.85e-05	0.0	50.0	-5.40	-0.60	0.08	0.04	-0.01	-0.19
168	304	-0.33	-4.54e-03	1.20e-05	0.0	0.0	-3.11	-0.55	0.06	0.02	-0.04	-0.33
		-0.61	-0.04	-2.78e-05	0.0	50.0	-2.87	-0.55	0.06	0.02	-4.54e-03	-0.61
168	305	-0.33	-0.01	1.14e-05	0.0	0.0	-3.73	-0.78	0.08	0.03	-0.05	-0.33
		-0.72	-0.05	-3.76e-05	0.0	50.0	-3.50	-0.78	0.08	0.03	-0.01	-0.72
168	308	-0.19	0.02	2.31e-06	0.0	0.0	-3.66	-0.54	0.11	-0.03	-0.04	-0.19
		-0.46	-0.04	-2.18e-05	0.0	50.0	-3.42	-0.54	0.11	-0.03	0.02	-0.46
168	310	-0.18	-5.65e-03	-2.40e-06	0.0	0.0	-3.74	-0.49	0.06	0.02	-0.04	-0.18
		-0.43	-0.04	-2.48e-05	0.0	50.0	-3.50	-0.49	0.06	0.02	-5.65e-03	-0.43
168	311	-0.19	-0.01	-3.06e-06	0.0	0.0	-4.37	-0.72	0.08	0.03	-0.05	-0.19
		-0.54	-0.05	-3.46e-05	0.0	50.0	-4.13	-0.72	0.08	0.03	-0.01	-0.54
169	18	2.19	0.01	-2.07e-04	0.0	0.0	-14.61	-0.32	0.09	0.04	-0.03	2.19
		2.03	-0.03	-4.01e-06	0.0	50.0	-14.31	-0.32	0.09	0.04	0.01	2.03
169	19	2.62	1.98e-03	-2.06e-04	0.0	0.0	-12.37	0.41	0.05	0.04	-0.02	2.41
		2.41	-0.02	2.33e-05	0.0	50.0	-12.13	0.41	0.05	0.04	1.98e-03	2.62
169	44	-1.77	0.02	9.31e-05	0.0	0.0	-0.23	-1.62	0.06	7.63e-04	-6.29e-03	-1.77
		-2.58	-6.29e-03	-6.41e-05	0.0	50.0	0.07	-1.62	0.06	7.63e-04	0.02	-2.58
169	45	-1.55	0.01	9.44e-05	0.0	0.0	2.01	-0.89	0.02	-8.93e-03	3.83e-03	-1.55
		-1.99	3.83e-03	-3.68e-05	0.0	50.0	2.25	-0.89	0.02	-8.93e-03	0.01	-1.99
169	67	-0.28	3.50e-03	-2.94e-05	0.0	0.0	-4.88	-1.11	0.23	0.18	-0.11	-0.28
		-0.84	-0.11	-5.42e-05	0.0	50.0	-4.58	-1.11	0.23	0.18	3.50e-03	-0.84
169	94	-0.45	0.19	2.51e-05	0.0	0.0	-2.74	-0.56	-0.29	-0.32	0.19	-0.45
		-0.74	0.04	-9.31e-06	0.0	50.0	-2.50	-0.56	-0.29	-0.32	0.04	-0.74
169	125	10.22	-0.45	-3.67e-04	0.0	0.0	-36.60	8.55	1.00	-0.12	-1.06	10.22
		7.64	-1.06	9.42e-05	0.0	50.0	-36.36	8.55	1.00	-0.12	-0.45	7.64
169	126	8.92	-0.57	-3.36e-04	0.0	0.0	-38.24	5.22	0.80	-0.16	-0.84	8.92
		7.09	-0.84	1.40e-04	0.0	50.0	-38.01	5.22	0.80	-0.16	-0.57	7.09
169	127	-8.37	0.82	3.25e-04	0.0	0.0	31.81	-6.68	-0.71	0.18	0.82	-9.46
		-9.46	0.59	-1.95e-04	0.0	50.0	32.05	-6.68	-0.71	0.18	0.59	-8.37
169	128	-8.92	1.04	3.56e-04	0.0	0.0	30.17	-10.01	-0.91	0.14	1.04	-10.76
		-10.76	0.47	-1.49e-04	0.0	50.0	30.40	-10.01	-0.91	0.14	0.47	-8.92
169	157	10.98	-0.49	-3.94e-04	0.0	0.0	-39.15	9.04	1.08	-0.14	-1.15	10.98
		8.26	-1.15	1.04e-04	0.0	50.0	-38.91	9.04	1.08	-0.14	-0.49	8.26
169	158	9.63	-0.61	-3.62e-04	0.0	0.0	-40.85	5.58	0.87	-0.17	-0.92	9.63
		7.68	-0.92	1.52e-04	0.0	50.0	-40.62	5.58	0.87	-0.17	-0.61	7.68
169	159	-8.96	0.90	3.51e-04	0.0	0.0	34.42	-7.04	-0.78	0.19	0.90	-10.18
		-10.18	0.63	-2.07e-04	0.0	50.0	34.66	-7.04	-0.78	0.19	0.63	-8.96
169	160	-9.54	1.13	3.83e-04	0.0	0.0	32.72	-10.50	-0.99	0.15	1.13	-11.52
		-11.52	0.51	-1.59e-04	0.0	50.0	32.95	-10.50	-0.99	0.15	0.51	-9.54
169	189	9.78	-0.43	-3.53e-04	0.0	0.0	-35.33	7.96	0.97	-0.12	-1.03	9.78
		7.31	-1.03	9.01e-05	0.0	50.0	-35.09	7.96	0.97	-0.12	-0.43	7.31
169	190	8.58	-0.55	-3.24e-04	0.0	0.0	-36.85	4.88	0.78	-0.15	-0.83	8.58
		6.80	-0.83	1.33e-04	0.0	50.0	-36.61	4.88	0.78	-0.15	-0.55	6.80
169	191	-8.07	0.80	3.13e-04	0.0	0.0	30.42	-6.34	-0.69	0.17	0.80	-9.12
		-9.12	0.57	-1.88e-04	0.0	50.0	30.65	-6.34	-0.69	0.17	0.57	-8.07
169	192	-8.59	1.01	3.42e-04	0.0	0.0	28.90	-9.42	-0.88	0.14	1.01	-10.32
		-10.32	0.46	-1.45e-04	0.0	50.0	29.13	-9.42	-0.88	0.14	0.46	-8.59
169	221	11.99	-0.52	-4.31e-04	0.0	0.0	-42.39	9.92	1.15	-0.14	-1.23	11.99
		9.07	-1.23	1.15e-04	0.0	50.0	-42.15	9.92	1.15	-0.14	-0.52	9.07
169	222	10.48	-0.66	-3.93e-04	0.0	0.0	-44.30	6.05	0.92	-0.19	-0.98	10.48
		8.43	-0.98	1.69e-04	0.0	50.0	-44.06	6.05	0.92	-0.19	-0.66	8.43
169	223	-9.71	0.96	3.83e-04	0.0	0.0	37.87	-7.51	-0.83	0.21	0.96	-11.02
		-11.02	0.68	-2.24e-04	0.0	50.0	38.10	-7.51	-0.83	0.21	0.68	-9.71
169	224	-10.34	1.21	4.20e-04	0.0	0.0	35.96	-11.39	-1.06	0.16	1.21	-12.53
		-12.53	0.54	-1.70e-04	0.0	50.0	36.19	-11.39	-1.06	0.16	0.54	-10.34
169	248	1.55	5.05e-03	-1.38e-04	0.0	0.0	-9.27	0.07	0.04	0.03	-0.02	1.52
		1.52	-0.02	7.71e-06	0.0	50.0	-9.03	0.07	0.04	0.03	5.05e-03	1.55
169	251	1.44	9.74e-03	-1.39e-04	0.0	0.0	-10.06	-0.24	0.06	0.03	-0.02	1.44
		1.32	-0.02	-3.74e-06	0.0	50.0	-9.82	-0.24	0.06	0.03	9.74e-03	1.32
169	261	-1.13	0.01	6.23e-05	0.0	0.0	0.32	-0.79	0.02	-3.14e-03	-8.22e-05	-1.13
		-1.52	-8.22e-05	-3.23e-05	0.0	50.0	0.55	-0.79	0.02	-3.14e-03	0.01	-1.52
169	264	-1.20	0.02	6.06e-05	0.0	0.0	-0.47	-1.11	0.04	7.87e-04	-4.20e-03	-1.20
		-1.75	-4.20e-03	-4.38e-05	0.0	50.0	-0.24	-1.11	0.04	7.87e-04	0.02	-1.75
169	275	-0.21	3.13e-03	-2.10e-05	0.0	0.0	-3.57	-0.77	0.15	0.12	-0.07	-0.21
		-0.59	-0.07	-3.72e-05	0.0	50.0	-3.34	-0.77	0.15	0.12	3.13e-03	-0.59
169	286	-0.40	0.12	1.61e-05	0.0	0.0	-2.85	-0.58	-0.18	-0.21	0.12	-0.40
		-0.69	0.03	-1.40e-05	0.0	50.0	-2.62	-0.58	-0.18	-0.21	0.03	-0.69
169	302	0.11	8.76e-03	-3.10e-05	0.0	0.0	-4.16	-0.39	0.03	0.01	-7.88e-03	0.11
		-0.09	-7.88e-03	-1.36e-05	0.0	50.0	-3.92	-0.39	0.03	0.01	8.76e-03	-0.09
169	303	0.08	9.83e-03	-3.21e-05	0.0	0.0	-4.49	-0.62	0.05	0.01	-0.01	0.08

		-0.23	-0.01	-2.22e-05	0.0	50.0	-4.26	-0.62	0.05	0.01	9.83e-03	-0.23
169	304	-0.42	0.01	8.95e-06	0.0	0.0	-2.24	-0.56	0.03	4.68e-03	-4.54e-03	-0.42
		-0.70	-4.54e-03	-2.17e-05	0.0	50.0	-2.00	-0.56	0.03	4.68e-03	0.01	-0.70
169	305	-0.45	0.01	7.91e-06	0.0	0.0	-2.58	-0.79	0.04	7.77e-03	-0.01	-0.45
		-0.84	-0.01	-3.02e-05	0.0	50.0	-2.34	-0.79	0.04	7.77e-03	0.01	-0.84
169	307	-0.26	9.20e-03	-8.51e-06	0.0	0.0	-3.28	-0.73	0.07	0.03	-0.02	-0.26
		-0.62	-0.02	-2.92e-05	0.0	50.0	-3.04	-0.73	0.07	0.03	9.20e-03	-0.62
169	308	-0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	-2.79	-0.51	-0.01	-0.04	0.02	-0.27
		-0.52	0.01	-1.77e-05	0.0	50.0	-2.56	-0.51	-0.01	-0.04	0.01	-0.52
169	310	-0.25	9.69e-03	-4.38e-06	0.0	0.0	-2.88	-0.50	0.03	6.63e-03	-5.65e-03	-0.25
		-0.50	-5.65e-03	-1.90e-05	0.0	50.0	-2.64	-0.50	0.03	6.63e-03	9.69e-03	-0.50
169	311	-0.27	0.01	-5.42e-06	0.0	0.0	-3.22	-0.73	0.04	9.72e-03	-0.01	-0.27
		-0.64	-0.01	-2.76e-05	0.0	50.0	-2.98	-0.73	0.04	9.72e-03	0.01	-0.64
170	18	2.34	0.05	-1.56e-04	0.0	0.0	-13.29	-0.28	0.09	0.04	0.01	2.34
		2.23	0.01	-2.49e-06	0.0	40.0	-13.04	-0.28	0.09	0.04	0.05	2.23
170	19	2.84	0.02	-1.53e-04	0.0	0.0	-12.00	0.46	0.05	0.04	1.98e-03	2.66
		2.66	1.98e-03	1.85e-05	0.0	40.0	-11.81	0.46	0.05	0.04	0.02	2.84
170	44	-2.03	0.05	6.47e-05	0.0	0.0	1.89	-1.65	0.06	-4.12e-04	0.02	-2.03
		-2.69	0.02	-4.96e-05	0.0	40.0	2.14	-1.65	0.06	-4.12e-04	0.05	-2.69
170	45	-1.71	0.02	6.76e-05	0.0	0.0	3.18	-0.91	0.02	-9.48e-03	0.01	-1.71
		-2.07	0.01	-2.86e-05	0.0	40.0	3.37	-0.91	0.02	-9.48e-03	0.02	-2.07
170	68	-0.47	0.10	-2.73e-05	0.0	0.0	-3.59	-1.16	0.23	0.18	8.66e-03	-0.47
		-0.93	8.66e-03	-4.54e-05	0.0	40.0	-3.35	-1.16	0.23	0.18	0.10	-0.93
170	93	-0.43	0.04	1.87e-05	0.0	0.0	-1.23	-0.55	-0.30	-0.32	0.04	-0.43
		-0.65	-0.08	-1.56e-06	0.0	40.0	-1.04	-0.55	-0.30	-0.32	-0.08	-0.65
170	117	8.20	-0.13	-4.43e-04	0.0	0.0	-35.98	4.49	0.52	-0.11	-0.28	7.27
		7.27	-0.28	3.08e-05	0.0	40.0	-35.79	4.49	0.52	-0.11	-0.13	8.20
170	120	-7.96	0.31	4.30e-04	0.0	0.0	31.96	-5.96	-0.44	0.13	0.31	-7.96
		-9.48	0.19	-7.35e-05	0.0	40.0	32.15	-5.96	-0.44	0.13	0.19	-9.48
170	125	8.51	-0.21	-2.72e-04	0.0	0.0	-35.88	8.77	0.75	-0.18	-0.45	8.51
		7.69	-0.45	6.36e-05	0.0	40.0	-35.69	8.77	0.75	-0.18	-0.21	7.69
170	126	8.11	-0.27	-2.24e-04	0.0	0.0	-32.83	5.39	0.60	-0.24	-0.57	8.11
		6.47	-0.57	9.76e-05	0.0	40.0	-32.65	5.39	0.60	-0.24	-0.27	6.47
170	127	-7.75	0.59	2.12e-04	0.0	0.0	28.82	-6.86	-0.51	0.25	0.59	-8.80
		-8.80	0.33	-1.40e-04	0.0	40.0	29.00	-6.86	-0.51	0.25	0.33	-7.75
170	157	9.18	-0.23	-2.92e-04	0.0	0.0	-38.36	9.27	0.80	-0.20	-0.49	9.18
		8.28	-0.49	7.05e-05	0.0	40.0	-38.17	9.27	0.80	-0.20	-0.23	8.28
170	158	8.76	-0.29	-2.42e-04	0.0	0.0	-35.19	5.77	0.65	-0.26	-0.61	8.76
		7.01	-0.61	1.06e-04	0.0	40.0	-35.00	5.77	0.65	-0.26	-0.29	7.01
170	159	-8.29	0.63	2.29e-04	0.0	0.0	31.17	-7.24	-0.56	0.27	0.63	-9.45
		-9.45	0.35	-1.49e-04	0.0	40.0	31.36	-7.24	-0.56	0.27	0.35	-8.29
170	160	-9.56	0.51	2.79e-04	0.0	0.0	34.34	-10.74	-0.72	0.22	0.51	-9.87
		-9.87	0.28	-1.13e-04	0.0	40.0	34.53	-10.74	-0.72	0.22	0.28	-9.56
170	189	8.17	-0.20	-2.61e-04	0.0	0.0	-34.48	8.17	0.72	-0.18	-0.43	8.17
		7.32	-0.43	6.07e-05	0.0	40.0	-34.29	8.17	0.72	-0.18	-0.20	7.32
170	190	7.79	-0.26	-2.17e-04	0.0	0.0	-31.66	5.04	0.58	-0.23	-0.55	7.79
		6.19	-0.55	9.22e-05	0.0	40.0	-31.47	5.04	0.58	-0.23	-0.26	6.19
170	191	-7.47	0.57	2.04e-04	0.0	0.0	27.64	-6.52	-0.50	0.25	0.57	-8.48
		-8.48	0.32	-1.35e-04	0.0	40.0	27.83	-6.52	-0.50	0.25	0.32	-7.47
170	192	-8.60	0.46	2.48e-04	0.0	0.0	30.46	-9.64	-0.64	0.20	0.46	-8.86
		-8.86	0.26	-1.03e-04	0.0	40.0	30.65	-9.64	-0.64	0.20	0.26	-8.60
170	213	10.05	-0.17	-5.37e-04	0.0	0.0	-43.12	5.35	0.62	-0.14	-0.35	8.87
		8.87	-0.35	4.21e-05	0.0	40.0	-42.93	5.35	0.62	-0.14	-0.17	10.05
170	216	-9.56	0.37	5.25e-04	0.0	0.0	39.10	-6.82	-0.53	0.16	0.37	-9.56
		-11.33	0.22	-8.47e-05	0.0	40.0	39.29	-6.82	-0.53	0.16	0.22	-11.33
170	222	9.57	-0.32	-2.63e-04	0.0	0.0	-38.17	6.25	0.69	-0.27	-0.66	9.57
		7.69	-0.66	1.18e-04	0.0	40.0	-37.98	6.25	0.69	-0.27	-0.32	7.69
170	223	-8.97	0.68	2.50e-04	0.0	0.0	34.15	-7.72	-0.60	0.29	0.68	-10.26
		-10.26	0.37	-1.60e-04	0.0	40.0	34.34	-7.72	-0.60	0.29	0.37	-8.97
170	248	1.70	0.02	-1.03e-04	0.0	0.0	-8.66	0.10	0.04	0.03	5.05e-03	1.66
		1.66	5.05e-03	6.38e-06	0.0	40.0	-8.48	0.10	0.04	0.03	0.02	1.70
170	251	1.54	0.03	-1.05e-04	0.0	0.0	-9.09	-0.22	0.06	0.03	9.74e-03	1.54
		1.45	9.74e-03	-2.48e-06	0.0	40.0	-8.90	-0.22	0.06	0.03	0.03	1.45
170	261	-1.25	0.02	4.39e-05	0.0	0.0	1.45	-0.81	0.02	-3.71e-03	0.01	-1.25
		-1.58	0.01	-2.50e-05	0.0	40.0	1.64	-0.81	0.02	-3.71e-03	0.02	-1.58
170	264	-1.37	0.03	4.19e-05	0.0	0.0	1.03	-1.13	0.04	3.79e-05	0.02	-1.37
		-1.83	0.02	-3.39e-05	0.0	40.0	1.22	-1.13	0.04	3.79e-05	0.03	-1.83
170	276	-0.33	0.07	-1.94e-05	0.0	0.0	-2.62	-0.81	0.16	0.12	6.56e-03	-0.33
		-0.65	6.56e-03	-3.11e-05	0.0	40.0	-2.44	-0.81	0.16	0.12	0.07	-0.65
170	285	-0.40	0.03	1.13e-05	0.0	0.0	-1.49	-0.57	-0.19	-0.21	0.03	-0.40
		-0.63	-0.05	-7.02e-06	0.0	40.0	-1.30	-0.57	-0.19	-0.21	-0.05	-0.63
170	302	0.11	0.02	-2.48e-05	0.0	0.0	-3.27	-0.39	0.03	0.01	8.76e-03	0.11
		-0.05	8.76e-03	-1.04e-05	0.0	40.0	-3.08	-0.39	0.03	0.01	0.02	-0.05
170	303	0.04	0.03	-2.61e-05	0.0	0.0	-3.36	-0.61	0.05	0.01	9.83e-03	0.04
		-0.20	9.83e-03	-1.72e-05	0.0	40.0	-3.17	-0.61	0.05	0.01	0.03	-0.20

170	304	-0.47	0.02	4.66e-06	0.0	0.0	-1.24	-0.57	0.03	4.27e-03	0.01	-0.47
		-0.70	0.01	-1.66e-05	0.0	40.0	-1.06	-0.57	0.03	4.27e-03	0.02	-0.70
170	305	-0.54	0.03	3.40e-06	0.0	0.0	-1.33	-0.80	0.04	7.25e-03	0.01	-0.54
		-0.86	0.01	-2.34e-05	0.0	40.0	-1.15	-0.80	0.04	7.25e-03	0.03	-0.86
170	307	-0.33	0.04	-8.86e-06	0.0	0.0	-2.07	-0.73	0.06	0.03	9.20e-03	-0.33
		-0.62	9.20e-03	-2.29e-05	0.0	40.0	-1.88	-0.73	0.06	0.03	0.04	-0.62
170	308	-0.30	0.01	-1.86e-06	0.0	0.0	-1.83	-0.52	-0.01	-0.04	0.01	-0.30
		-0.51	8.03e-03	-1.30e-05	0.0	40.0	-1.64	-0.52	-0.01	-0.04	8.03e-03	-0.51
170	310	-0.28	0.02	-5.16e-06	0.0	0.0	-1.92	-0.51	0.03	6.27e-03	9.69e-03	-0.28
		-0.48	9.69e-03	-1.46e-05	0.0	40.0	-1.73	-0.51	0.03	6.27e-03	0.02	-0.48
170	311	-0.35	0.03	-6.42e-06	0.0	0.0	-2.01	-0.74	0.04	9.25e-03	0.01	-0.35
		-0.64	0.01	-2.13e-05	0.0	40.0	-1.82	-0.74	0.04	9.25e-03	0.03	-0.64
171	16	2.76	0.10	-1.44e-04	0.0	0.0	-12.22	0.16	0.15	0.06	0.04	2.70
		2.70	0.04	4.20e-06	0.0	40.0	-11.97	0.16	0.15	0.06	0.10	2.76
171	19	3.15	0.07	-1.42e-04	0.0	0.0	-11.46	0.50	0.12	0.06	0.02	2.95
		2.95	0.02	1.33e-05	0.0	40.0	-11.27	0.50	0.12	0.06	0.07	3.15
171	44	-2.33	0.07	5.51e-05	0.0	0.0	3.36	-1.69	0.07	2.37e-03	0.05	-2.33
		-3.00	0.05	-4.78e-05	0.0	40.0	3.60	-1.69	0.07	2.37e-03	0.07	-3.00
171	47	-2.08	0.04	5.70e-05	0.0	0.0	4.11	-1.34	0.04	-4.61e-03	0.03	-2.08
		-2.61	0.03	-3.87e-05	0.0	40.0	4.30	-1.34	0.04	-4.61e-03	0.04	-2.61
171	68	-0.58	0.22	-3.03e-05	0.0	0.0	-2.16	-1.16	0.30	0.20	0.10	-0.58
		-1.04	0.10	-4.53e-05	0.0	40.0	-1.92	-1.16	0.30	0.20	0.22	-1.04
171	93	-0.51	-0.08	1.68e-05	0.0	0.0	-0.56	-0.59	-0.34	-0.33	-0.08	-0.51
		-0.74	-0.22	-2.76e-06	0.0	40.0	-0.38	-0.59	-0.34	-0.33	-0.22	-0.74
171	117	9.27	0.10	-4.22e-04	0.0	0.0	-36.32	4.52	0.48	-0.12	-0.13	8.04
		8.04	-0.13	1.43e-05	0.0	40.0	-36.13	4.52	0.48	-0.12	0.10	9.27
171	120	-8.88	0.19	4.05e-04	0.0	0.0	34.14	-6.00	-0.34	0.16	0.19	-8.88
		-10.71	7.62e-03	-5.79e-05	0.0	40.0	34.33	-6.00	-0.34	0.16	7.62e-03	-10.71
171	126	7.43	0.14	-1.90e-04	0.0	0.0	-29.47	5.54	0.99	-0.14	-0.27	7.43
		6.17	-0.27	6.25e-05	0.0	40.0	-29.29	5.54	0.99	-0.14	0.14	6.17
171	127	-7.61	0.33	1.73e-04	0.0	0.0	27.30	-7.02	-0.85	0.17	0.33	-8.27
		-8.27	-0.03	-1.06e-04	0.0	40.0	27.49	-7.02	-0.85	0.17	-0.03	-7.61
171	149	9.36	0.10	-4.23e-04	0.0	0.0	-36.59	4.74	0.48	-0.13	-0.14	8.10
		8.10	-0.14	1.44e-05	0.0	40.0	-36.40	4.74	0.48	-0.13	0.10	9.36
171	152	-8.94	0.19	4.06e-04	0.0	0.0	34.41	-6.23	-0.35	0.16	0.19	-8.94
		-10.80	5.12e-03	-5.80e-05	0.0	40.0	34.60	-6.23	-0.35	0.16	5.12e-03	-10.80
171	158	8.03	0.15	-2.05e-04	0.0	0.0	-31.62	5.92	1.05	-0.16	-0.29	8.03
		6.67	-0.29	6.82e-05	0.0	40.0	-31.44	5.92	1.05	-0.16	0.15	6.67
171	159	-8.10	0.35	1.88e-04	0.0	0.0	29.45	-7.41	-0.92	0.19	0.35	-8.87
		-8.87	-0.04	-1.12e-04	0.0	40.0	29.64	-7.41	-0.92	0.19	-0.04	-8.10
171	181	8.23	0.10	-3.77e-04	0.0	0.0	-32.58	4.14	0.44	-0.11	-0.12	7.14
		7.14	-0.12	1.02e-05	0.0	40.0	-32.39	4.14	0.44	-0.11	0.10	8.23
171	184	-7.98	0.17	3.60e-04	0.0	0.0	30.40	-5.62	-0.30	0.14	0.17	-7.98
		-9.66	0.01	-5.38e-05	0.0	40.0	30.59	-5.62	-0.30	0.14	0.01	-9.66
171	189	7.80	0.16	-2.43e-04	0.0	0.0	-32.72	8.33	0.77	-0.18	-0.20	7.80
		7.74	-0.20	3.37e-05	0.0	40.0	-32.53	8.33	0.77	-0.18	0.16	7.74
171	190	7.13	0.14	-1.84e-04	0.0	0.0	-28.37	5.18	0.95	-0.14	-0.26	7.13
		5.87	-0.26	5.86e-05	0.0	40.0	-28.18	5.18	0.95	-0.14	0.14	5.87
171	191	-7.31	0.32	1.67e-04	0.0	0.0	26.19	-6.67	-0.81	0.17	0.32	-7.97
		-7.97	-0.03	-1.02e-04	0.0	40.0	26.38	-6.67	-0.81	0.17	-0.03	-7.31
171	192	-8.64	0.26	2.26e-04	0.0	0.0	30.55	-9.82	-0.64	0.21	0.26	-8.64
		-9.18	-0.05	-7.74e-05	0.0	40.0	30.74	-9.82	-0.64	0.21	-0.05	-9.18
171	213	11.34	0.11	-5.10e-04	0.0	0.0	-43.69	5.38	0.56	-0.15	-0.17	9.82
		9.82	-0.17	2.22e-05	0.0	40.0	-43.51	5.38	0.56	-0.15	0.11	11.34
171	216	-10.66	0.22	4.93e-04	0.0	0.0	41.52	-6.87	-0.43	0.18	0.22	-10.66
		-12.78	6.92e-04	-6.59e-05	0.0	40.0	41.71	-6.87	-0.43	0.18	6.92e-04	-12.78
171	222	8.79	0.16	-2.22e-04	0.0	0.0	-34.35	6.42	1.14	-0.16	-0.32	8.79
		7.32	-0.32	7.68e-05	0.0	40.0	-34.16	6.42	1.14	-0.16	0.16	7.32
171	223	-8.75	0.37	2.05e-04	0.0	0.0	32.17	-7.90	-1.00	0.19	0.37	-9.63
		-9.63	-0.05	-1.20e-04	0.0	40.0	32.36	-7.90	-1.00	0.19	-0.05	-8.75
171	248	1.89	0.06	-9.66e-05	0.0	0.0	-8.04	0.13	0.10	0.04	0.02	1.83
		1.83	0.02	2.88e-06	0.0	40.0	-7.85	0.13	0.10	0.04	0.06	1.89
171	249	1.81	0.07	-9.74e-05	0.0	0.0	-8.31	0.07	0.10	0.04	0.03	1.78
		1.78	0.03	1.94e-06	0.0	40.0	-8.12	0.07	0.10	0.04	0.07	1.81
171	263	-1.52	0.05	3.62e-05	0.0	0.0	2.35	-1.10	0.04	1.26e-03	0.03	-1.52
		-1.96	0.03	-3.18e-05	0.0	40.0	2.54	-1.10	0.04	1.26e-03	0.05	-1.96
171	264	-1.57	0.05	3.54e-05	0.0	0.0	2.07	-1.16	0.05	2.34e-03	0.03	-1.57
		-2.03	0.03	-3.27e-05	0.0	40.0	2.26	-1.16	0.05	2.34e-03	0.05	-2.03
171	276	-0.40	0.15	-2.15e-05	0.0	0.0	-1.61	-0.81	0.20	0.13	0.07	-0.40
		-0.73	0.07	-3.11e-05	0.0	40.0	-1.42	-0.81	0.20	0.13	0.15	-0.73
171	285	-0.47	-0.05	9.41e-06	0.0	0.0	-0.77	-0.60	-0.21	-0.22	-0.05	-0.47
		-0.71	-0.13	-7.83e-06	0.0	40.0	-0.58	-0.60	-0.21	-0.22	-0.13	-0.71
171	302	0.11	0.04	-2.47e-05	0.0	0.0	-2.57	-0.39	0.06	0.02	0.02	0.11
		-0.05	0.02	-1.12e-05	0.0	40.0	-2.38	-0.39	0.06	0.02	0.04	-0.05
171	303	0.01	0.06	-2.64e-05	0.0	0.0	-2.45	-0.61	0.08	0.02	0.03	0.01

		-0.23	0.03	-1.83e-05	0.0	40.0	-2.27	-0.61	0.08	0.02	0.06	-0.23
171	305	-0.64	0.05	0.0	0.0	0.0	-0.40	-0.81	0.06	0.01	0.03	-0.64
		-0.96	0.03	-2.36e-05	0.0	40.0	-0.22	-0.81	0.06	0.01	0.05	-0.96
171	307	-0.40	0.07	-1.08e-05	0.0	0.0	-1.14	-0.74	0.09	0.04	0.04	-0.40
		-0.70	0.04	-2.33e-05	0.0	40.0	-0.95	-0.74	0.09	0.04	0.07	-0.70
171	308	-0.35	8.03e-03	-3.48e-06	0.0	0.0	-1.12	-0.53	-5.88e-03	-0.03	8.03e-03	-0.35
		-0.57	5.68e-03	-1.33e-05	0.0	40.0	-0.93	-0.53	-5.88e-03	-0.03	5.68e-03	-0.57
171	310	-0.33	0.04	-6.70e-06	0.0	0.0	-1.20	-0.52	0.04	0.01	0.02	-0.33
		-0.53	0.02	-1.47e-05	0.0	40.0	-1.02	-0.52	0.04	0.01	0.04	-0.53
171	311	-0.42	0.05	-8.44e-06	0.0	0.0	-1.09	-0.74	0.07	0.02	0.03	-0.42
		-0.72	0.03	-2.18e-05	0.0	40.0	-0.90	-0.74	0.07	0.02	0.05	-0.72
172	16	2.95	0.10	-1.33e-04	0.0	0.0	-11.62	0.20	-0.19	-0.04	0.10	2.87
		2.87	0.02	3.88e-05	0.0	40.0	-11.37	0.20	-0.19	-0.04	0.02	2.95
172	19	3.37	0.07	-1.30e-04	0.0	0.0	-11.26	0.55	-0.12	-0.02	0.07	3.15
		3.15	0.02	3.79e-05	0.0	40.0	-11.07	0.55	-0.12	-0.02	0.02	3.37
172	43	-2.53	0.06	4.61e-05	0.0	0.0	5.20	-1.64	-0.18	-0.07	0.06	-2.53
		-3.19	-9.88e-03	-2.20e-05	0.0	40.0	5.45	-1.64	-0.18	-0.07	-9.88e-03	-3.19
172	44	-2.61	0.07	4.45e-05	0.0	0.0	4.90	-1.73	-0.21	-0.08	0.07	-2.61
		-3.30	-0.01	-2.05e-05	0.0	40.0	5.14	-1.73	-0.21	-0.08	-0.01	-3.30
172	67	-0.64	0.23	-3.20e-05	0.0	0.0	-0.55	-1.08	0.05	0.13	0.21	-0.64
		-1.07	0.21	-1.22e-05	0.0	40.0	-0.30	-1.08	0.05	0.13	0.23	-1.07
172	94	-0.68	-0.21	1.27e-05	0.0	0.0	-0.18	-0.70	-0.64	-0.42	-0.21	-0.68
		-0.95	-0.47	1.04e-05	0.0	40.0	4.66e-03	-0.70	-0.64	-0.42	-0.47	-0.95
172	117	9.34	0.10	-3.97e-04	0.0	0.0	-40.24	4.58	0.03	-0.24	0.10	8.02
		8.02	0.06	6.52e-05	0.0	40.0	-40.05	4.58	0.03	-0.24	0.06	9.34
172	120	-9.06	7.62e-03	3.75e-04	0.0	0.0	39.75	-6.08	-0.30	0.15	7.62e-03	-9.06
		-10.99	-0.06	-6.85e-05	0.0	40.0	39.94	-6.08	-0.30	0.15	-0.06	-10.99
172	125	8.16	0.17	-2.36e-04	0.0	0.0	-36.13	9.11	-0.32	-0.39	0.17	7.46
		7.46	0.09	1.20e-04	0.0	40.0	-35.94	9.11	-0.32	-0.39	0.09	8.16
172	128	-8.51	-0.06	2.15e-04	0.0	0.0	35.64	-10.61	0.05	0.30	-0.06	-8.51
		-9.80	-0.09	-1.24e-04	0.0	40.0	35.83	-10.61	0.05	0.30	-0.09	-9.80
172	149	9.45	0.10	-3.99e-04	0.0	0.0	-40.59	4.81	0.03	-0.24	0.10	8.09
		8.09	0.06	6.58e-05	0.0	40.0	-40.40	4.81	0.03	-0.24	0.06	9.45
172	152	-9.13	5.12e-03	3.77e-04	0.0	0.0	40.10	-6.31	-0.30	0.15	5.12e-03	-9.13
		-11.10	-0.06	-6.92e-05	0.0	40.0	40.29	-6.31	-0.30	0.15	-0.06	-11.10
172	157	8.69	0.17	-2.52e-04	0.0	0.0	-38.52	9.64	-0.33	-0.42	0.17	8.02
		8.02	0.10	1.30e-04	0.0	40.0	-38.33	9.64	-0.33	-0.42	0.10	8.69
172	160	-9.07	-0.07	2.30e-04	0.0	0.0	38.03	-11.14	0.06	0.33	-0.07	-9.07
		-10.33	-0.10	-1.33e-04	0.0	40.0	38.22	-11.14	0.06	0.33	-0.10	-10.33
172	181	8.30	0.10	-3.55e-04	0.0	0.0	-36.04	4.19	0.01	-0.22	0.10	7.12
		7.12	0.06	5.81e-05	0.0	40.0	-35.85	4.19	0.01	-0.22	0.06	8.30
172	184	-8.16	0.01	3.34e-04	0.0	0.0	35.55	-5.70	-0.28	0.13	0.01	-8.16
		-9.94	-0.05	-6.14e-05	0.0	40.0	35.74	-5.70	-0.28	0.13	-0.05	-9.94
172	189	7.65	0.16	-2.26e-04	0.0	0.0	-34.40	8.49	-0.31	-0.38	0.16	7.11
		7.11	0.09	1.16e-04	0.0	40.0	-34.21	8.49	-0.31	-0.38	0.09	7.65
172	192	-8.15	-0.05	2.05e-04	0.0	0.0	33.91	-10.00	0.04	0.29	-0.05	-8.15
		-9.30	-0.09	-1.19e-04	0.0	40.0	34.10	-10.00	0.04	0.29	-0.09	-9.30
172	213	11.43	0.11	-4.79e-04	0.0	0.0	-48.56	5.44	0.06	-0.28	0.11	9.81
		9.81	0.07	7.92e-05	0.0	40.0	-48.37	5.44	0.06	-0.28	0.07	11.43
172	216	-10.85	6.92e-04	4.58e-04	0.0	0.0	48.07	-6.95	-0.33	0.19	6.92e-04	-10.85
		-13.07	-0.07	-8.25e-05	0.0	40.0	48.26	-6.95	-0.33	0.19	-0.07	-13.07
172	221	9.59	0.19	-2.76e-04	0.0	0.0	-42.13	10.57	-0.34	-0.45	0.19	8.82
		8.82	0.11	1.41e-04	0.0	40.0	-41.94	10.57	-0.34	-0.45	0.11	9.59
172	224	-9.86	-0.08	2.54e-04	0.0	0.0	41.64	-12.07	0.07	0.36	-0.08	-9.86
		-11.24	-0.10	-1.44e-04	0.0	40.0	41.83	-12.07	0.07	0.36	-0.10	-11.24
172	248	2.01	0.06	-8.93e-05	0.0	0.0	-7.65	0.16	-0.12	-0.02	0.06	1.95
		1.95	0.01	2.50e-05	0.0	40.0	-7.46	0.16	-0.12	-0.02	0.01	2.01
172	249	1.93	0.07	-9.04e-05	0.0	0.0	-7.85	0.10	-0.13	-0.03	0.07	1.89
		1.89	0.01	2.60e-05	0.0	40.0	-7.66	0.10	-0.13	-0.03	0.01	1.93
172	263	-1.71	0.05	2.93e-05	0.0	0.0	3.36	-1.13	-0.13	-0.05	0.05	-1.71
		-2.16	-6.59e-03	-1.45e-05	0.0	40.0	3.55	-1.13	-0.13	-0.05	-6.59e-03	-2.16
172	264	-1.76	0.05	2.82e-05	0.0	0.0	3.16	-1.19	-0.15	-0.06	0.05	-1.76
		-2.24	-6.84e-03	-1.35e-05	0.0	40.0	3.35	-1.19	-0.15	-0.06	-6.84e-03	-2.24
172	275	-0.45	0.16	-2.28e-05	0.0	0.0	-0.47	-0.75	0.03	0.08	0.14	-0.45
		-0.75	0.14	-8.00e-06	0.0	40.0	-0.28	-0.75	0.03	0.08	0.16	-0.75
172	286	-0.61	-0.12	5.99e-06	0.0	0.0	-0.26	-0.67	-0.47	-0.29	-0.12	-0.61
		-0.88	-0.31	6.65e-06	0.0	40.0	-0.07	-0.67	-0.47	-0.29	-0.31	-0.88
172	302	0.08	0.04	-2.46e-05	0.0	0.0	-1.95	-0.39	-0.10	-0.03	0.04	0.08
		-0.07	3.13e-03	4.73e-06	0.0	40.0	-1.76	-0.39	-0.10	-0.03	3.13e-03	-0.07
172	303	-0.05	0.06	-2.70e-05	0.0	0.0	-1.67	-0.62	-0.14	-0.04	0.06	-0.05
		-0.30	3.36e-03	3.41e-06	0.0	40.0	-1.48	-0.62	-0.14	-0.04	3.36e-03	-0.30
172	305	-0.75	0.05	-2.71e-06	0.0	0.0	0.47	-0.82	-0.13	-0.04	0.05	-0.75
		-1.08	-9.17e-04	-4.19e-06	0.0	40.0	0.66	-0.82	-0.13	-0.04	-9.17e-04	-1.08
172	307	-0.50	0.07	-1.31e-05	0.0	0.0	-0.30	-0.74	-0.10	-0.02	0.07	-0.50
		-0.80	0.03	-2.88e-06	0.0	40.0	-0.11	-0.74	-0.10	-0.02	0.03	-0.80

172	308	-0.42	5.68e-03	-5.34e-06	0.0	0.0	-0.43	-0.54	-0.17	-0.08	5.68e-03	-0.42
		-0.63	-0.06	0.0	0.0	40.0	-0.24	-0.54	-0.17	-0.08	-0.06	-0.63
172	310	-0.38	0.04	-8.45e-06	0.0	0.0	-0.52	-0.52	-0.10	-0.03	0.04	-0.38
		-0.59	2.80e-04	0.0	0.0	40.0	-0.33	-0.52	-0.10	-0.03	2.80e-04	-0.59
172	311	-0.52	0.05	-1.08e-05	0.0	0.0	-0.24	-0.75	-0.13	-0.04	0.05	-0.52
		-0.82	5.10e-04	-1.66e-06	0.0	40.0	-0.06	-0.75	-0.13	-0.04	5.10e-04	-0.82

Pilas.	M3 mx/mn	M2 mx/mn	D 2 / D 3	Q 2 / Q 3	N	V 2	V 3	T
	-70.23	-3.06	-0.02	0.0	-212.87	-31.82	-4.74	-0.52
	62.48	1.95	0.02	8.75	193.50	32.40	4.87	0.51

Trave	Cmb	M3 mx/mn	M2 mx/mn	D 2 / D 3	Q 2 / Q 3	Pos.	N	V 2	V 3	T	M 2	M 3
		kN m	kN m	m	kN	cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
1	4	11.17	-5.66e-03	-4.90e-04	-15.72	0.0	-10.15	30.21	3.24e-03	4.16e-03	-6.93e-03	-0.50
		-0.50	-6.93e-03	4.95e-05	0.0	52.2	-10.15	14.49	3.24e-03	4.16e-03	-5.66e-03	11.17
1	18	9.79	-8.33e-03	-4.29e-04	-13.53	0.0	-9.91	26.60	7.22e-03	0.01	-0.01	-0.56
		-0.56	-0.01	7.99e-05	0.0	52.2	-9.91	13.06	7.22e-03	0.01	-8.33e-03	9.79
1	45	4.53	4.75e-03	-1.96e-04	-5.12	0.0	-2.51	11.16	-5.28e-03	-9.10e-03	4.75e-03	0.05
		0.05	2.90e-03	-3.78e-05	0.0	52.2	-2.51	6.04	-5.28e-03	-9.10e-03	2.90e-03	4.53
1	52	11.50	-3.22e-04	-5.03e-04	-15.72	0.0	-9.01	30.32	-2.20e-03	-3.93e-03	-3.22e-04	-0.23
		-0.23	-1.08e-03	9.44e-06	0.0	52.2	-9.01	14.60	-2.20e-03	-3.93e-03	-1.08e-03	11.50
1	117	5.91	1.52	-2.62e-04	-8.81	0.0	-7.74	17.33	-3.08	-0.05	1.52	-0.64
		-0.64	-0.33	2.98e-04	0.0	52.2	-7.74	8.52	-3.08	-0.05	-0.33	5.91
1	120	7.06	0.32	-3.05e-04	-8.81	0.0	-2.53	16.99	3.08	0.04	-1.52	0.30
		0.30	-1.52	-2.95e-04	0.0	52.2	-2.53	8.19	3.08	0.04	0.32	7.06
1	123	7.85	0.27	-3.32e-04	-8.81	0.0	3.11	17.58	2.37	0.05	-1.00	0.95
		0.95	-1.00	-3.21e-04	0.0	52.2	3.11	8.77	2.37	0.05	0.27	7.85
1	134	5.16	0.06	-2.44e-04	-8.81	0.0	-14.64	17.54	-0.17	-8.66e-03	0.06	-1.45
		-1.45	-0.12	1.22e-04	0.0	52.2	-14.64	8.74	-0.17	-8.66e-03	-0.12	5.16
1	135	7.82	0.12	-3.23e-04	-8.81	0.0	4.37	16.78	0.17	3.35e-03	-0.06	1.10
		1.10	-0.06	-1.18e-04	0.0	52.2	4.37	7.98	0.17	3.35e-03	0.12	7.82
1	149	5.91	1.58	-2.62e-04	-8.81	0.0	-7.77	17.32	-3.20	-0.05	1.58	-0.64
		-0.64	-0.34	2.99e-04	0.0	52.2	-7.77	8.52	-3.20	-0.05	-0.34	5.91
1	152	7.06	0.34	-3.05e-04	-8.81	0.0	-2.49	17.00	3.19	0.05	-1.58	0.30
		0.30	-1.58	-2.96e-04	0.0	52.2	-2.49	8.19	3.19	0.05	0.34	7.06
1	155	7.94	0.29	-3.35e-04	-8.81	0.0	3.61	17.60	2.53	0.05	-1.07	1.02
		1.02	-1.07	-3.45e-04	0.0	52.2	3.61	8.79	2.53	0.05	0.29	7.94
1	166	5.10	0.05	-2.42e-04	-8.81	0.0	-15.00	17.61	-0.17	-8.77e-03	0.05	-1.50
		-1.50	-0.13	1.30e-04	0.0	52.2	-15.00	8.80	-0.17	-8.77e-03	-0.13	5.10
1	167	7.88	0.13	-3.25e-04	-8.81	0.0	4.74	16.71	0.16	3.47e-03	-0.06	1.15
		1.15	-0.06	-1.27e-04	0.0	52.2	4.74	7.91	0.16	3.47e-03	0.13	7.88
1	181	5.98	1.41	-2.64e-04	-8.81	0.0	-7.47	17.30	-2.84	-0.05	1.41	-0.59
		-0.59	-0.30	2.65e-04	0.0	52.2	-7.47	8.50	-2.84	-0.05	-0.30	5.98
1	184	7.00	0.30	-3.03e-04	-8.81	0.0	-2.80	17.02	2.84	0.04	-1.41	0.25
		0.25	-1.41	-2.62e-04	0.0	52.2	-2.80	8.21	2.84	0.04	0.30	7.00
1	187	7.79	0.26	-3.30e-04	-8.81	0.0	2.67	17.55	2.26	0.05	-0.95	0.89
		0.89	-0.95	-3.09e-04	0.0	52.2	2.67	8.74	2.26	0.05	0.26	7.79
1	198	5.25	0.05	-2.46e-04	-8.81	0.0	-13.94	17.57	-0.14	-8.01e-03	0.05	-1.35
		-1.35	-0.12	1.16e-04	0.0	52.2	-13.94	8.77	-0.14	-8.01e-03	-0.12	5.25
1	199	7.73	0.12	-3.20e-04	-8.81	0.0	3.67	16.75	0.14	2.70e-03	-0.05	1.01
		1.01	-0.05	-1.13e-04	0.0	52.2	3.67	7.94	0.14	2.70e-03	0.12	7.73
1	213	5.78	1.81	-2.57e-04	-8.81	0.0	-8.29	17.36	-3.68	-0.05	1.81	-0.75
		-0.75	-0.39	3.63e-04	0.0	52.2	-8.29	8.56	-3.68	-0.05	-0.39	5.78
1	216	7.19	0.39	-3.10e-04	-8.81	0.0	-1.98	16.96	3.68	0.05	-1.81	0.41
		0.41	-1.81	-3.60e-04	0.0	52.2	-1.98	8.15	3.68	0.05	0.39	7.19
1	219	8.09	0.31	-3.40e-04	-8.81	0.0	4.50	17.64	2.74	0.06	-1.16	1.14
		1.14	-1.16	-3.77e-04	0.0	52.2	4.50	8.84	2.74	0.06	0.31	8.09
1	230	4.93	0.07	-2.37e-04	-8.81	0.0	-16.22	17.60	-0.20	-9.46e-03	0.07	-1.66
		-1.66	-0.14	1.42e-04	0.0	52.2	-16.22	8.79	-0.20	-9.46e-03	-0.14	4.93
1	231	8.04	0.14	-3.29e-04	-8.81	0.0	5.96	16.73	0.20	4.15e-03	-0.07	1.31
		1.31	-0.07	-1.39e-04	0.0	52.2	5.96	7.92	0.20	4.15e-03	0.14	8.04
1	244	7.77	-3.83e-03	-3.40e-04	-10.75	0.0	-7.01	20.89	2.13e-03	2.65e-03	-4.67e-03	-0.33
		-0.33	-4.67e-03	3.30e-05	0.0	52.2	-7.01	10.14	2.13e-03	2.65e-03	-3.83e-03	7.77
1	251	6.85	-5.60e-03	-3.00e-04	-9.29	0.0	-6.85	18.48	4.79e-03	6.95e-03	-7.41e-03	-0.37
		-0.37	-7.41e-03	5.33e-05	0.0	52.2	-6.85	9.19	4.79e-03	6.95e-03	-5.60e-03	6.85
1	261	4.96	3.01e-03	-2.15e-04	-5.89	0.0	-3.21	12.49	-3.87e-03	-6.85e-03	3.01e-03	-0.02
		-0.02	1.67e-03	-2.48e-05	0.0	52.2	-3.21	6.60	-3.87e-03	-6.85e-03	1.67e-03	4.96
1	268	7.98	-2.64e-04	-3.49e-04	-10.75	0.0	-6.25	20.96	-1.49e-03	-2.74e-03	-2.64e-04	-0.15
		-0.15	-7.73e-04	6.30e-06	0.0	52.2	-6.25	10.22	-1.49e-03	-2.74e-03	-7.73e-04	7.98
1	298	6.76	-4.91e-04	-2.96e-04	-9.29	0.0	-5.35	17.95	-1.27e-03	-2.77e-03	-4.91e-04	-0.18
		-0.18	-8.81e-04	1.68e-06	0.0	52.2	-5.35	8.66	-1.27e-03	-2.77e-03	-8.81e-04	6.76
1	302	4.80	-1.60e-03	-2.08e-04	-5.89	0.0	-4.07	12.41	4.29e-04	3.46e-05	-1.82e-03	-0.14
		-0.14	-1.82e-03	1.12e-05	0.0	52.2	-4.07	6.52	4.29e-04	3.46e-05	-1.60e-03	4.80
1	303	6.44	-1.78e-03	-2.81e-04	-8.81	0.0	-5.38	17.14	2.29e-05	-6.85e-04	-1.86e-03	-0.21

		-0.21	-1.86e-03	1.19e-05	0.0	52.2	-5.38	8.33	2.29e-05	-6.85e-04	-1.78e-03	6.44
1	304	4.87	2.53e-04	-2.11e-04	-5.89	0.0	-3.71	12.45	-1.41e-03	-2.92e-03	2.53e-04	-0.09
		-0.09	-1.96e-04	-4.19e-06	0.0	52.2	-3.71	6.55	-1.41e-03	-2.92e-03	-1.96e-04	4.87
1	309	6.46	-5.76e-04	-2.83e-04	-8.81	0.0	-5.18	17.16	-1.25e-03	-2.89e-03	-5.76e-04	-0.20
		-0.20	-9.45e-04	0.0	0.0	52.2	-5.18	8.35	-1.25e-03	-2.89e-03	-9.45e-04	6.46
1	310	4.85	-4.37e-04	-2.10e-04	-5.89	0.0	-3.83	12.44	-7.98e-04	-1.93e-03	-4.37e-04	-0.11
		-0.11	-6.63e-04	0.0	0.0	52.2	-3.83	6.54	-7.98e-04	-1.93e-03	-6.63e-04	4.85
1	311	6.49	-4.83e-04	-2.83e-04	-8.81	0.0	-5.13	17.16	-1.20e-03	-2.65e-03	-4.83e-04	-0.17
		-0.17	-8.50e-04	1.57e-06	0.0	52.2	-5.13	8.36	-1.20e-03	-2.65e-03	-8.50e-04	6.49
2	15	0.0	2.73e-03	1.92e-04	-9.63	0.0	7.74	10.00	-4.58e-03	0.0	2.73e-03	-3.09
		-3.09	0.0	8.85e-05	0.0	59.6	7.74	0.37	-4.58e-03	0.0	0.0	0.0
2	19	0.0	3.48e-03	1.16e-04	-5.84	0.0	4.71	6.11	-5.84e-03	0.0	3.48e-03	-1.90
		-1.90	0.0	8.82e-05	0.0	59.6	4.71	0.27	-5.84e-03	0.0	0.0	0.0
2	44	0.0	0.0	3.22e-04	-15.44	0.0	12.96	16.24	9.30e-03	0.0	-5.54e-03	-5.07
		-5.07	-5.54e-03	-4.28e-05	0.0	59.6	12.96	0.80	9.30e-03	0.0	0.0	0.0
2	52	0.0	0.0	3.56e-04	-17.94	0.0	12.82	18.44	5.36e-03	0.0	-3.19e-03	-5.64
		-5.64	-3.19e-03	8.88e-06	0.0	59.6	12.82	0.51	5.36e-03	0.0	0.0	0.0
2	69	0.0	0.0	1.41e-04	-5.84	0.0	2.77	6.68	9.91e-04	0.0	-5.90e-04	-2.24
		-2.24	-5.90e-04	1.24e-05	0.0	59.6	2.77	0.84	9.91e-04	0.0	0.0	0.0
2	76	0.0	0.0	3.48e-04	-17.94	0.0	15.60	18.19	6.89e-03	0.0	-4.10e-03	-5.49
		-5.49	-4.10e-03	-9.05e-06	0.0	59.6	15.60	0.25	6.89e-03	0.0	0.0	0.0
2	117	0.03	0.02	1.86e-04	-10.05	0.0	9.12	9.06	-0.03	0.0	0.02	-2.40
		-2.40	0.0	2.14e-04	0.0	59.6	9.12	-0.99	-0.03	0.0	0.0	0.0
2	120	0.0	0.0	2.13e-04	-10.05	0.0	6.93	11.61	0.04	0.0	-0.02	-3.92
		-3.92	-0.02	-2.13e-04	0.0	59.6	6.93	1.56	0.04	0.0	0.0	0.0
2	122	0.22	0.01	1.70e-04	-10.05	0.0	14.32	7.29	-0.02	0.0	0.01	-1.35
		-1.35	0.0	2.71e-04	0.0	59.6	14.32	-2.75	-0.02	0.0	0.0	0.0
2	123	0.0	0.0	2.29e-04	-10.05	0.0	1.73	13.37	0.03	0.0	-0.02	-4.97
		-4.97	-0.02	-2.70e-04	0.0	59.6	1.73	3.33	0.03	0.0	0.0	0.0
2	134	0.20	0.0	1.75e-04	-10.05	0.0	17.95	7.44	3.20e-03	0.0	-1.90e-03	-1.44
		-1.44	-1.90e-03	9.34e-05	0.0	59.6	17.95	-2.60	3.20e-03	0.0	0.0	0.0
2	135	0.0	0.0	2.24e-04	-10.05	0.0	-1.90	13.22	3.48e-03	0.0	-2.07e-03	-4.88
		-4.88	-2.07e-03	-9.22e-05	0.0	59.6	-1.90	3.17	3.48e-03	0.0	0.0	0.0
2	149	0.03	0.02	1.87e-04	-10.05	0.0	9.15	9.05	-0.03	0.0	0.02	-2.40
		-2.40	0.0	2.14e-04	0.0	59.6	9.15	-0.99	-0.03	0.0	0.0	0.0
2	152	0.0	0.0	2.13e-04	-10.05	0.0	6.90	11.61	0.04	0.0	-0.02	-3.92
		-3.92	-0.02	-2.13e-04	0.0	59.6	6.90	1.56	0.04	0.0	0.0	0.0
2	154	0.26	0.01	1.68e-04	-10.05	0.0	14.71	7.10	-0.02	0.0	0.01	-1.23
		-1.23	0.0	2.92e-04	0.0	59.6	14.71	-2.95	-0.02	0.0	0.0	0.0
2	155	0.0	0.0	2.31e-04	-10.05	0.0	1.33	13.57	0.03	0.0	-0.02	-5.09
		-5.09	-0.02	-2.91e-04	0.0	59.6	1.33	3.52	0.03	0.0	0.0	0.0
2	166	0.22	0.0	1.74e-04	-10.05	0.0	18.31	7.32	3.17e-03	0.0	-1.89e-03	-1.37
		-1.37	-1.89e-03	1.00e-04	0.0	59.6	18.31	-2.73	3.17e-03	0.0	0.0	0.0
2	167	0.0	0.0	2.26e-04	-10.05	0.0	-2.27	13.34	3.51e-03	0.0	-2.09e-03	-4.96
		-4.96	-2.09e-03	-9.88e-05	0.0	59.6	-2.27	3.30	3.51e-03	0.0	0.0	0.0
2	181	0.02	0.02	1.88e-04	-10.05	0.0	9.02	9.20	-0.03	0.0	0.02	-2.49
		-2.49	0.0	1.90e-04	0.0	59.6	9.02	-0.85	-0.03	0.0	0.0	0.0
2	184	0.0	0.0	2.11e-04	-10.05	0.0	7.02	11.46	0.03	0.0	-0.02	-3.84
		-3.84	-0.02	-1.89e-04	0.0	59.6	7.02	1.42	0.03	0.0	0.0	0.0
2	186	0.20	0.01	1.72e-04	-10.05	0.0	13.99	7.44	-0.02	0.0	0.01	-1.44
		-1.44	0.0	2.61e-04	0.0	59.6	13.99	-2.61	-0.02	0.0	0.0	0.0
2	187	0.0	0.0	2.28e-04	-10.05	0.0	2.05	13.22	0.03	0.0	-0.02	-4.88
		-4.88	-0.02	-2.60e-04	0.0	59.6	2.05	3.18	0.03	0.0	0.0	0.0
2	198	0.17	0.0	1.76e-04	-10.05	0.0	17.20	7.65	3.23e-03	0.0	-1.92e-03	-1.56
		-1.56	-1.92e-03	8.95e-05	0.0	59.6	17.20	-2.40	3.23e-03	0.0	0.0	0.0
2	199	0.0	0.0	2.23e-04	-10.05	0.0	-1.15	13.02	3.45e-03	0.0	-2.05e-03	-4.76
		-4.76	-2.05e-03	-8.83e-05	0.0	59.6	-1.15	2.97	3.45e-03	0.0	0.0	0.0
2	213	0.05	0.02	1.84e-04	-10.05	0.0	9.37	8.77	-0.04	0.0	0.02	-2.23
		-2.23	0.0	2.60e-04	0.0	59.6	9.37	-1.27	-0.04	0.0	0.0	0.0
2	216	0.0	0.0	2.16e-04	-10.05	0.0	6.68	11.89	0.04	0.0	-0.03	-4.09
		-4.09	-0.03	-2.59e-04	0.0	59.6	6.68	1.85	0.04	0.0	0.0	0.0
2	218	0.32	0.01	1.65e-04	-10.05	0.0	15.31	6.78	-0.02	0.0	0.01	-1.04
		-1.04	0.0	3.19e-04	0.0	59.6	15.31	-3.27	-0.02	0.0	0.0	0.0
2	219	0.0	0.0	2.34e-04	-10.05	0.0	0.73	13.89	0.03	0.0	-0.02	-5.28
		-5.28	-0.02	-3.18e-04	0.0	59.6	0.73	3.84	0.03	0.0	0.0	0.0
2	230	0.28	0.0	1.71e-04	-10.05	0.0	19.58	6.96	3.16e-03	0.0	-1.88e-03	-1.15
		-1.15	-1.88e-03	1.10e-04	0.0	59.6	19.58	-3.09	3.16e-03	0.0	0.0	0.0
2	231	0.0	0.0	2.28e-04	-10.05	0.0	-3.54	13.71	3.52e-03	0.0	-2.09e-03	-5.17
		-5.17	-2.09e-03	-1.09e-04	0.0	59.6	-3.54	3.66	3.52e-03	0.0	0.0	0.0
2	248	0.0	1.74e-03	1.37e-04	-6.72	0.0	5.52	7.08	-2.92e-03	0.0	1.74e-03	-2.21
		-2.21	0.0	5.89e-05	0.0	59.6	5.52	0.35	-2.92e-03	0.0	0.0	0.0
2	264	0.0	0.0	2.25e-04	-10.60	0.0	9.00	11.24	6.34e-03	0.0	-3.77e-03	-3.54
		-3.54	-3.77e-03	-2.86e-05	0.0	59.6	9.00	0.64	6.34e-03	0.0	0.0	0.0
2	268	0.0	0.0	2.47e-04	-12.26	0.0	8.91	12.71	3.71e-03	0.0	-2.21e-03	-3.92
		-3.92	-2.21e-03	5.88e-06	0.0	59.6	8.91	0.44	3.71e-03	0.0	0.0	0.0

2	273	0.0	0.0	1.54e-04	-6.72	0.0	4.23	7.46	1.64e-03	0.0	-9.77e-04	-2.44
		-2.44	-9.77e-04	8.44e-06	0.0	59.6	4.23	0.73	1.64e-03	0.0	0.0	0.0
2	280	0.0	0.0	2.41e-04	-12.26	0.0	10.76	12.54	4.73e-03	0.0	-2.82e-03	-3.82
		-3.82	-2.82e-03	-6.08e-06	0.0	59.6	10.76	0.27	4.73e-03	0.0	0.0	0.0
2	298	0.0	0.0	2.08e-04	-10.60	0.0	8.38	10.84	3.50e-03	0.0	-2.08e-03	-3.30
		-3.30	-2.08e-03	0.0	0.0	59.6	8.38	0.23	3.50e-03	0.0	0.0	0.0
2	302	0.0	0.0	1.46e-04	-6.72	0.0	5.81	7.27	1.33e-03	0.0	-7.92e-04	-2.33
		-2.33	-7.92e-04	1.20e-05	0.0	59.6	5.81	0.55	1.33e-03	0.0	0.0	0.0
2	303	0.0	0.0	1.97e-04	-10.05	0.0	7.95	10.28	2.28e-03	0.0	-1.36e-03	-3.13
		-3.13	-1.36e-03	1.23e-05	0.0	59.6	7.95	0.24	2.28e-03	0.0	0.0	0.0
2	304	0.0	0.0	1.50e-04	-6.72	0.0	5.91	7.34	2.92e-03	0.0	-1.74e-03	-2.37
		-2.37	-1.74e-03	-5.65e-06	0.0	59.6	5.91	0.62	2.92e-03	0.0	0.0	0.0
2	305	0.0	0.0	2.01e-04	-10.05	0.0	8.06	10.36	3.87e-03	0.0	-2.30e-03	-3.18
		-3.18	-2.30e-03	-5.27e-06	0.0	59.6	8.06	0.31	3.87e-03	0.0	0.0	0.0
2	306	0.0	0.0	1.50e-04	-6.72	0.0	5.55	7.35	2.24e-03	0.0	-1.33e-03	-2.37
		-2.37	-1.33e-03	1.86e-06	0.0	59.6	5.55	0.62	2.24e-03	0.0	0.0	0.0
2	310	0.0	0.0	1.49e-04	-6.72	0.0	5.88	7.32	2.39e-03	0.0	-1.42e-03	-2.36
		-2.36	-1.42e-03	0.0	0.0	59.6	5.88	0.60	2.39e-03	0.0	0.0	0.0
2	311	0.0	0.0	2.00e-04	-10.05	0.0	8.02	10.33	3.34e-03	0.0	-1.99e-03	-3.16
		-3.16	-1.99e-03	0.0	0.0	59.6	8.02	0.29	3.34e-03	0.0	0.0	0.0
3	19	2.67	4.42e-03	2.55e-04	-5.84	0.0	2.51	-4.75	-1.58e-03	0.0	4.42e-03	2.67
		-1.90	3.48e-03	8.77e-05	0.0	59.6	2.51	-10.59	-1.58e-03	0.0	3.48e-03	-1.90
3	28	9.16	-5.02e-03	7.92e-04	-17.94	0.0	4.38	-15.86	2.84e-03	0.0	-6.71e-03	9.16
		-5.63	-6.71e-03	-2.43e-05	0.0	59.6	4.38	-33.80	2.84e-03	0.0	-5.02e-03	-5.63
3	44	8.30	-5.54e-03	7.16e-04	-15.44	0.0	3.70	-14.74	3.04e-03	0.0	-7.35e-03	8.30
		-5.07	-7.35e-03	-4.21e-05	0.0	59.6	3.70	-30.18	3.04e-03	0.0	-5.54e-03	-5.07
3	52	9.09	-3.19e-03	7.91e-04	-17.94	0.0	3.89	-15.76	2.13e-03	0.0	-4.46e-03	9.09
		-5.64	-4.46e-03	9.30e-06	0.0	59.6	3.89	-33.70	2.13e-03	0.0	-3.19e-03	-5.64
3	69	3.56	-5.90e-04	3.13e-04	-5.84	0.0	0.50	-6.82	6.51e-04	0.0	-9.78e-04	3.56
		-2.24	-9.78e-04	1.25e-05	0.0	59.6	0.50	-12.66	6.51e-04	0.0	-5.90e-04	-2.24
3	76	8.81	-4.10e-03	7.69e-04	-17.94	0.0	5.12	-15.04	2.41e-03	0.0	-5.54e-03	8.81
		-5.49	-5.54e-03	-8.52e-06	0.0	59.6	5.12	-32.98	2.41e-03	0.0	-4.10e-03	-5.49
3	117	4.18	1.58	3.76e-04	-10.05	0.0	4.20	-6.02	-2.63	0.0	1.58	4.18
		-2.40	0.02	2.06e-04	0.0	59.6	4.20	-16.07	-2.63	0.0	0.02	-2.40
3	120	5.92	-0.02	5.09e-04	-10.05	0.0	1.00	-11.50	2.63	0.0	-1.59	5.92
		-3.92	-1.59	-2.04e-04	0.0	59.6	1.00	-21.55	2.63	0.0	-0.02	-3.92
3	123	6.82	-0.02	5.91e-04	-10.05	0.0	-1.64	-14.75	2.03	0.0	-1.06	6.82
		-4.97	-1.06	-2.64e-04	0.0	59.6	-1.64	-24.80	2.03	0.0	-0.02	-4.97
3	127	6.83	-0.02	5.89e-04	-10.05	0.0	-1.37	-14.68	1.68	0.0	-1.02	6.83
		-4.92	-1.02	-2.50e-04	0.0	59.6	-1.37	-24.73	1.68	0.0	-0.02	-4.92
3	134	3.66	0.06	3.11e-04	-10.05	0.0	7.71	-3.60	-1.03	0.0	0.06	3.66
		-1.44	-1.90e-03	9.14e-05	0.0	59.6	7.71	-13.65	-1.03	0.0	-1.90e-03	-1.44
3	135	6.44	-2.07e-03	5.73e-04	-10.05	0.0	-2.51	-13.92	1.03	0.0	-0.07	6.44
		-4.88	-0.07	-8.97e-05	0.0	59.6	-2.51	-23.97	1.03	0.0	-2.07e-03	-4.88
3	149	4.18	1.64	3.76e-04	-10.05	0.0	4.19	-6.03	-2.73	0.0	1.64	4.18
		-2.40	0.02	2.06e-04	0.0	59.6	4.19	-16.07	-2.73	0.0	0.02	-2.40
3	152	5.92	-0.02	5.09e-04	-10.05	0.0	1.01	-11.50	2.73	0.0	-1.65	5.92
		-3.92	-1.65	-2.04e-04	0.0	59.6	1.01	-21.55	2.73	0.0	-0.02	-3.92
3	155	6.95	-0.02	6.01e-04	-10.05	0.0	-1.90	-15.16	2.19	0.0	-1.14	6.95
		-5.09	-1.14	-2.84e-04	0.0	59.6	-1.90	-25.21	2.19	0.0	-0.02	-5.09
3	159	6.96	-0.02	5.99e-04	-10.05	0.0	-1.63	-15.09	1.81	0.0	-1.09	6.96
		-5.04	-1.09	-2.71e-04	0.0	59.6	-1.63	-25.14	1.81	0.0	-0.02	-5.04
3	166	3.58	0.06	3.05e-04	-10.05	0.0	7.91	-3.35	-1.12	0.0	0.06	3.58
		-1.37	-1.89e-03	9.79e-05	0.0	59.6	7.91	-13.40	-1.12	0.0	-1.89e-03	-1.37
3	167	6.52	-2.09e-03	5.79e-04	-10.05	0.0	-2.71	-14.17	1.12	0.0	-0.06	6.52
		-4.96	-0.06	-9.62e-05	0.0	59.6	-2.71	-24.22	1.12	0.0	-2.09e-03	-4.96
3	181	4.28	1.46	3.83e-04	-10.05	0.0	4.01	-6.34	-2.43	0.0	1.46	4.28
		-2.49	0.02	1.82e-04	0.0	59.6	4.01	-16.39	-2.43	0.0	0.02	-2.49
3	184	5.82	-0.02	5.01e-04	-10.05	0.0	1.19	-11.18	2.43	0.0	-1.47	5.82
		-3.84	-1.47	-1.81e-04	0.0	59.6	1.19	-21.23	2.43	0.0	-0.02	-3.84
3	187	6.75	-0.02	5.84e-04	-10.05	0.0	-1.42	-14.48	1.96	0.0	-1.01	6.75
		-4.88	-1.01	-2.54e-04	0.0	59.6	-1.42	-24.53	1.96	0.0	-0.02	-4.88
3	191	6.75	-0.02	5.82e-04	-10.05	0.0	-1.18	-14.42	1.62	0.0	-0.98	6.75
		-4.84	-0.98	-2.42e-04	0.0	59.6	-1.18	-24.46	1.62	0.0	-0.02	-4.84
3	198	3.73	0.05	3.20e-04	-10.05	0.0	7.34	-3.93	-1.00	0.0	0.05	3.73
		-1.56	-1.92e-03	8.76e-05	0.0	59.6	7.34	-13.98	-1.00	0.0	-1.92e-03	-1.56
3	199	6.37	-2.05e-03	5.64e-04	-10.05	0.0	-2.14	-13.59	1.01	0.0	-0.05	6.37
		-4.76	-0.05	-8.59e-05	0.0	59.6	-2.14	-23.64	1.01	0.0	-2.05e-03	-4.76
3	213	3.99	1.89	3.61e-04	-10.05	0.0	4.57	-5.42	-3.13	0.0	1.89	3.99
		-2.23	0.02	2.51e-04	0.0	59.6	4.57	-15.46	-3.13	0.0	0.02	-2.23
3	216	6.11	-0.03	5.23e-04	-10.05	0.0	0.63	-12.11	3.14	0.0	-1.89	6.11
		-4.09	-1.89	-2.49e-04	0.0	59.6	0.63	-22.16	3.14	0.0	-0.03	-4.09
3	219	7.12	-0.02	6.17e-04	-10.05	0.0	-2.36	-15.77	2.36	0.0	-1.23	7.12
		-5.28	-1.23	-3.11e-04	0.0	59.6	-2.36	-25.82	2.36	0.0	-0.02	-5.28
3	223	7.13	-0.02	6.14e-04	-10.05	0.0	-2.05	-15.69	1.95	0.0	-1.18	7.13

3	230	-5.22	-1.18	-2.95e-04	0.0	59.6	-2.05	-25.74	1.95	0.0	-0.02	-5.22
		3.43	0.07	2.90e-04	-10.05	0.0	8.56	-2.74	-1.19	0.0	0.07	3.43
		-1.15	-1.88e-03	1.08e-04	0.0	59.6	8.56	-12.79	-1.19	0.0	-1.88e-03	-1.15
3	231	6.67	-2.09e-03	5.95e-04	-10.05	0.0	-3.36	-14.79	1.19	0.0	-0.08	6.67
		-5.17	-0.08	-1.06e-04	0.0	59.6	-3.36	-24.83	1.19	0.0	-2.09e-03	-5.17
3	248	3.28	2.16e-03	3.03e-04	-6.72	0.0	2.45	-5.87	-7.03e-04	0.0	2.16e-03	3.28
		-2.21	1.74e-03	5.87e-05	0.0	59.6	2.45	-12.59	-7.03e-04	0.0	1.74e-03	-2.21
3	256	6.34	-3.42e-03	5.50e-04	-12.26	0.0	3.03	-11.08	1.92e-03	0.0	-4.57e-03	6.34
		-3.91	-4.57e-03	-1.62e-05	0.0	59.6	3.03	-23.34	1.92e-03	0.0	-3.42e-03	-3.91
3	264	5.77	-3.77e-03	4.99e-04	-10.60	0.0	2.58	-10.33	2.05e-03	0.0	-5.00e-03	5.77
		-3.54	-5.00e-03	-2.81e-05	0.0	59.6	2.58	-20.93	2.05e-03	0.0	-3.77e-03	-3.54
3	268	6.29	-2.21e-03	5.48e-04	-12.26	0.0	2.71	-11.01	1.45e-03	0.0	-3.07e-03	6.29
		-3.92	-3.07e-03	6.17e-06	0.0	59.6	2.71	-23.27	1.45e-03	0.0	-2.21e-03	-3.92
3	273	3.88	-9.77e-04	3.41e-04	-6.72	0.0	1.11	-7.25	7.86e-04	0.0	-1.44e-03	3.88
		-2.44	-1.44e-03	8.56e-06	0.0	59.6	1.11	-13.97	7.86e-04	0.0	-9.77e-04	-2.44
3	280	6.11	-2.82e-03	5.34e-04	-12.26	0.0	3.53	-10.53	1.64e-03	0.0	-3.79e-03	6.11
		-3.82	-3.79e-03	-5.71e-06	0.0	59.6	3.53	-22.80	1.64e-03	0.0	-2.82e-03	-3.82
3	298	5.27	-2.08e-03	4.61e-04	-10.60	0.0	2.71	-9.08	1.22e-03	0.0	-2.81e-03	5.27
		-3.30	-2.81e-03	0.0	0.0	59.6	2.71	-19.68	1.22e-03	0.0	-2.08e-03	-3.30
3	302	3.64	-7.92e-04	3.24e-04	-6.72	0.0	2.02	-6.66	5.11e-04	0.0	-1.10e-03	3.64
		-2.33	-1.10e-03	1.21e-05	0.0	59.6	2.02	-13.39	5.11e-04	0.0	-7.92e-04	-2.33
3	303	4.96	-1.36e-03	4.37e-04	-10.05	0.0	2.71	-8.56	8.59e-04	0.0	-1.87e-03	4.96
		-3.13	-1.87e-03	1.25e-05	0.0	59.6	2.71	-18.61	8.59e-04	0.0	-1.36e-03	-3.13
3	305	5.09	-2.30e-03	4.45e-04	-10.05	0.0	2.55	-8.86	1.31e-03	0.0	-3.09e-03	5.09
		-3.18	-3.09e-03	-4.97e-06	0.0	59.6	2.55	-18.91	1.31e-03	0.0	-2.30e-03	-3.18
3	306	3.76	-1.33e-03	3.32e-04	-6.72	0.0	1.76	-6.94	8.09e-04	0.0	-1.82e-03	3.76
		-2.37	-1.82e-03	2.04e-06	0.0	59.6	1.76	-13.67	8.09e-04	0.0	-1.33e-03	-2.37
3	310	3.73	-1.42e-03	3.29e-04	-6.72	0.0	1.92	-6.86	8.15e-04	0.0	-1.91e-03	3.73
		-2.36	-1.91e-03	0.0	0.0	59.6	1.92	-13.59	8.15e-04	0.0	-1.42e-03	-2.36
3	311	5.05	-1.99e-03	4.42e-04	-10.05	0.0	2.60	-8.76	1.16e-03	0.0	-2.68e-03	5.05
		-3.16	-2.68e-03	0.0	0.0	59.6	2.60	-18.81	1.16e-03	0.0	-1.99e-03	-3.16
4	18	-0.48	-0.01	-2.92e-04	-13.80	0.0	0.28	11.70	0.04	9.38e-03	-0.03	-3.11
		-3.11	-0.03	8.25e-05	0.0	53.2	0.28	-2.10	0.04	9.38e-03	-0.01	-0.56
4	28	-0.20	6.76e-03	-3.60e-04	-16.02	0.0	0.02	14.21	-0.01	-8.42e-03	6.76e-03	-3.55
		-3.55	1.92e-03	-2.06e-05	0.0	53.2	0.02	-1.82	-0.01	-8.42e-03	1.92e-03	-0.25
4	45	0.05	0.01	-1.45e-04	-5.22	0.0	-0.09	5.20	-0.02	-8.29e-03	0.01	-1.33
		-1.33	4.28e-03	-3.90e-05	0.0	53.2	-0.09	-0.02	-0.02	-8.29e-03	4.28e-03	0.05
4	69	0.09	2.32e-04	-1.44e-04	-5.22	0.0	-0.59	5.29	2.62e-03	-4.04e-04	-1.19e-03	-1.33
		-1.33	-1.19e-03	1.14e-05	0.0	53.2	-0.59	0.07	2.62e-03	-4.04e-04	2.32e-04	0.09
4	92	-0.40	-1.22e-03	-3.03e-04	-13.80	0.0	0.34	11.89	-1.99e-03	-5.63e-03	-1.22e-03	-3.13
		-3.13	-1.68e-03	-1.22e-05	0.0	53.2	0.34	-1.91	-1.99e-03	-5.63e-03	-1.68e-03	-0.47
4	117	-0.49	1.52	-1.66e-04	-8.98	0.0	1.84	6.90	2.85	0.05	-0.03	-1.81
		-1.81	-0.03	1.79e-04	0.0	53.2	1.84	-2.08	2.85	0.05	1.52	-0.64
4	118	-0.85	1.28	-1.37e-04	-8.98	0.0	2.17	5.87	2.41	0.04	-0.02	-1.92
		-1.92	-0.02	1.68e-04	0.0	53.2	2.17	-3.10	2.41	0.04	1.28	-1.11
4	119	0.77	0.02	-2.64e-04	-8.98	0.0	-2.10	9.99	-2.41	-0.04	0.02	-2.08
		-2.08	-1.28	-1.65e-04	0.0	53.2	-2.10	1.01	-2.41	-0.04	-1.28	0.77
4	120	0.30	0.03	-2.35e-04	-8.98	0.0	-1.77	8.96	-2.85	-0.05	0.03	-2.19
		-2.19	-1.52	-1.76e-04	0.0	53.2	-1.77	-0.01	-2.85	-0.05	-1.52	0.30
4	128	0.41	0.02	-2.48e-04	-8.98	0.0	-1.27	9.33	-2.22	-0.06	0.02	-2.29
		-2.29	-1.20	-2.25e-04	0.0	53.2	-1.27	0.36	-2.22	-0.06	-1.20	0.41
4	135	1.10	-0.01	-2.76e-04	-8.98	0.0	-0.68	10.64	-0.13	-0.02	-0.01	-1.91
		-1.91	-0.06	-7.56e-05	0.0	53.2	-0.68	1.66	-0.13	-0.02	-0.06	1.10
4	149	-0.49	1.58	-1.66e-04	-8.98	0.0	1.92	6.89	2.96	0.05	-0.03	-1.80
		-1.80	-0.03	1.78e-04	0.0	53.2	1.92	-2.08	2.96	0.05	1.58	-0.64
4	150	-0.86	1.33	-1.36e-04	-8.98	0.0	2.27	5.83	2.50	0.04	-0.02	-1.92
		-1.92	-0.02	1.66e-04	0.0	53.2	2.27	-3.14	2.50	0.04	1.33	-1.13
4	151	0.79	0.02	-2.65e-04	-8.98	0.0	-2.19	10.02	-2.49	-0.04	0.02	-2.08
		-2.08	-1.33	-1.63e-04	0.0	53.2	-2.19	1.05	-2.49	-0.04	-1.33	0.79
4	152	0.30	0.03	-2.35e-04	-8.98	0.0	-1.84	8.96	-2.96	-0.05	0.03	-2.20
		-2.20	-1.58	-1.74e-04	0.0	53.2	-1.84	-0.01	-2.96	-0.05	-1.58	0.30
4	160	0.46	0.02	-2.52e-04	-8.98	0.0	-1.36	9.46	-2.38	-0.06	0.02	-2.31
		-2.31	-1.28	-2.43e-04	0.0	53.2	-1.36	0.48	-2.38	-0.06	-1.28	0.46
4	167	1.15	-0.01	-2.79e-04	-8.98	0.0	-0.74	10.74	-0.13	-0.02	-0.01	-1.90
		-1.90	-0.06	-8.13e-05	0.0	53.2	-0.74	1.77	-0.13	-0.02	-0.06	1.15
4	181	-0.45	1.41	-1.70e-04	-8.98	0.0	1.71	7.01	2.63	0.04	-0.03	-1.82
		-1.82	-0.03	1.58e-04	0.0	53.2	1.71	-1.96	2.63	0.04	1.41	-0.59
4	182	-0.79	1.18	-1.43e-04	-8.98	0.0	2.02	6.07	2.22	0.03	-0.02	-1.93
		-1.93	-0.02	1.48e-04	0.0	53.2	2.02	-2.91	2.22	0.03	1.18	-1.02
4	183	0.68	0.02	-2.58e-04	-8.98	0.0	-1.95	9.79	-2.22	-0.04	0.02	-2.07
		-2.07	-1.18	-1.44e-04	0.0	53.2	-1.95	0.81	-2.22	-0.04	-1.18	0.68
4	184	0.25	0.03	-2.31e-04	-8.98	0.0	-1.64	8.85	-2.63	-0.05	0.03	-2.18
		-2.18	-1.41	-1.54e-04	0.0	53.2	-1.64	-0.13	-2.63	-0.05	-1.41	0.25
4	192	0.39	0.02	-2.46e-04	-8.98	0.0	-1.21	9.29	-2.12	-0.06	0.02	-2.28
		-2.28	-1.14	-2.17e-04	0.0	53.2	-1.21	0.32	-2.12	-0.06	-1.14	0.39

4	199	1.01	-0.01	-2.71e-04	-8.98	0.0	-0.66	10.44	-0.11	-0.02	-0.01	-1.91
		-1.91	-0.05	-7.26e-05	0.0	53.2	-0.66	1.46	-0.11	-0.02	-0.05	1.01
4	213	-0.56	1.81	-1.58e-04	-8.98	0.0	2.19	6.67	3.39	0.06	-0.03	-1.78
		-1.78	-0.03	2.19e-04	0.0	53.2	2.19	-2.31	3.39	0.06	1.81	-0.75
4	214	-0.96	1.53	-1.24e-04	-8.98	0.0	2.56	5.47	2.88	0.05	-0.02	-1.91
		-1.91	-0.02	2.08e-04	0.0	53.2	2.56	-3.50	2.88	0.05	1.53	-1.29
4	215	0.95	0.02	-2.77e-04	-8.98	0.0	-2.49	10.38	-2.88	-0.05	0.02	-2.10
		-2.10	-1.53	-2.05e-04	0.0	53.2	-2.49	1.41	-2.88	-0.05	-1.53	0.95
4	216	0.41	0.03	-2.43e-04	-8.98	0.0	-2.12	9.19	-3.39	-0.06	0.03	-2.23
		-2.23	-1.81	-2.16e-04	0.0	53.2	-2.12	0.22	-3.39	-0.06	-1.81	0.41
4	224	0.51	0.02	-2.56e-04	-8.98	0.0	-1.48	9.58	-2.57	-0.07	0.02	-2.34
		-2.34	-1.39	-2.66e-04	0.0	53.2	-1.48	0.60	-2.57	-0.07	-1.39	0.51
4	231	1.31	-0.01	-2.89e-04	-8.98	0.0	-0.79	11.09	-0.16	-0.02	-0.01	-1.89
		-1.89	-0.07	-8.97e-05	0.0	53.2	-0.79	2.11	-0.16	-0.02	-0.07	1.31
4	251	-0.32	-7.04e-03	-2.04e-04	-9.47	0.0	0.19	8.10	0.03	6.14e-03	-0.02	-2.17
		-2.17	-0.02	5.50e-05	0.0	53.2	0.19	-1.37	0.03	6.14e-03	-7.04e-03	-0.37
4	256	-0.14	4.50e-03	-2.50e-04	-10.96	0.0	9.77e-03	9.78	-7.31e-03	-5.73e-03	4.50e-03	-2.46
		-2.46	1.22e-03	-1.37e-05	0.0	53.2	9.77e-03	-1.18	-7.31e-03	-5.73e-03	1.22e-03	-0.17
4	261	-0.02	9.09e-03	-1.56e-04	-6.01	0.0	-0.05	5.76	-0.01	-6.27e-03	9.09e-03	-1.48
		-1.48	2.66e-03	-2.55e-05	0.0	53.2	-0.05	-0.25	-0.01	-6.27e-03	2.66e-03	-0.02
4	273	0.01	-3.86e-05	-1.56e-04	-6.01	0.0	-0.38	5.82	1.81e-03	-1.01e-03	-1.10e-03	-1.48
		-1.48	-1.10e-03	8.05e-06	0.0	53.2	-0.38	-0.19	1.81e-03	-1.01e-03	-3.86e-05	0.01
4	288	-0.27	-8.25e-04	-2.12e-04	-9.47	0.0	0.23	8.23	-1.43e-03	-3.86e-03	-8.25e-04	-2.18
		-2.18	-1.18e-03	-8.15e-06	0.0	53.2	0.23	-1.24	-1.43e-03	-3.86e-03	-1.18e-03	-0.32
4	298	-0.15	-6.27e-04	-2.09e-04	-9.47	0.0	0.04	8.32	3.81e-04	-2.62e-04	-1.10e-03	-2.09
		-2.09	-1.10e-03	1.76e-06	0.0	53.2	0.04	-1.15	3.81e-04	-2.62e-03	-6.27e-04	-0.18
4	302	-0.13	-1.81e-03	-1.46e-04	-6.01	0.0	0.05	5.49	5.25e-03	-5.83e-05	-4.59e-03	-1.47
		-1.47	-4.59e-03	1.16e-05	0.0	53.2	0.05	-0.51	5.25e-03	-5.83e-05	-1.81e-03	-0.14
4	303	-0.17	-1.89e-03	-1.98e-04	-8.98	0.0	0.06	7.85	5.64e-03	-7.32e-04	-4.95e-03	-2.00
		-2.00	-4.95e-03	1.23e-05	0.0	53.2	0.06	-1.12	5.64e-03	-7.32e-04	-1.89e-03	-0.21
4	304	-0.08	1.27e-03	-1.50e-04	-6.01	0.0	6.29e-03	5.61	-2.73e-03	-2.72e-03	1.27e-03	-1.48
		-1.48	1.06e-04	-4.29e-06	0.0	53.2	6.29e-03	-0.40	-2.73e-03	-2.72e-03	1.06e-04	-0.09
4	306	-0.08	-4.34e-04	-1.50e-04	-6.01	0.0	-0.06	5.62	3.04e-04	-1.67e-03	-7.68e-04	-1.48
		-1.48	-7.68e-04	2.42e-06	0.0	53.2	-0.06	-0.39	3.04e-04	-1.67e-03	-4.34e-04	-0.08
4	309	-0.16	-7.19e-04	-1.99e-04	-8.98	0.0	0.07	7.88	-6.51e-05	-2.73e-03	-9.68e-04	-2.00
		-2.00	-9.68e-04	0.0	0.0	53.2	0.07	-1.10	-6.51e-05	-2.73e-03	-7.19e-04	-0.20
4	310	-0.10	-5.33e-04	-1.49e-04	-6.01	0.0	0.02	5.57	-7.31e-05	-1.83e-03	-6.84e-04	-1.47
		-1.47	-6.84e-04	1.02e-06	0.0	53.2	0.02	-0.44	-7.31e-05	-1.83e-03	-5.33e-04	-0.11
4	311	-0.14	-6.14e-04	-2.01e-04	-8.98	0.0	0.04	7.93	3.16e-04	-2.51e-03	-1.04e-03	-2.00
		-2.00	-1.04e-03	1.66e-06	0.0	53.2	0.04	-1.05	3.16e-04	-2.51e-03	-6.14e-04	-0.17
5	3	0.04	-1.09e-04	-1.96e-04	-16.03	0.0	1.41	1.67	-0.04	1.53e-03	-1.09e-04	-1.93e-06
		-3.38	-0.02	5.30e-05	0.0	53.2	1.41	-14.36	-0.04	1.53e-03	-0.02	-3.38
5	4	0.03	-9.41e-05	-2.06e-04	-16.03	0.0	1.47	1.40	-0.04	1.44e-03	-9.41e-05	-2.03e-06
		-3.52	-0.02	5.33e-05	0.0	53.2	1.47	-14.63	-0.04	1.44e-03	-0.02	-3.52
5	18	0.02	-5.11e-04	-1.76e-04	-13.80	0.0	1.32	1.05	-0.06	4.22e-03	-5.11e-04	-1.75e-06
		-3.11	-0.03	8.59e-05	0.0	53.2	1.32	-12.75	-0.06	4.22e-03	-0.03	-3.11
5	28	0.03	6.34e-03	-2.20e-04	-16.03	0.0	1.45	1.34	9.18e-03	-4.23e-03	7.35e-04	-2.13e-06
		-3.55	7.35e-04	-2.13e-05	0.0	53.2	1.45	-14.69	9.18e-03	-4.23e-03	6.34e-03	-3.55
5	45	0.0	0.01	-8.91e-05	-5.22	0.0	0.51	0.10	0.02	-4.01e-03	6.45e-04	0.0
		-1.33	6.45e-04	-4.05e-05	0.0	53.2	0.51	-5.11	0.02	-4.01e-03	0.01	-1.33
5	93	1.97e-04	3.79e-04	-7.44e-05	-5.22	0.0	0.26	0.17	-1.69e-03	-1.74e-03	3.79e-04	0.0
		-1.30	-1.97e-04	-1.42e-05	0.0	53.2	0.26	-5.05	-1.69e-03	-1.74e-03	-1.97e-04	-1.30
5	114	0.02	-7.03e-03	-7.00e-05	-8.98	0.0	2.50	0.89	-0.05	0.04	-7.03e-03	-1.01e-06
		-1.92	-0.02	1.78e-04	0.0	53.2	2.50	-8.09	-0.05	0.04	-0.02	-1.92
5	115	9.43e-03	0.02	-1.74e-04	-8.98	0.0	-0.88	0.56	0.04	-0.04	7.57e-03	-1.36e-06
		-2.09	7.57e-03	-1.75e-04	0.0	53.2	-0.88	-8.41	0.04	-0.04	0.02	-2.09
5	117	0.03	-7.44e-03	-8.77e-05	-8.98	0.0	2.19	1.08	-0.05	0.04	-7.44e-03	-1.09e-06
		-1.81	-0.03	1.82e-04	0.0	53.2	2.19	-7.89	-0.05	0.04	-0.03	-1.81
5	120	2.83e-03	0.03	-1.56e-04	-8.98	0.0	-0.56	0.37	0.04	-0.04	7.98e-03	-1.28e-06
		-2.19	7.98e-03	-1.79e-04	0.0	53.2	-0.56	-8.61	0.04	-0.04	0.03	-2.19
5	125	0.05	0.01	-9.60e-05	-8.98	0.0	1.81	1.26	0.06	0.05	-8.47e-03	-1.06e-06
		-1.72	-8.47e-03	2.27e-04	0.0	53.2	1.81	-7.71	0.06	0.05	0.01	-1.72
5	128	-1.32e-06	9.01e-03	-1.48e-04	-8.98	0.0	-0.19	0.19	-0.06	-0.05	9.01e-03	-1.32e-06
		-2.29	-0.02	-2.24e-04	0.0	53.2	-0.19	-8.79	-0.06	-0.05	-0.02	-2.29
5	145	0.04	-6.84e-03	-8.83e-05	-8.98	0.0	2.24	1.09	-0.08	0.04	-6.84e-03	-1.10e-06
		-1.81	-0.04	1.69e-04	0.0	53.2	2.24	-7.89	-0.08	0.04	-0.04	-1.81
5	146	0.02	-7.14e-03	-6.84e-05	-8.98	0.0	2.59	0.89	-0.05	0.04	-7.14e-03	-1.01e-06
		-1.92	-0.02	1.76e-04	0.0	53.2	2.59	-8.09	-0.05	0.04	-0.02	-1.92
5	147	9.42e-03	0.02	-1.76e-04	-8.98	0.0	-0.97	0.56	0.05	-0.04	7.67e-03	-1.37e-06
		-2.09	7.67e-03	-1.73e-04	0.0	53.2	-0.97	-8.41	0.05	-0.04	0.02	-2.09
5	148	2.62e-03	0.03	-1.56e-04	-8.98	0.0	-0.62	0.36	0.07	-0.04	7.37e-03	-1.28e-06
		-2.20	7.37e-03	-1.66e-04	0.0	53.2	-0.62	-8.62	0.07	-0.04	0.03	-2.20
5	157	0.05	0.02	-9.36e-05	-8.98	0.0	1.88	1.30	0.06	0.05	-9.12e-03	-1.05e-06
		-1.69	-9.12e-03	2.46e-04	0.0	53.2	1.88	-7.67	0.06	0.05	0.02	-1.69
5	160	-1.33e-06	9.65e-03	-1.51e-04	-8.98	0.0	-0.26	0.15	-0.07	-0.05	9.65e-03	-1.33e-06

5	177	-2.31	-0.02	-2.42e-04	0.0	53.2	-0.26	-8.83	-0.07	-0.05	-0.02	-2.31
		0.03	-6.03e-03	-9.21e-05	-8.98	0.0	2.09	1.05	-0.07	0.03	-6.03e-03	-1.11e-06
		-1.83	-0.03	1.50e-04	0.0	53.2	2.09	-7.93	-0.07	0.03	-0.03	-1.83
5	178	0.02	-6.30e-03	-7.44e-05	-8.98	0.0	2.40	0.87	-0.05	0.03	-6.30e-03	-1.03e-06
		-1.93	-0.02	1.56e-04	0.0	53.2	2.40	-8.11	-0.05	0.03	-0.02	-1.93
5	179	0.01	0.02	-1.70e-04	-8.98	0.0	-0.77	0.58	0.04	-0.04	6.84e-03	-1.35e-06
		-2.08	6.84e-03	-1.53e-04	0.0	53.2	-0.77	-8.39	0.04	-0.04	0.02	-2.08
5	180	3.93e-03	0.03	-1.52e-04	-8.98	0.0	-0.46	0.40	0.06	-0.04	6.57e-03	-1.27e-06
		-2.18	6.57e-03	-1.47e-04	0.0	53.2	-0.46	-8.58	0.06	-0.04	0.03	-2.18
5	189	0.05	0.01	-9.66e-05	-8.98	0.0	1.77	1.24	0.05	0.04	-8.12e-03	-1.06e-06
		-1.73	-8.12e-03	2.20e-04	0.0	53.2	1.77	-7.73	0.05	0.04	0.01	-1.73
5	192	-1.31e-06	8.65e-03	-1.48e-04	-8.98	0.0	-0.14	0.21	-0.06	-0.05	8.65e-03	-1.31e-06
		-2.28	-0.02	-2.16e-04	0.0	53.2	-0.14	-8.77	-0.06	-0.05	-0.02	-2.28
5	210	0.02	-8.52e-03	-6.07e-05	-8.98	0.0	2.80	0.92	-0.06	0.05	-8.52e-03	0.0
		-1.90	-0.03	2.19e-04	0.0	53.2	2.80	-8.06	-0.06	0.05	-0.03	-1.90
5	211	8.38e-03	0.02	-1.83e-04	-8.98	0.0	-1.18	0.53	0.05	-0.05	9.06e-03	-1.40e-06
		-2.11	9.06e-03	-2.16e-04	0.0	53.2	-1.18	-8.44	0.05	-0.05	0.02	-2.11
5	213	0.04	-9.00e-03	-8.13e-05	-8.98	0.0	2.44	1.15	-0.06	0.05	-9.00e-03	-1.07e-06
		-1.78	-0.04	2.24e-04	0.0	53.2	2.44	-7.83	-0.06	0.05	-0.04	-1.78
5	216	7.26e-04	0.04	-1.63e-04	-8.98	0.0	-0.81	0.30	0.05	-0.05	9.53e-03	-1.31e-06
		-2.23	9.53e-03	-2.20e-04	0.0	53.2	-0.81	-8.67	0.05	-0.05	0.04	-2.23
5	221	0.05	0.02	-9.13e-05	-8.98	0.0	1.97	1.35	0.07	0.05	-9.98e-03	-1.04e-06
		-1.67	-9.98e-03	2.68e-04	0.0	53.2	1.97	-7.62	0.07	0.05	0.02	-1.67
5	224	-1.34e-06	0.01	-1.53e-04	-8.98	0.0	-0.34	0.10	-0.07	-0.06	0.01	-1.34e-06
		-2.34	-0.02	-2.65e-04	0.0	53.2	-0.34	-8.88	-0.07	-0.06	-0.02	-2.34
5	243	0.03	-5.82e-05	-1.37e-04	-10.96	0.0	0.97	1.08	-0.02	9.57e-04	-5.82e-05	-1.35e-06
		-2.34	-0.01	3.54e-05	0.0	53.2	0.97	-9.88	-0.02	9.57e-04	-0.01	-2.34
5	244	0.02	-4.81e-05	-1.43e-04	-10.96	0.0	1.01	0.89	-0.02	9.00e-04	-4.81e-05	-1.41e-06
		-2.44	-0.01	3.55e-05	0.0	53.2	1.01	-10.06	-0.02	9.00e-04	-0.01	-2.44
5	251	0.01	-3.26e-04	-1.23e-04	-9.47	0.0	0.91	0.67	-0.04	2.76e-03	-3.26e-04	-1.22e-06
		-2.17	-0.02	5.73e-05	0.0	53.2	0.91	-8.81	-0.04	2.76e-03	-0.02	-2.17
5	256	0.02	4.21e-03	-1.52e-04	-10.96	0.0	1.00	0.86	6.03e-03	-2.88e-03	5.05e-04	-1.48e-06
		-2.46	5.05e-04	-1.42e-05	0.0	53.2	1.00	-10.10	6.03e-03	-2.88e-03	4.21e-03	-2.46
5	261	8.82e-04	8.78e-03	-9.59e-05	-6.01	0.0	0.58	0.21	0.01	-3.07e-03	5.11e-04	0.0
		-1.48	5.11e-04	-2.65e-05	0.0	53.2	0.58	-5.79	0.01	-3.07e-03	8.78e-03	-1.48
5	285	2.37e-03	3.33e-04	-8.61e-05	-6.01	0.0	0.41	0.26	-2.06e-03	-1.55e-03	3.33e-04	0.0
		-1.46	-4.76e-04	-9.00e-06	0.0	53.2	0.41	-5.75	-2.06e-03	-1.55e-03	-4.76e-04	-1.46
5	298	0.02	2.78e-04	-1.27e-04	-9.47	0.0	0.85	0.81	-3.33e-03	-1.38e-03	2.78e-04	-1.24e-06
		-2.09	-1.24e-03	1.89e-06	0.0	53.2	0.85	-8.67	-3.33e-03	-1.38e-03	-1.24e-03	-2.09
5	302	1.86e-03	8.06e-05	-8.86e-05	-6.01	0.0	0.59	0.24	-8.90e-03	-1.30e-04	8.06e-05	0.0
		-1.47	-4.60e-03	1.21e-05	0.0	53.2	0.59	-5.76	-8.90e-03	-1.30e-04	-4.60e-03	-1.47
5	303	0.02	1.45e-04	-1.20e-04	-8.98	0.0	0.82	0.73	-9.88e-03	-4.85e-04	1.45e-04	-1.17e-06
		-2.00	-5.00e-03	1.28e-05	0.0	53.2	0.82	-8.24	-9.88e-03	-4.85e-04	-5.00e-03	-2.00
5	304	1.44e-03	1.13e-03	-9.17e-05	-6.01	0.0	0.59	0.23	1.17e-03	-1.39e-03	2.65e-04	0.0
		-1.48	2.65e-04	-4.43e-06	0.0	53.2	0.59	-5.78	1.17e-03	-1.39e-03	1.13e-03	-1.48
5	308	1.74e-03	2.29e-04	-8.98e-05	-6.01	0.0	0.55	0.24	-2.16e-03	-1.09e-03	2.29e-04	0.0
		-1.47	-7.20e-04	0.0	0.0	53.2	0.55	-5.77	-2.16e-03	-1.09e-03	-7.20e-04	-1.47
5	310	1.58e-03	2.03e-04	-9.07e-05	-6.01	0.0	0.59	0.24	-2.19e-03	-9.69e-04	2.03e-04	0.0
		-1.47	-7.80e-04	1.10e-06	0.0	53.2	0.59	-5.77	-2.19e-03	-9.69e-04	-7.80e-04	-1.47
5	311	0.01	2.68e-04	-1.22e-04	-8.98	0.0	0.81	0.72	-3.17e-03	-1.32e-03	2.68e-04	-1.19e-06
		-2.00	-1.17e-03	1.78e-06	0.0	53.2	0.81	-8.25	-3.17e-03	-1.32e-03	-1.17e-03	-2.00
6	3	0.07	-4.05e-05	-8.18e-05	-15.72	0.0	0.50	2.10	-6.08e-04	2.18e-04	-4.05e-05	-1.06e-06
		-3.01	-3.99e-04	6.86e-05	0.0	52.2	0.50	-13.62	-6.08e-04	2.18e-04	-3.99e-04	-3.01
6	33	0.17	6.10e-04	-6.86e-05	-8.44	0.0	0.38	2.34	-5.18e-03	-3.15e-03	6.10e-04	0.0
		-0.98	-1.53e-03	-5.71e-05	0.0	52.2	0.38	-6.10	-5.18e-03	-3.15e-03	-1.53e-03	-0.98
6	44	0.12	8.89e-04	-9.28e-05	-13.53	0.0	0.41	2.47	-6.49e-03	-4.56e-03	8.89e-04	-1.04e-06
		-2.24	-1.68e-03	-9.07e-05	0.0	52.2	0.41	-11.06	-6.49e-03	-4.56e-03	-1.68e-03	-2.24
6	69	0.06	1.71e-04	-3.81e-05	-5.12	0.0	-0.33	1.08	-7.35e-04	-8.33e-04	1.71e-04	0.0
		-0.77	-6.60e-05	8.95e-06	0.0	52.2	-0.33	-4.03	-7.35e-04	-8.33e-04	-6.60e-05	-0.77
6	92	0.10	4.73e-04	-7.92e-05	-13.53	0.0	0.62	2.31	-5.39e-03	-2.51e-03	4.73e-04	0.0
		-2.33	-1.89e-03	-4.11e-05	0.0	52.2	0.62	-11.22	-5.39e-03	-2.51e-03	-1.89e-03	-2.33
6	114	0.08	-3.55e-03	-2.02e-05	-8.81	0.0	2.18	1.67	-0.02	0.02	-3.55e-03	0.0
		-1.43	-0.01	3.26e-04	0.0	52.2	2.18	-7.14	-0.02	0.02	-0.01	-1.43
6	115	0.04	9.61e-03	-8.96e-05	-8.81	0.0	-1.63	1.11	0.01	-0.02	4.11e-03	0.0
		-1.72	4.11e-03	-3.49e-04	0.0	52.2	-1.63	-7.69	0.01	-0.02	9.61e-03	-1.72
6	126	0.08	-4.63e-03	-1.49e-05	-8.81	0.0	1.93	1.64	-0.03	0.02	-4.63e-03	0.0
		-1.44	-0.01	4.36e-04	0.0	52.2	1.93	-7.17	-0.03	0.02	-0.01	-1.44
6	127	0.04	0.01	-9.84e-05	-8.81	0.0	-1.38	1.14	0.03	-0.02	5.20e-03	0.0
		-1.70	5.20e-03	-4.59e-04	0.0	52.2	-1.38	-7.66	0.03	-0.02	0.01	-1.70
6	130	0.10	-1.13e-03	-2.21e-05	-8.81	0.0	1.64	1.82	-6.39e-03	5.04e-03	-1.13e-03	0.0
		-1.35	-4.07e-03	9.89e-05	0.0	52.2	1.64	-6.99	-6.39e-03	5.04e-03	-4.07e-03	-1.35
6	131	0.03	2.76e-03	-8.70e-05	-8.81	0.0	-1.09	0.96	1.81e-03	-7.94e-03	1.70e-03	0.0
		-1.80	1.70e-03	-1.22e-04	0.0	52.2	-1.09	-7.84	1.81e-03	-7.94e-03	2.76e-03	-1.80
6	146	0.08	-3.62e-03	-1.99e-05	-8.81	0.0	2.22	1.68	-0.02	0.02	-3.62e-03	0.0
		-1.42	-0.01	3.26e-04	0.0	52.2	2.22	-7.13	-0.02	0.02	-0.01	-1.42

6	147	0.04	9.83e-03	-9.02e-05	-8.81	0.0	-1.67	1.10	0.01	-0.02	4.18e-03	0.0
		-1.72	-4.18e-03	-3.49e-04	0.0	52.2	-1.67	-7.70	0.01	-0.02	9.83e-03	-1.72
6	158	0.08	-4.98e-03	-1.31e-05	-8.81	0.0	2.03	1.66	-0.03	0.02	-4.98e-03	0.0
		-1.43	-0.01	4.71e-04	0.0	52.2	2.03	-7.15	-0.03	0.02	-0.01	-1.43
6	159	0.04	0.01	-1.02e-04	-8.81	0.0	-1.48	1.12	0.03	-0.02	5.55e-03	0.0
		-1.71	5.55e-03	-4.94e-04	0.0	52.2	-1.48	-7.68	0.03	-0.02	0.01	-1.71
6	166	0.10	-1.48e-03	-1.91e-05	-8.81	0.0	1.63	1.85	-9.43e-03	7.08e-03	-1.48e-03	0.0
		-1.33	-4.81e-03	1.41e-04	0.0	52.2	1.63	-6.96	-9.43e-03	7.08e-03	-4.81e-03	-1.33
6	167	0.03	3.50e-03	-9.15e-05	-8.81	0.0	-1.08	0.94	4.84e-03	-9.99e-03	2.05e-03	0.0
		-1.81	2.05e-03	-1.64e-04	0.0	52.2	-1.08	-7.87	4.84e-03	-9.99e-03	3.50e-03	-1.81
6	178	0.08	-3.18e-03	-2.27e-05	-8.81	0.0	2.00	1.65	-0.02	0.01	-3.18e-03	0.0
		-1.44	-9.96e-03	2.88e-04	0.0	52.2	2.00	-7.16	-0.02	0.01	-9.96e-03	-1.44
6	179	0.04	8.65e-03	-8.60e-05	-8.81	0.0	-1.46	1.14	0.01	-0.02	3.74e-03	0.0
		-1.71	3.74e-03	-3.10e-04	0.0	52.2	-1.46	-7.67	0.01	-0.02	8.65e-03	-1.71
6	190	0.08	-4.42e-03	-1.61e-05	-8.81	0.0	1.84	1.63	-0.03	0.02	-4.42e-03	0.0
		-1.45	-0.01	4.20e-04	0.0	52.2	1.84	-7.17	-0.03	0.02	-0.01	-1.45
6	191	0.04	0.01	-9.64e-05	-8.81	0.0	-1.29	1.15	0.02	-0.02	4.98e-03	0.0
		-1.70	4.98e-03	-4.43e-04	0.0	52.2	-1.29	-7.65	0.02	-0.02	0.01	-1.70
6	198	0.10	-1.29e-03	-2.18e-05	-8.81	0.0	1.48	1.80	-8.63e-03	6.17e-03	-1.29e-03	0.0
		-1.36	-4.35e-03	1.25e-04	0.0	52.2	1.48	-7.01	-8.63e-03	6.17e-03	-4.35e-03	-1.36
6	199	0.03	3.04e-03	-8.73e-05	-8.81	0.0	-0.93	0.98	4.05e-03	-9.07e-03	1.86e-03	0.0
		-1.78	1.86e-03	-1.48e-04	0.0	52.2	-0.93	-7.82	4.05e-03	-9.07e-03	3.04e-03	-1.78
6	210	0.09	-4.31e-03	-1.57e-05	-8.81	0.0	2.54	1.72	-0.02	0.02	-4.31e-03	0.0
		-1.40	-0.01	4.01e-04	0.0	52.2	2.54	-7.09	-0.02	0.02	-0.01	-1.40
6	211	0.03	0.01	-9.70e-05	-8.81	0.0	-1.99	1.06	0.02	-0.02	4.87e-03	0.0
		-1.74	4.87e-03	-4.24e-04	0.0	52.2	-1.99	-7.74	0.02	-0.02	0.01	-1.74
6	222	0.08	-5.47e-03	-1.08e-05	-8.81	0.0	2.16	1.68	-0.03	0.02	-5.47e-03	0.0
		-1.42	-0.02	5.15e-04	0.0	52.2	2.16	-7.13	-0.03	0.02	-0.02	-1.42
6	223	0.04	0.01	-1.06e-04	-8.81	0.0	-1.61	1.10	0.03	-0.02	6.04e-03	0.0
		-1.72	6.04e-03	-5.38e-04	0.0	52.2	-1.61	-7.70	0.03	-0.02	0.01	-1.72
6	226	0.10	-1.41e-03	-1.81e-05	-8.81	0.0	1.87	1.89	-7.08e-03	6.25e-03	-1.41e-03	0.0
		-1.31	-4.71e-03	1.23e-04	0.0	52.2	1.87	-6.91	-7.08e-03	6.25e-03	-4.71e-03	-1.31
6	227	0.02	3.40e-03	-9.31e-05	-8.81	0.0	-1.33	0.89	2.50e-03	-9.16e-03	1.97e-03	0.0
		-1.83	1.97e-03	-1.46e-04	0.0	52.2	-1.33	-7.91	2.50e-03	-9.16e-03	3.40e-03	-1.83
6	243	0.05	-1.48e-05	-5.64e-05	-10.75	0.0	0.35	1.48	-5.30e-04	8.28e-05	-1.48e-05	0.0
		-2.03	-3.08e-04	4.52e-05	0.0	52.2	0.35	-9.27	-5.30e-04	8.28e-05	-3.08e-04	-2.03
6	257	0.12	4.19e-04	-4.76e-05	-5.89	0.0	0.27	1.64	-3.58e-03	-2.16e-03	4.19e-04	0.0
		-0.68	-1.06e-03	-3.86e-05	0.0	52.2	0.27	-4.25	-3.58e-03	-2.16e-03	-1.06e-03	-0.68
6	264	0.08	6.05e-04	-6.38e-05	-9.29	0.0	0.29	1.73	-4.45e-03	-3.10e-03	6.05e-04	0.0
		-1.52	-1.16e-03	-6.10e-05	0.0	52.2	0.29	-7.56	-4.45e-03	-3.10e-03	-1.16e-03	-1.52
6	273	0.06	1.99e-04	-4.08e-05	-5.89	0.0	-0.14	1.17	-1.22e-03	-9.93e-04	1.99e-04	0.0
		-0.92	-2.62e-04	2.57e-06	0.0	52.2	-0.14	-4.72	-1.22e-03	-9.93e-04	-2.62e-04	-0.92
6	288	0.07	3.28e-04	-5.47e-05	-9.29	0.0	0.43	1.62	-3.72e-03	-1.74e-03	3.28e-04	0.0
		-1.58	-1.30e-03	-2.80e-05	0.0	52.2	0.43	-7.67	-3.72e-03	-1.74e-03	-1.30e-03	-1.58
6	298	0.06	2.96e-04	-5.49e-05	-9.29	0.0	0.28	1.43	-2.37e-03	-1.52e-03	2.96e-04	0.0
		-1.68	-6.70e-04	-1.19e-05	0.0	52.2	0.28	-7.86	-2.37e-03	-1.52e-03	-6.70e-04	-1.68
6	299	0.07	2.16e-04	-3.86e-05	-5.89	0.0	0.23	1.23	-1.97e-03	-1.11e-03	2.16e-04	0.0
		-0.89	-6.16e-04	-8.67e-06	0.0	52.2	0.23	-4.66	-1.97e-03	-1.11e-03	-6.16e-04	-0.89
6	303	0.05	1.68e-04	-5.03e-05	-8.81	0.0	0.29	1.36	-1.60e-03	-8.56e-04	1.68e-04	0.0
		-1.59	-5.17e-04	8.12e-06	0.0	52.2	0.29	-7.44	-1.60e-03	-8.56e-04	-5.17e-04	-1.59
6	305	0.06	3.42e-04	-5.34e-05	-8.81	0.0	0.27	1.40	-2.64e-03	-1.75e-03	3.42e-04	0.0
		-1.56	-7.22e-04	-2.11e-05	0.0	52.2	0.27	-7.40	-2.64e-03	-1.75e-03	-7.22e-04	-1.56
6	306	0.06	2.07e-04	-3.78e-05	-5.89	0.0	0.15	1.15	-1.71e-03	-1.06e-03	2.07e-04	0.0
		-0.94	-4.97e-04	-6.28e-06	0.0	52.2	0.15	-4.74	-1.71e-03	-1.06e-03	-4.97e-04	-0.94
6	309	0.05	2.87e-04	-5.16e-05	-8.81	0.0	0.30	1.38	-2.49e-03	-1.48e-03	2.87e-04	0.0
		-1.58	-7.50e-04	-1.45e-05	0.0	52.2	0.30	-7.42	-2.49e-03	-1.48e-03	-7.50e-04	-1.58
6	310	0.06	2.09e-04	-3.71e-05	-5.89	0.0	0.22	1.14	-1.83e-03	-1.07e-03	2.09e-04	0.0
		-0.94	-5.56e-04	-8.49e-06	0.0	52.2	0.22	-4.75	-1.83e-03	-1.07e-03	-5.56e-04	-0.94
6	311	0.06	2.84e-04	-5.24e-05	-8.81	0.0	0.27	1.39	-2.29e-03	-1.45e-03	2.84e-04	0.0
		-1.57	-6.54e-04	-1.14e-05	0.0	52.2	0.27	-7.41	-2.29e-03	-1.45e-03	-6.54e-04	-1.57
7	3	-1.57	-4.24e-04	-1.74e-04	-15.72	0.0	7.44e-03	9.34	1.30e-04	6.09e-04	-4.24e-04	-3.01
		-3.01	-4.30e-04	6.86e-05	0.0	52.2	7.44e-03	-6.38	1.30e-04	6.09e-04	-4.30e-04	-2.24
7	19	-0.50	6.46e-04	-4.22e-05	-5.12	0.0	0.15	2.82	2.21e-03	6.60e-03	1.69e-04	-0.90
		-0.90	1.69e-04	1.39e-04	0.0	52.2	0.15	-2.30	2.21e-03	6.60e-03	6.46e-04	-0.77
7	36	0.17	-1.01e-03	-6.28e-05	-5.12	0.0	0.43	3.36	-2.10e-03	-4.65e-03	-1.01e-03	-0.40
		-0.40	-1.64e-03	-5.29e-05	0.0	52.2	0.43	-1.75	-2.10e-03	-4.65e-03	-1.64e-03	0.02
7	71	-0.84	-9.18e-05	-1.25e-04	-10.21	0.0	-0.47	6.37	-5.55e-04	-2.53e-03	-9.18e-05	-1.87
		-1.87	-1.32e-04	3.88e-06	0.0	52.2	-0.47	-3.85	-5.55e-04	-2.53e-03	-1.32e-04	-1.21
7	81	-0.20	-1.47e-03	-9.25e-05	-8.44	0.0	0.54	5.18	-2.13e-03	-3.47e-03	-1.47e-03	-1.03
		-1.03	-2.24e-03	-2.75e-05	0.0	52.2	0.54	-3.26	-2.13e-03	-3.47e-03	-2.24e-03	-0.53
7	92	-1.06	-1.64e-03	-1.51e-04	-13.53	0.0	0.33	8.11	-2.57e-03	-4.60e-03	-1.64e-03	-2.33
		-2.33	-2.53e-03	-4.13e-05	0.0	52.2	0.33	-5.43	-2.57e-03	-4.60e-03	-2.53e-03	-1.63
7	114	-0.93	-0.01	-4.83e-05	-8.81	0.0	1.97	4.12	-3.13e-03	9.12e-03	-0.01	-1.43
		-1.59	-0.01	3.29e-04	0.0	52.2	1.97	-4.68	-3.13e-03	9.12e-03	-0.01	-1.59
7	115	-0.41	0.01	-1.55e-04	-8.81	0.0	-1.83	6.61	1.12e-03	-0.01	0.01	-1.72

7	123	-1.72	0.01	-3.52e-04	0.0	52.2	-1.83	-2.19	1.12e-03	-0.01	0.01	-0.54
		-0.29	0.01	-1.66e-04	-8.81	0.0	-1.68	6.87	7.51e-03	-0.02	0.01	-1.71
		-1.71	0.01	-4.60e-04	0.0	52.2	-1.68	-1.93	7.51e-03	-0.02	0.01	-0.40
7	126	-1.00	-0.01	-3.83e-05	-8.81	0.0	1.75	3.91	-0.01	6.39e-03	-0.01	-1.44
		-1.73	-0.02	4.36e-04	0.0	52.2	1.75	-4.89	-0.01	6.39e-03	-0.02	-1.73
7	127	-0.30	0.02	-1.65e-04	-8.81	0.0	-1.60	6.82	9.01e-03	-0.01	0.01	-1.70
		-1.70	0.01	-4.58e-04	0.0	52.2	-1.60	-1.98	9.01e-03	-0.01	0.02	-0.41
7	131	-0.41	3.52e-03	-1.56e-04	-8.81	0.0	-1.50	6.76	-9.59e-04	-8.18e-03	3.52e-03	-1.80
		-1.80	3.40e-03	-1.23e-04	0.0	52.2	-1.50	-2.05	-9.59e-04	-8.18e-03	3.40e-03	-0.52
7	146	-0.94	-0.01	-4.74e-05	-8.81	0.0	2.01	4.10	-3.29e-03	9.51e-03	-0.01	-1.42
		-1.60	-0.01	3.28e-04	0.0	52.2	2.01	-4.71	-3.29e-03	9.51e-03	-0.01	-1.60
7	147	-0.40	0.01	-1.56e-04	-8.81	0.0	-1.87	6.64	1.27e-03	-0.01	0.01	-1.72
		-1.72	0.01	-3.51e-04	0.0	52.2	-1.87	-2.17	1.27e-03	-0.01	0.01	-0.53
7	155	-0.26	0.02	-1.71e-04	-8.81	0.0	-1.78	6.97	8.07e-03	-0.02	0.01	-1.72
		-1.72	0.01	-4.94e-04	0.0	52.2	-1.78	-1.83	8.07e-03	-0.02	0.02	-0.35
7	158	-1.02	-0.01	-3.42e-05	-8.81	0.0	1.85	3.82	-0.01	7.20e-03	-0.01	-1.43
		-1.78	-0.02	4.71e-04	0.0	52.2	1.85	-4.99	-0.01	7.20e-03	-0.02	-1.78
7	159	-0.26	0.02	-1.70e-04	-8.81	0.0	-1.71	6.92	9.62e-03	-0.01	0.01	-1.71
		-1.71	0.01	-4.94e-04	0.0	52.2	-1.71	-1.89	9.62e-03	-0.01	0.02	-0.36
7	167	-0.35	4.65e-03	-1.62e-04	-8.81	0.0	-1.52	6.89	1.10e-03	-9.32e-03	3.80e-03	-1.81
		-1.81	3.80e-03	-1.66e-04	0.0	52.2	-1.52	-1.91	1.10e-03	-9.32e-03	4.65e-03	-0.45
7	178	-0.92	-0.01	-5.35e-05	-8.81	0.0	1.80	4.24	-3.04e-03	8.16e-03	-0.01	-1.44
		-1.54	-0.01	2.90e-04	0.0	52.2	1.80	-4.56	-3.04e-03	8.16e-03	-0.01	-1.54
7	179	-0.44	0.01	-1.50e-04	-8.81	0.0	-1.65	6.49	1.02e-03	-0.01	0.01	-1.71
		-1.71	0.01	-3.13e-04	0.0	52.2	-1.65	-2.31	1.02e-03	-0.01	0.01	-0.59
7	187	-0.32	0.01	-1.63e-04	-8.81	0.0	-1.58	6.80	7.07e-03	-0.02	0.01	-1.71
		-1.71	0.01	-4.43e-04	0.0	52.2	-1.58	-2.01	7.07e-03	-0.02	0.01	-0.43
7	190	-0.99	-0.01	-4.11e-05	-8.81	0.0	1.66	3.98	-0.01	6.16e-03	-0.01	-1.45
		-1.70	-0.02	4.20e-04	0.0	52.2	1.66	-4.82	-0.01	6.16e-03	-0.02	-1.70
7	191	-0.32	0.02	-1.62e-04	-8.81	0.0	-1.51	6.75	8.46e-03	-0.01	0.01	-1.70
		-1.70	0.01	-4.43e-04	0.0	52.2	-1.51	-2.05	8.46e-03	-0.01	0.02	-0.44
7	199	-0.40	4.05e-03	-1.55e-04	-8.81	0.0	-1.35	6.73	8.71e-04	-8.59e-03	3.33e-03	-1.78
		-1.78	3.33e-03	-1.49e-04	0.0	52.2	-1.35	-2.08	8.71e-04	-8.59e-03	4.05e-03	-0.52
7	210	-0.96	-0.01	-3.79e-05	-8.81	0.0	2.34	3.88	-3.42e-03	0.01	-0.01	-1.40
		-1.69	-0.02	4.04e-04	0.0	52.2	2.34	-4.92	-3.42e-03	0.01	-0.02	-1.69
7	211	-0.34	0.01	-1.66e-04	-8.81	0.0	-2.19	6.85	1.41e-03	-0.02	0.01	-1.74
		-1.74	0.01	-4.26e-04	0.0	52.2	-2.19	-1.95	1.41e-03	-0.02	0.01	-0.44
7	218	-1.04	-0.01	-2.74e-05	-8.81	0.0	2.08	3.61	-0.01	0.01	-0.01	-1.41
		-1.85	-0.02	5.17e-04	0.0	52.2	2.08	-5.20	-0.01	0.01	-0.02	-1.85
7	219	-0.21	0.02	-1.78e-04	-8.81	0.0	-1.93	7.13	8.74e-03	-0.02	0.01	-1.74
		-1.74	0.01	-5.40e-04	0.0	52.2	-1.93	-1.68	8.74e-03	-0.02	0.02	-0.28
7	222	-1.04	-0.02	-2.87e-05	-8.81	0.0	1.99	3.67	-0.01	7.84e-03	-0.02	-1.42
		-1.84	-0.02	5.15e-04	0.0	52.2	1.99	-5.14	-0.01	7.84e-03	-0.02	-1.84
7	223	-0.21	0.02	-1.76e-04	-8.81	0.0	-1.84	7.07	0.01	-0.01	0.01	-1.72
		-1.72	0.01	-5.38e-04	0.0	52.2	-1.84	-1.74	0.01	-0.01	0.02	-0.29
7	243	-1.04	-3.18e-04	-1.19e-04	-10.75	0.0	0.03	6.39	3.24e-05	2.98e-04	-3.18e-04	-2.03
		-2.03	-3.40e-04	4.52e-05	0.0	52.2	0.03	-4.35	3.24e-05	2.98e-04	-3.40e-04	-1.50
7	248	-0.50	1.64e-04	-5.65e-05	-5.89	0.0	0.15	3.40	1.15e-03	3.63e-03	-6.22e-05	-1.01
		-1.01	-6.22e-05	8.90e-05	0.0	52.2	0.15	-2.49	1.15e-03	3.63e-03	1.64e-04	-0.78
7	257	-0.05	-8.49e-04	-7.02e-05	-5.89	0.0	0.33	3.76	-1.72e-03	-3.87e-03	-8.49e-04	-0.68
		-0.68	-1.36e-03	-3.87e-05	0.0	52.2	0.33	-2.13	-1.72e-03	-3.87e-03	-1.36e-03	-0.25
7	275	-0.73	-2.36e-04	-1.12e-04	-9.29	0.0	-0.27	5.77	-6.93e-04	-2.46e-03	-2.36e-04	-1.66
		-1.66	-3.55e-04	0.0	0.0	52.2	-0.27	-3.53	-6.93e-04	-2.46e-03	-3.55e-04	-1.08
7	281	-0.13	-1.01e-03	-6.45e-05	-5.89	0.0	0.38	3.62	-1.47e-03	-2.42e-03	-1.01e-03	-0.71
		-0.71	-1.55e-03	-1.89e-05	0.0	52.2	0.38	-2.27	-1.47e-03	-2.42e-03	-1.55e-03	-0.36
7	288	-0.71	-1.13e-03	-1.03e-04	-9.29	0.0	0.24	5.58	-1.77e-03	-3.17e-03	-1.13e-03	-1.58
		-1.58	-1.74e-03	-2.81e-05	0.0	52.2	0.24	-3.72	-1.77e-03	-3.17e-03	-1.74e-03	-1.09
7	298	-0.78	-5.21e-04	-1.07e-04	-9.29	0.0	0.06	5.66	-1.04e-03	-2.67e-03	-5.21e-04	-1.68
		-1.68	-8.02e-04	-1.19e-05	0.0	52.2	0.06	-3.63	-1.04e-03	-2.67e-03	-8.02e-04	-1.15
7	299	-0.31	-5.07e-04	-6.68e-05	-5.89	0.0	0.18	3.64	-8.73e-04	-1.95e-03	-5.07e-04	-0.89
		-0.89	-7.72e-04	-8.72e-06	0.0	52.2	0.18	-2.25	-8.73e-04	-1.95e-03	-7.72e-04	-0.53
7	302	-0.39	-3.73e-04	-6.47e-05	-5.89	0.0	0.15	3.58	-4.16e-04	-7.84e-04	-3.73e-04	-0.96
		-0.96	-5.18e-04	1.10e-05	0.0	52.2	0.15	-2.31	-4.16e-04	-7.84e-04	-5.18e-04	-0.63
7	303	-0.75	-4.34e-04	-9.96e-05	-8.81	0.0	0.07	5.32	-6.17e-04	-1.46e-03	-4.34e-04	-1.59
		-1.59	-6.16e-04	8.07e-06	0.0	52.2	0.07	-3.48	-6.17e-04	-1.46e-03	-6.16e-04	-1.11
7	307	-0.71	-4.54e-04	-1.03e-04	-8.81	0.0	6.65e-03	5.39	-9.39e-04	-2.52e-03	-4.54e-04	-1.57
		-1.57	-6.96e-04	-9.22e-06	0.0	52.2	6.65e-03	-3.42	-9.39e-04	-2.52e-03	-6.96e-04	-1.05
7	309	-0.73	-6.05e-04	-1.01e-04	-8.81	0.0	0.09	5.34	-1.12e-03	-2.63e-03	-6.05e-04	-1.58
		-1.58	-9.32e-04	-1.46e-05	0.0	52.2	0.09	-3.46	-1.12e-03	-2.63e-03	-9.32e-04	-1.08
7	310	-0.36	-4.51e-04	-6.68e-05	-5.89	0.0	0.14	3.63	-8.08e-04	-1.89e-03	-4.51e-04	-0.94
		-0.94	-6.88e-04	-8.54e-06	0.0	52.2	0.14	-2.27	-8.08e-04	-1.89e-03	-6.88e-04	-0.59
7	311	-0.72	-5.11e-04	-1.02e-04	-8.81	0.0	0.07	5.37	-1.01e-03	-2.56e-03	-5.11e-04	-1.57
		-1.57	-7.86e-04	-1.14e-05	0.0	52.2	0.07	-3.44	-1.01e-03	-2.56e-03	-7.86e-04	-1.07
8	3	12.48	-4.16e-04	-6.15e-04	-17.94	0.0	1.49	43.46	7.84e-05	1.70e-03	-4.63e-04	-8.06
		-8.06	-4.63e-04	7.82e-05	0.0	59.6	1.49	25.53	7.84e-05	1.70e-03	-4.16e-04	12.48

8	11	11.43	-7.45e-04	-5.12e-04	-15.44	0.0	1.67	36.92	4.85e-04	1.75e-03	-1.03e-03	-5.96
		-5.96	-1.03e-03	7.91e-05	0.0	59.6	1.67	21.48	4.85e-04	1.75e-03	-7.45e-04	11.43
8	19	3.04	1.17e-03	-2.06e-04	-5.84	0.0	0.84	15.18	1.14e-03	6.72e-03	4.94e-04	-4.26
		-4.26	4.94e-04	1.58e-04	0.0	59.6	0.84	9.34	1.14e-03	6.72e-03	1.17e-03	3.04
8	28	14.37	-1.77e-03	-5.89e-04	-17.94	0.0	1.42	41.72	-9.53e-04	-5.49e-03	-1.77e-03	-5.14
		-5.14	-2.34e-03	-7.30e-05	0.0	59.6	1.42	23.78	-9.53e-04	-5.49e-03	-2.34e-03	14.37
8	44	12.97	-1.93e-03	-4.97e-04	-15.44	0.0	1.24	35.39	-1.09e-03	-6.71e-03	-1.93e-03	-3.51
		-3.51	-2.58e-03	-1.04e-04	0.0	59.6	1.24	19.94	-1.09e-03	-6.71e-03	-2.58e-03	12.97
8	69	5.49	6.61e-05	-1.76e-04	-5.84	0.0	-4.54e-03	12.83	-8.21e-04	-1.94e-04	6.61e-05	-0.42
		-0.42	-4.23e-04	1.02e-05	0.0	59.6	-4.54e-03	7.00	-8.21e-04	-1.94e-04	-4.23e-04	5.49
8	114	2.80	-4.42e-03	-3.77e-04	-10.05	0.0	2.62	28.22	0.02	-9.19e-03	-0.01	-10.96
		-10.96	-0.01	3.77e-04	0.0	59.6	2.62	18.17	0.02	-9.19e-03	-4.42e-03	2.80
8	115	12.68	0.01	-2.88e-04	-10.05	0.0	-0.97	19.10	-0.02	5.71e-03	0.01	4.24
		4.24	2.50e-03	-4.03e-04	0.0	59.6	-0.97	9.05	-0.02	5.71e-03	2.50e-03	12.68
8	122	1.66	-0.01	-3.91e-04	-10.05	0.0	2.49	29.38	0.02	-0.03	-0.02	-12.80
		-12.80	-0.02	5.02e-04	0.0	59.6	2.49	19.33	0.02	-0.03	-0.01	1.66
8	123	13.82	0.02	-2.74e-04	-10.05	0.0	-0.85	17.94	-0.02	0.02	0.02	6.07
		6.07	8.23e-03	-5.29e-04	0.0	59.6	-0.85	7.90	-0.02	0.02	8.23e-03	13.82
8	126	1.76	-9.16e-03	-3.90e-04	-10.05	0.0	2.43	29.31	0.02	-0.04	-0.02	-12.66
		-12.66	-0.02	4.96e-04	0.0	59.6	2.43	19.26	0.02	-0.04	-9.16e-03	1.76
8	127	13.72	0.02	-2.75e-04	-10.05	0.0	-0.79	18.02	-0.02	0.03	0.02	5.93
		5.93	7.24e-03	-5.22e-04	0.0	59.6	-0.79	7.97	-0.02	0.03	7.24e-03	13.72
8	146	2.72	-4.66e-03	-3.78e-04	-10.05	0.0	2.66	28.31	0.02	-9.57e-03	-0.01	-11.08
		-11.08	-0.01	3.77e-04	0.0	59.6	2.66	18.26	0.02	-9.57e-03	-4.66e-03	2.72
8	147	12.76	0.01	-2.88e-04	-10.05	0.0	-1.01	19.02	-0.02	6.08e-03	0.01	4.36
		4.36	2.74e-03	-4.04e-04	0.0	59.6	-1.01	8.97	-0.02	6.08e-03	2.74e-03	12.76
8	154	1.25	-0.01	-3.94e-04	-10.05	0.0	2.59	29.77	0.02	-0.03	-0.02	-13.42
		-13.42	-0.02	5.42e-04	0.0	59.6	2.59	19.72	0.02	-0.03	-0.01	1.25
8	155	14.22	0.02	-2.71e-04	-10.05	0.0	-0.95	17.55	-0.02	0.03	0.02	6.70
		6.70	8.90e-03	-5.69e-04	0.0	59.6	-0.95	7.50	-0.02	0.03	8.90e-03	14.22
8	158	1.35	-9.79e-03	-3.94e-04	-10.05	0.0	2.53	29.70	0.02	-0.04	-0.02	-13.29
		-13.29	-0.02	5.36e-04	0.0	59.6	2.53	19.66	0.02	-0.04	-9.79e-03	1.35
8	159	14.13	0.02	-2.71e-04	-10.05	0.0	-0.89	17.62	-0.02	0.04	0.02	6.56
		6.56	7.87e-03	-5.62e-04	0.0	59.6	-0.89	7.57	-0.02	0.04	7.87e-03	14.13
8	178	3.28	-4.24e-03	-3.72e-04	-10.05	0.0	2.45	27.79	0.02	-8.71e-03	-0.01	-10.22
		-10.22	-0.01	3.33e-04	0.0	59.6	2.45	17.74	0.02	-8.71e-03	-4.24e-03	3.28
8	179	12.20	0.01	-2.93e-04	-10.05	0.0	-0.81	19.54	-0.02	5.23e-03	0.01	3.49
		3.49	2.32e-03	-3.59e-04	0.0	59.6	-0.81	9.49	-0.02	5.23e-03	2.32e-03	12.20
8	186	1.94	-9.75e-03	-3.88e-04	-10.05	0.0	2.40	29.12	0.02	-0.03	-0.02	-12.35
		-12.35	-0.02	4.84e-04	0.0	59.6	2.40	19.07	0.02	-0.03	-9.75e-03	1.94
8	187	13.53	0.01	-2.78e-04	-10.05	0.0	-0.75	18.20	-0.02	0.02	0.01	5.62
		5.62	7.83e-03	-5.10e-04	0.0	59.6	-0.75	8.15	-0.02	0.02	7.83e-03	13.53
8	190	2.03	-8.83e-03	-3.87e-04	-10.05	0.0	2.34	29.06	0.02	-0.04	-0.02	-12.23
		-12.23	-0.02	4.78e-04	0.0	59.6	2.34	19.01	0.02	-0.04	-8.83e-03	2.03
8	191	13.45	0.02	-2.78e-04	-10.05	0.0	-0.70	18.26	-0.02	0.03	0.02	5.50
		5.50	6.90e-03	-5.04e-04	0.0	59.6	-0.70	8.22	-0.02	0.03	6.90e-03	13.45
8	210	1.83	-4.88e-03	-3.86e-04	-10.05	0.0	2.96	29.12	0.03	-0.01	-0.02	-12.46
		-12.46	-0.02	4.63e-04	0.0	59.6	2.96	19.07	0.03	-0.01	-4.88e-03	1.83
8	211	13.65	0.02	-2.79e-04	-10.05	0.0	-1.31	18.21	-0.03	7.12e-03	0.02	5.73
		5.73	2.96e-03	-4.89e-04	0.0	59.6	-1.31	8.16	-0.03	7.12e-03	2.96e-03	13.65
8	218	0.62	-0.01	-4.01e-04	-10.05	0.0	2.73	30.35	0.02	-0.03	-0.02	-14.41
		-14.41	-0.02	5.94e-04	0.0	59.6	2.73	20.31	0.02	-0.03	-0.01	0.62
8	219	14.85	0.02	-2.64e-04	-10.05	0.0	-1.09	16.97	-0.02	0.03	0.02	7.68
		7.68	9.60e-03	-6.21e-04	0.0	59.6	-1.09	6.92	-0.02	0.03	9.60e-03	14.85
8	222	0.74	-0.01	-4.00e-04	-10.05	0.0	2.66	30.27	0.03	-0.04	-0.02	-14.24
		-14.24	-0.02	5.86e-04	0.0	59.6	2.66	20.22	0.03	-0.04	-0.01	0.74
8	223	14.74	0.02	-2.65e-04	-10.05	0.0	-1.02	17.05	-0.03	0.04	0.02	7.51
		7.51	8.44e-03	-6.12e-04	0.0	59.6	-1.02	7.01	-0.03	0.04	8.44e-03	14.74
8	243	8.60	-3.34e-04	-4.19e-04	-12.26	0.0	1.04	29.65	4.65e-05	1.07e-03	-3.61e-04	-5.41
		-5.41	-3.61e-04	5.15e-05	0.0	59.6	1.04	17.39	4.65e-05	1.07e-03	-3.34e-04	8.60
8	247	7.90	-5.52e-04	-3.50e-04	-10.60	0.0	1.16	25.29	3.18e-04	1.11e-03	-7.42e-04	-4.00
		-4.00	-7.42e-04	5.21e-05	0.0	59.6	1.16	14.69	3.18e-04	1.11e-03	-5.52e-04	7.90
8	248	4.27	4.76e-04	-2.30e-04	-6.72	0.0	0.82	16.75	6.75e-04	3.94e-03	7.37e-05	-3.70
		-3.70	7.37e-05	1.02e-04	0.0	59.6	0.82	10.02	6.75e-04	3.94e-03	4.76e-04	4.27
8	256	9.86	-1.23e-03	-4.01e-04	-12.26	0.0	0.99	28.49	-6.41e-04	-3.72e-03	-1.23e-03	-3.45
		-3.45	-1.62e-03	-4.93e-05	0.0	59.6	0.99	16.23	-6.41e-04	-3.72e-03	-1.62e-03	9.86
8	264	8.93	-1.34e-03	-3.40e-04	-10.60	0.0	0.87	24.27	-7.30e-04	-4.53e-03	-1.34e-03	-2.37
		-2.37	-1.77e-03	-6.99e-05	0.0	59.6	0.87	13.67	-7.30e-04	-4.53e-03	-1.77e-03	8.93
8	273	5.90	-2.12e-04	-2.10e-04	-6.72	0.0	0.26	15.18	-6.31e-04	-6.64e-04	-2.12e-04	-1.14
		-1.14	-5.88e-04	2.88e-06	0.0	59.6	0.26	8.46	-6.31e-04	-6.64e-04	-5.88e-04	5.90
8	298	8.13	-7.60e-04	-3.52e-04	-10.60	0.0	0.85	25.00	-3.90e-04	-1.82e-03	-7.60e-04	-3.60
		-3.60	-9.92e-04	-1.37e-05	0.0	59.6	0.85	14.39	-3.90e-04	-1.82e-03	-9.92e-04	8.13
8	301	7.83	-8.30e-04	-3.31e-04	-10.05	0.0	0.86	23.59	-3.24e-04	-1.78e-03	-8.30e-04	-3.23
		-3.23	-1.02e-03	-1.34e-05	0.0	59.6	0.86	13.54	-3.24e-04	-1.78e-03	-1.02e-03	7.83
8	302	5.18	-5.14e-04	-2.19e-04	-6.72	0.0	0.68	15.87	-1.92e-05	-2.29e-04	-5.14e-04	-2.27

		-2.27	-5.25e-04	1.24e-05	0.0	59.6	0.68	9.15	-1.92e-05	-2.29e-04	-5.25e-04	5.18
8	303	7.51	-5.99e-04	-3.35e-04	-10.05	0.0	0.86	23.88	-1.88e-04	-7.00e-04	-5.99e-04	-3.72
		-3.72	-7.11e-04	9.13e-06	0.0	59.6	0.86	13.83	-1.88e-04	-7.00e-04	-7.11e-04	7.51
8	305	7.85	-8.19e-04	-3.31e-04	-10.05	0.0	0.81	23.55	-4.48e-04	-2.26e-03	-8.19e-04	-3.18
		-3.18	-1.09e-03	-2.43e-05	0.0	59.6	0.81	13.50	-4.48e-04	-2.26e-03	-1.09e-03	7.85
8	306	5.51	-5.71e-04	-2.15e-04	-6.72	0.0	0.57	15.56	-2.81e-04	-1.15e-03	-5.71e-04	-1.76
		-1.76	-7.38e-04	-7.29e-06	0.0	59.6	0.57	8.84	-2.81e-04	-1.15e-03	-7.38e-04	5.51
8	310	5.41	-6.61e-04	-2.16e-04	-6.72	0.0	0.65	15.66	-1.93e-04	-1.27e-03	-6.61e-04	-1.91
		-1.91	-7.76e-04	-9.83e-06	0.0	59.6	0.65	8.93	-1.93e-04	-1.27e-03	-7.76e-04	5.41
8	311	7.74	-7.46e-04	-3.33e-04	-10.05	0.0	0.82	23.66	-3.62e-04	-1.74e-03	-7.46e-04	-3.36
		-3.36	-9.61e-04	-1.31e-05	0.0	59.6	0.82	13.61	-3.62e-04	-1.74e-03	-9.61e-04	7.74
9	19	-1.47	0.10	9.42e-05	-1.82	0.0	0.85	-0.03	-0.19	6.08e-03	0.10	-1.47
		-1.82	0.03	1.08e-04	0.0	37.9	0.85	-1.85	-0.19	6.08e-03	0.03	-1.82
9	20	-1.39	0.10	9.87e-05	-1.82	0.0	1.04	-0.03	-0.19	5.90e-03	0.10	-1.39
		-1.74	0.03	1.08e-04	0.0	37.9	1.04	-1.86	-0.19	5.90e-03	0.03	-1.74
9	27	-6.01	-0.01	2.38e-04	-5.45	0.0	1.76	1.62	0.07	-5.65e-03	-0.04	-6.10
		-6.52	-0.04	-4.94e-05	0.0	37.9	1.76	-3.83	0.07	-5.65e-03	-0.04	-6.52
9	44	-5.16	-0.02	2.09e-04	-4.71	0.0	1.76	1.51	0.11	-6.92e-03	-0.06	-5.25
		-5.57	-0.06	-7.13e-05	0.0	37.9	1.76	-3.20	0.11	-6.92e-03	-0.06	-5.57
9	69	-2.02	2.20e-04	8.00e-05	-1.82	0.0	0.17	0.70	-2.50e-04	-1.12e-03	-3.28e-05	-2.07
		-2.15	-3.28e-05	6.45e-06	0.0	37.9	0.17	-1.13	-2.50e-04	-1.12e-03	2.20e-04	-2.15
9	83	-4.80	-4.09e-03	2.21e-04	-4.71	0.0	2.16	1.14	0.02	-3.54e-03	-0.01	-4.86
		-5.32	-0.01	-2.54e-05	0.0	37.9	2.16	-3.57	0.02	-3.54e-03	-4.09e-03	-5.32
9	122	-2.21	0.34	1.82e-04	-3.08	0.0	3.17	-1.26	-0.53	0.13	0.34	-2.21
		-3.24	0.15	3.55e-04	0.0	37.9	3.17	-4.33	-0.53	0.13	0.15	-3.24
9	123	-3.93	-0.15	9.37e-05	-3.08	0.0	-0.99	2.89	0.54	-0.13	-0.35	-4.43
		-4.43	-0.35	-3.73e-04	0.0	37.9	-0.99	-0.18	0.54	-0.13	-0.15	-3.94
9	125	-2.64	0.36	1.66e-04	-3.08	0.0	1.70	-0.46	-0.49	0.11	0.36	-2.64
		-3.41	0.16	3.66e-04	0.0	37.9	1.70	-3.54	-0.49	0.11	0.16	-3.41
9	128	-3.72	-0.16	1.09e-04	-3.08	0.0	0.47	2.10	0.51	-0.12	-0.37	-4.00
		-4.00	-0.37	-3.84e-04	0.0	37.9	0.47	-0.98	0.51	-0.12	-0.16	-3.77
9	134	-2.28	0.11	1.76e-04	-3.08	0.0	4.29	-1.10	-0.17	0.04	0.11	-2.28
		-3.22	0.05	1.08e-04	0.0	37.9	4.29	-4.18	-0.17	0.04	0.05	-3.22
9	135	-3.94	-0.05	9.95e-05	-3.08	0.0	-2.12	2.74	0.18	-0.05	-0.12	-4.36
		-4.36	-0.12	-1.26e-04	0.0	37.9	-2.12	-0.34	0.18	-0.05	-0.05	-3.96
9	154	-2.13	0.37	1.85e-04	-3.08	0.0	3.27	-1.39	-0.57	0.14	0.37	-2.13
		-3.22	0.16	3.83e-04	0.0	37.9	3.27	-4.47	-0.57	0.14	0.16	-3.22
9	155	-3.97	-0.16	9.08e-05	-3.08	0.0	-1.10	3.03	0.58	-0.15	-0.38	-4.50
		-4.50	-0.38	-4.01e-04	0.0	37.9	-1.10	-0.05	0.58	-0.15	-0.16	-3.97
9	157	-2.58	0.39	1.68e-04	-3.08	0.0	1.76	-0.57	-0.53	0.12	0.39	-2.58
		-3.40	0.17	3.94e-04	0.0	37.9	1.76	-3.65	-0.53	0.12	0.17	-3.40
9	160	-3.74	-0.17	1.07e-04	-3.08	0.0	0.41	2.21	0.54	-0.13	-0.40	-4.05
		-4.05	-0.40	-4.13e-04	0.0	37.9	0.41	-0.87	0.54	-0.13	-0.17	-3.79
9	166	-2.23	0.12	1.78e-04	-3.08	0.0	4.40	-1.18	-0.18	0.05	0.12	-2.23
		-3.19	0.05	1.17e-04	0.0	37.9	4.40	-4.26	-0.18	0.05	0.05	-3.19
9	167	-3.98	-0.05	9.78e-05	-3.08	0.0	-2.23	2.82	0.20	-0.05	-0.13	-4.41
		-4.41	-0.13	-1.35e-04	0.0	37.9	-2.23	-0.26	0.20	-0.05	-0.05	-3.99
9	186	-2.26	0.33	1.80e-04	-3.08	0.0	3.03	-1.16	-0.51	0.13	0.33	-2.26
		-3.26	0.14	3.41e-04	0.0	37.9	3.03	-4.23	-0.51	0.13	0.14	-3.26
9	187	-3.92	-0.14	9.58e-05	-3.08	0.0	-0.86	2.79	0.52	-0.13	-0.34	-4.38
		-4.38	-0.34	-3.59e-04	0.0	37.9	-0.86	-0.28	0.52	-0.13	-0.14	-3.93
9	189	-2.66	0.35	1.65e-04	-3.08	0.0	1.69	-0.43	-0.47	0.11	0.35	-2.66
		-3.42	0.15	3.52e-04	0.0	37.9	1.69	-3.50	-0.47	0.11	0.15	-3.42
9	192	-3.71	-0.15	1.10e-04	-3.08	0.0	0.49	2.06	0.49	-0.12	-0.36	-3.98
		-3.98	-0.36	-3.70e-04	0.0	37.9	0.49	-1.01	0.49	-0.12	-0.15	-3.76
9	198	-2.35	0.11	1.73e-04	-3.08	0.0	4.04	-0.97	-0.16	0.04	0.11	-2.35
		-3.23	0.05	1.03e-04	0.0	37.9	4.04	-4.04	-0.16	0.04	0.05	-3.23
9	199	-3.93	-0.05	1.02e-04	-3.08	0.0	-1.87	2.60	0.18	-0.04	-0.12	-4.29
		-4.29	-0.12	-1.22e-04	0.0	37.9	-1.87	-0.47	0.18	-0.04	-0.05	-3.95
9	218	-2.02	0.40	1.89e-04	-3.08	0.0	3.48	-1.61	-0.62	0.15	0.40	-2.02
		-3.19	0.17	4.19e-04	0.0	37.9	3.48	-4.69	-0.62	0.15	0.17	-3.19
9	219	-4.00	-0.17	8.62e-05	-3.08	0.0	-1.31	3.25	0.63	-0.16	-0.41	-4.62
		-4.62	-0.41	-4.37e-04	0.0	37.9	-1.31	0.17	0.63	-0.16	-0.17	-4.00
9	221	-2.52	0.43	1.71e-04	-3.08	0.0	1.77	-0.69	-0.58	0.13	0.43	-2.52
		-3.38	0.18	4.32e-04	0.0	37.9	1.77	-3.76	-0.58	0.13	0.18	-3.38
9	224	-3.77	-0.19	1.05e-04	-3.08	0.0	0.40	2.32	0.59	-0.14	-0.43	-4.12
		-4.12	-0.43	-4.50e-04	0.0	37.9	0.40	-0.75	0.59	-0.14	-0.19	-3.81
9	230	-2.11	0.13	1.82e-04	-3.08	0.0	4.81	-1.43	-0.20	0.05	0.13	-2.11
		-3.17	0.06	1.29e-04	0.0	37.9	4.81	-4.50	-0.20	0.05	0.06	-3.17
9	231	-4.02	-0.06	9.31e-05	-3.08	0.0	-2.64	3.06	0.21	-0.05	-0.14	-4.53
		-4.53	-0.14	-1.47e-04	0.0	37.9	-2.64	-0.01	0.21	-0.05	-0.06	-4.02
9	248	-1.89	0.07	1.03e-04	-2.09	0.0	0.90	0.21	-0.12	3.44e-03	0.07	-1.89
		-2.21	0.02	6.95e-05	0.0	37.9	0.90	-1.88	-0.12	3.44e-03	0.02	-2.21
9	249	-1.84	0.07	1.06e-04	-2.09	0.0	1.03	0.21	-0.12	3.32e-03	0.07	-1.84
		-2.16	0.02	6.90e-05	0.0	37.9	1.03	-1.88	-0.12	3.32e-03	0.02	-2.16

9	255	-4.11	-8.05e-03	1.63e-04	-3.74	0.0	1.23	1.10	0.05	-3.85e-03	-0.03	-4.17
		-4.46	-0.03	-3.34e-05	0.0	37.9	1.23	-2.64	0.05	-3.85e-03	-8.05e-03	-4.46
9	264	-3.53	-0.01	1.44e-04	-3.24	0.0	1.23	1.03	0.07	-4.70e-03	-0.04	-3.60
		-3.82	-0.04	-4.80e-05	0.0	37.9	1.23	-2.22	0.07	-4.70e-03	-0.01	-3.82
9	273	-2.25	-3.41e-04	9.33e-05	-2.09	0.0	0.46	0.70	1.82e-03	-1.36e-03	-1.35e-03	-2.29
		-2.43	-1.35e-03	1.59e-06	0.0	37.9	0.46	-1.39	1.82e-03	-1.36e-03	-3.41e-04	-2.43
9	283	-3.30	-2.83e-03	1.52e-04	-3.24	0.0	1.50	0.78	0.01	-2.45e-03	-7.67e-03	-3.34
		-3.65	-7.67e-03	-1.74e-05	0.0	37.9	1.50	-2.46	0.01	-2.45e-03	-2.83e-03	-3.65
9	298	-3.47	-1.58e-03	1.45e-04	-3.24	0.0	1.13	0.86	6.75e-03	-2.11e-03	-4.43e-03	-3.51
		-3.80	-4.43e-03	-9.40e-06	0.0	37.9	1.13	-2.38	6.75e-03	-2.11e-03	-1.58e-03	-3.80
9	301	-3.26	-1.64e-03	1.39e-04	-3.08	0.0	1.14	0.82	6.84e-03	-2.07e-03	-4.52e-03	-3.30
		-3.57	-4.52e-03	-9.20e-06	0.0	37.9	1.14	-2.26	6.84e-03	-2.07e-03	-1.64e-03	-3.57
9	302	-2.10	0.01	9.76e-05	-2.09	0.0	0.86	0.48	-0.02	-5.06e-04	0.01	-2.12
		-2.33	2.96e-03	8.47e-06	0.0	37.9	0.86	-1.61	-0.02	-5.06e-04	2.96e-03	-2.33
9	303	-3.23	9.80e-03	1.39e-04	-3.08	0.0	1.10	0.75	-0.02	-1.03e-03	9.80e-03	-3.26
		-3.56	2.69e-03	6.23e-06	0.0	37.9	1.10	-2.32	-0.02	-1.03e-03	2.69e-03	-3.56
9	305	-3.30	-3.65e-03	1.37e-04	-3.08	0.0	1.08	0.85	0.02	-2.51e-03	-0.01	-3.35
		-3.61	-0.01	-1.66e-05	0.0	37.9	1.08	-2.23	0.02	-2.51e-03	-3.65e-03	-3.61
9	306	-2.17	-1.08e-03	9.57e-05	-2.09	0.0	0.77	0.58	4.45e-03	-1.47e-03	-3.00e-03	-2.20
		-2.37	-3.00e-03	-5.11e-06	0.0	37.9	0.77	-1.51	4.45e-03	-1.47e-03	-1.08e-03	-2.37
9	310	-2.15	-1.26e-03	9.63e-05	-2.09	0.0	0.85	0.54	5.11e-03	-1.49e-03	-3.41e-03	-2.17
		-2.36	-3.41e-03	-6.78e-06	0.0	37.9	0.85	-1.54	5.11e-03	-1.49e-03	-1.26e-03	-2.36
9	311	-3.28	-1.53e-03	1.38e-04	-3.08	0.0	1.09	0.82	6.52e-03	-2.02e-03	-4.29e-03	-3.32
		-3.59	-4.29e-03	-9.02e-06	0.0	37.9	1.09	-2.26	6.52e-03	-2.02e-03	-1.53e-03	-3.59
10	16	-1.08e-06	0.03	1.43e-04	-4.68	0.0	1.89	7.50	-0.05	4.66e-03	0.03	-3.07
		-3.07	-1.51e-03	1.66e-04	0.0	59.6	1.89	2.81	-0.05	4.66e-03	-1.51e-03	-1.08e-06
10	19	0.0	0.03	8.91e-05	-2.87	0.0	1.42	4.49	-0.05	6.32e-03	0.03	-1.82
		-1.82	-1.14e-03	1.72e-04	0.0	59.6	1.42	1.62	-0.05	6.32e-03	-1.14e-03	0.0
10	27	-1.63e-06	-1.16e-03	1.84e-04	-8.57	0.0	-0.27	15.24	0.02	-8.62e-03	-0.01	-6.52
		-6.52	-0.01	-7.85e-05	0.0	59.6	-0.27	6.66	0.02	-8.62e-03	-1.16e-03	-1.63e-06
10	44	-1.46e-06	-1.01e-03	1.69e-04	-7.40	0.0	0.01	13.05	0.03	-0.01	-0.02	-5.57
		-5.57	-0.02	-1.13e-04	0.0	59.6	0.01	5.65	0.03	-0.01	-1.01e-03	-1.46e-06
10	45	0.0	-2.91e-04	6.46e-05	-2.87	0.0	-0.17	5.08	0.03	-6.88e-03	-0.02	-2.17
		-2.17	-0.02	-1.01e-04	0.0	59.6	-0.17	2.21	0.03	-6.88e-03	-2.91e-04	0.0
10	71	-1.04e-06	1.07e-04	1.16e-04	-5.59	0.0	-1.11	10.02	-5.21e-03	-6.23e-03	1.07e-04	-4.30
		-4.30	-1.89e-03	3.87e-06	0.0	59.6	-1.11	4.43	-5.21e-03	-6.23e-03	-1.89e-03	-1.04e-06
10	123	0.0	-0.10	5.81e-05	-4.84	0.0	-5.08	9.03	0.04	-0.26	-0.10	-3.94
		-3.94	-0.11	-5.97e-04	0.0	59.6	-5.08	4.19	0.04	-0.26	-0.10	0.0
10	126	-1.09e-06	0.12	1.64e-04	-4.84	0.0	4.97	7.88	-0.03	0.28	0.10	-3.25
		-3.25	0.10	5.41e-04	0.0	59.6	4.97	3.04	-0.03	0.28	0.12	-1.09e-06
10	128	0.0	-0.09	7.64e-05	-4.84	0.0	-1.86	8.75	0.05	-0.23	-0.12	-3.77
		-3.77	-0.12	-6.16e-04	0.0	59.6	-1.86	3.92	0.05	-0.23	-0.09	0.0
10	130	-1.06e-06	0.03	1.53e-04	-4.84	0.0	7.41	7.84	-0.02	0.05	0.03	-3.23
		-3.23	0.01	1.32e-04	0.0	59.6	7.41	3.00	-0.02	0.05	0.01	-1.06e-06
10	131	0.0	-0.01	6.96e-05	-4.84	0.0	-7.03	9.06	0.02	-0.06	-0.03	-3.95
		-3.95	-0.03	-1.61e-04	0.0	59.6	-7.03	4.22	0.02	-0.06	-0.01	0.0
10	135	0.0	-0.03	6.64e-05	-4.84	0.0	-7.02	9.06	0.01	-0.09	-0.04	-3.96
		-3.96	-0.04	-2.02e-04	0.0	59.6	-7.02	4.23	0.01	-0.09	-0.03	0.0
10	155	0.0	-0.11	5.45e-05	-4.84	0.0	-5.38	9.08	0.05	-0.28	-0.12	-3.97
		-3.97	-0.12	-6.42e-04	0.0	59.6	-5.38	4.24	0.05	-0.28	-0.11	0.0
10	158	-1.10e-06	0.12	1.67e-04	-4.84	0.0	5.26	7.84	-0.04	0.31	0.11	-3.23
		-3.23	0.11	5.85e-04	0.0	59.6	5.26	3.00	-0.04	0.31	0.12	-1.10e-06
10	160	0.0	-0.10	7.35e-05	-4.84	0.0	-2.05	8.78	0.05	-0.25	-0.13	-3.79
		-3.79	-0.13	-6.62e-04	0.0	59.6	-2.05	3.94	0.05	-0.25	-0.10	0.0
10	166	-1.07e-06	0.04	1.58e-04	-4.84	0.0	7.66	7.78	-0.02	0.09	0.04	-3.19
		-3.19	0.03	1.87e-04	0.0	59.6	7.66	2.94	-0.02	0.09	0.03	-1.07e-06
10	167	0.0	-0.03	6.45e-05	-4.84	0.0	-7.28	9.12	0.02	-0.10	-0.04	-3.99
		-3.99	-0.04	-2.16e-04	0.0	59.6	-7.28	4.28	0.02	-0.10	-0.03	0.0
10	187	0.0	-0.10	6.06e-05	-4.84	0.0	-4.78	9.01	0.04	-0.25	-0.11	-3.93
		-3.93	-0.11	-5.75e-04	0.0	59.6	-4.78	4.17	0.04	-0.25	-0.10	0.0
10	190	-1.08e-06	0.11	1.61e-04	-4.84	0.0	4.71	7.90	-0.03	0.27	0.10	-3.26
		-3.26	0.10	5.21e-04	0.0	59.6	4.71	3.06	-0.03	0.27	0.11	-1.08e-06
10	192	0.0	-0.09	7.75e-05	-4.84	0.0	-1.81	8.74	0.05	-0.22	-0.11	-3.76
		-3.76	-0.11	-5.93e-04	0.0	59.6	-1.81	3.90	0.05	-0.22	-0.09	0.0
10	198	-1.06e-06	0.03	1.53e-04	-4.84	0.0	6.85	7.85	-0.01	0.08	0.03	-3.23
		-3.23	0.03	1.66e-04	0.0	59.6	6.85	3.01	-0.01	0.08	0.03	-1.06e-06
10	199	0.0	-0.03	6.95e-05	-4.84	0.0	-6.47	9.05	0.01	-0.09	-0.04	-3.95
		-3.95	-0.04	-1.95e-04	0.0	59.6	-6.47	4.21	0.01	-0.09	-0.03	0.0
10	219	0.0	-0.12	4.90e-05	-4.84	0.0	-5.95	9.13	0.05	-0.30	-0.13	-4.00
		-4.00	-0.13	-7.00e-04	0.0	59.6	-5.95	4.29	0.05	-0.30	-0.12	0.0
10	221	-1.06e-06	0.14	1.52e-04	-4.84	0.0	2.57	8.09	-0.06	0.25	0.14	-3.38
		-3.38	0.11	6.93e-04	0.0	59.6	2.57	3.25	-0.06	0.25	0.11	-1.06e-06
10	224	0.0	-0.11	7.04e-05	-4.84	0.0	-2.19	8.81	0.06	-0.26	-0.14	-3.81
		-3.81	-0.14	-7.22e-04	0.0	59.6	-2.19	3.97	0.06	-0.26	-0.11	0.0
10	226	-1.08e-06	0.03	1.60e-04	-4.84	0.0	8.66	7.74	-0.02	0.06	0.03	-3.17

10	227	-3.17	0.02	1.63e-04	0.0	59.6	8.66	2.90	-0.02	0.06	0.02	-1.08e-06
		0.0	-0.02	6.23e-05	-4.84	0.0	-8.28	9.16	0.02	-0.07	-0.04	-4.01
		-4.01	-0.04	-1.92e-04	0.0	59.6	-8.28	4.32	0.02	-0.07	-0.02	0.0
10	231	0.0	-0.03	5.89e-05	-4.84	0.0	-8.22	9.16	0.02	-0.11	-0.05	-4.02
		-4.02	-0.05	-2.36e-04	0.0	59.6	-8.22	4.33	0.02	-0.11	-0.03	0.0
10	248	0.0	0.02	9.32e-05	-3.28	0.0	1.06	5.35	-0.03	3.15e-03	0.02	-2.21
		-2.21	-9.96e-04	1.10e-04	0.0	59.6	1.06	2.06	-0.03	3.15e-03	-9.96e-04	0.0
10	249	0.0	0.02	9.97e-05	-3.28	0.0	1.31	5.26	-0.03	2.90e-03	0.02	-2.16
		-2.16	-1.06e-03	1.10e-04	0.0	59.6	1.31	1.98	-0.03	2.90e-03	-1.06e-03	0.0
10	255	-1.12e-06	-8.28e-04	1.27e-04	-5.88	0.0	-0.13	10.42	0.01	-5.95e-03	-7.72e-03	-4.46
		-4.46	-7.72e-03	-5.31e-05	0.0	59.6	-0.13	4.55	0.01	-5.95e-03	-8.28e-04	-1.12e-06
10	261	0.0	-4.32e-04	7.69e-05	-3.28	0.0	8.20e-03	5.74	0.02	-5.65e-03	-0.01	-2.44
		-2.44	-0.01	-7.14e-05	0.0	59.6	8.20e-03	2.45	0.02	-5.65e-03	-4.32e-04	0.0
10	264	-1.01e-06	-7.21e-04	1.17e-04	-5.10	0.0	0.06	8.96	0.02	-6.93e-03	-0.01	-3.82
		-3.82	-0.01	-7.63e-05	0.0	59.6	0.06	3.87	0.02	-6.93e-03	-7.21e-04	-1.01e-06
10	275	0.0	-3.58e-04	1.11e-04	-5.10	0.0	-0.62	9.03	-3.43e-03	-5.22e-03	-3.58e-04	-3.86
		-3.86	-1.50e-03	-1.73e-06	0.0	59.6	-0.62	3.93	-3.43e-03	-5.22e-03	-1.50e-03	0.0
10	298	0.0	-8.44e-04	1.16e-04	-5.10	0.0	0.16	8.92	-1.12e-04	-3.75e-03	-1.37e-03	-3.80
		-3.80	-1.37e-03	-1.49e-05	0.0	59.6	0.16	3.82	-1.12e-04	-3.75e-03	-8.44e-04	0.0
10	302	0.0	3.04e-03	8.45e-05	-3.28	0.0	0.50	5.56	-6.73e-03	-1.55e-03	3.04e-03	-2.33
		-2.33	-6.95e-04	1.34e-05	0.0	59.6	0.50	2.27	-6.73e-03	-1.55e-03	-6.95e-04	0.0
10	303	0.0	2.82e-03	1.13e-04	-4.84	0.0	0.33	8.40	-6.92e-03	-2.43e-03	2.82e-03	-3.56
		-3.56	-8.87e-04	9.89e-06	0.0	59.6	0.33	3.56	-6.92e-03	-2.43e-03	-8.87e-04	0.0
10	304	0.0	-5.82e-04	8.12e-05	-3.28	0.0	0.29	5.63	3.52e-03	-3.31e-03	-3.19e-03	-2.38
		-2.38	-3.19e-03	-2.29e-05	0.0	59.6	0.29	2.35	3.52e-03	-3.31e-03	-5.82e-04	0.0
10	305	0.0	-7.75e-04	1.10e-04	-4.84	0.0	0.12	8.47	3.34e-03	-4.19e-03	-3.41e-03	-3.61
		-3.61	-3.41e-03	-2.65e-05	0.0	59.6	0.12	3.64	3.34e-03	-4.19e-03	-7.75e-04	0.0
10	307	0.0	-9.43e-04	1.10e-04	-4.84	0.0	0.03	8.47	-7.45e-04	-3.90e-03	-1.13e-03	-3.60
		-3.60	-1.13e-03	-1.17e-05	0.0	59.6	0.03	3.63	-7.45e-04	-3.90e-03	-9.43e-04	0.0
10	310	0.0	-6.20e-04	8.23e-05	-3.28	0.0	0.36	5.61	1.03e-04	-2.72e-03	-1.11e-03	-2.36
		-2.36	-1.11e-03	-1.08e-05	0.0	59.6	0.36	2.32	1.03e-04	-2.72e-03	-6.20e-04	0.0
10	311	0.0	-8.12e-04	1.11e-04	-4.84	0.0	0.19	8.45	-8.13e-05	-3.60e-03	-1.33e-03	-3.59
		-3.59	-1.33e-03	-1.43e-05	0.0	59.6	0.19	3.61	-8.13e-05	-3.60e-03	-8.12e-04	0.0
11	18	14.48	-5.97e-03	-2.34e-04	-13.53	0.0	1.42	15.75	7.55e-03	0.01	-8.86e-03	9.79
		9.79	-8.86e-03	7.91e-05	0.0	52.2	1.42	2.21	7.55e-03	0.01	-5.97e-03	14.48
11	19	5.85	-4.90e-03	-8.91e-05	-5.12	0.0	0.14	6.10	8.95e-03	0.01	-8.27e-03	4.00
		4.00	-8.27e-03	7.72e-05	0.0	52.2	0.14	0.99	8.95e-03	0.01	-4.90e-03	5.85
11	28	17.09	1.10e-03	-2.86e-04	-15.72	0.0	2.74	18.58	-5.49e-03	-9.18e-03	1.10e-03	11.49
		11.49	-8.60e-04	-1.99e-05	0.0	52.2	2.74	2.86	-5.49e-03	-9.18e-03	-8.60e-04	17.09
11	45	6.74	3.35e-03	-1.13e-04	-5.12	0.0	1.35	6.79	-5.72e-03	-9.15e-03	3.35e-03	4.53
		4.53	1.27e-03	-3.75e-05	0.0	52.2	1.35	1.68	-5.72e-03	-9.15e-03	1.27e-03	6.74
11	118	7.86	-0.38	-1.20e-04	-8.81	0.0	2.39	9.13	-1.77	-0.05	-0.38	5.39
		5.39	-1.30	-1.05e-04	0.0	52.2	2.39	0.32	-1.77	-0.05	-1.30	7.86
11	119	11.36	1.29	-1.97e-04	-8.81	0.0	0.46	11.64	1.77	0.05	0.37	7.59
		7.59	0.37	1.08e-04	0.0	52.2	0.46	2.83	1.77	0.05	1.29	11.36
11	122	7.42	-0.26	-1.11e-04	-8.81	0.0	3.07	8.79	-1.16	-0.05	-0.26	5.12
		5.12	-0.98	3.04e-04	0.0	52.2	3.07	-0.01	-1.16	-0.05	-0.98	7.42
11	123	11.80	0.98	-2.06e-04	-8.81	0.0	-0.22	11.98	1.16	0.05	0.26	7.85
		7.85	0.26	-3.01e-04	0.0	52.2	-0.22	3.17	1.16	0.05	0.98	11.80
11	133	10.58	-0.03	-1.74e-04	-8.81	0.0	4.71	10.92	-0.74	-0.03	-0.03	7.18
		7.18	-0.04	6.46e-05	0.0	52.2	4.71	2.11	-0.74	-0.03	-0.04	10.58
11	136	8.64	0.04	-1.42e-04	-8.81	0.0	-1.86	9.85	0.74	0.02	0.03	5.79
		5.79	0.03	-6.16e-05	0.0	52.2	-1.86	1.04	0.74	0.02	0.04	8.64
11	150	7.83	-0.39	-1.19e-04	-8.81	0.0	2.46	9.10	-1.84	-0.06	-0.39	5.37
		5.37	-1.35	-1.21e-04	0.0	52.2	2.46	0.30	-1.84	-0.06	-1.35	7.83
11	151	11.39	1.34	-1.98e-04	-8.81	0.0	0.39	11.66	1.84	0.05	0.39	7.61
		7.61	0.39	1.24e-04	0.0	52.2	0.39	2.86	1.84	0.05	1.34	11.39
11	154	7.27	-0.28	-1.07e-04	-8.81	0.0	3.21	8.68	-1.24	-0.05	-0.28	5.03
		5.03	-1.06	3.27e-04	0.0	52.2	3.21	-0.12	-1.24	-0.05	-1.06	7.27
11	155	11.95	1.05	-2.10e-04	-8.81	0.0	-0.36	12.09	1.24	0.05	0.28	7.94
		7.94	0.28	-3.24e-04	0.0	52.2	-0.36	3.28	1.24	0.05	1.05	11.95
11	165	10.59	-0.03	-1.75e-04	-8.81	0.0	4.83	10.93	-0.82	-0.03	-0.03	7.19
		7.19	-0.04	6.98e-05	0.0	52.2	4.83	2.13	-0.82	-0.03	-0.04	10.59
11	168	8.63	0.03	-1.42e-04	-8.81	0.0	-1.98	9.83	0.81	0.02	0.03	5.78
		5.78	0.03	-6.68e-05	0.0	52.2	-1.98	1.03	0.81	0.02	0.03	8.63
11	182	8.03	-0.35	-1.24e-04	-8.81	0.0	2.34	9.25	-1.64	-0.05	-0.35	5.49
		5.49	-1.20	-1.08e-04	0.0	52.2	2.34	0.44	-1.64	-0.05	-1.20	8.03
11	183	11.19	1.20	-1.93e-04	-8.81	0.0	0.50	11.52	1.64	0.05	0.35	7.48
		7.48	0.35	1.11e-04	0.0	52.2	0.50	2.72	1.64	0.05	1.20	11.19
11	186	7.52	-0.25	-1.13e-04	-8.81	0.0	3.02	8.86	-1.11	-0.05	-0.25	5.19
		5.19	-0.94	2.93e-04	0.0	52.2	3.02	0.06	-1.11	-0.05	-0.94	7.52
11	187	11.70	0.94	-2.04e-04	-8.81	0.0	-0.17	11.91	1.11	0.04	0.25	7.79
		7.79	0.25	-2.90e-04	0.0	52.2	-0.17	3.10	1.11	0.04	0.94	11.70
11	197	10.48	-0.03	-1.73e-04	-8.81	0.0	4.46	10.88	-0.73	-0.03	-0.03	7.12
		7.12	-0.03	6.26e-05	0.0	52.2	4.46	2.07	-0.73	-0.03	-0.03	10.48

11	200	8.74	0.03	-1.44e-04	-8.81	0.0	-1.62	9.89	0.73	0.02	0.03	5.86
		5.86	0.03	-5.96e-05	0.0	52.2	-1.62	1.09	0.73	0.02	0.03	8.74
11	214	7.52	-0.45	-1.12e-04	-8.81	0.0	2.55	8.88	-2.10	-0.06	-0.45	5.17
		5.17	-1.54	-1.02e-04	0.0	52.2	2.55	0.08	-2.10	-0.06	-1.54	7.52
11	215	11.70	1.54	-2.04e-04	-8.81	0.0	0.30	11.88	2.10	0.06	0.45	7.80
		7.80	0.45	1.05e-04	0.0	52.2	0.30	3.08	2.10	0.06	1.54	11.70
11	218	7.04	-0.31	-1.02e-04	-8.81	0.0	3.34	8.52	-1.35	-0.06	-0.31	4.89
		4.89	-1.14	3.57e-04	0.0	52.2	3.34	-0.28	-1.35	-0.06	-1.14	7.04
11	219	12.18	1.14	-2.14e-04	-8.81	0.0	-0.49	12.25	1.34	0.05	0.30	8.09
		8.09	0.30	-3.54e-04	0.0	52.2	-0.49	3.44	1.34	0.05	1.14	12.18
11	229	10.73	-0.04	-1.77e-04	-8.81	0.0	5.25	11.01	-0.86	-0.03	-0.04	7.30
		7.30	-0.05	7.60e-05	0.0	52.2	5.25	2.20	-0.86	-0.03	-0.05	10.73
11	232	8.49	0.05	-1.40e-04	-8.81	0.0	-2.40	9.76	0.86	0.03	0.03	5.68
		5.68	0.03	-7.30e-05	0.0	52.2	-2.40	0.96	0.86	0.03	0.05	8.49
11	248	6.78	-3.62e-03	-1.07e-04	-5.89	0.0	0.52	7.10	5.56e-03	7.97e-03	-5.73e-03	4.61
		4.61	-5.73e-03	5.19e-05	0.0	52.2	0.52	1.21	5.56e-03	7.97e-03	-3.62e-03	6.78
11	251	10.13	-4.04e-03	-1.63e-04	-9.29	0.0	1.02	10.92	4.99e-03	7.01e-03	-5.95e-03	6.85
		6.85	-5.95e-03	5.27e-05	0.0	52.2	1.02	1.63	4.99e-03	7.01e-03	-4.04e-03	10.13
11	256	11.86	6.90e-04	-1.98e-04	-10.75	0.0	1.90	12.81	-3.70e-03	-6.23e-03	6.90e-04	7.98
		7.98	-6.29e-04	-1.33e-05	0.0	52.2	1.90	2.06	-3.70e-03	-6.23e-03	-6.29e-04	11.86
11	261	7.37	2.01e-03	-1.23e-04	-5.89	0.0	1.32	7.56	-4.22e-03	-6.89e-03	2.01e-03	4.96
		4.96	4.90e-04	-2.46e-05	0.0	52.2	1.32	1.67	-4.22e-03	-6.89e-03	4.90e-04	7.37
11	298	10.02	-7.44e-04	-1.65e-04	-9.29	0.0	1.49	10.88	-1.46e-03	-2.78e-03	-7.44e-04	6.76
		6.76	-1.23e-03	1.60e-06	0.0	52.2	1.49	1.59	-1.46e-03	-2.78e-03	-1.23e-03	10.02
11	302	7.10	-1.43e-03	-1.15e-04	-5.89	0.0	0.94	7.35	3.45e-04	4.82e-05	-1.60e-03	4.80
		4.80	-1.60e-03	1.11e-05	0.0	52.2	0.94	1.46	3.45e-04	4.82e-05	-1.43e-03	7.10
11	303	9.53	-1.73e-03	-1.56e-04	-8.81	0.0	1.32	10.32	-8.19e-05	-6.77e-04	-1.75e-03	6.44
		6.44	-1.75e-03	1.17e-05	0.0	52.2	1.32	1.52	-8.19e-05	-6.77e-04	-1.73e-03	9.53
11	304	7.22	-5.14e-05	-1.18e-04	-5.89	0.0	1.11	7.44	-1.61e-03	-2.92e-03	-5.14e-05	4.87
		4.87	-6.05e-04	-4.21e-06	0.0	52.2	1.11	1.55	-1.61e-03	-2.92e-03	-6.05e-04	7.22
11	310	7.18	-5.68e-04	-1.17e-04	-5.89	0.0	1.05	7.41	-9.59e-04	-1.93e-03	-5.68e-04	4.85
		4.85	-8.79e-04	0.0	0.0	52.2	1.05	1.52	-9.59e-04	-1.93e-03	-8.79e-04	7.18
11	311	9.61	-7.19e-04	-1.58e-04	-8.81	0.0	1.42	10.38	-1.39e-03	-2.66e-03	-7.19e-04	6.49
		6.49	-1.18e-03	1.50e-06	0.0	52.2	1.42	1.58	-1.39e-03	-2.66e-03	-1.18e-03	9.61
12	18	17.80	-3.68e-03	-9.23e-05	-13.53	0.0	8.28	13.11	7.39e-03	0.01	-6.50e-03	14.48
		14.48	-6.50e-03	7.84e-05	0.0	52.2	8.28	-0.42	7.39e-03	0.01	-3.68e-03	17.80
12	19	7.04	-2.20e-03	-3.10e-05	-5.12	0.0	3.61	4.83	8.84e-03	0.01	-5.54e-03	5.85
		5.85	-5.54e-03	7.67e-05	0.0	52.2	3.61	-0.29	8.84e-03	0.01	-2.20e-03	7.04
12	28	21.31	-4.12e-04	-1.21e-04	-15.72	0.0	9.01	15.95	-5.60e-03	-9.00e-03	-4.12e-04	17.09
		17.09	-2.46e-03	-1.99e-05	0.0	52.2	9.01	0.23	-5.60e-03	-9.00e-03	-2.46e-03	21.31
12	45	8.47	1.71e-03	-4.84e-05	-5.12	0.0	3.32	5.87	-5.76e-03	-9.00e-03	1.71e-03	6.74
		6.74	-4.17e-04	-3.74e-05	0.0	52.2	3.32	0.75	-5.76e-03	-9.00e-03	-4.17e-04	8.47
12	69	8.41	-1.70e-04	-4.65e-05	-5.12	0.0	2.27	5.80	-5.39e-04	-4.54e-04	-1.70e-04	6.72
		6.72	-4.06e-04	1.12e-05	0.0	52.2	2.27	0.68	-5.39e-04	-4.54e-04	-4.06e-04	8.41
12	76	20.76	-2.26e-03	-1.15e-04	-15.72	0.0	9.56	15.56	-3.05e-03	-5.64e-03	-2.26e-03	16.73
		16.73	-3.31e-03	-6.15e-06	0.0	52.2	9.56	-0.15	-3.05e-03	-5.64e-03	-3.31e-03	20.76
12	118	9.28	-1.30	-4.03e-05	-8.81	0.0	7.90	6.93	0.03	0.04	-1.30	7.86
		7.86	-1.31	1.67e-04	0.0	52.2	7.90	-1.88	0.03	0.04	-1.31	9.28
12	119	14.66	1.30	-9.38e-05	-8.81	0.0	2.37	10.73	-0.03	-0.04	1.29	11.36
		11.36	1.29	-1.64e-04	0.0	52.2	2.37	1.93	-0.03	-0.04	1.30	14.66
12	122	8.64	-0.98	-3.47e-05	-8.81	0.0	7.94	6.43	-0.06	0.05	-0.98	7.42
		7.42	-1.01	2.28e-04	0.0	52.2	7.94	-2.38	-0.06	0.05	-1.01	8.64
12	123	15.37	1.01	-1.01e-04	-8.81	0.0	2.33	11.23	0.05	-0.06	0.98	11.80
		11.80	0.98	-2.25e-04	0.0	52.2	2.33	2.43	0.05	-0.06	1.01	15.37
12	130	9.14	-0.59	-4.17e-05	-8.81	0.0	8.42	6.93	0.03	0.01	-0.59	7.72
		7.72	-0.60	6.33e-05	0.0	52.2	8.42	-1.87	0.03	0.01	-0.60	9.04
12	131	14.81	0.60	-9.17e-05	-8.81	0.0	1.85	10.73	-0.03	-0.02	0.59	11.50
		11.50	0.59	-6.05e-05	0.0	52.2	1.85	1.92	-0.03	-0.02	0.60	14.81
12	150	9.23	-1.35	-3.99e-05	-8.81	0.0	7.96	6.89	0.03	0.04	-1.35	7.83
		7.83	-1.36	1.66e-04	0.0	52.2	7.96	-1.91	0.03	0.04	-1.36	9.23
12	151	14.71	1.35	-9.43e-05	-8.81	0.0	2.31	10.77	-0.03	-0.04	1.34	11.39
		11.39	1.34	-1.63e-04	0.0	52.2	2.31	1.96	-0.03	-0.04	1.35	14.71
12	154	8.43	-1.06	-3.28e-05	-8.81	0.0	8.11	6.27	-0.06	0.05	-1.06	7.27
		7.27	-1.09	2.46e-04	0.0	52.2	8.11	-2.54	-0.06	0.05	-1.09	8.24
12	155	15.60	1.09	-1.04e-04	-8.81	0.0	2.16	11.40	0.06	-0.06	1.05	11.95
		11.95	1.05	-2.43e-04	0.0	52.2	2.16	2.59	0.06	-0.06	1.09	15.60
12	162	9.06	-0.63	-4.10e-05	-8.81	0.0	8.52	6.87	0.03	0.01	-0.63	7.66
		7.66	-0.64	6.33e-05	0.0	52.2	8.52	-1.93	0.03	0.01	-0.64	8.95
12	163	14.90	0.64	-9.26e-05	-8.81	0.0	1.75	10.79	-0.04	-0.02	0.63	11.56
		11.56	0.63	-6.05e-05	0.0	52.2	1.75	1.98	-0.04	-0.02	0.64	14.90
12	182	9.53	-1.20	-4.25e-05	-8.81	0.0	7.65	7.11	0.03	0.03	-1.20	8.03
		8.03	-1.21	1.47e-04	0.0	52.2	7.65	-1.70	0.03	0.03	-1.21	9.44
12	183	14.40	1.20	-9.10e-05	-8.81	0.0	2.62	10.55	-0.03	-0.04	1.20	11.19
		11.19	1.20	-1.44e-04	0.0	52.2	2.62	1.74	-0.03	-0.04	1.20	14.40
12	186	8.79	-0.94	-3.59e-05	-8.81	0.0	7.79	6.54	-0.05	0.05	-0.94	7.52

		7.52	-0.97	2.20e-04	0.0	52.2	7.79	-2.27	-0.05	0.05	-0.97	8.64
12	187	15.21	0.97	-9.93e-05	-8.81	0.0	2.48	11.12	0.05	-0.05	0.94	11.70
		11.70	0.94	-2.17e-04	0.0	52.2	2.48	2.32	0.05	-0.05	0.97	15.21
12	194	9.36	-0.56	-4.34e-05	-8.81	0.0	8.15	7.08	0.03	0.01	-0.56	7.87
		7.87	-0.58	5.63e-05	0.0	52.2	8.15	-1.72	0.03	0.01	-0.58	9.27
12	195	14.57	0.57	-8.96e-05	-8.81	0.0	2.12	10.58	-0.03	-0.02	0.56	11.35
		11.35	0.56	-5.35e-05	0.0	52.2	2.12	1.77	-0.03	-0.02	0.57	14.57
12	214	8.79	-1.54	-3.57e-05	-8.81	0.0	8.44	6.55	0.03	0.05	-1.54	7.52
		7.52	-1.55	2.04e-04	0.0	52.2	8.44	-2.25	0.03	0.05	-1.55	8.64
12	215	15.20	1.55	-9.96e-05	-8.81	0.0	1.83	11.11	-0.03	-0.05	1.54	11.70
		11.70	1.54	-2.01e-04	0.0	52.2	1.83	2.30	-0.03	-0.05	1.55	15.20
12	218	8.12	-1.14	-3.01e-05	-8.81	0.0	8.41	6.02	-0.06	0.06	-1.14	7.04
		7.04	-1.17	2.69e-04	0.0	52.2	8.41	-2.79	-0.06	0.06	-1.17	7.89
12	219	15.95	1.17	-1.07e-04	-8.81	0.0	1.86	11.64	0.06	-0.06	1.14	12.18
		12.18	1.14	-2.66e-04	0.0	52.2	1.86	2.84	0.06	-0.06	1.17	15.95
12	226	8.68	-0.70	-3.79e-05	-8.81	0.0	8.99	6.60	0.04	0.02	-0.70	7.39
		7.39	-0.71	7.67e-05	0.0	52.2	8.99	-2.21	0.04	0.02	-0.71	8.53
12	227	15.31	0.71	-9.65e-05	-8.81	0.0	1.28	11.06	-0.04	-0.02	0.69	11.83
		11.83	0.69	-7.39e-05	0.0	52.2	1.28	2.26	-0.04	-0.02	0.71	15.31
12	248	8.26	-1.93e-03	-3.99e-05	-5.89	0.0	3.95	5.79	5.46e-03	7.87e-03	-4.01e-03	6.78
		6.78	-4.01e-03	5.15e-05	0.0	52.2	3.95	-0.10	5.46e-03	7.87e-03	-1.93e-03	8.26
12	251	12.45	-2.52e-03	-6.44e-05	-9.29	0.0	5.76	9.09	4.88e-03	6.93e-03	-4.38e-03	10.13
		10.13	-4.38e-03	5.23e-05	0.0	52.2	5.76	-0.20	4.88e-03	6.93e-03	-2.52e-03	12.45
12	256	14.79	-3.25e-04	-8.33e-05	-10.75	0.0	6.25	10.98	-3.78e-03	-6.11e-03	-3.25e-04	11.86
		11.86	-1.70e-03	-1.33e-05	0.0	52.2	6.25	0.23	-3.78e-03	-6.11e-03	-1.70e-03	14.79
12	261	9.22	8.27e-04	-5.16e-05	-5.89	0.0	3.75	6.48	-4.27e-03	-6.77e-03	8.27e-04	7.37
		7.37	-7.44e-04	-2.45e-05	0.0	52.2	3.75	0.59	-4.27e-03	-6.77e-03	-7.44e-04	9.22
12	273	9.18	-4.29e-04	-5.04e-05	-5.89	0.0	3.06	6.44	-7.89e-04	-1.07e-03	-4.29e-04	7.36
		7.36	-7.37e-04	7.83e-06	0.0	52.2	3.06	0.54	-7.89e-04	-1.07e-03	-7.37e-04	9.18
12	280	14.42	-1.56e-03	-7.92e-05	-10.75	0.0	6.62	10.72	-2.08e-03	-3.87e-03	-1.56e-03	11.63
		11.63	-2.27e-03	-4.10e-06	0.0	52.2	6.62	-0.03	-2.08e-03	-3.87e-03	-2.27e-03	14.42
12	298	12.43	-1.10e-03	-6.84e-05	-9.29	0.0	5.35	9.26	-1.54e-03	-2.71e-03	-1.10e-03	10.02
		10.02	-1.64e-03	1.48e-06	0.0	52.2	5.35	-0.03	-1.54e-03	-2.71e-03	-1.64e-03	12.43
12	302	8.77	-1.30e-03	-4.60e-05	-5.89	0.0	3.84	6.16	2.70e-04	6.49e-05	-1.43e-03	7.10
		7.10	-1.43e-03	1.09e-05	0.0	52.2	3.84	0.26	2.70e-04	6.49e-05	-1.30e-03	8.77
12	303	11.79	-1.70e-03	-6.39e-05	-8.81	0.0	5.16	8.74	-1.67e-04	-6.44e-04	-1.70e-03	9.53
		9.53	-1.72e-03	1.15e-05	0.0	52.2	5.16	-0.07	-1.67e-04	-6.44e-04	-1.72e-03	11.79
12	304	8.96	-4.63e-04	-4.84e-05	-5.89	0.0	3.81	6.30	-1.68e-03	-2.86e-03	-4.63e-04	7.22
		7.22	-1.06e-03	-4.26e-06	0.0	52.2	3.81	0.40	-1.68e-03	-2.86e-03	-1.06e-03	8.96
12	306	8.96	-7.14e-04	-4.81e-05	-5.89	0.0	3.67	6.29	-9.80e-04	-1.72e-03	-7.14e-04	7.21
		7.21	-1.06e-03	2.21e-06	0.0	52.2	3.67	0.39	-9.80e-04	-1.72e-03	-1.06e-03	8.96
12	309	11.86	-1.14e-03	-6.49e-05	-8.81	0.0	5.24	8.79	-1.55e-03	-2.83e-03	-1.14e-03	9.57
		9.57	-1.68e-03	0.0	0.0	52.2	5.24	-0.01	-1.55e-03	-2.83e-03	-1.68e-03	11.86
12	310	8.90	-7.86e-04	-4.75e-05	-5.89	0.0	3.82	6.25	-1.03e-03	-1.89e-03	-7.86e-04	7.18
		7.18	-1.14e-03	0.0	0.0	52.2	3.82	0.36	-1.03e-03	-1.89e-03	-1.14e-03	8.90
12	311	11.92	-1.05e-03	-6.54e-05	-8.81	0.0	5.14	8.83	-1.47e-03	-2.60e-03	-1.05e-03	9.61
		9.61	-1.57e-03	1.38e-06	0.0	52.2	5.14	0.02	-1.47e-03	-2.60e-03	-1.57e-03	11.92
13	18	19.52	-1.56e-03	9.84e-05	-13.53	0.0	11.64	9.47	6.92e-03	0.01	-4.19e-03	17.80
		17.80	-4.19e-03	7.81e-05	0.0	52.2	11.64	-4.07	6.92e-03	0.01	-1.56e-03	19.21
13	19	7.56	3.53e-04	4.75e-05	-5.12	0.0	5.62	3.20	8.35e-03	0.01	-2.82e-03	7.03
		7.03	-2.82e-03	7.64e-05	0.0	52.2	5.62	-1.91	8.35e-03	0.01	3.53e-04	7.37
13	28	23.68	-2.03e-03	1.01e-04	-15.72	0.0	11.30	11.96	-5.41e-03	-8.50e-03	-2.03e-03	21.31
		21.31	-4.05e-03	-2.02e-05	0.0	52.2	11.30	-3.76	-5.41e-03	-8.50e-03	-4.05e-03	23.45
13	69	9.33	-3.85e-04	4.01e-05	-5.12	0.0	2.60	4.24	-5.72e-04	-4.21e-04	-3.85e-04	8.41
		8.41	-6.44e-04	1.11e-05	0.0	52.2	2.60	-0.88	-5.72e-04	-4.21e-04	-6.44e-04	9.29
13	76	22.97	-3.05e-03	1.04e-04	-15.72	0.0	12.52	11.55	-2.98e-03	-5.28e-03	-3.05e-03	20.76
		20.76	-4.11e-03	-6.47e-06	0.0	52.2	12.52	-4.17	-2.98e-03	-5.28e-03	-4.11e-03	22.68
13	118	9.63	-0.40	7.52e-05	-8.81	0.0	13.73	3.90	1.48	0.08	-1.31	9.18
		8.92	-1.31	6.95e-05	0.0	52.2	13.73	-4.91	1.48	0.08	-0.40	8.92
13	119	17.17	1.31	4.37e-05	-8.81	0.0	-0.56	9.20	-1.48	-0.08	1.31	14.66
		14.66	0.40	-6.70e-05	0.0	52.2	-0.56	0.40	-1.48	-0.08	0.40	17.17
13	122	8.79	-0.32	7.85e-05	-8.81	0.0	14.74	3.24	1.33	0.08	-1.02	8.48
		7.87	-1.02	1.51e-04	0.0	52.2	14.74	-5.57	1.33	0.08	-0.32	7.87
13	123	18.22	1.02	4.04e-05	-8.81	0.0	-1.57	9.87	-1.34	-0.09	1.02	15.37
		15.37	0.32	-1.48e-04	0.0	52.2	-1.57	1.06	-1.34	-0.09	0.32	18.22
13	134	9.24	-0.16	7.35e-05	-8.81	0.0	16.31	3.64	0.71	0.03	-0.53	8.84
		8.45	-0.53	4.32e-05	0.0	52.2	16.31	-5.16	0.71	0.03	-0.16	8.45
13	135	17.64	0.52	4.54e-05	-8.81	0.0	-3.14	9.46	-0.72	-0.04	0.52	15.00
		15.00	0.15	-4.07e-05	0.0	52.2	-3.14	0.65	-0.72	-0.04	0.15	17.64
13	150	9.57	-0.42	7.54e-05	-8.81	0.0	13.85	3.85	1.54	0.08	-1.36	9.13
		8.84	-1.36	6.74e-05	0.0	52.2	13.85	-4.95	1.54	0.08	-0.42	8.84
13	151	17.24	1.36	4.35e-05	-8.81	0.0	-0.68	9.25	-1.54	-0.09	1.36	14.71
		14.71	0.41	-6.50e-05	0.0	52.2	-0.68	0.44	-1.54	-0.09	0.41	17.24
13	154	8.51	-0.35	7.99e-05	-8.81	0.0	15.25	3.01	1.44	0.09	-1.10	8.24
		7.52	-1.10	1.63e-04	0.0	52.2	15.25	-5.79	1.44	0.09	-0.35	7.52

13	155	18.57	1.09	3.90e-05	-8.81	0.0	-2.08	10.09	-1.44	-0.09	1.09	15.60
		15.60	0.34	-1.61e-04	0.0	52.2	-2.08	1.28	-1.44	-0.09	0.34	18.57
13	166	9.06	-0.17	7.43e-05	-8.81	0.0	16.69	3.51	0.78	0.04	-0.58	8.70
		8.24	-0.58	4.60e-05	0.0	52.2	16.69	-5.29	0.78	0.04	-0.17	8.24
13	167	17.85	0.57	4.46e-05	-8.81	0.0	-3.52	9.59	-0.79	-0.04	0.57	15.14
		15.14	0.16	-4.36e-05	0.0	52.2	-3.52	0.79	-0.79	-0.04	0.16	17.85
13	182	9.95	-0.37	7.37e-05	-8.81	0.0	13.04	4.16	1.37	0.07	-1.21	9.44
		9.31	-1.21	5.97e-05	0.0	52.2	13.04	-4.65	1.37	0.07	-0.37	9.31
13	183	16.77	1.21	4.52e-05	-8.81	0.0	0.13	8.95	-1.37	-0.08	1.21	14.40
		14.40	0.37	-5.73e-05	0.0	52.2	0.13	0.14	-1.37	-0.08	0.37	16.77
13	186	8.98	-0.31	7.77e-05	-8.81	0.0	14.32	3.39	1.28	0.08	-0.98	8.64
		8.11	-0.98	1.46e-04	0.0	52.2	14.32	-5.41	1.28	0.08	-0.31	8.11
13	187	17.98	0.98	4.12e-05	-8.81	0.0	-1.15	9.71	-1.29	-0.08	0.98	15.21
		15.21	0.31	-1.44e-04	0.0	52.2	-1.15	0.91	-1.29	-0.08	0.31	17.98
13	198	9.48	-0.15	7.27e-05	-8.81	0.0	15.60	3.84	0.70	0.03	-0.52	9.04
		8.75	-0.52	4.13e-05	0.0	52.2	15.60	-4.97	0.70	0.03	-0.15	8.75
13	199	17.33	0.51	4.62e-05	-8.81	0.0	-2.43	9.26	-0.71	-0.04	0.51	14.80
		14.80	0.15	-3.88e-05	0.0	52.2	-2.43	0.46	-0.71	-0.04	0.15	17.33
13	214	8.98	-0.48	7.84e-05	-8.81	0.0	15.13	3.38	1.77	0.10	-1.56	8.64
		8.11	-1.56	8.63e-05	0.0	52.2	15.13	-5.43	1.77	0.10	-0.48	8.11
13	215	17.98	1.56	4.05e-05	-8.81	0.0	-1.96	9.73	-1.77	-0.10	1.56	15.20
		15.20	0.48	-8.39e-05	0.0	52.2	-1.96	0.92	-1.77	-0.10	0.48	17.98
13	218	8.10	-0.38	8.18e-05	-8.81	0.0	16.13	2.67	1.54	0.10	-1.18	7.89
		6.99	-1.18	1.80e-04	0.0	52.2	16.13	-6.14	1.54	0.10	-0.38	6.99
13	219	19.10	1.18	3.71e-05	-8.81	0.0	-2.96	10.43	-1.55	-0.10	1.18	15.95
		15.95	0.37	-1.77e-04	0.0	52.2	-2.96	1.63	-1.55	-0.10	0.37	19.10
13	230	8.62	-0.18	7.59e-05	-8.81	0.0	17.94	3.16	0.83	0.04	-0.61	8.33
		7.68	-0.61	5.15e-05	0.0	52.2	17.94	-5.65	0.83	0.04	-0.18	7.68
13	231	18.41	0.61	4.30e-05	-8.81	0.0	-4.77	9.95	-0.83	-0.05	0.61	15.52
		15.52	0.18	-4.90e-05	0.0	52.2	-4.77	1.14	-0.83	-0.05	0.18	18.41
13	248	8.97	-3.50e-04	4.98e-05	-5.89	0.0	5.72	4.01	5.14e-03	7.53e-03	-2.31e-03	8.26
		8.26	-2.31e-03	5.13e-05	0.0	52.2	5.72	-1.88	5.14e-03	7.53e-03	-3.50e-04	8.26
13	251	13.64	-1.11e-03	6.89e-05	-9.29	0.0	8.07	6.54	4.57e-03	6.65e-03	-2.85e-03	12.45
		12.45	-2.85e-03	5.20e-05	0.0	52.2	8.07	-2.76	4.57e-03	6.65e-03	-1.11e-03	13.64
13	256	16.42	-1.41e-03	7.05e-05	-10.75	0.0	7.84	8.20	-3.66e-03	-5.77e-03	-1.41e-03	14.79
		14.79	-2.78e-03	-1.35e-05	0.0	52.2	7.84	-2.55	-3.66e-03	-5.77e-03	-2.78e-03	16.26
13	273	10.16	-6.86e-04	4.48e-05	-5.89	0.0	3.71	4.70	-8.06e-04	-1.00e-03	-6.86e-04	9.18
		9.18	-1.01e-03	7.76e-06	0.0	52.2	3.71	-1.19	-8.06e-04	-1.00e-03	-1.01e-03	10.16
13	280	15.94	-2.09e-03	7.23e-05	-10.75	0.0	8.66	7.92	-2.04e-03	-3.63e-03	-2.09e-03	14.42
		14.42	-2.82e-03	-4.32e-06	0.0	52.2	8.66	-2.82	-2.04e-03	-3.63e-03	-2.82e-03	15.75
13	298	13.76	-1.51e-03	6.17e-05	-9.29	0.0	6.87	6.89	-1.52e-03	-2.54e-03	-1.51e-03	12.43
		12.43	-2.06e-03	1.32e-06	0.0	52.2	6.87	-2.40	-1.52e-03	-2.54e-03	-2.06e-03	13.60
13	302	9.63	-1.20e-03	4.65e-05	-5.89	0.0	5.06	4.40	2.16e-04	9.33e-05	-1.30e-03	8.77
		8.77	-1.30e-03	1.08e-05	0.0	52.2	5.06	-1.49	2.16e-04	9.33e-05	-1.20e-03	9.63
13	303	13.03	-1.70e-03	6.03e-05	-8.81	0.0	6.75	6.45	-2.14e-04	-5.70e-04	-1.70e-03	11.79
		11.79	-1.76e-03	1.13e-05	0.0	52.2	6.75	-2.35	-2.14e-04	-5.70e-04	-1.76e-03	12.86
13	304	9.88	-9.25e-04	4.53e-05	-5.89	0.0	4.81	4.55	-1.63e-03	-2.70e-03	-9.25e-04	8.96
		8.96	-1.52e-03	-4.36e-06	0.0	52.2	4.81	-1.35	-1.63e-03	-2.70e-03	-1.52e-03	9.88
13	306	9.87	-9.78e-04	4.56e-05	-5.89	0.0	4.66	4.54	-9.74e-04	-1.61e-03	-9.78e-04	8.96
		8.96	-1.34e-03	2.11e-06	0.0	52.2	4.66	-1.35	-9.74e-04	-1.61e-03	-1.34e-03	9.87
13	309	13.12	-1.54e-03	5.96e-05	-8.81	0.0	6.78	6.51	-1.52e-03	-2.64e-03	-1.54e-03	11.86
		11.86	-2.09e-03	0.0	0.0	52.2	6.78	-2.30	-1.52e-03	-2.64e-03	-2.09e-03	13.12
13	310	9.80	-1.05e-03	4.57e-05	-5.89	0.0	4.90	4.50	-1.02e-03	-1.77e-03	-1.05e-03	8.90
		8.90	-1.42e-03	0.0	0.0	52.2	4.90	-1.39	-1.02e-03	-1.77e-03	-1.42e-03	9.80
13	311	13.19	-1.44e-03	5.94e-05	-8.81	0.0	6.59	6.55	-1.45e-03	-2.43e-03	-1.44e-03	11.92
		11.92	-1.97e-03	1.23e-06	0.0	52.2	6.59	-2.25	-1.45e-03	-2.43e-03	-1.97e-03	13.04
14	4	22.24	-1.13e-03	6.02e-04	-15.72	0.0	10.67	-18.37	3.86e-03	3.41e-03	-2.81e-03	22.24
		8.55	-2.81e-03	4.78e-05	0.0	52.2	10.67	-34.09	3.86e-03	3.41e-03	-1.13e-03	8.55
14	19	7.37	4.50e-03	2.10e-04	-5.12	0.0	5.84	-6.45	0.01	0.01	-2.25e-04	7.37
		2.67	-2.25e-04	7.64e-05	0.0	52.2	5.84	-11.56	0.01	0.01	4.50e-03	2.67
14	28	23.45	-3.67e-03	6.26e-04	-15.72	0.0	8.46	-19.52	-6.84e-03	-6.75e-03	-3.67e-03	23.45
		9.16	-6.67e-03	-2.06e-05	0.0	52.2	8.46	-35.24	-6.84e-03	-6.75e-03	-6.67e-03	9.16
14	44	21.22	-3.46e-03	5.65e-04	-13.53	0.0	6.96	-17.97	-8.82e-03	-8.62e-03	-3.46e-03	21.22
		8.30	-7.33e-03	-3.61e-05	0.0	52.2	6.96	-31.51	-8.82e-03	-8.62e-03	-7.33e-03	8.30
14	69	9.29	-6.26e-04	2.50e-04	-5.12	0.0	0.90	-8.41	-6.85e-04	-3.17e-04	-6.26e-04	9.29
		3.56	-9.61e-04	1.11e-05	0.0	52.2	0.90	-13.53	-6.85e-04	-3.17e-04	-9.61e-04	3.56
14	117	10.75	1.51	3.00e-04	-8.81	0.0	11.51	-8.18	3.69	0.07	-0.34	10.75
		4.18	-0.34	2.53e-05	0.0	52.2	11.51	-16.98	3.69	0.07	1.51	4.18
14	120	15.34	0.33	4.02e-04	-8.81	0.0	-1.18	-13.65	-3.69	-0.07	0.33	15.34
		5.92	-1.52	-2.32e-05	0.0	52.2	-1.18	-22.45	-3.69	-0.07	-1.52	5.92
14	123	18.22	0.33	4.73e-04	-8.81	0.0	-10.36	-17.47	-2.88	-0.06	0.33	18.22
		6.82	-1.02	-1.26e-04	0.0	52.2	-10.36	-26.28	-2.88	-0.06	-1.02	6.82
14	126	7.96	0.97	2.32e-04	-8.81	0.0	19.69	-4.54	2.38	0.05	-0.35	7.96
		3.27	-0.35	1.37e-04	0.0	52.2	19.69	-13.34	2.38	0.05	0.97	3.27
14	134	8.45	0.06	2.36e-04	-8.81	0.0	23.09	-4.68	1.43	0.03	-0.16	8.45

		3.66	-0.16	3.45e-05	0.0	52.2	23.09	-13.49	1.43	0.03	0.06	3.66
14	135	17.64	0.16	4.66e-04	-8.81	0.0	-12.77	-17.14	-1.44	-0.03	0.16	17.64
		6.44	-0.07	-3.24e-05	0.0	52.2	-12.77	-25.95	-1.44	-0.03	-0.07	6.44
14	149	10.75	1.57	3.00e-04	-8.81	0.0	11.49	-8.17	3.82	0.07	-0.35	10.75
		4.18	-0.35	2.23e-05	0.0	52.2	11.49	-16.98	3.82	0.07	1.57	4.18
14	152	15.34	0.34	4.02e-04	-8.81	0.0	-1.16	-13.65	-3.82	-0.07	0.34	15.34
		5.92	-1.58	-2.02e-05	0.0	52.2	-1.16	-22.45	-3.82	-0.07	-1.58	5.92
14	155	18.57	0.35	4.81e-04	-8.81	0.0	-11.33	-17.90	-3.10	-0.07	0.35	18.57
		6.95	-1.09	-1.37e-04	0.0	52.2	-11.33	-26.70	-3.10	-0.07	-1.09	6.95
14	158	7.61	1.04	2.24e-04	-8.81	0.0	20.65	-4.11	2.57	0.05	-0.38	7.61
		3.14	-0.38	1.48e-04	0.0	52.2	20.65	-12.92	2.57	0.05	1.04	3.14
14	166	8.24	0.06	2.31e-04	-8.81	0.0	23.79	-4.42	1.56	0.03	-0.17	8.24
		3.58	-0.17	3.72e-05	0.0	52.2	23.79	-13.22	1.56	0.03	0.06	3.58
14	167	17.85	0.17	4.71e-04	-8.81	0.0	-13.47	-17.40	-1.56	-0.03	0.17	17.85
		6.52	-0.06	-3.51e-05	0.0	52.2	-13.47	-26.21	-1.56	-0.03	-0.06	6.52
14	181	11.01	1.40	3.06e-04	-8.81	0.0	10.76	-8.49	3.40	0.06	-0.31	11.01
		4.28	-0.31	1.98e-05	0.0	52.2	10.76	-17.30	3.40	0.06	1.40	4.28
14	184	15.07	0.30	3.96e-04	-8.81	0.0	-0.43	-13.33	-3.40	-0.07	0.30	15.07
		5.82	-1.40	-1.77e-05	0.0	52.2	-0.43	-22.14	-3.40	-0.07	-1.40	5.82
14	187	17.98	0.32	4.67e-04	-8.81	0.0	-9.57	-17.15	-2.77	-0.06	0.32	17.98
		6.75	-0.97	-1.23e-04	0.0	52.2	-9.57	-25.95	-2.77	-0.06	-0.97	6.75
14	190	8.19	0.93	2.38e-04	-8.81	0.0	18.99	-4.84	2.29	0.05	-0.34	8.19
		3.34	-0.34	1.33e-04	0.0	52.2	18.99	-13.64	2.29	0.05	0.93	3.34
14	198	8.75	0.05	2.44e-04	-8.81	0.0	21.78	-5.12	1.40	0.02	-0.15	8.75
		3.73	-0.15	3.34e-05	0.0	52.2	21.78	-13.93	1.40	0.02	0.05	3.73
14	199	17.33	0.15	4.58e-04	-8.81	0.0	-11.45	-16.70	-1.40	-0.03	0.15	17.33
		6.37	-0.05	-3.13e-05	0.0	52.2	-11.45	-25.51	-1.40	-0.03	-0.05	6.37
14	213	10.24	1.80	2.89e-04	-8.81	0.0	12.95	-7.57	4.40	0.08	-0.41	10.24
		3.99	-0.41	3.39e-05	0.0	52.2	12.95	-16.38	4.40	0.08	1.80	3.99
14	216	15.85	0.40	4.14e-04	-8.81	0.0	-2.63	-14.25	-4.40	-0.09	0.40	15.85
		6.11	-1.81	-3.18e-05	0.0	52.2	-2.63	-23.05	-4.40	-0.09	-1.81	6.11
14	219	19.10	0.38	4.94e-04	-8.81	0.0	-13.01	-18.59	-3.34	-0.07	0.38	19.10
		7.12	-1.18	-1.51e-04	0.0	52.2	-13.01	-27.39	-3.34	-0.07	-1.18	7.12
14	222	7.09	1.12	2.12e-04	-8.81	0.0	22.18	-3.45	2.76	0.06	-0.41	7.09
		2.97	-0.41	1.62e-04	0.0	52.2	22.18	-12.26	2.76	0.06	1.12	2.97
14	230	7.68	0.07	2.17e-04	-8.81	0.0	26.09	-3.64	1.66	0.03	-0.18	7.68
		3.43	-0.18	4.13e-05	0.0	52.2	26.09	-12.44	1.66	0.03	0.07	3.43
14	231	18.41	0.18	4.85e-04	-8.81	0.0	-15.77	-18.18	-1.67	-0.03	0.18	18.41
		6.67	-0.08	-3.92e-05	0.0	52.2	-15.77	-26.99	-1.67	-0.03	-0.08	6.67
14	244	15.46	-8.52e-04	4.19e-04	-10.75	0.0	7.34	-12.86	2.51e-03	2.19e-03	-1.95e-03	15.46
		5.94	-1.95e-03	3.19e-05	0.0	52.2	7.34	-23.61	2.51e-03	2.19e-03	-8.52e-04	5.94
14	248	8.82	2.21e-03	2.45e-04	-5.89	0.0	5.45	-7.65	6.66e-03	6.14e-03	-7.03e-04	8.82
		3.28	-7.03e-04	5.12e-05	0.0	52.2	5.45	-13.54	6.66e-03	6.14e-03	2.21e-03	3.28
14	256	16.26	-2.52e-03	4.35e-04	-10.75	0.0	5.87	-13.63	-4.62e-03	-4.59e-03	-2.52e-03	16.26
		6.34	-4.54e-03	-1.37e-05	0.0	52.2	5.87	-24.38	-4.62e-03	-4.59e-03	-4.54e-03	6.34
14	264	14.77	-2.38e-03	3.94e-04	-9.29	0.0	4.87	-12.60	-5.94e-03	-5.83e-03	-2.38e-03	14.77
		5.77	-4.98e-03	-2.41e-05	0.0	52.2	4.87	-21.89	-5.94e-03	-5.83e-03	-4.98e-03	5.77
14	273	10.10	-9.70e-04	2.72e-04	-5.89	0.0	2.15	-8.96	-9.84e-04	-7.74e-04	-9.70e-04	10.10
		3.88	-1.42e-03	7.66e-06	0.0	52.2	2.15	-14.85	-9.84e-04	-7.74e-04	-1.42e-03	3.88
14	298	13.60	-1.95e-03	3.66e-04	-9.29	0.0	5.39	-11.31	-1.88e-03	-1.99e-03	-1.95e-03	13.60
		5.27	-2.78e-03	1.12e-06	0.0	52.2	5.39	-20.60	-1.88e-03	-1.99e-03	-2.78e-03	5.27
14	302	9.53	-1.07e-03	2.59e-04	-5.89	0.0	4.14	-8.33	3.22e-04	1.23e-04	-1.21e-03	9.53
		3.64	-1.21e-03	1.07e-05	0.0	52.2	4.14	-14.23	3.22e-04	1.23e-04	-1.07e-03	3.64
14	303	12.86	-1.74e-03	3.48e-04	-8.81	0.0	5.49	-10.74	-2.10e-04	-3.94e-04	-1.74e-03	12.86
		4.96	-1.83e-03	1.12e-05	0.0	52.2	5.49	-19.55	-2.10e-04	-3.94e-04	-1.83e-03	4.96
14	305	13.13	-1.93e-03	3.53e-04	-8.81	0.0	5.00	-11.00	-2.59e-03	-2.65e-03	-1.93e-03	13.13
		5.09	-3.06e-03	-4.02e-06	0.0	52.2	5.00	-19.80	-2.59e-03	-2.65e-03	-3.06e-03	5.09
14	306	9.79	-1.27e-03	2.65e-04	-5.89	0.0	3.48	-8.59	-1.21e-03	-1.26e-03	-1.27e-03	9.79
		3.76	-1.79e-03	1.98e-06	0.0	52.2	3.48	-14.49	-1.21e-03	-1.26e-03	-1.79e-03	3.76
14	309	12.96	-1.97e-03	3.49e-04	-8.81	0.0	5.45	-10.82	-1.89e-03	-2.07e-03	-1.97e-03	12.96
		5.02	-2.80e-03	0.0	0.0	52.2	5.45	-19.62	-1.89e-03	-2.07e-03	-2.80e-03	5.02
14	310	9.71	-1.34e-03	2.63e-04	-5.89	0.0	3.81	-8.50	-1.26e-03	-1.38e-03	-1.34e-03	9.71
		3.73	-1.89e-03	0.0	0.0	52.2	3.81	-14.40	-1.26e-03	-1.38e-03	-1.89e-03	3.73
14	311	13.04	-1.87e-03	3.51e-04	-8.81	0.0	5.16	-10.91	-1.80e-03	-1.90e-03	-1.87e-03	13.04
		5.05	-2.65e-03	1.04e-06	0.0	52.2	5.16	-19.72	-1.80e-03	-1.90e-03	-2.65e-03	5.05
15	3	10.02	0.03	1.31e-03	-24.47	0.0	2.17	-28.28	0.03	1.70e-03	4.37e-03	10.02
		-22.90	4.37e-03	1.08e-04	0.0	81.3	2.17	-52.75	0.03	1.70e-03	0.03	-22.90
15	19	4.09	0.06	4.16e-04	-7.96	0.0	1.04	-8.17	0.06	6.72e-03	7.79e-03	4.09
		-5.78	7.79e-03	2.19e-04	0.0	81.3	1.04	-16.13	0.06	6.72e-03	0.06	-5.78
15	28	8.79	-2.88e-03	1.36e-03	-24.47	0.0	2.31	-30.03	-0.03	-5.49e-03	-2.88e-03	8.79
		-25.54	-0.03	-1.02e-04	0.0	81.3	2.31	-54.49	-0.03	-5.49e-03	-0.03	-25.54
15	44	7.21	-4.44e-03	1.19e-03	-21.07	0.0	2.08	-26.39	-0.04	-6.71e-03	-4.44e-03	7.21
		-22.79	-0.04	-1.44e-04	0.0	81.3	2.08	-47.46	-0.04	-6.71e-03	-0.04	-22.79
15	69	2.34	5.16e-04	4.70e-04	-7.96	0.0	0.21	-10.52	5.24e-04	-1.94e-04	9.03e-05	2.34
		-9.44	9.03e-05	1.38e-05	0.0	81.3	0.21	-18.48	5.24e-04	-1.94e-04	5.16e-04	-9.44

15	83	8.03	-7.95e-04	1.18e-03	-21.07	0.0	2.59	-25.39	-0.02	-3.84e-03	-7.95e-04	8.03
		-21.16	-0.01	-5.23e-05	0.0	81.3	2.59	-46.46	-0.02	-3.84e-03	-0.01	-21.16
15	122	9.51	0.21	6.46e-04	-13.71	0.0	3.93	-10.61	0.24	-0.03	0.02	9.51
		-4.72	0.02	7.14e-04	0.0	81.3	3.93	-24.31	0.24	-0.03	0.21	-4.72
15	123	0.76	-0.02	8.68e-04	-13.71	0.0	-1.35	-22.45	-0.26	0.02	-0.02	0.76
		-23.00	-0.22	-7.51e-04	0.0	81.3	-1.35	-36.16	-0.26	0.02	-0.22	-23.00
15	125	7.94	0.23	6.78e-04	-13.71	0.0	2.31	-12.85	0.26	-0.02	0.02	7.94
		-8.03	0.02	7.38e-04	0.0	81.3	2.31	-26.56	0.26	-0.02	0.23	-8.03
15	128	2.33	-0.02	8.36e-04	-13.71	0.0	0.26	-20.20	-0.27	0.02	-0.02	2.33
		-19.70	-0.24	-7.75e-04	0.0	81.3	0.26	-33.91	-0.27	0.02	-0.24	-19.70
15	134	8.91	0.07	6.71e-04	-13.71	0.0	4.92	-11.20	0.08	-6.32e-03	5.19e-03	8.91
		-5.90	5.19e-03	2.17e-04	0.0	81.3	4.92	-24.90	0.08	-6.32e-03	0.07	-5.90
15	135	1.35	-5.72e-03	8.43e-04	-13.71	0.0	-2.35	-21.86	-0.09	2.83e-03	-5.72e-03	1.35
		-21.83	-0.08	-2.54e-04	0.0	81.3	-2.35	-35.57	-0.09	2.83e-03	-0.08	-21.83
15	154	9.80	0.23	6.39e-04	-13.71	0.0	4.06	-10.20	0.26	-0.03	0.02	9.80
		-4.11	0.02	7.70e-04	0.0	81.3	4.06	-23.90	0.26	-0.03	0.23	-4.11
15	155	0.47	-0.02	8.75e-04	-13.71	0.0	-1.49	-22.86	-0.28	0.03	-0.02	0.47
		-23.61	-0.24	-8.07e-04	0.0	81.3	-1.49	-36.57	-0.28	0.03	-0.24	-23.61
15	157	8.18	0.24	6.71e-04	-13.71	0.0	2.40	-12.56	0.28	-0.02	0.02	8.18
		-7.54	0.02	7.95e-04	0.0	81.3	2.40	-26.26	0.28	-0.02	0.24	-7.54
15	160	2.09	-0.02	8.43e-04	-13.71	0.0	0.18	-20.50	-0.29	0.02	-0.02	2.09
		-20.19	-0.25	-8.31e-04	0.0	81.3	0.18	-34.21	-0.29	0.02	-0.25	-20.19
15	166	9.08	0.07	6.71e-04	-13.71	0.0	5.05	-10.91	0.08	-6.88e-03	5.59e-03	9.08
		-5.54	5.59e-03	2.35e-04	0.0	81.3	5.05	-24.61	0.08	-6.88e-03	0.07	-5.54
15	167	1.19	-6.12e-03	8.43e-04	-13.71	0.0	-2.47	-22.15	-0.09	3.40e-03	-6.12e-03	1.19
		-22.19	-0.08	-2.72e-04	0.0	81.3	-2.47	-35.86	-0.09	3.40e-03	-0.08	-22.19
15	186	9.30	0.20	6.52e-04	-13.71	0.0	3.76	-10.87	0.23	-0.03	0.02	9.30
		-5.16	0.02	6.86e-04	0.0	81.3	3.76	-24.58	0.23	-0.03	0.20	-5.16
15	187	0.97	-0.02	8.62e-04	-13.71	0.0	-1.18	-22.19	-0.25	0.02	-0.02	0.97
		-22.57	-0.22	-7.23e-04	0.0	81.3	-1.18	-35.89	-0.25	0.02	-0.22	-22.57
15	189	7.85	0.22	6.80e-04	-13.71	0.0	2.28	-12.98	0.25	-0.02	0.02	7.85
		-8.21	0.02	7.08e-04	0.0	81.3	2.28	-26.69	0.25	-0.02	0.22	-8.21
15	192	2.41	-0.02	8.34e-04	-13.71	0.0	0.30	-20.08	-0.26	0.02	-0.02	2.41
		-19.52	-0.23	-7.45e-04	0.0	81.3	0.30	-33.78	-0.26	0.02	-0.23	-19.52
15	198	8.65	0.06	6.80e-04	-13.71	0.0	4.64	-11.50	0.07	-6.34e-03	4.96e-03	8.65
		-6.43	4.96e-03	2.08e-04	0.0	81.3	4.64	-25.21	0.07	-6.34e-03	0.06	-6.43
15	199	1.62	-5.49e-03	8.33e-04	-13.71	0.0	-2.06	-21.56	-0.09	2.85e-03	-5.49e-03	1.62
		-21.30	-0.07	-2.45e-04	0.0	81.3	-2.06	-35.26	-0.09	2.85e-03	-0.07	-21.30
15	218	10.25	0.25	6.27e-04	-13.71	0.0	4.32	-9.60	0.29	-0.03	0.02	10.25
		-3.17	0.02	8.43e-04	0.0	81.3	4.32	-23.31	0.29	-0.03	0.25	-3.17
15	219	0.02	-0.02	8.87e-04	-13.71	0.0	-1.74	-23.46	-0.30	0.03	-0.02	0.02
		-24.56	-0.26	-8.80e-04	0.0	81.3	-1.74	-37.16	-0.30	0.03	-0.26	-24.56
15	221	8.43	0.27	6.65e-04	-13.71	0.0	2.44	-12.22	0.30	-0.02	0.02	8.43
		-7.02	0.02	8.71e-04	0.0	81.3	2.44	-25.92	0.30	-0.02	0.27	-7.02
15	224	1.84	-0.02	8.49e-04	-13.71	0.0	0.14	-20.84	-0.32	0.02	-0.02	1.84
		-20.71	-0.28	-9.08e-04	0.0	81.3	0.14	-34.55	-0.32	0.02	-0.28	-20.71
15	230	9.55	0.08	6.56e-04	-13.71	0.0	5.51	-10.31	0.09	-6.88e-03	6.09e-03	9.55
		-4.57	6.09e-03	2.59e-04	0.0	81.3	5.51	-24.02	0.09	-6.88e-03	0.08	-4.57
15	231	0.72	-6.62e-03	8.57e-04	-13.71	0.0	-2.94	-22.75	-0.10	3.40e-03	-6.62e-03	0.72
		-23.16	-0.09	-2.96e-04	0.0	81.3	-2.94	-36.45	-0.10	3.40e-03	-0.09	-23.16
15	243	6.81	0.02	9.00e-04	-16.73	0.0	1.52	-19.40	0.02	1.07e-03	2.89e-03	6.81
		-15.75	2.89e-03	7.09e-05	0.0	81.3	1.52	-36.13	0.02	1.07e-03	0.02	-15.75
15	248	4.16	0.04	4.94e-04	-9.17	0.0	1.10	-10.15	0.04	3.94e-03	5.11e-03	4.16
		-7.82	5.11e-03	1.40e-04	0.0	81.3	1.10	-19.32	0.04	3.94e-03	0.04	-7.82
15	256	5.99	-1.93e-03	9.34e-04	-16.73	0.0	1.61	-20.56	-0.02	-3.72e-03	-1.93e-03	5.99
		-17.51	-0.02	-6.86e-05	0.0	81.3	1.61	-37.29	-0.02	-3.72e-03	-0.02	-17.51
15	264	4.94	-2.97e-03	8.20e-04	-14.46	0.0	1.46	-18.14	-0.03	-4.53e-03	-2.97e-03	4.94
		-15.67	-0.03	-9.71e-05	0.0	81.3	1.46	-32.60	-0.03	-4.53e-03	-0.03	-15.67
15	273	2.99	-2.26e-05	5.30e-04	-9.17	0.0	0.55	-11.71	-1.66e-03	-6.64e-04	-2.26e-05	2.99
		-10.25	-1.38e-03	3.67e-06	0.0	81.3	0.55	-20.89	-1.66e-03	-6.64e-04	-1.38e-03	-10.25
15	283	5.48	-5.46e-04	8.11e-04	-14.46	0.0	1.80	-17.47	-0.01	-2.62e-03	-5.46e-04	5.48
		-14.59	-9.62e-03	-3.58e-05	0.0	81.3	1.80	-31.93	-0.01	-2.62e-03	-9.62e-03	-14.59
15	298	5.43	-2.73e-04	7.97e-04	-14.46	0.0	1.33	-17.41	-6.70e-03	-1.82e-03	-2.73e-04	5.43
		-14.59	-5.72e-03	-1.92e-05	0.0	81.3	1.33	-31.87	-6.70e-03	-1.82e-03	-5.72e-03	-14.59
15	301	5.10	-2.80e-04	7.61e-04	-13.71	0.0	1.35	-16.60	-6.81e-03	-1.78e-03	-2.80e-04	5.10
		-13.96	-5.82e-03	-1.88e-05	0.0	81.3	1.35	-30.31	-6.81e-03	-1.78e-03	-5.82e-03	-13.96
15	302	3.51	3.64e-03	5.14e-04	-9.17	0.0	1.03	-11.02	3.43e-03	-2.29e-04	8.53e-04	3.51
		-9.17	8.53e-04	1.70e-05	0.0	81.3	1.03	-20.20	3.43e-03	-2.29e-04	3.64e-03	-9.17
15	303	5.30	2.49e-03	7.52e-04	-13.71	0.0	1.30	-16.31	2.08e-03	-7.00e-04	8.00e-04	5.30
		-13.52	8.00e-04	1.24e-05	0.0	81.3	1.30	-30.02	2.08e-03	-7.00e-04	2.49e-03	-13.52
15	305	5.05	-7.97e-04	7.59e-04	-13.71	0.0	1.28	-16.64	-0.01	-2.26e-03	-7.97e-04	5.05
		-14.03	-9.54e-03	-3.39e-05	0.0	81.3	1.28	-30.34	-0.01	-2.26e-03	-9.54e-03	-14.03
15	306	3.28	-1.74e-04	5.22e-04	-9.17	0.0	0.92	-11.34	-4.43e-03	-1.15e-03	-1.74e-04	3.28
		-9.66	-3.77e-03	-1.03e-05	0.0	81.3	0.92	-20.51	-4.43e-03	-1.15e-03	-3.77e-03	-9.66
15	310	3.35	-2.12e-04	5.19e-04	-9.17	0.0	1.02	-11.24	-5.12e-03	-1.27e-03	-2.12e-04	3.35

		-9.51	-4.37e-03	-1.38e-05	0.0	81.3	1.02	-20.41	-5.12e-03	-1.27e-03	-4.37e-03	-9.51
15	311	5.13	-2.65e-04	7.57e-04	-13.71	0.0	1.29	-16.53	-6.48e-03	-1.74e-03	-2.65e-04	5.13
		-13.86	-5.53e-03	-1.85e-05	0.0	81.3	1.29	-30.24	-6.48e-03	-1.74e-03	-5.53e-03	-13.86
16	4	21.55	4.31e-03	6.32e-04	-17.94	0.0	2.33	-10.62	6.05e-03	1.55e-03	7.06e-04	21.55
		9.89	7.06e-04	7.71e-05	0.0	59.6	2.33	-28.55	6.05e-03	1.55e-03	4.31e-03	9.89
16	19	7.22	7.79e-03	1.82e-04	-5.84	0.0	0.96	-2.33	0.01	6.72e-03	1.35e-03	7.22
		4.09	1.35e-03	1.58e-04	0.0	59.6	0.96	-8.17	0.01	6.72e-03	7.79e-03	4.09
16	44	18.33	-8.23e-04	5.97e-04	-15.44	0.0	2.07	-10.94	-6.06e-03	-6.71e-03	-8.23e-04	18.33
		7.21	-4.44e-03	-1.05e-04	0.0	59.6	2.07	-26.39	-6.06e-03	-6.71e-03	-4.44e-03	7.21
16	46	6.89	-7.68e-04	2.62e-04	-5.84	0.0	1.11	-5.06	-5.83e-03	-5.17e-03	-7.68e-04	6.89
		2.14	-4.24e-03	-9.37e-05	0.0	59.6	1.11	-10.90	-5.83e-03	-5.17e-03	-4.24e-03	2.14
16	69	6.86	9.03e-05	2.46e-04	-5.84	0.0	0.22	-4.68	1.23e-04	-1.94e-04	1.72e-05	6.86
		2.34	1.72e-05	1.01e-05	0.0	59.6	0.22	-10.52	1.23e-04	-1.94e-04	9.03e-05	2.34
16	83	18.55	-2.02e-04	5.76e-04	-15.44	0.0	2.53	-9.95	-9.95e-04	-3.84e-03	-2.02e-04	18.55
		8.03	-7.95e-04	-3.80e-05	0.0	59.6	2.53	-25.39	-9.95e-04	-3.84e-03	-7.95e-04	8.03
16	123	10.99	-4.08e-03	5.35e-04	-10.05	0.0	-1.35	-12.40	-0.02	0.02	-4.08e-03	10.99
		0.76	-0.02	-5.42e-04	0.0	59.6	-1.35	-22.45	-0.02	0.02	-0.02	0.76
16	125	12.46	0.02	2.93e-04	-10.05	0.0	2.66	-2.76	0.02	-0.02	4.22e-03	12.46
		7.94	4.22e-03	5.29e-04	0.0	59.6	2.66	-12.81	0.02	-0.02	0.02	7.94
16	128	11.52	-4.37e-03	4.45e-04	-10.05	0.0	-0.14	-10.20	-0.02	0.02	-4.37e-03	11.52
		2.33	-0.02	-5.55e-04	0.0	59.6	-0.14	-20.25	-0.02	0.02	-0.02	2.33
16	134	13.10	5.19e-03	1.79e-04	-10.05	0.0	4.16	-1.23	6.52e-03	-6.32e-03	9.47e-04	13.10
		8.91	9.47e-04	1.57e-04	0.0	59.6	4.16	-11.28	6.52e-03	-6.32e-03	5.19e-03	8.91
16	135	10.88	-1.09e-03	5.59e-04	-10.05	0.0	-1.63	-11.73	-7.16e-03	2.83e-03	-1.09e-03	10.88
		1.35	-5.72e-03	-1.83e-04	0.0	59.6	-1.63	-21.78	-7.16e-03	2.83e-03	-5.72e-03	1.35
16	155	10.91	-4.38e-03	5.49e-04	-10.05	0.0	-1.50	-12.80	-0.02	0.03	-4.38e-03	10.91
		0.47	-0.02	-5.82e-04	0.0	59.6	-1.50	-22.84	-0.02	0.03	-0.02	0.47
16	157	12.48	0.02	2.88e-04	-10.05	0.0	2.77	-2.45	0.02	-0.02	4.54e-03	12.48
		8.18	4.54e-03	5.70e-04	0.0	59.6	2.77	-12.50	0.02	-0.02	0.02	8.18
16	160	11.49	-4.69e-03	4.50e-04	-10.05	0.0	-0.25	-10.51	-0.02	0.02	-4.69e-03	11.49
		2.09	-0.02	-5.96e-04	0.0	59.6	-0.25	-20.56	-0.02	0.02	-0.02	2.09
16	166	13.20	5.59e-03	1.61e-04	-10.05	0.0	4.27	-0.98	7.01e-03	-6.88e-03	1.03e-03	13.20
		9.08	1.03e-03	1.69e-04	0.0	59.6	4.27	-11.02	7.01e-03	-6.88e-03	5.59e-03	9.08
16	167	10.77	-1.18e-03	5.77e-04	-10.05	0.0	-1.74	-11.99	-7.65e-03	3.40e-03	-1.18e-03	10.77
		1.19	-6.12e-03	-1.96e-04	0.0	59.6	-1.74	-22.03	-7.65e-03	3.40e-03	-6.12e-03	1.19
16	187	11.02	-3.92e-03	5.30e-04	-10.05	0.0	-1.20	-12.12	-0.02	0.02	-3.92e-03	11.02
		0.97	-0.02	-5.22e-04	0.0	59.6	-1.20	-22.17	-0.02	0.02	-0.02	0.97
16	189	12.43	0.02	2.97e-04	-10.05	0.0	2.61	-2.88	0.02	-0.02	4.05e-03	12.43
		7.85	4.05e-03	5.08e-04	0.0	59.6	2.61	-12.93	0.02	-0.02	0.02	7.85
16	192	11.54	-4.20e-03	4.41e-04	-10.05	0.0	-0.08	-10.08	-0.02	0.02	-4.20e-03	11.54
		2.41	-0.02	-5.35e-04	0.0	59.6	-0.08	-20.13	-0.02	0.02	-0.02	2.41
16	198	13.08	4.96e-03	1.82e-04	-10.05	0.0	3.94	-1.57	6.23e-03	-6.34e-03	9.12e-04	13.08
		8.65	9.12e-04	1.50e-04	0.0	59.6	3.94	-11.61	6.23e-03	-6.34e-03	4.96e-03	8.65
16	199	10.89	-1.06e-03	5.56e-04	-10.05	0.0	-1.41	-11.40	-6.87e-03	2.85e-03	-1.06e-03	10.89
		1.62	-5.49e-03	-1.77e-04	0.0	59.6	-1.41	-21.45	-6.87e-03	2.85e-03	-5.49e-03	1.62
16	219	10.83	-4.75e-03	5.63e-04	-10.05	0.0	-1.73	-13.40	-0.02	0.03	-4.75e-03	10.83
		0.02	-0.02	-6.35e-04	0.0	59.6	-1.73	-23.45	-0.02	0.03	-0.02	0.02
16	221	12.54	0.02	2.79e-04	-10.05	0.0	2.84	-2.12	0.03	-0.02	4.95e-03	12.54
		8.43	4.95e-03	6.25e-04	0.0	59.6	2.84	-12.16	0.03	-0.02	0.02	8.43
16	224	11.43	-5.10e-03	4.59e-04	-10.05	0.0	-0.32	-10.85	-0.03	0.02	-5.10e-03	11.43
		1.84	-0.02	-6.51e-04	0.0	59.6	-0.32	-20.90	-0.03	0.02	-0.02	1.84
16	230	13.27	6.09e-03	1.48e-04	-10.05	0.0	4.62	-0.35	7.64e-03	-6.88e-03	1.12e-03	13.27
		9.55	1.12e-03	1.87e-04	0.0	59.6	4.62	-10.40	7.64e-03	-6.88e-03	6.09e-03	9.55
16	231	10.70	-1.27e-03	5.90e-04	-10.05	0.0	-2.10	-12.61	-8.28e-03	3.40e-03	-1.27e-03	10.70
		0.72	-6.62e-03	-2.13e-04	0.0	59.6	-2.10	-22.66	-8.28e-03	3.40e-03	-6.62e-03	0.72
16	244	14.73	2.86e-03	4.35e-04	-12.26	0.0	1.62	-7.32	4.01e-03	9.73e-04	4.66e-04	14.73
		6.72	4.66e-04	5.08e-05	0.0	59.6	1.62	-19.58	4.01e-03	9.73e-04	2.86e-03	6.72
16	248	8.20	5.11e-03	2.28e-04	-6.72	0.0	1.04	-3.43	7.11e-03	3.94e-03	8.75e-04	8.20
		4.16	8.75e-04	1.02e-04	0.0	59.6	1.04	-10.15	7.11e-03	3.94e-03	5.11e-03	4.16
16	262	7.98	-5.35e-04	2.81e-04	-6.72	0.0	1.14	-5.24	-3.99e-03	-3.98e-03	-5.35e-04	7.98
		2.85	-2.91e-03	-6.65e-05	0.0	59.6	1.14	-11.97	-3.99e-03	-3.98e-03	-2.91e-03	2.85
16	264	12.58	-5.53e-04	4.11e-04	-10.60	0.0	1.45	-7.53	-4.06e-03	-4.53e-03	-5.53e-04	12.58
		4.94	-2.97e-03	-7.04e-05	0.0	59.6	1.45	-18.14	-4.06e-03	-4.53e-03	-2.97e-03	4.94
16	273	7.96	-1.16e-05	2.70e-04	-6.72	0.0	0.54	-4.99	-1.84e-05	-6.64e-04	-1.16e-05	7.96
		2.99	-2.26e-05	2.71e-06	0.0	59.6	0.54	-11.71	-1.84e-05	-6.64e-04	-2.26e-05	2.99
16	283	12.73	-1.39e-04	3.98e-04	-10.60	0.0	1.75	-6.87	-6.83e-04	-2.62e-03	-1.39e-04	12.73
		5.48	-5.46e-04	-2.60e-05	0.0	59.6	1.75	-17.47	-6.83e-04	-2.62e-03	-5.46e-04	5.48
16	298	12.64	-7.66e-05	3.87e-04	-10.60	0.0	1.31	-6.81	-3.30e-04	-1.82e-03	-7.66e-05	12.64
		5.43	-2.73e-04	-1.40e-05	0.0	59.6	1.31	-17.41	-3.30e-04	-1.82e-03	-2.73e-04	5.43
16	301	11.99	-7.80e-05	3.73e-04	-10.05	0.0	1.33	-6.55	-3.39e-04	-1.78e-03	-7.80e-05	11.99
		5.10	-2.80e-04	-1.37e-05	0.0	59.6	1.33	-16.60	-3.39e-04	-1.78e-03	-2.80e-04	5.10
16	302	8.07	8.53e-04	2.52e-04	-6.72	0.0	1.00	-4.30	1.22e-03	-2.29e-04	1.28e-04	8.07
		3.51	1.28e-04	1.23e-05	0.0	59.6	1.00	-11.02	1.22e-03	-2.29e-04	8.53e-04	3.51
16	303	12.02	8.00e-04	3.63e-04	-10.05	0.0	1.27	-6.26	1.15e-03	-7.00e-04	1.13e-04	12.02
		5.30	1.13e-04	8.92e-06	0.0	59.6	1.27	-16.31	1.15e-03	-7.00e-04	8.00e-04	5.30

16	304	8.02	-1.52e-04	2.61e-04	-6.72	0.0	0.99	-4.63	-9.94e-04	-1.79e-03	-1.52e-04	8.02
		3.27	-7.44e-04	-2.12e-05	0.0	59.6	0.99	-11.35	-9.94e-04	-1.79e-03	-7.44e-04	3.27
16	305	11.97	-1.67e-04	3.72e-04	-10.05	0.0	1.26	-6.59	-1.06e-03	-2.26e-03	-1.67e-04	11.97
		5.05	-7.97e-04	-2.46e-05	0.0	59.6	1.26	-16.64	-1.06e-03	-2.26e-03	-7.97e-04	5.05
16	306	8.02	-4.93e-05	2.60e-04	-6.72	0.0	0.91	-4.61	-2.10e-04	-1.15e-03	-4.93e-05	8.02
		3.28	-1.74e-04	-7.50e-06	0.0	59.6	0.91	-11.34	-2.10e-04	-1.15e-03	-1.74e-04	3.28
16	310	8.04	-5.88e-05	2.58e-04	-6.72	0.0	1.00	-4.52	-2.57e-04	-1.27e-03	-5.88e-05	8.04
		3.35	-2.12e-04	-1.01e-05	0.0	59.6	1.00	-11.24	-2.57e-04	-1.27e-03	-2.12e-04	3.35
16	311	11.99	-7.41e-05	3.69e-04	-10.05	0.0	1.26	-6.48	-3.20e-04	-1.74e-03	-7.41e-05	11.99
		5.13	-2.65e-04	-1.34e-05	0.0	59.6	1.26	-16.53	-3.20e-04	-1.74e-03	-2.65e-04	5.13
17	19	7.49	1.35e-03	3.64e-05	-5.84	0.0	0.90	3.51	3.66e-03	6.72e-03	-8.32e-04	6.87
		6.87	-8.32e-04	1.58e-04	0.0	59.6	0.90	-2.33	3.66e-03	6.72e-03	1.35e-03	7.22
17	28	23.76	-5.55e-04	2.33e-04	-17.94	0.0	2.25	5.85	2.40e-03	-5.49e-03	-1.99e-03	23.20
		21.34	-1.99e-03	-7.36e-05	0.0	59.6	2.25	-12.09	2.40e-03	-5.49e-03	-5.55e-04	21.34
17	45	8.03	-7.54e-04	1.07e-04	-5.84	0.0	0.87	1.05	4.34e-05	-5.02e-03	-7.79e-04	7.97
		6.86	-7.79e-04	-9.27e-05	0.0	59.6	0.87	-4.79	4.34e-05	-5.02e-03	-7.54e-04	6.86
17	69	7.98	1.72e-05	1.04e-04	-5.84	0.0	0.23	1.16	7.87e-04	-1.94e-04	-4.52e-04	7.91
		6.86	-4.52e-04	1.01e-05	0.0	59.6	0.23	-4.68	7.87e-04	-1.94e-04	1.72e-05	6.86
17	83	20.46	-2.02e-04	1.97e-04	-15.44	0.0	2.47	5.50	3.78e-03	-3.84e-03	-2.46e-03	19.88
		18.55	-2.46e-03	-3.80e-05	0.0	59.6	2.47	-9.95	3.78e-03	-3.84e-03	-2.02e-04	18.55
17	122	12.98	3.93e-03	-4.53e-05	-10.05	0.0	3.85	9.43	0.02	-0.03	-9.23e-03	10.16
		10.16	-9.23e-03	5.11e-04	0.0	59.6	3.85	-0.62	0.02	-0.03	3.93e-03	12.98
17	123	15.55	7.08e-03	2.71e-04	-10.05	0.0	-1.37	-2.30	-0.02	0.02	7.08e-03	15.55
		10.99	-4.08e-03	-5.37e-04	0.0	59.6	-1.37	-12.35	-0.02	0.02	-4.08e-03	10.99
17	126	12.98	3.76e-03	-4.37e-05	-10.05	0.0	3.77	9.34	0.02	-0.04	-0.01	10.21
		10.21	-0.01	4.94e-04	0.0	59.6	3.77	-0.71	0.02	-0.04	3.76e-03	12.97
17	127	15.49	9.49e-03	2.68e-04	-10.05	0.0	-1.29	-2.21	-0.02	0.03	9.49e-03	15.49
		11.00	-3.90e-03	-5.20e-04	0.0	59.6	-1.29	-12.26	-0.02	0.03	-3.90e-03	11.00
17	154	13.06	4.24e-03	-5.11e-05	-10.05	0.0	4.01	9.82	0.02	-0.03	-9.76e-03	9.97
		9.97	-9.76e-03	5.51e-04	0.0	59.6	4.01	-0.23	0.02	-0.03	4.24e-03	13.06
17	155	15.74	7.61e-03	2.80e-04	-10.05	0.0	-1.53	-2.69	-0.02	0.03	7.61e-03	15.74
		10.91	-4.38e-03	-5.78e-04	0.0	59.6	-1.53	-12.74	-0.02	0.03	-4.38e-03	10.91
17	158	13.05	4.06e-03	-4.95e-05	-10.05	0.0	3.92	9.73	0.02	-0.04	-0.01	10.03
		10.03	-0.01	5.34e-04	0.0	59.6	3.92	-0.31	0.02	-0.04	4.06e-03	13.05
17	159	15.68	0.01	2.78e-04	-10.05	0.0	-1.44	-2.60	-0.02	0.04	0.01	15.68
		10.92	-4.20e-03	-5.61e-04	0.0	59.6	-1.44	-12.65	-0.02	0.04	-4.20e-03	10.92
17	186	12.96	3.78e-03	-4.10e-05	-10.05	0.0	3.71	9.15	0.02	-0.03	-8.81e-03	10.28
		10.28	-8.81e-03	4.91e-04	0.0	59.6	3.71	-0.90	0.02	-0.03	3.78e-03	12.95
17	187	15.43	6.66e-03	2.63e-04	-10.05	0.0	-1.22	-2.02	-0.01	0.02	6.66e-03	15.43
		11.02	-3.92e-03	-5.18e-04	0.0	59.6	-1.22	-12.07	-0.01	0.02	-3.92e-03	11.02
17	190	12.95	3.62e-03	-3.97e-05	-10.05	0.0	3.63	9.07	0.02	-0.04	-0.01	10.33
		10.33	-0.01	4.76e-04	0.0	59.6	3.63	-0.97	0.02	-0.04	3.62e-03	12.94
17	191	15.38	8.89e-03	2.61e-04	-10.05	0.0	-1.14	-1.94	-0.02	0.03	8.89e-03	15.38
		11.03	-3.76e-03	-5.03e-04	0.0	59.6	-1.14	-11.99	-0.02	0.03	-3.76e-03	11.03
17	218	13.15	4.61e-03	-6.17e-05	-10.05	0.0	4.23	10.43	0.02	-0.03	-0.01	9.71
		9.71	-0.01	6.04e-04	0.0	59.6	4.23	0.38	0.02	-0.03	4.61e-03	13.15
17	219	16.00	8.30e-03	2.96e-04	-10.05	0.0	-1.74	-3.30	-0.02	0.03	8.30e-03	16.00
		10.83	-4.75e-03	-6.30e-04	0.0	59.6	-1.74	-13.35	-0.02	0.03	-4.75e-03	10.83
17	222	13.14	4.41e-03	-5.96e-05	-10.05	0.0	4.12	10.32	0.03	-0.04	-0.01	9.77
		9.77	-0.01	5.83e-04	0.0	59.6	4.12	0.28	0.03	-0.04	4.41e-03	13.14
17	223	15.94	0.01	2.93e-04	-10.05	0.0	-1.64	-3.19	-0.02	0.04	0.01	15.94
		10.84	-4.55e-03	-6.10e-04	0.0	59.6	-1.64	-13.24	-0.02	0.04	-4.55e-03	10.84
17	248	8.72	8.75e-04	6.17e-05	-6.72	0.0	0.99	3.30	2.98e-03	3.94e-03	-9.00e-04	8.24
		8.20	-9.00e-04	1.02e-04	0.0	59.6	0.99	-3.43	2.98e-03	3.94e-03	8.75e-04	8.20
17	256	16.26	-3.74e-04	1.61e-04	-12.26	0.0	1.57	3.97	1.70e-03	-3.72e-03	-1.39e-03	15.88
		14.59	-1.39e-03	-4.97e-05	0.0	59.6	1.57	-8.30	1.70e-03	-3.72e-03	-3.74e-04	14.59
17	261	9.10	-5.25e-04	1.08e-04	-6.72	0.0	0.97	1.66	5.70e-04	-3.88e-03	-8.65e-04	8.97
		7.96	-8.65e-04	-6.58e-05	0.0	59.6	0.97	-5.06	5.70e-04	-3.88e-03	-5.25e-04	7.96
17	273	9.07	-1.16e-05	1.07e-04	-6.72	0.0	0.54	1.73	1.07e-03	-6.64e-04	-6.47e-04	8.93
		7.96	-6.47e-04	2.72e-06	0.0	59.6	0.54	-4.99	1.07e-03	-6.64e-04	-1.16e-05	7.96
17	283	14.06	-1.39e-04	1.37e-04	-10.60	0.0	1.71	3.73	2.62e-03	-2.62e-03	-1.70e-03	13.67
		12.73	-1.70e-03	-2.60e-05	0.0	59.6	1.71	-6.87	2.62e-03	-2.62e-03	-1.39e-04	12.73
17	298	13.95	-7.66e-05	1.28e-04	-10.60	0.0	1.28	3.79	1.73e-03	-1.82e-03	-1.11e-03	13.54
		12.64	-1.11e-03	-1.40e-05	0.0	59.6	1.28	-6.81	1.73e-03	-1.82e-03	-7.66e-05	12.64
17	301	13.26	-7.80e-05	1.27e-04	-10.05	0.0	1.30	3.49	1.80e-03	-1.78e-03	-1.15e-03	12.90
		11.99	-1.15e-03	-1.36e-05	0.0	59.6	1.30	-6.55	1.80e-03	-1.78e-03	-7.80e-05	11.99
17	302	8.89	1.28e-04	8.66e-05	-6.72	0.0	0.98	2.43	1.69e-03	-2.29e-04	-8.81e-04	8.63
		8.07	-8.81e-04	1.23e-05	0.0	59.6	0.98	-4.30	1.69e-03	-2.29e-04	1.28e-04	8.07
17	303	13.18	1.13e-04	1.17e-04	-10.05	0.0	1.24	3.78	2.00e-03	-7.00e-04	-1.08e-03	12.76
		12.02	-1.08e-03	8.90e-06	0.0	59.6	1.24	-6.26	2.00e-03	-7.00e-04	1.13e-04	12.02
17	304	8.97	-1.52e-04	9.60e-05	-6.72	0.0	0.98	2.10	1.21e-03	-1.79e-03	-8.74e-04	8.78
		8.02	-8.74e-04	-2.12e-05	0.0	59.6	0.98	-4.63	1.21e-03	-1.79e-03	-1.52e-04	8.02
17	306	8.97	-4.93e-05	9.56e-05	-6.72	0.0	0.89	2.11	1.31e-03	-1.15e-03	-8.31e-04	8.77
		8.02	-8.31e-04	-7.49e-06	0.0	59.6	0.89	-4.61	1.31e-03	-1.15e-03	-4.93e-05	8.02
17	310	8.94	-5.88e-05	9.29e-05	-6.72	0.0	0.98	2.21	1.37e-03	-1.27e-03	-8.77e-04	8.73

		8.04	-8.77e-04	-1.00e-05	0.0	59.6	0.98	-4.52	1.37e-03	-1.27e-03	-5.88e-05	8.04
17	311	13.23	-7.41e-05	1.23e-04	-10.05	0.0	1.24	3.57	1.68e-03	-1.74e-03	-1.07e-03	12.85
		11.99	-1.07e-03	-1.34e-05	0.0	59.6	1.24	-6.48	1.68e-03	-1.74e-03	-7.41e-05	11.99
18	19	6.87	1.17e-03	-1.05e-04	-5.84	0.0	0.75	9.34	-3.37e-03	6.72e-03	1.17e-03	3.04
		3.04	-8.32e-04	1.58e-04	0.0	59.6	0.75	3.51	-3.37e-03	6.72e-03	-8.32e-04	6.87
18	28	23.20	-1.99e-03	-2.25e-04	-17.94	0.0	5.32	23.78	5.93e-04	-5.49e-03	-2.34e-03	14.37
		14.37	-2.34e-03	-7.33e-05	0.0	59.6	5.32	5.85	5.93e-04	-5.49e-03	-1.99e-03	23.20
18	35	20.29	-2.12e-03	-1.74e-04	-15.44	0.0	5.40	20.00	5.20e-04	-5.29e-03	-2.43e-03	12.97
		12.97	-2.43e-03	-7.16e-05	0.0	59.6	5.40	4.56	5.20e-04	-5.29e-03	-2.12e-03	20.29
18	44	20.25	-1.83e-03	-1.78e-04	-15.44	0.0	5.12	19.94	1.25e-03	-6.71e-03	-2.58e-03	12.97
		12.97	-2.58e-03	-1.04e-04	0.0	59.6	5.12	4.50	1.25e-03	-6.71e-03	-1.83e-03	20.25
18	122	10.16	-9.23e-03	-2.55e-04	-10.05	0.0	-5.65	19.41	-0.02	-0.03	-0.01	1.66
		1.66	-0.01	5.07e-04	0.0	59.6	-5.65	9.36	-0.02	-0.03	-9.23e-03	10.16
18	123	15.68	8.23e-03	-4.03e-05	-10.05	0.0	11.10	7.82	0.02	0.02	8.23e-03	13.82
		13.82	7.08e-03	-5.34e-04	0.0	59.6	11.10	-2.23	0.02	0.02	7.08e-03	15.55
18	125	11.25	-7.16e-03	-2.17e-04	-10.05	0.0	-3.83	17.36	-0.02	-0.02	-0.01	3.85
		3.85	-0.01	5.12e-04	0.0	59.6	-3.83	7.31	-0.02	-0.02	-7.16e-03	11.25
18	126	10.21	-9.16e-03	-2.53e-04	-10.05	0.0	-6.92	19.33	-0.02	-0.04	-9.16e-03	1.76
		1.76	-0.01	4.95e-04	0.0	59.6	-6.92	9.28	-0.02	-0.04	-0.01	10.21
18	127	15.62	9.49e-03	-4.13e-05	-10.05	0.0	12.37	7.90	0.02	0.03	7.24e-03	13.72
		13.72	7.24e-03	-5.22e-04	0.0	59.6	12.37	-2.15	0.02	0.03	9.49e-03	15.49
18	128	14.46	9.99e-03	-6.18e-05	-10.05	0.0	9.28	9.87	0.02	0.02	9.99e-03	11.63
		11.63	5.01e-03	-5.39e-04	0.0	59.6	9.28	-0.18	0.02	0.02	5.01e-03	14.46
18	154	9.97	-9.76e-03	-2.63e-04	-10.05	0.0	-6.23	19.80	-0.02	-0.03	-0.01	1.25
		1.25	-0.01	5.48e-04	0.0	59.6	-6.23	9.75	-0.02	-0.03	-9.76e-03	9.97
18	155	15.92	8.90e-03	-3.69e-05	-10.05	0.0	11.68	7.43	0.02	0.03	8.90e-03	14.22
		14.22	7.61e-03	-5.74e-04	0.0	59.6	11.68	-2.61	0.02	0.03	7.61e-03	15.74
18	157	11.12	-7.62e-03	-2.24e-04	-10.05	0.0	-4.35	17.67	-0.02	-0.02	-0.01	3.52
		3.52	-0.01	5.53e-04	0.0	59.6	-4.35	7.62	-0.02	-0.02	-7.62e-03	11.12
18	158	10.03	-9.79e-03	-2.61e-04	-10.05	0.0	-7.55	19.72	-0.02	-0.04	-9.79e-03	1.35
		1.35	-0.01	5.35e-04	0.0	59.6	-7.55	9.67	-0.02	-0.04	-0.01	10.03
18	159	15.86	0.01	-3.76e-05	-10.05	0.0	13.00	7.51	0.02	0.04	7.87e-03	14.13
		14.13	7.87e-03	-5.62e-04	0.0	59.6	13.00	-2.54	0.02	0.04	0.01	15.68
18	160	14.60	0.01	-5.70e-05	-10.05	0.0	9.80	9.56	0.02	0.02	0.01	11.95
		11.95	5.47e-03	-5.79e-04	0.0	59.6	9.80	-0.49	0.02	0.02	5.47e-03	14.58
18	186	10.28	-8.81e-03	-2.49e-04	-10.05	0.0	-5.26	19.13	-0.02	-0.03	-9.75e-03	1.94
		1.94	-9.75e-03	4.88e-04	0.0	59.6	-5.26	9.09	-0.02	-0.03	-8.81e-03	10.28
18	187	15.53	7.83e-03	-4.37e-05	-10.05	0.0	10.71	8.09	0.02	0.02	7.83e-03	13.53
		13.53	6.66e-03	-5.15e-04	0.0	59.6	10.71	-1.95	0.02	0.02	6.66e-03	15.43
18	189	11.31	-6.90e-03	-2.14e-04	-10.05	0.0	-3.58	17.24	-0.02	-0.02	-0.01	3.97
		3.97	-0.01	4.93e-04	0.0	59.6	-3.58	7.19	-0.02	-0.02	-6.90e-03	11.31
18	190	10.33	-8.83e-03	-2.47e-04	-10.05	0.0	-6.44	19.07	-0.02	-0.04	-8.83e-03	2.03
		2.03	-0.01	4.77e-04	0.0	59.6	-6.44	9.02	-0.02	-0.04	-0.01	10.33
18	191	15.48	8.89e-03	-4.45e-05	-10.05	0.0	11.89	8.16	0.02	0.03	6.90e-03	13.45
		13.45	6.90e-03	-5.04e-04	0.0	59.6	11.89	-1.89	0.02	0.03	8.89e-03	15.38
18	192	14.40	9.45e-03	-6.32e-05	-10.05	0.0	9.03	9.99	0.01	0.02	9.45e-03	11.50
		11.50	4.75e-03	-5.19e-04	0.0	59.6	9.03	-0.06	0.01	0.02	4.75e-03	14.40
18	218	9.71	-0.01	-2.76e-04	-10.05	0.0	-6.90	20.40	-0.02	-0.03	-0.01	0.62
		0.62	-0.01	6.00e-04	0.0	59.6	-6.90	10.35	-0.02	-0.03	-0.01	9.71
18	219	16.29	9.60e-03	-3.09e-05	-10.05	0.0	12.35	6.83	0.02	0.03	9.60e-03	14.85
		14.85	8.30e-03	-6.26e-04	0.0	59.6	12.35	-3.22	0.02	0.03	8.30e-03	16.00
18	221	10.97	-8.04e-03	-2.31e-04	-10.05	0.0	-4.78	18.01	-0.02	-0.02	-0.01	3.18
		3.18	-0.01	6.06e-04	0.0	59.6	-4.78	7.96	-0.02	-0.02	-8.04e-03	10.97
18	222	9.77	-0.01	-2.74e-04	-10.05	0.0	-8.38	20.30	-0.02	-0.04	-0.01	0.74
		0.74	-0.01	5.85e-04	0.0	59.6	-8.38	10.25	-0.02	-0.04	-0.01	9.77
18	223	16.21	0.01	-3.18e-05	-10.05	0.0	13.83	6.93	0.02	0.04	8.44e-03	14.74
		14.74	8.44e-03	-6.12e-04	0.0	59.6	13.83	-3.12	0.02	0.04	0.01	15.94
18	224	14.76	0.01	-5.29e-05	-10.05	0.0	10.24	9.22	0.02	0.02	0.01	12.30
		12.30	5.89e-03	-6.33e-04	0.0	59.6	10.24	-0.83	0.02	0.02	5.89e-03	14.74
18	248	8.24	4.76e-04	-1.05e-04	-6.72	0.0	1.35	10.02	-2.31e-03	3.94e-03	4.76e-04	4.27
		4.27	-9.00e-04	1.02e-04	0.0	59.6	1.35	3.30	-2.31e-03	3.94e-03	-9.00e-04	8.24
18	256	15.88	-1.39e-03	-1.52e-04	-12.26	0.0	3.70	16.23	3.82e-04	-3.72e-03	-1.62e-03	9.86
		9.86	-1.62e-03	-4.95e-05	0.0	59.6	3.70	3.97	3.82e-04	-3.72e-03	-1.39e-03	15.88
18	259	13.94	-1.48e-03	-1.18e-04	-10.60	0.0	3.75	13.71	3.34e-04	-3.59e-03	-1.68e-03	8.93
		8.93	-1.68e-03	-4.84e-05	0.0	59.6	3.75	3.11	3.34e-04	-3.59e-03	-1.48e-03	13.94
18	264	13.91	-1.29e-03	-1.21e-04	-10.60	0.0	3.56	13.67	8.20e-04	-4.53e-03	-1.77e-03	8.93
		8.93	-1.77e-03	-7.02e-05	0.0	59.6	3.56	3.07	8.20e-04	-4.53e-03	-1.29e-03	13.91
18	298	13.54	-9.92e-04	-1.41e-04	-10.60	0.0	2.82	14.39	-1.92e-04	-1.82e-03	-9.92e-04	8.13
		8.13	-1.11e-03	-1.38e-05	0.0	59.6	2.82	3.79	-1.92e-04	-1.82e-03	-1.11e-03	13.54
18	301	12.90	-1.02e-03	-1.29e-04	-10.05	0.0	2.86	13.54	-2.12e-04	-1.78e-03	-1.02e-03	7.83
		7.83	-1.15e-03	-1.35e-05	0.0	59.6	2.86	3.49	-2.12e-04	-1.78e-03	-1.15e-03	12.90
18	302	8.63	-5.25e-04	-8.44e-05	-6.72	0.0	1.98	9.15	-5.98e-04	-2.29e-04	-5.25e-04	5.18
		5.18	-8.81e-04	1.24e-05	0.0	59.6	1.98	2.43	-5.98e-04	-2.29e-04	-8.81e-04	8.63
18	303	12.76	-7.11e-04	-1.37e-04	-10.05	0.0	2.57	13.83	-6.17e-04	-7.00e-04	-7.11e-04	7.51
		7.51	-1.08e-03	9.04e-06	0.0	59.6	2.57	3.78	-6.17e-04	-7.00e-04	-1.08e-03	12.76

18	310	8.73	-7.76e-04	-7.92e-05	-6.72	0.0	2.14	8.93	-1.70e-04	-1.27e-03	-7.76e-04	5.41
		5.41	-8.77e-04	-9.93e-06	0.0	59.6	2.14	2.21	-1.70e-04	-1.27e-03	-8.77e-04	8.73
18	311	12.85	-9.61e-04	-1.32e-04	-10.05	0.0	2.73	13.61	-1.89e-04	-1.74e-03	-9.61e-04	7.74
		7.74	-1.07e-03	-1.33e-05	0.0	59.6	2.73	3.57	-1.89e-04	-1.74e-03	-1.07e-03	12.85
19	12	0.13	0.0	-9.20e-05	-5.25	0.0	-1.53	1.64	-1.70e-03	0.0	0.0	0.0
		-0.51	-8.85e-04	9.23e-05	0.0	52.2	-1.53	-3.60	-1.70e-03	0.0	-8.85e-04	-0.51
19	19	0.18	0.0	-4.04e-05	-2.33	0.0	-0.95	1.28	-9.96e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-5.20e-03	1.73e-04	0.0	52.2	-0.95	-1.05	-9.96e-03	0.0	-5.20e-03	0.06
19	27	2.82	0.01	-1.01e-04	-3.40	0.0	-5.63	7.10	0.02	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.02e-04	0.0	52.2	-5.63	3.70	0.02	0.0	0.01	2.82
19	28	2.43	0.01	-1.24e-04	-4.86	0.0	-5.73	7.08	0.02	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.04e-04	0.0	52.2	-5.73	2.22	0.02	0.0	0.01	2.43
19	44	2.05	0.01	-1.20e-04	-4.86	0.0	-5.25	6.36	0.02	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.37e-04	0.0	52.2	-5.25	1.50	0.02	0.0	0.01	2.05
19	118	0.14	0.0	-3.00e-05	-2.49	0.0	0.40	1.15	-0.05	0.0	0.0	0.0
		-0.05	-0.03	3.89e-04	0.0	52.2	0.40	-1.34	-0.05	0.0	-0.03	-0.05
19	119	2.76	0.04	-9.75e-05	-2.49	0.0	-6.55	6.53	0.07	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.42e-04	0.0	52.2	-6.55	4.03	0.07	0.0	0.04	2.76
19	122	0.03	0.0	-2.10e-05	-2.49	0.0	-0.12	0.52	-0.03	0.0	0.0	0.0
		-0.38	-0.02	5.51e-04	0.0	52.2	-0.12	-1.97	-0.03	0.0	-0.02	-0.38
19	123	3.09	0.03	-1.07e-04	-2.49	0.0	-6.04	7.16	0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-6.04e-04	0.0	52.2	-6.04	4.66	0.05	0.0	0.03	3.09
19	150	0.13	0.0	-2.95e-05	-2.49	0.0	0.47	1.11	-0.05	0.0	0.0	0.0
		-0.07	-0.03	3.88e-04	0.0	52.2	0.47	-1.39	-0.05	0.0	-0.03	-0.07
19	151	2.78	0.04	-9.81e-05	-2.49	0.0	-6.62	6.57	0.07	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.41e-04	0.0	52.2	-6.62	4.08	0.07	0.0	0.04	2.78
19	154	9.34e-03	0.0	-1.80e-05	-2.49	0.0	0.04	0.30	-0.04	0.0	0.0	0.0
		-0.50	-0.02	5.96e-04	0.0	52.2	0.04	-2.20	-0.04	0.0	-0.02	-0.50
19	155	3.20	0.03	-1.10e-04	-2.49	0.0	-6.19	7.38	0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-6.49e-04	0.0	52.2	-6.19	4.89	0.05	0.0	0.03	3.20
19	182	0.21	0.0	-3.33e-05	-2.49	0.0	0.07	1.41	-0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.02	3.41e-04	0.0	52.2	0.07	-1.08	-0.04	0.0	-0.02	0.09
19	183	2.62	0.03	-9.43e-05	-2.49	0.0	-6.22	6.27	0.06	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.94e-04	0.0	52.2	-6.22	3.77	0.06	0.0	0.03	2.62
19	186	0.05	0.0	-2.29e-05	-2.49	0.0	-0.31	0.68	-0.03	0.0	0.0	0.0
		-0.30	-0.02	5.31e-04	0.0	52.2	-0.31	-1.82	-0.03	0.0	-0.02	-0.30
19	187	3.00	0.03	-1.05e-04	-2.49	0.0	-5.85	7.00	0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-5.83e-04	0.0	52.2	-5.85	4.51	0.05	0.0	0.03	3.00
19	214	0.04	0.0	-2.34e-05	-2.49	0.0	1.07	0.62	-0.06	0.0	0.0	0.0
		-0.33	-0.03	4.82e-04	0.0	52.2	1.07	-1.88	-0.06	0.0	-0.03	-0.33
19	215	3.04	0.04	-1.04e-04	-2.49	0.0	-7.23	7.06	0.08	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-5.35e-04	0.0	52.2	-7.23	4.57	0.08	0.0	0.04	3.04
19	218	0.0	0.0	-1.37e-05	-2.49	0.0	0.31	-0.05	-0.04	0.0	0.0	0.0
		-0.67	-0.02	6.54e-04	0.0	52.2	0.31	-2.54	-0.04	0.0	-0.02	-0.67
19	219	3.38	0.03	-1.14e-04	-2.49	0.0	-6.46	7.73	0.06	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-7.07e-04	0.0	52.2	-6.46	5.23	0.06	0.0	0.03	3.38
19	245	0.28	7.84e-04	-8.30e-05	-4.44	0.0	-1.92	2.18	1.50e-03	0.0	0.0	0.0
		-0.02	0.0	5.36e-05	0.0	52.2	-1.92	-2.25	1.50e-03	0.0	7.84e-04	-0.02
19	248	0.39	0.0	-4.86e-05	-2.49	0.0	-1.53	1.94	-4.01e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.09e-03	1.07e-04	0.0	52.2	-1.53	-0.56	-4.01e-03	0.0	-2.09e-03	0.36
19	255	1.89	7.00e-03	-7.14e-05	-2.49	0.0	-3.87	4.86	0.01	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-6.90e-05	0.0	52.2	-3.87	2.37	0.01	0.0	7.00e-03	1.89
19	256	1.63	7.35e-03	-8.72e-05	-3.47	0.0	-3.94	4.85	0.01	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-7.04e-05	0.0	52.2	-3.94	1.39	0.01	0.0	7.35e-03	1.63
19	264	1.38	7.84e-03	-8.44e-05	-3.47	0.0	-3.61	4.37	0.02	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.24e-05	0.0	52.2	-3.61	0.90	0.02	0.0	7.84e-03	1.38
19	298	1.46	4.76e-03	-6.52e-05	-2.49	0.0	-3.23	4.05	9.12e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.75e-05	0.0	52.2	-3.23	1.55	9.12e-03	0.0	4.76e-03	1.46
19	302	0.64	2.27e-03	-5.41e-05	-2.49	0.0	-2.05	2.47	4.35e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	5.80e-06	0.0	52.2	-2.05	-0.02	4.35e-03	0.0	2.27e-03	0.64
19	303	1.28	3.47e-03	-6.24e-05	-2.49	0.0	-2.95	3.71	6.65e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	52.2	-2.95	1.21	6.65e-03	0.0	3.47e-03	1.28
19	305	1.39	5.11e-03	-6.45e-05	-2.49	0.0	-3.14	3.91	9.78e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.91e-05	0.0	52.2	-3.14	1.41	9.78e-03	0.0	5.11e-03	1.39
19	308	0.68	3.32e-03	-5.50e-05	-2.49	0.0	-2.15	2.55	6.36e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.29e-05	0.0	52.2	-2.15	0.05	6.36e-03	0.0	3.32e-03	0.68
19	310	0.71	3.36e-03	-5.55e-05	-2.49	0.0	-2.17	2.61	6.44e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.96e-05	0.0	52.2	-2.17	0.11	6.44e-03	0.0	3.36e-03	0.71
19	311	1.35	4.56e-03	-6.38e-05	-2.49	0.0	-3.08	3.84	8.74e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.64e-05	0.0	52.2	-3.08	1.35	8.74e-03	0.0	4.56e-03	1.35
20	12	0.03	-8.85e-04	-1.11e-04	-5.25	0.0	-1.67	3.30	-8.36e-04	0.0	-8.85e-04	-0.51
		-0.51	-1.32e-03	9.22e-05	0.0	52.2	-1.67	-1.94	-8.36e-04	0.0	-1.32e-03	-0.16
20	19	0.21	-5.20e-03	-3.81e-05	-2.33	0.0	-1.05	1.18	-4.98e-03	0.0	-5.20e-03	0.06
		0.06	-7.80e-03	1.72e-04	0.0	52.2	-1.05	-1.15	-4.98e-03	0.0	-7.80e-03	0.06
20	27	5.69	0.02	-7.74e-05	-3.40	0.0	-5.96	7.21	9.76e-03	0.0	0.01	2.82

		2.82	0.01	-1.01e-04	0.0	52.2	-5.96	3.80	9.76e-03	0.0	0.02	5.69
20	28	5.30	0.02	-1.11e-04	-4.86	0.0	-6.07	7.94	0.01	0.0	0.01	2.43
		2.43	0.01	-1.03e-04	0.0	52.2	-6.07	3.08	0.01	0.0	0.02	5.30
20	44	4.74	0.02	-1.14e-04	-4.86	0.0	-5.55	7.59	0.01	0.0	0.01	2.05
		2.05	0.01	-1.36e-04	0.0	52.2	-5.55	2.73	0.01	0.0	0.02	4.74
20	118	-0.05	-0.03	-1.23e-05	-2.49	0.0	0.34	-0.57	-0.02	0.0	-0.03	-0.05
		-1.00	-0.04	-6.81e-05	0.0	52.2	0.34	-3.07	-0.02	0.0	-0.04	-1.00
20	119	6.66	0.05	-9.61e-05	-2.49	0.0	-6.86	8.73	0.03	0.0	0.04	2.76
		2.76	0.04	1.63e-05	0.0	52.2	-6.86	6.23	0.03	0.0	0.05	6.66
20	122	-0.38	-0.02	2.80e-06	-2.49	0.0	-0.17	-2.07	-0.01	0.0	-0.02	-0.38
		-2.11	-0.03	5.55e-04	0.0	52.2	-0.17	-4.57	-0.01	0.0	-0.03	-2.11
20	123	7.77	0.04	-1.11e-04	-2.49	0.0	-6.35	10.22	0.02	0.0	0.03	3.09
		3.09	0.03	-6.07e-04	0.0	52.2	-6.35	7.73	0.02	0.0	0.04	7.77
20	150	-0.07	-0.03	-1.15e-05	-2.49	0.0	0.40	-0.66	-0.02	0.0	-0.03	-0.07
		-1.06	-0.04	-8.87e-05	0.0	52.2	0.40	-3.15	-0.02	0.0	-0.04	-1.06
20	151	6.73	0.05	-9.69e-05	-2.49	0.0	-6.93	8.81	0.03	0.0	0.04	2.78
		2.78	0.04	3.69e-05	0.0	52.2	-6.93	6.32	0.03	0.0	0.05	6.73
20	154	-0.50	-0.02	6.71e-06	-2.49	0.0	-0.01	-2.49	-0.02	0.0	-0.02	-0.50
		-2.44	-0.03	6.00e-04	0.0	52.2	-0.01	-4.98	-0.02	0.0	-0.03	-2.44
20	155	8.10	0.04	-1.15e-04	-2.49	0.0	-6.51	10.64	0.02	0.0	0.03	3.20
		3.20	0.03	-6.52e-04	0.0	52.2	-6.51	8.14	0.02	0.0	0.04	8.10
20	182	0.09	-0.02	-1.63e-05	-2.49	0.0	-8.86e-03	-0.13	-0.02	0.0	-0.02	0.09
		-0.63	-0.03	-8.29e-05	0.0	52.2	-8.86e-03	-2.62	-0.02	0.0	-0.03	-0.63
20	183	6.29	0.05	-9.21e-05	-2.49	0.0	-6.51	8.28	0.03	0.0	0.03	2.62
		2.62	0.03	3.11e-05	0.0	52.2	-6.51	5.79	0.03	0.0	0.05	6.29
20	186	-0.30	-0.02	-2.29e-06	-2.49	0.0	-0.37	-1.78	-0.01	0.0	-0.02	-0.30
		-1.88	-0.02	5.34e-04	0.0	52.2	-0.37	-4.28	-0.01	0.0	-0.02	-1.88
20	187	7.54	0.04	-1.09e-04	-2.49	0.0	-6.15	9.94	0.02	0.0	0.03	3.00
		3.00	0.03	-5.86e-04	0.0	52.2	-6.15	7.44	0.02	0.0	0.04	7.54
20	214	-0.33	-0.03	-4.81e-06	-2.49	0.0	1.04	-1.49	-0.03	0.0	-0.03	-0.33
		-1.75	-0.05	-4.58e-05	0.0	52.2	1.04	-3.98	-0.03	0.0	-0.05	-1.75
20	215	7.41	0.06	-1.04e-04	-2.49	0.0	-7.56	9.64	0.04	0.0	0.04	3.04
		3.04	0.04	-6.02e-06	0.0	52.2	-7.56	7.14	0.04	0.0	0.06	7.41
20	218	-0.67	-0.02	1.25e-05	-2.49	0.0	0.27	-3.12	-0.02	0.0	-0.02	-0.67
		-2.95	-0.03	6.58e-04	0.0	52.2	0.27	-5.61	-0.02	0.0	-0.03	-2.95
20	219	8.61	0.04	-1.21e-04	-2.49	0.0	-6.79	11.27	0.03	0.0	0.03	3.38
		3.38	0.03	-7.10e-04	0.0	52.2	-6.79	8.77	0.03	0.0	0.04	8.61
20	245	0.69	1.18e-03	-9.45e-05	-4.44	0.0	-2.07	3.47	7.57e-04	0.0	7.84e-04	-0.02
		-0.02	7.84e-04	5.37e-05	0.0	52.2	-2.07	-0.97	7.57e-04	0.0	1.18e-03	0.63
20	248	0.80	-2.09e-03	-4.59e-05	-2.49	0.0	-1.65	2.05	-2.00e-03	0.0	-2.09e-03	0.36
		0.36	-3.14e-03	1.07e-04	0.0	52.2	-1.65	-0.44	-2.00e-03	0.0	-3.14e-03	0.78
20	255	3.85	0.01	-5.66e-05	-2.49	0.0	-4.09	5.02	6.70e-03	0.0	7.00e-03	1.89
		1.89	7.00e-03	-6.82e-05	0.0	52.2	-4.09	2.52	6.70e-03	0.0	0.01	3.85
20	256	3.60	0.01	-7.92e-05	-3.47	0.0	-4.17	5.50	7.03e-03	0.0	7.35e-03	1.63
		1.63	7.35e-03	-6.97e-05	0.0	52.2	-4.17	2.04	7.03e-03	0.0	0.01	3.60
20	264	3.22	0.01	-8.10e-05	-3.47	0.0	-3.82	5.27	7.50e-03	0.0	7.84e-03	1.38
		1.38	7.84e-03	-9.16e-05	0.0	52.2	-3.82	1.81	7.50e-03	0.0	0.01	3.22
20	298	3.02	7.14e-03	-5.41e-05	-2.49	0.0	-3.42	4.23	4.56e-03	0.0	4.76e-03	1.46
		1.46	4.76e-03	-2.70e-05	0.0	52.2	-3.42	1.73	4.56e-03	0.0	7.14e-03	3.02
20	299	1.61	5.25e-03	-6.35e-05	-2.88	0.0	-2.34	3.36	3.35e-03	0.0	3.50e-03	0.61
		0.61	3.50e-03	-1.98e-05	0.0	52.2	-2.34	0.48	3.35e-03	0.0	5.25e-03	1.61
20	302	1.53	3.41e-03	-5.28e-05	-2.49	0.0	-2.18	2.95	2.18e-03	0.0	2.27e-03	0.64
		0.64	2.27e-03	6.04e-06	0.0	52.2	-2.18	0.45	2.18e-03	0.0	3.41e-03	1.53
20	303	2.64	5.20e-03	-5.25e-05	-2.49	0.0	-3.13	3.85	3.32e-03	0.0	3.47e-03	1.28
		1.28	3.47e-03	0.0	0.0	52.2	-3.13	1.36	3.32e-03	0.0	5.20e-03	2.64
20	305	2.92	7.66e-03	-5.50e-05	-2.49	0.0	-3.33	4.19	4.89e-03	0.0	5.11e-03	1.39
		1.39	5.11e-03	-3.85e-05	0.0	52.2	-3.33	1.69	4.89e-03	0.0	7.66e-03	2.92
20	310	1.71	5.04e-03	-5.45e-05	-2.49	0.0	-2.31	3.17	3.22e-03	0.0	3.36e-03	0.71
		0.71	3.36e-03	-1.92e-05	0.0	52.2	-2.31	0.67	3.22e-03	0.0	5.04e-03	1.71
20	311	2.83	6.84e-03	-5.42e-05	-2.49	0.0	-3.26	4.08	4.37e-03	0.0	4.56e-03	1.35
		1.35	4.56e-03	-2.59e-05	0.0	52.2	-3.26	1.58	4.37e-03	0.0	6.84e-03	2.83
21	19	3.27	-4.82e-04	-1.02e-04	-2.66	0.0	-1.65	6.71	0.01	0.0	-7.80e-03	0.06
		0.06	-7.80e-03	1.96e-04	0.0	59.6	-1.65	4.05	0.01	0.0	-4.82e-04	3.27
21	20	4.93	9.40e-05	-1.82e-04	-4.32	0.0	-2.06	10.98	0.01	0.0	-7.01e-03	-0.32
		-0.32	-7.01e-03	1.93e-04	0.0	59.6	-2.06	6.66	0.01	0.0	9.40e-05	4.93
21	28	10.22	0.02	-1.01e-04	-5.55	0.0	-6.82	11.02	-9.96e-03	0.0	0.02	5.30
		5.30	0.01	-1.15e-04	0.0	59.6	-6.82	5.48	-9.96e-03	0.0	0.01	10.22
21	35	11.28	0.02	-2.02e-04	-7.21	0.0	-6.54	15.70	-9.74e-03	0.0	0.02	4.07
		4.07	9.72e-03	-1.12e-04	0.0	59.6	-6.54	8.49	-9.74e-03	0.0	9.72e-03	11.28
21	44	9.80	0.02	-1.16e-04	-5.55	0.0	-6.29	11.26	-0.01	0.0	0.02	4.74
		4.74	9.88e-03	-1.53e-04	0.0	59.6	-6.29	5.71	-0.01	0.0	9.88e-03	9.80
21	118	2.90	-0.01	-1.17e-04	-2.85	0.0	-0.29	7.98	0.04	0.0	-0.04	-1.00
		-1.00	-0.04	4.73e-04	0.0	59.6	-0.29	5.13	0.04	0.0	-0.01	2.90
21	119	7.78	0.05	2.25e-05	-2.85	0.0	-7.04	3.30	-0.05	0.0	0.05	6.66
		6.66	0.02	-5.31e-04	0.0	59.6	-7.04	0.46	-0.05	0.0	0.02	7.78

21	122	2.18	-9.48e-03	-1.35e-04	-2.85	0.0	-0.47	8.63	0.04	0.0	-0.03	-2.11
		-2.11	-0.03	6.36e-04	0.0	59.6	-0.47	5.79	0.04	0.0	-9.48e-03	2.18
21	123	8.50	0.04	4.10e-05	-2.85	0.0	-6.86	2.64	-0.04	0.0	0.04	7.77
		7.77	0.02	-6.94e-04	0.0	59.6	-6.86	-0.20	-0.04	0.0	0.02	8.50
21	150	2.86	-0.01	-1.18e-04	-2.85	0.0	-0.21	8.01	0.04	0.0	-0.04	-1.06
		-1.06	-0.04	4.75e-04	0.0	59.6	-0.21	5.17	0.04	0.0	-0.01	2.86
21	151	7.83	0.05	2.36e-05	-2.85	0.0	-7.13	3.26	-0.05	0.0	0.05	6.73
		6.73	0.02	-5.32e-04	0.0	59.6	-7.13	0.42	-0.05	0.0	0.02	7.83
21	154	1.97	-0.01	-1.41e-04	-2.85	0.0	-0.31	8.84	0.04	0.0	-0.03	-2.44
		-2.44	-0.03	6.88e-04	0.0	59.6	-0.31	5.99	0.04	0.0	-0.01	1.97
21	155	8.73	0.04	4.68e-05	-2.85	0.0	-7.02	2.44	-0.05	0.0	0.04	8.10
		8.10	0.02	-7.45e-04	0.0	59.6	-7.02	-0.40	-0.05	0.0	0.02	8.73
21	158	1.98	-0.01	-1.40e-04	-2.85	0.0	-0.14	8.82	0.04	0.0	-0.03	-2.42
		-2.42	-0.03	6.94e-04	0.0	59.6	-0.14	5.97	0.04	0.0	-0.01	1.98
21	159	8.72	0.04	4.55e-05	-2.85	0.0	-7.20	2.46	-0.05	0.0	0.04	8.08
		8.08	0.02	-7.51e-04	0.0	59.6	-7.20	-0.39	-0.05	0.0	0.02	8.70
21	182	3.13	-0.01	-1.10e-04	-2.85	0.0	-0.60	7.75	0.04	0.0	-0.03	-0.63
		-0.63	-0.03	4.18e-04	0.0	59.6	-0.60	4.90	0.04	0.0	-0.01	3.13
21	183	7.55	0.05	1.57e-05	-2.85	0.0	-6.74	3.53	-0.05	0.0	0.05	6.29
		6.29	0.02	-4.75e-04	0.0	59.6	-6.74	0.68	-0.05	0.0	0.02	7.55
21	186	2.33	-8.58e-03	-1.31e-04	-2.85	0.0	-0.68	8.49	0.04	0.0	-0.02	-1.88
		-1.88	-0.02	6.12e-04	0.0	59.6	-0.68	5.65	0.04	0.0	-8.58e-03	2.33
21	187	8.35	0.04	3.67e-05	-2.85	0.0	-6.65	2.78	-0.04	0.0	0.04	7.54
		7.54	0.02	-6.69e-04	0.0	59.6	-6.65	-0.06	-0.04	0.0	0.02	8.35
21	190	2.34	-0.01	-1.30e-04	-2.85	0.0	-0.53	8.48	0.04	0.0	-0.03	-1.86
		-1.86	-0.03	6.17e-04	0.0	59.6	-0.53	5.63	0.04	0.0	-0.01	2.34
21	191	8.34	0.04	3.56e-05	-2.85	0.0	-6.80	2.80	-0.04	0.0	0.04	7.52
		7.52	0.02	-6.75e-04	0.0	59.6	-6.80	-0.05	-0.04	0.0	0.02	8.34
21	214	2.42	-0.02	-1.30e-04	-2.85	0.0	0.35	8.44	0.05	0.0	-0.05	-1.75
		-1.75	-0.05	5.81e-04	0.0	59.6	0.35	5.59	0.05	0.0	-0.02	2.42
21	215	8.26	0.06	3.62e-05	-2.85	0.0	-7.68	2.84	-0.06	0.0	0.06	7.41
		7.41	0.03	-6.38e-04	0.0	59.6	-7.68	-6.43e-03	-0.06	0.0	0.03	8.26
21	218	1.65	-0.01	-1.50e-04	-2.85	0.0	-0.02	9.14	0.05	0.0	-0.03	-2.95
		-2.95	-0.03	7.54e-04	0.0	59.6	-0.02	6.30	0.05	0.0	-0.01	1.65
21	219	9.09	0.04	5.60e-05	-2.85	0.0	-7.31	2.13	-0.05	0.0	0.04	8.61
		8.61	0.02	-8.11e-04	0.0	59.6	-7.31	-0.71	-0.05	0.0	0.02	9.04
21	248	3.96	1.15e-03	-9.38e-05	-2.85	0.0	-2.22	6.76	7.20e-03	0.0	-3.14e-03	0.78
		0.78	-3.14e-03	1.22e-04	0.0	59.6	-2.22	3.91	7.20e-03	0.0	1.15e-03	3.96
21	249	5.07	1.54e-03	-1.47e-04	-3.95	0.0	-2.49	9.60	6.97e-03	0.0	-2.62e-03	0.52
		0.52	-2.62e-03	1.20e-04	0.0	59.6	-2.49	5.65	6.97e-03	0.0	1.54e-03	5.07
21	256	7.15	0.01	-7.64e-05	-3.95	0.0	-4.71	7.95	-6.77e-03	0.0	0.01	3.60
		3.60	6.98e-03	-7.81e-05	0.0	59.6	-4.71	4.00	-6.77e-03	0.0	6.98e-03	7.15
21	259	7.86	0.01	-1.44e-04	-5.06	0.0	-4.52	11.07	-6.63e-03	0.0	0.01	2.78
		2.78	6.69e-03	-7.60e-05	0.0	59.6	-4.52	6.01	-6.63e-03	0.0	6.69e-03	7.86
21	264	6.87	0.01	-8.67e-05	-3.95	0.0	-4.36	8.11	-8.32e-03	0.0	0.01	3.22
		3.22	6.80e-03	-1.03e-04	0.0	59.6	-4.36	4.15	-8.32e-03	0.0	6.80e-03	6.87
21	298	5.47	7.14e-03	-4.24e-05	-2.85	0.0	-3.82	5.55	-3.28e-03	0.0	7.14e-03	3.02
		3.02	5.19e-03	-2.99e-05	0.0	59.6	-3.82	2.70	-3.28e-03	0.0	5.19e-03	5.47
21	301	5.78	7.05e-03	-6.85e-05	-3.29	0.0	-3.78	6.78	-3.25e-03	0.0	7.05e-03	2.73
		2.73	5.11e-03	-2.93e-05	0.0	59.6	-3.78	3.49	-3.25e-03	0.0	5.11e-03	5.78
21	302	4.43	3.41e-03	-7.89e-05	-2.85	0.0	-2.64	6.30	-4.80e-04	0.0	3.41e-03	1.53
		1.53	3.12e-03	7.31e-06	0.0	59.6	-2.64	3.45	-4.80e-04	0.0	3.12e-03	4.43
21	303	5.22	5.20e-03	-5.08e-05	-2.85	0.0	-3.56	5.75	-1.24e-03	0.0	5.20e-03	2.64
		2.64	4.47e-03	0.0	0.0	59.6	-3.56	2.91	-1.24e-03	0.0	4.47e-03	5.22
21	305	5.40	7.66e-03	-4.52e-05	-2.85	0.0	-3.72	5.58	-4.12e-03	0.0	7.66e-03	2.92
		2.92	5.21e-03	-4.30e-05	0.0	59.6	-3.72	2.73	-4.12e-03	0.0	5.21e-03	5.40
21	310	4.55	5.04e-03	-7.51e-05	-2.85	0.0	-2.74	6.18	-2.40e-03	0.0	5.04e-03	1.71
		1.71	3.61e-03	-2.13e-05	0.0	59.6	-2.74	3.34	-2.40e-03	0.0	3.61e-03	4.55
21	311	5.34	6.84e-03	-4.71e-05	-2.85	0.0	-3.67	5.64	-3.16e-03	0.0	6.84e-03	2.83
		2.83	4.96e-03	-2.87e-05	0.0	59.6	-3.67	2.79	-3.16e-03	0.0	4.96e-03	5.34
22	18	-2.65	0.10	1.56e-04	-1.76	0.0	-4.42	6.51	-0.17	0.0	0.10	-4.78
		-4.78	0.03	1.16e-04	0.0	37.9	-4.42	4.75	-0.17	0.0	0.03	-2.65
22	19	-0.88	0.07	7.74e-05	-0.88	0.0	-1.17	1.56	-0.13	0.0	0.07	-1.31
		-1.31	0.02	1.30e-04	0.0	37.9	-1.17	0.68	-0.13	0.0	0.02	-0.88
22	28	-3.58	0.03	1.50e-04	-1.76	0.0	-6.36	9.92	-0.04	0.0	0.03	-7.01
		-7.01	0.01	-6.86e-05	0.0	37.9	-6.36	8.16	-0.04	0.0	0.01	-3.58
22	35	-4.20	0.02	1.72e-04	-2.26	0.0	-5.58	9.92	-0.04	0.0	0.02	-7.53
		-7.53	8.94e-03	-6.69e-05	0.0	37.9	-5.58	7.66	-0.04	0.0	8.94e-03	-4.20
22	45	-1.82	-3.64e-03	6.27e-05	-0.88	0.0	-2.44	4.47	0.03	0.0	-0.01	-3.34
		-3.34	-0.01	-8.02e-05	0.0	37.9	-2.44	3.59	0.03	0.0	-3.64e-03	-1.82
22	122	1.22	0.36	1.19e-04	-0.94	0.0	3.63	-1.32	-0.65	0.0	0.36	1.22
		0.55	0.12	4.42e-04	0.0	37.9	3.63	-2.25	-0.65	0.0	0.12	0.55
22	123	-4.13	-0.10	4.58e-05	-0.94	0.0	-10.46	11.51	0.57	0.0	-0.32	-8.31
		-8.31	-0.32	-4.72e-04	0.0	37.9	-10.46	10.57	0.57	0.0	-0.10	-4.13
22	125	-0.27	0.41	1.09e-04	-0.94	0.0	2.16	0.67	-0.72	0.0	0.41	-0.36

		-0.36	0.13	4.51e-04	0.0	37.9	2.16	-0.27	-0.72	0.0	0.13	-0.28
22	126	1.18	0.34	1.19e-04	-0.94	0.0	4.06	-1.27	-0.60	0.0	0.34	1.18
		0.52	0.11	4.27e-04	0.0	37.9	4.06	-2.20	-0.60	0.0	0.11	0.52
22	127	-4.11	-0.09	4.60e-05	-0.94	0.0	-10.89	11.46	0.52	0.0	-0.29	-8.27
		-8.27	-0.29	-4.58e-04	0.0	37.9	-10.89	10.52	0.52	0.0	-0.09	-4.11
22	128	-3.30	-0.11	5.60e-05	-0.94	0.0	-8.99	9.52	0.64	0.0	-0.36	-6.73
		-6.73	-0.36	-4.81e-04	0.0	37.9	-8.99	8.59	0.64	0.0	-0.11	-3.30
22	154	1.54	0.39	1.22e-04	-0.94	0.0	4.01	-1.76	-0.70	0.0	0.39	1.54
		0.70	0.13	4.77e-04	0.0	37.9	4.01	-2.69	-0.70	0.0	0.13	0.70
22	155	-4.29	-0.11	4.33e-05	-0.94	0.0	-10.84	11.95	0.62	0.0	-0.34	-8.63
		-8.63	-0.34	-5.07e-04	0.0	37.9	-10.84	11.01	0.62	0.0	-0.11	-4.29
22	157	-0.08	0.43	1.11e-04	-0.94	0.0	2.48	0.30	-0.77	0.0	0.43	-0.10
		-0.16	0.14	4.86e-04	0.0	37.9	2.48	-0.63	-0.77	0.0	0.14	-0.16
22	158	1.50	0.36	1.22e-04	-0.94	0.0	4.46	-1.71	-0.65	0.0	0.36	1.50
		0.68	0.12	4.62e-04	0.0	37.9	4.46	-2.65	-0.65	0.0	0.12	0.68
22	159	-4.27	-0.10	4.35e-05	-0.94	0.0	-11.28	11.90	0.57	0.0	-0.31	-8.59
		-8.59	-0.31	-4.92e-04	0.0	37.9	-11.28	10.96	0.57	0.0	-0.10	-4.27
22	160	-3.43	-0.12	5.39e-05	-0.94	0.0	-9.31	9.89	0.69	0.0	-0.39	-6.99
		-6.99	-0.39	-5.17e-04	0.0	37.9	-9.31	8.95	0.69	0.0	-0.12	-3.43
22	186	1.00	0.35	1.18e-04	-0.94	0.0	3.18	-1.02	-0.63	0.0	0.35	1.00
		0.44	0.11	4.25e-04	0.0	37.9	3.18	-1.96	-0.63	0.0	0.11	0.44
22	187	-4.02	-0.10	4.75e-05	-0.94	0.0	-10.01	11.21	0.55	0.0	-0.30	-8.09
		-8.09	-0.30	-4.55e-04	0.0	37.9	-10.01	10.28	0.55	0.0	-0.10	-4.02
22	189	-0.33	0.39	1.08e-04	-0.94	0.0	1.82	0.81	-0.69	0.0	0.39	-0.47
		-0.47	0.13	4.33e-04	0.0	37.9	1.82	-0.12	-0.69	0.0	0.13	-0.33
22	190	0.96	0.32	1.17e-04	-0.94	0.0	3.58	-0.98	-0.58	0.0	0.32	0.96
		0.42	0.10	4.11e-04	0.0	37.9	3.58	-1.92	-0.58	0.0	0.10	0.42
22	191	-4.00	-0.09	4.76e-05	-0.94	0.0	-10.41	11.17	0.50	0.0	-0.28	-8.05
		-8.05	-0.28	-4.41e-04	0.0	37.9	-10.41	10.24	0.50	0.0	-0.09	-4.00
22	192	-3.26	-0.11	5.69e-05	-0.94	0.0	-8.65	9.38	0.61	0.0	-0.34	-6.63
		-6.63	-0.34	-4.63e-04	0.0	37.9	-8.65	8.44	0.61	0.0	-0.11	-3.26
22	218	2.03	0.42	1.26e-04	-0.94	0.0	4.65	-2.42	-0.75	0.0	0.42	2.03
		0.94	0.14	5.22e-04	0.0	37.9	4.65	-3.35	-0.75	0.0	0.14	0.94
22	219	-4.53	-0.12	3.95e-05	-0.94	0.0	-11.48	12.61	0.67	0.0	-0.37	-9.12
		-9.12	-0.37	-5.52e-04	0.0	37.9	-11.48	11.67	0.67	0.0	-0.12	-4.53
22	221	0.19	0.47	1.14e-04	-0.94	0.0	2.94	-0.10	-0.84	0.0	0.47	0.19
		-0.02	0.15	5.33e-04	0.0	37.9	2.94	-1.04	-0.84	0.0	0.15	-0.02
22	222	1.98	0.39	1.25e-04	-0.94	0.0	5.14	-2.36	-0.70	0.0	0.39	1.98
		0.92	0.12	5.05e-04	0.0	37.9	5.14	-3.29	-0.70	0.0	0.12	0.92
22	223	-4.50	-0.11	3.97e-05	-0.94	0.0	-11.97	12.55	0.62	0.0	-0.34	-9.07
		-9.07	-0.34	-5.35e-04	0.0	37.9	-11.97	11.61	0.62	0.0	-0.11	-4.50
22	224	-3.56	-0.13	5.14e-05	-0.94	0.0	-9.77	10.29	0.76	0.0	-0.42	-7.28
		-7.28	-0.42	-5.63e-04	0.0	37.9	-9.77	9.36	0.76	0.0	-0.13	-3.56
22	248	-1.21	0.05	8.01e-05	-0.94	0.0	-1.75	2.62	-0.10	0.0	0.05	-2.02
		-2.02	0.02	8.20e-05	0.0	37.9	-1.75	1.68	-0.10	0.0	0.02	-1.21
22	251	-1.90	0.06	1.10e-04	-1.26	0.0	-3.06	4.59	-0.12	0.0	0.06	-3.40
		-3.40	0.02	7.68e-05	0.0	37.9	-3.06	3.33	-0.12	0.0	0.02	-1.90
22	256	-2.53	0.02	1.06e-04	-1.26	0.0	-4.35	6.86	-0.03	0.0	0.02	-4.89
		-4.89	7.08e-03	-4.64e-05	0.0	37.9	-4.35	5.60	-0.03	0.0	7.08e-03	-2.53
22	259	-2.93	0.02	1.21e-04	-1.59	0.0	-3.83	6.86	-0.03	0.0	0.02	-5.23
		-5.23	6.25e-03	-4.53e-05	0.0	37.9	-3.83	5.27	-0.03	0.0	6.25e-03	-2.93
22	261	-1.83	-1.02e-04	7.02e-05	-0.94	0.0	-2.60	4.56	8.33e-03	0.0	-3.26e-03	-3.38
		-3.38	-3.26e-03	-5.81e-05	0.0	37.9	-2.60	3.62	8.33e-03	0.0	-1.02e-04	-1.83
22	298	-1.82	0.02	8.40e-05	-0.94	0.0	-3.60	5.29	-0.04	0.0	0.02	-3.65
		-3.65	8.68e-03	-1.58e-05	0.0	37.9	-3.60	4.36	-0.04	0.0	8.68e-03	-1.82
22	301	-1.99	0.02	9.02e-05	-1.07	0.0	-3.43	5.33	-0.04	0.0	0.02	-3.81
		-3.81	8.44e-03	-1.54e-05	0.0	37.9	-3.43	4.26	-0.04	0.0	8.44e-03	-1.99
22	302	-1.54	0.02	7.48e-05	-0.94	0.0	-2.20	3.65	-0.04	0.0	0.02	-2.75
		-2.75	7.88e-03	7.30e-06	0.0	37.9	-2.20	2.72	-0.04	0.0	7.88e-03	-1.54
22	303	-1.71	0.03	8.38e-05	-0.94	0.0	-3.30	4.84	-0.05	0.0	0.03	-3.37
		-3.37	0.01	3.54e-06	0.0	37.9	-3.30	3.90	-0.05	0.0	0.01	-1.71
22	304	-1.66	0.01	7.28e-05	-0.94	0.0	-2.37	4.04	-0.02	0.0	0.01	-3.02
		-3.02	4.46e-03	-2.07e-05	0.0	37.9	-2.37	3.11	-0.02	0.0	4.46e-03	-1.66
22	310	-1.62	0.02	7.35e-05	-0.94	0.0	-2.32	3.91	-0.03	0.0	0.02	-2.93
		-2.93	5.60e-03	-1.14e-05	0.0	37.9	-2.32	2.98	-0.03	0.0	5.60e-03	-1.62
22	311	-1.79	0.02	8.25e-05	-0.94	0.0	-3.41	5.10	-0.04	0.0	0.02	-3.55
		-3.55	8.24e-03	-1.51e-05	0.0	37.9	-3.41	4.16	-0.04	0.0	8.24e-03	-1.79
23	15	0.0	0.03	1.66e-04	-2.00	0.0	-3.32	3.70	-0.04	0.0	0.03	-1.61
		-1.61	0.0	1.97e-04	0.0	59.6	-3.32	1.70	-0.04	0.0	0.0	0.0
23	18	0.0	0.03	2.40e-04	-2.78	0.0	-6.16	5.83	-0.05	0.0	0.03	-2.65
		-2.65	0.0	1.85e-04	0.0	59.6	-6.16	3.06	-0.05	0.0	0.0	0.0
23	20	0.0	0.02	1.44e-04	-2.16	0.0	-1.47	3.81	-0.04	0.0	0.02	-1.62
		-1.62	0.0	2.04e-04	0.0	59.6	-1.47	1.65	-0.04	0.0	0.0	0.0
23	27	0.0	9.44e-03	2.12e-04	-2.00	0.0	-9.04	5.77	-0.02	0.0	9.44e-03	-2.84
		-2.84	0.0	-1.05e-04	0.0	59.6	-9.04	3.77	-0.02	0.0	0.0	0.0

23	35	0.0	8.94e-03	2.60e-04	-3.55	0.0	-7.69	8.82	-0.02	0.0	8.94e-03	-4.20
		-4.20	0.0	-1.05e-04	0.0	59.6	-7.69	5.27	-0.02	0.0	0.0	0.0
23	45	0.0	0.0	9.67e-05	-1.38	0.0	-3.36	3.74	6.10e-03	0.0	-3.64e-03	-1.82
		-1.82	-3.64e-03	-1.26e-04	0.0	59.6	-3.36	2.36	6.10e-03	0.0	0.0	0.0
23	122	0.55	0.12	1.82e-04	-1.47	0.0	10.13	-0.18	-0.20	0.0	0.12	0.55
		0.0	0.0	7.04e-04	0.0	59.6	10.13	-1.65	-0.20	0.0	0.0	0.0
23	123	0.0	0.0	8.93e-05	-1.47	0.0	-19.77	7.68	0.17	0.0	-0.10	-4.13
		-4.13	-0.10	-7.51e-04	0.0	59.6	-19.77	6.20	0.17	0.0	0.0	0.0
23	125	0.01	0.13	1.66e-04	-1.47	0.0	7.25	1.21	-0.22	0.0	0.13	-0.28
		-0.28	0.0	7.21e-04	0.0	59.6	7.25	-0.26	-0.22	0.0	0.0	0.0
23	126	0.52	0.11	1.82e-04	-1.47	0.0	11.65	-0.14	-0.18	0.0	0.11	0.52
		0.0	0.0	6.78e-04	0.0	59.6	11.65	-1.61	-0.18	0.0	0.0	0.0
23	127	0.0	0.0	8.97e-05	-1.47	0.0	-21.30	7.63	0.15	0.0	-0.09	-4.11
		-4.11	-0.09	-7.25e-04	0.0	59.6	-21.30	6.16	0.15	0.0	0.0	0.0
23	128	0.0	0.0	1.05e-04	-1.47	0.0	-16.89	6.28	0.19	0.0	-0.11	-3.30
		-3.30	-0.11	-7.68e-04	0.0	59.6	-16.89	4.81	0.19	0.0	0.0	0.0
23	154	0.70	0.13	1.85e-04	-1.47	0.0	10.97	-0.44	-0.21	0.0	0.13	0.70
		0.0	0.0	7.60e-04	0.0	59.6	10.97	-1.91	-0.21	0.0	0.0	0.0
23	155	0.0	0.0	8.62e-05	-1.47	0.0	-20.61	7.94	0.18	0.0	-0.11	-4.29
		-4.29	-0.11	-8.06e-04	0.0	59.6	-20.61	6.47	0.18	0.0	0.0	0.0
23	157	0.05	0.14	1.69e-04	-1.47	0.0	7.97	1.00	-0.23	0.0	0.14	-0.16
		-0.16	0.0	7.77e-04	0.0	59.6	7.97	-0.47	-0.23	0.0	0.0	0.0
23	158	0.68	0.12	1.85e-04	-1.47	0.0	12.56	-0.41	-0.19	0.0	0.12	0.68
		0.0	0.0	7.33e-04	0.0	59.6	12.56	-1.88	-0.19	0.0	0.0	0.0
23	159	0.0	0.0	8.66e-05	-1.47	0.0	-22.20	7.90	0.17	0.0	-0.10	-4.27
		-4.27	-0.10	-7.79e-04	0.0	59.6	-22.20	6.43	0.17	0.0	0.0	0.0
23	160	0.0	0.0	1.02e-04	-1.47	0.0	-17.62	6.49	0.21	0.0	-0.12	-3.43
		-3.43	-0.12	-8.24e-04	0.0	59.6	-17.62	5.02	0.21	0.0	0.0	0.0
23	186	0.44	0.11	1.80e-04	-1.47	0.0	9.22	4.26e-03	-0.19	0.0	0.11	0.44
		0.0	0.0	6.76e-04	0.0	59.6	9.22	-1.47	-0.19	0.0	0.0	0.0
23	187	0.0	0.0	9.15e-05	-1.47	0.0	-18.86	7.49	0.16	0.0	-0.10	-4.02
		-4.02	-0.10	-7.23e-04	0.0	59.6	-18.86	6.02	0.16	0.0	0.0	0.0
23	189	6.50e-03	0.13	1.65e-04	-1.47	0.0	6.55	1.29	-0.21	0.0	0.13	-0.33
		-0.33	0.0	6.92e-04	0.0	59.6	6.55	-0.18	-0.21	0.0	0.0	0.0
23	190	0.42	0.10	1.79e-04	-1.47	0.0	10.63	0.04	-0.17	0.0	0.10	0.42
		0.0	0.0	6.53e-04	0.0	59.6	10.63	-1.43	-0.17	0.0	0.0	0.0
23	191	0.0	0.0	9.18e-05	-1.47	0.0	-20.28	7.45	0.15	0.0	-0.09	-4.00
		-4.00	-0.09	-6.99e-04	0.0	59.6	-20.28	5.98	0.15	0.0	0.0	0.0
23	192	0.0	0.0	1.06e-04	-1.47	0.0	-16.20	6.20	0.18	0.0	-0.11	-3.26
		-3.26	-0.11	-7.39e-04	0.0	59.6	-16.20	4.73	0.18	0.0	0.0	0.0
23	218	0.94	0.14	1.90e-04	-1.47	0.0	12.31	-0.85	-0.23	0.0	0.14	0.94
		0.0	0.0	8.31e-04	0.0	59.6	12.31	-2.32	-0.23	0.0	0.0	0.0
23	219	0.0	0.0	8.14e-05	-1.47	0.0	-21.95	8.34	0.20	0.0	-0.12	-4.53
		-4.53	-0.12	-8.78e-04	0.0	59.6	-21.95	6.87	0.20	0.0	0.0	0.0
23	221	0.10	0.15	1.72e-04	-1.47	0.0	8.97	0.77	-0.25	0.0	0.15	-0.02
		-0.02	0.0	8.51e-04	0.0	59.6	8.97	-0.70	-0.25	0.0	0.0	0.0
23	222	0.92	0.12	1.89e-04	-1.47	0.0	14.08	-0.80	-0.21	0.0	0.12	0.92
		0.0	0.0	8.01e-04	0.0	59.6	14.08	-2.27	-0.21	0.0	0.0	0.0
23	223	0.0	0.0	8.19e-05	-1.47	0.0	-23.72	8.29	0.18	0.0	-0.11	-4.50
		-4.50	-0.11	-8.48e-04	0.0	59.6	-23.72	6.82	0.18	0.0	0.0	0.0
23	224	0.0	0.0	9.95e-05	-1.47	0.0	-18.61	6.72	0.23	0.0	-0.13	-3.56
		-3.56	-0.13	-8.98e-04	0.0	59.6	-18.61	5.25	0.23	0.0	0.0	0.0
23	248	0.0	0.02	1.19e-04	-1.47	0.0	-2.35	2.76	-0.03	0.0	0.02	-1.21
		-1.21	0.0	1.30e-04	0.0	59.6	-2.35	1.29	-0.03	0.0	0.0	0.0
23	249	0.0	0.02	1.41e-04	-1.99	0.0	-2.32	3.85	-0.03	0.0	0.02	-1.70
		-1.70	0.0	1.29e-04	0.0	59.6	-2.32	1.86	-0.03	0.0	0.0	0.0
23	251	0.0	0.02	1.68e-04	-1.99	0.0	-4.25	4.19	-0.03	0.0	0.02	-1.90
		-1.90	0.0	1.22e-04	0.0	59.6	-4.25	2.20	-0.03	0.0	0.0	0.0
23	255	0.0	6.58e-03	1.49e-04	-1.47	0.0	-6.17	4.15	-0.01	0.0	6.58e-03	-2.03
		-2.03	0.0	-7.13e-05	0.0	59.6	-6.17	2.67	-0.01	0.0	0.0	0.0
23	259	0.0	6.25e-03	1.81e-04	-2.51	0.0	-5.27	6.18	-0.01	0.0	6.25e-03	-2.93
		-2.93	0.0	-7.08e-05	0.0	59.6	-5.27	3.67	-0.01	0.0	0.0	0.0
23	261	0.0	0.0	1.09e-04	-1.47	0.0	-3.58	3.81	1.71e-04	0.0	-1.02e-04	-1.83
		-1.83	-1.02e-04	-9.13e-05	0.0	59.6	-3.58	2.34	1.71e-04	0.0	0.0	0.0
23	298	0.0	8.68e-03	1.40e-04	-1.47	0.0	-5.10	3.79	-0.01	0.0	8.68e-03	-1.82
		-1.82	0.0	-2.42e-05	0.0	59.6	-5.10	2.32	-0.01	0.0	0.0	0.0
23	301	0.0	8.44e-03	1.44e-04	-1.68	0.0	-4.81	4.18	-0.01	0.0	8.44e-03	-1.99
		-1.99	0.0	-2.37e-05	0.0	59.6	-4.81	2.50	-0.01	0.0	0.0	0.0
23	302	0.0	7.88e-03	1.13e-04	-1.47	0.0	-3.01	3.32	-0.01	0.0	7.88e-03	-1.54
		-1.54	0.0	1.20e-05	0.0	59.6	-3.01	1.85	-0.01	0.0	0.0	0.0
23	303	0.0	0.01	1.37e-04	-1.47	0.0	-4.66	3.61	-0.02	0.0	0.01	-1.71
		-1.71	0.0	6.29e-06	0.0	59.6	-4.66	2.14	-0.02	0.0	0.0	0.0
23	310	0.0	5.60e-03	1.12e-04	-1.47	0.0	-3.17	3.46	-9.40e-03	0.0	5.60e-03	-1.62
		-1.62	0.0	-1.75e-05	0.0	59.6	-3.17	1.99	-9.40e-03	0.0	0.0	0.0
23	311	0.0	8.24e-03	1.36e-04	-1.47	0.0	-4.82	3.75	-0.01	0.0	8.24e-03	-1.79

24	9	-1.79	0.0	-2.32e-05	0.0	59.6	-4.82	2.28	-0.01	0.0	0.0	0.0
		8.04	0.05	7.33e-04	-9.83	0.0	-6.18	-11.41	0.05	0.0	4.12e-03	8.04
		-5.22	4.12e-03	1.32e-04	0.0	81.3	-6.18	-21.24	0.05	0.0	0.05	-5.22
24	18	6.12	0.07	6.78e-04	-7.57	0.0	-7.56	-9.64	0.08	0.0	6.39e-03	6.12
		-4.78	6.39e-03	2.35e-04	0.0	81.3	-7.56	-17.20	0.08	0.0	0.07	-4.78
24	19	3.37	0.05	2.82e-04	-3.63	0.0	-2.41	-3.94	0.05	0.0	4.82e-03	3.37
		-1.31	4.82e-03	2.68e-04	0.0	81.3	-2.41	-7.57	0.05	0.0	0.05	-1.31
24	28	5.14	0.03	7.74e-04	-7.57	0.0	-10.07	-11.16	0.03	0.0	1.68e-03	5.14
		-7.01	1.68e-03	-1.52e-04	0.0	81.3	-10.07	-18.73	0.03	0.0	0.03	-7.01
24	35	7.14	0.03	8.67e-04	-9.83	0.0	-9.63	-13.13	0.03	0.0	1.47e-03	7.14
		-7.53	1.47e-03	-1.48e-04	0.0	81.3	-9.63	-22.96	0.03	0.0	0.03	-7.53
24	45	2.38	-1.03e-03	3.45e-04	-3.63	0.0	-4.10	-5.23	-4.75e-03	0.0	-1.03e-03	2.38
		-3.34	-4.89e-03	-1.70e-04	0.0	81.3	-4.10	-8.86	-4.75e-03	0.0	-4.89e-03	-3.34
24	122	4.99	0.25	2.73e-04	-3.88	0.0	2.00	-2.70	0.28	0.0	0.02	4.99
		1.22	0.02	9.00e-04	0.0	81.3	2.00	-6.58	0.28	0.0	0.25	1.22
24	123	0.41	-0.02	5.44e-04	-3.88	0.0	-12.75	-8.80	-0.23	0.0	-0.02	0.41
		-8.31	-0.21	-9.72e-04	0.0	81.3	-12.75	-12.68	-0.23	0.0	-0.21	-8.31
24	125	4.23	0.28	3.18e-04	-3.88	0.0	0.41	-3.71	0.31	0.0	0.02	4.23
		-0.36	0.02	9.16e-04	0.0	81.3	0.41	-7.60	0.31	0.0	0.28	-0.36
24	126	4.96	0.23	2.74e-04	-3.88	0.0	2.35	-2.72	0.26	0.0	0.02	4.96
		1.18	0.02	8.72e-04	0.0	81.3	2.35	-6.60	0.26	0.0	0.23	1.18
24	127	0.44	-0.02	5.43e-04	-3.88	0.0	-13.11	-8.78	-0.21	0.0	-0.02	0.44
		-8.27	-0.19	-9.45e-04	0.0	81.3	-13.11	-12.66	-0.21	0.0	-0.19	-8.27
24	128	1.17	-0.02	4.99e-04	-3.88	0.0	-11.16	-7.78	-0.27	0.0	-0.02	1.17
		-6.73	-0.24	-9.89e-04	0.0	81.3	-11.16	-11.66	-0.27	0.0	-0.24	-6.73
24	154	5.14	0.27	2.64e-04	-3.88	0.0	2.38	-2.49	0.30	0.0	0.02	5.14
		1.54	0.02	9.71e-04	0.0	81.3	2.38	-6.37	0.30	0.0	0.27	1.54
24	155	0.26	-0.02	5.53e-04	-3.88	0.0	-13.14	-9.00	-0.25	0.0	-0.02	0.26
		-8.63	-0.22	-1.04e-03	0.0	81.3	-13.14	-12.89	-0.25	0.0	-0.22	-8.63
24	157	4.36	0.30	3.10e-04	-3.88	0.0	0.74	-3.55	0.33	0.0	0.03	4.36
		-0.10	0.03	9.88e-04	0.0	81.3	0.74	-7.43	0.33	0.0	0.30	-0.10
24	158	5.12	0.25	2.66e-04	-3.88	0.0	2.75	-2.51	0.28	0.0	0.02	5.12
		1.50	0.02	9.43e-04	0.0	81.3	2.75	-6.39	0.28	0.0	0.25	1.50
24	159	0.28	-0.02	5.52e-04	-3.88	0.0	-13.51	-8.99	-0.23	0.0	-0.02	0.28
		-8.59	-0.20	-1.02e-03	0.0	81.3	-13.51	-12.87	-0.23	0.0	-0.20	-8.59
24	160	1.05	-0.02	5.07e-04	-3.88	0.0	-11.49	-7.95	-0.29	0.0	-0.02	1.05
		-6.99	-0.25	-1.06e-03	0.0	81.3	-11.49	-11.83	-0.29	0.0	-0.25	-6.99
24	186	4.88	0.24	2.80e-04	-3.88	0.0	1.52	-2.84	0.27	0.0	0.02	4.88
		1.00	0.02	8.64e-04	0.0	81.3	1.52	-6.72	0.27	0.0	0.24	1.00
24	187	0.52	-0.02	5.38e-04	-3.88	0.0	-12.28	-8.66	-0.22	0.0	-0.02	0.52
		-8.09	-0.20	-9.37e-04	0.0	81.3	-12.28	-12.54	-0.22	0.0	-0.20	-8.09
24	189	4.18	0.27	3.21e-04	-3.88	0.0	0.05	-3.78	0.30	0.0	0.02	4.18
		-0.47	0.02	8.80e-04	0.0	81.3	0.05	-7.66	0.30	0.0	0.27	-0.47
24	190	4.86	0.22	2.81e-04	-3.88	0.0	1.85	-2.85	0.25	0.0	0.02	4.86
		0.96	0.02	8.39e-04	0.0	81.3	1.85	-6.74	0.25	0.0	0.22	0.96
24	191	0.54	-0.02	5.36e-04	-3.88	0.0	-12.60	-8.64	-0.20	0.0	-0.02	0.54
		-8.05	-0.18	-9.12e-04	0.0	81.3	-12.60	-12.52	-0.20	0.0	-0.18	-8.05
24	192	1.22	-0.02	4.97e-04	-3.88	0.0	-10.81	-7.71	-0.25	0.0	-0.02	1.22
		-6.63	-0.22	-9.52e-04	0.0	81.3	-10.81	-11.60	-0.25	0.0	-0.22	-6.63
24	218	5.38	0.29	2.50e-04	-3.88	0.0	3.05	-2.18	0.32	0.0	0.02	5.38
		2.03	0.02	1.06e-03	0.0	81.3	3.05	-6.06	0.32	0.0	0.29	2.03
24	219	0.02	-0.02	5.67e-04	-3.88	0.0	-13.81	-9.32	-0.27	0.0	-0.02	0.02
		-9.12	-0.24	-1.14e-03	0.0	81.3	-13.81	-13.20	-0.27	0.0	-0.24	-9.12
24	221	4.49	0.32	3.02e-04	-3.88	0.0	1.21	-3.36	0.36	0.0	0.03	4.49
		0.19	0.03	1.08e-03	0.0	81.3	1.21	-7.24	0.36	0.0	0.32	0.19
24	222	5.35	0.26	2.52e-04	-3.88	0.0	3.46	-2.20	0.30	0.0	0.02	5.35
		1.98	0.02	1.03e-03	0.0	81.3	3.46	-6.08	0.30	0.0	0.26	1.98
24	223	0.05	-0.02	5.66e-04	-3.88	0.0	-14.21	-9.29	-0.25	0.0	-0.02	0.05
		-9.07	-0.22	-1.10e-03	0.0	81.3	-14.21	-13.18	-0.25	0.0	-0.22	-9.07
24	224	0.91	-0.02	5.15e-04	-3.88	0.0	-11.97	-8.13	-0.31	0.0	-0.02	0.91
		-7.28	-0.28	-1.16e-03	0.0	81.3	-11.97	-12.02	-0.31	0.0	-0.28	-7.28
24	245	5.63	0.03	5.16e-04	-6.91	0.0	-4.35	-8.03	0.04	0.0	2.81e-03	5.63
		-3.70	2.81e-03	8.60e-05	0.0	81.3	-4.35	-14.93	0.04	0.0	0.03	-3.70
24	248	3.32	0.04	3.26e-04	-3.88	0.0	-3.23	-4.63	0.04	0.0	3.65e-03	3.32
		-2.02	3.65e-03	1.68e-04	0.0	81.3	-3.23	-8.51	0.04	0.0	0.04	-2.02
24	251	4.35	0.05	4.79e-04	-5.39	0.0	-5.27	-6.85	0.05	0.0	4.31e-03	4.35
		-3.40	4.31e-03	1.55e-04	0.0	81.3	-5.27	-12.24	0.05	0.0	0.05	-3.40
24	256	3.70	0.02	5.43e-04	-5.39	0.0	-6.95	-7.87	0.02	0.0	1.18e-03	3.70
		-4.89	1.18e-03	-1.03e-04	0.0	81.3	-6.95	-13.26	0.02	0.0	0.02	-4.89
24	259	5.03	0.02	6.05e-04	-6.91	0.0	-6.66	-9.18	0.02	0.0	1.04e-03	5.03
		-5.23	1.04e-03	-1.00e-04	0.0	81.3	-6.66	-16.08	0.02	0.0	0.02	-5.23
24	261	2.66	2.84e-03	3.68e-04	-3.88	0.0	-4.35	-5.49	3.81e-03	0.0	-2.52e-04	2.66
		-3.38	-2.52e-04	-1.25e-04	0.0	81.3	-4.35	-9.37	3.81e-03	0.0	2.84e-03	-3.38
24	298	2.67	0.02	4.18e-04	-3.88	0.0	-5.61	-5.84	0.03	0.0	1.62e-03	2.67
		-3.65	1.62e-03	-3.80e-05	0.0	81.3	-5.61	-9.72	0.03	0.0	0.02	-3.65

24	299	3.38	0.02	3.89e-04	-4.49	0.0	-4.14	-5.84	0.02	0.0	1.09e-03	3.38
		-3.19	1.09e-03	-2.79e-05	0.0	81.3	-4.14	-10.32	0.02	0.0	0.02	-3.19
24	301	3.20	0.02	4.44e-04	-4.49	0.0	-5.54	-6.38	0.03	0.0	1.57e-03	3.20
		-3.81	1.57e-03	-3.72e-05	0.0	81.3	-5.54	-10.87	0.03	0.0	0.02	-3.81
24	302	2.97	0.02	3.48e-04	-3.88	0.0	-3.83	-5.09	0.02	0.0	1.57e-03	2.97
		-2.75	1.57e-03	1.19e-05	0.0	81.3	-3.83	-8.97	0.02	0.0	0.02	-2.75
24	303	2.79	0.03	4.03e-04	-3.88	0.0	-5.23	-5.63	0.03	0.0	2.05e-03	2.79
		-3.37	2.05e-03	2.60e-06	0.0	81.3	-5.23	-9.52	0.03	0.0	0.03	-3.37
24	304	2.83	0.01	3.56e-04	-3.88	0.0	-4.05	-5.26	0.01	0.0	7.87e-04	2.83
		-3.02	7.87e-04	-4.66e-05	0.0	81.3	-4.05	-9.14	0.01	0.0	0.01	-3.02
24	310	2.88	0.01	3.54e-04	-3.88	0.0	-3.98	-5.20	0.02	0.0	1.05e-03	2.88
		-2.93	1.05e-03	-2.71e-05	0.0	81.3	-3.98	-9.09	0.02	0.0	0.01	-2.93
24	311	2.70	0.02	4.09e-04	-3.88	0.0	-5.38	-5.75	0.02	0.0	1.53e-03	2.70
		-3.55	1.53e-03	-3.64e-05	0.0	81.3	-5.38	-9.63	0.02	0.0	0.02	-3.55
25	11	12.94	4.98e-03	4.24e-04	-7.21	0.0	-8.54	-5.15	6.65e-03	0.0	1.01e-03	12.94
		7.73	1.01e-03	8.30e-05	0.0	59.6	-8.54	-12.36	6.65e-03	0.0	4.98e-03	7.73
25	18	10.21	6.39e-03	3.54e-04	-5.55	0.0	-7.50	-4.09	8.58e-03	0.0	1.28e-03	10.21
		6.12	1.28e-03	1.71e-04	0.0	59.6	-7.50	-9.64	8.58e-03	0.0	6.39e-03	6.12
25	19	4.92	4.82e-03	1.31e-04	-2.66	0.0	-2.41	-1.28	6.51e-03	0.0	9.43e-04	4.92
		3.37	9.43e-04	1.95e-04	0.0	59.6	-2.41	-3.94	6.51e-03	0.0	4.82e-03	3.37
25	28	10.13	1.68e-03	4.38e-04	-5.55	0.0	-9.94	-5.62	2.18e-03	0.0	3.86e-04	10.13
		5.14	3.86e-04	-1.12e-04	0.0	59.6	-9.94	-11.16	2.18e-03	0.0	1.68e-03	5.14
25	31	5.10	9.70e-04	2.91e-04	-2.66	0.0	-7.28	-3.75	1.24e-03	0.0	2.32e-04	5.10
		2.07	2.32e-04	-9.96e-05	0.0	59.6	-7.28	-6.42	1.24e-03	0.0	9.70e-04	2.07
25	45	4.70	-1.79e-04	1.91e-04	-2.66	0.0	-4.04	-2.57	-1.43e-03	0.0	-1.79e-04	4.70
		2.38	-1.03e-03	-1.25e-04	0.0	59.6	-4.04	-5.23	-1.43e-03	0.0	-1.03e-03	2.38
25	122	5.76	0.02	9.55e-05	-2.85	0.0	1.97	0.16	0.03	0.0	4.63e-03	5.76
		4.99	4.63e-03	6.50e-04	0.0	59.6	1.97	-2.69	0.03	0.0	0.02	4.99
25	123	4.79	-3.97e-03	3.69e-04	-2.85	0.0	-12.60	-5.96	-0.02	0.0	-3.97e-03	4.79
		0.41	-0.02	-7.04e-04	0.0	59.6	-12.60	-8.81	-0.02	0.0	-0.02	0.41
25	125	5.58	0.02	1.49e-04	-2.85	0.0	0.49	-0.86	0.03	0.0	5.14e-03	5.58
		4.23	5.14e-03	6.56e-04	0.0	59.6	0.49	-3.71	0.03	0.0	0.02	4.23
25	126	5.75	0.02	9.63e-05	-2.85	0.0	2.41	0.14	0.03	0.0	4.30e-03	5.75
		4.96	4.30e-03	6.36e-04	0.0	59.6	2.41	-2.71	0.03	0.0	0.02	4.96
25	127	4.80	-3.65e-03	3.68e-04	-2.85	0.0	-13.05	-5.94	-0.02	0.0	-3.65e-03	4.80
		0.44	-0.02	-6.90e-04	0.0	59.6	-13.05	-8.78	-0.02	0.0	-0.02	0.44
25	128	4.97	-4.48e-03	3.15e-04	-2.85	0.0	-11.13	-4.94	-0.03	0.0	-4.48e-03	4.97
		1.17	-0.02	-7.10e-04	0.0	59.6	-11.13	-7.78	-0.03	0.0	-0.02	1.17
25	154	5.80	0.02	8.56e-05	-2.85	0.0	2.35	0.36	0.03	0.0	4.93e-03	5.79
		5.14	4.93e-03	7.02e-04	0.0	59.6	2.35	-2.48	0.03	0.0	0.02	5.14
25	155	4.76	-4.28e-03	3.79e-04	-2.85	0.0	-12.99	-6.17	-0.03	0.0	-4.28e-03	4.76
		0.26	-0.02	-7.56e-04	0.0	59.6	-12.99	-9.01	-0.03	0.0	-0.02	0.26
25	157	5.60	0.03	1.43e-04	-2.85	0.0	0.82	-0.70	0.03	0.0	5.46e-03	5.60
		4.36	5.46e-03	7.08e-04	0.0	59.6	0.82	-3.54	0.03	0.0	0.03	4.36
25	158	5.79	0.02	8.64e-05	-2.85	0.0	2.82	0.35	0.03	0.0	4.59e-03	5.78
		5.12	4.59e-03	6.88e-04	0.0	59.6	2.82	-2.50	0.03	0.0	0.02	5.12
25	159	4.77	-3.94e-03	3.78e-04	-2.85	0.0	-13.46	-6.15	-0.02	0.0	-3.94e-03	4.77
		0.28	-0.02	-7.42e-04	0.0	59.6	-13.46	-8.99	-0.02	0.0	-0.02	0.28
25	160	4.95	-4.81e-03	3.22e-04	-2.85	0.0	-11.46	-5.11	-0.03	0.0	-4.81e-03	4.95
		1.05	-0.02	-7.62e-04	0.0	59.6	-11.46	-7.95	-0.03	0.0	-0.02	1.05
25	186	5.74	0.02	1.01e-04	-2.85	0.0	1.50	0.02	0.03	0.0	4.43e-03	5.74
		4.88	4.43e-03	6.24e-04	0.0	59.6	1.50	-2.83	0.03	0.0	0.02	4.88
25	187	4.81	-3.78e-03	3.63e-04	-2.85	0.0	-12.14	-5.82	-0.02	0.0	-3.78e-03	4.81
		0.52	-0.02	-6.79e-04	0.0	59.6	-12.14	-8.66	-0.02	0.0	-0.02	0.52
25	189	5.57	0.02	1.52e-04	-2.85	0.0	0.14	-0.93	0.03	0.0	4.91e-03	5.57
		4.18	4.91e-03	6.30e-04	0.0	59.6	0.14	-3.78	0.03	0.0	0.02	4.18
25	190	5.73	0.02	1.02e-04	-2.85	0.0	1.92	-1.17e-03	0.03	0.0	4.13e-03	5.73
		4.86	4.13e-03	6.12e-04	0.0	59.6	1.92	-2.85	0.03	0.0	0.02	4.86
25	191	4.82	-3.48e-03	3.62e-04	-2.85	0.0	-12.55	-5.80	-0.02	0.0	-3.48e-03	4.82
		0.54	-0.02	-6.66e-04	0.0	59.6	-12.55	-8.65	-0.02	0.0	-0.02	0.54
25	192	4.99	-4.26e-03	3.12e-04	-2.85	0.0	-10.77	-4.87	-0.03	0.0	-4.26e-03	4.99
		1.22	-0.02	-6.84e-04	0.0	59.6	-10.77	-7.72	-0.03	0.0	-0.02	1.22
25	218	5.89	0.02	7.23e-05	-2.85	0.0	3.01	0.68	0.03	0.0	5.32e-03	5.84
		5.38	5.32e-03	7.69e-04	0.0	59.6	3.01	-2.17	0.03	0.0	0.02	5.38
25	219	4.71	-4.67e-03	3.92e-04	-2.85	0.0	-13.65	-6.48	-0.03	0.0	-4.67e-03	4.71
		0.02	-0.02	-8.23e-04	0.0	59.6	-13.65	-9.33	-0.03	0.0	-0.02	0.02
25	221	5.63	0.03	1.35e-04	-2.85	0.0	1.30	-0.51	0.04	0.0	5.92e-03	5.63
		4.49	5.92e-03	7.77e-04	0.0	59.6	1.30	-3.36	0.04	0.0	0.03	4.49
25	222	5.87	0.02	7.33e-05	-2.85	0.0	3.52	0.65	0.03	0.0	4.95e-03	5.83
		5.35	4.95e-03	7.52e-04	0.0	59.6	3.52	-2.19	0.03	0.0	0.02	5.35
25	223	4.72	-4.29e-03	3.91e-04	-2.85	0.0	-14.16	-6.46	-0.03	0.0	-4.29e-03	4.72
		0.05	-0.02	-8.06e-04	0.0	59.6	-14.16	-9.30	-0.03	0.0	-0.02	0.05
25	224	4.92	-5.26e-03	3.30e-04	-2.85	0.0	-11.94	-5.29	-0.03	0.0	-5.26e-03	4.92
		0.91	-0.02	-8.31e-04	0.0	59.6	-11.94	-8.14	-0.03	0.0	-0.02	0.91
25	247	9.08	3.37e-03	2.96e-04	-5.06	0.0	-5.93	-3.60	4.51e-03	0.0	6.88e-04	9.08

		5.42	6.88e-04	5.41e-05	0.0	59.6	-5.93	-8.66	4.51e-03	0.0	3.37e-03	5.42
25	248	5.23	3.65e-03	1.62e-04	-2.85	0.0	-3.21	-1.78	4.91e-03	0.0	7.21e-04	5.23
		3.32	7.21e-04	1.22e-04	0.0	59.6	-3.21	-4.63	4.91e-03	0.0	3.65e-03	3.32
25	251	7.26	4.31e-03	2.49e-04	-3.95	0.0	-5.23	-2.89	5.79e-03	0.0	8.65e-04	7.26
		4.35	8.65e-04	1.12e-04	0.0	59.6	-5.23	-6.85	5.79e-03	0.0	4.31e-03	4.35
25	255	5.35	1.08e-03	2.69e-04	-2.85	0.0	-6.46	-3.44	1.40e-03	0.0	2.47e-04	5.35
		2.45	2.47e-04	-7.45e-05	0.0	59.6	-6.46	-6.28	1.40e-03	0.0	1.08e-03	2.45
25	256	7.20	1.18e-03	3.05e-04	-3.95	0.0	-6.86	-3.91	1.53e-03	0.0	2.69e-04	7.20
		3.70	2.69e-04	-7.60e-05	0.0	59.6	-6.86	-7.87	1.53e-03	0.0	1.18e-03	3.70
25	261	5.08	-2.67e-05	2.02e-04	-2.85	0.0	-4.30	-2.64	-3.79e-04	0.0	-2.67e-05	5.08
		2.66	-2.52e-04	-9.13e-05	0.0	59.6	-4.30	-5.49	-3.79e-04	0.0	-2.52e-04	2.66
25	298	5.30	1.62e-03	2.39e-04	-2.85	0.0	-5.55	-2.99	2.13e-03	0.0	3.44e-04	5.30
		2.67	3.44e-04	-2.84e-05	0.0	59.6	-5.55	-5.84	2.13e-03	0.0	1.62e-03	2.67
25	301	6.02	1.57e-03	2.47e-04	-3.29	0.0	-5.48	-3.09	2.08e-03	0.0	3.36e-04	6.02
		3.20	3.36e-04	-2.78e-05	0.0	59.6	-5.48	-6.38	2.08e-03	0.0	1.57e-03	3.20
25	302	5.15	1.57e-03	1.84e-04	-2.85	0.0	-3.79	-2.24	2.09e-03	0.0	3.22e-04	5.15
		2.97	3.22e-04	8.23e-06	0.0	59.6	-3.79	-5.09	2.09e-03	0.0	1.57e-03	2.97
25	303	5.30	2.05e-03	2.27e-04	-2.85	0.0	-5.17	-2.79	2.73e-03	0.0	4.27e-04	5.30
		2.79	4.27e-04	1.23e-06	0.0	59.6	-5.17	-5.63	2.73e-03	0.0	2.05e-03	2.79
25	304	5.12	7.87e-04	1.92e-04	-2.85	0.0	-4.01	-2.41	1.03e-03	0.0	1.73e-04	5.12
		2.83	1.73e-04	-3.44e-05	0.0	59.6	-4.01	-5.26	1.03e-03	0.0	7.87e-04	2.83
25	305	5.27	1.27e-03	2.35e-04	-2.85	0.0	-5.39	-2.96	1.68e-03	0.0	2.77e-04	5.27
		2.66	2.77e-04	-4.14e-05	0.0	59.6	-5.39	-5.80	1.68e-03	0.0	1.27e-03	2.66
25	310	5.13	1.05e-03	1.89e-04	-2.85	0.0	-3.94	-2.36	1.38e-03	0.0	2.23e-04	5.13
		2.88	2.23e-04	-2.02e-05	0.0	59.6	-3.94	-5.20	1.38e-03	0.0	1.05e-03	2.88
25	311	5.28	1.53e-03	2.32e-04	-2.85	0.0	-5.32	-2.90	2.03e-03	0.0	3.27e-04	5.28
		2.70	3.27e-04	-2.72e-05	0.0	59.6	-5.32	-5.75	2.03e-03	0.0	1.53e-03	2.70
26	19	5.10	9.43e-04	4.77e-05	-2.66	0.0	-2.41	1.39	6.78e-03	0.0	-3.09e-03	4.89
		4.89	-3.09e-03	1.95e-04	0.0	59.6	-2.41	-1.28	6.78e-03	0.0	9.43e-04	4.92
26	28	11.83	0.01	2.65e-04	-5.55	0.0	-9.84	-0.07	-0.02	0.0	0.01	11.83
		10.13	3.86e-04	-1.12e-04	0.0	59.6	-9.84	-5.62	-0.02	0.0	3.86e-04	10.13
26	35	14.26	0.01	2.39e-04	-7.21	0.0	-9.41	1.29	-0.02	0.0	0.01	14.19
		12.81	3.41e-04	-1.09e-04	0.0	59.6	-9.41	-5.92	-0.02	0.0	3.41e-04	12.81
26	44	11.55	0.01	2.42e-04	-5.55	0.0	-9.02	0.17	-0.02	0.0	0.01	11.55
		10.00	1.58e-04	-1.50e-04	0.0	59.6	-9.02	-5.38	-0.02	0.0	1.58e-04	10.00
26	45	5.44	7.52e-03	1.10e-04	-2.66	0.0	-4.00	0.09	-0.01	0.0	7.52e-03	5.44
		4.70	-1.79e-04	-1.25e-04	0.0	59.6	-4.00	-2.57	-0.01	0.0	-1.79e-04	4.70
26	118	5.71	1.74e-03	3.69e-05	-2.85	0.0	0.73	2.34	0.03	0.0	-0.02	5.12
		5.12	-0.02	4.65e-04	0.0	59.6	0.73	-0.51	0.03	0.0	1.74e-03	5.69
26	119	7.19	0.03	2.48e-04	-2.85	0.0	-11.26	-2.44	-0.05	0.0	0.03	7.19
		4.86	-1.08e-03	-5.19e-04	0.0	59.6	-11.26	-5.29	-0.05	0.0	-1.08e-03	4.86
26	123	7.52	0.03	2.78e-04	-2.85	0.0	-12.45	-3.11	-0.04	0.0	0.03	7.52
		4.79	-3.97e-03	-7.00e-04	0.0	59.6	-12.45	-5.95	-0.04	0.0	-3.97e-03	4.79
26	126	5.75	4.30e-03	8.76e-06	-2.85	0.0	2.45	2.98	0.03	0.0	-0.01	4.80
		4.80	-0.01	6.38e-04	0.0	59.6	2.45	0.13	0.03	0.0	4.30e-03	5.75
26	127	7.52	0.03	2.76e-04	-2.85	0.0	-12.98	-3.08	-0.04	0.0	0.03	7.52
		4.80	-3.65e-03	-6.92e-04	0.0	59.6	-12.98	-5.93	-0.04	0.0	-3.65e-03	4.80
26	150	5.72	1.81e-03	3.53e-05	-2.85	0.0	0.93	2.38	0.03	0.0	-0.02	5.10
		5.10	-0.02	4.67e-04	0.0	59.6	0.93	-0.47	0.03	0.0	1.81e-03	5.70
26	151	7.21	0.03	2.49e-04	-2.85	0.0	-11.46	-2.49	-0.05	0.0	0.03	7.21
		4.85	-1.15e-03	-5.21e-04	0.0	59.6	-11.46	-5.33	-0.05	0.0	-1.15e-03	4.85
26	158	5.78	4.59e-03	-1.17e-05	-2.85	0.0	2.86	3.18	0.03	0.0	-0.02	4.70
		4.70	-0.02	6.90e-04	0.0	59.6	2.86	0.34	0.03	0.0	4.59e-03	5.78
26	159	7.61	0.03	2.85e-04	-2.85	0.0	-13.40	-3.29	-0.05	0.0	0.03	7.61
		4.77	-3.94e-03	-7.44e-04	0.0	59.6	-13.40	-6.14	-0.05	0.0	-3.94e-03	4.77
26	182	5.70	1.64e-03	4.74e-05	-2.85	0.0	0.23	2.10	0.03	0.0	-0.02	5.22
		5.22	-0.02	4.10e-04	0.0	59.6	0.23	-0.74	0.03	0.0	1.64e-03	5.65
26	183	7.10	0.03	2.37e-04	-2.85	0.0	-10.76	-2.21	-0.05	0.0	0.03	7.10
		4.90	-9.85e-04	-4.65e-04	0.0	59.6	-10.76	-5.06	-0.05	0.0	-9.85e-04	4.90
26	187	7.45	0.02	2.71e-04	-2.85	0.0	-12.00	-2.96	-0.04	0.0	0.02	7.45
		4.81	-3.78e-03	-6.75e-04	0.0	59.6	-12.00	-5.81	-0.04	0.0	-3.78e-03	4.81
26	190	5.73	4.13e-03	1.51e-05	-2.85	0.0	1.96	2.84	0.02	0.0	-0.01	4.86
		4.86	-0.01	6.14e-04	0.0	59.6	1.96	-9.12e-03	0.02	0.0	4.13e-03	5.73
26	191	7.46	0.03	2.70e-04	-2.85	0.0	-12.49	-2.95	-0.04	0.0	0.03	7.46
		4.82	-3.48e-03	-6.68e-04	0.0	59.6	-12.49	-5.79	-0.04	0.0	-3.48e-03	4.82
26	214	5.77	1.97e-03	1.60e-05	-2.85	0.0	1.80	2.81	0.04	0.0	-0.02	4.92
		4.92	-0.02	5.70e-04	0.0	59.6	1.80	-0.04	0.04	0.0	1.97e-03	5.77
26	215	7.39	0.04	2.69e-04	-2.85	0.0	-12.33	-2.92	-0.06	0.0	0.04	7.39
		4.78	-1.32e-03	-6.24e-04	0.0	59.6	-12.33	-5.76	-0.06	0.0	-1.32e-03	4.78
26	222	5.83	4.95e-03	-1.96e-05	-2.85	0.0	3.56	3.49	0.03	0.0	-0.02	4.57
		4.57	-0.02	7.54e-04	0.0	59.6	3.56	0.64	0.03	0.0	4.95e-03	5.83
26	223	7.75	0.03	2.99e-04	-2.85	0.0	-14.09	-3.60	-0.05	0.0	0.03	7.75
		4.72	-4.29e-03	-8.09e-04	0.0	59.6	-14.09	-6.45	-0.05	0.0	-4.29e-03	4.72
26	248	5.56	7.21e-04	7.33e-05	-2.85	0.0	-3.19	1.06	1.60e-03	0.0	-2.32e-04	5.44
		5.23	-2.32e-04	1.22e-04	0.0	59.6	-3.19	-1.78	1.60e-03	0.0	7.21e-04	5.23

26	256	8.36	9.10e-03	1.82e-04	-3.95	0.0	-6.79	0.04	-0.01	0.0	9.10e-03	8.36
		7.20	2.69e-04	-7.60e-05	0.0	59.6	-6.79	-3.91	-0.01	0.0	2.69e-04	7.20
26	259	9.99	8.76e-03	1.65e-04	-5.06	0.0	-6.51	0.95	-0.01	0.0	8.76e-03	9.93
		8.99	2.39e-04	-7.40e-05	0.0	59.6	-6.51	-4.12	-0.01	0.0	2.39e-04	8.99
26	261	5.81	6.85e-03	1.15e-04	-2.85	0.0	-4.25	0.20	-0.01	0.0	6.85e-03	5.81
		5.08	-2.67e-05	-9.13e-05	0.0	59.6	-4.25	-2.64	-0.01	0.0	-2.67e-05	5.08
26	264	8.17	9.23e-03	1.67e-04	-3.95	0.0	-6.25	0.20	-0.02	0.0	9.23e-03	8.17
		7.11	1.17e-04	-1.01e-04	0.0	59.6	-6.25	-3.75	-0.02	0.0	1.17e-04	7.11
26	298	6.24	6.39e-03	1.49e-04	-2.85	0.0	-5.49	-0.14	-0.01	0.0	6.39e-03	6.24
		5.30	3.44e-04	-2.84e-05	0.0	59.6	-5.49	-2.99	-0.01	0.0	3.44e-04	5.30
26	301	6.89	6.31e-03	1.44e-04	-3.29	0.0	-5.43	0.20	-0.01	0.0	6.31e-03	6.88
		6.02	3.36e-04	-2.78e-05	0.0	59.6	-5.43	-3.09	-0.01	0.0	3.36e-04	6.02
26	302	5.67	3.54e-03	9.54e-05	-2.85	0.0	-3.76	0.60	-5.41e-03	0.0	3.54e-03	5.64
		5.15	3.22e-04	8.18e-06	0.0	59.6	-3.76	-2.24	-5.41e-03	0.0	3.22e-04	5.15
26	303	6.11	5.17e-03	1.37e-04	-2.85	0.0	-5.13	0.06	-7.97e-03	0.0	5.17e-03	6.11
		5.30	4.27e-04	1.17e-06	0.0	59.6	-5.13	-2.79	-7.97e-03	0.0	4.27e-04	5.30
26	304	5.73	4.96e-03	1.04e-04	-2.85	0.0	-3.97	0.43	-8.03e-03	0.0	4.96e-03	5.71
		5.12	1.73e-04	-3.45e-05	0.0	59.6	-3.97	-2.41	-8.03e-03	0.0	1.73e-04	5.12
26	305	6.18	6.59e-03	1.45e-04	-2.85	0.0	-5.34	-0.11	-0.01	0.0	6.59e-03	6.18
		5.27	2.77e-04	-4.15e-05	0.0	59.6	-5.34	-2.96	-0.01	0.0	2.77e-04	5.27
26	310	5.71	4.49e-03	1.01e-04	-2.85	0.0	-3.90	0.49	-7.16e-03	0.0	4.49e-03	5.69
		5.13	2.23e-04	-2.03e-05	0.0	59.6	-3.90	-2.36	-7.16e-03	0.0	2.23e-04	5.13
26	311	6.16	6.12e-03	1.42e-04	-2.85	0.0	-5.27	-0.05	-9.72e-03	0.0	6.12e-03	6.16
		5.28	3.27e-04	-2.73e-05	0.0	59.6	-5.27	-2.90	-9.72e-03	0.0	3.27e-04	5.28
27	19	4.89	-4.82e-04	-3.58e-05	-2.66	0.0	-5.19	4.05	-4.38e-03	0.0	-4.82e-04	3.27
		3.27	-3.09e-03	1.96e-04	0.0	59.6	-5.19	1.39	-4.38e-03	0.0	-3.09e-03	4.89
27	28	11.83	0.01	7.32e-05	-5.55	0.0	-20.10	5.48	5.20e-03	0.0	0.01	10.22
		10.22	0.01	-1.14e-04	0.0	59.6	-20.10	-0.07	5.20e-03	0.0	0.01	11.83
27	35	14.19	0.01	-2.73e-05	-7.21	0.0	-19.19	8.49	5.08e-03	0.0	9.72e-03	11.28
		11.28	9.72e-03	-1.11e-04	0.0	59.6	-19.19	1.29	5.08e-03	0.0	0.01	14.19
27	44	11.55	0.01	5.33e-05	-5.55	0.0	-18.31	5.71	5.98e-03	0.0	9.88e-03	9.80
		9.80	9.88e-03	-1.51e-04	0.0	59.6	-18.31	0.17	5.98e-03	0.0	0.01	11.55
27	118	5.12	-0.01	-5.25e-05	-2.85	0.0	5.24	5.16	-0.01	0.0	-0.01	2.90
		2.90	-0.02	4.70e-04	0.0	59.6	5.24	2.31	-0.01	0.0	-0.02	5.12
27	119	7.80	0.03	1.39e-04	-2.85	0.0	-26.75	0.42	0.02	0.0	0.02	7.78
		7.19	0.02	-5.26e-04	0.0	59.6	-26.75	-2.42	0.02	0.0	0.03	7.19
27	122	4.80	-9.48e-03	-7.86e-05	-2.85	0.0	11.25	5.82	-0.02	0.0	-9.48e-03	2.18
		2.18	-0.01	6.42e-04	0.0	59.6	11.25	2.97	-0.02	0.0	-0.01	4.80
27	123	8.50	0.03	1.65e-04	-2.85	0.0	-32.75	-0.24	0.02	0.0	0.02	8.50
		7.52	0.02	-6.98e-04	0.0	59.6	-32.75	-3.08	0.02	0.0	0.03	7.52
27	126	4.80	-0.01	-7.71e-05	-2.85	0.0	13.79	5.80	-0.02	0.0	-0.01	2.20
		2.20	-0.01	6.41e-04	0.0	59.6	13.79	2.95	-0.02	0.0	-0.01	4.80
27	127	8.49	0.03	1.64e-04	-2.85	0.0	-35.30	-0.22	0.02	0.0	0.02	8.49
		7.52	0.02	-6.97e-04	0.0	59.6	-35.30	-3.06	0.02	0.0	0.03	7.52
27	150	5.10	-0.01	-5.40e-05	-2.85	0.0	5.92	5.20	-0.01	0.0	-0.01	2.86
		2.86	-0.02	4.72e-04	0.0	59.6	5.92	2.35	-0.01	0.0	-0.02	5.10
27	151	7.84	0.03	1.41e-04	-2.85	0.0	-27.43	0.38	0.02	0.0	0.02	7.83
		7.21	0.02	-5.28e-04	0.0	59.6	-27.43	-2.46	0.02	0.0	0.03	7.21
27	154	4.70	-0.01	-8.67e-05	-2.85	0.0	12.52	6.02	-0.02	0.0	-0.01	1.97
		1.97	-0.01	6.93e-04	0.0	59.6	12.52	3.18	-0.02	0.0	-0.01	4.70
27	155	8.71	0.03	1.73e-04	-2.85	0.0	-34.02	-0.44	0.02	0.0	0.02	8.71
		7.61	0.02	-7.49e-04	0.0	59.6	-34.02	-3.29	0.02	0.0	0.03	7.61
27	158	4.70	-0.01	-8.53e-05	-2.85	0.0	15.16	6.01	-0.02	0.0	-0.01	1.98
		1.98	-0.02	6.93e-04	0.0	59.6	15.16	3.16	-0.02	0.0	-0.02	4.70
27	159	8.70	0.03	1.72e-04	-2.85	0.0	-36.67	-0.42	0.02	0.0	0.02	8.70
		7.61	0.02	-7.49e-04	0.0	59.6	-36.67	-3.27	0.02	0.0	0.03	7.61
27	182	5.22	-0.01	-4.31e-05	-2.85	0.0	4.07	4.93	-0.01	0.0	-0.01	3.13
		3.13	-0.02	4.15e-04	0.0	59.6	4.07	2.08	-0.01	0.0	-0.02	5.22
27	183	7.59	0.03	1.30e-04	-2.85	0.0	-25.57	0.65	0.02	0.0	0.02	7.55
		7.10	0.02	-4.71e-04	0.0	59.6	-25.57	-2.19	0.02	0.0	0.03	7.10
27	186	4.86	-8.58e-03	-7.28e-05	-2.85	0.0	9.94	5.68	-0.02	0.0	-8.58e-03	2.33
		2.33	-0.01	6.17e-04	0.0	59.6	9.94	2.83	-0.02	0.0	-0.01	4.86
27	187	8.35	0.02	1.59e-04	-2.85	0.0	-31.45	-0.09	0.02	0.0	0.02	8.35
		7.45	0.02	-6.73e-04	0.0	59.6	-31.45	-2.94	0.02	0.0	0.02	7.45
27	190	4.86	-0.01	-7.16e-05	-2.85	0.0	12.30	5.66	-0.02	0.0	-0.01	2.34
		2.34	-0.01	6.17e-04	0.0	59.6	12.30	2.82	-0.02	0.0	-0.01	4.86
27	191	8.34	0.03	1.58e-04	-2.85	0.0	-33.81	-0.08	0.02	0.0	0.02	8.34
		7.46	0.02	-6.73e-04	0.0	59.6	-33.81	-2.93	0.02	0.0	0.03	7.46
27	214	4.92	-0.02	-7.14e-05	-2.85	0.0	7.90	5.63	-0.02	0.0	-0.02	2.42
		2.42	-0.02	5.76e-04	0.0	59.6	7.90	2.78	-0.02	0.0	-0.02	4.92
27	215	8.26	0.04	1.58e-04	-2.85	0.0	-29.40	-0.04	0.02	0.0	0.03	8.26
		7.39	0.03	-6.32e-04	0.0	59.6	-29.40	-2.89	0.02	0.0	0.04	7.39
27	218	4.57	-0.01	-9.94e-05	-2.85	0.0	14.45	6.34	-0.02	0.0	-0.01	1.65
		1.65	-0.02	7.60e-04	0.0	59.6	14.45	3.49	-0.02	0.0	-0.02	4.57
27	219	9.04	0.03	1.86e-04	-2.85	0.0	-35.96	-0.75	0.02	0.0	0.02	9.04

		7.75	0.02	-8.16e-04	0.0	59.6	-35.96	-3.60	0.02	0.0	0.03	7.75
27	222	4.57	-0.01	-9.77e-05	-2.85	0.0	17.40	6.31	-0.02	0.0	-0.01	1.66
		1.66	-0.02	7.58e-04	0.0	59.6	17.40	3.47	-0.02	0.0	-0.02	4.57
27	223	9.02	0.03	1.84e-04	-2.85	0.0	-38.90	-0.73	0.02	0.0	0.02	9.02
		7.75	0.02	-8.14e-04	0.0	59.6	-38.90	-3.58	0.02	0.0	0.03	7.75
27	248	5.44	1.15e-03	-2.19e-05	-2.85	0.0	-6.67	3.91	-2.33e-03	0.0	1.15e-03	3.96
		3.96	-2.32e-04	1.22e-04	0.0	59.6	-6.67	1.06	-2.33e-03	0.0	-2.32e-04	5.44
27	256	8.36	9.10e-03	4.64e-05	-3.95	0.0	-13.87	4.00	3.56e-03	0.0	6.98e-03	7.15
		7.15	6.98e-03	-7.72e-05	0.0	59.6	-13.87	0.04	3.56e-03	0.0	9.10e-03	8.36
27	259	9.93	8.76e-03	-2.04e-05	-5.06	0.0	-13.27	6.01	3.48e-03	0.0	6.69e-03	7.86
		7.86	6.69e-03	-7.51e-05	0.0	59.6	-13.27	0.95	3.48e-03	0.0	8.76e-03	9.93
27	264	8.17	9.23e-03	3.31e-05	-3.95	0.0	-12.67	4.15	4.08e-03	0.0	6.80e-03	6.87
		6.87	6.80e-03	-1.02e-04	0.0	59.6	-12.67	0.20	4.08e-03	0.0	9.23e-03	8.17
27	298	6.24	6.39e-03	4.94e-05	-2.85	0.0	-11.23	2.70	2.02e-03	0.0	5.19e-03	5.47
		5.47	5.19e-03	-2.93e-05	0.0	59.6	-11.23	-0.14	2.02e-03	0.0	6.39e-03	6.24
27	301	6.88	6.31e-03	3.18e-05	-3.29	0.0	-11.09	3.49	2.01e-03	0.0	5.11e-03	5.78
		5.78	5.11e-03	-2.87e-05	0.0	59.6	-11.09	0.20	2.01e-03	0.0	6.31e-03	6.88
27	302	5.64	3.54e-03	-1.04e-05	-2.85	0.0	-7.64	3.45	7.06e-04	0.0	3.12e-03	4.43
		4.43	3.12e-03	7.72e-06	0.0	59.6	-7.64	0.60	7.06e-04	0.0	3.54e-03	5.64
27	303	6.11	5.17e-03	3.83e-05	-2.85	0.0	-10.51	2.91	1.18e-03	0.0	4.47e-03	5.22
		5.22	4.47e-03	0.0	0.0	59.6	-10.51	0.06	1.18e-03	0.0	5.17e-03	6.11
27	305	6.18	6.59e-03	4.58e-05	-2.85	0.0	-10.87	2.73	2.32e-03	0.0	5.21e-03	5.40
		5.40	5.21e-03	-4.23e-05	0.0	59.6	-10.87	-0.11	2.32e-03	0.0	6.59e-03	6.18
27	310	5.69	4.49e-03	-8.23e-06	-2.85	0.0	-7.88	3.34	1.46e-03	0.0	3.61e-03	4.55
		4.55	3.61e-03	-2.08e-05	0.0	59.6	-7.88	0.49	1.46e-03	0.0	4.49e-03	5.69
27	311	6.16	6.12e-03	4.33e-05	-2.85	0.0	-10.75	2.79	1.94e-03	0.0	4.96e-03	5.34
		5.34	4.96e-03	-2.81e-05	0.0	59.6	-10.75	-0.05	1.94e-03	0.0	6.12e-03	6.16
28	17	0.60	6.55e-03	-2.16e-05	-1.66	0.0	1.36	0.83	0.01	-0.02	-0.03	0.0
		0.0	-0.03	4.20e-04	0.0	290.0	1.36	-0.83	0.01	-0.02	6.55e-03	0.0
28	18	0.60	6.53e-03	-2.41e-05	-1.66	0.0	1.34	0.83	0.01	-0.02	-0.03	0.0
		0.0	-0.03	4.20e-04	0.0	290.0	1.34	-0.83	0.01	-0.02	6.53e-03	0.0
28	19	0.46	6.68e-03	8.61e-05	-1.27	0.0	1.52	0.64	0.01	-0.01	-0.03	0.0
		0.0	-0.03	4.23e-04	0.0	290.0	1.52	-0.64	0.01	-0.01	6.68e-03	0.0
28	41	0.60	0.01	-1.26e-04	-1.66	0.0	-1.00	0.83	-5.47e-03	-5.04e-03	0.01	0.0
		0.0	-3.55e-03	-2.21e-04	0.0	290.0	-1.00	-0.83	-5.47e-03	-5.04e-03	-3.55e-03	0.0
28	44	0.60	0.01	-1.76e-04	-1.66	0.0	-1.11	0.83	-5.39e-03	-8.25e-03	0.01	0.0
		0.0	-3.64e-03	-2.22e-04	0.0	290.0	-1.11	-0.83	-5.39e-03	-8.25e-03	-3.64e-03	0.0
28	45	0.46	0.01	-9.78e-05	-1.27	0.0	-0.94	0.64	-5.52e-03	-2.15e-03	0.01	0.0
		0.0	-3.49e-03	-2.19e-04	0.0	290.0	-0.94	-0.64	-5.52e-03	-2.15e-03	-3.49e-03	0.0
28	119	0.46	0.05	-3.95e-04	-1.27	0.0	-3.17	0.64	-0.03	0.02	0.05	0.0
		0.0	-0.05	-1.12e-03	0.0	290.0	-3.17	-0.64	-0.03	0.02	-0.05	0.0
28	125	0.46	0.06	1.86e-04	-1.27	0.0	4.06	0.64	0.05	-0.02	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	1.50e-03	0.0	290.0	4.06	-0.64	0.05	-0.02	0.06	0.0
28	128	0.46	0.07	-3.24e-04	-1.27	0.0	-4.43	0.64	-0.05	7.60e-03	0.07	0.0
		0.0	-0.06	-1.51e-03	0.0	290.0	-4.43	-0.64	-0.05	7.60e-03	-0.06	0.0
28	138	0.46	0.03	9.69e-05	-1.27	0.0	-0.20	0.64	1.86e-03	-0.03	-8.97e-03	0.0
		0.0	-8.97e-03	1.53e-04	0.0	290.0	-0.20	-0.64	1.86e-03	-0.03	0.03	0.0
28	151	0.46	0.05	-3.97e-04	-1.27	0.0	-3.19	0.64	-0.03	0.02	0.05	0.0
		0.0	-0.05	-1.13e-03	0.0	290.0	-3.19	-0.64	-0.03	0.02	-0.05	0.0
28	157	0.46	0.06	2.06e-04	-1.27	0.0	4.40	0.64	0.05	-0.02	-0.08	0.0
		0.0	-0.08	1.61e-03	0.0	290.0	4.40	-0.64	0.05	-0.02	0.06	0.0
28	160	0.46	0.08	-3.44e-04	-1.27	0.0	-4.77	0.64	-0.05	8.86e-03	0.08	0.0
		0.0	-0.06	-1.62e-03	0.0	290.0	-4.77	-0.64	-0.05	8.86e-03	-0.06	0.0
28	170	0.46	0.03	1.00e-04	-1.27	0.0	-0.24	0.64	1.54e-03	-0.03	-8.65e-03	0.0
		0.0	-8.65e-03	1.49e-04	0.0	290.0	-0.24	-0.64	1.54e-03	-0.03	0.03	0.0
28	183	0.46	0.05	-3.60e-04	-1.27	0.0	-2.85	0.64	-0.03	0.02	0.05	0.0
		0.0	-0.04	-1.01e-03	0.0	290.0	-2.85	-0.64	-0.03	0.02	-0.04	0.0
28	189	0.46	0.06	1.76e-04	-1.27	0.0	3.91	0.64	0.05	-0.02	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	1.44e-03	0.0	290.0	3.91	-0.64	0.05	-0.02	0.06	0.0
28	192	0.46	0.07	-3.15e-04	-1.27	0.0	-4.28	0.64	-0.05	7.06e-03	0.07	0.0
		0.0	-0.06	-1.45e-03	0.0	290.0	-4.28	-0.64	-0.05	7.06e-03	-0.06	0.0
28	202	0.46	0.03	8.13e-05	-1.27	0.0	-0.24	0.64	1.33e-03	-0.02	-7.69e-03	0.0
		0.0	-7.69e-03	1.29e-04	0.0	290.0	-0.24	-0.64	1.33e-03	-0.02	0.03	0.0
28	215	0.46	0.06	-4.63e-04	-1.27	0.0	-3.80	0.64	-0.04	0.02	0.06	0.0
		0.0	-0.06	-1.34e-03	0.0	290.0	-3.80	-0.64	-0.04	0.02	-0.06	0.0
28	221	0.46	0.07	2.30e-04	-1.27	0.0	4.77	0.64	0.06	-0.03	-0.09	0.0
		0.0	-0.09	1.76e-03	0.0	290.0	4.77	-0.64	0.06	-0.03	0.07	0.0
28	224	0.46	0.08	-3.68e-04	-1.27	0.0	-5.13	0.64	-0.06	0.01	0.08	0.0
		0.0	-0.07	-1.77e-03	0.0	290.0	-5.13	-0.64	-0.06	0.01	-0.07	0.0
28	234	0.46	0.03	1.29e-04	-1.27	0.0	-0.17	0.64	2.62e-03	-0.03	-0.01	0.0
		0.0	-0.01	1.91e-04	0.0	290.0	-0.17	-0.64	2.62e-03	-0.03	0.03	0.0
28	243	0.46	2.53e-03	-4.38e-05	-1.27	0.0	0.44	0.64	4.62e-03	-0.01	-0.01	0.0
		0.0	-0.01	1.65e-04	0.0	290.0	0.44	-0.64	4.62e-03	-0.01	2.53e-03	0.0
28	248	0.46	4.41e-03	3.78e-05	-1.27	0.0	0.96	0.64	7.53e-03	-0.01	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	2.80e-04	0.0	290.0	0.96	-0.64	7.53e-03	-0.01	4.41e-03	0.0

28	251	0.46	4.35e-03	-1.94e-05	-1.27	0.0	0.88	0.64	7.58e-03	-0.01	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	2.80e-04	0.0	290.0	0.88	-0.64	7.58e-03	-0.01	4.35e-03	0.0
28	261	0.46	8.19e-03	-8.47e-05	-1.27	0.0	-0.68	0.64	-3.64e-03	-3.99e-03	8.19e-03	0.0
		0.0	-2.37e-03	-1.48e-04	0.0	290.0	-0.68	-0.64	-3.64e-03	-3.99e-03	-2.37e-03	0.0
28	264	0.46	7.98e-03	-1.18e-04	-1.27	0.0	-0.75	0.64	-3.59e-03	-6.13e-03	7.98e-03	0.0
		0.0	-2.43e-03	-1.49e-04	0.0	290.0	-0.75	-0.64	-3.59e-03	-6.13e-03	-2.43e-03	0.0
28	298	0.46	-1.62e-04	-7.35e-05	-1.27	0.0	-0.19	0.64	1.33e-04	-8.23e-03	-5.47e-04	0.0
		0.0	-5.47e-04	-5.80e-06	0.0	290.0	-0.19	-0.64	1.33e-04	-8.23e-03	-1.62e-04	0.0
28	299	0.46	-1.17e-04	-4.98e-05	-1.27	0.0	-0.14	0.64	7.99e-05	-7.13e-03	-3.49e-04	0.0
		0.0	-3.49e-04	-5.28e-06	0.0	290.0	-0.14	-0.64	7.99e-05	-7.13e-03	-1.17e-04	0.0
28	302	0.46	7.91e-04	-3.73e-05	-1.27	0.0	0.09	0.64	1.57e-03	-7.97e-03	-3.76e-03	0.0
		0.0	-3.76e-03	5.19e-05	0.0	290.0	0.09	-0.64	1.57e-03	-7.97e-03	7.91e-04	0.0
28	303	0.46	7.49e-04	-5.56e-05	-1.27	0.0	0.03	0.64	1.61e-03	-9.17e-03	-3.93e-03	0.0
		0.0	-3.93e-03	5.14e-05	0.0	290.0	0.03	-0.64	1.61e-03	-9.17e-03	7.49e-04	0.0
28	304	0.46	1.36e-03	-5.49e-05	-1.27	0.0	-0.24	0.64	-6.64e-04	-6.27e-03	1.36e-03	0.0
		0.0	-5.65e-04	-3.38e-05	0.0	290.0	-0.24	-0.64	-6.64e-04	-6.27e-03	-5.65e-04	0.0
28	305	0.46	1.19e-03	-7.74e-05	-1.27	0.0	-0.29	0.64	-6.20e-04	-7.46e-03	1.19e-03	0.0
		0.0	-6.07e-04	-3.43e-05	0.0	290.0	-0.29	-0.64	-6.20e-04	-7.46e-03	-6.07e-04	0.0
28	310	0.46	-1.13e-04	-4.86e-05	-1.27	0.0	-0.13	0.64	8.02e-05	-6.83e-03	-3.45e-04	0.0
		0.0	-3.45e-04	-5.23e-06	0.0	290.0	-0.13	-0.64	8.02e-05	-6.83e-03	-1.13e-04	0.0
28	311	0.46	-1.55e-04	-6.95e-05	-1.27	0.0	-0.18	0.64	1.25e-04	-8.03e-03	-5.18e-04	0.0
		0.0	-5.18e-04	-5.72e-06	0.0	290.0	-0.18	-0.64	1.25e-04	-8.03e-03	-1.55e-04	0.0
29	3	0.60	0.03	-6.43e-04	-1.66	0.0	0.79	0.83	0.02	0.10	-0.01	0.0
		0.0	-0.01	3.70e-04	0.0	290.0	0.79	-0.83	0.02	0.10	0.03	0.0
29	18	0.60	0.05	-5.50e-04	-1.66	0.0	1.41	0.83	0.03	0.08	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	7.01e-04	0.0	290.0	1.41	-0.83	0.03	0.08	0.05	0.0
29	19	0.46	0.05	-1.54e-04	-1.27	0.0	1.50	0.64	0.02	0.03	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	7.61e-04	0.0	290.0	1.50	-0.64	0.02	0.03	0.05	0.0
29	44	0.60	9.63e-03	-7.02e-04	-1.66	0.0	-0.93	0.83	-0.01	0.09	9.63e-03	0.0
		0.0	-0.02	-5.11e-04	0.0	290.0	-0.93	-0.83	-0.01	0.09	-0.02	0.0
29	45	0.46	0.01	-3.06e-04	-1.27	0.0	-0.85	0.64	-0.01	0.04	0.01	0.0
		0.0	-0.02	-4.50e-04	0.0	290.0	-0.85	-0.64	-0.01	0.04	-0.02	0.0
29	52	0.60	1.19e-03	-7.49e-04	-1.66	0.0	-0.11	0.83	8.55e-04	0.10	-1.29e-03	0.0
		0.0	-1.29e-03	-6.19e-05	0.0	290.0	-0.11	-0.83	8.55e-04	0.10	1.19e-03	0.0
29	125	0.46	0.15	-2.22e-04	-1.27	0.0	5.88	0.64	0.07	0.04	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	2.79e-03	0.0	290.0	5.88	-0.64	0.07	0.04	0.15	0.0
29	126	0.46	0.17	-1.95e-04	-1.27	0.0	5.52	0.64	0.08	0.04	-0.06	0.0
		0.0	-0.06	2.65e-03	0.0	290.0	5.52	-0.64	0.08	0.04	0.17	0.0
29	127	0.46	0.06	-6.19e-04	-1.27	0.0	-5.70	0.64	-0.08	0.08	0.06	0.0
		0.0	-0.17	-2.79e-03	0.0	290.0	-5.70	-0.64	-0.08	0.08	-0.17	0.0
29	128	0.46	0.07	-5.93e-04	-1.27	0.0	-6.06	0.64	-0.07	0.07	0.07	0.0
		0.0	-0.14	-2.92e-03	0.0	290.0	-6.06	-0.64	-0.07	0.07	-0.14	0.0
29	141	0.46	0.01	-3.92e-04	-1.27	0.0	2.25	0.64	5.81e-03	0.06	-0.03	0.0
		0.0	-0.03	9.86e-04	0.0	290.0	2.25	-0.64	5.81e-03	0.06	0.01	0.0
29	157	0.46	0.16	-2.07e-04	-1.27	0.0	6.33	0.64	0.08	0.04	-0.08	0.0
		0.0	-0.08	2.99e-03	0.0	290.0	6.33	-0.64	0.08	0.04	0.16	0.0
29	158	0.46	0.18	-1.80e-04	-1.27	0.0	5.95	0.64	0.09	0.04	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	2.86e-03	0.0	290.0	5.95	-0.64	0.09	0.04	0.18	0.0
29	159	0.46	0.07	-6.34e-04	-1.27	0.0	-6.13	0.64	-0.09	0.08	0.07	0.0
		0.0	-0.18	-2.99e-03	0.0	290.0	-6.13	-0.64	-0.09	0.08	-0.18	0.0
29	160	0.46	0.08	-6.07e-04	-1.27	0.0	-6.51	0.64	-0.08	0.07	0.08	0.0
		0.0	-0.16	-3.13e-03	0.0	290.0	-6.51	-0.64	-0.08	0.07	-0.16	0.0
29	173	0.46	0.01	-3.89e-04	-1.27	0.0	2.41	0.64	6.90e-03	0.06	-0.04	0.0
		0.0	-0.04	1.06e-03	0.0	290.0	2.41	-0.64	6.90e-03	0.06	0.01	0.0
29	189	0.46	0.14	-2.28e-04	-1.27	0.0	5.65	0.64	0.07	0.05	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	2.67e-03	0.0	290.0	5.65	-0.64	0.07	0.05	0.14	0.0
29	190	0.46	0.16	-2.04e-04	-1.27	0.0	5.31	0.64	0.08	0.04	-0.06	0.0
		0.0	-0.06	2.54e-03	0.0	290.0	5.31	-0.64	0.08	0.04	0.16	0.0
29	191	0.46	0.06	-6.10e-04	-1.27	0.0	-5.49	0.64	-0.08	0.07	0.06	0.0
		0.0	-0.16	-2.68e-03	0.0	290.0	-5.49	-0.64	-0.08	0.07	-0.16	0.0
29	192	0.46	0.07	-5.86e-04	-1.27	0.0	-5.82	0.64	-0.07	0.07	0.07	0.0
		0.0	-0.14	-2.81e-03	0.0	290.0	-5.82	-0.64	-0.07	0.07	-0.14	0.0
29	205	0.46	0.01	-3.91e-04	-1.27	0.0	2.14	0.64	6.27e-03	0.06	-0.03	0.0
		0.0	-0.03	9.43e-04	0.0	290.0	2.14	-0.64	6.27e-03	0.06	0.01	0.0
29	221	0.46	0.17	-1.89e-04	-1.27	0.0	6.91	0.64	0.08	0.04	-0.08	0.0
		0.0	-0.08	3.27e-03	0.0	290.0	6.91	-0.64	0.08	0.04	0.17	0.0
29	222	0.46	0.20	-1.58e-04	-1.27	0.0	6.49	0.64	0.10	0.03	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	3.12e-03	0.0	290.0	6.49	-0.64	0.10	0.03	0.20	0.0
29	223	0.46	0.07	-6.56e-04	-1.27	0.0	-6.67	0.64	-0.10	0.08	0.07	0.0
		0.0	-0.19	-3.26e-03	0.0	290.0	-6.67	-0.64	-0.10	0.08	-0.19	0.0
29	224	0.46	0.08	-6.25e-04	-1.27	0.0	-7.09	0.64	-0.08	0.07	0.08	0.0
		0.0	-0.17	-3.41e-03	0.0	290.0	-7.09	-0.64	-0.08	0.07	-0.17	0.0
29	237	0.46	0.01	-3.88e-04	-1.27	0.0	2.65	0.64	6.82e-03	0.06	-0.04	0.0
		0.0	-0.04	1.16e-03	0.0	290.0	2.65	-0.64	6.82e-03	0.06	0.01	0.0
29	243	0.46	0.02	-4.44e-04	-1.27	0.0	0.52	0.64	0.01	0.07	-9.61e-03	0.0

		0.0	-9.61e-03	2.43e-04	0.0	290.0	0.52	-0.64	0.01	0.07	0.02	0.0
29	248	0.46	0.03	-2.23e-04	-1.27	0.0	0.97	0.64	0.02	0.03	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	4.87e-04	0.0	290.0	0.97	-0.64	0.02	0.03	0.03	0.0
29	251	0.46	0.03	-3.83e-04	-1.27	0.0	0.94	0.64	0.02	0.06	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	4.64e-04	0.0	290.0	0.94	-0.64	0.02	0.06	0.03	0.0
29	264	0.46	6.39e-03	-4.84e-04	-1.27	0.0	-0.63	0.64	-7.28e-03	0.06	6.39e-03	0.0
		0.0	-0.01	-3.44e-04	0.0	290.0	-0.63	-0.64	-7.28e-03	0.06	-0.01	0.0
29	268	0.46	8.37e-04	-5.15e-04	-1.27	0.0	-0.08	0.64	5.96e-04	0.07	-8.91e-04	0.0
		0.0	-8.91e-04	-4.47e-05	0.0	290.0	-0.08	-0.64	5.96e-04	0.07	8.37e-04	0.0
29	298	0.46	1.13e-03	-4.27e-04	-1.27	0.0	-0.09	0.64	6.67e-04	0.06	-8.04e-04	0.0
		0.0	-8.04e-04	-7.15e-05	0.0	290.0	-0.09	-0.64	6.67e-04	0.06	1.13e-03	0.0
29	302	0.46	7.23e-03	-2.77e-04	-1.27	0.0	0.14	0.64	3.68e-03	0.04	-3.44e-03	0.0
		0.0	-3.44e-03	5.61e-05	0.0	290.0	0.14	-0.64	3.68e-03	0.04	7.23e-03	0.0
29	303	0.46	7.48e-03	-3.94e-04	-1.27	0.0	0.12	0.64	3.84e-03	0.06	-3.66e-03	0.0
		0.0	-3.66e-03	3.90e-05	0.0	290.0	0.12	-0.64	3.84e-03	0.06	7.48e-03	0.0
29	305	0.46	6.82e-04	-4.14e-04	-1.27	0.0	-0.19	0.64	-9.62e-04	0.06	6.82e-04	0.0
		0.0	-2.11e-03	-1.23e-04	0.0	290.0	-0.19	-0.64	-9.62e-04	0.06	-2.11e-03	0.0
29	310	0.46	8.41e-04	-2.90e-04	-1.27	0.0	-0.07	0.64	4.78e-04	0.04	-5.45e-04	0.0
		0.0	-5.45e-04	-5.16e-05	0.0	290.0	-0.07	-0.64	4.78e-04	0.04	8.41e-04	0.0
29	311	0.46	1.09e-03	-4.07e-04	-1.27	0.0	-0.09	0.64	6.40e-04	0.06	-7.67e-04	0.0
		0.0	-7.67e-04	-6.87e-05	0.0	290.0	-0.09	-0.64	6.40e-04	0.06	1.09e-03	0.0
30	1	0.60	0.02	-3.80e-04	-1.66	0.0	0.89	0.83	5.24e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.90e-04	0.0	290.0	0.89	-0.83	5.24e-03	0.0	0.02	0.0
30	17	0.60	0.03	-4.92e-04	-1.66	0.0	1.44	0.83	8.78e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	8.48e-04	0.0	290.0	1.44	-0.83	8.78e-03	0.0	0.03	0.0
30	18	0.60	0.03	-5.78e-04	-1.66	0.0	1.48	0.83	8.76e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	8.39e-04	0.0	290.0	1.48	-0.83	8.76e-03	0.0	0.03	0.0
30	45	0.46	0.0	-3.18e-04	-1.27	0.0	-0.17	0.64	-3.42e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-9.93e-03	-6.00e-04	0.0	290.0	-0.17	-0.64	-3.42e-03	0.0	-9.93e-03	0.0
30	46	0.46	0.0	-4.04e-04	-1.27	0.0	-0.13	0.64	-3.44e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-9.98e-03	-6.09e-04	0.0	290.0	-0.13	-0.64	-3.44e-03	0.0	-9.98e-03	0.0
30	75	0.60	5.51e-03	-6.28e-04	-1.66	0.0	0.71	0.83	1.90e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.95e-04	0.0	290.0	0.71	-0.83	1.90e-03	0.0	5.51e-03	0.0
30	125	0.46	0.11	-2.56e-04	-1.27	0.0	6.28	0.64	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.52e-03	0.0	290.0	6.28	-0.64	0.04	0.0	0.11	0.0
30	126	0.46	0.13	-2.26e-04	-1.27	0.0	5.32	0.64	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.44e-03	0.0	290.0	5.32	-0.64	0.04	0.0	0.13	0.0
30	127	0.46	0.0	-5.56e-04	-1.27	0.0	-4.51	0.64	-0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.12	-3.69e-03	0.0	290.0	-4.51	-0.64	-0.04	0.0	-0.12	0.0
30	128	0.46	0.0	-5.26e-04	-1.27	0.0	-5.47	0.64	-0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.10	-3.76e-03	0.0	290.0	-5.47	-0.64	-0.04	0.0	-0.10	0.0
30	140	0.46	0.02	-3.96e-04	-1.27	0.0	-2.01	0.64	7.13e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.52e-04	0.0	290.0	-2.01	-0.64	7.13e-03	0.0	0.02	0.0
30	141	0.46	1.91e-03	-3.96e-04	-1.27	0.0	3.63	0.64	6.58e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.09e-03	0.0	290.0	3.63	-0.64	6.58e-04	0.0	1.91e-03	0.0
30	157	0.46	0.11	-2.45e-04	-1.27	0.0	6.69	0.64	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.78e-03	0.0	290.0	6.69	-0.64	0.04	0.0	0.11	0.0
30	158	0.46	0.14	-2.14e-04	-1.27	0.0	5.69	0.64	0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.70e-03	0.0	290.0	5.69	-0.64	0.05	0.0	0.14	0.0
30	159	0.46	0.0	-5.68e-04	-1.27	0.0	-4.88	0.64	-0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.13	-3.95e-03	0.0	290.0	-4.88	-0.64	-0.05	0.0	-0.13	0.0
30	160	0.46	0.0	-5.37e-04	-1.27	0.0	-5.88	0.64	-0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.11	-4.03e-03	0.0	290.0	-5.88	-0.64	-0.04	0.0	-0.11	0.0
30	172	0.46	0.02	-3.94e-04	-1.27	0.0	-2.10	0.64	7.38e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.68e-04	0.0	290.0	-2.10	-0.64	7.38e-03	0.0	0.02	0.0
30	173	0.46	3.04e-03	-3.94e-04	-1.27	0.0	3.81	0.64	1.05e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.18e-03	0.0	290.0	3.81	-0.64	1.05e-03	0.0	3.04e-03	0.0
30	189	0.46	0.10	-2.60e-04	-1.27	0.0	6.01	0.64	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.37e-03	0.0	290.0	6.01	-0.64	0.04	0.0	0.10	0.0
30	190	0.46	0.12	-2.33e-04	-1.27	0.0	5.12	0.64	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.29e-03	0.0	290.0	5.12	-0.64	0.04	0.0	0.12	0.0
30	191	0.46	0.0	-5.49e-04	-1.27	0.0	-4.31	0.64	-0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.12	-3.54e-03	0.0	290.0	-4.31	-0.64	-0.04	0.0	-0.12	0.0
30	192	0.46	0.0	-5.21e-04	-1.27	0.0	-5.21	0.64	-0.03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.10	-3.62e-03	0.0	290.0	-5.21	-0.64	-0.03	0.0	-0.10	0.0
30	204	0.46	0.02	-3.93e-04	-1.27	0.0	-1.83	0.64	6.67e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-8.75e-04	0.0	290.0	-1.83	-0.64	6.67e-03	0.0	0.02	0.0
30	205	0.46	2.98e-03	-3.94e-04	-1.27	0.0	3.44	0.64	1.03e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.04e-03	0.0	290.0	3.44	-0.64	1.03e-03	0.0	2.98e-03	0.0
30	221	0.46	0.12	-2.32e-04	-1.27	0.0	7.25	0.64	0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.13e-03	0.0	290.0	7.25	-0.64	0.04	0.0	0.12	0.0
30	222	0.46	0.15	-1.97e-04	-1.27	0.0	6.13	0.64	0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.04e-03	0.0	290.0	6.13	-0.64	0.05	0.0	0.15	0.0
30	223	0.46	0.0	-5.85e-04	-1.27	0.0	-5.32	0.64	-0.05	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.14	-4.29e-03	0.0	290.0	-5.32	-0.64	-0.05	0.0	-0.14	0.0

30	224	0.46	0.0	-5.50e-04	-1.27	0.0	-6.44	0.64	-0.04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.12	-4.38e-03	0.0	290.0	-6.44	-0.64	-0.04	0.0	-0.12	0.0
30	236	0.46	0.02	-4.00e-04	-1.27	0.0	-2.42	0.64	8.10e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.12e-03	0.0	290.0	-2.42	-0.64	8.10e-03	0.0	0.02	0.0
30	237	0.46	2.04e-03	-3.96e-04	-1.27	0.0	4.16	0.64	7.03e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.29e-03	0.0	290.0	4.16	-0.64	7.03e-04	0.0	2.04e-03	0.0
30	241	0.46	0.01	-2.73e-04	-1.27	0.0	0.61	0.64	3.53e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.21e-04	0.0	290.0	0.61	-0.64	3.53e-03	0.0	0.01	0.0
30	250	0.46	0.02	-3.48e-04	-1.27	0.0	0.98	0.64	5.88e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	5.60e-04	0.0	290.0	0.98	-0.64	5.88e-03	0.0	0.02	0.0
30	251	0.46	0.02	-4.05e-04	-1.27	0.0	1.00	0.64	5.87e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	5.53e-04	0.0	290.0	1.00	-0.64	5.87e-03	0.0	0.02	0.0
30	261	0.46	0.0	-3.36e-04	-1.27	0.0	7.92e-04	0.64	-2.10e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-6.10e-03	-4.37e-04	0.0	290.0	7.92e-04	-0.64	-2.10e-03	0.0	-6.10e-03	0.0
30	262	0.46	0.0	-3.92e-04	-1.27	0.0	0.03	0.64	-2.11e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-6.13e-03	-4.44e-04	0.0	290.0	0.03	-0.64	-2.11e-03	0.0	-6.13e-03	0.0
30	279	0.46	3.77e-03	-4.39e-04	-1.27	0.0	0.49	0.64	1.30e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.02e-04	0.0	290.0	0.49	-0.64	1.30e-03	0.0	3.77e-03	0.0
30	297	0.46	1.33e-03	-3.07e-04	-1.27	0.0	0.28	0.64	4.57e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.27e-05	0.0	290.0	0.28	-0.64	4.57e-04	0.0	1.33e-03	0.0
30	298	0.46	2.21e-03	-4.05e-04	-1.27	0.0	0.42	0.64	7.64e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.30e-04	0.0	290.0	0.42	-0.64	7.64e-04	0.0	2.21e-03	0.0
30	302	0.46	4.30e-03	-2.96e-04	-1.27	0.0	0.39	0.64	1.48e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.51e-05	0.0	290.0	0.39	-0.64	1.48e-03	0.0	4.30e-03	0.0
30	303	0.46	5.06e-03	-3.80e-04	-1.27	0.0	0.51	0.64	1.74e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.36e-05	0.0	290.0	0.51	-0.64	1.74e-03	0.0	5.06e-03	0.0
30	304	0.46	0.0	-3.13e-04	-1.27	0.0	0.22	0.64	-5.44e-05	0.0	0.0	0.0
		0.0	-1.58e-04	-1.62e-04	0.0	290.0	0.22	-0.64	-5.44e-05	0.0	-1.58e-04	0.0
30	310	0.46	1.33e-03	-3.07e-04	-1.27	0.0	0.28	0.64	4.57e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.27e-05	0.0	290.0	0.28	-0.64	4.57e-04	0.0	1.33e-03	0.0
30	311	0.46	2.09e-03	-3.91e-04	-1.27	0.0	0.40	0.64	7.20e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.24e-04	0.0	290.0	0.40	-0.64	7.20e-04	0.0	2.09e-03	0.0
31	15	0.02	0.62	2.00e-04	-0.14	0.0	-5.73	0.07	-0.25	-8.99e-03	0.62	0.0
		0.0	0.33	-4.21e-04	0.0	118.0	-5.73	-0.07	-0.25	-8.99e-03	0.33	0.0
31	18	0.02	0.64	2.60e-04	-0.14	0.0	-5.76	0.07	-0.26	-0.01	0.64	0.0
		0.0	0.34	-4.35e-04	0.0	118.0	-5.76	-0.07	-0.26	-0.01	0.34	0.0
31	27	0.02	-0.08	1.08e-04	-0.14	0.0	1.61	0.07	0.04	-2.68e-03	-0.13	0.0
		0.0	-0.13	7.63e-05	0.0	118.0	1.61	-0.07	0.04	-2.68e-03	-0.08	0.0
31	45	0.02	-0.16	-1.86e-05	-0.11	0.0	2.80	0.05	0.10	9.49e-04	-0.28	0.0
		0.0	-0.28	1.81e-04	0.0	118.0	2.80	-0.05	0.10	9.49e-04	-0.16	0.0
31	68	0.02	2.79	1.90e-04	-0.14	0.0	0.05	0.07	2.77	-0.04	-0.47	0.0
		0.0	-0.47	-2.27e-03	0.0	118.0	0.05	-0.07	2.77	-0.04	2.79	0.0
31	93	0.02	1.06	-2.15e-05	-0.11	0.0	-0.32	0.05	-5.60	0.07	1.06	0.0
		0.0	-5.55	4.44e-03	0.0	118.0	-0.32	-0.05	-5.60	0.07	-5.55	0.0
31	125	0.02	1.19	4.84e-04	-0.11	0.0	-9.93	0.05	-0.72	3.91e-03	1.19	0.0
		0.0	0.46	-5.83e-04	0.0	118.0	-9.93	-0.05	-0.72	3.91e-03	0.46	0.0
31	126	0.02	1.45	3.40e-04	-0.11	0.0	-8.29	0.05	-0.90	0.02	1.45	0.0
		0.0	0.34	-5.79e-04	0.0	118.0	-8.29	-0.05	-0.90	0.02	0.34	0.0
31	127	0.02	-0.33	-1.77e-04	-0.11	0.0	8.18	0.05	0.87	-0.02	-1.39	0.0
		0.0	-1.39	5.32e-04	0.0	118.0	8.18	-0.05	0.87	-0.02	-0.33	0.0
31	128	0.02	-0.45	-3.21e-04	-0.11	0.0	9.82	0.05	0.69	-9.49e-03	-1.14	0.0
		0.0	-1.14	5.35e-04	0.0	118.0	9.82	-0.05	0.69	-9.49e-03	-0.45	0.0
31	133	0.02	0.38	4.03e-04	-0.11	0.0	-3.18	0.05	-0.05	-0.02	0.38	0.0
		0.0	0.35	-3.42e-04	0.0	118.0	-3.18	-0.05	-0.05	-0.02	0.35	0.0
31	136	0.02	-0.32	-2.39e-04	-0.11	0.0	3.07	0.05	0.02	0.02	-0.32	0.0
		0.0	-0.34	2.91e-04	0.0	118.0	3.07	-0.05	0.02	0.02	-0.34	0.0
31	157	0.02	1.30	5.12e-04	-0.11	0.0	-10.66	0.05	-0.79	4.72e-03	1.30	0.0
		0.0	0.49	-6.27e-04	0.0	118.0	-10.66	-0.05	-0.79	4.72e-03	0.49	0.0
31	158	0.02	1.57	3.62e-04	-0.11	0.0	-8.90	0.05	-0.99	0.02	1.57	0.0
		0.0	0.37	-6.27e-04	0.0	118.0	-8.90	-0.05	-0.99	0.02	0.37	0.0
31	159	0.02	-0.35	-1.99e-04	-0.11	0.0	8.79	0.05	0.96	-0.02	-1.52	0.0
		0.0	-1.52	5.80e-04	0.0	118.0	8.79	-0.05	0.96	-0.02	-0.35	0.0
31	160	0.02	-0.48	-3.49e-04	-0.11	0.0	10.54	0.05	0.76	-0.01	-1.24	0.0
		0.0	-1.24	5.80e-04	0.0	118.0	10.54	-0.05	0.76	-0.01	-0.48	0.0
31	165	0.02	0.41	4.17e-04	-0.11	0.0	-3.42	0.05	-0.07	-0.02	0.41	0.0
		0.0	0.37	-3.61e-04	0.0	118.0	-3.42	-0.05	-0.07	-0.02	0.37	0.0
31	168	0.02	-0.35	-2.53e-04	-0.11	0.0	3.31	0.05	0.03	0.02	-0.35	0.0
		0.0	-0.35	3.10e-04	0.0	118.0	3.31	-0.05	0.03	0.02	-0.35	0.0
31	189	0.02	1.16	4.66e-04	-0.11	0.0	-9.51	0.05	-0.71	3.95e-03	1.16	0.0
		0.0	0.44	-5.61e-04	0.0	118.0	-9.51	-0.05	-0.71	3.95e-03	0.44	0.0
31	190	0.02	1.41	3.33e-04	-0.11	0.0	-7.94	0.05	-0.89	0.01	1.41	0.0
		0.0	0.33	-5.62e-04	0.0	118.0	-7.94	-0.05	-0.89	0.01	0.33	0.0
31	191	0.02	-0.31	-1.69e-04	-0.11	0.0	7.83	0.05	0.85	-0.02	-1.35	0.0
		0.0	-1.35	5.16e-04	0.0	118.0	7.83	-0.05	0.85	-0.02	-0.31	0.0
31	192	0.02	-0.42	-3.03e-04	-0.11	0.0	9.40	0.05	0.68	-9.53e-03	-1.10	0.0

		0.0	-1.10	5.14e-04	0.0	118.0	9.40	-0.05	0.68	-9.53e-03	-0.42	0.0
31	197	0.02	0.37	3.81e-04	-0.11	0.0	-3.06	0.05	-0.06	-0.02	0.37	0.0
		0.0	0.33	-3.24e-04	0.0	118.0	-3.06	-0.05	-0.06	-0.02	0.33	0.0
31	200	0.02	-0.31	-2.17e-04	-0.11	0.0	2.95	0.05	0.03	0.02	-0.31	0.0
		0.0	-0.31	2.73e-04	0.0	118.0	2.95	-0.05	0.03	0.02	-0.31	0.0
31	221	0.02	1.36	5.54e-04	-0.11	0.0	-11.48	0.05	-0.82	4.73e-03	1.36	0.0
		0.0	0.54	-6.61e-04	0.0	118.0	-11.48	-0.05	-0.82	4.73e-03	0.54	0.0
31	222	0.02	1.66	3.86e-04	-0.11	0.0	-9.59	0.05	-1.03	0.02	1.66	0.0
		0.0	0.40	-6.56e-04	0.0	118.0	-9.59	-0.05	-1.03	0.02	0.40	0.0
31	223	0.02	-0.38	-2.23e-04	-0.11	0.0	9.48	0.05	0.99	-0.02	-1.60	0.0
		0.0	-1.60	6.09e-04	0.0	118.0	9.48	-0.05	0.99	-0.02	-0.38	0.0
31	224	0.02	-0.52	-3.91e-04	-0.11	0.0	11.37	0.05	0.79	-0.01	-1.31	0.0
		0.0	-1.31	6.14e-04	0.0	118.0	11.37	-0.05	0.79	-0.01	-0.52	0.0
31	229	0.02	0.43	4.57e-04	-0.11	0.0	-3.67	0.05	-0.05	-0.03	0.43	0.0
		0.0	0.41	-3.89e-04	0.0	118.0	-3.67	-0.05	-0.05	-0.03	0.41	0.0
31	232	0.02	-0.37	-2.93e-04	-0.11	0.0	3.56	0.05	0.02	0.02	-0.37	0.0
		0.0	-0.39	3.38e-04	0.0	118.0	3.56	-0.05	0.02	0.02	-0.39	0.0
31	248	0.02	0.42	1.38e-04	-0.11	0.0	-3.82	0.05	-0.17	-6.19e-03	0.42	0.0
		0.0	0.22	-2.82e-04	0.0	118.0	-3.82	-0.05	-0.17	-6.19e-03	0.22	0.0
31	251	0.02	0.43	1.78e-04	-0.11	0.0	-3.84	0.05	-0.17	-7.08e-03	0.43	0.0
		0.0	0.22	-2.92e-04	0.0	118.0	-3.84	-0.05	-0.17	-7.08e-03	0.22	0.0
31	255	0.02	-0.05	7.64e-05	-0.11	0.0	1.07	0.05	0.03	-1.99e-03	-0.09	0.0
		0.0	-0.09	4.96e-05	0.0	118.0	1.07	-0.05	0.03	-1.99e-03	-0.09	0.0
31	261	0.02	-0.10	6.52e-06	-0.11	0.0	1.85	0.05	0.06	-1.92e-04	-0.18	0.0
		0.0	-0.18	1.13e-04	0.0	118.0	1.85	-0.05	0.06	-1.92e-04	-0.10	0.0
31	276	0.02	1.86	1.32e-04	-0.11	0.0	0.03	0.05	1.84	-0.03	-0.31	0.0
		0.0	-0.31	-1.51e-03	0.0	118.0	0.03	-0.05	1.84	-0.03	1.86	0.0
31	285	0.02	0.71	4.56e-06	-0.11	0.0	-0.23	0.05	-3.74	0.05	0.71	0.0
		0.0	-3.70	2.95e-03	0.0	118.0	-0.23	-0.05	-3.74	0.05	-3.70	0.0
31	297	0.02	0.02	5.03e-05	-0.11	0.0	-0.04	0.05	-0.01	-2.19e-03	0.02	0.0
		0.0	5.63e-03	-2.02e-05	0.0	118.0	-0.04	-0.05	-0.01	-2.19e-03	5.63e-03	0.0
31	298	0.02	0.03	8.69e-05	-0.11	0.0	-0.06	0.05	-0.02	-2.89e-03	0.03	0.0
		0.0	8.49e-03	-2.89e-05	0.0	118.0	-0.06	-0.05	-0.02	-2.89e-03	8.49e-03	0.0
31	302	0.02	0.10	6.78e-05	-0.11	0.0	-0.80	0.05	-0.04	-2.99e-03	0.10	0.0
		0.0	0.05	-7.14e-05	0.0	118.0	-0.80	-0.05	-0.04	-2.99e-03	0.05	0.0
31	303	0.02	0.11	9.92e-05	-0.11	0.0	-0.81	0.05	-0.05	-3.59e-03	0.11	0.0
		0.0	0.05	-7.85e-05	0.0	118.0	-0.81	-0.05	-0.05	-3.59e-03	0.05	0.0
31	304	0.02	-0.02	4.15e-05	-0.11	0.0	0.34	0.05	2.88e-03	-1.79e-03	-0.02	0.0
		0.0	-0.02	8.66e-06	0.0	118.0	0.34	-0.05	2.88e-03	-1.79e-03	-0.02	0.0
31	307	0.02	0.38	8.99e-05	-0.11	0.0	-0.04	0.05	0.36	-7.94e-03	-0.04	0.0
		0.0	-0.04	-3.24e-04	0.0	118.0	-0.04	-0.05	0.36	-7.94e-03	0.38	0.0
31	308	0.02	0.16	4.11e-05	-0.11	0.0	-0.08	0.05	-0.76	7.77e-03	0.16	0.0
		0.0	-0.74	5.75e-04	0.0	118.0	-0.08	-0.05	-0.76	7.77e-03	-0.74	0.0
31	310	0.02	0.02	5.03e-05	-0.11	0.0	-0.04	0.05	-0.01	-2.19e-03	0.02	0.0
		0.0	5.63e-03	-2.02e-05	0.0	118.0	-0.04	-0.05	-0.01	-2.19e-03	5.63e-03	0.0
31	311	0.02	0.03	8.17e-05	-0.11	0.0	-0.06	0.05	-0.02	-2.79e-03	0.03	0.0
		0.0	8.08e-03	-2.77e-05	0.0	118.0	-0.06	-0.05	-0.02	-2.79e-03	8.08e-03	0.0
32	1	0.02	0.39	2.55e-04	-0.14	0.0	-3.47	0.07	-0.17	0.01	0.39	0.0
		0.0	0.18	-2.05e-04	0.0	118.0	-3.47	-0.07	-0.17	0.01	0.18	0.0
32	15	0.02	0.63	3.28e-04	-0.14	0.0	-5.75	0.07	-0.27	0.02	0.63	0.0
		0.0	0.31	-3.23e-04	0.0	118.0	-5.75	-0.07	-0.27	0.02	0.31	0.0
32	18	0.02	0.64	4.41e-04	-0.14	0.0	-5.77	0.07	-0.28	0.02	0.64	0.0
		0.0	0.31	-3.37e-04	0.0	118.0	-5.77	-0.07	-0.28	0.02	0.31	0.0
32	45	0.02	-0.15	9.11e-06	-0.11	0.0	2.83	0.05	0.12	-0.01	-0.29	0.0
		0.0	-0.29	1.32e-04	0.0	118.0	2.83	-0.05	0.12	-0.01	-0.15	0.0
32	68	0.02	2.69	3.32e-04	-0.14	0.0	0.08	0.07	2.68	0.04	-0.47	0.0
		0.0	-0.47	-2.20e-03	0.0	118.0	0.08	-0.07	2.68	0.04	2.69	0.0
32	93	0.02	1.02	1.88e-05	-0.11	0.0	-0.32	0.05	-5.43	-0.08	1.02	0.0
		0.0	-5.38	4.29e-03	0.0	118.0	-0.32	-0.05	-5.43	-0.08	-5.38	0.0
32	125	0.02	1.71	7.21e-04	-0.11	0.0	-14.06	0.05	-1.15	0.04	1.71	0.0
		0.0	0.45	7.42e-04	0.0	118.0	-14.06	-0.05	-1.15	0.04	0.45	0.0
32	126	0.02	2.16	5.47e-04	-0.11	0.0	-11.27	0.05	-1.53	0.04	2.16	0.0
		0.0	0.33	6.91e-04	0.0	118.0	-11.27	-0.05	-1.53	0.04	0.33	0.0
32	127	0.02	-0.33	-2.21e-04	-0.11	0.0	11.19	0.05	1.50	-0.04	-2.12	0.0
		0.0	-2.12	-7.60e-04	0.0	118.0	11.19	-0.05	1.50	-0.04	-0.33	0.0
32	128	0.02	-0.45	-3.94e-04	-0.11	0.0	13.98	0.05	1.12	-0.04	-1.67	0.0
		0.0	-1.67	-8.11e-04	0.0	118.0	13.98	-0.05	1.12	-0.04	-0.45	0.0
32	130	0.02	0.45	6.84e-05	-0.11	0.0	-2.48	0.05	-0.51	3.40e-03	0.45	0.0
		0.0	-0.21	1.85e-04	0.0	118.0	-2.48	-0.05	-0.51	3.40e-03	-0.21	0.0
32	133	0.02	0.51	5.37e-04	-0.11	0.0	-3.44	0.05	-0.17	0.01	0.51	0.0
		0.0	0.39	-2.15e-04	0.0	118.0	-3.44	-0.05	-0.17	0.01	0.39	0.0
32	157	0.02	1.85	7.59e-04	-0.11	0.0	-15.04	0.05	-1.25	0.04	1.85	0.0
		0.0	0.48	7.85e-04	0.0	118.0	-15.04	-0.05	-1.25	0.04	0.48	0.0
32	158	0.02	2.31	5.80e-04	-0.11	0.0	-12.15	0.05	-1.65	0.04	2.31	0.0
		0.0	0.35	7.30e-04	0.0	118.0	-12.15	-0.05	-1.65	0.04	0.35	0.0

32	159	0.02	-0.35	-2.53e-04	-0.11	0.0	12.07	0.05	1.62	-0.04	-2.27	0.0
		0.0	-2.27	-7.99e-04	0.0	118.0	12.07	-0.05	1.62	-0.04	-0.35	0.0
32	160	0.02	-0.48	-4.33e-04	-0.11	0.0	14.96	0.05	1.22	-0.05	-1.81	0.0
		0.0	-1.81	-8.54e-04	0.0	118.0	14.96	-0.05	1.22	-0.05	-0.48	0.0
32	162	0.02	0.46	6.18e-05	-0.11	0.0	-2.55	0.05	-0.52	3.23e-03	0.46	0.0
		0.0	-0.22	1.90e-04	0.0	118.0	-2.55	-0.05	-0.52	3.23e-03	-0.22	0.0
32	165	0.02	0.55	5.54e-04	-0.11	0.0	-3.69	0.05	-0.20	0.01	0.55	0.0
		0.0	0.41	-2.25e-04	0.0	118.0	-3.69	-0.05	-0.20	0.01	0.41	0.0
32	189	0.02	1.65	6.96e-04	-0.11	0.0	-13.43	0.05	-1.12	0.04	1.65	0.0
		0.0	0.43	6.96e-04	0.0	118.0	-13.43	-0.05	-1.12	0.04	0.43	0.0
32	190	0.02	2.07	5.35e-04	-0.11	0.0	-10.85	0.05	-1.47	0.03	2.07	0.0
		0.0	0.31	6.45e-04	0.0	118.0	-10.85	-0.05	-1.47	0.03	0.31	0.0
32	191	0.02	-0.31	-2.09e-04	-0.11	0.0	10.78	0.05	1.44	-0.04	-2.03	0.0
		0.0	-2.03	-7.14e-04	0.0	118.0	10.78	-0.05	1.44	-0.04	-0.31	0.0
32	192	0.02	-0.42	-3.70e-04	-0.11	0.0	13.35	0.05	1.09	-0.04	-1.61	0.0
		0.0	-1.61	-7.65e-04	0.0	118.0	13.35	-0.05	1.09	-0.04	-0.42	0.0
32	194	0.02	0.41	7.21e-05	-0.11	0.0	-2.27	0.05	-0.46	2.68e-03	0.41	0.0
		0.0	-0.20	1.66e-04	0.0	118.0	-2.27	-0.05	-0.46	2.68e-03	-0.20	0.0
32	197	0.02	0.50	5.12e-04	-0.11	0.0	-3.30	0.05	-0.18	0.01	0.50	0.0
		0.0	0.36	-2.04e-04	0.0	118.0	-3.30	-0.05	-0.18	0.01	0.36	0.0
32	221	0.02	1.98	8.17e-04	-0.11	0.0	-16.37	0.05	-1.33	0.05	1.98	0.0
		0.0	0.53	8.60e-04	0.0	118.0	-16.37	-0.05	-1.33	0.05	0.53	0.0
32	222	0.02	2.51	6.15e-04	-0.11	0.0	-13.12	0.05	-1.78	0.04	2.51	0.0
		0.0	0.38	8.00e-04	0.0	118.0	-13.12	-0.05	-1.78	0.04	0.38	0.0
32	223	0.02	-0.38	-2.89e-04	-0.11	0.0	13.04	0.05	1.75	-0.04	-2.47	0.0
		0.0	-2.47	-8.69e-04	0.0	118.0	13.04	-0.05	1.75	-0.04	-0.38	0.0
32	224	0.02	-0.52	-4.91e-04	-0.11	0.0	16.29	0.05	1.30	-0.05	-1.94	0.0
		0.0	-1.94	-9.29e-04	0.0	118.0	16.29	-0.05	1.30	-0.05	-0.52	0.0
32	226	0.02	0.53	5.96e-05	-0.11	0.0	-2.95	0.05	-0.60	4.43e-03	0.53	0.0
		0.0	-0.25	2.26e-04	0.0	118.0	-2.95	-0.05	-0.60	4.43e-03	-0.25	0.0
32	229	0.02	0.59	6.00e-04	-0.11	0.0	-4.00	0.05	-0.20	0.02	0.59	0.0
		0.0	0.45	-2.48e-04	0.0	118.0	-4.00	-0.05	-0.20	0.02	0.45	0.0
32	241	0.02	0.26	1.80e-04	-0.11	0.0	-2.31	0.05	-0.12	7.22e-03	0.26	0.0
		0.0	0.12	-1.38e-04	0.0	118.0	-2.31	-0.05	-0.12	7.22e-03	0.12	0.0
32	248	0.02	0.42	2.29e-04	-0.11	0.0	-3.84	0.05	-0.18	0.01	0.42	0.0
		0.0	0.20	-2.17e-04	0.0	118.0	-3.84	-0.05	-0.18	0.01	0.20	0.0
32	251	0.02	0.43	3.04e-04	-0.11	0.0	-3.85	0.05	-0.19	0.01	0.43	0.0
		0.0	0.20	-2.26e-04	0.0	118.0	-3.85	-0.05	-0.19	0.01	0.20	0.0
32	261	0.02	-0.10	4.62e-05	-0.11	0.0	1.87	0.05	0.07	-8.19e-03	-0.10	0.0
		0.0	-0.19	8.10e-05	0.0	118.0	1.87	-0.05	0.07	-8.19e-03	-0.19	0.0
32	276	0.02	1.79	2.31e-04	-0.11	0.0	0.05	0.05	1.78	0.02	-0.31	0.0
		0.0	-0.31	-1.47e-03	0.0	118.0	0.05	-0.05	1.78	0.02	1.79	0.0
32	285	0.02	0.69	5.27e-05	-0.11	0.0	-0.22	0.05	-3.62	-0.05	0.69	0.0
		0.0	-3.59	2.85e-03	0.0	118.0	-0.22	-0.05	-3.62	-0.05	-3.59	0.0
32	297	0.02	0.02	1.07e-04	-0.11	0.0	-0.03	0.05	-0.01	-1.18e-03	0.02	0.0
		0.0	5.43e-04	-2.64e-05	0.0	118.0	-0.03	-0.05	-0.01	-1.18e-03	5.43e-04	0.0
32	302	0.02	0.10	1.31e-04	-0.11	0.0	-0.79	0.05	-0.05	1.62e-03	0.10	0.0
		0.0	0.04	-5.93e-05	0.0	118.0	-0.79	-0.05	-0.05	1.62e-03	0.04	0.0
32	303	0.02	0.10	1.87e-04	-0.11	0.0	-0.80	0.05	-0.05	1.53e-03	0.10	0.0
		0.0	0.04	-6.58e-05	0.0	118.0	-0.80	-0.05	-0.05	1.53e-03	0.04	0.0
32	304	0.02	-0.02	9.48e-05	-0.11	0.0	0.35	0.05	4.89e-03	-2.58e-03	-0.02	0.0
		0.0	-0.03	-1.50e-05	0.0	118.0	0.35	-0.05	4.89e-03	-2.58e-03	-0.03	0.0
32	307	0.02	0.36	1.73e-04	-0.11	0.0	-0.02	0.05	0.34	3.95e-03	-0.05	0.0
		0.0	-0.05	-3.19e-04	0.0	118.0	-0.02	-0.05	0.34	3.95e-03	0.36	0.0
32	308	0.02	0.15	9.61e-05	-0.11	0.0	-0.07	0.05	-0.73	-0.01	0.15	0.0
		0.0	-0.72	5.50e-04	0.0	118.0	-0.07	-0.05	-0.73	-0.01	-0.72	0.0
32	310	0.02	0.02	1.07e-04	-0.11	0.0	-0.03	0.05	-0.01	-1.18e-03	0.02	0.0
		0.0	5.43e-04	-2.64e-05	0.0	118.0	-0.03	-0.05	-0.01	-1.18e-03	5.43e-04	0.0
32	311	0.02	0.02	1.63e-04	-0.11	0.0	-0.04	0.05	-0.02	-1.27e-03	0.02	0.0
		0.0	5.98e-04	-3.45e-05	0.0	118.0	-0.04	-0.05	-0.02	-1.27e-03	5.98e-04	0.0
33	19	0.02	1.39e-03	3.19e-04	-0.11	0.0	-0.18	0.05	1.18e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.88e-04	0.0	118.0	-0.18	-0.05	1.18e-03	0.0	1.39e-03	0.0
33	44	0.02	0.0	1.95e-04	-0.14	0.0	0.19	0.07	-9.79e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-1.16e-03	-2.77e-04	0.0	118.0	0.19	-0.07	-9.79e-04	0.0	-1.16e-03	0.0
33	50	0.02	4.89e-03	2.40e-04	-0.14	0.0	0.06	0.07	4.15e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.57e-05	0.0	118.0	0.06	-0.07	4.15e-03	0.0	4.89e-03	0.0
33	69	0.02	8.45e-03	1.91e-04	-0.11	0.0	0.03	0.05	7.16e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.10e-05	0.0	118.0	0.03	-0.05	7.16e-03	0.0	8.45e-03	0.0
33	92	0.02	0.0	2.15e-04	-0.14	0.0	0.08	0.07	-0.02	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.02	-1.25e-04	0.0	118.0	0.08	-0.07	-0.02	0.0	-0.02	0.0
33	113	0.02	1.70e-03	7.54e-04	-0.11	0.0	-0.34	0.05	1.44e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	6.92e-04	0.0	118.0	-0.34	-0.05	1.44e-03	0.0	1.70e-03	0.0
33	116	0.02	0.0	-3.88e-04	-0.11	0.0	0.45	0.05	-1.83e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.15e-03	-7.79e-04	0.0	118.0	0.45	-0.05	-1.83e-03	0.0	-2.15e-03	0.0
33	117	0.02	2.09e-03	7.78e-04	-0.11	0.0	-0.48	0.05	1.77e-03	0.0	0.0	0.0

		0.0	0.0	7.07e-04	0.0	118.0	-0.48	-0.05	1.77e-03	0.0	2.09e-03	0.0
33	120	0.02	0.0	-4.12e-04	-0.11	0.0	0.58	0.05	-2.15e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.54e-03	-7.94e-04	0.0	118.0	0.58	-0.05	-2.15e-03	0.0	-2.54e-03	0.0
33	125	0.02	1.75e-03	7.78e-04	-0.11	0.0	-0.60	0.05	1.48e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.55e-03	0.0	118.0	-0.60	-0.05	1.48e-03	0.0	1.75e-03	0.0
33	128	0.02	0.0	-4.11e-04	-0.11	0.0	0.71	0.05	-1.87e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.20e-03	-1.63e-03	0.0	118.0	0.71	-0.05	-1.87e-03	0.0	-2.20e-03	0.0
33	145	0.02	1.75e-03	7.58e-04	-0.11	0.0	-0.35	0.05	1.48e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	6.82e-04	0.0	118.0	-0.35	-0.05	1.48e-03	0.0	1.75e-03	0.0
33	148	0.02	0.0	-3.91e-04	-0.11	0.0	0.45	0.05	-1.87e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.21e-03	-7.69e-04	0.0	118.0	0.45	-0.05	-1.87e-03	0.0	-2.21e-03	0.0
33	149	0.02	2.16e-03	7.83e-04	-0.11	0.0	-0.49	0.05	1.83e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	6.98e-04	0.0	118.0	-0.49	-0.05	1.83e-03	0.0	2.16e-03	0.0
33	152	0.02	0.0	-4.17e-04	-0.11	0.0	0.59	0.05	-2.22e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.61e-03	-7.85e-04	0.0	118.0	0.59	-0.05	-2.22e-03	0.0	-2.61e-03	0.0
33	157	0.02	1.85e-03	8.19e-04	-0.11	0.0	-0.63	0.05	1.57e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.66e-03	0.0	118.0	-0.63	-0.05	1.57e-03	0.0	1.85e-03	0.0
33	160	0.02	0.0	-4.53e-04	-0.11	0.0	0.74	0.05	-1.95e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.31e-03	-1.75e-03	0.0	118.0	0.74	-0.05	-1.95e-03	0.0	-2.31e-03	0.0
33	177	0.02	1.53e-03	6.93e-04	-0.11	0.0	-0.30	0.05	1.29e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	5.99e-04	0.0	118.0	-0.30	-0.05	1.29e-03	0.0	1.53e-03	0.0
33	180	0.02	0.0	-3.26e-04	-0.11	0.0	0.41	0.05	-1.68e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-1.98e-03	-6.86e-04	0.0	118.0	0.41	-0.05	-1.68e-03	0.0	-1.98e-03	0.0
33	181	0.02	1.89e-03	7.16e-04	-0.11	0.0	-0.43	0.05	1.60e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	6.14e-04	0.0	118.0	-0.43	-0.05	1.60e-03	0.0	1.89e-03	0.0
33	184	0.02	0.0	-3.49e-04	-0.11	0.0	0.53	0.05	-1.99e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.35e-03	-7.01e-04	0.0	118.0	0.53	-0.05	-1.99e-03	0.0	-2.35e-03	0.0
33	189	0.02	1.62e-03	7.52e-04	-0.11	0.0	-0.55	0.05	1.37e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.48e-03	0.0	118.0	-0.55	-0.05	1.37e-03	0.0	1.62e-03	0.0
33	192	0.02	0.0	-3.85e-04	-0.11	0.0	0.66	0.05	-1.76e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.08e-03	-1.57e-03	0.0	118.0	0.66	-0.05	-1.76e-03	0.0	-2.08e-03	0.0
33	209	0.02	2.08e-03	8.74e-04	-0.11	0.0	-0.42	0.05	1.76e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	8.67e-04	0.0	118.0	-0.42	-0.05	1.76e-03	0.0	2.08e-03	0.0
33	212	0.02	0.0	-5.07e-04	-0.11	0.0	0.52	0.05	-2.15e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.53e-03	-9.54e-04	0.0	118.0	0.52	-0.05	-2.15e-03	0.0	-2.53e-03	0.0
33	213	0.02	2.53e-03	9.02e-04	-0.11	0.0	-0.58	0.05	2.14e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	8.84e-04	0.0	118.0	-0.58	-0.05	2.14e-03	0.0	2.53e-03	0.0
33	216	0.02	0.0	-5.35e-04	-0.11	0.0	0.68	0.05	-2.53e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.98e-03	-9.71e-04	0.0	118.0	0.68	-0.05	-2.53e-03	0.0	-2.98e-03	0.0
33	221	0.02	2.05e-03	8.81e-04	-0.11	0.0	-0.69	0.05	1.73e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	1.81e-03	0.0	118.0	-0.69	-0.05	1.73e-03	0.0	2.05e-03	0.0
33	224	0.02	0.0	-5.14e-04	-0.11	0.0	0.80	0.05	-2.12e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.50e-03	-1.90e-03	0.0	118.0	0.80	-0.05	-2.12e-03	0.0	-2.50e-03	0.0
33	248	0.02	8.66e-04	2.60e-04	-0.11	0.0	-0.10	0.05	7.34e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	2.45e-04	0.0	118.0	-0.10	-0.05	7.34e-04	0.0	8.66e-04	0.0
33	264	0.02	0.0	1.42e-04	-0.11	0.0	0.13	0.05	-6.65e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-7.84e-04	-1.87e-04	0.0	118.0	0.13	-0.05	-6.65e-04	0.0	-7.84e-04	0.0
33	265	0.02	3.28e-03	1.56e-04	-0.11	0.0	0.04	0.05	2.78e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.69e-05	0.0	118.0	0.04	-0.05	2.78e-03	0.0	3.28e-03	0.0
33	273	0.02	5.57e-03	1.75e-04	-0.11	0.0	0.04	0.05	4.72e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-6.01e-06	0.0	118.0	0.04	-0.05	4.72e-03	0.0	5.57e-03	0.0
33	288	0.02	0.0	1.55e-04	-0.11	0.0	0.06	0.05	-0.01	0.0	0.0	0.0
		0.0	-0.01	-8.56e-05	0.0	118.0	0.06	-0.05	-0.01	0.0	-0.01	0.0
33	297	0.02	0.0	1.27e-04	-0.11	0.0	0.04	0.05	-1.39e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-1.64e-04	-3.32e-05	0.0	118.0	0.04	-0.05	-1.39e-04	0.0	-1.64e-04	0.0
33	298	0.02	0.0	1.93e-04	-0.11	0.0	0.06	0.05	-2.02e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.38e-04	-4.53e-05	0.0	118.0	0.06	-0.05	-2.02e-04	0.0	-2.38e-04	0.0
33	302	0.02	4.17e-05	1.54e-04	-0.11	0.0	8.32e-03	0.05	3.53e-05	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	2.25e-05	0.0	118.0	8.32e-03	-0.05	3.53e-05	0.0	4.17e-05	0.0
33	303	0.02	0.0	2.10e-04	-0.11	0.0	0.02	0.05	-1.84e-05	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.17e-05	1.21e-05	0.0	118.0	0.02	-0.05	-1.84e-05	0.0	-2.17e-05	0.0
33	305	0.02	0.0	1.70e-04	-0.11	0.0	0.07	0.05	-2.80e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-3.31e-04	-7.14e-05	0.0	118.0	0.07	-0.05	-2.80e-04	0.0	-3.31e-04	0.0
33	306	0.02	9.83e-04	1.37e-04	-0.11	0.0	0.04	0.05	8.33e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-2.78e-05	0.0	118.0	0.04	-0.05	8.33e-04	0.0	9.83e-04	0.0
33	309	0.02	0.0	1.73e-04	-0.11	0.0	0.05	0.05	-2.15e-03	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.54e-03	-5.12e-05	0.0	118.0	0.05	-0.05	-2.15e-03	0.0	-2.54e-03	0.0
33	310	0.02	0.0	1.27e-04	-0.11	0.0	0.04	0.05	-1.39e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-1.64e-04	-3.32e-05	0.0	118.0	0.04	-0.05	-1.39e-04	0.0	-1.64e-04	0.0
33	311	0.02	0.0	1.83e-04	-0.11	0.0	0.05	0.05	-1.93e-04	0.0	0.0	0.0
		0.0	-2.28e-04	-4.36e-05	0.0	118.0	0.05	-0.05	-1.93e-04	0.0	-2.28e-04	0.0
34	3	0.60	0.0	-1.38e-04	-1.66	0.0	-0.15	0.83	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.24e-04	0.0	290.0	-0.15	-0.83	0.0	0.0	0.0	0.0
34	18	0.60	0.0	-1.15e-04	-1.66	0.0	-0.25	0.83	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	8.48e-04	0.0	290.0	-0.25	-0.83	0.0	0.0	0.0	0.0

34	20	0.46	0.0	-4.10e-05	-1.27	0.0	-0.25	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	9.43e-04	0.0	290.0	-0.25	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	43	0.60	0.0	-1.63e-04	-1.66	0.0	0.13	0.83	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-6.89e-04	0.0	290.0	0.13	-0.83	0.0	0.0	0.0	0.0
34	45	0.46	0.0	-8.13e-05	-1.27	0.0	0.13	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-5.95e-04	0.0	290.0	0.13	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	55	0.46	0.0	-1.27e-04	-1.27	0.0	-7.23e-04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.01e-05	0.0	290.0	-7.23e-04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	121	0.46	0.0	-4.34e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.52e-03	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	125	0.46	0.0	-4.29e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.55e-03	0.0	290.0	-0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	126	0.46	0.0	-4.07e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.48e-03	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	127	0.46	0.0	-1.57e-04	-1.27	0.0	0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.71e-03	0.0	290.0	0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	128	0.46	0.0	-1.54e-04	-1.27	0.0	0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.78e-03	0.0	290.0	0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	153	0.46	0.0	-4.03e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.78e-03	0.0	290.0	-0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	157	0.46	0.0	-3.98e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.82e-03	0.0	290.0	-0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	158	0.46	0.0	-3.76e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.74e-03	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	159	0.46	0.0	-1.62e-04	-1.27	0.0	0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.98e-03	0.0	290.0	0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	160	0.46	0.0	-1.59e-04	-1.27	0.0	0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.05e-03	0.0	290.0	0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	185	0.46	0.0	-4.49e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.37e-03	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	189	0.46	0.0	-4.45e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.40e-03	0.0	290.0	-0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	190	0.46	0.0	-4.24e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.33e-03	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	191	0.46	0.0	-1.55e-04	-1.27	0.0	0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.56e-03	0.0	290.0	0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	192	0.46	0.0	-1.52e-04	-1.27	0.0	0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-3.63e-03	0.0	290.0	0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	217	0.46	0.0	-3.66e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.13e-03	0.0	290.0	-0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	221	0.46	0.0	-3.61e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.17e-03	0.0	290.0	-0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	222	0.46	0.0	-3.37e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.09e-03	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	223	0.46	0.0	-1.68e-04	-1.27	0.0	0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.32e-03	0.0	290.0	0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	224	0.46	0.0	-1.65e-04	-1.27	0.0	0.04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.40e-03	0.0	290.0	0.04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	241	0.46	0.0	-5.60e-05	-1.27	0.0	-0.10	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	3.25e-04	0.0	290.0	-0.10	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	249	0.46	0.0	-5.36e-05	-1.27	0.0	-0.17	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	5.93e-04	0.0	290.0	-0.17	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	251	0.46	0.0	-8.04e-05	-1.27	0.0	-0.17	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	5.60e-04	0.0	290.0	-0.17	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	261	0.46	0.0	-8.27e-05	-1.27	0.0	0.09	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.32e-04	0.0	290.0	0.09	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	263	0.46	0.0	-1.13e-04	-1.27	0.0	0.09	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-4.65e-04	0.0	290.0	0.09	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	267	0.46	0.0	-1.13e-04	-1.27	0.0	-2.42e-04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-9.54e-05	0.0	290.0	-2.42e-04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	297	0.46	0.0	-6.97e-05	-1.27	0.0	5.41e-04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-8.80e-05	0.0	290.0	5.41e-04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	298	0.46	0.0	-9.93e-05	-1.27	0.0	8.85e-04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.22e-04	0.0	290.0	8.85e-04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	302	0.46	0.0	-6.49e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	4.95e-05	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	303	0.46	0.0	-8.97e-05	-1.27	0.0	-0.03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	2.08e-05	0.0	290.0	-0.03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	305	0.46	0.0	-9.77e-05	-1.27	0.0	0.02	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.86e-04	0.0	290.0	0.02	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	309	0.46	0.0	-9.47e-05	-1.27	0.0	1.69e-03	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-1.36e-04	0.0	290.0	1.69e-03	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	310	0.46	0.0	-6.97e-05	-1.27	0.0	5.41e-04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	-8.80e-05	0.0	290.0	5.41e-04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0
34	311	0.46	0.0	-9.50e-05	-1.27	0.0	8.36e-04	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0

		0.0	0.0	-1.17e-04	0.0	290.0	8.36e-04	-0.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	4	0.60	9.42e-03	-1.25e-04	-1.66	0.0	-1.77	0.83	0.12	0.02	0.02	-0.35	0.0
		0.0	-0.35	3.65e-04	0.0	290.0	-1.77	-0.83	0.12	0.02	9.42e-03	-0.35	0.0
35	15	0.60	0.04	-5.59e-05	-1.66	0.0	-2.97	0.83	0.22	0.01	0.01	-0.60	0.0
		0.0	-0.60	7.36e-04	0.0	290.0	-2.97	-0.83	0.22	0.01	0.04	-0.60	0.0
35	19	0.46	0.05	-2.99e-05	-1.27	0.0	-2.97	0.64	0.23	6.55e-03	-0.61	0.0	0.0
		0.0	-0.61	7.62e-04	0.0	290.0	-2.97	-0.64	0.23	6.55e-03	0.05	-0.61	0.0
35	20	0.46	0.04	-3.65e-05	-1.27	0.0	-2.97	0.64	0.22	7.53e-03	-0.61	0.0	0.0
		0.0	-0.61	7.56e-04	0.0	290.0	-2.97	-0.64	0.22	7.53e-03	0.04	-0.61	0.0
35	43	0.60	0.32	-1.39e-04	-1.66	0.0	1.50	0.83	-0.13	0.01	0.32	0.0	0.0
		0.0	-0.05	-5.06e-04	0.0	290.0	1.50	-0.83	-0.13	0.01	-0.05	0.32	0.0
35	44	0.60	0.33	-1.50e-04	-1.66	0.0	1.49	0.83	-0.13	0.02	0.33	0.0	0.0
		0.0	-0.05	-5.11e-04	0.0	290.0	1.49	-0.83	-0.13	0.02	-0.05	0.33	0.0
35	115	0.46	1.33	-1.49e-04	-1.27	0.0	0.60	0.64	-0.92	0.01	1.33	0.0	0.0
		0.0	-1.36	-1.80e-03	0.0	290.0	0.60	-0.64	-0.92	0.01	-1.36	0.0	0.0
35	124	0.46	2.20	-1.35e-04	-1.27	0.0	0.85	0.64	-1.53	0.02	2.20	0.0	0.0
		0.0	-2.25	-2.87e-03	0.0	290.0	0.85	-0.64	-1.53	0.02	-2.25	0.0	0.0
35	126	0.46	2.55	-3.24e-05	-1.27	0.0	-1.06	0.64	1.72	2.68e-03	-2.46	0.0	0.0
		0.0	-2.46	2.66e-03	0.0	290.0	-1.06	-0.64	1.72	2.68e-03	2.55	-2.46	0.0
35	127	0.46	2.48	-1.41e-04	-1.27	0.0	1.08	0.64	-1.74	0.02	2.48	0.0	0.0
		0.0	-2.57	-2.79e-03	0.0	290.0	1.08	-0.64	-1.74	0.02	-2.57	0.0	0.0
35	147	0.46	1.35	-1.50e-04	-1.27	0.0	0.62	0.64	-0.94	0.01	1.35	0.0	0.0
		0.0	-1.39	-1.81e-03	0.0	290.0	0.62	-0.64	-0.94	0.01	-1.39	0.0	0.0
35	156	0.46	2.36	-1.40e-04	-1.27	0.0	0.92	0.64	-1.65	0.02	2.36	0.0	0.0
		0.0	-2.43	-3.07e-03	0.0	290.0	0.92	-0.64	-1.65	0.02	-2.43	0.0	0.0
35	158	0.46	2.73	-2.98e-05	-1.27	0.0	-1.15	0.64	1.85	2.24e-03	-2.63	0.0	0.0
		0.0	-2.63	2.86e-03	0.0	290.0	-1.15	-0.64	1.85	2.24e-03	2.73	-2.63	0.0
35	159	0.46	2.65	-1.45e-04	-1.27	0.0	1.17	0.64	-1.86	0.02	2.65	0.0	0.0
		0.0	-2.76	-2.99e-03	0.0	290.0	1.17	-0.64	-1.86	0.02	-2.76	0.0	0.0
35	179	0.46	1.20	-1.42e-04	-1.27	0.0	0.55	0.64	-0.84	0.01	1.20	0.0	0.0
		0.0	-1.23	-1.61e-03	0.0	290.0	0.55	-0.64	-0.84	0.01	-1.23	0.0	0.0
35	188	0.46	2.11	-1.33e-04	-1.27	0.0	0.82	0.64	-1.47	0.02	2.11	0.0	0.0
		0.0	-2.17	-2.75e-03	0.0	290.0	0.82	-0.64	-1.47	0.02	-2.17	0.0	0.0
35	190	0.46	2.44	-3.40e-05	-1.27	0.0	-1.03	0.64	1.65	3.07e-03	-2.35	0.0	0.0
		0.0	-2.35	2.54e-03	0.0	290.0	-1.03	-0.64	1.65	3.07e-03	2.44	-2.35	0.0
35	191	0.46	2.37	-1.38e-04	-1.27	0.0	1.04	0.64	-1.67	0.02	2.37	0.0	0.0
		0.0	-2.47	-2.68e-03	0.0	290.0	1.04	-0.64	-1.67	0.02	-2.47	0.0	0.0
35	211	0.46	1.58	-1.64e-04	-1.27	0.0	0.71	0.64	-1.10	0.02	1.58	0.0	0.0
		0.0	-1.63	-2.17e-03	0.0	290.0	0.71	-0.64	-1.10	0.02	-1.63	0.0	0.0
35	220	0.46	2.56	-1.45e-04	-1.27	0.0	0.97	0.64	-1.78	0.02	2.56	0.0	0.0
		0.0	-2.62	-3.35e-03	0.0	290.0	0.97	-0.64	-1.78	0.02	-2.62	0.0	0.0
35	222	0.46	2.96	-2.64e-05	-1.27	0.0	-1.22	0.64	2.01	1.61e-03	-2.87	0.0	0.0
		0.0	-2.87	3.12e-03	0.0	290.0	-1.22	-0.64	2.01	1.61e-03	2.96	-2.87	0.0
35	223	0.46	2.89	-1.51e-04	-1.27	0.0	1.24	0.64	-2.02	0.02	2.89	0.0	0.0
		0.0	-2.99	-3.26e-03	0.0	290.0	1.24	-0.64	-2.02	0.02	-2.99	0.0	0.0
35	243	0.46	6.44e-03	-7.94e-05	-1.27	0.0	-1.18	0.64	0.08	0.01	-0.23	0.0	0.0
		0.0	-0.23	2.44e-04	0.0	290.0	-1.18	-0.64	0.08	0.01	6.44e-03	-0.23	0.0
35	248	0.46	0.03	-4.20e-05	-1.27	0.0	-1.98	0.64	0.15	7.26e-03	-0.40	0.0	0.0
		0.0	-0.40	4.87e-04	0.0	290.0	-1.98	-0.64	0.15	7.26e-03	0.03	-0.40	0.0
35	249	0.46	0.03	-4.71e-05	-1.27	0.0	-1.98	0.64	0.15	7.91e-03	-0.40	0.0	0.0
		0.0	-0.40	4.84e-04	0.0	290.0	-1.98	-0.64	0.15	7.91e-03	0.03	-0.40	0.0
35	263	0.46	0.22	-9.61e-05	-1.27	0.0	1.00	0.64	-0.09	0.01	0.22	0.0	0.0
		0.0	-0.03	-3.41e-04	0.0	290.0	1.00	-0.64	-0.09	0.01	-0.03	0.22	0.0
35	264	0.46	0.22	-1.03e-04	-1.27	0.0	1.00	0.64	-0.09	0.01	0.22	0.0	0.0
		0.0	-0.03	-3.44e-04	0.0	290.0	1.00	-0.64	-0.09	0.01	-0.03	0.22	0.0
35	298	0.46	0.01	-8.37e-05	-1.27	0.0	9.00e-03	0.64	-9.05e-03	0.01	0.01	0.0	0.0
		0.0	-0.01	-7.13e-05	0.0	290.0	9.00e-03	-0.64	-9.05e-03	0.01	-0.01	0.01	0.0
35	302	0.46	-2.78e-03	-5.67e-05	-1.27	0.0	-0.39	0.64	0.02	7.07e-03	-0.07	0.0	0.0
		0.0	-0.07	5.61e-05	0.0	290.0	-0.39	-0.64	0.02	7.07e-03	-2.78e-03	-0.07	0.0
35	303	0.46	-6.10e-03	-7.53e-05	-1.27	0.0	-0.39	0.64	0.02	9.86e-03	-0.07	0.0	0.0
		0.0	-0.07	3.95e-05	0.0	290.0	-0.39	-0.64	0.02	9.86e-03	-6.10e-03	-0.07	0.0
35	305	0.46	0.05	-8.27e-05	-1.27	0.0	0.21	0.64	-0.02	9.79e-03	0.05	0.0	0.0
		0.0	-0.02	-1.22e-04	0.0	290.0	0.21	-0.64	-0.02	9.79e-03	-0.02	0.05	0.0
35	310	0.46	8.86e-03	-6.07e-05	-1.27	0.0	2.07e-03	0.64	-6.56e-03	7.02e-03	8.86e-03	0.0	0.0
		0.0	-0.01	-5.17e-05	0.0	290.0	2.07e-03	-0.64	-6.56e-03	7.02e-03	-0.01	8.86e-03	0.0
35	311	0.46	0.01	-8.02e-05	-1.27	0.0	8.01e-03	0.64	-8.70e-03	9.81e-03	0.01	0.0	0.0
		0.0	-0.01	-6.85e-05	0.0	290.0	8.01e-03	-0.64	-8.70e-03	9.81e-03	-0.01	0.01	0.0
36	1	0.60	0.02	-4.31e-05	-1.66	0.0	-1.93	0.83	0.13	2.73e-03	-0.37	0.0	0.0
		0.0	-0.37	2.47e-04	0.0	290.0	-1.93	-0.83	0.13	2.73e-03	0.02	-0.37	0.0
36	18	0.60	0.04	-5.23e-05	-1.66	0.0	-3.19	0.83	0.23	4.70e-03	-0.62	0.0	0.0
		0.0	-0.62	4.15e-04	0.0	290.0	-3.19	-0.83	0.23	4.70e-03	0.04	-0.62	0.0
36	19	0.46	0.06	-2.32e-05	-1.27	0.0	-3.04	0.64	0.24	2.69e-03	-0.63	0.0	0.0
		0.0	-0.63	4.24e-04	0.0	290.0	-3.04	-0.64	0.24	2.69e-03	0.06	-0.63	0.0
36	31	0.46	0.22	-5.95e-05	-1.27	0.0	0.68	0.64	-0.09	2.06e-03	0.22	0.0	0.0
		0.0	-0.05	-1.44e-04	0.0	290.0	0.68	-0.64	-0.09	2.06e-03	-0.05	0.22	0.0

36	44	0.60	0.35	-7.68e-05	-1.66	0.0	1.23	0.83	-0.15	2.18e-03	0.35	0.0
		0.0	-0.07	-2.34e-04	0.0	290.0	1.23	-0.83	-0.15	2.18e-03	-0.07	0.0
36	45	0.46	0.34	-4.31e-05	-1.27	0.0	1.37	0.64	-0.13	1.71e-04	0.34	0.0
		0.0	-0.05	-2.25e-04	0.0	290.0	1.37	-0.64	-0.13	1.71e-04	-0.05	0.0
36	115	0.46	1.00	-8.37e-05	-1.27	0.0	0.22	0.64	-0.70	8.62e-03	1.00	0.0
		0.0	-1.04	-1.17e-03	0.0	290.0	0.22	-0.64	-0.70	8.62e-03	-1.04	0.0
36	126	0.46	1.78	-2.09e-05	-1.27	0.0	-1.07	0.64	1.25	9.74e-03	-1.86	0.0
		0.0	-1.86	1.39e-03	0.0	290.0	-1.07	-0.64	1.25	9.74e-03	1.78	0.0
36	127	0.46	1.90	-7.91e-05	-1.27	0.0	0.77	0.64	-1.28	-6.12e-03	1.90	0.0
		0.0	-1.83	-1.41e-03	0.0	290.0	0.77	-0.64	-1.28	-6.12e-03	-1.83	0.0
36	128	0.46	1.61	-7.48e-05	-1.27	0.0	0.51	0.64	-1.08	-8.28e-03	1.61	0.0
		0.0	-1.53	-1.52e-03	0.0	290.0	0.51	-0.64	-1.08	-8.28e-03	-1.53	0.0
36	147	0.46	1.02	-8.40e-05	-1.27	0.0	0.23	0.64	-0.71	8.90e-03	1.02	0.0
		0.0	-1.06	-1.19e-03	0.0	290.0	0.23	-0.64	-0.71	8.90e-03	-1.06	0.0
36	158	0.46	1.92	-1.94e-05	-1.27	0.0	-1.14	0.64	1.35	0.01	-2.00	0.0
		0.0	-2.00	1.49e-03	0.0	290.0	-1.14	-0.64	1.35	0.01	1.92	0.0
36	159	0.46	2.04	-8.21e-05	-1.27	0.0	0.83	0.64	-1.38	-6.74e-03	2.04	0.0
		0.0	-1.96	-1.51e-03	0.0	290.0	0.83	-0.64	-1.38	-6.74e-03	-1.96	0.0
36	160	0.46	1.73	-7.76e-05	-1.27	0.0	0.56	0.64	-1.17	-9.01e-03	1.73	0.0
		0.0	-1.65	-1.63e-03	0.0	290.0	0.56	-0.64	-1.17	-9.01e-03	-1.65	0.0
36	179	0.46	0.91	-7.89e-05	-1.27	0.0	0.19	0.64	-0.64	8.10e-03	0.91	0.0
		0.0	-0.94	-1.06e-03	0.0	290.0	0.19	-0.64	-0.64	8.10e-03	-0.94	0.0
36	190	0.46	1.71	-2.17e-05	-1.27	0.0	-1.03	0.64	1.20	9.45e-03	-1.78	0.0
		0.0	-1.78	1.33e-03	0.0	290.0	-1.03	-0.64	1.20	9.45e-03	1.71	0.0
36	191	0.46	1.82	-7.75e-05	-1.27	0.0	0.72	0.64	-1.23	-5.83e-03	1.82	0.0
		0.0	-1.75	-1.35e-03	0.0	290.0	0.72	-0.64	-1.23	-5.83e-03	-1.75	0.0
36	192	0.46	1.55	-7.35e-05	-1.27	0.0	0.48	0.64	-1.04	-7.85e-03	1.55	0.0
		0.0	-1.48	-1.46e-03	0.0	290.0	0.48	-0.64	-1.04	-7.85e-03	-1.48	0.0
36	211	0.46	1.19	-9.32e-05	-1.27	0.0	0.28	0.64	-0.83	9.75e-03	1.19	0.0
		0.0	-1.23	-1.40e-03	0.0	290.0	0.28	-0.64	-0.83	9.75e-03	-1.23	0.0
36	222	0.46	2.07	-1.76e-05	-1.27	0.0	-1.21	0.64	1.45	0.01	-2.16	0.0
		0.0	-2.16	1.63e-03	0.0	290.0	-1.21	-0.64	1.45	0.01	2.07	0.0
36	223	0.46	2.20	-8.61e-05	-1.27	0.0	0.90	0.64	-1.48	-7.43e-03	2.20	0.0
		0.0	-2.11	-1.65e-03	0.0	290.0	0.90	-0.64	-1.48	-7.43e-03	-2.11	0.0
36	224	0.46	1.86	-8.11e-05	-1.27	0.0	0.60	0.64	-1.26	-9.93e-03	1.86	0.0
		0.0	-1.78	-1.78e-03	0.0	290.0	0.60	-0.64	-1.26	-9.93e-03	-1.78	0.0
36	241	0.46	0.01	-3.24e-05	-1.27	0.0	-1.29	0.64	0.09	1.86e-03	-0.24	0.0
		0.0	-0.24	1.64e-04	0.0	290.0	-1.29	-0.64	0.09	1.86e-03	0.01	0.0
36	248	0.46	0.03	-2.90e-05	-1.27	0.0	-2.08	0.64	0.16	2.31e-03	-0.42	0.0
		0.0	-0.42	2.79e-04	0.0	290.0	-2.08	-0.64	0.16	2.31e-03	0.03	0.0
36	251	0.46	0.03	-3.84e-05	-1.27	0.0	-2.13	0.64	0.15	3.17e-03	-0.41	0.0
		0.0	-0.41	2.76e-04	0.0	290.0	-2.13	-0.64	0.15	3.17e-03	0.03	0.0
36	255	0.46	0.15	-5.34e-05	-1.27	0.0	0.41	0.64	-0.07	1.89e-03	0.15	0.0
		0.0	-0.04	-9.98e-05	0.0	290.0	0.41	-0.64	-0.07	1.89e-03	-0.04	0.0
36	261	0.46	0.23	-4.29e-05	-1.27	0.0	0.87	0.64	-0.09	6.29e-04	0.23	0.0
		0.0	-0.04	-1.54e-04	0.0	290.0	0.87	-0.64	-0.09	6.29e-04	-0.04	0.0
36	264	0.46	0.24	-5.42e-05	-1.27	0.0	0.81	0.64	-0.10	1.49e-03	0.24	0.0
		0.0	-0.05	-1.57e-04	0.0	290.0	0.81	-0.64	-0.10	1.49e-03	-0.05	0.0
36	297	0.46	0.01	-3.79e-05	-1.27	0.0	-0.11	0.64	-0.01	1.19e-03	0.01	0.0
		0.0	-0.02	-9.57e-06	0.0	290.0	-0.11	-0.64	-0.01	1.19e-03	-0.02	0.0
36	298	0.46	0.02	-4.62e-05	-1.27	0.0	-0.16	0.64	-0.02	1.91e-03	0.02	0.0
		0.0	-0.02	-1.22e-05	0.0	290.0	-0.16	-0.64	-0.02	1.91e-03	-0.02	0.0
36	302	0.46	-6.23e-03	-3.61e-05	-1.27	0.0	-0.51	0.64	0.02	1.41e-03	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	4.81e-05	0.0	290.0	-0.51	-0.64	0.02	1.41e-03	-6.23e-03	0.0
36	303	0.46	-0.01	-4.30e-05	-1.27	0.0	-0.55	0.64	0.02	2.04e-03	-0.07	0.0
		0.0	-0.07	4.59e-05	0.0	290.0	-0.55	-0.64	0.02	2.04e-03	-0.01	0.0
36	304	0.46	0.06	-3.88e-05	-1.27	0.0	0.08	0.64	-0.03	1.08e-03	0.06	0.0
		0.0	-0.02	-3.84e-05	0.0	290.0	0.08	-0.64	-0.03	1.08e-03	-0.02	0.0
36	305	0.46	0.06	-4.60e-05	-1.27	0.0	0.04	0.64	-0.03	1.70e-03	0.06	0.0
		0.0	-0.03	-4.07e-05	0.0	290.0	0.04	-0.64	-0.03	1.70e-03	-0.03	0.0
36	310	0.46	0.01	-3.79e-05	-1.27	0.0	-0.11	0.64	-0.01	1.19e-03	0.01	0.0
		0.0	-0.02	-9.57e-06	0.0	290.0	-0.11	-0.64	-0.01	1.19e-03	-0.02	0.0
36	311	0.46	0.02	-4.50e-05	-1.27	0.0	-0.15	0.64	-0.01	1.81e-03	0.02	0.0
		0.0	-0.02	-1.18e-05	0.0	290.0	-0.15	-0.64	-0.01	1.81e-03	-0.02	0.0
37	3	0.60	4.00e-03	-2.83e-05	-1.66	0.0	-0.20	0.83	2.80e-03	1.21e-03	-4.13e-03	0.0
		0.0	-4.13e-03	4.34e-04	0.0	290.1	-0.20	-0.83	2.80e-03	1.21e-03	4.00e-03	0.0
37	18	0.60	4.73e-03	-2.37e-05	-1.66	0.0	-0.27	0.83	3.38e-03	3.86e-04	-5.06e-03	0.0
		0.0	-5.06e-03	8.55e-04	0.0	290.1	-0.27	-0.83	3.38e-03	3.86e-04	4.73e-03	0.0
37	19	0.46	3.23e-03	1.65e-05	-1.27	0.0	-0.22	0.64	2.37e-03	-1.42e-03	-3.64e-03	0.0
		0.0	-3.64e-03	9.52e-04	0.0	290.1	-0.22	-0.64	2.37e-03	-1.42e-03	3.23e-03	0.0
37	45	0.46	6.00e-04	-3.27e-05	-1.27	0.0	0.06	0.64	-3.19e-04	2.38e-03	6.00e-04	0.0
		0.0	-3.24e-04	-5.89e-04	0.0	290.1	0.06	-0.64	-3.19e-04	2.38e-03	-3.24e-04	0.0
37	124	0.46	0.03	-6.14e-05	-1.27	0.0	0.84	0.64	-0.02	-0.01	0.03	0.0
		0.0	-0.03	-3.77e-03	0.0	290.1	0.84	-0.64	-0.02	-0.01	-0.03	0.0
37	126	0.46	0.04	3.69e-05	-1.27	0.0	-1.05	0.64	0.03	0.02	-0.04	0.0

		0.0	-0.04	3.52e-03	0.0	290.1	-1.05	-0.64	0.03	0.02	0.04	0.0
37	127	0.46	0.04	-5.86e-05	-1.27	0.0	0.95	0.64	-0.03	-0.01	0.04	0.0
		0.0	-0.04	-3.74e-03	0.0	290.1	0.95	-0.64	-0.03	-0.01	-0.04	0.0
37	155	0.46	0.04	-5.87e-05	-1.27	0.0	0.86	0.64	-0.02	-0.01	0.04	0.0
		0.0	-0.03	-4.03e-03	0.0	290.1	0.86	-0.64	-0.02	-0.01	-0.03	0.0
37	158	0.46	0.04	4.01e-05	-1.27	0.0	-1.12	0.64	0.03	0.02	-0.04	0.0
		0.0	-0.04	3.78e-03	0.0	290.1	-1.12	-0.64	0.03	0.02	0.04	0.0
37	159	0.46	0.04	-6.12e-05	-1.27	0.0	1.01	0.64	-0.03	-0.01	0.04	0.0
		0.0	-0.04	-4.00e-03	0.0	290.1	1.01	-0.64	-0.03	-0.01	-0.04	0.0
37	188	0.46	0.03	-5.93e-05	-1.27	0.0	0.79	0.64	-0.02	-0.01	0.03	0.0
		0.0	-0.03	-3.62e-03	0.0	290.1	0.79	-0.64	-0.02	-0.01	-0.03	0.0
37	190	0.46	0.04	3.47e-05	-1.27	0.0	-1.00	0.64	0.03	0.02	-0.04	0.0
		0.0	-0.04	3.37e-03	0.0	290.1	-1.00	-0.64	0.03	0.02	0.04	0.0
37	191	0.46	0.04	-5.68e-05	-1.27	0.0	0.90	0.64	-0.02	-0.01	0.04	0.0
		0.0	-0.04	-3.59e-03	0.0	290.1	0.90	-0.64	-0.02	-0.01	-0.04	0.0
37	220	0.46	0.04	-6.86e-05	-1.27	0.0	0.98	0.64	-0.03	-0.02	0.04	0.0
		0.0	-0.04	-4.39e-03	0.0	290.1	0.98	-0.64	-0.03	-0.02	-0.04	0.0
37	222	0.46	0.05	4.46e-05	-1.27	0.0	-1.21	0.64	0.03	0.02	-0.05	0.0
		0.0	-0.05	4.13e-03	0.0	290.1	-1.21	-0.64	0.03	0.02	0.05	0.0
37	223	0.46	0.05	-6.51e-05	-1.27	0.0	1.11	0.64	-0.03	-0.01	0.05	0.0
		0.0	-0.04	-4.35e-03	0.0	290.1	1.11	-0.64	-0.03	-0.01	-0.04	0.0
37	243	0.46	2.71e-03	-2.20e-05	-1.27	0.0	-0.14	0.64	1.90e-03	8.95e-04	-2.80e-03	0.0
		0.0	-2.80e-03	2.84e-04	0.0	290.1	-0.14	-0.64	1.90e-03	8.95e-04	2.71e-03	0.0
37	248	0.46	2.56e-03	-1.80e-05	-1.27	0.0	-0.16	0.64	1.85e-03	-4.56e-04	-2.81e-03	0.0
		0.0	-2.81e-03	6.02e-04	0.0	290.1	-0.16	-0.64	1.85e-03	-4.56e-04	2.56e-03	0.0
37	251	0.46	3.21e-03	-1.89e-05	-1.27	0.0	-0.18	0.64	2.28e-03	3.43e-04	-3.42e-03	0.0
		0.0	-3.42e-03	5.65e-04	0.0	290.1	-0.18	-0.64	2.28e-03	3.43e-04	3.21e-03	0.0
37	261	0.46	1.93e-04	-3.08e-05	-1.27	0.0	0.03	0.64	6.22e-05	2.08e-03	1.30e-05	0.0
		0.0	1.30e-05	-4.26e-04	0.0	290.1	0.03	-0.64	6.22e-05	2.08e-03	1.93e-04	0.0
37	298	0.46	1.53e-03	-2.69e-05	-1.27	0.0	-0.05	0.64	1.03e-03	1.71e-03	-1.45e-03	0.0
		0.0	-1.45e-03	-1.14e-04	0.0	290.1	-0.05	-0.64	1.03e-03	1.71e-03	1.53e-03	0.0
37	302	0.46	1.30e-03	-2.44e-05	-1.27	0.0	-0.06	0.64	8.98e-04	8.96e-04	-1.31e-03	0.0
		0.0	-1.31e-03	5.36e-05	0.0	290.1	-0.06	-0.64	8.98e-04	8.96e-04	1.30e-03	0.0
37	303	0.46	1.77e-03	-2.50e-05	-1.27	0.0	-0.08	0.64	1.21e-03	1.30e-03	-1.75e-03	0.0
		0.0	-1.75e-03	2.74e-05	0.0	290.1	-0.08	-0.64	1.21e-03	1.30e-03	1.77e-03	0.0
37	304	0.46	8.25e-04	-2.71e-05	-1.27	0.0	-0.02	0.64	5.40e-04	1.40e-03	-7.41e-04	0.0
		0.0	-7.41e-04	-1.52e-04	0.0	290.1	-0.02	-0.64	5.40e-04	1.40e-03	8.25e-04	0.0
37	309	0.46	1.63e-03	-2.71e-05	-1.27	0.0	-0.05	0.64	1.07e-03	1.66e-03	-1.47e-03	0.0
		0.0	-1.47e-03	-1.29e-04	0.0	290.1	-0.05	-0.64	1.07e-03	1.66e-03	1.63e-03	0.0
37	310	0.46	9.83e-04	-2.62e-05	-1.27	0.0	-0.04	0.64	6.59e-04	1.23e-03	-9.30e-04	0.0
		0.0	-9.30e-04	-8.34e-05	0.0	290.1	-0.04	-0.64	6.59e-04	1.23e-03	9.83e-04	0.0
37	311	0.46	1.45e-03	-2.68e-05	-1.27	0.0	-0.05	0.64	9.74e-04	1.64e-03	-1.37e-03	0.0
		0.0	-1.37e-03	-1.10e-04	0.0	290.1	-0.05	-0.64	9.74e-04	1.64e-03	1.45e-03	0.0
134	19	0.03	4.58e-05	1.20e-05	-1.17	0.0	0.09	0.66	-4.80e-04	7.26e-05	4.58e-05	-0.08
		-0.08	-2.40e-04	2.00e-04	0.0	59.6	0.09	-0.51	-4.80e-04	7.26e-05	-2.40e-04	-0.04
134	28	0.15	1.13e-03	1.93e-05	-2.50	0.0	-1.11	0.90	9.89e-04	7.19e-04	5.38e-04	0.05
		-0.16	5.38e-04	-1.01e-04	0.0	59.6	-1.11	-1.60	9.89e-04	7.19e-04	1.13e-03	-0.16
134	35	0.17	1.04e-03	-2.29e-05	-3.28	0.0	-0.99	1.30	8.77e-04	6.90e-04	5.15e-04	0.02
		-0.18	5.15e-04	-9.95e-05	0.0	59.6	-0.99	-1.98	8.77e-04	6.90e-04	1.04e-03	-0.18
134	93	0.05	4.77e-04	1.12e-05	-1.17	0.0	-0.30	0.54	1.27e-03	-2.91e-04	-2.77e-04	-0.03
		-0.06	-2.77e-04	-4.30e-05	0.0	59.6	-0.30	-0.64	1.27e-03	-2.91e-04	4.77e-04	-0.06
134	126	0.02	8.96e-03	-5.34e-06	-1.26	0.0	2.02	1.18	0.04	-9.03e-03	-0.01	-0.31
		-0.31	-0.01	6.73e-04	0.0	59.6	2.02	-0.08	0.04	-9.03e-03	8.96e-03	0.02
134	127	0.35	0.02	2.09e-05	-1.26	0.0	-3.10	-0.25	-0.04	9.78e-03	0.02	0.35
		-0.18	-7.92e-03	-7.15e-04	0.0	59.6	-3.10	-1.51	-0.04	9.78e-03	-7.92e-03	-0.18
134	158	0.03	9.46e-03	-5.34e-06	-1.26	0.0	2.14	1.23	0.04	-9.68e-03	-0.02	-0.33
		-0.33	-0.02	7.26e-04	0.0	59.6	2.14	-0.03	0.04	-9.68e-03	9.46e-03	0.03
134	159	0.37	0.02	2.15e-05	-1.26	0.0	-3.22	-0.30	-0.04	0.01	0.02	0.37
		-0.19	-8.41e-03	-7.69e-04	0.0	59.6	-3.22	-1.56	-0.04	0.01	-8.41e-03	-0.19
134	190	0.02	8.48e-03	-5.36e-06	-1.26	0.0	1.84	1.15	0.04	-8.59e-03	-0.01	-0.29
		-0.29	-0.01	6.47e-04	0.0	59.6	1.84	-0.11	0.04	-8.59e-03	8.48e-03	0.02
134	191	0.33	0.01	2.05e-05	-1.26	0.0	-2.92	-0.22	-0.04	9.34e-03	0.01	0.33
		-0.17	-7.43e-03	-6.89e-04	0.0	59.6	-2.92	-1.48	-0.04	9.34e-03	-7.43e-03	-0.17
134	222	0.04	0.01	-5.28e-06	-1.26	0.0	2.39	1.30	0.04	-0.01	-0.02	-0.36
		-0.36	-0.02	7.94e-04	0.0	59.6	2.39	0.04	0.04	-0.01	0.01	0.04
134	223	0.40	0.02	2.22e-05	-1.26	0.0	-3.47	-0.37	-0.04	0.01	0.02	0.40
		-0.20	-9.19e-03	-8.36e-04	0.0	59.6	-3.47	-1.63	-0.04	0.01	-9.19e-03	-0.20
134	248	0.04	1.09e-04	1.21e-05	-1.26	0.0	-0.09	0.63	-2.09e-04	1.55e-04	1.09e-04	-0.05
		-0.05	-1.55e-05	1.27e-04	0.0	59.6	-0.09	-0.63	-2.09e-04	1.55e-04	-1.55e-05	-0.05
134	256	0.10	7.71e-04	1.32e-05	-1.78	0.0	-0.76	0.65	6.61e-04	5.03e-04	3.77e-04	0.03
		-0.11	3.77e-04	-6.87e-05	0.0	59.6	-0.76	-1.13	6.61e-04	5.03e-04	7.71e-04	-0.11
134	259	0.12	7.11e-04	-1.61e-05	-2.30	0.0	-0.68	0.92	5.87e-04	4.84e-04	3.61e-04	0.01
		-0.13	3.61e-04	-6.74e-05	0.0	59.6	-0.68	-1.38	5.87e-04	4.84e-04	7.11e-04	-0.13
134	285	0.06	4.63e-04	1.16e-05	-1.26	0.0	-0.34	0.54	9.55e-04	-8.75e-05	-1.06e-04	-0.01
		-0.07	-1.06e-04	-3.52e-05	0.0	59.6	-0.34	-0.72	9.55e-04	-8.75e-05	4.63e-04	-0.07

134	298	0.07	5.50e-04	1.25e-05	-1.26	0.0	-0.57	0.46	4.35e-04	3.90e-04	2.91e-04	0.02
		-0.08	2.91e-04	-2.20e-05	0.0	59.6	-0.57	-0.80	4.35e-04	3.90e-04	5.50e-04	-0.08
134	301	0.08	5.32e-04	1.22e-05	-1.47	0.0	-0.55	0.56	4.11e-04	3.86e-04	2.87e-04	0.01
		-0.09	2.87e-04	-2.17e-05	0.0	59.6	-0.55	-0.90	4.11e-04	3.86e-04	5.32e-04	-0.09
134	302	0.06	2.78e-04	1.01e-05	-1.26	0.0	-0.30	0.53	1.52e-04	2.55e-04	1.88e-04	-8.59e-03
		-0.07	1.88e-04	1.25e-05	0.0	59.6	-0.30	-0.73	1.52e-04	2.55e-04	2.78e-04	-0.07
134	303	0.07	4.48e-04	1.26e-05	-1.26	0.0	-0.49	0.49	3.17e-04	3.50e-04	2.59e-04	9.21e-03
		-0.07	2.59e-04	7.46e-06	0.0	59.6	-0.49	-0.77	3.17e-04	3.50e-04	4.48e-04	-0.07
134	305	0.07	5.59e-04	1.19e-05	-1.26	0.0	-0.57	0.45	4.53e-04	3.87e-04	2.89e-04	0.03
		-0.08	2.89e-04	-3.55e-05	0.0	59.6	-0.57	-0.81	4.53e-04	3.87e-04	5.59e-04	-0.08
134	308	0.06	3.74e-04	9.99e-06	-1.26	0.0	-0.35	0.51	3.85e-04	2.06e-04	1.45e-04	-9.39e-04
		-0.07	1.45e-04	-2.00e-05	0.0	59.6	-0.35	-0.75	3.85e-04	2.06e-04	3.74e-04	-0.07
134	310	0.06	3.52e-04	9.59e-06	-1.26	0.0	-0.35	0.51	2.42e-04	2.80e-04	2.07e-04	2.54e-03
		-0.07	2.07e-04	-1.62e-05	0.0	59.6	-0.35	-0.75	2.42e-04	2.80e-04	3.52e-04	-0.07
134	311	0.07	5.22e-04	1.21e-05	-1.26	0.0	-0.54	0.46	4.08e-04	3.75e-04	2.79e-04	0.02
		-0.08	2.79e-04	-2.12e-05	0.0	59.6	-0.54	-0.80	4.08e-04	3.75e-04	5.22e-04	-0.08
135	9	0.12	2.44e-04	-2.16e-05	-3.28	0.0	-0.27	1.73	-5.96e-03	3.56e-04	2.44e-04	-0.15
		-0.15	-3.31e-03	1.02e-04	0.0	59.6	-0.27	-1.55	-5.96e-03	3.56e-04	-3.31e-03	-0.09
135	18	0.09	2.83e-04	2.01e-05	-2.50	0.0	-0.39	1.33	-8.64e-03	4.04e-04	2.83e-04	-0.12
		-0.12	-4.86e-03	1.81e-04	0.0	59.6	-0.39	-1.17	-8.64e-03	4.04e-04	-4.86e-03	-0.07
135	19	0.07	-2.40e-04	1.86e-05	-1.17	0.0	0.10	0.65	-4.71e-03	7.26e-05	-2.40e-04	-0.04
		-0.04	-3.05e-03	1.99e-04	0.0	59.6	0.10	-0.53	-4.71e-03	7.26e-05	-3.05e-03	-4.06e-03
135	28	0.04	1.13e-03	-2.09e-05	-2.50	0.0	-1.00	1.28	-6.56e-03	7.19e-04	1.13e-03	-0.16
		-0.16	-2.78e-03	-1.00e-04	0.0	59.6	-1.00	-1.23	-6.56e-03	7.19e-04	-2.78e-03	-0.14
135	35	0.08	1.04e-03	-2.73e-05	-3.28	0.0	-0.89	1.69	-6.02e-03	6.90e-04	1.04e-03	-0.18
		-0.18	-2.55e-03	-9.81e-05	0.0	59.6	-0.89	-1.59	-6.02e-03	6.90e-04	-2.55e-03	-0.15
135	126	0.17	8.96e-03	5.33e-05	-1.26	0.0	1.65	0.80	-0.07	-9.03e-03	8.96e-03	0.02
		0.02	-0.04	6.71e-04	0.0	59.6	1.65	-0.46	-0.07	-9.03e-03	-0.04	0.12
135	127	-0.12	0.03	-5.02e-05	-1.26	0.0	-2.61	0.50	0.07	9.78e-03	-7.92e-03	-0.18
		-0.25	-7.92e-03	-7.13e-04	0.0	59.6	-2.61	-0.76	0.07	9.78e-03	0.03	-0.25
135	158	0.18	9.46e-03	5.65e-05	-1.26	0.0	1.75	0.81	-0.08	-9.68e-03	9.46e-03	0.03
		0.03	-0.04	7.25e-04	0.0	59.6	1.75	-0.45	-0.08	-9.68e-03	-0.04	0.13
135	159	-0.13	0.03	-5.34e-05	-1.26	0.0	-2.71	0.49	0.07	0.01	-8.41e-03	-0.19
		-0.27	-8.41e-03	-7.66e-04	0.0	59.6	-2.71	-0.77	0.07	0.01	0.03	-0.27
135	190	0.16	8.48e-03	5.06e-05	-1.26	0.0	1.50	0.79	-0.07	-8.59e-03	8.48e-03	0.02
		0.02	-0.03	6.46e-04	0.0	59.6	1.50	-0.47	-0.07	-8.59e-03	-0.03	0.11
135	191	-0.11	0.03	-4.75e-05	-1.26	0.0	-2.46	0.51	0.06	9.34e-03	-7.43e-03	-0.17
		-0.24	-7.43e-03	-6.87e-04	0.0	59.6	-2.46	-0.75	0.06	9.34e-03	0.03	-0.24
135	222	0.20	0.01	6.17e-05	-1.26	0.0	1.96	0.82	-0.09	-0.01	0.01	0.04
		0.04	-0.04	7.92e-04	0.0	59.6	1.96	-0.44	-0.09	-0.01	-0.04	0.15
135	223	-0.14	0.04	-5.86e-05	-1.26	0.0	-2.92	0.48	0.08	0.01	-9.19e-03	-0.20
		-0.28	-9.19e-03	-8.33e-04	0.0	59.6	-2.92	-0.79	0.08	0.01	0.04	-0.28
135	245	0.09	1.82e-04	-1.53e-05	-2.30	0.0	-0.19	1.21	-4.14e-03	2.61e-04	1.82e-04	-0.11
		-0.11	-2.28e-03	6.71e-05	0.0	59.6	-0.19	-1.08	-4.14e-03	2.61e-04	-2.28e-03	-0.07
135	248	0.05	-1.55e-05	1.34e-05	-1.26	0.0	-0.07	0.68	-4.25e-03	1.55e-04	-1.55e-05	-0.05
		-0.05	-2.55e-03	1.26e-04	0.0	59.6	-0.07	-0.58	-4.25e-03	1.55e-04	-2.55e-03	-0.03
135	251	0.06	2.08e-04	1.35e-05	-1.78	0.0	-0.28	0.94	-5.92e-03	2.93e-04	2.08e-04	-0.08
		-0.08	-3.32e-03	1.20e-04	0.0	59.6	-0.28	-0.84	-5.92e-03	2.93e-04	-3.32e-03	-0.05
135	256	0.03	7.71e-04	-1.49e-05	-1.78	0.0	-0.68	0.91	-4.53e-03	5.03e-04	7.71e-04	-0.11
		-0.11	-1.93e-03	-6.77e-05	0.0	59.6	-0.68	-0.87	-4.53e-03	5.03e-04	-1.93e-03	-0.10
135	259	0.05	7.11e-04	-1.91e-05	-2.30	0.0	-0.61	1.18	-4.17e-03	4.84e-04	7.11e-04	-0.13
		-0.13	-1.78e-03	-6.64e-05	0.0	59.6	-0.61	-1.11	-4.17e-03	4.84e-04	-1.78e-03	-0.11
135	298	0.02	5.50e-04	-9.30e-06	-1.26	0.0	-0.51	0.65	-4.14e-03	3.90e-04	5.50e-04	-0.08
		-0.08	-1.91e-03	-2.15e-05	0.0	59.6	-0.51	-0.61	-4.14e-03	3.90e-04	-1.91e-03	-0.07
135	299	0.04	3.62e-04	-1.10e-05	-1.47	0.0	-0.32	0.76	-2.82e-03	2.91e-04	3.62e-04	-0.08
		-0.08	-1.32e-03	-1.63e-05	0.0	59.6	-0.32	-0.70	-2.82e-03	2.91e-04	-1.32e-03	-0.06
135	301	0.03	5.32e-04	-1.10e-05	-1.47	0.0	-0.49	0.76	-4.03e-03	3.86e-04	5.32e-04	-0.09
		-0.09	-1.87e-03	-2.12e-05	0.0	59.6	-0.49	-0.71	-4.03e-03	3.86e-04	-1.87e-03	-0.07
135	302	0.03	2.78e-04	-8.50e-06	-1.26	0.0	-0.26	0.66	-3.02e-03	2.55e-04	2.78e-04	-0.07
		-0.07	-1.52e-03	1.26e-05	0.0	59.6	-0.26	-0.60	-3.02e-03	2.55e-04	-1.52e-03	-0.05
135	303	0.03	4.48e-04	-8.45e-06	-1.26	0.0	-0.43	0.65	-4.24e-03	3.50e-04	4.48e-04	-0.07
		-0.07	-2.08e-03	7.73e-06	0.0	59.6	-0.43	-0.61	-4.24e-03	3.50e-04	-2.08e-03	-0.06
135	305	0.02	5.59e-04	-9.76e-06	-1.26	0.0	-0.51	0.65	-3.78e-03	3.87e-04	5.59e-04	-0.08
		-0.08	-1.69e-03	-3.49e-05	0.0	59.6	-0.51	-0.61	-3.78e-03	3.87e-04	-1.69e-03	-0.07
135	310	0.03	3.52e-04	-9.32e-06	-1.26	0.0	-0.31	0.66	-2.72e-03	2.80e-04	3.52e-04	-0.07
		-0.07	-1.27e-03	-1.59e-05	0.0	59.6	-0.31	-0.60	-2.72e-03	2.80e-04	-1.27e-03	-0.06
135	311	0.02	5.22e-04	-9.30e-06	-1.26	0.0	-0.48	0.65	-3.93e-03	3.75e-04	5.22e-04	-0.08
		-0.08	-1.82e-03	-2.07e-05	0.0	59.6	-0.48	-0.61	-3.93e-03	3.75e-04	-1.82e-03	-0.07
136	18	0.10	0.01	-4.20e-05	-6.22	0.0	0.41	3.18	-0.04	-5.41e-03	0.01	-0.39
		-0.39	-7.22e-03	1.37e-04	0.0	59.6	0.41	-3.04	-0.04	-5.41e-03	-7.22e-03	-0.35
136	19	-0.04	0.01	1.18e-05	-1.69	0.0	0.33	1.02	-0.04	-5.57e-03	0.01	-0.22
		-0.22	-5.29e-03	1.95e-04	0.0	59.6	0.33	-0.67	-0.04	-5.57e-03	-5.29e-03	-0.12
136	27	0.25	-2.34e-03	-6.52e-05	-7.78	0.0	0.01	3.63	0.02	2.07e-03	-7.87e-03	-0.25
		-0.41	-7.87e-03	-1.82e-04	0.0	59.6	0.01	-4.15	0.02	2.07e-03	-2.34e-03	-0.41
136	44	0.20	-1.46e-03	-5.15e-05	-6.22	0.0	-2.13e-03	2.81	0.02	3.15e-03	-0.01	-0.17

		-0.35	-0.01	-2.25e-04	0.0	59.6	-2.13e-03	-3.42	0.02	3.15e-03	-1.46e-03	-0.35
136	52	0.24	-2.71e-03	-6.42e-05	-7.78	0.0	0.14	3.62	5.51e-03	3.78e-04	-3.97e-03	-0.26
		-0.42	-3.97e-03	-1.28e-04	0.0	59.6	0.14	-4.16	5.51e-03	3.78e-04	-2.71e-03	-0.42
136	93	-4.48e-03	-6.17e-04	8.63e-06	-1.69	0.0	-0.12	0.88	-0.01	-4.33e-05	-6.17e-04	-0.14
		-0.14	-5.60e-03	-7.94e-06	0.0	59.6	-0.12	-0.81	-0.01	-4.33e-05	-5.60e-03	-0.12
136	122	-0.09	-0.08	-1.48e-05	-3.94	0.0	2.88	2.81	-1.21	-0.06	-0.08	-0.69
		-0.69	-0.66	3.12e-03	0.0	59.6	2.88	-1.13	-1.21	-0.06	-0.66	-0.19
136	123	0.44	0.66	-4.65e-05	-3.94	0.0	-2.75	0.91	1.21	0.06	0.08	0.38
		-0.25	0.08	-3.25e-03	0.0	59.6	-2.75	-3.03	1.21	0.06	0.66	-0.25
136	125	-0.04	-0.10	-2.04e-05	-3.94	0.0	2.14	2.47	-1.35	-0.05	-0.10	-0.50
		-0.50	-0.73	3.50e-03	0.0	59.6	2.14	-1.47	-1.35	-0.05	-0.73	-0.20
136	128	0.30	0.73	-4.08e-05	-3.94	0.0	-2.01	1.25	1.36	0.05	0.10	0.19
		-0.24	0.10	-3.63e-03	0.0	59.6	-2.01	-2.69	1.36	0.05	0.73	-0.24
136	154	-0.10	-0.09	1.53e-05	-3.94	0.0	3.08	2.87	-1.31	-0.06	-0.09	-0.73
		-0.73	-0.72	3.37e-03	0.0	59.6	3.08	-1.07	-1.31	-0.06	-0.72	-0.19
136	155	0.47	0.71	-4.75e-05	-3.94	0.0	-2.94	0.85	1.32	0.06	0.09	0.41
		-0.26	0.09	-3.50e-03	0.0	59.6	-2.94	-3.09	1.32	0.06	0.71	-0.26
136	157	-0.05	-0.11	-1.96e-05	-3.94	0.0	2.32	2.52	-1.46	-0.05	-0.11	-0.53
		-0.53	-0.79	3.76e-03	0.0	59.6	2.32	-1.42	-1.46	-0.05	-0.79	-0.20
136	160	0.32	0.78	-4.16e-05	-3.94	0.0	-2.18	1.20	1.47	0.05	0.11	0.21
		-0.25	0.11	-3.89e-03	0.0	59.6	-2.18	-2.74	1.47	0.05	0.78	-0.25
136	186	-0.09	-0.08	-1.56e-05	-3.94	0.0	2.76	2.76	-1.17	-0.06	-0.08	-0.66
		-0.66	-0.64	3.00e-03	0.0	59.6	2.76	-1.18	-1.17	-0.06	-0.64	-0.19
136	187	0.42	0.64	-4.57e-05	-3.94	0.0	-2.62	0.96	1.18	0.06	0.08	0.35
		-0.25	0.08	-3.13e-03	0.0	59.6	-2.62	-2.98	1.18	0.06	0.64	-0.25
136	189	-0.03	-0.10	-2.07e-05	-3.94	0.0	2.08	2.45	-1.31	-0.05	-0.10	-0.49
		-0.49	-0.70	3.35e-03	0.0	59.6	2.08	-1.49	-1.31	-0.05	-0.70	-0.20
136	192	0.30	0.70	-4.04e-05	-3.94	0.0	-1.94	1.27	1.31	0.05	0.09	0.18
		-0.24	0.09	-3.48e-03	0.0	59.6	-1.94	-2.67	1.31	0.05	0.70	-0.24
136	218	-0.11	-0.09	1.64e-05	-3.94	0.0	3.36	2.97	-1.40	-0.07	-0.09	-0.78
		-0.78	-0.77	3.65e-03	0.0	59.6	3.36	-0.97	-1.40	-0.07	-0.77	-0.18
136	219	0.51	0.76	-4.92e-05	-3.94	0.0	-3.23	0.75	1.40	0.07	0.09	0.47
		-0.26	0.09	-3.79e-03	0.0	59.6	-3.23	-3.19	1.40	0.07	0.76	-0.26
136	221	-0.06	-0.11	-1.86e-05	-3.94	0.0	2.51	2.58	-1.57	-0.06	-0.11	-0.56
		-0.56	-0.85	4.09e-03	0.0	59.6	2.51	-1.36	-1.57	-0.06	-0.85	-0.20
136	224	0.34	0.84	-4.26e-05	-3.94	0.0	-2.37	1.14	1.57	0.06	0.11	0.25
		-0.25	0.11	-4.22e-03	0.0	59.6	-2.37	-2.80	1.57	0.06	0.84	-0.25
136	248	-0.02	8.14e-03	1.05e-05	-1.87	0.0	0.24	1.02	-0.03	-3.66e-03	8.14e-03	-0.18
		-0.18	-4.15e-03	1.11e-04	0.0	59.6	0.24	-0.85	-0.03	-3.66e-03	-4.15e-03	-0.13
136	251	0.07	7.40e-03	-2.89e-05	-4.28	0.0	0.28	2.18	-0.03	-3.59e-03	7.40e-03	-0.27
		-0.27	-4.93e-03	8.73e-05	0.0	59.6	0.28	-2.10	-0.03	-3.59e-03	-4.93e-03	-0.24
136	255	0.17	-1.68e-03	-4.44e-05	-5.32	0.0	0.02	2.48	0.01	1.40e-03	-5.38e-03	-0.18
		-0.28	-5.38e-03	-1.25e-04	0.0	59.6	0.02	-2.84	0.01	1.40e-03	-1.68e-03	-0.28
136	264	0.14	-1.09e-03	-3.53e-05	-4.28	0.0	4.27e-03	1.93	0.02	2.11e-03	-7.15e-03	-0.12
		-0.25	-7.15e-03	-1.54e-04	0.0	59.6	4.27e-03	-2.35	0.02	2.11e-03	-1.09e-03	-0.25
136	268	0.16	-1.93e-03	-4.37e-05	-5.32	0.0	0.10	2.48	3.80e-03	2.69e-04	-2.78e-03	-0.18
		-0.29	-2.78e-03	-8.95e-05	0.0	59.6	0.10	-2.84	3.80e-03	2.69e-04	-1.93e-03	-0.29
136	285	9.68e-03	-1.00e-03	-1.01e-05	-1.87	0.0	-0.06	0.92	-6.96e-03	2.10e-05	-1.00e-03	-0.13
		-0.13	-4.36e-03	-2.46e-05	0.0	59.6	-0.06	-0.94	-6.96e-03	2.10e-05	-4.36e-03	-0.13
136	298	0.12	-2.19e-03	-3.37e-05	-4.28	0.0	0.07	2.03	1.42e-03	2.24e-04	-2.20e-03	-0.17
		-0.24	-2.20e-03	-6.89e-05	0.0	59.6	0.07	-2.26	1.42e-03	2.24e-04	-2.19e-03	-0.24
136	302	0.02	3.85e-04	-1.12e-05	-1.87	0.0	0.10	0.88	-4.85e-03	-6.17e-04	3.85e-04	-0.10
		-0.13	-2.10e-03	-1.77e-05	0.0	59.6	0.10	-0.98	-4.85e-03	-6.17e-04	-2.10e-03	-0.13
136	303	0.09	-1.66e-04	-2.97e-05	-3.94	0.0	0.10	1.89	-4.42e-03	-5.48e-04	-1.66e-04	-0.18
		-0.22	-2.61e-03	-3.40e-05	0.0	59.6	0.10	-2.05	-4.42e-03	-5.48e-04	-2.61e-03	-0.22
136	305	0.11	-1.85e-03	-3.10e-05	-3.94	0.0	0.05	1.84	4.24e-03	5.93e-04	-3.07e-03	-0.15
		-0.22	-3.07e-03	-8.23e-05	0.0	59.6	0.05	-2.10	4.24e-03	5.93e-04	-1.85e-03	-0.22
136	308	0.03	-1.44e-03	-1.16e-05	-1.87	0.0	0.04	0.87	-6.53e-04	1.19e-04	-1.44e-03	-0.09
		-0.13	-2.14e-03	-4.48e-05	0.0	59.6	0.04	-1.00	-6.53e-04	1.19e-04	-2.14e-03	-0.13
136	310	0.03	-1.55e-03	-1.20e-05	-1.87	0.0	0.06	0.85	9.24e-04	1.44e-04	-1.55e-03	-0.09
		-0.13	-1.59e-03	-4.98e-05	0.0	59.6	0.06	-1.01	9.24e-04	1.44e-04	-1.59e-03	-0.13
136	311	0.10	-2.10e-03	-3.06e-05	-3.94	0.0	0.07	1.86	1.35e-03	2.13e-04	-2.11e-03	-0.16
		-0.22	-2.11e-03	-6.62e-05	0.0	59.6	0.07	-2.08	1.35e-03	2.13e-04	-2.10e-03	-0.22
137	3	0.22	6.81e-03	-5.46e-05	-7.78	0.0	0.45	4.04	0.03	-3.40e-04	-6.58e-03	-0.40
		-0.40	-6.58e-03	2.19e-05	0.0	59.6	0.45	-3.73	0.03	-3.40e-04	6.81e-03	-0.31
137	18	0.19	0.01	-4.08e-05	-6.22	0.0	0.58	3.35	0.05	-1.11e-03	-7.80e-03	-0.35
		-0.35	-7.80e-03	1.22e-04	0.0	59.6	0.58	-2.88	0.05	-1.11e-03	0.01	-0.21
137	19	0.09	0.01	1.65e-05	-1.69	0.0	0.40	1.08	0.04	-1.50e-03	-5.34e-03	-0.12
		-0.12	-5.34e-03	1.86e-04	0.0	59.6	0.40	-0.62	0.04	-1.50e-03	0.01	0.02
137	28	0.14	-3.79e-03	-5.45e-05	-7.78	0.0	0.24	3.83	-3.14e-03	1.33e-03	-3.79e-03	-0.42
		-0.46	-5.52e-03	-1.98e-04	0.0	59.6	0.24	-3.95	-3.14e-03	1.33e-03	-5.52e-03	-0.46
137	44	0.07	-2.60e-03	-4.23e-05	-6.22	0.0	0.14	3.00	-0.01	1.61e-03	-2.60e-03	-0.35
		-0.42	-8.09e-03	-2.32e-04	0.0	59.6	0.14	-3.23	-0.01	1.61e-03	-8.09e-03	-0.42
137	93	0.04	-4.95e-03	1.20e-05	-1.69	0.0	-0.09	0.94	-2.24e-03	-1.39e-04	-4.95e-03	-0.12
		-0.12	-5.40e-03	-2.06e-05	0.0	59.6	-0.09	-0.75	-2.24e-03	-1.39e-04	-5.40e-03	-0.06

137	122	0.43	-0.16	3.43e-05	-3.94	0.0	2.62	2.86	0.71	0.03	-0.60	-0.19
		-0.19	-0.60	1.99e-03	0.0	59.6	2.62	-1.08	0.71	0.03	-0.16	0.34
137	123	-0.17	0.59	-2.52e-05	-3.94	0.0	-2.29	1.09	-0.70	-0.03	0.59	-0.25
		-0.78	0.16	-2.13e-03	0.0	59.6	-2.29	-2.85	-0.70	-0.03	0.16	-0.78
137	125	0.29	-0.13	-2.72e-05	-3.94	0.0	1.92	2.54	0.80	0.03	-0.65	-0.20
		-0.20	-0.65	2.25e-03	0.0	59.6	1.92	-1.40	0.80	0.03	-0.13	0.14
137	128	-0.09	0.65	-2.62e-05	-3.94	0.0	-1.59	1.41	-0.79	-0.03	0.65	-0.24
		-0.58	0.13	-2.40e-03	0.0	59.6	-1.59	-2.53	-0.79	-0.03	0.13	-0.58
137	154	0.45	-0.18	3.58e-05	-3.94	0.0	2.79	2.92	0.77	0.03	-0.65	-0.19
		-0.19	-0.65	2.15e-03	0.0	59.6	2.79	-1.02	0.77	0.03	-0.18	0.37
137	155	-0.18	0.64	-2.51e-05	-3.94	0.0	-2.46	1.03	-0.76	-0.03	0.64	-0.26
		-0.81	0.17	-2.29e-03	0.0	59.6	-2.46	-2.91	-0.76	-0.03	0.17	-0.81
137	157	0.31	-0.15	2.84e-05	-3.94	0.0	2.07	2.58	0.87	0.03	-0.70	-0.20
		-0.20	-0.70	2.42e-03	0.0	59.6	2.07	-1.35	0.87	0.03	-0.15	0.17
137	160	-0.11	0.70	-2.61e-05	-3.94	0.0	-1.73	1.36	-0.86	-0.03	0.70	-0.25
		-0.61	0.14	-2.57e-03	0.0	59.6	-1.73	-2.58	-0.86	-0.03	0.14	-0.61
137	186	0.41	-0.16	3.31e-05	-3.94	0.0	2.51	2.81	0.69	0.03	-0.58	-0.19
		-0.19	-0.58	1.91e-03	0.0	59.6	2.51	-1.12	0.69	0.03	-0.16	0.31
137	187	-0.16	0.57	-2.52e-05	-3.94	0.0	-2.18	1.13	-0.68	-0.03	0.57	-0.25
		-0.75	0.16	-2.06e-03	0.0	59.6	-2.18	-2.81	-0.68	-0.03	0.16	-0.75
137	189	0.28	-0.13	-2.73e-05	-3.94	0.0	1.86	2.52	0.78	0.03	-0.63	-0.20
		-0.20	-0.63	2.15e-03	0.0	59.6	1.86	-1.42	0.78	0.03	-0.13	0.13
137	192	-0.09	0.62	-2.61e-05	-3.94	0.0	-1.53	1.43	-0.77	-0.03	0.62	-0.24
		-0.57	0.13	-2.30e-03	0.0	59.6	-1.53	-2.51	-0.77	-0.03	0.13	-0.57
137	218	0.50	-0.19	3.82e-05	-3.94	0.0	3.04	3.01	0.82	0.03	-0.69	-0.18
		-0.18	-0.69	2.33e-03	0.0	59.6	3.04	-0.93	0.82	0.03	-0.19	0.43
137	219	-0.19	0.69	-2.51e-05	-3.94	0.0	-2.71	0.94	-0.81	-0.03	0.69	-0.26
		-0.87	0.19	-2.48e-03	0.0	59.6	-2.71	-3.00	-0.81	-0.03	0.19	-0.87
137	221	0.33	-0.16	2.99e-05	-3.94	0.0	2.22	2.63	0.93	0.03	-0.76	-0.20
		-0.20	-0.76	2.64e-03	0.0	59.6	2.22	-1.30	0.93	0.03	-0.16	0.20
137	224	-0.12	0.75	-2.61e-05	-3.94	0.0	-1.89	1.31	-0.92	-0.03	0.75	-0.25
		-0.64	0.15	-2.78e-03	0.0	59.6	-1.89	-2.63	-0.92	-0.03	0.15	-0.64
137	243	0.15	4.48e-03	-3.71e-05	-5.32	0.0	0.31	2.76	0.02	-1.97e-04	-4.54e-03	-0.28
		-0.28	-4.54e-03	1.03e-05	0.0	59.6	0.31	-2.56	0.02	-1.97e-04	4.48e-03	-0.22
137	248	0.06	8.50e-03	1.42e-05	-1.87	0.0	0.31	1.08	0.03	-8.74e-04	-4.35e-03	-0.13
		-0.13	-4.35e-03	1.03e-04	0.0	59.6	0.31	-0.78	0.03	-8.74e-04	8.50e-03	-0.04
137	251	0.13	8.22e-03	-2.79e-05	-4.28	0.0	0.40	2.30	0.03	-7.10e-04	-5.36e-03	-0.24
		-0.24	-5.36e-03	7.72e-05	0.0	59.6	0.40	-1.99	0.03	-7.10e-04	8.22e-03	-0.15
137	256	0.09	-2.68e-03	-3.70e-05	-5.32	0.0	0.17	2.62	-1.82e-03	9.17e-04	-2.68e-03	-0.29
		-0.31	-3.74e-03	-1.36e-04	0.0	59.6	0.17	-2.70	-1.82e-03	9.17e-04	-3.74e-03	-0.31
137	264	0.05	-1.89e-03	-2.89e-05	-4.28	0.0	0.11	2.07	-7.73e-03	1.10e-03	-1.89e-03	-0.25
		-0.29	-5.45e-03	-1.59e-04	0.0	59.6	0.11	-2.22	-7.73e-03	1.10e-03	-5.45e-03	-0.29
137	285	0.03	-3.83e-03	1.12e-05	-1.87	0.0	-0.01	1.00	-3.21e-05	3.32e-05	-4.09e-03	-0.13
		-0.13	-4.09e-03	-3.48e-05	0.0	59.6	-0.01	-0.87	-3.21e-05	3.32e-05	-3.83e-03	-0.09
137	298	0.08	-8.73e-04	-2.92e-05	-4.28	0.0	0.17	2.15	5.08e-03	4.70e-04	-2.82e-03	-0.24
		-0.24	-2.82e-03	-7.52e-05	0.0	59.6	0.17	-2.14	5.08e-03	4.70e-04	-8.73e-04	-0.23
137	301	0.07	-8.42e-04	-2.62e-05	-3.94	0.0	0.18	1.97	5.09e-03	4.61e-04	-2.80e-03	-0.23
		-0.23	-2.80e-03	-7.42e-05	0.0	59.6	0.18	-1.97	5.09e-03	4.61e-04	-8.42e-04	-0.22
137	302	0.01	1.21e-03	-9.82e-06	-1.87	0.0	0.16	0.96	9.05e-03	9.21e-05	-2.51e-03	-0.13
		-0.13	-2.51e-03	-2.29e-05	0.0	59.6	0.16	-0.91	9.05e-03	9.21e-05	1.21e-03	-0.12
137	303	0.08	9.88e-04	-2.64e-05	-3.94	0.0	0.20	2.00	0.01	2.09e-04	-3.17e-03	-0.22
		-0.22	-3.17e-03	-4.08e-05	0.0	59.6	0.20	-1.93	0.01	2.09e-04	9.88e-04	-0.20
137	308	7.58e-03	-1.25e-03	-9.86e-06	-1.87	0.0	0.09	0.94	2.97e-03	2.74e-04	-2.45e-03	-0.13
		-0.13	-2.45e-03	-5.05e-05	0.0	59.6	0.09	-0.92	2.97e-03	2.74e-04	-1.25e-03	-0.13
137	309	0.08	-1.48e-03	-2.64e-05	-3.94	0.0	0.14	1.99	4.13e-03	3.90e-04	-3.12e-03	-0.22
		-0.22	-3.12e-03	-6.83e-05	0.0	59.6	0.14	-1.95	4.13e-03	3.90e-04	-1.48e-03	-0.21
137	310	3.01e-03	-6.10e-04	-9.95e-06	-1.87	0.0	0.12	0.93	3.72e-03	3.34e-04	-2.04e-03	-0.13
		-0.14	-2.04e-03	-5.44e-05	0.0	59.6	0.12	-0.94	3.72e-03	3.34e-04	-6.10e-04	-0.14
137	311	0.07	-8.35e-04	-2.65e-05	-3.94	0.0	0.17	1.97	4.88e-03	4.50e-04	-2.71e-03	-0.22
		-0.22	-2.71e-03	-7.23e-05	0.0	59.6	0.17	-1.96	4.88e-03	4.50e-04	-8.35e-04	-0.22
138	19	-0.09	0.01	-6.22e-06	-1.69	0.0	0.26	1.00	-0.03	-3.63e-03	0.01	-0.26
		-0.26	-1.31e-03	1.65e-04	0.0	59.6	0.26	-0.69	-0.03	-3.63e-03	-1.31e-03	-0.17
138	51	0.15	-5.04e-03	-6.50e-05	-7.78	0.0	1.31	3.48	-9.45e-04	-7.69e-04	-5.04e-03	-0.31
		-0.55	-5.96e-03	-1.64e-04	0.0	59.6	1.31	-4.30	-9.45e-04	-7.69e-04	-5.96e-03	-0.55
138	52	0.14	-5.24e-03	-6.43e-05	-7.78	0.0	1.37	3.47	-1.34e-03	-8.25e-04	-5.24e-03	-0.32
		-0.57	-6.34e-03	-1.71e-04	0.0	59.6	1.37	-4.31	-1.34e-03	-8.25e-04	-6.34e-03	-0.57
138	92	0.03	-1.98e-03	-4.59e-05	-6.22	0.0	0.75	3.00	-0.02	-1.04e-03	-1.98e-03	-0.40
		-0.47	-0.01	-7.19e-05	0.0	59.6	0.75	-3.22	-0.02	-1.04e-03	-0.01	-0.47
138	93	-0.06	6.19e-05	-8.28e-06	-1.69	0.0	0.08	0.90	-0.02	-5.11e-04	6.19e-05	-0.20
		-0.20	-7.32e-03	3.08e-06	0.0	59.6	0.08	-0.79	-0.02	-5.11e-04	-7.32e-03	-0.17
138	125	-0.11	-0.09	-2.13e-05	-3.94	0.0	1.37	2.36	-0.78	-0.03	-0.09	-0.53
		-0.53	-0.43	2.25e-03	0.0	59.6	1.37	-1.58	-0.78	-0.03	-0.43	-0.30
138	126	-0.19	-0.07	-1.49e-05	-3.94	0.0	1.60	2.76	-0.63	-0.04	-0.07	-0.76
		-0.76	-0.36	1.96e-03	0.0	59.6	1.60	-1.17	-0.63	-0.04	-0.36	-0.29
138	127	0.42	0.35	-4.66e-05	-3.94	0.0	-0.22	0.82	0.63	0.03	0.07	0.37

138	128	-0.32	0.07	-2.13e-03	0.0	59.6	-0.22	-3.12	0.63	0.03	0.35	-0.32
		0.24	0.42	-4.02e-05	-3.94	0.0	0.01	1.22	0.78	0.03	0.08	0.13
		-0.32	0.08	-2.42e-03	0.0	59.6	0.01	-2.72	0.78	0.03	0.42	-0.32
138	134	-0.20	-0.01	-1.45e-05	-3.94	0.0	1.25	2.85	-0.28	-0.01	-0.01	-0.82
		-0.82	-0.07	6.41e-04	0.0	59.6	1.25	-1.09	-0.28	-0.01	-0.07	-0.29
138	135	0.46	0.06	-4.71e-05	-3.94	0.0	0.13	0.73	0.28	0.01	7.18e-03	0.42
		-0.32	7.18e-03	-8.11e-04	0.0	59.6	0.13	-3.21	0.28	0.01	0.06	-0.32
138	157	-0.12	-0.10	-2.05e-05	-3.94	0.0	1.42	2.41	-0.86	-0.03	-0.10	-0.56
		-0.56	-0.47	2.44e-03	0.0	59.6	1.42	-1.53	-0.86	-0.03	-0.47	-0.30
138	158	-0.20	-0.08	-1.39e-05	-3.94	0.0	1.68	2.83	-0.71	-0.04	-0.08	-0.80
		-0.80	-0.39	2.12e-03	0.0	59.6	1.68	-1.11	-0.71	-0.04	-0.39	-0.29
138	159	0.45	0.39	-4.76e-05	-3.94	0.0	-0.30	0.75	0.70	0.04	0.08	0.40
		-0.32	0.08	-2.29e-03	0.0	59.6	-0.30	-3.19	0.70	0.04	0.39	-0.32
138	160	0.26	0.47	-4.10e-05	-3.94	0.0	-0.04	1.17	0.86	0.03	0.10	0.16
		-0.32	0.10	-2.61e-03	0.0	59.6	-0.04	-2.77	0.86	0.03	0.47	-0.32
138	166	-0.21	-0.01	-1.38e-05	-3.94	0.0	1.31	2.89	-0.31	-0.01	-0.01	-0.84
		-0.84	-0.08	6.97e-04	0.0	59.6	1.31	-1.04	-0.31	-0.01	-0.08	-0.29
138	167	0.48	0.07	-4.77e-05	-3.94	0.0	0.07	0.69	0.30	0.01	9.41e-03	0.45
		-0.32	9.41e-03	-8.68e-04	0.0	59.6	0.07	-3.25	0.30	0.01	0.07	-0.32
138	189	-0.11	-0.09	-2.16e-05	-3.94	0.0	1.34	2.35	-0.77	-0.03	-0.09	-0.52
		-0.52	-0.42	2.17e-03	0.0	59.6	1.34	-1.59	-0.77	-0.03	-0.42	-0.30
138	190	-0.18	-0.07	-1.57e-05	-3.94	0.0	1.57	2.72	-0.63	-0.04	-0.07	-0.74
		-0.74	-0.35	1.88e-03	0.0	59.6	1.57	-1.22	-0.63	-0.04	-0.35	-0.29
138	191	0.39	0.34	-4.58e-05	-3.94	0.0	-0.19	0.86	0.63	0.03	0.07	0.34
		-0.32	0.07	-2.05e-03	0.0	59.6	-0.19	-3.08	0.63	0.03	0.34	-0.32
138	192	0.24	0.42	-3.99e-05	-3.94	0.0	0.04	1.23	0.77	0.03	0.09	0.12
		-0.31	0.09	-2.34e-03	0.0	59.6	0.04	-2.70	0.77	0.03	0.42	-0.31
138	198	-0.19	-0.01	-1.57e-05	-3.94	0.0	1.25	2.77	-0.28	-0.01	-0.01	-0.77
		-0.77	-0.07	6.14e-04	0.0	59.6	1.25	-1.16	-0.28	-0.01	-0.07	-0.29
138	199	0.42	0.07	-4.59e-05	-3.94	0.0	0.13	0.81	0.27	0.01	8.17e-03	0.38
		-0.32	8.17e-03	-7.84e-04	0.0	59.6	0.13	-3.13	0.27	0.01	0.07	-0.32
138	221	-0.13	-0.10	-1.97e-05	-3.94	0.0	1.47	2.46	-0.89	-0.03	-0.10	-0.59
		-0.59	-0.50	2.64e-03	0.0	59.6	1.47	-1.48	-0.89	-0.03	-0.50	-0.29
138	222	-0.21	-0.08	-1.22e-05	-3.94	0.0	1.74	2.93	-0.72	-0.04	-0.08	-0.86
		-0.86	-0.41	2.30e-03	0.0	59.6	1.74	-1.01	-0.72	-0.04	-0.41	-0.29
138	223	0.49	0.40	-4.93e-05	-3.94	0.0	-0.36	0.65	0.71	0.04	0.07	0.46
		-0.32	0.07	-2.47e-03	0.0	59.6	-0.36	-3.29	0.71	0.04	0.40	-0.32
138	224	0.28	0.49	-4.19e-05	-3.94	0.0	-0.09	1.12	0.88	0.03	0.10	0.19
		-0.32	0.10	-2.81e-03	0.0	59.6	-0.09	-2.82	0.88	0.03	0.49	-0.32
138	230	-0.23	-0.01	-1.18e-05	-3.94	0.0	1.34	3.03	-0.32	-0.01	-0.01	-0.92
		-0.92	-0.08	7.60e-04	0.0	59.6	1.34	-0.91	-0.32	-0.01	-0.08	-0.29
138	231	0.55	0.07	-4.98e-05	-3.94	0.0	0.05	0.55	0.32	0.01	7.90e-03	0.52
		-0.32	7.90e-03	-9.31e-04	0.0	59.6	0.05	-3.39	0.32	0.01	0.07	-0.32
138	248	-0.06	6.88e-03	-9.06e-06	-1.87	0.0	0.37	0.99	-0.02	-2.58e-03	6.88e-03	-0.22
		-0.22	-2.08e-03	8.59e-05	0.0	59.6	0.37	-0.88	-0.02	-2.58e-03	-2.08e-03	-0.18
138	267	0.10	-3.58e-03	-4.42e-05	-5.32	0.0	0.90	2.38	-5.93e-04	-5.13e-04	-3.58e-03	-0.22
		-0.39	-4.20e-03	-1.14e-04	0.0	59.6	0.90	-2.94	-5.93e-04	-5.13e-04	-4.20e-03	-0.39
138	268	0.09	-3.71e-03	-4.37e-05	-5.32	0.0	0.94	2.37	-8.54e-04	-5.50e-04	-3.71e-03	-0.22
		-0.39	-4.45e-03	-1.19e-04	0.0	59.6	0.94	-2.95	-8.54e-04	-5.50e-04	-4.45e-03	-0.39
138	285	-0.04	-6.48e-04	-1.05e-05	-1.87	0.0	0.25	0.92	-0.01	-4.97e-04	-6.48e-04	-0.18
		-0.19	-6.09e-03	-2.24e-05	0.0	59.6	0.25	-0.94	-0.01	-4.97e-04	-6.09e-03	-0.19
138	288	0.01	-1.54e-03	-3.14e-05	-4.28	0.0	0.53	2.06	-0.01	-6.93e-04	-1.54e-03	-0.28
		-0.33	-7.64e-03	-5.31e-05	0.0	59.6	0.53	-2.22	-0.01	-6.93e-04	-7.64e-03	-0.33
138	298	0.05	-2.71e-03	-3.38e-05	-4.28	0.0	0.72	1.95	-3.03e-03	-4.93e-04	-2.71e-03	-0.21
		-0.32	-4.37e-03	-8.89e-05	0.0	59.6	0.72	-2.33	-3.03e-03	-4.93e-04	-4.37e-03	-0.32
138	302	-0.02	-1.79e-04	-1.17e-05	-1.87	0.0	0.46	0.84	-5.64e-03	-7.83e-04	-1.79e-04	-0.14
		-0.19	-2.87e-03	-3.32e-05	0.0	59.6	0.46	-1.02	-5.64e-03	-7.83e-04	-2.87e-03	-0.19
138	303	0.03	-8.34e-04	-3.01e-05	-3.94	0.0	0.67	1.83	-6.48e-03	-9.19e-04	-8.34e-04	-0.22
		-0.30	-3.98e-03	-5.54e-05	0.0	59.6	0.67	-2.11	-6.48e-03	-9.19e-04	-3.98e-03	-0.30
138	308	-0.02	-1.68e-03	-1.20e-05	-1.87	0.0	0.44	0.83	-3.95e-03	-3.67e-04	-1.68e-03	-0.13
		-0.19	-3.67e-03	-5.48e-05	0.0	59.6	0.44	-1.04	-3.95e-03	-3.67e-04	-3.67e-03	-0.19
138	309	0.04	-2.34e-03	-3.04e-05	-3.94	0.0	0.64	1.81	-4.79e-03	-5.03e-04	-2.34e-03	-0.21
		-0.30	-4.78e-03	-7.71e-05	0.0	59.6	0.64	-2.13	-4.79e-03	-5.03e-04	-4.78e-03	-0.30
138	310	-0.01	-1.94e-03	-1.24e-05	-1.87	0.0	0.48	0.81	-2.05e-03	-3.34e-04	-1.94e-03	-0.11
		-0.19	-3.07e-03	-6.29e-05	0.0	59.6	0.48	-1.06	-2.05e-03	-3.34e-04	-3.07e-03	-0.19
138	311	0.04	-2.60e-03	-3.08e-05	-3.94	0.0	0.69	1.79	-2.89e-03	-4.70e-04	-2.60e-03	-0.20
		-0.31	-4.18e-03	-8.52e-05	0.0	59.6	0.69	-2.15	-2.89e-03	-4.70e-04	-4.18e-03	-0.31
139	19	0.05	0.01	1.04e-05	-1.69	0.0	0.31	1.11	0.03	-1.06e-03	-1.45e-03	-0.17
		-0.17	-1.45e-03	1.64e-04	0.0	59.6	0.31	-0.58	0.03	-1.06e-03	0.01	-0.17
139	21	0.11	0.01	-3.56e-05	-5.32	0.0	0.71	2.94	0.04	-9.47e-04	-3.63e-03	-0.37
		-0.37	-3.63e-03	1.20e-04	0.0	59.6	0.71	-2.38	0.04	-9.47e-04	0.01	-0.21
139	52	-0.02	-1.46e-03	-4.80e-05	-7.78	0.0	1.45	3.79	0.01	4.73e-04	-7.47e-03	-0.57
		-0.63	-7.47e-03	-1.87e-04	0.0	59.6	1.45	-3.99	0.01	4.73e-04	-1.46e-03	-0.63
139	92	0.04	-6.35e-03	-3.85e-05	-6.22	0.0	0.80	3.28	9.06e-03	6.38e-05	-0.01	-0.47
		-0.47	-0.01	-9.86e-05	0.0	59.6	0.80	-2.94	9.06e-03	6.38e-05	-6.35e-03	-0.37

139	93	9.51e-03	-5.21e-03	8.52e-06	-1.69	0.0	0.09	1.01	2.74e-03	-9.49e-05	-6.83e-03	-0.17
		-0.17	-6.83e-03	-1.45e-05	0.0	59.6	0.09	-0.68	2.74e-03	-9.49e-05	-5.21e-03	-0.07
139	125	0.19	-0.11	-2.72e-05	-3.94	0.0	1.33	2.55	0.48	0.02	-0.40	-0.30
		-0.30	-0.40	1.60e-03	0.0	59.6	1.33	-1.39	0.48	0.02	-0.11	0.05
139	126	0.38	-0.14	-3.07e-05	-3.94	0.0	1.55	2.97	0.38	0.02	-0.33	-0.29
		-0.29	-0.33	1.36e-03	0.0	59.6	1.55	-0.97	0.38	0.02	-0.14	0.30
139	127	-0.25	0.32	-1.60e-05	-3.94	0.0	-0.08	0.97	-0.37	-0.02	0.32	-0.32
		-0.92	0.14	-1.55e-03	0.0	59.6	-0.08	-2.97	-0.37	-0.02	0.14	-0.92
139	128	-0.17	0.39	-1.95e-05	-3.94	0.0	0.14	1.39	-0.47	-0.02	0.39	-0.32
		-0.66	0.11	-1.79e-03	0.0	59.6	0.14	-2.55	-0.47	-0.02	0.11	-0.66
139	134	0.42	-0.03	-3.38e-05	-3.94	0.0	1.29	3.08	0.08	7.20e-03	-0.06	-0.29
		-0.29	-0.06	3.76e-04	0.0	59.6	1.29	-0.86	0.08	7.20e-03	-0.03	0.37
139	135	-0.26	0.05	-1.31e-05	-3.94	0.0	0.18	0.85	-0.06	-6.76e-03	0.05	-0.32
		-0.98	0.02	-5.67e-04	0.0	59.6	0.18	-3.09	-0.06	-6.76e-03	0.02	-0.98
139	157	0.21	-0.12	-2.76e-05	-3.94	0.0	1.37	2.60	0.53	0.02	-0.43	-0.30
		-0.30	-0.43	1.72e-03	0.0	59.6	1.37	-1.34	0.53	0.02	-0.12	0.08
139	158	0.41	-0.15	-3.12e-05	-3.94	0.0	1.62	3.03	0.43	0.02	-0.36	-0.29
		-0.29	-0.36	1.46e-03	0.0	59.6	1.62	-0.90	0.43	0.02	-0.15	0.34
139	159	-0.26	0.35	-1.55e-05	-3.94	0.0	-0.15	0.90	-0.41	-0.02	0.35	-0.32
		-0.96	0.15	-1.65e-03	0.0	59.6	-0.15	-3.04	-0.41	-0.02	0.15	-0.96
139	160	-0.18	0.42	-1.91e-05	-3.94	0.0	0.10	1.34	-0.52	-0.02	0.42	-0.32
		-0.69	0.12	-1.91e-03	0.0	59.6	0.10	-2.60	-0.52	-0.02	0.12	-0.69
139	166	0.45	-0.03	-3.42e-05	-3.94	0.0	1.35	3.13	0.09	7.91e-03	-0.07	-0.29
		-0.29	-0.07	4.13e-04	0.0	59.6	1.35	-0.81	0.09	7.91e-03	-0.03	0.40
139	167	-0.27	0.06	-1.27e-05	-3.94	0.0	0.13	0.81	-0.07	-7.47e-03	0.06	-0.32
		-1.01	0.02	-6.05e-04	0.0	59.6	0.13	-3.13	-0.07	-7.47e-03	0.02	-1.01
139	189	0.19	-0.11	-2.72e-05	-3.94	0.0	1.30	2.53	0.48	0.02	-0.39	-0.30
		-0.30	-0.39	1.53e-03	0.0	59.6	1.30	-1.41	0.48	0.02	-0.11	0.04
139	190	0.35	-0.14	-3.04e-05	-3.94	0.0	1.53	2.92	0.38	0.02	-0.32	-0.29
		-0.29	-0.32	1.29e-03	0.0	59.6	1.53	-1.02	0.38	0.02	-0.14	0.27
139	191	-0.24	0.31	-1.64e-05	-3.94	0.0	-0.05	1.01	-0.37	-0.02	0.31	-0.32
		-0.89	0.13	-1.49e-03	0.0	59.6	-0.05	-2.92	-0.37	-0.02	0.13	-0.89
139	192	-0.17	0.38	-1.96e-05	-3.94	0.0	0.17	1.40	-0.47	-0.02	0.38	-0.31
		-0.65	0.10	-1.72e-03	0.0	59.6	0.17	-2.54	-0.47	-0.02	0.10	-0.65
139	198	0.39	-0.02	-3.30e-05	-3.94	0.0	1.28	3.00	0.08	7.10e-03	-0.07	-0.29
		-0.29	-0.07	3.59e-04	0.0	59.6	1.28	-0.94	0.08	7.10e-03	-0.02	0.32
139	199	-0.25	0.06	-1.38e-05	-3.94	0.0	0.19	0.93	-0.07	-6.66e-03	0.06	-0.32
		-0.93	0.02	-5.51e-04	0.0	59.6	0.19	-3.00	-0.07	-6.66e-03	0.02	-0.93
139	221	0.24	-0.13	-2.79e-05	-3.94	0.0	1.42	2.65	0.55	0.02	-0.45	-0.29
		-0.29	-0.45	1.88e-03	0.0	59.6	1.42	-1.29	0.55	0.02	-0.13	0.11
139	222	0.46	-0.17	-3.20e-05	-3.94	0.0	1.67	3.14	0.43	0.02	-0.38	-0.29
		-0.29	-0.38	1.60e-03	0.0	59.6	1.67	-0.80	0.43	0.02	-0.17	0.41
139	223	-0.28	0.37	-1.47e-05	-3.94	0.0	-0.20	0.80	-0.42	-0.02	0.37	-0.32
		-1.02	0.16	-1.79e-03	0.0	59.6	-0.20	-3.14	-0.42	-0.02	0.16	-1.02
139	224	-0.19	0.44	-1.88e-05	-3.94	0.0	0.06	1.28	-0.54	-0.02	0.44	-0.32
		-0.72	0.13	-2.07e-03	0.0	59.6	0.06	-2.65	-0.54	-0.02	0.13	-0.72
139	230	0.52	-0.03	-3.56e-05	-3.94	0.0	1.38	3.27	0.08	8.17e-03	-0.07	-0.29
		-0.29	-0.07	4.53e-04	0.0	59.6	1.38	-0.67	0.08	8.17e-03	-0.03	0.48
139	231	-0.29	0.06	-1.13e-05	-3.94	0.0	0.10	0.67	-0.07	-7.73e-03	0.06	-0.32
		-1.10	0.03	-6.45e-04	0.0	59.6	0.10	-3.27	-0.07	-7.73e-03	0.03	-1.10
139	248	0.01	8.01e-03	9.55e-06	-1.87	0.0	0.41	1.10	0.03	-6.52e-04	-2.31e-03	-0.18
		-0.18	-2.31e-03	8.19e-05	0.0	59.6	0.41	-0.76	0.03	-6.52e-04	8.01e-03	-0.08
139	250	0.06	7.58e-03	-2.71e-05	-4.28	0.0	0.68	2.32	0.03	-5.79e-04	-3.76e-03	-0.32
		-0.32	-3.76e-03	5.27e-05	0.0	59.6	0.68	-1.96	0.03	-5.79e-04	7.58e-03	-0.21
139	268	-0.02	-1.12e-03	-3.24e-05	-5.32	0.0	1.00	2.59	8.46e-03	3.37e-04	-5.23e-03	-0.39
		-0.43	-5.23e-03	-1.31e-04	0.0	59.6	1.00	-2.72	8.46e-03	3.37e-04	-1.12e-03	-0.43
139	285	-0.01	-3.87e-03	-8.96e-06	-1.87	0.0	0.26	1.04	3.74e-03	-1.09e-05	-5.89e-03	-0.19
		-0.19	-5.89e-03	-3.69e-05	0.0	59.6	0.26	-0.83	3.74e-03	-1.09e-05	-3.87e-03	-0.12
139	288	0.02	-4.38e-03	-2.62e-05	-4.28	0.0	0.57	2.25	6.23e-03	6.39e-05	-7.62e-03	-0.33
		-0.33	-7.62e-03	-7.15e-05	0.0	59.6	0.57	-2.03	6.23e-03	6.39e-05	-4.38e-03	-0.26
139	298	-6.02e-03	-1.60e-03	-2.59e-05	-4.28	0.0	0.77	2.14	6.62e-03	2.31e-04	-4.86e-03	-0.32
		-0.32	-4.86e-03	-9.99e-05	0.0	59.6	0.77	-2.14	6.62e-03	2.31e-04	-1.60e-03	-0.32
139	302	-0.04	6.68e-04	-8.34e-06	-1.87	0.0	0.49	0.96	8.64e-03	-3.95e-06	-3.19e-03	-0.19
		-0.19	-3.19e-03	-4.01e-05	0.0	59.6	0.49	-0.91	8.64e-03	-3.95e-06	6.68e-04	-0.17
139	303	-9.45e-04	2.99e-04	-2.36e-05	-3.94	0.0	0.72	2.00	0.01	5.84e-05	-4.44e-03	-0.30
		-0.30	-4.44e-03	-6.52e-05	0.0	59.6	0.72	-1.93	0.01	5.84e-05	2.99e-04	-0.28
139	308	-0.05	-1.71e-03	-8.28e-06	-1.87	0.0	0.46	0.95	4.35e-03	1.24e-04	-3.91e-03	-0.19
		-0.19	-3.91e-03	-6.39e-05	0.0	59.6	0.46	-0.92	4.35e-03	1.24e-04	-1.71e-03	-0.18
139	309	-5.14e-03	-2.08e-03	-2.35e-05	-3.94	0.0	0.69	1.99	6.16e-03	1.87e-04	-4.65e-03	-0.30
		-0.30	-4.65e-03	-8.90e-05	0.0	59.6	0.69	-1.95	6.16e-03	1.87e-04	-2.08e-03	-0.29
139	310	-0.05	-1.17e-03	-8.11e-06	-1.87	0.0	0.51	0.92	4.51e-03	1.58e-04	-3.41e-03	-0.19
		-0.20	-3.41e-03	-7.07e-05	0.0	59.6	0.51	-0.94	4.51e-03	1.58e-04	-1.17e-03	-0.20
139	311	-0.01	-1.54e-03	-2.34e-05	-3.94	0.0	0.74	1.97	6.32e-03	2.20e-04	-4.66e-03	-0.31
		-0.31	-4.66e-03	-9.57e-05	0.0	59.6	0.74	-1.97	6.32e-03	2.20e-04	-1.54e-03	-0.31
140	18	0.07	1.05e-03	-2.34e-05	-2.42	0.0	0.21	1.28	-9.51e-03	-2.39e-03	1.05e-03	-0.12

140	19	-0.12	-4.43e-03	1.74e-04	0.0	57.6	0.21	-1.14	-9.51e-03	-2.39e-03	-4.43e-03	-0.08
		0.03	-7.10e-04	-8.02e-06	-1.14	0.0	-0.02	0.61	-5.97e-03	-2.72e-03	-7.10e-04	-0.06
		-0.06	-2.73e-03	1.92e-04	0.0	57.6	-0.02	-0.53	-5.97e-03	-2.72e-03	-2.73e-03	-0.04
140	28	0.07	4.55e-04	-3.05e-05	-2.42	0.0	0.46	1.26	-5.40e-03	1.55e-03	4.55e-04	-0.12
		-0.12	-2.65e-03	-9.67e-05	0.0	57.6	0.46	-1.16	-5.40e-03	1.55e-03	-2.65e-03	-0.09
140	59	0.10	5.52e-04	-3.69e-05	-3.17	0.0	0.39	1.65	-5.66e-03	5.48e-04	5.52e-04	-0.15
		-0.15	-2.71e-03	-2.13e-05	0.0	57.6	0.39	-1.52	-5.66e-03	5.48e-04	-2.71e-03	-0.11
140	81	0.12	3.63e-04	-2.83e-05	-3.17	0.0	0.16	1.66	-4.96e-03	6.82e-04	3.63e-04	-0.13
		-0.13	-2.49e-03	-4.15e-05	0.0	57.6	0.16	-1.51	-4.96e-03	6.82e-04	-2.49e-03	-0.09
140	125	0.02	4.99e-03	-1.38e-05	-1.22	0.0	-1.90	0.66	-0.05	-7.39e-03	4.99e-03	-0.09
		-0.09	-0.03	7.05e-04	0.0	57.6	-1.90	-0.56	-0.05	-7.39e-03	-0.03	-0.05
140	126	0.05	7.07e-03	-8.75e-06	-1.22	0.0	-1.20	0.68	-0.07	-0.01	7.07e-03	-0.07
		-0.07	-0.03	6.47e-04	0.0	57.6	-1.20	-0.54	-0.07	-0.01	-0.03	-0.02
140	127	0.02	0.03	-2.25e-05	-1.22	0.0	1.66	0.60	0.06	0.01	-6.41e-03	-0.05
		-0.07	-6.41e-03	-6.88e-04	0.0	57.6	1.66	-0.62	0.06	0.01	0.03	-0.07
140	128	0.05	0.02	-1.57e-05	-1.22	0.0	2.36	0.62	0.05	8.13e-03	-4.33e-03	-0.03
		-0.04	-4.33e-03	-7.46e-04	0.0	57.6	2.36	-0.60	0.05	8.13e-03	0.02	-0.04
140	130	0.09	3.21e-03	1.69e-05	-1.22	0.0	-0.15	0.69	6.57e-03	-1.12e-03	-6.50e-04	-0.02
		-0.02	-6.50e-04	1.43e-04	0.0	57.6	-0.15	-0.53	6.57e-03	-1.12e-03	3.21e-03	0.03
140	131	-0.02	1.31e-03	-3.40e-05	-1.22	0.0	0.61	0.59	-0.01	1.86e-03	1.31e-03	-0.10
		-0.12	-6.62e-03	-1.83e-04	0.0	57.6	0.61	-0.63	-0.01	1.86e-03	-6.62e-03	-0.12
140	157	0.02	5.29e-03	-1.37e-05	-1.22	0.0	-2.01	0.66	-0.06	-7.98e-03	5.29e-03	-0.09
		-0.09	-0.03	7.60e-04	0.0	57.6	-2.01	-0.56	-0.06	-7.98e-03	-0.03	-0.05
140	158	0.05	7.45e-03	-8.47e-06	-1.22	0.0	-1.29	0.68	-0.07	-0.01	7.45e-03	-0.07
		-0.07	-0.03	6.99e-04	0.0	57.6	-1.29	-0.53	-0.07	-0.01	-0.03	-0.01
140	159	0.02	0.03	-2.30e-05	-1.22	0.0	1.74	0.59	0.07	0.01	-6.79e-03	-0.05
		-0.07	-6.79e-03	-7.39e-04	0.0	57.6	1.74	-0.63	0.07	0.01	0.03	-0.07
140	160	0.05	0.02	-1.58e-05	-1.22	0.0	2.47	0.61	0.05	8.72e-03	-4.64e-03	-0.03
		-0.04	-4.64e-03	-8.00e-04	0.0	57.6	2.47	-0.60	0.05	8.72e-03	0.02	-0.04
140	162	0.09	3.52e-03	1.76e-05	-1.22	0.0	-0.17	0.69	7.21e-03	-1.18e-03	-7.03e-04	-0.02
		-0.02	-7.03e-04	1.44e-04	0.0	57.6	-0.17	-0.53	7.21e-03	-1.18e-03	3.52e-03	0.03
140	163	-0.02	1.36e-03	-3.47e-05	-1.22	0.0	0.62	0.59	-0.01	1.92e-03	1.36e-03	-0.10
		-0.12	-6.94e-03	-1.85e-04	0.0	57.6	0.62	-0.63	-0.01	1.92e-03	-6.94e-03	-0.12
140	189	0.02	4.75e-03	-1.38e-05	-1.22	0.0	-1.76	0.66	-0.05	-7.07e-03	4.75e-03	-0.09
		-0.09	-0.02	6.77e-04	0.0	57.6	-1.76	-0.56	-0.05	-7.07e-03	-0.02	-0.05
140	190	0.05	6.67e-03	-9.06e-06	-1.22	0.0	-1.12	0.68	-0.07	-0.01	6.67e-03	-0.07
		-0.07	-0.03	6.23e-04	0.0	57.6	-1.12	-0.54	-0.07	-0.01	-0.03	-0.02
140	191	0.02	0.03	-2.20e-05	-1.22	0.0	1.57	0.60	0.06	0.01	-6.01e-03	-0.05
		-0.07	-6.01e-03	-6.63e-04	0.0	57.6	1.57	-0.62	0.06	0.01	0.03	-0.07
140	192	0.05	0.02	-1.57e-05	-1.22	0.0	2.22	0.62	0.04	7.81e-03	-4.09e-03	-0.04
		-0.04	-4.09e-03	-7.17e-04	0.0	57.6	2.22	-0.60	0.04	7.81e-03	0.02	-0.04
140	194	0.09	2.95e-03	1.47e-05	-1.22	0.0	-0.13	0.69	6.03e-03	-1.01e-03	-5.90e-04	-0.02
		-0.02	-5.90e-04	1.26e-04	0.0	57.6	-0.13	-0.53	6.03e-03	-1.01e-03	2.95e-03	0.02
140	195	-0.02	1.25e-03	-3.19e-05	-1.22	0.0	0.58	0.59	-0.01	1.75e-03	1.25e-03	-0.10
		-0.11	-6.37e-03	-1.66e-04	0.0	57.6	0.58	-0.63	-0.01	1.75e-03	-6.37e-03	-0.11
140	221	0.02	5.67e-03	-1.37e-05	-1.22	0.0	-2.22	0.66	-0.06	-8.61e-03	5.67e-03	-0.09
		-0.09	-0.03	8.31e-04	0.0	57.6	-2.22	-0.55	-0.06	-8.61e-03	-0.03	-0.05
140	222	0.05	8.09e-03	-7.92e-06	-1.22	0.0	-1.41	0.69	-0.08	-0.01	8.09e-03	-0.07
		-0.07	-0.04	7.64e-04	0.0	57.6	-1.41	-0.53	-0.08	-0.01	-0.04	-0.01
140	223	0.02	0.03	-2.40e-05	-1.22	0.0	1.86	0.59	0.07	0.01	-7.43e-03	-0.05
		-0.08	-7.43e-03	-8.04e-04	0.0	57.6	1.86	-0.63	0.07	0.01	0.03	-0.08
140	224	0.05	0.03	-1.59e-05	-1.22	0.0	2.67	0.61	0.05	9.35e-03	-5.02e-03	-0.03
		-0.04	-5.02e-03	-8.71e-04	0.0	57.6	2.67	-0.61	0.05	9.35e-03	0.03	-0.04
140	226	0.10	3.92e-03	2.12e-05	-1.22	0.0	-0.22	0.70	8.04e-03	-1.37e-03	-7.97e-04	-0.01
		-0.01	-7.97e-04	1.76e-04	0.0	57.6	-0.22	-0.52	8.04e-03	-1.37e-03	3.92e-03	0.04
140	227	-0.03	1.45e-03	-3.84e-05	-1.22	0.0	0.67	0.58	-0.02	2.11e-03	1.45e-03	-0.11
		-0.13	-7.34e-03	-2.16e-04	0.0	57.6	0.67	-0.64	-0.02	2.11e-03	-7.34e-03	-0.13
140	248	0.04	5.64e-04	-1.01e-05	-1.22	0.0	0.05	0.65	-4.97e-03	-1.71e-03	5.64e-04	-0.06
		-0.06	-2.30e-03	1.22e-04	0.0	57.6	0.05	-0.57	-4.97e-03	-1.71e-03	-2.30e-03	-0.04
140	251	0.05	7.09e-04	-1.67e-05	-1.72	0.0	0.15	0.91	-6.49e-03	-1.57e-03	7.09e-04	-0.09
		-0.09	-3.03e-03	1.15e-04	0.0	57.6	0.15	-0.81	-6.49e-03	-1.57e-03	-3.03e-03	-0.06
140	256	0.05	3.15e-04	-2.14e-05	-1.72	0.0	0.32	0.90	-3.74e-03	1.05e-03	3.15e-04	-0.08
		-0.08	-1.84e-03	-6.55e-05	0.0	57.6	0.32	-0.82	-3.74e-03	1.05e-03	-1.84e-03	-0.06
140	271	0.07	3.80e-04	-2.57e-05	-2.22	0.0	0.27	1.16	-3.92e-03	3.89e-04	3.80e-04	-0.11
		-0.11	-1.88e-03	-1.52e-05	0.0	57.6	0.27	-1.06	-3.92e-03	3.89e-04	-1.88e-03	-0.08
140	281	0.08	2.54e-04	-1.99e-05	-2.22	0.0	0.11	1.16	-3.45e-03	4.78e-04	2.54e-04	-0.09
		-0.09	-1.73e-03	-2.87e-05	0.0	57.6	0.11	-1.06	-3.45e-03	4.78e-04	-1.73e-03	-0.06
140	298	0.03	3.46e-04	-1.51e-05	-1.22	0.0	0.24	0.64	-3.72e-03	3.85e-04	3.46e-04	-0.06
		-0.06	-1.80e-03	-2.09e-05	0.0	57.6	0.24	-0.58	-3.72e-03	3.85e-04	-1.80e-03	-0.04
140	299	0.05	2.26e-04	-1.45e-05	-1.42	0.0	0.15	0.74	-2.53e-03	2.86e-04	2.26e-04	-0.07
		-0.07	-1.23e-03	-1.59e-05	0.0	57.6	0.15	-0.68	-2.53e-03	2.86e-04	-1.23e-03	-0.05
140	301	0.04	3.35e-04	-1.65e-05	-1.42	0.0	0.23	0.74	-3.63e-03	3.81e-04	3.35e-04	-0.07
		-0.07	-1.76e-03	-2.06e-05	0.0	57.6	0.23	-0.68	-3.63e-03	3.81e-04	-1.76e-03	-0.05
140	302	0.04	2.88e-04	-1.22e-05	-1.22	0.0	0.13	0.64	-2.95e-03	-1.21e-04	2.88e-04	-0.06
		-0.06	-1.41e-03	1.20e-05	0.0	57.6	0.13	-0.58	-2.95e-03	-1.21e-04	-1.41e-03	-0.04

140	303	0.03	3.97e-04	-1.41e-05	-1.22	0.0	0.21	0.64	-4.04e-03	-2.65e-05	3.97e-04	-0.06
		-0.06	-1.93e-03	7.31e-06	0.0	57.6	0.21	-0.58	-4.04e-03	-2.65e-05	-1.93e-03	-0.04
140	309	0.04	3.28e-04	-1.41e-05	-1.22	0.0	0.21	0.64	-3.72e-03	4.19e-04	3.28e-04	-0.06
		-0.06	-1.81e-03	-2.38e-05	0.0	57.6	0.21	-0.58	-3.72e-03	4.19e-04	-1.81e-03	-0.04
140	310	0.04	2.19e-04	-1.28e-05	-1.22	0.0	0.15	0.64	-2.44e-03	2.75e-04	2.19e-04	-0.06
		-0.06	-1.19e-03	-1.54e-05	0.0	57.6	0.15	-0.58	-2.44e-03	2.75e-04	-1.19e-03	-0.04
140	311	0.04	3.28e-04	-1.48e-05	-1.22	0.0	0.23	0.64	-3.54e-03	3.70e-04	3.28e-04	-0.06
		-0.06	-1.71e-03	-2.01e-05	0.0	57.6	0.23	-0.58	-3.54e-03	3.70e-04	-1.71e-03	-0.04
141	19	0.05	7.10e-04	8.04e-06	-1.14	0.0	0.01	0.48	9.30e-03	-2.72e-03	-4.65e-03	-0.01
		-0.06	-4.65e-03	1.93e-04	0.0	57.6	0.01	-0.65	9.30e-03	-2.72e-03	7.10e-04	-0.06
141	28	0.11	1.97e-03	-2.81e-05	-2.42	0.0	0.50	1.03	-2.63e-03	1.55e-03	1.97e-03	-0.01
		-0.12	4.55e-04	-9.74e-05	0.0	57.6	0.50	-1.39	-2.63e-03	1.55e-03	4.55e-04	-0.12
141	44	0.11	2.88e-03	-2.83e-05	-2.42	0.0	0.46	1.05	-4.53e-03	2.07e-03	2.88e-03	-0.02
		-0.11	2.69e-04	-1.35e-04	0.0	57.6	0.46	-1.37	-4.53e-03	2.07e-03	2.69e-04	-0.11
141	59	0.15	5.52e-04	-3.41e-05	-3.17	0.0	0.42	1.36	3.32e-04	5.48e-04	3.61e-04	-0.02
		-0.15	3.61e-04	-2.16e-05	0.0	57.6	0.42	-1.81	3.32e-04	5.48e-04	5.52e-04	-0.15
141	125	0.05	4.99e-03	7.88e-06	-1.22	0.0	-2.44	0.49	0.03	-7.39e-03	-0.01	7.87e-03
		-0.09	-0.01	7.06e-04	0.0	57.6	-2.44	-0.72	0.03	-7.39e-03	4.99e-03	-0.09
141	126	0.03	7.07e-03	9.07e-06	-1.22	0.0	-1.60	0.64	0.04	-0.01	-0.01	-0.05
		-0.07	-0.01	6.49e-04	0.0	57.6	-1.60	-0.58	0.04	-0.01	7.07e-03	-0.07
141	127	0.09	0.01	-2.18e-05	-1.22	0.0	2.11	0.38	-0.04	0.01	0.01	0.05
		-0.05	-6.41e-03	-6.90e-04	0.0	57.6	2.11	-0.84	-0.04	0.01	-6.41e-03	-0.05
141	128	0.06	0.01	-2.05e-05	-1.22	0.0	2.94	0.53	-0.03	8.13e-03	0.01	-0.02
		-0.03	-4.33e-03	-7.46e-04	0.0	57.6	2.94	-0.69	-0.03	8.13e-03	-4.33e-03	-0.03
141	130	0.02	-6.50e-04	-8.51e-06	-1.22	0.0	-0.20	0.81	2.53e-03	-1.12e-03	-1.82e-03	-0.13
		-0.13	-1.82e-03	1.43e-04	0.0	57.6	-0.20	-0.41	2.53e-03	-1.12e-03	-6.50e-04	-0.13
141	135	0.14	4.35e-03	-1.76e-05	-1.22	0.0	1.07	0.20	-8.13e-03	3.55e-03	4.35e-03	0.13
		-0.10	-1.04e-03	-2.43e-04	0.0	57.6	1.07	-1.01	-8.13e-03	3.55e-03	-1.04e-03	-0.10
141	157	0.05	5.29e-03	8.81e-06	-1.22	0.0	-2.58	0.50	0.03	-7.98e-03	-0.01	7.77e-03
		-0.09	-0.01	7.60e-04	0.0	57.6	-2.58	-0.72	0.03	-7.98e-03	5.29e-03	-0.09
141	158	0.02	7.45e-03	1.00e-05	-1.22	0.0	-1.71	0.65	0.04	-0.01	-0.01	-0.06
		-0.07	-0.01	7.01e-04	0.0	57.6	-1.71	-0.57	0.04	-0.01	7.45e-03	-0.07
141	159	0.09	0.02	-2.26e-05	-1.22	0.0	2.22	0.37	-0.04	0.01	0.02	0.05
		-0.05	-6.79e-03	-7.42e-04	0.0	57.6	2.22	-0.84	-0.04	0.01	-6.79e-03	-0.05
141	160	0.06	0.01	-2.11e-05	-1.22	0.0	3.09	0.53	-0.03	8.72e-03	0.01	-0.02
		-0.03	-4.64e-03	-8.00e-04	0.0	57.6	3.09	-0.69	-0.03	8.72e-03	-4.64e-03	-0.03
141	162	0.02	-7.03e-04	-8.42e-06	-1.22	0.0	-0.22	0.82	2.63e-03	-1.18e-03	-1.90e-03	-0.14
		-0.14	-1.90e-03	1.44e-04	0.0	57.6	-0.22	-0.40	2.63e-03	-1.18e-03	-7.03e-04	-0.14
141	167	0.14	4.64e-03	-1.79e-05	-1.22	0.0	1.11	0.19	-8.70e-03	3.77e-03	4.64e-03	0.13
		-0.10	-1.13e-03	-2.60e-04	0.0	57.6	1.11	-1.02	-8.70e-03	3.77e-03	-1.13e-03	-0.10
141	189	0.05	4.75e-03	7.44e-06	-1.22	0.0	-2.27	0.50	0.02	-7.07e-03	-9.71e-03	6.55e-03
		-0.09	-9.71e-03	6.77e-04	0.0	57.6	-2.27	-0.72	0.02	-7.07e-03	4.75e-03	-0.09
141	190	0.03	6.67e-03	8.55e-06	-1.22	0.0	-1.49	0.63	0.03	-0.01	-0.01	-0.05
		-0.07	-0.01	6.24e-04	0.0	57.6	-1.49	-0.59	0.03	-0.01	6.67e-03	-0.07
141	191	0.09	0.01	-2.14e-05	-1.22	0.0	2.00	0.39	-0.03	0.01	0.01	0.04
		-0.05	-6.01e-03	-6.65e-04	0.0	57.6	2.00	-0.83	-0.03	0.01	-6.01e-03	-0.05
141	192	0.06	0.01	-2.02e-05	-1.22	0.0	2.77	0.52	-0.02	7.81e-03	0.01	-0.01
		-0.04	-4.09e-03	-7.17e-04	0.0	57.6	2.77	-0.69	-0.02	7.81e-03	-4.09e-03	-0.04
141	194	0.02	-5.90e-04	-8.91e-06	-1.22	0.0	-0.16	0.79	2.34e-03	-1.01e-03	-1.65e-03	-0.12
		-0.12	-1.65e-03	1.26e-04	0.0	57.6	-0.16	-0.43	2.34e-03	-1.01e-03	-5.90e-04	-0.12
141	199	0.13	4.17e-03	-1.73e-05	-1.22	0.0	1.02	0.23	-7.75e-03	3.40e-03	4.17e-03	0.12
		-0.10	-9.66e-04	-2.34e-04	0.0	57.6	1.02	-0.99	-7.75e-03	3.40e-03	-9.66e-04	-0.10
141	221	0.05	5.67e-03	9.96e-06	-1.22	0.0	-2.84	0.49	0.03	-8.61e-03	-0.01	0.01
		-0.09	-0.01	8.31e-04	0.0	57.6	-2.84	-0.73	0.03	-8.61e-03	5.67e-03	-0.09
141	222	0.02	8.09e-03	1.14e-05	-1.22	0.0	-1.87	0.66	0.04	-0.01	-0.02	-0.06
		-0.07	-0.02	7.66e-04	0.0	57.6	-1.87	-0.56	0.04	-0.01	8.09e-03	-0.07
141	223	0.10	0.02	-2.36e-05	-1.22	0.0	2.37	0.36	-0.04	0.01	0.02	0.05
		-0.05	-7.43e-03	-8.07e-04	0.0	57.6	2.37	-0.86	-0.04	0.01	-7.43e-03	-0.05
141	224	0.06	0.01	-2.20e-05	-1.22	0.0	3.34	0.53	-0.03	9.35e-03	0.01	-0.02
		-0.03	-5.02e-03	-8.72e-04	0.0	57.6	3.34	-0.69	-0.03	9.35e-03	-5.02e-03	-0.03
141	226	0.02	-7.97e-04	-7.70e-06	-1.22	0.0	-0.27	0.86	2.93e-03	-1.37e-03	-2.21e-03	-0.16
		-0.16	-2.21e-03	1.76e-04	0.0	57.6	-0.27	-0.36	2.93e-03	-1.37e-03	-7.97e-04	-0.16
141	227	0.15	2.79e-03	-1.83e-05	-1.22	0.0	0.77	0.16	-2.80e-03	2.11e-03	2.79e-03	0.15
		-0.11	1.45e-03	-2.17e-04	0.0	57.6	0.77	-1.06	-2.80e-03	2.11e-03	1.45e-03	-0.11
141	248	0.05	5.64e-04	-8.49e-06	-1.22	0.0	0.07	0.52	6.22e-03	-1.71e-03	-3.02e-03	-0.01
		-0.06	-3.02e-03	1.22e-04	0.0	57.6	0.07	-0.70	6.22e-03	-1.71e-03	5.64e-04	-0.06
141	256	0.08	1.33e-03	-1.98e-05	-1.72	0.0	0.35	0.74	-1.76e-03	1.05e-03	1.33e-03	-0.01
		-0.08	3.15e-04	-6.59e-05	0.0	57.6	0.35	-0.98	-1.76e-03	1.05e-03	3.15e-04	-0.08
141	264	0.08	1.94e-03	-1.99e-05	-1.72	0.0	0.32	0.75	-3.03e-03	1.40e-03	1.94e-03	-0.02
		-0.08	1.91e-04	-9.11e-05	0.0	57.6	0.32	-0.97	-3.03e-03	1.40e-03	1.91e-04	-0.08
141	271	0.10	3.80e-04	-2.38e-05	-2.22	0.0	0.29	0.96	2.10e-04	3.89e-04	2.59e-04	-0.02
		-0.11	2.59e-04	-1.54e-05	0.0	57.6	0.29	-1.27	2.10e-04	3.89e-04	3.80e-04	-0.11
141	298	0.06	3.46e-04	-1.31e-05	-1.22	0.0	0.27	0.51	7.70e-05	3.85e-04	3.02e-04	-2.85e-03
		-0.06	3.02e-04	-2.11e-05	0.0	57.6	0.27	-0.71	7.70e-05	3.85e-04	3.46e-04	-0.06
141	301	0.07	3.35e-04	-1.49e-05	-1.42	0.0	0.25	0.61	6.51e-05	3.81e-04	2.98e-04	-8.76e-03

141	302	-0.07	2.98e-04	-2.07e-05	0.0	57.6	0.25	-0.81	6.51e-05	3.81e-04	3.35e-04	-0.07
		0.05	2.88e-04	-1.10e-05	-1.22	0.0	0.15	0.53	1.25e-03	-1.21e-04	-4.32e-04	-0.01
		-0.06	-4.32e-04	1.20e-05	0.0	57.6	0.15	-0.69	1.25e-03	-1.21e-04	2.88e-04	-0.06
141	303	0.06	3.97e-04	-1.22e-05	-1.22	0.0	0.23	0.51	1.31e-03	-2.65e-05	-3.57e-04	-3.84e-03
		-0.06	-3.57e-04	7.28e-06	0.0	57.6	0.23	-0.71	1.31e-03	-2.65e-05	3.97e-04	-0.06
141	305	0.06	6.13e-04	-1.33e-05	-1.22	0.0	0.26	0.51	-5.54e-04	5.68e-04	6.13e-04	-4.16e-03
		-0.06	2.94e-04	-3.41e-05	0.0	57.6	0.26	-0.71	-5.54e-04	5.68e-04	2.94e-04	-0.06
141	310	0.05	2.19e-04	-1.17e-05	-1.22	0.0	0.16	0.53	8.03e-06	2.75e-04	2.14e-04	-0.01
		-0.06	2.14e-04	-1.55e-05	0.0	57.6	0.16	-0.69	8.03e-06	2.75e-04	2.19e-04	-0.06
141	311	0.06	3.28e-04	-1.29e-05	-1.22	0.0	0.25	0.51	6.72e-05	3.70e-04	2.90e-04	-4.06e-03
		-0.06	2.90e-04	-2.03e-05	0.0	57.6	0.25	-0.71	6.72e-05	3.70e-04	3.28e-04	-0.06
142	18	0.12	-0.09	-4.36e-05	-6.02	0.0	0.01	2.99	0.31	-0.01	-0.24	-0.31
		-0.32	-0.24	6.27e-04	0.0	57.6	0.01	-3.03	0.31	-0.01	-0.09	-0.32
142	45	0.01	0.11	-1.31e-05	-1.64	0.0	0.13	0.79	-0.15	7.57e-03	0.11	-0.10
		-0.11	0.04	-4.15e-04	0.0	57.6	0.13	-0.85	-0.15	7.57e-03	0.04	-0.11
142	52	0.15	-2.81e-03	-6.05e-05	-7.52	0.0	0.30	3.65	0.01	3.67e-04	-7.97e-03	-0.36
		-0.43	-7.97e-03	-9.19e-05	0.0	57.6	0.30	-3.88	0.01	3.67e-04	-2.81e-03	-0.43
142	67	0.09	-3.05e-03	-4.85e-05	-6.02	0.0	0.31	2.85	0.01	-3.00e-05	-8.91e-03	-0.29
		-0.38	-8.91e-03	-5.33e-05	0.0	57.6	0.31	-3.17	0.01	-3.00e-05	-3.05e-03	-0.38
142	75	0.21	1.78e-04	-5.91e-05	-7.52	0.0	-0.05	3.79	8.37e-04	1.61e-03	1.78e-04	-0.34
		-0.34	-3.09e-04	-1.72e-04	0.0	57.6	-0.05	-3.73	8.37e-04	1.61e-03	-3.09e-04	-0.33
142	94	0.04	6.06e-03	-1.00e-05	-1.64	0.0	-0.40	0.92	-7.50e-03	1.81e-03	6.06e-03	-0.11
		-0.11	1.90e-03	-1.52e-04	0.0	57.6	-0.40	-0.71	-7.50e-03	1.81e-03	1.90e-03	-0.05
142	125	0.04	-0.14	-2.66e-05	-3.81	0.0	-0.77	1.78	0.84	0.04	-0.64	-0.20
		-0.27	-0.64	2.15e-03	0.0	57.6	-0.77	-2.03	0.84	0.04	-0.14	-0.27
142	128	0.12	0.64	-3.25e-05	-3.81	0.0	0.99	1.97	-0.83	-0.03	0.64	-0.17
		-0.17	0.13	-2.28e-03	0.0	57.6	0.99	-1.83	-0.83	-0.03	0.13	-0.14
142	130	0.29	-0.02	-2.95e-05	-3.81	0.0	1.10	2.47	0.10	4.89e-03	-0.07	-0.18
		-0.18	-0.07	2.52e-04	0.0	57.6	1.10	-1.34	0.10	4.89e-03	-0.02	0.15
142	131	-0.08	0.07	-2.99e-05	-3.81	0.0	-0.88	1.28	-0.09	-4.00e-03	0.07	-0.20
		-0.56	0.01	-3.89e-04	0.0	57.6	-0.88	-2.52	-0.09	-4.00e-03	0.01	-0.56
142	133	-0.08	-0.06	-2.80e-05	-3.81	0.0	-1.20	1.32	0.29	0.01	-0.22	-0.21
		-0.54	-0.22	5.03e-04	0.0	57.6	-1.20	-2.49	0.29	0.01	-0.06	-0.54
142	136	0.28	0.21	-3.11e-05	-3.81	0.0	1.42	2.43	-0.28	-0.01	0.21	-0.17
		-0.17	0.05	-6.39e-04	0.0	57.6	1.42	-1.37	-0.28	-0.01	0.05	0.13
142	157	0.04	-0.14	-2.64e-05	-3.81	0.0	-0.82	1.78	0.90	0.04	-0.69	-0.21
		-0.27	-0.69	2.30e-03	0.0	57.6	-0.82	-2.03	0.90	0.04	-0.14	-0.27
142	160	0.12	0.68	-3.27e-05	-3.81	0.0	1.04	1.98	-0.89	-0.04	0.68	-0.17
		-0.17	0.14	-2.44e-03	0.0	57.6	1.04	-1.83	-0.89	-0.04	0.14	-0.14
142	162	0.29	-0.02	-2.96e-05	-3.81	0.0	1.14	2.49	0.10	4.83e-03	-0.07	-0.17
		-0.17	-0.07	2.58e-04	0.0	57.6	1.14	-1.32	0.10	4.83e-03	-0.02	0.16
142	163	-0.08	0.07	-2.99e-05	-3.81	0.0	-0.92	1.27	-0.09	-3.95e-03	0.07	-0.20
		-0.57	0.01	-3.95e-04	0.0	57.6	-0.92	-2.54	-0.09	-3.95e-03	0.01	-0.57
142	165	-0.08	-0.06	-2.80e-05	-3.81	0.0	-1.25	1.30	0.31	0.01	-0.23	-0.21
		-0.55	-0.23	5.46e-04	0.0	57.6	-1.25	-2.50	0.31	0.01	-0.06	-0.55
142	168	0.28	0.23	-3.12e-05	-3.81	0.0	1.47	2.45	-0.30	-0.01	0.23	-0.17
		-0.17	0.06	-6.82e-04	0.0	57.6	1.47	-1.36	-0.30	-0.01	0.06	0.14
142	189	0.04	-0.13	-2.68e-05	-3.81	0.0	-0.72	1.79	0.81	0.03	-0.62	-0.20
		-0.26	-0.62	2.05e-03	0.0	57.6	-0.72	-2.02	0.81	0.03	-0.13	-0.26
142	192	0.11	0.61	-3.23e-05	-3.81	0.0	0.94	1.97	-0.80	-0.03	0.61	-0.17
		-0.17	0.13	-2.18e-03	0.0	57.6	0.94	-1.84	-0.80	-0.03	0.13	-0.15
142	194	0.27	-0.01	-2.95e-05	-3.81	0.0	1.02	2.42	0.09	4.32e-03	-0.07	-0.18
		-0.18	-0.07	2.22e-04	0.0	57.6	1.02	-1.39	0.09	4.32e-03	-0.01	0.12
142	195	-0.07	0.06	-2.98e-05	-3.81	0.0	-0.80	1.33	-0.08	-3.44e-03	0.06	-0.20
		-0.53	0.01	-3.58e-04	0.0	57.6	-0.80	-2.48	-0.08	-3.44e-03	0.01	-0.53
142	197	-0.07	-0.05	-2.81e-05	-3.81	0.0	-1.10	1.37	0.28	0.01	-0.21	-0.21
		-0.51	-0.21	4.80e-04	0.0	57.6	-1.10	-2.44	0.28	0.01	-0.05	-0.51
142	200	0.26	0.20	-3.10e-05	-3.81	0.0	1.32	2.39	-0.27	-0.01	0.20	-0.17
		-0.17	0.05	-6.16e-04	0.0	57.6	1.32	-1.42	-0.27	-0.01	0.05	0.11
142	221	0.03	-0.16	-2.61e-05	-3.81	0.0	-0.91	1.76	0.97	0.04	-0.75	-0.21
		-0.28	-0.75	2.52e-03	0.0	57.6	-0.91	-2.05	0.97	0.04	-0.16	-0.28
142	224	0.12	0.74	-3.30e-05	-3.81	0.0	1.13	1.99	-0.96	-0.04	0.74	-0.17
		-0.17	0.15	-2.65e-03	0.0	57.6	1.13	-1.82	-0.96	-0.04	0.15	-0.13
142	226	0.33	-0.02	-2.95e-05	-3.81	0.0	1.26	2.57	0.13	5.89e-03	-0.09	-0.17
		-0.17	-0.09	3.16e-04	0.0	57.6	1.26	-1.24	0.13	5.89e-03	-0.02	0.21
142	227	-0.10	0.08	-3.02e-05	-3.81	0.0	-1.04	1.19	-0.12	-5.00e-03	0.08	-0.20
		-0.62	0.02	-4.52e-04	0.0	57.6	-1.04	-2.62	-0.12	-5.00e-03	0.02	-0.62
142	229	-0.10	-0.07	-2.79e-05	-3.81	0.0	-1.42	1.23	0.33	0.01	-0.25	-0.21
		-0.60	-0.25	5.98e-04	0.0	57.6	-1.42	-2.58	0.33	0.01	-0.07	-0.60
142	232	0.31	0.25	-3.13e-05	-3.81	0.0	1.64	2.53	-0.33	-0.01	0.25	-0.17
		-0.17	0.06	-7.35e-04	0.0	57.6	1.64	-1.28	-0.33	-0.01	0.06	0.19
142	251	0.08	-0.06	-2.99e-05	-4.14	0.0	0.01	2.06	0.20	-9.19e-03	-0.16	-0.22
		-0.22	-0.16	4.14e-04	0.0	57.6	0.01	-2.08	0.20	-9.19e-03	-0.06	-0.22
142	261	0.01	0.08	-1.38e-05	-1.80	0.0	0.11	0.87	-0.10	5.17e-03	0.08	-0.11
		-0.13	0.03	-2.96e-04	0.0	57.6	0.11	-0.93	-0.10	5.17e-03	0.03	-0.13

142	268	0.10	-1.95e-03	-4.12e-05	-5.14	0.0	0.20	2.49	8.62e-03	2.74e-04	-5.48e-03	-0.25
		-0.29	-5.48e-03	-6.53e-05	0.0	57.6	0.20	-2.65	8.62e-03	2.74e-04	-1.95e-03	-0.29
142	275	0.06	-2.11e-03	-3.32e-05	-4.14	0.0	0.21	1.97	9.40e-03	9.69e-06	-6.11e-03	-0.21
		-0.27	-6.11e-03	-3.96e-05	0.0	57.6	0.21	-2.18	9.40e-03	9.69e-06	-2.11e-03	-0.27
142	279	0.14	-4.76e-05	-4.03e-05	-5.14	0.0	-0.03	2.59	8.02e-04	1.11e-03	-4.76e-05	-0.24
		-0.24	-2.83e-04	-1.19e-04	0.0	57.6	-0.03	-2.55	8.02e-04	1.11e-03	-2.83e-04	-0.23
142	286	0.03	3.18e-03	-1.17e-05	-1.80	0.0	-0.25	0.96	-3.60e-03	1.33e-03	3.18e-03	-0.11
		-0.11	9.40e-04	-1.21e-04	0.0	57.6	-0.25	-0.84	-3.60e-03	1.33e-03	9.40e-04	-0.08
142	298	0.09	-1.23e-03	-3.24e-05	-4.14	0.0	0.12	2.04	4.82e-03	4.62e-04	-3.05e-03	-0.20
		-0.22	-3.05e-03	-7.11e-05	0.0	57.6	0.12	-2.10	4.82e-03	4.62e-04	-1.23e-03	-0.22
142	302	0.01	-0.01	-1.22e-05	-1.80	0.0	0.03	0.88	0.04	-1.61e-03	-0.03	-0.11
		-0.12	-0.03	4.66e-05	0.0	57.6	0.03	-0.92	0.04	-1.61e-03	-0.01	-0.12
142	303	0.08	-0.01	-2.91e-05	-3.81	0.0	0.09	1.88	0.04	-1.49e-03	-0.03	-0.19
		-0.20	-0.03	2.97e-05	0.0	57.6	0.09	-1.93	0.04	-1.49e-03	-0.01	-0.20
142	304	0.01	0.01	-1.29e-05	-1.80	0.0	0.07	0.88	-0.02	1.30e-03	0.01	-0.11
		-0.12	4.89e-03	-1.00e-04	0.0	57.6	0.07	-0.93	-0.02	1.30e-03	4.89e-03	-0.12
142	307	0.07	-1.35e-03	-2.97e-05	-3.81	0.0	0.13	1.86	5.55e-03	3.53e-04	-3.54e-03	-0.19
		-0.21	-3.54e-03	-6.20e-05	0.0	57.6	0.13	-1.95	5.55e-03	3.53e-04	-1.35e-03	-0.21
142	308	0.02	-4.94e-04	-1.25e-05	-1.80	0.0	-4.72e-03	0.90	2.00e-03	5.23e-04	-1.08e-03	-0.11
		-0.11	-1.08e-03	-6.44e-05	0.0	57.6	-4.72e-03	-0.91	2.00e-03	5.23e-04	-4.94e-04	-0.11
142	310	0.01	-8.62e-04	-1.27e-05	-1.80	0.0	0.06	0.88	3.52e-03	3.28e-04	-2.20e-03	-0.11
		-0.12	-2.20e-03	-5.13e-05	0.0	57.6	0.06	-0.92	3.52e-03	3.28e-04	-8.62e-04	-0.12
142	311	0.08	-1.18e-03	-2.95e-05	-3.81	0.0	0.11	1.88	4.63e-03	4.43e-04	-2.93e-03	-0.19
		-0.20	-2.93e-03	-6.83e-05	0.0	57.6	0.11	-1.93	4.63e-03	4.43e-04	-1.18e-03	-0.20
143	4	0.24	-0.02	-6.83e-05	-7.52	0.0	-1.84e-03	3.54	-0.30	-0.01	-0.02	-0.24
		-0.36	-0.15	6.57e-04	0.0	57.6	-1.84e-03	-3.98	-0.30	-0.01	-0.15	-0.36
143	18	0.18	-0.03	-5.18e-05	-6.02	0.0	-0.09	2.82	-0.51	-0.02	-0.03	-0.20
		-0.31	-0.25	1.18e-03	0.0	57.6	-0.09	-3.20	-0.51	-0.02	-0.25	-0.31
143	45	0.04	0.12	-1.71e-05	-1.64	0.0	0.09	0.75	0.25	0.01	0.01	-0.06
		-0.10	0.01	-6.82e-04	0.0	57.6	0.09	-0.89	0.25	0.01	0.12	-0.10
143	51	0.28	-2.63e-03	-7.32e-05	-7.52	0.0	0.17	3.48	-8.34e-03	-1.73e-04	-2.63e-03	-0.19
		-0.35	-7.18e-03	-6.80e-05	0.0	57.6	0.17	-4.05	-8.34e-03	-1.73e-04	-7.18e-03	-0.35
143	67	0.23	-1.53e-03	-6.00e-05	-6.02	0.0	0.19	2.70	-0.02	-6.34e-04	-1.53e-03	-0.11
		-0.29	-8.86e-03	-3.32e-05	0.0	57.6	0.19	-3.32	-0.02	-6.34e-04	-8.86e-03	-0.29
143	94	-5.85e-03	8.12e-03	-1.10e-05	-1.64	0.0	-0.39	0.87	0.03	2.10e-03	-5.17e-03	-0.14
		-0.14	-5.17e-03	-1.67e-04	0.0	57.6	-0.39	-0.76	0.03	2.10e-03	8.12e-03	-0.14
143	125	0.15	0.06	-3.19e-05	-3.81	0.0	-0.94	1.68	-1.37	-0.05	0.06	-0.06
		-0.20	-0.71	3.30e-03	0.0	57.6	-0.94	-2.13	-1.37	-0.05	-0.71	-0.20
143	128	0.10	0.71	-3.98e-05	-3.81	0.0	1.03	1.89	1.38	0.05	-0.06	-0.18
		-0.18	-0.06	-3.42e-03	0.0	57.6	1.03	-1.91	1.38	0.05	0.71	-0.17
143	130	-0.03	0.01	-2.36e-05	-3.81	0.0	1.09	2.42	-0.29	-0.01	0.01	-0.47
		-0.47	-0.08	5.23e-04	0.0	57.6	1.09	-1.39	-0.29	-0.01	-0.08	-0.18
143	131	0.33	0.08	-4.76e-05	-3.81	0.0	-1.00	1.15	0.29	0.01	-0.02	0.23
		-0.20	-0.02	-6.47e-04	0.0	57.6	-1.00	-2.66	0.29	0.01	0.08	-0.20
143	133	0.31	0.02	-4.36e-05	-3.81	0.0	-1.37	1.18	-0.30	-0.01	0.02	0.21
		-0.21	-0.24	7.63e-04	0.0	57.6	-1.37	-2.62	-0.30	-0.01	-0.24	-0.21
143	136	-0.02	0.23	-2.76e-05	-3.81	0.0	1.46	2.39	0.30	0.02	-0.02	-0.45
		-0.45	-0.02	-8.87e-04	0.0	57.6	1.46	-1.42	0.30	0.02	0.23	-0.17
143	157	0.15	0.07	-3.15e-05	-3.81	0.0	-1.00	1.67	-1.48	-0.05	0.07	-0.06
		-0.21	-0.77	3.53e-03	0.0	57.6	-1.00	-2.13	-1.48	-0.05	-0.77	-0.21
143	160	0.10	0.76	-4.02e-05	-3.81	0.0	1.09	1.90	1.48	0.06	-0.07	-0.18
		-0.18	-0.07	-3.66e-03	0.0	57.6	1.09	-1.91	1.48	0.06	0.76	-0.17
143	162	-0.03	0.01	-2.33e-05	-3.81	0.0	1.12	2.44	-0.29	-0.01	0.01	-0.48
		-0.48	-0.08	5.34e-04	0.0	57.6	1.12	-1.37	-0.29	-0.01	-0.08	-0.17
143	163	0.34	0.08	-4.79e-05	-3.81	0.0	-1.03	1.13	0.30	0.01	-0.02	0.24
		-0.20	-0.02	-6.58e-04	0.0	57.6	-1.03	-2.68	0.30	0.01	0.08	-0.20
143	165	0.32	0.02	-4.38e-05	-3.81	0.0	-1.42	1.16	-0.32	-0.02	0.02	0.22
		-0.21	-0.25	8.26e-04	0.0	57.6	-1.42	-2.64	-0.32	-0.02	-0.25	-0.21
143	168	-0.02	0.25	-2.74e-05	-3.81	0.0	1.51	2.40	0.32	0.02	-0.02	-0.46
		-0.46	-0.02	-9.50e-04	0.0	57.6	1.51	-1.40	0.32	0.02	0.25	-0.17
143	189	0.14	0.06	-3.19e-05	-3.81	0.0	-0.89	1.68	-1.32	-0.05	0.06	-0.07
		-0.20	-0.68	3.15e-03	0.0	57.6	-0.89	-2.12	-1.32	-0.05	-0.68	-0.20
143	192	0.10	0.68	-3.97e-05	-3.81	0.0	0.98	1.88	1.32	0.05	-0.07	-0.18
		-0.18	-0.07	-3.27e-03	0.0	57.6	0.98	-1.92	1.32	0.05	0.68	-0.17
143	194	-0.02	0.01	-2.46e-05	-3.81	0.0	1.01	2.37	-0.26	-0.01	0.01	-0.44
		-0.44	-0.07	4.67e-04	0.0	57.6	1.01	-1.44	-0.26	-0.01	-0.07	-0.18
143	195	0.31	0.07	-4.66e-05	-3.81	0.0	-0.92	1.20	0.26	0.01	-0.02	0.20
		-0.20	-0.02	-5.91e-04	0.0	57.6	-0.92	-2.61	0.26	0.01	0.07	-0.20
143	197	0.30	0.02	-4.29e-05	-3.81	0.0	-1.26	1.23	-0.29	-0.01	0.02	0.18
		-0.21	-0.23	7.31e-04	0.0	57.6	-1.26	-2.58	-0.29	-0.01	-0.23	-0.21
143	200	-8.66e-03	0.22	-2.83e-05	-3.81	0.0	1.35	2.34	0.29	0.01	-0.02	-0.42
		-0.42	-0.02	-8.55e-04	0.0	57.6	1.35	-1.47	0.29	0.01	0.22	-0.17
143	221	0.15	0.07	-3.12e-05	-3.81	0.0	-1.10	1.66	-1.60	-0.06	0.07	-0.05
		-0.21	-0.83	3.86e-03	0.0	57.6	-1.10	-2.15	-1.60	-0.06	-0.83	-0.21
143	224	0.09	0.83	-4.06e-05	-3.81	0.0	1.19	1.91	1.60	0.06	-0.07	-0.19

143	226	-0.19	-0.07	-3.99e-03	0.0	57.6	1.19	-1.89	1.60	0.06	0.83	-0.17
		-0.05	0.02	-2.16e-05	-3.81	0.0	1.26	2.53	-0.34	-0.02	0.02	-0.53
		-0.53	-0.10	6.38e-04	0.0	57.6	1.26	-1.28	-0.34	-0.02	-0.10	-0.17
143	227	0.37	0.09	-4.97e-05	-3.81	0.0	-1.16	1.04	0.34	0.02	-0.02	0.29
		-0.20	-0.02	-7.62e-04	0.0	57.6	-1.16	-2.76	0.34	0.02	0.09	-0.20
143	229	0.35	0.02	-4.50e-05	-3.81	0.0	-1.60	1.08	-0.34	-0.02	0.02	0.27
		-0.21	-0.27	9.02e-04	0.0	57.6	-1.60	-2.73	-0.34	-0.02	-0.27	-0.21
143	232	-0.04	0.27	-2.62e-05	-3.81	0.0	1.69	2.49	0.35	0.02	-0.02	-0.51
		-0.51	-0.02	-1.03e-03	0.0	57.6	1.69	-1.32	0.35	0.02	0.27	-0.17
143	244	0.16	-0.01	-4.67e-05	-5.14	0.0	-3.00e-03	2.42	-0.20	-8.82e-03	-0.01	-0.17
		-0.25	-0.10	4.34e-04	0.0	57.6	-3.00e-03	-2.72	-0.20	-8.82e-03	-0.10	-0.25
143	251	0.12	-0.02	-3.57e-05	-4.14	0.0	-0.06	1.94	-0.34	-0.01	-0.02	-0.14
		-0.22	-0.17	7.83e-04	0.0	57.6	-0.06	-2.20	-0.34	-0.01	-0.17	-0.22
143	261	0.05	0.08	-1.77e-05	-1.80	0.0	0.07	0.82	0.17	7.77e-03	7.27e-03	-0.06
		-0.11	7.27e-03	-4.72e-04	0.0	57.6	0.07	-0.98	0.17	7.77e-03	0.08	-0.11
143	267	0.19	-1.89e-03	-4.99e-05	-5.14	0.0	0.11	2.38	-5.45e-03	-9.53e-05	-1.89e-03	-0.13
		-0.24	-4.92e-03	-4.90e-05	0.0	57.6	0.11	-2.77	-5.45e-03	-9.53e-05	-4.92e-03	-0.24
143	275	0.16	-1.16e-03	-4.11e-05	-4.14	0.0	0.13	1.86	-9.97e-03	-4.03e-04	-1.16e-03	-0.08
		-0.21	-6.04e-03	-2.59e-05	0.0	57.6	0.13	-2.28	-9.97e-03	-4.03e-04	-6.04e-03	-0.21
143	286	0.01	4.70e-03	-1.37e-05	-1.80	0.0	-0.25	0.91	0.02	1.46e-03	-4.05e-03	-0.12
		-0.12	-4.05e-03	-1.30e-04	0.0	57.6	-0.25	-0.90	0.02	1.46e-03	4.70e-03	-0.11
143	298	0.13	-2.27e-03	-3.88e-05	-4.14	0.0	0.05	1.95	9.29e-04	2.66e-04	-2.27e-03	-0.13
		-0.20	-2.49e-03	-6.46e-05	0.0	57.6	0.05	-2.20	9.29e-04	2.66e-04	-2.49e-03	-0.20
143	302	0.04	-5.14e-03	-1.54e-05	-1.80	0.0	-2.58e-03	0.82	-0.07	-2.87e-03	-5.14e-03	-0.07
		-0.11	-0.04	1.24e-04	0.0	57.6	-2.58e-03	-0.99	-0.07	-2.87e-03	-0.04	-0.11
143	303	0.12	-5.72e-03	-3.49e-05	-3.81	0.0	0.02	1.78	-0.07	-2.79e-03	-5.72e-03	-0.12
		-0.19	-0.04	1.08e-04	0.0	57.6	0.02	-2.02	-0.07	-2.79e-03	-0.04	-0.19
143	304	0.04	0.01	-1.64e-05	-1.80	0.0	0.03	0.82	0.03	1.69e-03	1.78e-04	-0.06
		-0.11	1.78e-04	-1.32e-04	0.0	57.6	0.03	-0.98	0.03	1.69e-03	0.01	-0.11
143	307	0.12	-1.95e-03	-3.60e-05	-3.81	0.0	0.06	1.77	-1.30e-03	1.18e-04	-1.95e-03	-0.11
		-0.19	-3.10e-03	-5.43e-05	0.0	57.6	0.06	-2.04	-1.30e-03	1.18e-04	-3.10e-03	-0.19
143	308	0.04	-4.60e-04	-1.56e-05	-1.80	0.0	-0.03	0.84	4.86e-03	4.32e-04	-2.07e-03	-0.07
		-0.11	-2.07e-03	-6.24e-05	0.0	57.6	-0.03	-0.97	4.86e-03	4.32e-04	-4.60e-04	-0.11
143	310	0.04	-1.60e-03	-1.61e-05	-1.80	0.0	0.02	0.82	5.58e-04	1.72e-04	-1.60e-03	-0.06
		-0.11	-1.80e-03	-4.66e-05	0.0	57.6	0.02	-0.98	5.58e-04	1.72e-04	-1.80e-03	-0.11
143	311	0.12	-2.17e-03	-3.56e-05	-3.81	0.0	0.05	1.78	8.76e-04	2.52e-04	-2.17e-03	-0.12
		-0.19	-2.39e-03	-6.20e-05	0.0	57.6	0.05	-2.02	8.76e-04	2.52e-04	-2.39e-03	-0.19
144	18	0.02	-0.10	-3.84e-05	-6.02	0.0	0.10	3.07	0.31	-9.19e-03	-0.24	-0.43
		-0.43	-0.24	5.92e-04	0.0	57.6	0.10	-2.95	0.31	-9.19e-03	-0.10	-0.40
144	45	-0.02	0.12	-1.01e-05	-1.64	0.0	0.17	0.83	-0.15	4.78e-03	0.12	-0.14
		-0.14	0.05	-4.21e-04	0.0	57.6	0.17	-0.80	-0.15	4.78e-03	0.05	-0.14
144	52	0.02	-3.99e-03	-5.12e-05	-7.52	0.0	0.47	3.69	0.01	-6.08e-05	-0.01	-0.50
		-0.54	-0.01	-1.29e-04	0.0	57.6	0.47	-3.83	0.01	-6.08e-05	-3.99e-03	-0.54
144	68	-0.04	-4.34e-03	-3.92e-05	-6.02	0.0	0.53	2.84	0.01	-2.64e-04	-0.01	-0.42
		-0.52	-0.01	-9.70e-05	0.0	57.6	0.53	-3.18	0.01	-2.64e-04	-4.34e-03	-0.52
144	93	0.06	5.61e-03	-1.06e-05	-1.64	0.0	-0.49	1.08	-8.88e-03	1.05e-03	5.61e-03	-0.14
		-0.14	1.71e-03	-1.45e-04	0.0	57.6	-0.49	-0.56	-8.88e-03	1.05e-03	1.71e-03	8.13e-03
144	95	0.13	3.64e-03	-3.73e-05	-5.14	0.0	-0.39	2.85	-6.37e-03	1.11e-03	3.64e-03	-0.32
		-0.32	9.56e-04	-1.84e-04	0.0	57.6	-0.39	-2.29	-6.37e-03	1.11e-03	9.56e-04	-0.16
144	125	-0.08	-0.15	-2.04e-05	-3.81	0.0	-0.48	1.76	0.58	0.03	-0.45	-0.28
		-0.45	-0.45	1.62e-03	0.0	57.6	-0.48	-2.04	0.58	0.03	-0.15	-0.45
144	128	0.13	0.44	-3.04e-05	-3.81	0.0	0.81	2.11	-0.57	-0.03	0.44	-0.26
		-0.26	0.14	-1.79e-03	0.0	57.6	0.81	-1.70	-0.57	-0.03	0.14	-0.04
144	133	-0.21	-0.05	-1.66e-05	-3.81	0.0	-0.67	1.00	0.12	5.78e-03	-0.15	-0.28
		-0.83	-0.15	4.25e-04	0.0	57.6	-0.67	-2.81	0.12	5.78e-03	-0.05	-0.83
144	136	0.39	0.15	-3.42e-05	-3.81	0.0	1.00	2.87	-0.11	-5.52e-03	0.15	-0.25
		-0.25	0.04	-5.97e-04	0.0	57.6	1.00	-0.93	-0.11	-5.52e-03	0.04	0.33
144	157	-0.09	-0.15	-2.02e-05	-3.81	0.0	-0.52	1.76	0.63	0.03	-0.49	-0.28
		-0.46	-0.49	1.74e-03	0.0	57.6	-0.52	-2.05	0.63	0.03	-0.15	-0.46
144	160	0.14	0.49	-3.07e-05	-3.81	0.0	0.85	2.11	-0.62	-0.03	0.49	-0.25
		-0.25	0.15	-1.92e-03	0.0	57.6	0.85	-1.70	-0.62	-0.03	0.15	-0.03
144	165	-0.22	-0.05	-1.63e-05	-3.81	0.0	-0.71	0.97	0.13	6.38e-03	-0.17	-0.28
		-0.85	-0.17	4.61e-04	0.0	57.6	-0.71	-2.84	0.13	6.38e-03	-0.05	-0.85
144	168	0.41	0.16	-3.45e-05	-3.81	0.0	1.05	2.90	-0.12	-6.13e-03	0.16	-0.25
		-0.25	0.05	-6.33e-04	0.0	57.6	1.05	-0.91	-0.12	-6.13e-03	0.05	0.35
144	189	-0.08	-0.14	-2.07e-05	-3.81	0.0	-0.45	1.78	0.57	0.03	-0.44	-0.28
		-0.44	-0.44	1.55e-03	0.0	57.6	-0.45	-2.03	0.57	0.03	-0.14	-0.44
144	192	0.13	0.43	-3.01e-05	-3.81	0.0	0.78	2.09	-0.56	-0.03	0.43	-0.26
		-0.26	0.13	-1.72e-03	0.0	57.6	0.78	-1.71	-0.56	-0.03	0.13	-0.06
144	197	-0.20	-0.05	-1.73e-05	-3.81	0.0	-0.62	1.08	0.11	5.71e-03	-0.15	-0.28
		-0.78	-0.15	4.02e-04	0.0	57.6	-0.62	-2.73	0.11	5.71e-03	-0.05	-0.78
144	200	0.36	0.14	-3.35e-05	-3.81	0.0	0.95	2.80	-0.11	-5.46e-03	0.14	-0.25
		-0.25	0.04	-5.74e-04	0.0	57.6	0.95	-1.01	-0.11	-5.46e-03	0.04	0.29
144	221	-0.10	-0.17	-1.96e-05	-3.81	0.0	-0.59	1.73	0.66	0.03	-0.52	-0.28
		-0.48	-0.52	1.90e-03	0.0	57.6	-0.59	-2.07	0.66	0.03	-0.17	-0.48

144	224	0.15	0.51	-3.13e-05	-3.81	0.0	0.92	2.14	-0.65	-0.03	0.51	-0.25
		-0.25	0.16	-2.07e-03	0.0	57.6	0.92	-1.67	-0.65	-0.03	0.16	-0.01
144	229	-0.23	-0.06	-1.52e-05	-3.81	0.0	-0.81	0.84	0.13	6.55e-03	-0.18	-0.28
		-0.92	-0.18	5.08e-04	0.0	57.6	-0.81	-2.97	0.13	6.55e-03	-0.06	-0.92
144	232	0.47	0.17	-3.56e-05	-3.81	0.0	1.14	3.03	-0.12	-6.29e-03	0.17	-0.25
		-0.25	0.05	-6.80e-04	0.0	57.6	1.14	-0.78	-0.12	-6.29e-03	0.05	0.43
144	251	9.45e-03	-0.06	-2.62e-05	-4.14	0.0	0.07	2.11	0.21	-6.12e-03	-0.16	-0.30
		-0.30	-0.16	3.89e-04	0.0	57.6	0.07	-2.03	0.21	-6.12e-03	-0.06	-0.28
144	261	-0.02	0.08	-1.09e-05	-1.80	0.0	0.16	0.92	-0.10	3.21e-03	0.08	-0.16
		-0.16	0.03	-3.06e-04	0.0	57.6	0.16	-0.89	-0.10	3.21e-03	0.03	-0.15
144	268	0.01	-2.82e-03	-3.47e-05	-5.14	0.0	0.32	2.53	8.76e-03	-2.63e-05	-7.05e-03	-0.34
		-0.37	-7.05e-03	-9.10e-05	0.0	57.6	0.32	-2.62	8.76e-03	-2.63e-05	-2.82e-03	-0.37
144	276	-0.03	-3.06e-03	-2.67e-05	-4.14	0.0	0.35	1.96	9.77e-03	-1.62e-04	-7.73e-03	-0.30
		-0.36	-7.73e-03	-6.97e-05	0.0	57.6	0.35	-2.18	9.77e-03	-1.62e-04	-3.06e-03	-0.36
144	285	0.03	2.53e-03	-1.12e-05	-1.80	0.0	-0.29	1.08	-4.41e-03	7.27e-04	2.53e-03	-0.16
		-0.16	6.76e-04	-1.21e-04	0.0	57.6	-0.29	-0.72	-4.41e-03	7.27e-04	6.76e-04	-0.05
144	287	0.08	1.22e-03	-2.90e-05	-4.14	0.0	-0.21	2.27	-2.73e-03	7.70e-04	1.22e-03	-0.28
		-0.28	1.75e-04	-1.47e-04	0.0	57.6	-0.21	-1.88	-2.73e-03	7.70e-04	1.75e-04	-0.16
144	298	0.03	-1.84e-03	-2.79e-05	-4.14	0.0	0.18	2.10	5.14e-03	1.32e-04	-4.39e-03	-0.28
		-0.28	-4.39e-03	-8.97e-05	0.0	57.6	0.18	-2.04	5.14e-03	1.32e-04	-1.84e-03	-0.26
144	302	-0.03	-0.01	-9.84e-06	-1.80	0.0	0.08	0.92	0.04	-1.16e-03	-0.03	-0.16
		-0.16	-0.03	3.33e-05	0.0	57.6	0.08	-0.88	0.04	-1.16e-03	-0.01	-0.15
144	303	0.02	-0.01	-2.51e-05	-3.81	0.0	0.14	1.94	0.05	-1.12e-03	-0.04	-0.27
		-0.27	-0.04	1.38e-05	0.0	57.6	0.14	-1.87	0.05	-1.12e-03	-0.01	-0.25
144	304	-0.03	0.01	-1.03e-05	-1.80	0.0	0.11	0.92	-0.02	7.14e-04	0.01	-0.16
		-0.16	4.88e-03	-1.12e-04	0.0	57.6	0.11	-0.88	-0.02	7.14e-04	4.88e-03	-0.15
144	307	8.15e-03	-1.99e-03	-2.52e-05	-3.81	0.0	0.20	1.91	5.76e-03	6.75e-05	-4.82e-03	-0.27
		-0.27	-4.82e-03	-8.10e-05	0.0	57.6	0.20	-1.90	5.76e-03	6.75e-05	-1.99e-03	-0.27
144	308	-0.02	-9.35e-04	-1.03e-05	-1.80	0.0	0.03	0.95	1.89e-03	2.17e-04	-1.95e-03	-0.16
		-0.16	-1.95e-03	-7.51e-05	0.0	57.6	0.03	-0.85	1.89e-03	2.17e-04	-9.35e-04	-0.13
144	309	0.03	-1.36e-03	-2.56e-05	-3.81	0.0	0.09	1.97	3.33e-03	2.54e-04	-3.08e-03	-0.26
		-0.26	-3.08e-03	-9.75e-05	0.0	57.6	0.09	-1.84	3.33e-03	2.54e-04	-1.36e-03	-0.23
144	310	-0.03	-1.34e-03	-1.01e-05	-1.80	0.0	0.10	0.92	3.46e-03	8.96e-05	-3.08e-03	-0.16
		-0.16	-3.08e-03	-6.35e-05	0.0	57.6	0.10	-0.88	3.46e-03	8.96e-05	-1.34e-03	-0.15
144	311	0.02	-1.77e-03	-2.54e-05	-3.81	0.0	0.17	1.94	4.90e-03	1.26e-04	-4.20e-03	-0.27
		-0.27	-4.20e-03	-8.60e-05	0.0	57.6	0.17	-1.87	4.90e-03	1.26e-04	-1.77e-03	-0.25
145	4	0.10	-0.02	-6.29e-05	-7.52	0.0	0.06	3.57	-0.29	-9.87e-03	-0.02	-0.39
		-0.50	-0.16	6.21e-04	0.0	57.6	0.06	-3.95	-0.29	-9.87e-03	-0.16	-0.50
145	18	0.05	-0.04	-4.83e-05	-6.02	0.0	-0.04	2.84	-0.48	-0.02	-0.04	-0.33
		-0.43	-0.25	1.14e-03	0.0	57.6	-0.04	-3.18	-0.48	-0.02	-0.25	-0.43
145	45	-8.64e-03	0.12	-1.40e-05	-1.64	0.0	0.13	0.76	0.23	7.03e-03	0.02	-0.11
		-0.14	0.02	-6.82e-04	0.0	57.6	0.13	-0.88	0.23	7.03e-03	0.12	-0.14
145	51	0.15	-2.18e-03	-6.67e-05	-7.52	0.0	0.31	3.44	-0.02	-1.42e-03	-2.18e-03	-0.30
		-0.49	-9.62e-03	-9.93e-05	0.0	57.6	0.31	-4.08	-0.02	-1.42e-03	-9.62e-03	-0.49
145	68	0.13	-1.43e-03	-5.44e-05	-6.02	0.0	0.39	2.62	-0.02	-1.66e-03	-1.43e-03	-0.20
		-0.42	-0.01	-7.16e-05	0.0	57.6	0.39	-3.40	-0.02	-1.66e-03	-0.01	-0.42
145	93	-0.07	6.76e-03	-8.88e-06	-1.64	0.0	-0.50	1.00	0.03	1.10e-03	-4.60e-03	-0.25
		-0.25	-4.60e-03	-1.58e-04	0.0	57.6	-0.50	-0.63	0.03	1.10e-03	6.76e-03	-0.14
145	125	0.09	-0.07	-3.12e-05	-3.81	0.0	-0.64	1.64	-0.90	-0.04	-0.07	-0.11
		-0.28	-0.49	2.32e-03	0.0	57.6	-0.64	-2.17	-0.90	-0.04	-0.49	-0.28
145	128	-3.14e-03	0.48	-3.31e-05	-3.81	0.0	0.81	1.96	0.90	0.04	0.07	-0.30
		-0.30	0.07	-2.47e-03	0.0	57.6	0.81	-1.85	0.90	0.04	0.48	-0.26
145	130	-0.17	5.16e-04	-1.76e-05	-3.81	0.0	0.71	2.76	-0.10	-6.12e-03	5.16e-04	-0.75
		-0.75	-0.05	2.70e-04	0.0	57.6	0.71	-1.04	-0.10	-6.12e-03	-0.05	-0.26
145	131	0.39	0.04	-4.65e-05	-3.81	0.0	-0.54	0.84	0.09	5.01e-03	-4.23e-03	0.34
		-0.27	-4.23e-03	-4.23e-04	0.0	57.6	-0.54	-2.97	0.09	5.01e-03	0.04	-0.27
145	133	0.37	-0.03	-4.39e-05	-3.81	0.0	-0.81	0.89	-0.27	-9.77e-03	-0.03	0.31
		-0.28	-0.16	6.08e-04	0.0	57.6	-0.81	-2.92	-0.27	-9.77e-03	-0.16	-0.28
145	136	-0.16	0.15	-2.04e-05	-3.81	0.0	0.98	2.71	0.26	8.66e-03	0.03	-0.72
		-0.72	0.03	-7.62e-04	0.0	57.6	0.98	-1.10	0.26	8.66e-03	0.15	-0.25
145	157	0.09	-0.08	-3.10e-05	-3.81	0.0	-0.69	1.64	-0.99	-0.04	-0.08	-0.11
		-0.28	-0.54	2.50e-03	0.0	57.6	-0.69	-2.17	-0.99	-0.04	-0.54	-0.28
145	160	-4.07e-03	0.53	-3.33e-05	-3.81	0.0	0.86	1.96	0.98	0.04	0.08	-0.30
		-0.30	0.08	-2.65e-03	0.0	57.6	0.86	-1.84	0.98	0.04	0.53	-0.25
145	162	-0.18	9.24e-04	-1.72e-05	-3.81	0.0	0.74	2.79	-0.10	-6.27e-03	9.24e-04	-0.77
		-0.77	-0.05	2.75e-04	0.0	57.6	0.74	-1.01	-0.10	-6.27e-03	-0.05	-0.26
145	163	0.40	0.04	-4.69e-05	-3.81	0.0	-0.57	0.81	0.09	5.16e-03	-4.64e-03	0.36
		-0.27	-4.64e-03	-4.28e-04	0.0	57.6	-0.57	-3.00	0.09	5.16e-03	0.04	-0.27
145	165	0.38	-0.04	-4.42e-05	-3.81	0.0	-0.85	0.86	-0.30	-0.01	-0.04	0.32
		-0.28	-0.18	6.60e-04	0.0	57.6	-0.85	-2.95	-0.30	-0.01	-0.18	-0.28
145	168	-0.17	0.17	-2.02e-05	-3.81	0.0	1.03	2.74	0.29	9.83e-03	0.03	-0.74
		-0.74	0.03	-8.13e-04	0.0	57.6	1.03	-1.07	0.29	9.83e-03	0.17	-0.25
145	189	0.08	-0.07	-3.11e-05	-3.81	0.0	-0.61	1.65	-0.89	-0.04	-0.07	-0.12
		-0.28	-0.48	2.23e-03	0.0	57.6	-0.61	-2.15	-0.89	-0.04	-0.48	-0.28
145	192	4.22e-04	0.47	-3.32e-05	-3.81	0.0	0.78	1.95	0.88	0.04	0.07	-0.29

		-0.29	0.07	-2.38e-03	0.0	57.6	0.78	-1.86	0.88	0.04	0.47	-0.26
145	194	-0.16	6.87e-04	-1.88e-05	-3.81	0.0	0.67	2.69	-0.09	-5.64e-03	6.87e-04	-0.71
		-0.71	-0.04	2.35e-04	0.0	57.6	0.67	-1.12	-0.09	-5.64e-03	-0.04	-0.26
145	195	0.36	0.04	-4.53e-05	-3.81	0.0	-0.50	0.91	0.08	4.53e-03	-4.40e-03	0.29
		-0.27	-4.40e-03	-3.89e-04	0.0	57.6	-0.50	-2.89	0.08	4.53e-03	0.04	-0.27
145	197	0.34	-0.03	-4.28e-05	-3.81	0.0	-0.76	0.96	-0.27	-9.86e-03	-0.03	0.27
		-0.28	-0.16	5.81e-04	0.0	57.6	-0.76	-2.84	-0.27	-9.86e-03	-0.16	-0.28
145	200	-0.15	0.15	-2.14e-05	-3.81	0.0	0.93	2.64	0.26	8.75e-03	0.03	-0.68
		-0.68	0.03	-7.34e-04	0.0	57.6	0.93	-1.17	0.26	8.75e-03	0.15	-0.25
145	221	0.09	-0.08	-3.11e-05	-3.81	0.0	-0.76	1.61	-1.03	-0.04	-0.08	-0.10
		-0.28	-0.56	2.70e-03	0.0	57.6	-0.76	-2.20	-1.03	-0.04	-0.56	-0.28
145	224	-0.01	0.55	-3.33e-05	-3.81	0.0	0.94	1.99	1.02	0.04	0.08	-0.32
		-0.32	0.08	-2.86e-03	0.0	57.6	0.94	-1.82	1.02	0.04	0.55	-0.25
145	226	-0.20	6.82e-04	-1.52e-05	-3.81	0.0	0.81	2.92	-0.12	-7.08e-03	6.82e-04	-0.84
		-0.84	-0.06	3.39e-04	0.0	57.6	0.81	-0.88	-0.12	-7.08e-03	-0.06	-0.26
145	227	0.46	0.05	-4.89e-05	-3.81	0.0	-0.64	0.68	0.11	5.98e-03	-4.40e-03	0.43
		-0.28	-4.40e-03	-4.93e-04	0.0	57.6	-0.64	-3.13	0.11	5.98e-03	0.05	-0.28
145	229	0.44	-0.04	-4.58e-05	-3.81	0.0	-0.96	0.74	-0.31	-0.01	-0.04	0.40
		-0.28	-0.18	7.19e-04	0.0	57.6	-0.96	-3.07	-0.31	-0.01	-0.18	-0.28
145	232	-0.18	0.18	-1.85e-05	-3.81	0.0	1.13	2.86	0.30	9.80e-03	0.03	-0.81
		-0.81	0.03	-8.72e-04	0.0	57.6	1.13	-0.94	0.30	9.80e-03	0.18	-0.25
145	244	0.06	-0.02	-4.28e-05	-5.14	0.0	0.04	2.44	-0.19	-6.59e-03	-0.02	-0.27
		-0.35	-0.10	4.09e-04	0.0	57.6	0.04	-2.71	-0.19	-6.59e-03	-0.10	-0.35
145	251	0.03	-0.02	-3.31e-05	-4.14	0.0	-0.03	1.95	-0.32	-0.01	-0.02	-0.23
		-0.30	-0.17	7.55e-04	0.0	57.6	-0.03	-2.19	-0.32	-0.01	-0.17	-0.30
145	261	-7.89e-03	0.08	-1.49e-05	-1.80	0.0	0.11	0.84	0.15	4.51e-03	9.90e-03	-0.12
		-0.16	9.90e-03	-4.76e-04	0.0	57.6	0.11	-0.97	0.15	4.51e-03	0.08	-0.16
145	267	0.10	-1.61e-03	-4.54e-05	-5.14	0.0	0.20	2.35	-0.01	-9.55e-04	-1.61e-03	-0.21
		-0.34	-6.62e-03	-7.07e-05	0.0	57.6	0.20	-2.79	-0.01	-9.55e-04	-6.62e-03	-0.34
145	276	0.08	-1.11e-03	-3.72e-05	-4.14	0.0	0.26	1.81	-0.01	-1.11e-03	-1.11e-03	-0.14
		-0.30	-7.69e-03	-5.23e-05	0.0	57.6	0.26	-2.33	-0.01	-1.11e-03	-7.69e-03	-0.30
145	285	-0.05	3.38e-03	-1.15e-05	-1.80	0.0	-0.31	1.00	0.02	5.53e-04	-3.56e-03	-0.21
		-0.21	-3.56e-03	-1.27e-04	0.0	57.6	-0.31	-0.81	0.02	5.53e-04	3.38e-03	-0.16
145	298	0.05	-1.94e-03	-3.50e-05	-4.14	0.0	0.09	1.96	-4.45e-03	-5.81e-04	-1.94e-03	-0.22
		-0.28	-4.08e-03	-8.00e-05	0.0	57.6	0.09	-2.18	-4.45e-03	-5.81e-04	-4.08e-03	-0.28
145	302	-0.01	-5.92e-03	-1.36e-05	-1.80	0.0	0.03	0.83	-0.07	-2.36e-03	-5.92e-03	-0.12
		-0.16	-0.04	1.11e-04	0.0	57.6	0.03	-0.97	-0.07	-2.36e-03	-0.04	-0.16
145	303	0.04	-6.38e-03	-3.16e-05	-3.81	0.0	0.06	1.80	-0.07	-2.52e-03	-6.38e-03	-0.21
		-0.27	-0.04	9.13e-05	0.0	57.6	0.06	-2.01	-0.07	-2.52e-03	-0.04	-0.27
145	304	-0.01	0.01	-1.41e-05	-1.80	0.0	0.07	0.83	0.03	5.86e-04	8.59e-04	-0.12
		-0.16	8.59e-04	-1.41e-04	0.0	57.6	0.07	-0.97	0.03	5.86e-04	0.01	-0.16
145	307	0.05	-1.68e-03	-3.24e-05	-3.81	0.0	0.12	1.77	-6.17e-03	-6.53e-04	-1.68e-03	-0.19
		-0.27	-4.58e-03	-7.02e-05	0.0	57.6	0.12	-2.04	-6.17e-03	-6.53e-04	-4.58e-03	-0.27
145	308	-0.02	-1.62e-03	-1.35e-05	-1.80	0.0	-0.02	0.87	7.50e-04	-2.06e-04	-1.83e-03	-0.14
		-0.16	-1.83e-03	-7.08e-05	0.0	57.6	-0.02	-0.94	7.50e-04	-2.06e-04	-1.62e-03	-0.16
145	310	-0.01	-1.40e-03	-1.40e-05	-1.80	0.0	0.06	0.83	-3.04e-03	-3.96e-04	-1.40e-03	-0.12
		-0.16	-2.86e-03	-5.67e-05	0.0	57.6	0.06	-0.97	-3.04e-03	-3.96e-04	-2.86e-03	-0.16
145	311	0.04	-1.86e-03	-3.20e-05	-3.81	0.0	0.09	1.80	-4.25e-03	-5.54e-04	-1.86e-03	-0.21
		-0.27	-3.90e-03	-7.67e-05	0.0	57.6	0.09	-2.01	-4.25e-03	-5.54e-04	-3.90e-03	-0.27
173	19	4.84	5.00e-03	-5.30e-05	-0.25	0.0	-6.36e-03	-6.33	0.04	-0.02	-0.02	4.84
		1.14	-0.02	1.88e-04	0.0	57.3	-6.36e-03	-6.58	0.04	-0.02	5.00e-03	1.14
173	44	-1.17	8.13e-03	-5.82e-05	-0.33	0.0	0.31	5.90	9.21e-03	0.01	2.85e-03	-4.47
		-4.47	2.85e-03	-1.35e-04	0.0	57.3	0.31	5.58	9.21e-03	0.01	8.13e-03	-1.17
173	52	-0.54	0.01	-8.92e-05	-0.33	0.0	0.35	2.31	0.10	-0.14	-0.05	-1.77
		-1.77	-0.05	-2.53e-05	0.0	57.3	0.35	1.98	0.10	-0.14	0.01	-0.54
173	68	-0.44	9.04e-03	-8.77e-05	-0.33	0.0	0.34	1.92	0.15	-0.23	-0.08	-1.45
		-1.45	-0.08	-1.33e-05	0.0	57.3	0.34	1.59	0.15	-0.23	9.04e-03	-0.44
173	93	-0.31	0.15	-9.78e-06	-0.25	0.0	-0.04	1.59	-0.25	0.46	0.15	-1.15
		-1.15	3.39e-03	-4.35e-05	0.0	57.3	-0.04	1.33	-0.25	0.46	3.39e-03	-0.31
173	117	16.10	0.01	-1.94e-04	-0.25	0.0	0.70	-21.39	0.08	-0.06	-0.02	16.10
		3.77	-0.02	4.99e-04	0.0	57.3	0.70	-21.64	0.08	-0.06	0.01	3.77
173	120	-4.36	0.02	1.04e-04	-0.25	0.0	-0.38	24.32	-0.05	0.06	0.02	-18.23
		-18.23	-2.22e-03	-5.42e-04	0.0	57.3	-0.38	24.07	-0.05	0.06	-2.22e-03	-4.36
173	125	14.08	0.04	-1.25e-04	-0.25	0.0	1.19	-18.71	0.15	-0.09	-0.04	14.08
		3.31	-0.04	6.80e-04	0.0	57.3	1.19	-18.96	0.15	-0.09	0.04	3.31
173	126	10.17	0.05	-2.82e-05	-0.25	0.0	1.50	-13.67	0.11	-0.07	-0.03	10.17
		2.28	-0.03	6.68e-04	0.0	57.3	1.50	-13.92	0.11	-0.07	0.05	2.28
173	127	-2.88	0.02	-6.16e-05	-0.25	0.0	-1.18	16.60	-0.09	0.07	0.02	-12.30
		-12.30	-0.04	-7.11e-04	0.0	57.3	-1.18	16.35	-0.09	0.07	-0.04	-2.88
173	149	16.27	0.01	-1.96e-04	-0.25	0.0	0.70	-21.61	0.08	-0.06	-0.03	16.27
		3.81	-0.03	5.07e-04	0.0	57.3	0.70	-21.86	0.08	-0.06	0.01	3.81
173	152	-4.41	0.02	1.06e-04	-0.25	0.0	-0.39	24.54	-0.06	0.06	0.02	-18.40
		-18.40	-2.77e-03	-5.50e-04	0.0	57.3	-0.39	24.29	-0.06	0.06	-2.77e-03	-4.41
173	157	15.02	0.04	-1.29e-04	-0.25	0.0	1.27	-19.98	0.16	-0.10	-0.04	15.02
		3.52	-0.04	7.32e-04	0.0	57.3	1.27	-20.23	0.16	-0.10	0.04	3.52

173	158	10.95	0.05	-2.85e-05	-0.25	0.0	1.59	-14.74	0.12	-0.08	-0.03	10.95
		2.45	-0.03	7.19e-04	0.0	57.3	1.59	-14.99	0.12	-0.08	0.05	2.45
173	159	-3.05	0.03	-6.13e-05	-0.25	0.0	-1.27	17.67	-0.09	0.08	0.03	-13.08
		-13.08	-0.04	-7.62e-04	0.0	57.3	-1.27	17.42	-0.09	0.08	-0.04	-3.05
173	181	14.32	0.01	-1.79e-04	-0.25	0.0	0.64	-19.01	0.08	-0.06	-0.02	14.32
		3.35	-0.02	4.48e-04	0.0	57.3	0.64	-19.26	0.08	-0.06	0.01	3.35
173	184	-3.94	0.02	8.89e-05	-0.25	0.0	-0.32	21.94	-0.05	0.05	0.02	-16.45
		-16.45	-1.82e-03	-4.91e-04	0.0	57.3	-0.32	21.69	-0.05	0.05	-1.82e-03	-3.94
173	189	13.27	0.04	-1.19e-04	-0.25	0.0	1.15	-17.66	0.15	-0.09	-0.04	13.27
		3.10	-0.04	6.52e-04	0.0	57.3	1.15	-17.91	0.15	-0.09	0.04	3.10
173	190	9.65	0.05	-3.03e-05	-0.25	0.0	1.43	-12.98	0.11	-0.07	-0.03	9.65
		2.15	-0.03	6.40e-04	0.0	57.3	1.43	-13.24	0.11	-0.07	0.05	2.15
173	191	-2.75	0.02	-5.95e-05	-0.25	0.0	-1.12	15.91	-0.08	0.07	0.02	-11.78
		-11.78	-0.04	-6.83e-04	0.0	57.3	-1.12	15.66	-0.08	0.07	-0.04	-2.75
173	213	19.64	0.01	-2.24e-04	-0.25	0.0	0.81	-26.11	0.09	-0.07	-0.03	19.64
		4.60	-0.03	6.04e-04	0.0	57.3	0.81	-26.37	0.09	-0.07	0.01	4.60
173	216	-5.20	0.02	1.34e-04	-0.25	0.0	-0.49	29.04	-0.07	0.07	0.02	-21.77
		-21.77	-3.26e-03	-6.47e-04	0.0	57.3	-0.49	28.79	-0.07	0.07	-3.26e-03	-5.20
173	221	16.55	0.04	-1.38e-04	-0.25	0.0	1.36	-22.01	0.18	-0.11	-0.05	16.55
		3.88	-0.05	8.00e-04	0.0	57.3	1.36	-22.26	0.18	-0.11	0.04	3.88
173	222	12.00	0.06	-2.59e-05	-0.25	0.0	1.72	-16.15	0.13	-0.08	-0.03	12.00
		2.70	-0.03	7.86e-04	0.0	57.3	1.72	-16.40	0.13	-0.08	0.06	2.70
173	223	-3.29	0.03	-6.42e-05	-0.25	0.0	-1.40	19.08	-0.10	0.08	0.03	-14.13
		-14.13	-0.05	-8.29e-04	0.0	57.3	-1.40	18.83	-0.10	0.08	-0.05	-3.29
173	248	2.92	4.82e-03	-4.72e-05	-0.25	0.0	0.40	-3.79	0.03	-0.01	-0.01	2.92
		0.67	-0.01	1.19e-04	0.0	57.3	0.40	-4.04	0.03	-0.01	4.82e-03	0.67
173	264	-0.79	5.67e-03	-4.22e-05	-0.25	0.0	0.22	4.02	6.80e-03	6.84e-03	1.77e-03	-3.02
		-3.02	1.77e-03	-9.12e-05	0.0	57.3	0.22	3.77	6.80e-03	6.84e-03	5.67e-03	-0.79
173	268	-0.37	7.14e-03	-6.29e-05	-0.25	0.0	0.24	1.62	0.07	-0.09	-0.03	-1.23
		-1.23	-0.03	-1.79e-05	0.0	57.3	0.24	1.37	0.07	-0.09	7.14e-03	-0.37
173	276	-0.30	6.28e-03	-6.19e-05	-0.25	0.0	0.24	1.36	0.10	-0.16	-0.05	-1.01
		-1.01	-0.05	-9.92e-06	0.0	57.3	0.24	1.11	0.10	-0.16	6.28e-03	-0.30
173	285	-0.29	0.10	-1.84e-05	-0.25	0.0	0.01	1.49	-0.16	0.31	0.10	-1.08
		-1.08	3.75e-03	-3.56e-05	0.0	57.3	0.01	1.24	-0.16	0.31	3.75e-03	-0.29
173	302	-0.01	3.94e-03	-3.57e-05	-0.25	0.0	0.09	0.13	0.01	-3.13e-03	-3.74e-03	-0.03
		-0.03	-3.74e-03	1.07e-05	0.0	57.3	0.09	-0.12	0.01	-3.13e-03	3.94e-03	-0.03
173	303	-0.12	5.70e-03	-4.78e-05	-0.25	0.0	0.14	0.49	0.02	-3.36e-03	-4.38e-03	-0.33
		-0.33	-4.38e-03	5.59e-06	0.0	57.3	0.14	0.23	0.02	-3.36e-03	5.70e-03	-0.12
173	305	-0.39	5.38e-03	-4.35e-05	-0.25	0.0	0.17	1.95	0.01	9.17e-04	-1.63e-03	-1.43
		-1.43	-1.63e-03	-3.50e-05	0.0	57.3	0.17	1.70	0.01	9.17e-04	5.38e-03	-0.39
173	307	-0.29	5.50e-03	-4.74e-05	-0.25	0.0	0.17	1.42	0.03	-0.03	-0.01	-1.03
		-1.03	-0.01	-1.87e-05	0.0	57.3	0.17	1.17	0.03	-0.03	5.50e-03	-0.29
173	308	-0.22	0.02	-3.00e-05	-0.25	0.0	0.09	1.19	-0.02	0.06	0.02	-0.83
		-0.83	3.73e-03	-2.02e-05	0.0	57.3	0.09	0.93	-0.02	0.06	3.73e-03	-0.22
173	310	-0.20	3.72e-03	-3.29e-05	-0.25	0.0	0.11	1.11	9.83e-03	-2.80e-04	-1.91e-03	-0.77
		-0.77	-1.91e-03	-1.64e-05	0.0	57.3	0.11	0.86	9.83e-03	-2.80e-04	3.72e-03	-0.20
173	311	-0.30	5.48e-03	-4.49e-05	-0.25	0.0	0.16	1.47	0.01	-5.10e-04	-2.55e-03	-1.07
		-1.07	-2.55e-03	-2.15e-05	0.0	57.3	0.16	1.21	0.01	-5.10e-04	5.48e-03	-0.30
174	18	0.80	0.02	-7.89e-05	-0.33	0.0	0.20	-5.44	0.01	-0.02	0.01	0.80
		-2.41	0.01	1.71e-04	0.0	57.3	0.20	-5.77	0.01	-0.02	0.02	-2.41
174	19	1.14	0.01	-3.88e-05	-0.25	0.0	-0.09	-6.58	9.13e-03	-0.02	5.00e-03	1.14
		-2.71	5.00e-03	1.89e-04	0.0	57.3	-0.09	-6.83	9.13e-03	-0.02	0.01	-2.71
174	20	1.08	0.01	-4.31e-05	-0.25	0.0	-0.05	-6.51	9.90e-03	-0.02	5.66e-03	1.08
		-2.72	5.66e-03	1.87e-04	0.0	57.3	-0.05	-6.76	9.90e-03	-0.02	0.01	-2.72
174	28	1.43	0.01	-7.75e-05	-0.33	0.0	0.60	4.38	2.57e-03	5.80e-03	9.78e-03	-0.98
		-0.98	9.78e-03	-9.72e-05	0.0	57.3	0.60	4.05	2.57e-03	5.80e-03	0.01	1.43
174	43	1.95	7.48e-03	-6.18e-05	-0.33	0.0	0.56	5.51	2.17e-05	9.88e-03	7.47e-03	-1.12
		-1.12	7.47e-03	-1.32e-04	0.0	57.3	0.56	5.18	2.17e-05	9.88e-03	7.48e-03	1.95
174	93	0.38	3.39e-03	-1.00e-05	-0.25	0.0	0.13	1.33	-9.11e-03	0.46	3.39e-03	-0.31
		-0.31	-1.83e-03	-4.32e-05	0.0	57.3	0.13	1.08	-9.11e-03	0.46	-1.83e-03	0.38
174	117	3.77	0.02	-1.32e-04	-0.25	0.0	-1.12	-21.64	0.01	-0.06	0.01	3.77
		-8.72	0.01	5.05e-04	0.0	57.3	-1.12	-21.89	0.01	-0.06	0.02	-8.72
174	120	9.37	-2.22e-03	4.20e-05	-0.25	0.0	1.69	24.07	-5.04e-03	0.06	-2.22e-03	-4.36
		-4.36	-3.61e-03	-5.47e-04	0.0	57.3	1.69	23.82	-5.04e-03	0.06	-3.61e-03	9.37
174	126	2.28	0.05	-9.07e-06	-0.25	0.0	3.48	-13.92	0.01	-0.07	0.05	2.28
		-5.81	0.05	6.78e-04	0.0	57.3	3.48	-14.17	0.01	-0.07	0.05	-5.81
174	127	6.46	-0.04	-8.09e-05	-0.25	0.0	-2.92	16.35	-6.53e-03	0.07	-0.04	-2.88
		-2.88	-0.04	-7.20e-04	0.0	57.3	-2.92	16.10	-6.53e-03	0.07	-0.04	6.46
174	149	3.81	0.02	-1.32e-04	-0.25	0.0	-1.21	-21.86	0.01	-0.06	0.01	3.81
		-8.80	0.01	5.14e-04	0.0	57.3	-1.21	-22.11	0.01	-0.06	0.02	-8.80
174	152	9.45	-2.77e-03	4.23e-05	-0.25	0.0	1.77	24.29	-5.06e-03	0.06	-2.77e-03	-4.41
		-4.41	-4.04e-03	-5.55e-04	0.0	57.3	1.77	24.04	-5.06e-03	0.06	-4.04e-03	9.45
174	158	2.45	0.06	-7.92e-06	-0.25	0.0	3.67	-14.99	0.01	-0.08	0.05	2.45
		-6.26	0.05	7.30e-04	0.0	57.3	3.67	-15.24	0.01	-0.08	0.06	-6.26
174	159	6.91	-0.04	-8.21e-05	-0.25	0.0	-3.11	17.41	-7.31e-03	0.08	-0.04	-3.05

		-3.05	-0.04	-7.71e-04	0.0	57.3	-3.11	17.16	-7.31e-03	0.08	-0.04	6.91
174	181	3.35	0.02	-1.23e-04	-0.25	0.0	-1.04	-19.26	9.24e-03	-0.06	0.01	3.35
		-7.77	0.01	4.54e-04	0.0	57.3	-1.04	-19.51	9.24e-03	-0.06	0.02	-7.77
174	184	8.42	-1.82e-03	3.26e-05	-0.25	0.0	1.60	21.69	-4.19e-03	0.05	-1.82e-03	-3.94
		-3.94	-2.78e-03	-4.95e-04	0.0	57.3	1.60	21.44	-4.19e-03	0.05	-2.78e-03	8.42
174	190	2.15	0.05	-1.20e-05	-0.25	0.0	3.30	-13.23	0.01	-0.07	0.05	2.15
		-5.55	0.05	6.50e-04	0.0	57.3	3.30	-13.49	0.01	-0.07	0.05	-5.55
174	191	6.20	-0.04	-7.80e-05	-0.25	0.0	-2.73	15.66	-6.27e-03	0.07	-0.04	-2.75
		-2.75	-0.04	-6.91e-04	0.0	57.3	-2.73	15.41	-6.27e-03	0.07	-0.04	6.20
174	213	4.60	0.02	-1.51e-04	-0.25	0.0	-1.32	-26.36	0.01	-0.07	0.01	4.60
		-10.59	0.01	6.10e-04	0.0	57.3	-1.32	-26.61	0.01	-0.07	0.02	-10.59
174	216	11.24	-3.26e-03	6.06e-05	-0.25	0.0	1.89	28.79	-6.69e-03	0.07	-3.26e-03	-5.20
		-5.20	-5.42e-03	-6.52e-04	0.0	57.3	1.89	28.54	-6.69e-03	0.07	-5.42e-03	11.24
174	222	2.70	0.06	-4.06e-06	-0.25	0.0	3.97	-16.40	0.01	-0.08	0.06	2.70
		-6.83	0.06	7.98e-04	0.0	57.3	3.97	-16.65	0.01	-0.08	0.06	-6.83
174	223	7.48	-0.05	-8.59e-05	-0.25	0.0	-3.41	18.82	-7.92e-03	0.08	-0.05	-3.29
		-3.29	-0.05	-8.39e-04	0.0	57.3	-3.41	18.57	-7.92e-03	0.08	-0.05	7.48
174	248	0.67	8.75e-03	-3.77e-05	-0.25	0.0	0.02	-4.04	6.86e-03	-0.01	4.82e-03	0.67
		-1.71	4.82e-03	1.20e-04	0.0	57.3	0.02	-4.29	6.86e-03	-0.01	8.75e-03	-1.71
174	249	0.64	9.48e-03	-4.06e-05	-0.25	0.0	0.04	-3.99	7.37e-03	-0.01	5.26e-03	0.64
		-1.72	5.26e-03	1.18e-04	0.0	57.3	0.04	-4.24	7.37e-03	-0.01	9.48e-03	-1.72
174	251	0.52	0.01	-5.57e-05	-0.25	0.0	0.14	-3.58	7.91e-03	-0.01	7.31e-03	0.52
		-1.60	7.31e-03	1.13e-04	0.0	57.3	0.14	-3.83	7.91e-03	-0.01	0.01	-1.60
174	256	0.97	7.86e-03	-5.48e-05	-0.25	0.0	0.42	2.97	1.90e-03	3.87e-03	6.77e-03	-0.66
		-0.66	6.77e-03	-6.59e-05	0.0	57.3	0.42	2.72	1.90e-03	3.87e-03	7.86e-03	0.97
174	263	1.31	5.35e-03	-4.43e-05	-0.25	0.0	0.38	3.72	2.03e-04	6.59e-03	5.23e-03	-0.75
		-0.75	5.23e-03	-8.93e-05	0.0	57.3	0.38	3.47	2.03e-04	6.59e-03	5.35e-03	1.31
174	285	0.34	3.75e-03	-1.85e-05	-0.25	0.0	0.16	1.24	-5.30e-03	0.31	3.75e-03	-0.29
		-0.29	7.09e-04	-3.52e-05	0.0	57.3	0.16	0.99	-5.30e-03	0.31	7.09e-04	0.34
174	302	-0.03	5.68e-03	-3.32e-05	-0.25	0.0	0.16	-0.12	3.02e-03	-3.13e-03	3.94e-03	-0.03
		-0.17	3.94e-03	1.12e-05	0.0	57.3	0.16	-0.37	3.02e-03	-3.13e-03	5.68e-03	-0.17
174	303	-0.06	7.70e-03	-4.61e-05	-0.25	0.0	0.25	0.23	3.49e-03	-3.36e-03	5.70e-03	-0.12
		-0.12	5.70e-03	6.29e-06	0.0	57.3	0.25	-0.02	3.49e-03	-3.36e-03	7.70e-03	-0.12
174	304	0.41	4.52e-03	-3.14e-05	-0.25	0.0	0.21	1.35	1.58e-03	1.15e-03	3.61e-03	-0.29
		-0.29	3.61e-03	-2.94e-05	0.0	57.3	0.21	1.10	1.58e-03	1.15e-03	4.52e-03	0.41
174	305	0.52	6.55e-03	-4.44e-05	-0.25	0.0	0.30	1.70	2.05e-03	9.17e-04	5.38e-03	-0.39
		-0.39	5.38e-03	-3.43e-05	0.0	57.3	0.30	1.45	2.05e-03	9.17e-04	6.55e-03	0.52
174	307	0.31	7.37e-03	-4.74e-05	-0.25	0.0	0.29	1.17	3.26e-03	-0.03	5.50e-03	-0.29
		-0.29	5.50e-03	-1.81e-05	0.0	57.3	0.29	0.92	3.26e-03	-0.03	7.37e-03	0.31
174	310	0.22	4.91e-03	-3.20e-05	-0.25	0.0	0.19	0.86	2.06e-03	-2.80e-04	3.72e-03	-0.20
		-0.20	3.72e-03	-1.59e-05	0.0	57.3	0.19	0.61	2.06e-03	-2.80e-04	4.91e-03	0.22
174	311	0.33	6.93e-03	-4.50e-05	-0.25	0.0	0.28	1.21	2.53e-03	-5.10e-04	5.48e-03	-0.30
		-0.30	5.48e-03	-2.08e-05	0.0	57.3	0.28	0.96	2.53e-03	-5.10e-04	6.93e-03	0.33
175	19	-2.71	0.02	-6.27e-05	-0.25	0.0	-0.20	-6.83	0.02	-0.02	0.01	-2.71
		-6.70	0.01	1.90e-04	0.0	57.3	-0.20	-7.09	0.02	-0.02	0.02	-6.70
175	28	3.66	0.01	-5.96e-05	-0.33	0.0	0.92	4.05	-0.04	5.80e-03	0.01	1.43
		1.43	-0.01	-9.59e-05	0.0	57.3	0.92	3.72	-0.04	5.80e-03	-0.01	3.66
175	44	4.85	8.58e-03	-4.33e-05	-0.33	0.0	0.92	5.25	-0.05	0.01	8.58e-03	1.93
		1.93	-0.02	-1.33e-04	0.0	57.3	0.92	4.92	-0.05	0.01	-0.02	4.85
175	69	0.13	0.11	-4.46e-05	-0.25	0.0	0.26	0.20	0.18	-0.23	7.72e-03	0.08
		0.08	7.72e-03	7.07e-06	0.0	57.3	0.26	-0.06	0.18	-0.23	0.11	0.12
175	92	1.81	5.17e-03	-3.97e-05	-0.33	0.0	0.70	2.15	-0.42	0.46	5.17e-03	0.67
		0.67	-0.23	-6.08e-05	0.0	57.3	0.70	1.82	-0.42	0.46	-0.23	1.81
175	117	-8.72	0.02	-1.95e-04	-0.25	0.0	-2.17	-21.89	-0.42	-0.06	0.02	-8.72
		-21.34	-0.22	5.08e-04	0.0	57.3	-2.17	-22.14	-0.42	-0.06	-0.22	-21.34
175	120	22.95	0.22	1.17e-04	-0.25	0.0	3.01	23.81	0.38	0.06	-3.61e-03	9.37
		9.37	-3.61e-03	-5.48e-04	0.0	57.3	3.01	23.56	0.38	0.06	0.22	22.95
175	126	-5.81	0.05	-1.46e-05	-0.25	0.0	5.71	-14.17	-0.88	-0.07	0.05	-5.81
		-14.00	-0.46	6.87e-04	0.0	57.3	5.71	-14.42	-0.88	-0.07	-0.46	-14.00
175	127	15.61	0.45	-6.32e-05	-0.25	0.0	-4.87	16.09	0.84	0.07	-0.04	6.46
		6.46	-0.04	-7.27e-04	0.0	57.3	-4.87	15.84	0.84	0.07	0.45	15.61
175	149	-8.80	0.02	-1.93e-04	-0.25	0.0	-2.30	-22.11	-0.42	-0.06	0.02	-8.80
		-21.55	-0.23	5.17e-04	0.0	57.3	-2.30	-22.36	-0.42	-0.06	-0.23	-21.55
175	152	23.16	0.22	1.16e-04	-0.25	0.0	3.14	24.04	0.39	0.06	-4.04e-03	9.45
		9.45	-4.04e-03	-5.57e-04	0.0	57.3	3.14	23.78	0.39	0.06	0.22	23.16
175	158	-6.26	0.06	-1.66e-05	-0.25	0.0	6.00	-15.24	-0.95	-0.08	0.06	-6.26
		-15.06	-0.49	7.39e-04	0.0	57.3	6.00	-15.49	-0.95	-0.08	-0.49	-15.06
175	159	16.67	0.49	-6.13e-05	-0.25	0.0	-5.16	17.16	0.91	0.08	-0.04	6.91
		6.91	-0.04	-7.79e-04	0.0	57.3	-5.16	16.91	0.91	0.08	0.49	16.67
175	181	-7.77	0.02	-1.76e-04	-0.25	0.0	-2.00	-19.51	-0.38	-0.06	0.02	-7.77
		-19.03	-0.20	4.57e-04	0.0	57.3	-2.00	-19.76	-0.38	-0.06	-0.20	-19.03
175	184	20.64	0.19	9.82e-05	-0.25	0.0	2.84	21.44	0.34	0.05	-2.78e-03	8.42
		8.42	-2.78e-03	-4.97e-04	0.0	57.3	2.84	21.18	0.34	0.05	0.19	20.64
175	190	-5.55	0.05	-1.96e-05	-0.25	0.0	5.38	-13.48	-0.85	-0.07	0.05	-5.55
		-13.34	-0.44	6.58e-04	0.0	57.3	5.38	-13.74	-0.85	-0.07	-0.44	-13.34

175	191	14.95	0.44	-5.82e-05	-0.25	0.0	-4.55	15.41	0.81	0.07	-0.04	6.20
		6.20	-0.04	-6.98e-04	0.0	57.3	-4.55	15.16	0.81	0.07	0.44	14.95
175	213	-10.59	0.02	-2.30e-04	-0.25	0.0	-2.56	-26.61	-0.50	-0.07	0.02	-10.59
		-25.92	-0.27	6.13e-04	0.0	57.3	-2.56	-26.86	-0.50	-0.07	-0.27	-25.92
175	216	27.53	0.26	1.52e-04	-0.25	0.0	3.40	28.54	0.47	0.07	-5.42e-03	11.24
		11.24	-5.42e-03	-6.53e-04	0.0	57.3	3.40	28.28	0.47	0.07	0.26	27.53
175	222	-6.83	0.06	-1.39e-05	-0.25	0.0	6.50	-16.65	-1.02	-0.08	0.06	-6.83
		-16.44	-0.53	8.08e-04	0.0	57.3	6.50	-16.90	-1.02	-0.08	-0.53	-16.44
175	223	18.05	0.52	-6.42e-05	-0.25	0.0	-5.66	18.57	0.98	0.08	-0.05	7.48
		7.48	-0.05	-8.48e-04	0.0	57.3	-5.66	18.32	0.98	0.08	0.52	18.05
175	248	-1.71	0.01	-5.18e-05	-0.25	0.0	-0.02	-4.29	7.53e-03	-0.01	8.75e-03	-1.71
		-4.25	8.75e-03	1.21e-04	0.0	57.3	-0.02	-4.54	7.53e-03	-0.01	0.01	-4.25
175	256	2.45	7.86e-03	-4.24e-05	-0.25	0.0	0.63	2.72	-0.03	3.87e-03	7.86e-03	0.97
		0.97	-9.13e-03	-6.49e-05	0.0	57.3	0.63	2.46	-0.03	3.87e-03	-9.13e-03	2.45
175	264	3.24	6.08e-03	-3.15e-05	-0.25	0.0	0.63	3.52	-0.03	6.84e-03	6.08e-03	1.30
		1.30	-0.01	-8.97e-05	0.0	57.3	0.63	3.27	-0.03	6.84e-03	-0.01	3.24
175	273	0.30	0.07	-3.97e-05	-0.25	0.0	0.29	0.40	0.12	-0.16	7.08e-03	0.14
		0.14	7.08e-03	-1.60e-06	0.0	57.3	0.29	0.14	0.12	-0.16	0.07	0.30
175	288	1.22	3.81e-03	-2.91e-05	-0.25	0.0	0.49	1.45	-0.28	0.31	3.81e-03	0.46
		0.46	-0.16	-4.15e-05	0.0	57.3	0.49	1.20	-0.28	0.31	-0.16	1.22
175	302	-0.17	5.68e-03	-3.20e-05	-0.25	0.0	0.23	-0.37	-8.93e-03	-3.13e-03	5.68e-03	-0.17
		-0.46	5.58e-04	1.19e-05	0.0	57.3	0.23	-0.63	-8.93e-03	-3.13e-03	5.58e-04	-0.46
175	303	-0.06	7.70e-03	-4.39e-05	-0.25	0.0	0.36	-0.02	-0.01	-3.36e-03	7.70e-03	-0.06
		-0.14	-4.63e-04	7.22e-06	0.0	57.3	0.36	-0.27	-0.01	-3.36e-03	-4.63e-04	-0.14
175	305	1.28	6.55e-03	-3.64e-05	-0.25	0.0	0.45	1.45	-0.02	9.17e-04	6.55e-03	0.52
		0.52	-5.16e-03	-3.35e-05	0.0	57.3	0.45	1.20	-0.02	9.17e-04	-5.16e-03	1.28
175	306	0.45	0.01	-2.96e-05	-0.25	0.0	0.29	0.56	0.01	-0.03	5.34e-03	0.20
		0.20	5.34e-03	-1.25e-05	0.0	57.3	0.29	0.31	0.01	-0.03	0.01	0.45
175	309	0.87	6.09e-03	-3.60e-05	-0.25	0.0	0.42	1.04	-0.07	0.06	6.09e-03	0.35
		0.35	-0.03	-2.39e-05	0.0	57.3	0.42	0.79	-0.07	0.06	-0.03	0.87
175	310	0.49	4.91e-03	-2.70e-05	-0.25	0.0	0.29	0.61	-0.01	-2.80e-04	4.91e-03	0.22
		0.22	-2.57e-03	-1.53e-05	0.0	57.3	0.29	0.35	-0.01	-2.80e-04	-2.57e-03	0.49
175	311	0.80	6.93e-03	-3.89e-05	-0.25	0.0	0.42	0.96	-0.02	-5.10e-04	6.93e-03	0.33
		0.33	-3.59e-03	-2.00e-05	0.0	57.3	0.42	0.71	-0.02	-5.10e-04	-3.59e-03	0.80
176	16	10.20	0.34	-7.89e-05	-0.33	0.0	-2.92	-12.40	-0.23	-5.10e-03	0.34	10.20
		2.99	0.20	2.83e-04	0.0	57.3	-2.92	-12.72	-0.23	-5.10e-03	0.20	2.99
176	19	11.03	0.34	-6.51e-05	-0.25	0.0	-2.88	-13.45	-0.23	-5.42e-03	0.34	11.03
		3.25	0.20	2.88e-04	0.0	57.3	-2.88	-13.70	-0.23	-5.42e-03	0.20	3.25
176	44	-2.77	-0.11	-4.08e-05	-0.33	0.0	1.33	11.23	0.09	4.88e-03	-0.11	-9.12
		-9.12	-0.17	-1.64e-04	0.0	57.3	1.33	10.90	0.09	4.88e-03	-0.17	-9.12
176	47	-2.51	-0.11	-2.71e-05	-0.25	0.0	1.38	10.18	0.10	4.57e-03	-0.11	-8.28
		-8.28	-0.17	-1.59e-04	0.0	57.3	1.38	9.93	0.10	4.57e-03	-0.17	-8.28
176	68	-0.90	2.77	-7.79e-05	-0.33	0.0	0.11	3.24	-1.87	-0.04	2.77	-2.66
		-2.66	1.69	5.59e-04	0.0	57.3	0.11	2.91	-1.87	-0.04	1.69	-0.90
176	93	-0.50	-3.42	-6.39e-06	-0.25	0.0	-0.36	2.43	3.70	0.08	-5.54	-1.82
		-1.82	-5.54	-1.15e-03	0.0	57.3	-0.36	2.18	3.70	0.08	-3.42	-0.50
176	117	30.88	0.33	-2.10e-04	-0.25	0.0	0.43	-38.11	-0.78	-0.02	0.33	30.88
		8.96	-0.08	5.39e-04	0.0	57.3	0.43	-38.36	-0.78	-0.02	-0.08	8.96
176	120	-10.16	0.07	1.31e-04	-0.25	0.0	-0.53	42.85	0.75	0.02	-0.33	-34.65
		-34.65	-0.33	-5.60e-04	0.0	57.3	-0.53	42.60	0.75	0.02	0.07	-10.16
176	121	28.89	0.57	-1.31e-04	-0.25	0.0	-0.74	-36.04	-1.11	-0.03	0.57	28.89
		8.16	-0.12	4.40e-04	0.0	57.3	-0.74	-36.29	-1.11	-0.03	-0.12	8.16
176	122	29.66	0.40	-1.00e-04	-0.25	0.0	-1.08	-36.88	-0.98	-0.03	0.40	29.66
		8.45	-0.22	3.97e-04	0.0	57.3	-1.08	-37.14	-0.98	-0.03	-0.22	8.45
176	123	-9.65	0.20	3.74e-05	-0.25	0.0	0.99	41.62	0.95	0.03	-0.40	-33.44
		-33.44	-0.40	-4.18e-04	0.0	57.3	0.99	41.37	0.95	0.03	0.20	-9.65
176	124	-9.36	0.11	5.70e-05	-0.25	0.0	0.65	40.78	1.09	0.03	-0.57	-32.67
		-32.67	-0.57	-4.61e-04	0.0	57.3	0.65	40.53	1.09	0.03	0.11	-9.36
176	153	31.21	0.61	-1.37e-04	-0.25	0.0	-0.81	-38.93	-1.19	-0.04	0.61	31.21
		8.82	-0.14	4.82e-04	0.0	57.3	-0.81	-39.18	-1.19	-0.04	-0.14	8.82
176	154	32.00	0.43	-1.05e-04	-0.25	0.0	-1.15	-39.80	-1.05	-0.03	0.43	32.00
		9.12	-0.23	4.38e-04	0.0	57.3	-1.15	-40.05	-1.05	-0.03	-0.23	9.12
176	155	-10.32	0.22	4.21e-05	-0.25	0.0	1.06	44.54	1.03	0.03	-0.43	-35.77
		-35.77	-0.43	-4.59e-04	0.0	57.3	1.06	44.29	1.03	0.03	0.22	-10.32
176	156	-10.02	0.12	6.28e-05	-0.25	0.0	0.71	43.67	1.16	0.04	-0.61	-34.98
		-34.98	-0.61	-5.03e-04	0.0	57.3	0.71	43.42	1.16	0.04	0.12	-10.02
176	157	33.15	0.59	-1.64e-04	-0.25	0.0	-0.81	-41.21	-1.23	-0.04	0.59	33.15
		9.46	-0.13	4.70e-04	0.0	57.3	-0.81	-41.46	-1.23	-0.04	-0.13	9.46
176	160	-10.66	0.12	8.60e-05	-0.25	0.0	0.72	45.95	1.20	0.04	-0.59	-36.92
		-36.92	-0.59	-4.91e-04	0.0	57.3	0.72	45.70	1.20	0.04	0.12	-10.66
176	185	27.68	0.54	-1.27e-04	-0.25	0.0	-0.73	-34.53	-1.06	-0.03	0.54	27.68
		7.81	-0.12	4.31e-04	0.0	57.3	-0.73	-34.79	-1.06	-0.03	-0.12	7.81
176	186	28.39	0.39	-9.82e-05	-0.25	0.0	-1.03	-35.31	-0.94	-0.03	0.39	28.39
		8.08	-0.21	3.92e-04	0.0	57.3	-1.03	-35.56	-0.94	-0.03	-0.21	8.08
176	187	-9.28	0.20	3.54e-05	-0.25	0.0	0.94	40.05	0.91	0.03	-0.38	-32.16

		-32.16	-0.38	-4.13e-04	0.0	57.3	0.94	39.80	0.91	0.03	0.20	-9.28
176	188	-9.01	0.11	5.31e-05	-0.25	0.0	0.63	39.27	1.04	0.03	-0.54	-31.46
		-31.46	-0.54	-4.52e-04	0.0	57.3	0.63	39.02	1.04	0.03	0.11	-9.01
176	189	29.42	0.52	-1.51e-04	-0.25	0.0	-0.73	-36.57	-1.10	-0.03	0.52	29.42
		8.39	-0.12	4.21e-04	0.0	57.3	-0.73	-36.82	-1.10	-0.03	-0.12	8.39
176	192	-9.59	0.11	7.30e-05	-0.25	0.0	0.64	41.31	1.07	0.04	-0.52	-33.19
		-33.19	-0.52	-4.41e-04	0.0	57.3	0.64	41.06	1.07	0.04	0.11	-9.59
176	213	37.76	0.39	-2.45e-04	-0.25	0.0	0.51	-46.62	-0.93	-0.02	0.39	37.76
		10.96	-0.10	6.57e-04	0.0	57.3	0.51	-46.87	-0.93	-0.02	-0.10	10.96
176	216	-12.16	0.09	1.66e-04	-0.25	0.0	-0.60	51.36	0.90	0.03	-0.39	-41.54
		-41.54	-0.39	-6.78e-04	0.0	57.3	-0.60	51.11	0.90	0.03	0.09	-12.16
176	217	34.20	0.67	-1.47e-04	-0.25	0.0	-0.84	-42.67	-1.30	-0.04	0.67	34.20
		9.67	-0.14	5.29e-04	0.0	57.3	-0.84	-42.92	-1.30	-0.04	-0.14	9.67
176	218	35.10	0.47	-1.11e-04	-0.25	0.0	-1.23	-43.66	-1.14	-0.03	0.47	35.10
		10.01	-0.25	4.80e-04	0.0	57.3	-1.23	-43.91	-1.14	-0.03	-0.25	10.01
176	219	-11.21	0.24	4.76e-05	-0.25	0.0	1.14	48.40	1.11	0.03	-0.47	-38.88
		-38.88	-0.47	-5.00e-04	0.0	57.3	1.14	48.15	1.11	0.03	0.24	-11.21
176	220	-10.87	0.13	7.17e-05	-0.25	0.0	0.75	47.41	1.27	0.04	-0.66	-37.98
		-37.98	-0.66	-5.50e-04	0.0	57.3	0.75	47.16	1.27	0.04	0.13	-10.87
176	248	6.81	0.22	-5.37e-05	-0.25	0.0	-1.94	-8.25	-0.16	-3.33e-03	0.22	6.81
		2.01	0.13	1.89e-04	0.0	57.3	-1.94	-8.50	-0.16	-3.33e-03	0.13	2.01
176	249	6.71	0.22	-5.56e-05	-0.25	0.0	-1.95	-8.13	-0.16	-3.38e-03	0.22	6.71
		1.97	0.13	1.88e-04	0.0	57.3	-1.95	-8.38	-0.16	-3.38e-03	0.13	1.97
176	263	-1.83	-0.08	-2.84e-05	-0.25	0.0	0.90	7.50	0.06	3.32e-03	-0.11	-6.06
		-6.06	-0.11	-1.09e-04	0.0	57.3	0.90	7.25	0.06	3.32e-03	-0.08	-1.83
176	264	-1.87	-0.08	-3.03e-05	-0.25	0.0	0.88	7.63	0.06	3.27e-03	-0.11	-6.17
		-6.17	-0.11	-1.10e-04	0.0	57.3	0.88	7.37	0.06	3.27e-03	-0.08	-1.87
176	276	-0.62	1.85	-5.50e-05	-0.25	0.0	0.07	2.30	-1.25	-0.03	1.85	-1.86
		-1.86	1.13	3.72e-04	0.0	57.3	0.07	2.05	-1.25	-0.03	1.13	-0.62
176	285	-0.50	-2.28	-1.45e-05	-0.25	0.0	-0.26	2.33	2.46	0.05	-3.69	-1.76
		-1.76	-3.69	-7.68e-04	0.0	57.3	-0.26	2.08	2.46	0.05	-2.28	-0.50
176	302	0.28	0.05	-3.36e-05	-0.25	0.0	-0.43	-0.19	-0.04	-1.61e-04	0.05	0.28
		0.09	0.02	3.13e-05	0.0	57.3	-0.43	-0.44	-0.04	-1.61e-04	0.02	0.09
176	303	-0.12	0.05	-4.42e-05	-0.25	0.0	-0.42	0.35	-0.04	4.45e-04	0.05	-0.25
		-0.25	0.02	2.89e-05	0.0	57.3	-0.42	0.10	-0.04	4.45e-04	0.02	-0.12
176	305	-0.84	-0.02	-3.67e-05	-0.25	0.0	0.14	3.38	1.68e-03	1.63e-03	-0.02	-2.70
		-2.70	-0.02	-3.01e-05	0.0	57.3	0.14	3.13	1.68e-03	1.63e-03	-0.02	-0.84
176	307	-0.59	0.37	-4.16e-05	-0.25	0.0	-0.02	2.31	-0.26	-4.02e-03	0.37	-1.84
		-1.84	0.22	6.63e-05	0.0	57.3	-0.02	2.06	-0.26	-4.02e-03	0.22	-0.59
176	308	-0.41	-0.46	-2.58e-05	-0.25	0.0	-0.09	1.92	0.48	0.01	-0.74	-1.44
		-1.44	-0.74	-1.60e-04	0.0	57.3	-0.09	1.67	0.48	0.01	-0.46	-0.41
176	310	-0.39	6.58e-04	-2.86e-05	-0.25	0.0	-0.05	1.82	-9.63e-03	6.32e-04	6.58e-04	-1.36
		-1.36	-4.86e-03	-8.05e-06	0.0	57.3	-0.05	1.57	-9.63e-03	6.32e-04	-4.86e-03	-0.39
176	311	-0.60	7.87e-04	-3.92e-05	-0.25	0.0	-0.05	2.37	-0.01	1.24e-03	7.87e-04	-1.89
		-1.89	-6.66e-03	-1.05e-05	0.0	57.3	-0.05	2.12	-0.01	1.24e-03	-6.66e-03	-0.60
177	16	2.99	0.20	-4.56e-05	-0.33	0.0	-2.92	-12.72	-0.23	-5.10e-03	0.20	2.99
		-4.40	0.07	3.07e-04	0.0	57.3	-2.92	-13.05	-0.23	-5.10e-03	0.07	-4.40
177	19	3.25	0.20	-3.01e-05	-0.25	0.0	-2.88	-13.70	-0.23	-5.42e-03	0.20	3.25
		-4.67	0.07	3.13e-04	0.0	57.3	-2.88	-13.95	-0.23	-5.42e-03	0.07	-4.67
177	44	3.39	-0.06	-6.45e-05	-0.33	0.0	1.33	10.90	0.09	4.88e-03	-0.11	-2.77
		-2.77	-0.11	-1.78e-04	0.0	57.3	1.33	10.58	0.09	4.88e-03	-0.06	3.39
177	47	3.11	-0.06	-4.91e-05	-0.25	0.0	1.38	9.93	0.10	4.57e-03	-0.11	-2.51
		-2.51	-0.11	-1.73e-04	0.0	57.3	1.38	9.68	0.10	4.57e-03	-0.06	3.11
177	69	0.22	1.70	-4.54e-05	-0.25	0.0	0.14	0.98	-1.86	-0.04	1.70	-0.26
		-0.26	0.63	7.74e-04	0.0	57.3	0.14	0.73	-1.86	-0.04	0.63	0.22
177	92	1.12	-1.31	-4.62e-05	-0.33	0.0	-0.39	4.11	3.69	0.08	-3.43	-1.14
		-1.14	-3.43	-1.57e-03	0.0	57.3	-0.39	3.78	3.69	0.08	-1.31	1.12
177	122	8.45	-0.22	3.04e-06	-0.25	0.0	-1.19	-37.13	-0.95	-0.03	-0.22	8.45
		-12.94	-0.75	7.43e-04	0.0	57.3	-1.19	-37.39	-0.95	-0.03	-0.75	-12.94
177	123	14.02	0.72	-8.39e-05	-0.25	0.0	1.10	41.37	0.93	0.03	0.72	-9.65
		-9.65	0.20	-7.65e-04	0.0	57.3	1.10	41.12	0.93	0.03	0.20	14.02
177	125	8.78	-0.12	-4.21e-05	-0.25	0.0	-0.86	-38.48	-1.15	-0.03	-0.12	8.78
		-13.38	-0.65	7.83e-04	0.0	57.3	-0.86	-38.73	-1.15	-0.03	-0.65	-13.38
177	126	7.84	-0.22	7.70e-06	-0.25	0.0	-1.19	-34.94	-0.94	-0.02	-0.22	7.84
		-12.29	-0.82	7.56e-04	0.0	57.3	-1.19	-35.20	-0.94	-0.02	-0.82	-12.29
177	127	13.37	0.79	-9.02e-05	-0.25	0.0	1.09	39.18	0.91	0.03	0.79	-9.04
		-9.04	0.21	-7.79e-04	0.0	57.3	1.09	38.93	0.91	0.03	0.21	13.37
177	128	14.46	0.62	-4.23e-05	-0.25	0.0	0.76	42.72	1.12	0.04	0.62	-9.98
		-9.98	0.11	-8.05e-04	0.0	57.3	0.76	42.47	1.12	0.04	0.11	14.46
177	154	9.12	-0.23	4.46e-06	-0.25	0.0	-1.27	-40.05	-1.02	-0.03	-0.23	9.12
		-13.94	-0.80	8.03e-04	0.0	57.3	-1.27	-40.30	-1.02	-0.03	-0.80	-13.94
177	155	15.03	0.78	-8.55e-05	-0.25	0.0	1.18	44.28	1.00	0.03	0.78	-10.32
		-10.32	0.22	-8.25e-04	0.0	57.3	1.18	44.03	1.00	0.03	0.22	15.03
177	157	9.46	-0.13	-4.22e-05	-0.25	0.0	-0.92	-41.46	-1.23	-0.04	-0.13	9.46
		-14.40	-0.70	8.44e-04	0.0	57.3	-0.92	-41.71	-1.23	-0.04	-0.70	-14.40

177	158	8.48	-0.24	9.69e-06	-0.25	0.0	-1.27	-37.77	-1.01	-0.03	-0.24	8.48
		-13.26	-0.87	8.17e-04	0.0	57.3	-1.27	-38.02	-1.01	-0.03	-0.87	-13.26
177	159	14.35	0.85	-9.24e-05	-0.25	0.0	1.18	42.01	0.98	0.03	0.22	-9.68
		-9.68	0.22	-8.39e-04	0.0	57.3	1.18	41.75	0.98	0.03	0.85	14.35
177	160	15.49	0.67	-4.23e-05	-0.25	0.0	0.83	45.70	1.20	0.04	0.12	-10.66
		-10.66	0.12	-8.67e-04	0.0	57.3	0.83	45.45	1.20	0.04	0.67	15.49
177	189	8.39	-0.12	-4.24e-05	-0.25	0.0	-0.83	-36.82	-1.10	-0.03	-0.12	8.39
		-12.81	-0.63	7.54e-04	0.0	57.3	-0.83	-37.07	-1.10	-0.03	-0.63	-12.81
177	190	7.51	-0.21	5.00e-06	-0.25	0.0	-1.14	-33.52	-0.90	-0.02	-0.21	7.51
		-11.79	-0.78	7.29e-04	0.0	57.3	-1.14	-33.78	-0.90	-0.02	-0.78	-11.79
177	191	12.88	0.75	-8.69e-05	-0.25	0.0	1.04	37.76	0.88	0.03	0.20	-8.71
		-8.71	0.20	-7.51e-04	0.0	57.3	1.04	37.51	0.88	0.03	0.75	12.88
177	192	13.90	0.60	-4.21e-05	-0.25	0.0	0.73	41.05	1.07	0.04	0.11	-9.59
		-9.59	0.11	-7.76e-04	0.0	57.3	0.73	40.80	1.07	0.04	0.60	13.90
177	213	10.96	-0.10	-1.14e-04	-0.25	0.0	0.56	-46.87	-0.92	-0.02	-0.10	10.96
		-15.99	-0.52	7.15e-04	0.0	57.3	0.56	-47.12	-0.92	-0.02	-0.52	-15.99
177	216	17.07	0.49	2.97e-05	-0.25	0.0	-0.65	51.11	0.90	0.03	0.09	-12.16
		-12.16	0.09	-7.37e-04	0.0	57.3	-0.65	50.85	0.90	0.03	0.49	17.07
177	218	10.01	-0.25	8.34e-06	-0.25	0.0	-1.37	-43.91	-1.11	-0.03	-0.25	10.01
		-15.27	-0.87	8.74e-04	0.0	57.3	-1.37	-44.16	-1.11	-0.03	-0.87	-15.27
177	219	16.35	0.84	-9.01e-05	-0.25	0.0	1.27	48.15	1.08	0.03	0.24	-11.21
		-11.21	0.24	-8.96e-04	0.0	57.3	1.27	47.89	1.08	0.03	0.84	16.35
177	222	9.29	-0.25	1.42e-05	-0.25	0.0	-1.36	-41.36	-1.09	-0.03	-0.25	9.29
		-14.51	-0.95	8.90e-04	0.0	57.3	-1.36	-41.61	-1.09	-0.03	-0.95	-14.51
177	223	15.59	0.92	-9.75e-05	-0.25	0.0	1.27	45.59	1.07	0.03	0.24	-10.49
		-10.49	0.24	-9.12e-04	0.0	57.3	1.27	45.34	1.07	0.03	0.92	15.59
177	248	2.01	0.13	-3.10e-05	-0.25	0.0	-1.94	-8.50	-0.16	-3.33e-03	0.13	2.01
		-2.94	0.04	2.05e-04	0.0	57.3	-1.94	-8.76	-0.16	-3.33e-03	0.04	-2.94
177	249	1.97	0.13	-3.33e-05	-0.25	0.0	-1.95	-8.38	-0.16	-3.38e-03	0.13	1.97
		-2.90	0.04	2.04e-04	0.0	57.3	-1.95	-8.63	-0.16	-3.38e-03	0.04	-2.90
177	263	2.25	-0.04	-4.36e-05	-0.25	0.0	0.90	7.25	0.06	3.32e-03	-0.08	-1.83
		-1.83	-0.08	-1.19e-04	0.0	57.3	0.90	7.00	0.06	3.32e-03	-0.04	2.25
177	264	2.29	-0.04	-4.59e-05	-0.25	0.0	0.88	7.37	0.06	3.27e-03	-0.08	-1.87
		-1.87	-0.08	-1.19e-04	0.0	57.3	0.88	7.12	0.06	3.27e-03	-0.04	2.29
177	273	0.33	1.13	-4.11e-05	-0.25	0.0	0.07	1.28	-1.25	-0.03	1.13	-0.33
		-0.33	0.42	5.13e-04	0.0	57.3	0.07	1.03	-1.25	-0.03	0.42	0.33
177	288	0.78	-0.88	-3.37e-05	-0.25	0.0	-0.27	2.84	2.46	0.05	-2.29	-0.78
		-0.78	-2.29	-1.05e-03	0.0	57.3	-0.27	2.59	2.46	0.05	-0.88	0.78
177	302	0.09	0.02	-2.98e-05	-0.25	0.0	-0.43	-0.44	-0.04	-1.61e-04	0.02	0.09
		-0.23	6.13e-04	3.41e-05	0.0	57.3	-0.43	-0.70	-0.04	-1.61e-04	6.13e-04	-0.23
177	303	-0.11	0.02	-4.25e-05	-0.25	0.0	-0.42	0.10	-0.04	4.45e-04	0.02	-0.12
		-0.13	-3.10e-03	3.15e-05	0.0	57.3	-0.42	-0.15	-0.04	4.45e-04	-3.10e-03	-0.13
177	305	0.88	-0.02	-4.21e-05	-0.25	0.0	0.14	3.13	1.68e-03	1.63e-03	-0.02	-0.84
		-0.84	-0.02	-3.26e-05	0.0	57.3	0.14	2.87	1.68e-03	1.63e-03	-0.02	0.88
177	306	0.42	0.22	-3.18e-05	-0.25	0.0	-0.03	1.51	-0.26	-4.63e-03	0.22	-0.38
		-0.38	0.08	9.56e-05	0.0	57.3	-0.03	1.26	-0.26	-4.63e-03	0.08	0.42
177	309	0.58	-0.19	-3.97e-05	-0.25	0.0	-0.09	2.22	0.48	0.01	-0.46	-0.62
		-0.62	-0.46	-2.18e-04	0.0	57.3	-0.09	1.97	0.48	0.01	-0.19	0.58
177	310	0.44	-4.86e-03	-2.95e-05	-0.25	0.0	-0.05	1.57	-9.63e-03	6.32e-04	-4.86e-03	-0.39
		-0.39	-0.01	-8.64e-06	0.0	57.3	-0.05	1.32	-9.63e-03	6.32e-04	-0.01	0.44
177	311	0.54	-6.66e-03	-4.22e-05	-0.25	0.0	-0.05	2.12	-0.01	1.24e-03	-6.66e-03	-0.60
		-0.60	-0.01	-1.13e-05	0.0	57.3	-0.05	1.87	-0.01	1.24e-03	-0.01	0.54
178	16	-4.40	0.07	-8.53e-05	-0.33	0.0	-2.92	-13.05	-0.23	-5.10e-03	0.07	-4.40
		-11.97	-0.07	3.15e-04	0.0	57.3	-2.92	-13.38	-0.23	-5.10e-03	-0.07	-11.97
178	19	-4.67	0.07	-7.35e-05	-0.25	0.0	-2.88	-13.95	-0.23	-5.42e-03	0.07	-4.67
		-12.74	-0.06	3.22e-04	0.0	57.3	-2.88	-14.20	-0.23	-5.42e-03	-0.06	-12.74
178	44	9.36	-0.01	-2.80e-05	-0.33	0.0	1.33	10.58	0.09	4.88e-03	-0.06	3.39
		3.39	-0.06	-1.86e-04	0.0	57.3	1.33	10.25	0.09	4.88e-03	-0.01	9.36
178	47	8.59	-2.71e-03	-1.78e-05	-0.25	0.0	1.38	9.68	0.10	4.57e-03	-0.06	3.11
		3.11	-0.06	-1.80e-04	0.0	57.3	1.38	9.43	0.10	4.57e-03	-2.71e-03	8.59
178	92	3.20	0.80	-3.14e-05	-0.33	0.0	-0.39	3.78	3.69	0.08	-1.31	1.12
		1.12	-1.31	-1.73e-03	0.0	57.3	-0.39	3.45	3.69	0.08	0.80	3.20
178	93	1.70	0.82	-1.38e-06	-0.25	0.0	-0.36	1.92	3.70	0.08	-1.30	0.67
		0.67	-1.30	-1.72e-03	0.0	57.3	-0.36	1.67	3.70	0.08	0.82	1.70
178	125	-13.38	-0.65	-1.37e-04	-0.25	0.0	-0.97	-38.73	-1.15	-0.03	-0.65	-13.38
		-35.65	-1.46	7.45e-04	0.0	57.3	-0.97	-38.99	-1.15	-0.03	-1.46	-35.65
178	126	-12.29	-0.82	-7.99e-05	-0.25	0.0	-1.32	-35.19	-0.92	-0.02	-0.82	-12.29
		-32.53	-1.19	7.14e-04	0.0	57.3	-1.32	-35.45	-0.92	-0.02	-1.19	-32.53
178	127	35.61	1.14	-2.47e-05	-0.25	0.0	1.22	38.93	0.90	0.03	0.79	13.37
		13.37	0.79	-7.40e-04	0.0	57.3	1.22	38.68	0.90	0.03	1.14	35.61
178	128	38.73	1.42	6.90e-05	-0.25	0.0	0.88	42.47	1.12	0.04	0.62	14.46
		14.46	0.62	-7.71e-04	0.0	57.3	0.88	42.21	1.12	0.04	1.42	38.73
178	157	-14.40	-0.70	-1.47e-04	-0.25	0.0	-1.04	-41.71	-1.23	-0.04	-0.70	-14.40
		-38.39	-1.56	8.01e-04	0.0	57.3	-1.04	-41.96	-1.23	-0.04	-1.56	-38.39
178	158	-13.26	-0.87	-8.67e-05	-0.25	0.0	-1.40	-38.02	-1.00	-0.03	-0.87	-13.26

		-35.13	-1.28	7.68e-04	0.0	57.3	-1.40	-38.27	-1.00	-0.03	-1.28	-35.13
178	159	38.21	1.24	-2.36e-05	-0.25	0.0	1.31	41.75	0.97	0.03	0.85	14.35
		14.35	0.85	-7.94e-04	0.0	57.3	1.31	41.50	0.97	0.03	1.24	38.21
178	160	41.47	1.52	7.85e-05	-0.25	0.0	0.95	45.44	1.20	0.04	0.67	15.49
		15.49	0.67	-8.27e-04	0.0	57.3	0.95	45.19	1.20	0.04	1.52	41.47
178	189	-12.81	-0.63	-1.35e-04	-0.25	0.0	-0.94	-37.07	-1.10	-0.03	-0.63	-12.81
		-34.13	-1.40	7.15e-04	0.0	57.3	-0.94	-37.32	-1.10	-0.03	-1.40	-34.13
178	190	-11.79	-0.78	-8.16e-05	-0.25	0.0	-1.26	-33.77	-0.89	-0.02	-0.78	-11.79
		-31.23	-1.15	6.85e-04	0.0	57.3	-1.26	-34.03	-0.89	-0.02	-1.15	-31.23
178	191	34.31	1.10	-2.28e-05	-0.25	0.0	1.17	37.51	0.86	0.03	0.75	12.88
		12.88	0.75	-7.11e-04	0.0	57.3	1.17	37.26	0.86	0.03	1.10	34.31
178	192	37.21	1.35	6.71e-05	-0.25	0.0	0.84	40.80	1.07	0.04	0.60	13.90
		13.90	0.60	-7.41e-04	0.0	57.3	0.84	40.55	1.07	0.04	1.35	37.21
178	213	-15.99	-0.52	-2.45e-04	-0.25	0.0	0.63	-47.12	-0.92	-0.02	-0.52	-15.99
		-43.07	-1.22	6.53e-04	0.0	57.3	0.63	-47.37	-0.92	-0.02	-1.22	-43.07
178	216	46.15	1.18	1.77e-04	-0.25	0.0	-0.72	50.85	0.89	0.03	0.49	17.07
		17.07	0.49	-6.79e-04	0.0	57.3	-0.72	50.60	0.89	0.03	1.18	46.15
178	218	-15.27	-0.87	-1.04e-04	-0.25	0.0	-1.52	-44.16	-1.07	-0.03	-0.87	-15.27
		-40.65	-1.45	8.26e-04	0.0	57.3	-1.52	-44.41	-1.07	-0.03	-1.45	-40.65
178	219	43.73	1.41	3.60e-05	-0.25	0.0	1.42	47.89	1.05	0.03	0.84	16.35
		16.35	0.84	-8.52e-04	0.0	57.3	1.42	47.64	1.05	0.03	1.41	43.73
178	221	-15.78	-0.76	-1.57e-04	-0.25	0.0	-1.12	-45.73	-1.34	-0.04	-0.76	-15.78
		-42.06	-1.70	8.75e-04	0.0	57.3	-1.12	-45.98	-1.34	-0.04	-1.70	-42.06
178	224	45.14	1.65	8.92e-05	-0.25	0.0	1.02	49.46	1.31	0.04	0.73	16.86
		16.86	0.73	-9.01e-04	0.0	57.3	1.02	49.21	1.31	0.04	1.65	45.14
178	248	-2.94	0.04	-5.72e-05	-0.25	0.0	-1.94	-8.76	-0.16	-3.33e-03	0.04	-2.94
		-8.03	-0.04	2.10e-04	0.0	57.3	-1.94	-9.01	-0.16	-3.33e-03	-0.04	-8.03
178	249	-2.90	0.04	-5.91e-05	-0.25	0.0	-1.95	-8.63	-0.16	-3.38e-03	0.04	-2.90
		-7.92	-0.05	2.10e-04	0.0	57.3	-1.95	-8.88	-0.16	-3.38e-03	-0.05	-7.92
178	263	6.19	-7.95e-03	-1.89e-05	-0.25	0.0	0.90	7.00	0.06	3.32e-03	-0.04	2.25
		2.25	-0.04	-1.24e-04	0.0	57.3	0.90	6.74	0.06	3.32e-03	-7.95e-03	6.19
178	264	6.30	-9.14e-03	-2.06e-05	-0.25	0.0	0.88	7.12	0.06	3.27e-03	-0.04	2.29
		2.29	-0.04	-1.24e-04	0.0	57.3	0.88	6.87	0.06	3.27e-03	-9.14e-03	6.30
178	285	1.60	0.54	-7.56e-06	-0.25	0.0	-0.26	1.83	2.46	0.05	-0.87	0.62
		0.62	-0.87	-1.15e-03	0.0	57.3	-0.26	1.57	2.46	0.05	0.54	1.60
178	288	2.19	0.53	-2.31e-05	-0.25	0.0	-0.27	2.59	2.46	0.05	-0.88	0.78
		0.78	-0.88	-1.15e-03	0.0	57.3	-0.27	2.34	2.46	0.05	0.53	2.19
178	302	-0.23	6.13e-04	-2.93e-05	-0.25	0.0	-0.43	-0.70	-0.04	-1.61e-04	6.13e-04	-0.23
		-0.71	-0.02	3.42e-05	0.0	57.3	-0.43	-0.95	-0.04	-1.61e-04	-0.02	-0.71
178	303	-0.13	-3.10e-03	-4.10e-05	-0.25	0.0	-0.42	-0.15	-0.04	4.45e-04	-3.10e-03	-0.13
		-0.29	-0.03	3.11e-05	0.0	57.3	-0.42	-0.40	-0.04	4.45e-04	-0.03	-0.29
178	305	2.46	-0.02	-3.05e-05	-0.25	0.0	0.14	2.87	1.68e-03	1.63e-03	-0.02	0.88
		0.88	-0.02	-3.50e-05	0.0	57.3	0.14	2.62	1.68e-03	1.63e-03	-0.02	2.46
178	308	1.22	0.10	-1.93e-05	-0.25	0.0	-0.09	1.42	0.48	0.01	-0.18	0.48
		0.48	-0.18	-2.38e-04	0.0	57.3	-0.09	1.17	0.48	0.01	0.10	1.22
178	309	1.63	0.09	-3.11e-05	-0.25	0.0	-0.09	1.97	0.48	0.01	-0.19	0.58
		0.58	-0.19	-2.41e-04	0.0	57.3	-0.09	1.72	0.48	0.01	0.09	1.63
178	310	1.13	-0.01	-2.23e-05	-0.25	0.0	-0.05	1.32	-9.63e-03	6.32e-04	-0.01	0.44
		0.44	-0.02	-9.90e-06	0.0	57.3	-0.05	1.07	-9.63e-03	6.32e-04	-0.02	1.13
178	311	1.54	-0.01	-3.40e-05	-0.25	0.0	-0.05	1.87	-0.01	1.24e-03	-0.01	0.54
		0.54	-0.02	-1.30e-05	0.0	57.3	-0.05	1.61	-0.01	1.24e-03	-0.02	1.54
179	18	16.85	0.32	-8.04e-05	-0.33	0.0	-6.15	-21.50	-0.22	0.02	0.32	16.85
		4.42	0.20	2.26e-04	0.0	57.3	-6.15	-21.83	-0.22	0.02	0.20	4.42
179	19	20.06	0.31	-5.99e-05	-0.25	0.0	-5.56	-25.32	-0.20	0.02	0.31	20.06
		5.46	0.20	2.26e-04	0.0	57.3	-5.56	-25.57	-0.20	0.02	0.20	5.46
179	44	-4.84	-0.11	-1.83e-05	-0.33	0.0	1.40	21.30	0.05	-0.02	-0.14	-16.96
		-16.96	-0.14	-1.13e-04	0.0	57.3	1.40	20.98	0.05	-0.02	-0.11	-4.84
179	45	-3.80	-0.11	1.15e-05	-0.25	0.0	1.99	17.49	0.07	-0.01	-0.15	-13.75
		-13.75	-0.15	-1.13e-04	0.0	57.3	1.99	17.23	0.07	-0.01	-0.11	-3.80
179	68	-1.88	2.80	-5.19e-05	-0.33	0.0	-1.31	6.87	-1.87	0.04	2.80	-5.73
		-5.73	1.72	5.87e-04	0.0	57.3	-1.31	6.54	-1.87	0.04	1.72	-1.88
179	93	-0.64	-3.47	-4.01e-06	-0.25	0.0	-0.42	3.67	3.64	-0.08	-5.56	-2.67
		-2.67	-5.56	-1.17e-03	0.0	57.3	-0.42	3.42	3.64	-0.08	-3.47	-0.64
179	121	59.06	0.43	-1.36e-04	-0.25	0.0	-7.48	-75.63	-0.82	0.09	0.43	59.06
		15.61	-0.10	1.04e-03	0.0	57.3	-7.48	-75.88	-0.82	0.09	-0.10	15.61
179	124	-17.84	0.09	9.85e-05	-0.25	0.0	5.99	84.75	0.77	-0.10	-0.41	-66.38
		-66.38	-0.41	-1.04e-03	0.0	57.3	5.99	84.50	0.77	-0.10	0.09	-17.84
179	125	58.06	0.43	-1.47e-04	-0.25	0.0	-7.51	-78.79	-0.84	0.09	0.43	58.06
		15.41	-0.10	1.04e-03	0.0	57.3	-7.51	-79.04	-0.84	0.09	-0.10	15.41
179	126	61.82	0.30	-1.07e-04	-0.25	0.0	-6.85	-74.24	-0.68	0.08	0.30	61.82
		16.59	-0.17	9.91e-04	0.0	57.3	-6.85	-74.49	-0.68	0.08	-0.17	16.59
179	127	-18.82	0.16	7.84e-05	-0.25	0.0	5.35	83.36	0.63	-0.09	-0.28	-69.14
		-69.14	-0.28	-9.91e-04	0.0	57.3	5.35	83.11	0.63	-0.09	0.16	-18.82
179	128	-17.64	0.09	1.06e-04	-0.25	0.0	6.02	87.91	0.79	-0.10	-0.41	-65.37
		-65.37	-0.41	-1.04e-03	0.0	57.3	6.02	87.66	0.79	-0.10	0.09	-17.64

179	153	63.80	0.46	-1.44e-04	-0.25	0.0	-7.97	-81.68	-0.88	0.10	0.46	63.80
		16.88	-0.11	1.12e-03	0.0	57.3	-7.97	-81.93	-0.88	0.10	-0.11	16.88
179	156	-19.11	0.10	1.07e-04	-0.25	0.0	6.47	90.80	0.83	-0.10	-0.44	-71.11
		-71.11	-0.44	-1.12e-03	0.0	57.3	6.47	90.54	0.83	-0.10	0.10	-19.11
179	157	62.75	0.45	-1.55e-04	-0.25	0.0	-8.00	-84.96	-0.90	0.10	0.45	62.75
		16.67	-0.11	1.12e-03	0.0	57.3	-8.00	-85.21	-0.90	0.10	-0.11	16.67
179	158	66.66	0.32	-1.15e-04	-0.25	0.0	-7.30	-80.22	-0.74	0.09	0.32	66.66
		17.90	-0.18	1.07e-03	0.0	57.3	-7.30	-80.47	-0.74	0.09	-0.18	17.90
179	159	-20.13	0.17	8.57e-05	-0.25	0.0	5.81	89.34	0.68	-0.09	-0.30	-73.98
		-73.98	-0.30	-1.07e-03	0.0	57.3	5.81	89.08	0.68	-0.09	0.17	-20.13
179	160	-18.90	0.10	1.15e-04	-0.25	0.0	6.50	94.08	0.85	-0.10	-0.43	-70.06
		-70.06	-0.43	-1.12e-03	0.0	57.3	6.50	93.83	0.85	-0.10	0.10	-18.90
179	185	56.62	0.41	-1.31e-04	-0.25	0.0	-7.20	-72.49	-0.79	0.09	0.41	56.62
		14.97	-0.10	9.96e-04	0.0	57.3	-7.20	-72.75	-0.79	0.09	-0.10	14.97
179	188	-17.20	0.09	9.37e-05	-0.25	0.0	5.70	81.61	0.74	-0.09	-0.39	-63.93
		-63.93	-0.39	-9.96e-04	0.0	57.3	5.70	81.36	0.74	-0.09	0.09	-17.20
179	189	55.68	0.41	-1.42e-04	-0.25	0.0	-7.22	-75.42	-0.81	0.09	0.41	55.68
		14.78	-0.10	1.00e-03	0.0	57.3	-7.22	-75.67	-0.81	0.09	-0.10	14.78
179	190	59.17	0.29	-1.05e-04	-0.25	0.0	-6.61	-71.19	-0.66	0.08	0.29	59.17
		15.87	-0.16	9.55e-04	0.0	57.3	-6.61	-71.45	-0.66	0.08	-0.16	15.87
179	191	-18.10	0.15	7.53e-05	-0.25	0.0	5.11	80.31	0.61	-0.08	-0.27	-66.49
		-66.49	-0.27	-9.55e-04	0.0	57.3	5.11	80.06	0.61	-0.08	0.15	-18.10
179	192	-17.01	0.09	1.01e-04	-0.25	0.0	5.73	84.54	0.76	-0.09	-0.38	-63.00
		-63.00	-0.38	-1.00e-03	0.0	57.3	5.73	84.29	0.76	-0.09	0.09	-17.01
179	217	69.89	0.49	-1.55e-04	-0.25	0.0	-8.63	-89.47	-0.95	0.11	0.49	69.89
		18.50	-0.12	1.19e-03	0.0	57.3	-8.63	-89.73	-0.95	0.11	-0.12	18.50
179	220	-20.73	0.11	1.18e-04	-0.25	0.0	7.13	98.59	0.90	-0.11	-0.47	-77.21
		-77.21	-0.47	-1.19e-03	0.0	57.3	7.13	98.34	0.90	-0.11	0.11	-20.73
179	221	68.74	0.49	-1.68e-04	-0.25	0.0	-8.66	-93.15	-0.97	0.11	0.49	68.74
		18.27	-0.12	1.20e-03	0.0	57.3	-8.66	-93.40	-0.97	0.11	-0.12	18.27
179	222	73.10	0.34	-1.23e-04	-0.25	0.0	-7.89	-87.88	-0.79	0.10	0.34	73.10
		19.64	-0.19	1.13e-03	0.0	57.3	-7.89	-88.13	-0.79	0.10	-0.19	19.64
179	223	-21.87	0.18	9.41e-05	-0.25	0.0	6.39	97.00	0.73	-0.10	-0.32	-80.41
		-80.41	-0.32	-1.13e-03	0.0	57.3	6.39	96.75	0.73	-0.10	0.18	-21.87
179	224	-20.50	0.11	1.27e-04	-0.25	0.0	7.17	102.27	0.92	-0.11	-0.47	-76.06
		-76.06	-0.47	-1.20e-03	0.0	57.3	7.17	102.01	0.92	-0.11	0.11	-20.50
179	248	12.33	0.21	-4.68e-05	-0.25	0.0	-3.90	-15.56	-0.14	0.02	0.21	12.33
		3.34	0.13	1.51e-04	0.0	57.3	-3.90	-15.81	-0.14	0.02	0.13	3.34
179	251	11.01	0.22	-5.57e-05	-0.25	0.0	-4.16	-14.04	-0.15	0.02	0.22	11.01
		2.89	0.13	1.51e-04	0.0	57.3	-4.16	-14.29	-0.15	0.02	0.13	2.89
179	261	-2.84	-0.07	5.52e-06	-0.25	0.0	1.13	12.98	0.04	-0.01	-0.10	-10.21
		-10.21	-0.10	-7.54e-05	0.0	57.3	1.13	12.73	0.04	-0.01	-0.07	-2.84
179	264	-3.29	-0.07	-1.43e-05	-0.25	0.0	0.87	14.50	0.03	-0.01	-0.09	-11.53
		-11.53	-0.09	-7.52e-05	0.0	57.3	0.87	14.25	0.03	-0.01	-0.07	-3.29
179	276	-1.31	1.86	-3.67e-05	-0.25	0.0	-0.93	4.87	-1.25	0.02	1.86	-4.04
		-4.04	1.15	3.91e-04	0.0	57.3	-0.93	4.62	-1.25	0.02	1.15	-1.31
179	285	-0.73	-2.32	-9.53e-06	-0.25	0.0	-0.48	3.77	2.42	-0.05	-3.70	-2.82
		-2.82	-3.70	-7.77e-04	0.0	57.3	-0.48	3.52	2.42	-0.05	-2.32	-0.73
179	302	0.31	0.05	-2.47e-05	-0.25	0.0	-1.22	-0.34	-0.04	2.08e-03	0.05	0.31
		0.05	0.02	3.01e-05	0.0	57.3	-1.22	-0.59	-0.04	2.08e-03	0.02	0.05
179	303	-0.29	0.05	-3.15e-05	-0.25	0.0	-1.42	0.75	-0.05	1.79e-03	0.05	-0.65
		-0.65	0.02	3.02e-05	0.0	57.3	-1.42	0.50	-0.05	1.79e-03	0.02	-0.29
179	304	-1.19	-0.01	-1.64e-05	-0.25	0.0	-0.21	5.37	-7.22e-03	-3.16e-03	-0.01	-4.20
		-4.20	-0.02	-1.51e-05	0.0	57.3	-0.21	5.12	-7.22e-03	-3.16e-03	-0.02	-1.19
179	305	-1.53	-0.01	-2.32e-05	-0.25	0.0	-0.41	6.46	-0.01	-3.45e-03	-0.01	-5.16
		-5.16	-0.02	-1.50e-05	0.0	57.3	-0.41	6.21	-0.01	-3.45e-03	-0.02	-1.53
179	307	-1.13	0.38	-2.77e-05	-0.25	0.0	-0.77	4.54	-0.27	3.50e-03	0.38	-3.66
		-3.66	0.23	7.82e-05	0.0	57.3	-0.77	4.29	-0.27	3.50e-03	0.23	-1.13
179	308	-0.77	-0.47	-1.73e-05	-0.25	0.0	-0.53	3.53	0.47	-0.01	-0.73	-2.72
		-2.72	-0.73	-1.55e-04	0.0	57.3	-0.53	3.28	0.47	-0.01	-0.47	-0.77
179	310	-0.78	7.26e-03	-1.92e-05	-0.25	0.0	-0.55	3.47	-0.02	-1.41e-03	7.26e-03	-2.69
		-2.69	-3.72e-03	0.0	0.0	57.3	-0.55	3.22	-0.02	-1.41e-03	-3.72e-03	-0.78
179	311	-1.11	0.01	-2.60e-05	-0.25	0.0	-0.75	4.56	-0.03	-1.70e-03	0.01	-3.66
		-3.66	-4.70e-03	0.0	0.0	57.3	-0.75	4.31	-0.03	-1.70e-03	-4.70e-03	-1.11
180	18	4.42	0.20	-3.30e-05	-0.33	0.0	-6.15	-21.83	-0.22	0.02	0.20	4.42
		-8.19	0.07	2.50e-04	0.0	57.3	-6.15	-22.16	-0.22	0.02	0.07	-8.19
180	19	5.46	0.20	-3.06e-06	-0.25	0.0	-5.56	-25.57	-0.20	0.02	0.20	5.46
		-9.27	0.09	2.50e-04	0.0	57.3	-5.56	-25.83	-0.20	0.02	0.09	-9.27
180	44	7.09	-0.08	-6.24e-05	-0.33	0.0	1.40	20.98	0.05	-0.02	-0.11	-4.84
		-4.84	-0.11	-1.26e-04	0.0	57.3	1.40	20.65	0.05	-0.02	-0.08	7.09
180	45	6.01	-0.07	-3.25e-05	-0.25	0.0	1.99	17.23	0.07	-0.01	-0.11	-3.80
		-3.80	-0.11	-1.26e-04	0.0	57.3	1.99	16.98	0.07	-0.01	-0.07	6.01
180	69	0.69	1.73	-3.69e-05	-0.25	0.0	-0.72	2.80	-1.85	0.04	1.73	-0.84
		-0.84	0.67	7.96e-04	0.0	57.3	-0.72	2.55	-1.85	0.04	0.67	0.69
180	92	2.33	-1.40	-3.74e-05	-0.33	0.0	-1.02	7.16	3.61	-0.08	-3.47	-1.68

		-1.68	-3.47	-1.59e-03	0.0	57.3	-1.02	6.83	3.61	-0.08	-1.40	2.33
180	125	15.41	-0.10	2.79e-05	-0.25	0.0	-7.62	-79.04	-0.85	0.09	-0.10	15.41
		-28.83	-0.49	3.72e-04	0.0	57.3	-7.62	-79.29	-0.85	0.09	-0.49	-28.83
180	126	16.59	-0.17	6.06e-05	-0.25	0.0	-6.95	-74.49	-0.68	0.08	-0.17	16.59
		-27.34	-0.58	3.17e-04	0.0	57.3	-6.95	-74.74	-0.68	0.08	-0.58	-27.34
180	127	29.90	0.54	-1.29e-04	-0.25	0.0	5.46	83.11	0.63	-0.09	0.16	-18.82
		-18.82	0.16	-3.18e-04	0.0	57.3	5.46	82.86	0.63	-0.09	0.54	29.90
180	128	31.40	0.45	-9.24e-05	-0.25	0.0	6.13	87.66	0.80	-0.10	0.09	-17.64
		-17.64	0.09	-3.73e-04	0.0	57.3	6.13	87.41	0.80	-0.10	0.45	31.40
180	157	16.67	-0.11	3.22e-05	-0.25	0.0	-8.11	-85.21	-0.91	0.10	-0.11	16.67
		-31.06	-0.53	3.96e-04	0.0	57.3	-8.11	-85.46	-0.91	0.10	-0.53	-31.06
180	158	17.90	-0.18	6.68e-05	-0.25	0.0	-7.42	-80.47	-0.73	0.09	-0.18	17.90
		-29.50	-0.63	3.40e-04	0.0	57.3	-7.42	-80.72	-0.73	0.09	-0.63	-29.50
180	159	32.07	0.59	-1.35e-04	-0.25	0.0	5.92	89.08	0.68	-0.09	0.17	-20.13
		-20.13	0.17	-3.41e-04	0.0	57.3	5.92	88.83	0.68	-0.09	0.59	32.07
180	160	33.63	0.49	-9.70e-05	-0.25	0.0	6.62	93.82	0.86	-0.10	0.10	-18.90
		-18.90	0.10	-3.98e-04	0.0	57.3	6.62	93.57	0.86	-0.10	0.49	33.63
180	189	14.78	-0.10	2.57e-05	-0.25	0.0	-7.32	-75.67	-0.82	0.09	-0.10	14.78
		-27.62	-0.47	3.55e-04	0.0	57.3	-7.32	-75.92	-0.82	0.09	-0.47	-27.62
180	190	15.87	-0.16	5.60e-05	-0.25	0.0	-6.71	-71.45	-0.66	0.08	-0.16	15.87
		-26.23	-0.56	3.04e-04	0.0	57.3	-6.71	-71.70	-0.66	0.08	-0.56	-26.23
180	191	28.79	0.52	-1.24e-04	-0.25	0.0	5.21	80.06	0.60	-0.08	0.15	-18.10
		-18.10	0.15	-3.05e-04	0.0	57.3	5.21	79.81	0.60	-0.08	0.52	28.79
180	192	30.18	0.43	-9.02e-05	-0.25	0.0	5.83	84.29	0.76	-0.09	0.09	-17.01
		-17.01	0.09	-3.56e-04	0.0	57.3	5.83	84.03	0.76	-0.09	0.43	30.18
180	221	18.27	-0.12	3.74e-05	-0.25	0.0	-8.78	-93.40	-0.98	0.11	-0.12	18.27
		-34.02	-0.57	4.44e-04	0.0	57.3	-8.78	-93.65	-0.98	0.11	-0.57	-34.02
180	222	19.64	-0.19	7.64e-05	-0.25	0.0	-8.01	-88.13	-0.78	0.10	-0.19	19.64
		-32.29	-0.67	3.79e-04	0.0	57.3	-8.01	-88.38	-0.78	0.10	-0.67	-32.29
180	223	34.86	0.63	-1.45e-04	-0.25	0.0	6.52	96.75	0.73	-0.10	0.18	-21.87
		-21.87	0.18	-3.80e-04	0.0	57.3	6.52	96.49	0.73	-0.10	0.63	34.86
180	224	36.58	0.53	-1.02e-04	-0.25	0.0	7.29	102.01	0.93	-0.11	0.11	-20.50
		-20.50	0.11	-4.45e-04	0.0	57.3	7.29	101.76	0.93	-0.11	0.53	36.58
180	248	3.34	0.13	-1.09e-05	-0.25	0.0	-3.90	-15.81	-0.14	0.02	0.13	3.34
		-5.80	0.05	1.67e-04	0.0	57.3	-3.90	-16.06	-0.14	0.02	0.05	-5.80
180	251	2.89	0.13	-2.43e-05	-0.25	0.0	-4.16	-14.29	-0.15	0.02	0.13	2.89
		-5.38	0.05	1.67e-04	0.0	57.3	-4.16	-14.55	-0.15	0.02	0.05	-5.38
180	261	4.39	-0.05	-3.06e-05	-0.25	0.0	1.13	12.73	0.04	-0.01	-0.07	-2.84
		-2.84	-0.07	-8.41e-05	0.0	57.3	1.13	12.48	0.04	-0.01	-0.05	4.39
180	264	4.81	-0.06	-4.39e-05	-0.25	0.0	0.87	14.25	0.03	-0.01	-0.07	-3.29
		-3.29	-0.07	-8.41e-05	0.0	57.3	0.87	13.99	0.03	-0.01	-0.06	4.81
180	273	0.85	1.15	-3.35e-05	-0.25	0.0	-0.68	3.11	-1.24	0.02	1.15	-0.86
		-0.86	0.44	5.30e-04	0.0	57.3	-0.68	2.86	-1.24	0.02	0.44	0.85
180	288	1.63	-0.94	-2.73e-05	-0.25	0.0	-0.74	5.04	2.41	-0.05	-2.32	-1.18
		-1.18	-2.32	-1.06e-03	0.0	57.3	-0.74	4.78	2.41	-0.05	-0.94	1.63
180	302	0.05	0.02	-2.14e-05	-0.25	0.0	-1.22	-0.59	-0.04	2.08e-03	0.02	0.05
		-0.36	-1.04e-03	3.30e-05	0.0	57.3	-1.22	-0.84	-0.04	2.08e-03	-1.04e-03	-0.36
180	303	-0.08	0.02	-3.15e-05	-0.25	0.0	-1.42	0.50	-0.05	1.79e-03	0.02	-0.29
		-0.29	-5.95e-03	3.29e-05	0.0	57.3	-1.42	0.25	-0.05	1.79e-03	-5.95e-03	-0.29
180	304	1.67	-0.02	-2.53e-05	-0.25	0.0	-0.21	5.12	-7.22e-03	-3.16e-03	-0.02	-1.19
		-1.19	-0.02	-1.72e-05	0.0	57.3	-0.21	4.87	-7.22e-03	-3.16e-03	-0.02	1.67
180	305	1.96	-0.02	-3.55e-05	-0.25	0.0	-0.41	6.21	-0.01	-3.45e-03	-0.02	-1.53
		-1.53	-0.03	-1.73e-05	0.0	57.3	-0.41	5.96	-0.01	-3.45e-03	-0.03	1.96
180	306	0.97	0.23	-2.59e-05	-0.25	0.0	-0.57	3.20	-0.26	3.80e-03	0.23	-0.79
		-0.79	0.08	1.06e-04	0.0	57.3	-0.57	2.94	-0.26	3.80e-03	0.08	0.97
180	309	1.33	-0.20	-3.21e-05	-0.25	0.0	-0.73	4.37	0.46	-0.01	-0.47	-1.11
		-1.11	-0.47	-2.12e-04	0.0	57.3	-0.73	4.12	0.46	-0.01	-0.20	1.33
180	310	1.00	-3.72e-03	-2.40e-05	-0.25	0.0	-0.55	3.22	-0.02	-1.41e-03	-3.72e-03	-0.78
		-0.78	-0.01	0.0	0.0	57.3	-0.55	2.97	-0.02	-1.41e-03	-0.01	1.00
180	311	1.28	-4.70e-03	-3.41e-05	-0.25	0.0	-0.75	4.31	-0.03	-1.70e-03	-4.70e-03	-1.11
		-1.11	-0.02	0.0	0.0	57.3	-0.75	4.06	-0.03	-1.70e-03	-0.02	1.28
181	18	-8.19	0.07	-1.10e-04	-0.33	0.0	-6.15	-22.16	-0.22	0.02	0.07	-8.19
		-20.99	-0.05	2.59e-04	0.0	57.3	-6.15	-22.49	-0.22	0.02	-0.05	-20.99
181	19	-9.27	0.09	-9.18e-05	-0.25	0.0	-5.56	-25.83	-0.20	0.02	0.09	-9.27
		-24.15	-0.02	2.61e-04	0.0	57.3	-5.56	-26.08	-0.20	0.02	-0.02	-24.15
181	44	18.84	-0.05	1.14e-05	-0.33	0.0	1.40	20.65	0.05	-0.02	-0.08	7.09
		7.09	-0.08	-1.36e-04	0.0	57.3	1.40	20.32	0.05	-0.02	-0.05	18.84
181	45	15.67	-0.02	2.97e-05	-0.25	0.0	1.99	16.98	0.07	-0.01	-0.07	6.01
		6.01	-0.07	-1.34e-04	0.0	57.3	1.99	16.73	0.07	-0.01	-0.02	15.67
181	92	6.15	0.67	-1.26e-05	-0.33	0.0	-1.02	6.83	3.61	-0.08	-1.40	2.33
		2.33	-1.40	-1.76e-03	0.0	57.3	-1.02	6.51	3.61	-0.08	0.67	6.15
181	93	2.99	0.70	7.69e-06	-0.25	0.0	-0.42	3.17	3.64	-0.08	-1.39	1.25
		1.25	-1.39	-1.75e-03	0.0	57.3	-0.42	2.92	3.64	-0.08	0.70	2.99
181	125	-28.83	-0.49	-2.31e-04	-0.25	0.0	-7.73	-79.29	-0.86	0.09	-0.49	-28.83
		-74.35	-1.06	4.23e-04	0.0	57.3	-7.73	-79.54	-0.86	0.09	-1.06	-74.35

181	128	81.43	0.99	1.94e-04	-0.25	0.0	6.23	87.40	0.80	-0.10	0.45	31.40
		31.40	0.45	-4.29e-04	0.0	57.3	6.23	87.15	0.80	-0.10	0.99	81.43
181	157	-31.06	-0.53	-2.48e-04	-0.25	0.0	-8.22	-85.46	-0.92	0.10	-0.53	-31.06
		-80.12	-1.14	4.52e-04	0.0	57.3	-8.22	-85.71	-0.92	0.10	-1.14	-80.12
181	160	87.19	1.07	2.11e-04	-0.25	0.0	6.73	93.57	0.86	-0.10	0.49	33.63
		33.63	0.49	-4.58e-04	0.0	57.3	6.73	93.32	0.86	-0.10	1.07	87.19
181	189	-27.62	-0.47	-2.24e-04	-0.25	0.0	-7.42	-75.92	-0.82	0.09	-0.47	-27.62
		-71.21	-1.02	4.04e-04	0.0	57.3	-7.42	-76.17	-0.82	0.09	-1.02	-71.21
181	192	78.28	0.95	1.87e-04	-0.25	0.0	5.93	84.03	0.77	-0.09	0.43	30.18
		30.18	0.43	-4.09e-04	0.0	57.3	5.93	83.78	0.77	-0.09	0.95	78.28
181	221	-34.02	-0.57	-2.69e-04	-0.25	0.0	-8.91	-93.64	-0.99	0.11	-0.57	-34.02
		-87.77	-1.22	4.97e-04	0.0	57.3	-8.91	-93.90	-0.99	0.11	-1.22	-87.77
181	224	94.84	1.15	2.32e-04	-0.25	0.0	7.41	101.76	0.93	-0.11	0.53	36.58
		36.58	0.53	-5.03e-04	0.0	57.3	7.41	101.51	0.93	-0.11	1.15	94.84
181	248	-5.80	0.05	-6.54e-05	-0.25	0.0	-3.90	-16.06	-0.14	0.02	0.05	-5.80
		-15.08	-0.03	1.73e-04	0.0	57.3	-3.90	-16.31	-0.14	0.02	-0.03	-15.08
181	251	-5.38	0.05	-7.46e-05	-0.25	0.0	-4.16	-14.55	-0.15	0.02	0.05	-5.38
		-13.79	-0.04	1.72e-04	0.0	57.3	-4.16	-14.80	-0.15	0.02	-0.04	-13.79
181	261	11.47	-0.03	1.57e-05	-0.25	0.0	1.13	12.48	0.04	-0.01	-0.05	4.39
		4.39	-0.05	-9.01e-05	0.0	57.3	1.13	12.23	0.04	-0.01	-0.03	11.47
181	264	12.76	-0.04	-8.05e-06	-0.25	0.0	0.87	13.99	0.03	-0.01	-0.06	4.81
		4.81	-0.06	-9.09e-05	0.0	57.3	0.87	13.74	0.03	-0.01	-0.04	12.76
181	285	3.02	0.46	-2.51e-06	-0.25	0.0	-0.48	3.27	2.42	-0.05	-0.93	1.22
		1.22	-0.93	-1.17e-03	0.0	57.3	-0.48	3.02	2.42	-0.05	0.46	3.02
181	288	4.30	0.44	-9.45e-06	-0.25	0.0	-0.74	4.78	2.41	-0.05	-0.94	1.63
		1.63	-0.94	-1.17e-03	0.0	57.3	-0.74	4.53	2.41	-0.05	0.44	4.30
181	302	-0.36	-1.04e-03	-2.21e-05	-0.25	0.0	-1.22	-0.84	-0.04	2.08e-03	-1.04e-03	-0.36
		-0.92	-0.03	3.28e-05	0.0	57.3	-1.22	-1.09	-0.04	2.08e-03	-0.03	-0.92
181	303	-3.24e-03	-5.95e-03	-2.94e-05	-0.25	0.0	-1.42	0.25	-0.05	1.79e-03	-5.95e-03	-0.08
		-0.08	-0.03	3.22e-05	0.0	57.3	-1.42	-3.05e-04	-0.05	1.79e-03	-0.03	-3.24e-03
181	304	4.39	-0.02	-7.81e-06	-0.25	0.0	-0.21	4.87	-7.22e-03	-3.16e-03	-0.02	1.67
		1.67	-0.03	-1.98e-05	0.0	57.3	-0.21	4.62	-7.22e-03	-3.16e-03	-0.03	4.39
181	305	5.31	-0.03	-1.40e-05	-0.25	0.0	-0.41	5.96	-0.01	-3.45e-03	-0.03	1.96
		1.96	-0.03	-2.05e-05	0.0	57.3	-0.41	5.71	-0.01	-3.45e-03	-0.03	5.31
181	306	2.58	0.08	-1.35e-05	-0.25	0.0	-0.57	2.94	-0.26	3.80e-03	0.08	0.97
		0.97	-0.07	1.15e-04	0.0	57.3	-0.57	2.69	-0.26	3.80e-03	-0.07	2.58
181	309	3.62	0.06	-1.61e-05	-0.25	0.0	-0.73	4.12	0.46	-0.01	-0.20	1.33
		1.33	-0.20	-2.36e-04	0.0	57.3	-0.73	3.87	0.46	-0.01	0.06	3.62
181	310	2.62	-0.01	-1.13e-05	-0.25	0.0	-0.55	2.97	-0.02	-1.41e-03	-0.01	1.00
		1.00	-0.03	-2.27e-06	0.0	57.3	-0.55	2.71	-0.02	-1.41e-03	-0.03	2.62
181	311	3.54	-0.02	-1.86e-05	-0.25	0.0	-0.75	4.06	-0.03	-1.70e-03	-0.02	1.28
		1.28	-0.03	-2.90e-06	0.0	57.3	-0.75	3.80	-0.03	-1.70e-03	-0.03	3.54

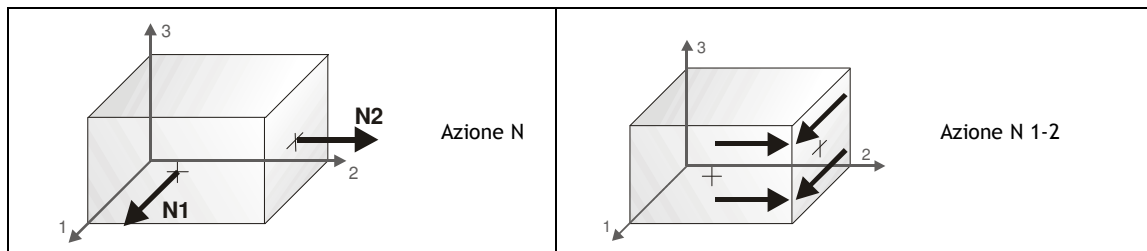
Trave	M3 mx/mn	M2 mx/mn	D 2 / D 3	Q 2 / Q 3	N	V 2	V 3	T
	-87.77	-5.56	-4.40e-03	-24.47	-38.90	-93.90	-5.60	-0.30
	94.84	2.96	4.44e-03	0.0	26.09	102.27	4.40	0.46

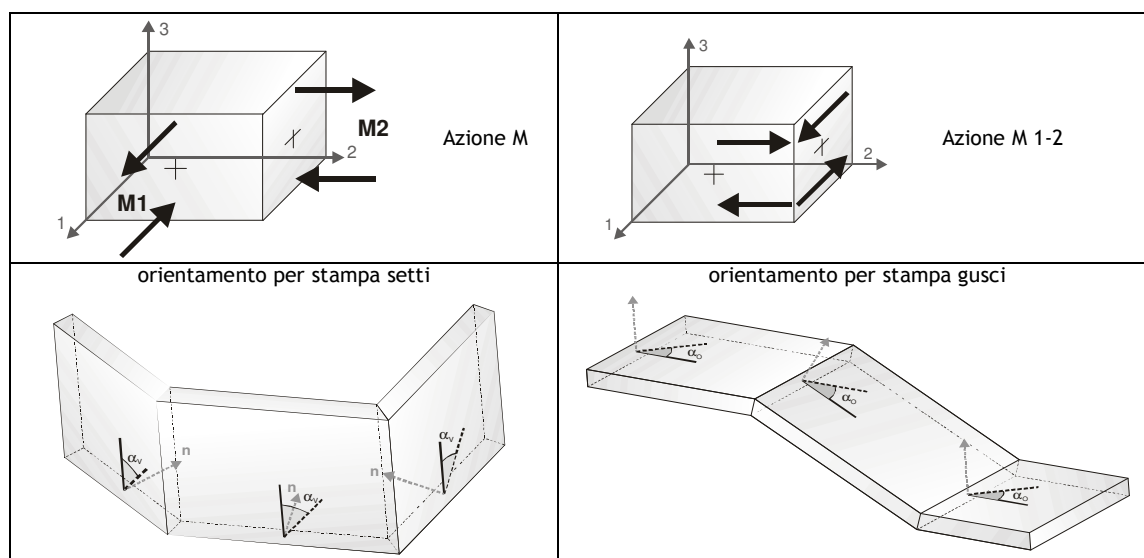
17 RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL

17.1 LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne gli elementi tipo shell, è possibile in relazione alle tabelle sottoriportate.

Per ogni elemento, e per ogni combinazione(o caso di carico) vengono riportati i risultati più significativi.





In particolare vengono riportati in ogni nodo di un elemento per ogni combinazione:

tensione di Von Mises		(valore riassuntivo del complessivo stato di sollecitazione)
N max		sforzo membranale principale massimo
N min		sforzo membranale principale minimo
M max		sforzo flessionale principale massimo
M min		sforzo flessionale principale minimo
N1	N2	sforzi membranali e flessionali in direzione locale 1 e 2 dell'elemento (lo sforzo 2-1 è uguale allo sforzo 1-2 per la reciprocità delle tensioni tangenziali)
N1-2	M1	
M2	M1-2	

I suddetti risultati possono a scelta del progettista essere preceduti o sostituiti da valori di sollecitazione non più riferiti al sistema locale dell'elemento ma al sistema globale.

In questo caso gli elementi vengono raggruppati in gruppi (M_S: macro gusci o macro setti, raggruppati per materiale, spessore, e posizione fisica) per la valutazione dei valori mediati ai nodi appartenenti agli elementi dei gruppi stessi.

I valori di sollecitazione sono, in questo caso, riferiti ad una terna specifica del gruppo ruotata di α_0 attorno all'asse Z per i gusci e ruotata di α_v attorno alla normale (che per definizione è orizzontale) al piano del setto.

Per i setti, in particolare, se α_v è zero, l'asse '1-1' rappresenta la verticale e l'asse '2-2' l'orizzontale contenuta nel setto.

Le azioni sui setti possono essere espresse anche con formato macro, cioè riferite all'intero macroelemento.

In particolare vengono riportati per ogni quota Z dei nodi e per ogni combinazione i seguenti valori:

N memb.	Azione membranale complessiva agente sulla parete in direzione Z
V memb.	Azione complessiva di taglio agente nel piano del macroelemento
V orto	Azione complessiva di taglio agente in direzione perpendicolare al macroelemento
M memb.	Azione flessionale complessiva agente nel piano del macroelemento
M orto	Azione flessionale complessiva agente in direzione perpendicolare al macroelemento
T	Azione torsionale complessiva agente nel piano orizzontale

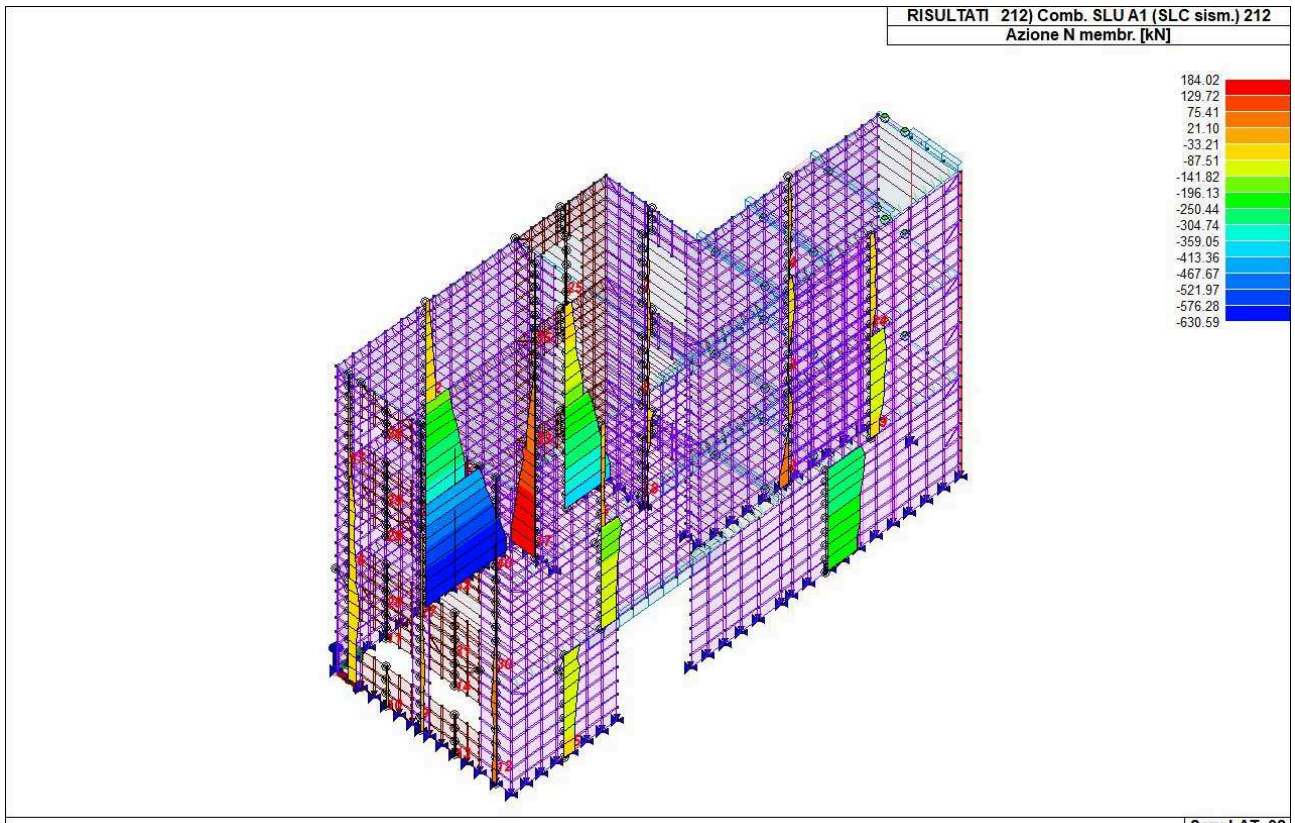


Figura 12: Macro azione N membranale

Serv LAT_02

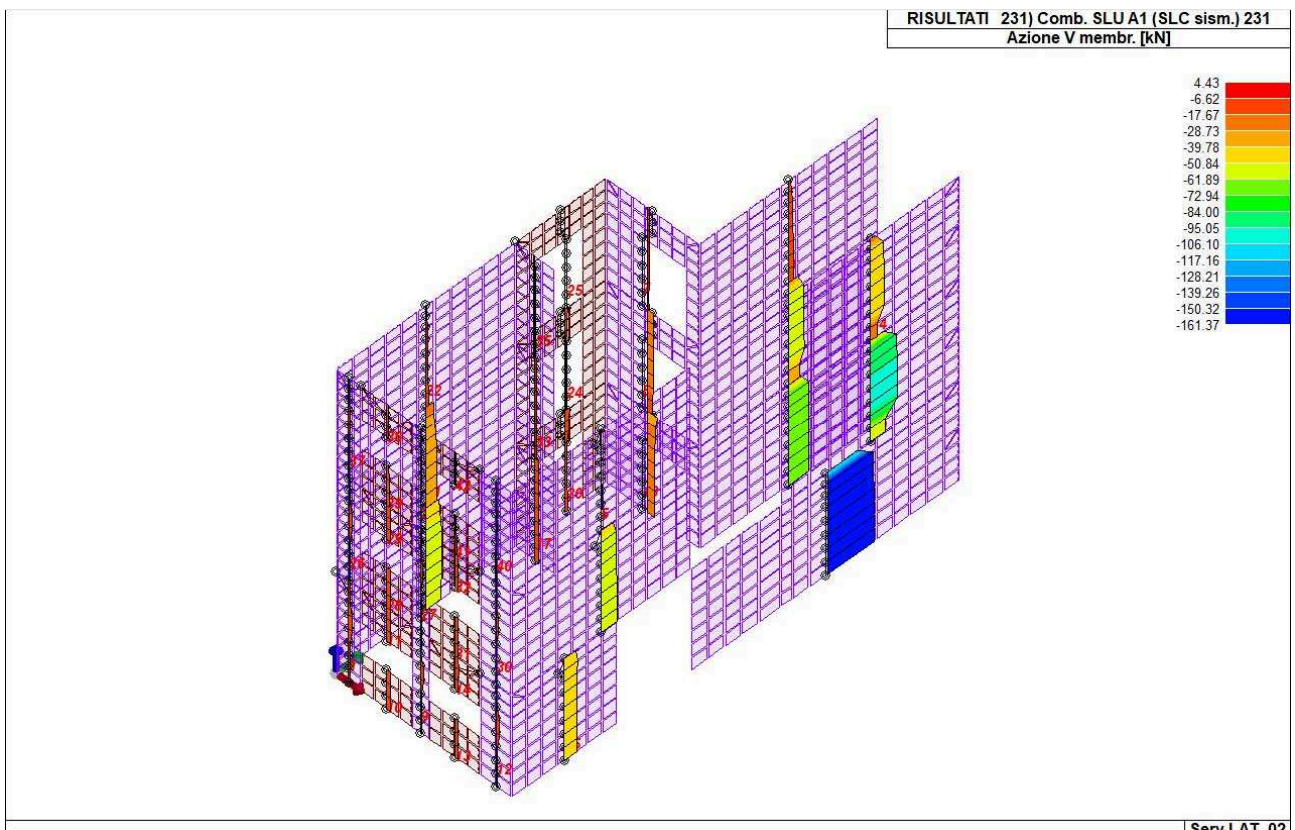


Figura 13: Macro azione V membranale

Serv LAT_02

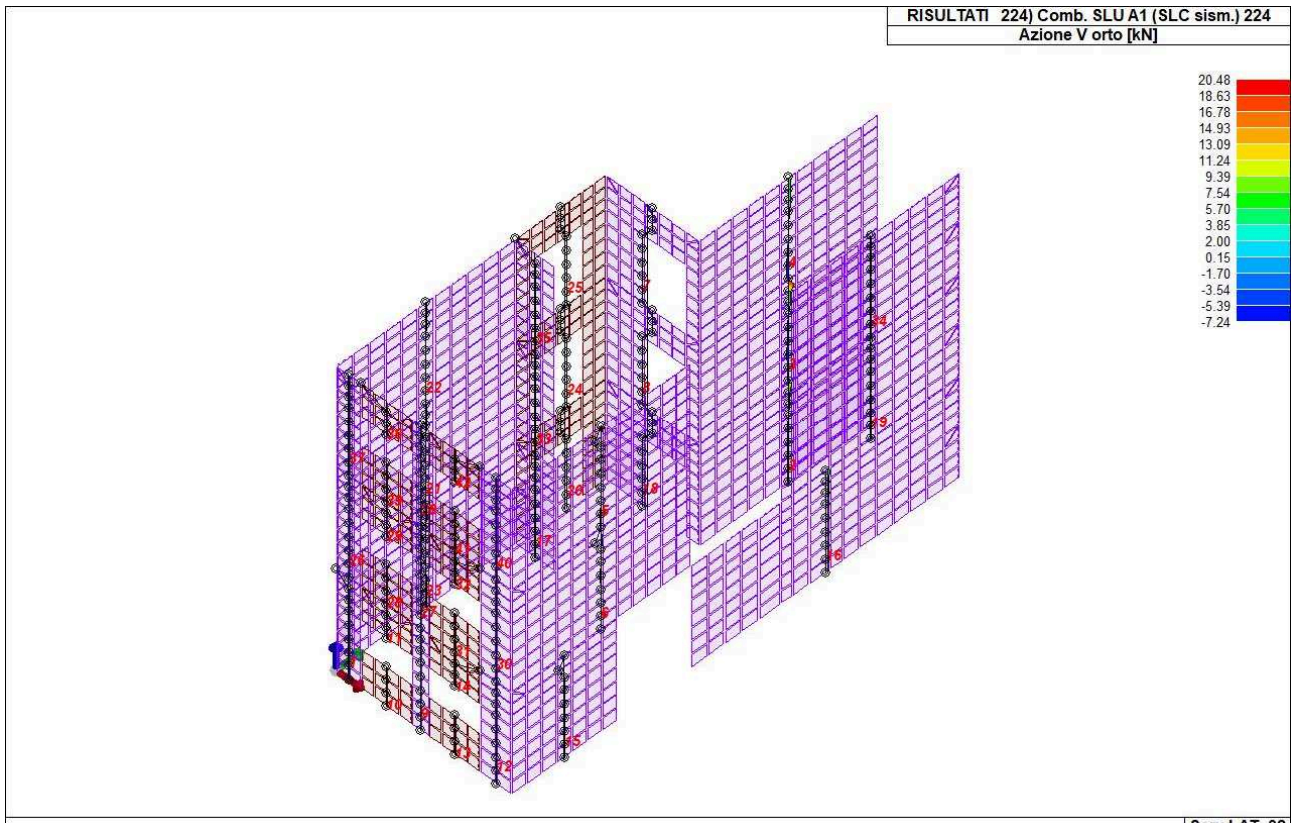


Figura 14: Macro azione V ortogonale

Serv LAT_02

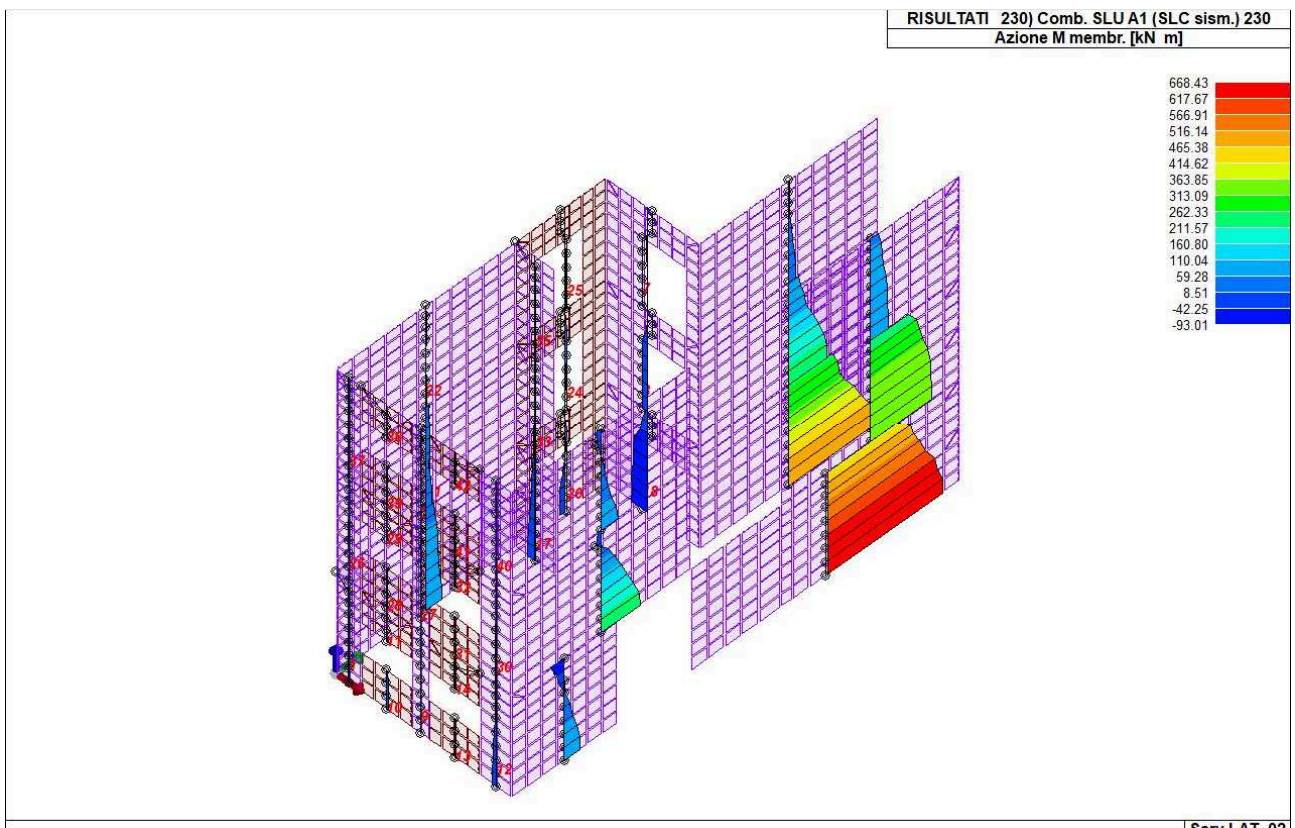


Figura 15: Macro azione M membranal

Serv LAT_02

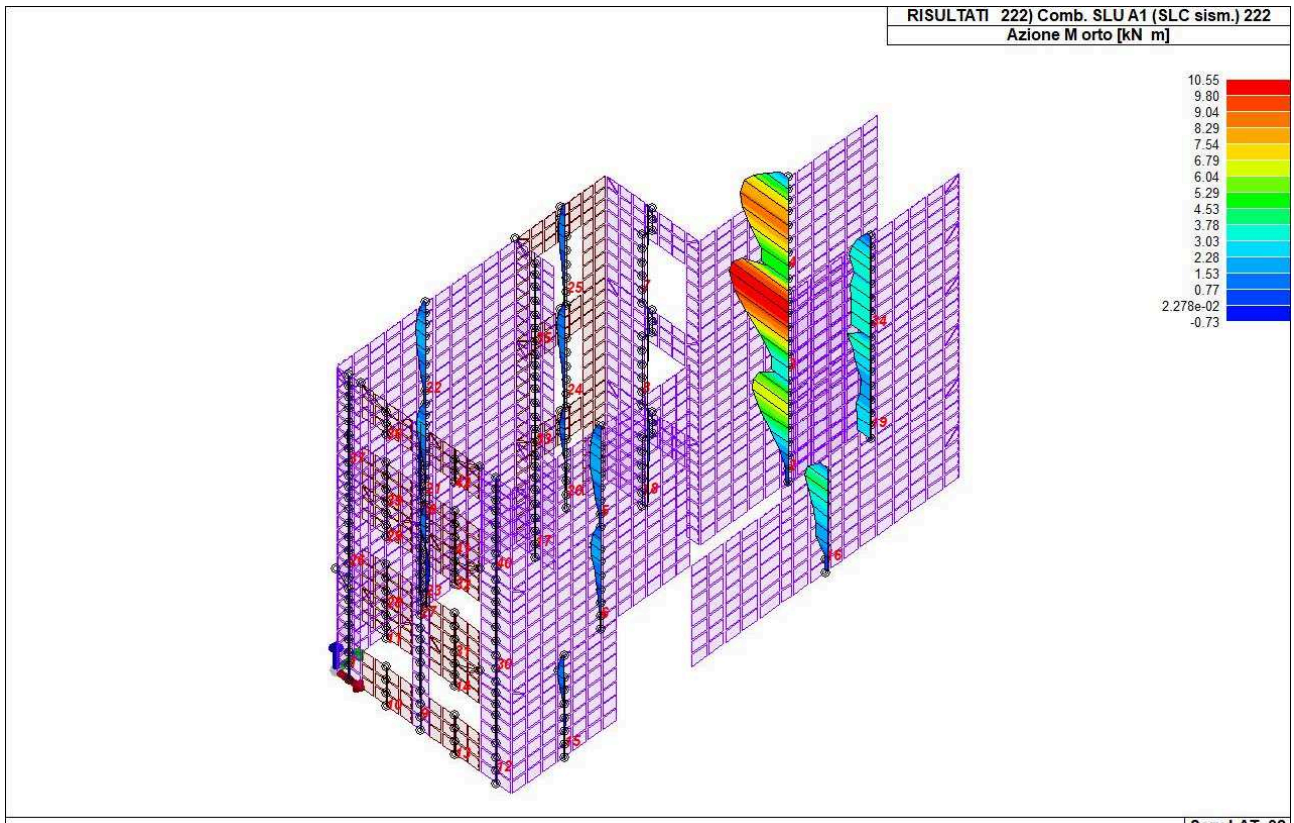


Figura 16: Macro azione M ortogonale

Serv LAT_02

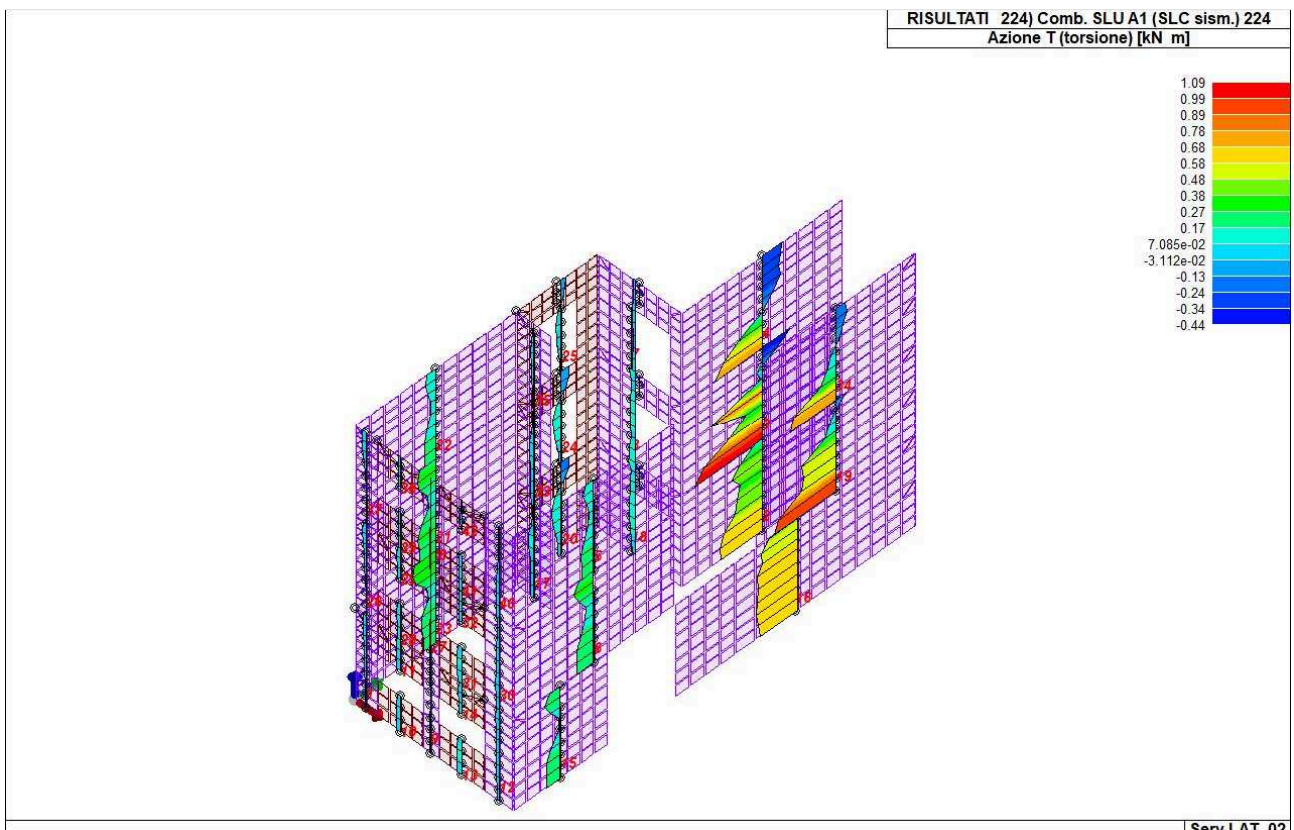


Figura 17: Macro azione T torsionale

Serv LAT_02

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
1	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
1	19	0.0	0.37	5.15	-0.02	-7.05	0.0	-2.33e-03
1	19	46.67	0.37	5.15	-0.02	-4.65	-0.01	-5.42e-03
1	19	93.33	-0.91	4.61	-6.19e-03	-4.86	-0.01	-7.26e-03
1	19	140.00	-3.15	5.11	4.99e-03	-5.12	-0.01	-8.43e-03
1	19	190.00	-4.77	13.78	0.02	-1.86	-2.88e-03	-8.48e-03
1	19	240.00	-0.07	13.45	0.01	2.95	4.46e-03	-8.27e-03
1	19	280.00	0.05	4.41	6.74e-05	2.11	4.49e-03	-8.17e-03
1	19	320.00	-1.02	2.75	-7.00e-03	1.66	1.69e-03	-7.65e-03
1	19	360.00	-0.18	2.36	-0.01	0.20	3.82e-04	-4.68e-03
1	44	0.0	-23.99	-3.10	0.01	2.96	0.0	1.71e-03
1	44	46.67	-23.99	-3.10	0.01	1.52	5.47e-03	3.85e-03
1	44	93.33	-28.29	-3.19	-7.85e-03	2.38	1.81e-03	5.18e-03
1	44	140.00	-31.89	-3.76	-9.17e-03	2.23	-2.47e-03	4.79e-03
1	44	190.00	-35.67	-7.83	-6.32e-03	-0.04	-5.63e-03	3.33e-03
1	44	240.00	-39.44	-7.68	4.54e-03	-2.02	-3.36e-03	2.09e-03
1	44	280.00	-38.32	-2.84	0.02	-0.17	4.28e-03	2.14e-03
1	44	320.00	-36.76	-1.94	0.02	1.18	0.01	3.44e-03
1	44	360.00	-20.87	-1.50	-0.01	-4.22	5.90e-04	4.36e-03
1	67	0.0	-14.34	-0.81	0.53	-0.46	0.0	0.13
1	67	46.67	-14.34	-0.81	0.53	-0.84	0.25	0.19
1	67	93.33	-17.85	-1.12	0.65	-0.23	0.55	0.13
1	67	140.00	-21.28	-1.44	0.51	-0.29	0.79	0.07
1	67	190.00	-24.77	-1.87	-0.04	-0.83	0.77	-0.02
1	67	240.00	-26.61	-1.88	-0.04	-0.76	0.75	-0.07
1	67	280.00	-26.29	-1.06	-0.50	0.41	0.55	-0.14
1	67	320.00	-25.92	-0.89	-0.66	1.33	0.28	-0.16
1	67	360.00	-14.70	-0.67	-0.84	-2.86	6.05e-04	-0.11
1	113	0.0	23.68	16.43	-0.05	-24.85	-9.26e-03	1.22e-03
1	113	46.67	23.68	16.43	-0.05	-24.98	-9.25e-03	-4.71e-03
1	113	93.33	23.84	14.05	0.03	-22.83	-9.09e-03	-0.01
1	113	140.00	19.78	15.70	0.07	-22.56	-2.24e-03	-0.02
1	113	190.00	16.84	41.04	0.07	-18.07	0.01	-0.02
1	113	240.00	32.22	40.91	0.04	-2.36	0.07	-0.03
1	113	280.00	31.45	13.51	-0.04	2.54	0.10	-0.03
1	113	320.00	25.65	8.37	-0.10	1.69	0.05	-0.03
1	113	360.00	24.89	8.74	-0.14	-2.38	0.02	-0.03
1	116	0.0	-49.11	-16.98	0.05	24.24	9.26e-03	-6.23e-04
1	116	46.67	-49.11	-16.98	0.05	24.11	9.27e-03	5.96e-03
1	116	93.33	-54.52	-15.00	-0.04	22.76	3.61e-03	0.01
1	116	140.00	-55.46	-16.99	-0.08	22.19	-6.60e-03	0.02
1	116	190.00	-57.40	-42.05	-0.06	17.01	-0.02	0.02
1	116	240.00	-74.26	-41.94	-0.03	1.75	-0.07	0.03
1	116	280.00	-72.20	-14.19	0.06	-1.61	-0.09	0.03
1	116	320.00	-65.26	-8.98	0.11	0.44	-0.04	0.03
1	116	360.00	-47.14	-9.09	0.12	-1.98	-0.02	0.03
1	119	0.0	-37.07	-17.30	0.11	22.47	0.02	0.02
1	119	46.67	-37.07	-17.30	0.11	22.34	0.02	0.03
1	119	93.33	-42.04	-15.74	0.05	21.43	0.06	0.03
1	119	140.00	-43.16	-18.37	0.01	21.39	0.09	0.03
1	119	190.00	-44.79	-45.12	-0.04	16.81	0.10	0.02
1	119	240.00	-63.89	-44.99	-0.04	1.41	0.06	0.02
1	119	280.00	-63.01	-15.66	-0.03	-1.92	0.02	0.01
1	119	320.00	-57.31	-10.22	-3.05e-03	0.23	0.03	8.16e-03
1	119	360.00	-40.45	-10.39	-0.02	-2.08	9.78e-03	7.47e-03
1	141	0.0	14.01	2.97	0.11	-9.43	0.02	0.04
1	141	46.67	14.01	2.97	0.11	-9.56	0.02	0.04
1	141	93.33	14.88	0.91	0.18	-7.44	0.10	0.03
1	141	140.00	12.16	-0.74	0.18	-6.25	0.18	0.02
1	141	190.00	10.52	0.17	0.06	-4.63	0.23	-0.02
1	141	240.00	9.18	0.16	-0.01	-1.42	0.27	-0.03
1	141	280.00	8.06	-0.78	-0.17	0.43	0.24	-0.05
1	141	320.00	4.57	-1.07	-0.23	0.79	0.16	-0.06
1	141	360.00	8.62	-0.98	-0.31	-2.44	0.05	-0.06
1	151	0.0	-36.35	-17.61	0.12	22.79	0.02	0.02
1	151	46.67	-36.35	-17.61	0.12	22.66	0.02	0.03
1	151	93.33	-41.47	-16.03	0.06	21.71	0.06	0.03
1	151	140.00	-42.65	-18.71	0.02	21.68	0.10	0.03
1	151	190.00	-44.24	-45.91	-0.04	17.07	0.12	0.02

1	151	240.00	-64.07	-45.78	-0.04	1.40	0.07	0.02
1	151	280.00	-63.29	-15.97	-0.04	-1.97	0.03	9.29e-03
1	151	320.00	-57.48	-10.45	-8.91e-03	0.21	0.04	6.65e-03
1	151	360.00	-40.54	-10.64	-0.02	-2.09	0.01	5.94e-03
1	153	0.0	16.67	13.82	-0.06	-24.75	-0.01	-0.01
1	153	46.67	16.67	13.82	-0.06	-24.88	-0.01	-0.01
1	153	93.33	23.13	11.23	0.03	-21.02	-0.02	-0.02
1	153	140.00	21.60	12.20	0.07	-19.89	-9.66e-03	-0.03
1	153	190.00	18.43	32.17	0.07	-16.07	-3.64e-04	-0.03
1	153	240.00	34.11	32.07	0.04	-2.62	0.12	-0.03
1	153	280.00	32.57	10.32	-0.04	1.16	0.12	-0.04
1	153	320.00	26.99	6.29	-0.11	0.70	0.08	-0.04
1	153	360.00	26.49	6.62	-0.17	-2.78	0.02	-0.04
1	156	0.0	-42.10	-14.37	0.06	24.14	0.01	0.01
1	156	46.67	-42.10	-14.37	0.06	24.01	0.01	0.01
1	156	93.33	-53.81	-12.17	-0.04	20.95	0.02	0.02
1	156	140.00	-57.29	-13.49	-0.08	19.52	8.24e-04	0.03
1	156	190.00	-58.99	-33.18	-0.07	15.02	-7.31e-03	0.03
1	156	240.00	-76.15	-33.09	-0.03	2.01	-0.12	0.03
1	156	280.00	-73.32	-11.00	0.06	-0.22	-0.11	0.04
1	156	320.00	-66.60	-6.90	0.12	1.43	-0.07	0.04
1	156	360.00	-48.74	-6.98	0.15	-1.59	-0.02	0.04
1	173	0.0	15.34	3.20	0.13	-9.98	0.03	0.04
1	173	46.67	15.34	3.20	0.13	-10.11	0.03	0.04
1	173	93.33	16.47	1.04	0.20	-7.88	0.11	0.04
1	173	140.00	13.76	-0.67	0.20	-6.63	0.21	0.02
1	173	190.00	12.16	0.39	0.07	-4.90	0.26	-0.02
1	173	240.00	10.88	0.38	-0.02	-1.49	0.31	-0.03
1	173	280.00	9.70	-0.74	-0.19	0.42	0.27	-0.06
1	173	320.00	6.00	-1.07	-0.26	0.76	0.18	-0.07
1	173	360.00	9.77	-0.99	-0.34	-2.46	0.06	-0.06
1	183	0.0	-33.62	-15.66	0.11	20.18	0.02	0.02
1	183	46.67	-33.62	-15.66	0.11	20.05	0.02	0.03
1	183	93.33	-38.46	-14.28	0.05	19.25	0.06	0.03
1	183	140.00	-39.80	-16.67	0.02	19.21	0.09	0.03
1	183	190.00	-41.48	-40.79	-0.03	15.08	0.10	0.02
1	183	240.00	-59.16	-40.67	-0.04	1.21	0.06	0.01
1	183	280.00	-58.41	-14.21	-0.03	-1.69	0.03	7.84e-03
1	183	320.00	-53.19	-9.31	-8.56e-03	0.30	0.03	5.52e-03
1	183	360.00	-37.19	-9.46	-0.02	-2.10	0.01	5.04e-03
1	185	0.0	13.55	12.29	-0.05	-22.13	-0.01	-0.01
1	185	46.67	13.55	12.29	-0.05	-22.26	-0.01	-0.01
1	185	93.33	19.07	9.96	0.02	-18.76	-0.02	-0.02
1	185	140.00	17.44	10.80	0.06	-17.76	-9.19e-03	-0.02
1	185	190.00	14.34	28.63	0.07	-14.39	-7.90e-04	-0.03
1	185	240.00	28.22	28.53	0.04	-2.37	0.11	-0.03
1	185	280.00	26.90	9.16	-0.04	1.08	0.10	-0.04
1	185	320.00	21.99	5.57	-0.09	0.74	0.07	-0.04
1	185	360.00	22.48	5.88	-0.15	-2.72	0.02	-0.03
1	188	0.0	-38.99	-12.84	0.05	21.52	0.01	0.01
1	188	46.67	-38.99	-12.84	0.05	21.39	0.01	0.01
1	188	93.33	-49.74	-10.90	-0.03	18.69	0.01	0.02
1	188	140.00	-53.12	-12.09	-0.07	17.40	3.55e-04	0.02
1	188	190.00	-54.90	-29.63	-0.06	13.34	-6.88e-03	0.03
1	188	240.00	-70.26	-29.56	-0.03	1.77	-0.11	0.03
1	188	280.00	-67.65	-9.83	0.06	-0.15	-0.10	0.03
1	188	320.00	-61.61	-6.18	0.11	1.40	-0.06	0.04
1	188	360.00	-44.73	-6.24	0.13	-1.65	-0.02	0.03
1	208	0.0	-37.77	-3.37	-0.12	8.33	-0.03	-0.04
1	208	46.67	-37.77	-3.37	-0.12	8.20	-0.03	-0.04
1	208	93.33	-43.74	-1.82	-0.20	6.97	-0.11	-0.03
1	208	140.00	-46.06	-0.63	-0.19	5.57	-0.20	-0.02
1	208	190.00	-49.24	-1.32	-0.06	3.38	-0.25	0.01
1	208	240.00	-49.51	-1.33	0.03	0.76	-0.28	0.03
1	208	280.00	-47.22	0.01	0.20	0.51	-0.24	0.05
1	208	320.00	-42.85	0.37	0.25	1.35	-0.15	0.06
1	208	360.00	-29.79	0.54	0.29	-1.93	-0.05	0.06
1	209	0.0	31.95	19.72	-0.06	-29.74	-0.01	1.07e-03
1	209	46.67	31.95	19.72	-0.06	-29.87	-0.01	-5.89e-03
1	209	93.33	32.50	16.93	0.04	-27.42	-0.01	-0.01
1	209	140.00	28.01	18.95	0.08	-27.07	-2.30e-03	-0.02
1	209	190.00	25.00	49.36	0.08	-21.58	0.01	-0.03
1	209	240.00	43.15	49.20	0.04	-2.79	0.08	-0.03
1	209	280.00	42.01	16.25	-0.05	2.96	0.11	-0.04
1	209	320.00	35.01	10.06	-0.11	1.81	0.06	-0.04

1	209	360.00	32.34	10.47	-0.17	-2.43	0.02	-0.04
1	212	0.0	-57.39	-20.28	0.06	29.13	0.01	-4.76e-04
1	212	46.67	-57.39	-20.28	0.06	29.00	0.01	7.15e-03
1	212	93.33	-63.18	-17.87	-0.05	27.35	5.95e-03	0.02
1	212	140.00	-63.69	-20.24	-0.09	26.71	-6.54e-03	0.02
1	212	190.00	-65.56	-50.37	-0.08	20.52	-0.02	0.03
1	212	240.00	-85.19	-50.23	-0.03	2.19	-0.08	0.03
1	212	280.00	-82.76	-16.93	0.07	-2.02	-0.11	0.04
1	212	320.00	-74.62	-10.67	0.13	0.32	-0.05	0.04
1	212	360.00	-54.59	-10.82	0.15	-1.94	-0.02	0.04
1	215	0.0	-43.37	-20.64	0.13	27.07	0.03	0.02
1	215	46.67	-43.37	-20.64	0.13	26.94	0.03	0.03
1	215	93.33	-48.67	-18.74	0.06	25.79	0.07	0.04
1	215	140.00	-49.39	-21.83	0.01	25.77	0.10	0.04
1	215	190.00	-50.91	-53.90	-0.05	20.28	0.12	0.03
1	215	240.00	-73.11	-53.75	-0.05	1.78	0.07	0.02
1	215	280.00	-72.07	-18.62	-0.03	-2.39	0.02	0.01
1	215	320.00	-65.36	-12.10	-3.16e-03	0.07	0.04	0.01
1	215	360.00	-46.80	-12.33	-0.02	-2.05	0.01	9.41e-03
1	237	0.0	18.48	3.49	0.13	-10.97	0.03	0.04
1	237	46.67	18.48	3.49	0.13	-11.10	0.03	0.04
1	237	93.33	19.95	1.14	0.21	-8.68	0.11	0.03
1	237	140.00	17.18	-0.72	0.21	-7.27	0.21	0.02
1	237	190.00	15.67	0.38	0.07	-5.32	0.27	-0.02
1	237	240.00	14.23	0.37	-0.01	-1.61	0.31	-0.04
1	237	280.00	12.76	-0.82	-0.20	0.40	0.28	-0.06
1	237	320.00	8.64	-1.18	-0.27	0.73	0.18	-0.07
1	237	360.00	11.94	-1.11	-0.36	-2.49	0.06	-0.07
1	248	0.0	-3.73	3.35	-0.02	-4.81	0.0	-1.49e-03
1	248	46.67	-3.73	3.35	-0.02	-3.25	-7.18e-03	-3.46e-03
1	248	93.33	-5.39	2.92	-5.84e-03	-3.26	-9.90e-03	-4.60e-03
1	248	140.00	-7.66	3.20	2.25e-03	-3.49	-8.85e-03	-5.53e-03
1	248	190.00	-9.50	9.02	0.01	-1.43	-2.97e-03	-5.79e-03
1	248	240.00	-6.59	8.80	0.01	1.85	2.86e-03	-5.82e-03
1	248	280.00	-6.30	2.82	3.09e-03	1.53	4.10e-03	-5.74e-03
1	248	320.00	-6.82	1.72	-2.80e-03	1.41	2.98e-03	-5.13e-03
1	248	360.00	-3.59	1.50	-9.79e-03	-0.55	3.80e-04	-2.78e-03
1	264	0.0	-16.95	-2.09	8.06e-03	1.93	1.12e-03	0.0
1	264	46.67	-16.95	-2.09	8.06e-03	0.96	3.76e-03	2.56e-03
1	264	93.33	-20.00	-2.16	-5.48e-03	1.55	1.20e-03	3.48e-03
1	264	140.00	-22.57	-2.57	-6.31e-03	1.44	-1.74e-03	3.21e-03
1	264	190.00	-25.27	-5.27	-4.17e-03	-0.11	-3.83e-03	2.21e-03
1	264	240.00	-27.81	-5.17	3.33e-03	-1.42	-2.16e-03	1.35e-03
1	264	280.00	-26.99	-1.94	0.01	-0.12	3.13e-03	1.40e-03
1	264	320.00	-25.88	-1.35	0.01	0.82	7.35e-03	2.32e-03
1	264	360.00	-14.72	-1.06	-9.85e-03	-2.98	4.15e-04	3.00e-03
1	275	0.0	-10.52	-0.56	0.36	-0.36	0.0	0.09
1	275	46.67	-10.52	-0.56	0.36	-0.62	0.17	0.13
1	275	93.33	-13.04	-0.79	0.43	-0.18	0.37	0.09
1	275	140.00	-15.50	-1.02	0.34	-0.24	0.52	0.05
1	275	190.00	-18.00	-1.30	-0.03	-0.63	0.51	-0.01
1	275	240.00	-19.26	-1.31	-0.03	-0.57	0.50	-0.05
1	275	280.00	-18.97	-0.75	-0.33	0.26	0.36	-0.09
1	275	320.00	-18.65	-0.65	-0.44	0.92	0.19	-0.11
1	275	360.00	-10.61	-0.50	-0.56	-2.08	4.25e-04	-0.07
1	302	0.0	-9.21	0.48	-2.37e-03	-1.22	0.0	-2.22e-04
1	302	46.67	-9.21	0.48	-2.37e-03	-1.00	-1.11e-03	-4.45e-04
1	302	93.33	-11.23	0.26	-4.53e-03	-0.75	-3.22e-03	-4.53e-04
1	302	140.00	-13.31	0.18	-1.73e-03	-0.91	-4.03e-03	-9.11e-04
1	302	190.00	-15.28	1.44	3.00e-03	-0.74	-2.52e-03	-1.41e-03
1	302	240.00	-15.14	1.39	6.08e-03	0.05	5.18e-04	-1.76e-03
1	302	280.00	-14.58	0.29	6.70e-03	0.49	3.20e-03	-1.69e-03
1	302	320.00	-14.23	0.06	3.09e-03	0.85	4.44e-03	-1.04e-03
1	302	360.00	-8.05	0.08	-8.37e-03	-1.58	3.29e-04	1.86e-04
1	303	0.0	-11.35	0.44	-3.23e-03	-1.20	0.0	-1.73e-05
1	303	46.67	-11.35	0.44	-3.23e-03	-1.00	-1.51e-03	-1.27e-04
1	303	93.33	-13.88	0.19	-6.22e-03	-0.66	-4.41e-03	-1.93e-04
1	303	140.00	-16.43	0.11	-2.61e-03	-0.83	-5.63e-03	-8.35e-04
1	303	190.00	-18.84	1.39	3.36e-03	-0.70	-3.95e-03	-1.57e-03
1	303	240.00	-18.88	1.34	7.72e-03	0.15	-8.73e-05	-2.11e-03
1	303	280.00	-18.30	0.29	9.31e-03	0.73	3.64e-03	-2.05e-03
1	303	320.00	-17.95	0.11	4.91e-03	1.21	5.60e-03	-1.24e-03
1	303	360.00	-10.01	0.18	-0.01	-1.93	4.27e-04	3.26e-04
1	305	0.0	-13.40	-0.64	1.65e-03	0.14	0.0	4.58e-04
1	305	46.67	-13.40	-0.64	1.65e-03	-0.15	7.70e-04	1.00e-03

1	305	93.33	-16.07	-0.81	-5.72e-03	0.28	-1.90e-03	1.36e-03
1	305	140.00	-18.55	-1.02	-4.10e-03	0.14	-3.82e-03	8.96e-04
1	305	190.00	-21.00	-1.45	7.35e-05	-0.44	-3.78e-03	7.27e-05
1	305	240.00	-22.09	-1.44	5.62e-03	-0.53	-9.67e-04	-5.84e-04
1	305	280.00	-21.41	-0.66	0.01	0.34	3.30e-03	-5.35e-04
1	305	320.00	-20.73	-0.51	7.12e-03	1.00	6.15e-03	2.95e-04
1	305	360.00	-11.68	-0.36	-9.77e-03	-2.31	4.08e-04	1.44e-03
1	307	0.0	-12.21	-0.33	0.07	-0.32	0.0	0.02
1	307	46.67	-12.21	-0.33	0.07	-0.47	0.03	0.03
1	307	93.33	-14.79	-0.53	0.08	-0.07	0.07	0.02
1	307	140.00	-17.27	-0.72	0.06	-0.20	0.10	9.70e-03
1	307	190.00	-19.70	-0.66	-4.20e-03	-0.55	0.10	-3.21e-03
1	307	240.00	-20.54	-0.67	-7.27e-04	-0.36	0.10	-0.01
1	307	280.00	-19.97	-0.42	-0.06	0.42	0.08	-0.02
1	307	320.00	-19.45	-0.38	-0.08	1.03	0.04	-0.02
1	307	360.00	-10.96	-0.25	-0.12	-2.15	4.13e-04	-0.01
1	310	0.0	-10.58	-0.23	8.82e-04	-0.33	0.0	9.44e-05
1	310	46.67	-10.58	-0.23	8.82e-04	-0.44	4.11e-04	3.08e-04
1	310	93.33	-12.69	-0.41	-4.20e-03	-0.12	-1.55e-03	5.84e-04
1	310	140.00	-14.72	-0.57	-2.72e-03	-0.26	-2.82e-03	2.43e-04
1	310	190.00	-16.72	-0.45	8.14e-04	-0.57	-2.41e-03	-3.17e-04
1	310	240.00	-17.28	-0.46	4.69e-03	-0.40	-6.80e-05	-7.48e-04
1	310	280.00	-16.66	-0.34	7.61e-03	0.23	2.97e-03	-6.73e-04
1	310	320.00	-16.08	-0.36	4.56e-03	0.71	4.80e-03	-1.34e-05
1	310	360.00	-9.17	-0.28	-8.01e-03	-1.83	3.17e-04	9.26e-04
1	311	0.0	-12.72	-0.28	2.38e-05	-0.31	0.0	2.99e-04
1	311	46.67	-12.72	-0.28	2.38e-05	-0.44	1.11e-05	6.27e-04
1	311	93.33	-15.34	-0.47	-5.89e-03	-0.03	-2.74e-03	8.43e-04
1	311	140.00	-17.84	-0.65	-3.61e-03	-0.18	-4.42e-03	3.19e-04
1	311	190.00	-20.28	-0.50	1.17e-03	-0.53	-3.83e-03	-4.74e-04
1	311	240.00	-21.02	-0.51	6.32e-03	-0.30	-6.74e-04	-1.09e-03
1	311	280.00	-20.38	-0.34	0.01	0.47	3.41e-03	-1.04e-03
1	311	320.00	-19.81	-0.31	6.38e-03	1.07	5.96e-03	-2.17e-04
1	311	360.00	-11.13	-0.18	-9.95e-03	-2.18	4.14e-04	1.07e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-85.19	-53.90	-0.84	-29.87	-0.28	-0.16
	43.15	49.36	0.65	29.13	0.79	0.19

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
2	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
2	4	-3.33e-04	-279.13	-2.63	4.38	41.72	9.01e-04	-0.12
2	4	0.0	-279.13	-2.63	4.38	41.72	9.01e-04	-0.12
2	4	46.67	-278.95	-2.64	4.31	43.00	2.13	-0.20
2	4	46.67	-278.95	-2.64	4.31	43.00	2.13	-0.20
2	4	93.33	-271.13	-2.66	2.96	31.75	3.70	-0.13
2	4	93.33	-271.13	-2.66	2.96	31.75	3.70	-0.13
2	4	140.00	-263.89	-2.67	2.01	19.28	4.71	-0.07
2	4	190.00	-255.48	-2.66	0.79	8.04	5.15	-3.88e-03
2	4	240.00	-246.11	-2.66	-0.65	-1.45	4.86	0.06
2	4	280.00	-236.27	-2.66	-2.59	-8.76	3.86	0.08
2	4	320.00	-225.31	-2.69	-4.24	-9.24	2.31	0.14
2	4	360.00	-202.27	-1.48	-5.66	-23.85	0.0	0.16
2	19	-3.33e-04	-158.16	-5.01	7.28	128.47	1.51e-03	-0.26
2	19	0.0	-158.16	-5.01	7.28	128.47	1.51e-03	-0.26
2	19	46.67	-158.06	-5.03	7.16	130.84	3.53	-0.45
2	19	46.67	-158.06	-5.03	7.16	130.84	3.53	-0.45
2	19	93.33	-150.48	-5.06	4.93	118.30	6.16	-0.32
2	19	93.33	-150.48	-5.06	4.93	118.30	6.16	-0.32
2	19	140.00	-142.65	-5.07	3.36	102.22	7.85	-0.22
2	19	190.00	-133.80	-5.07	1.34	86.05	8.60	-0.11
2	19	240.00	-124.78	-5.05	-1.06	71.41	8.11	-2.23e-03
2	19	280.00	-116.66	-5.02	-4.32	60.31	6.43	0.04
2	19	320.00	-110.20	-5.02	-7.07	58.42	3.84	0.14
2	19	360.00	-97.38	-1.96	-9.43	45.24	0.0	0.22
2	45	-3.33e-04	-77.74	2.42	-3.62	-59.39	-7.57e-04	0.16
2	45	0.0	-77.74	2.42	-3.62	-59.39	-7.57e-04	0.16
2	45	46.67	-77.64	2.43	-3.56	-60.49	-1.76	0.28
2	45	46.67	-77.64	2.43	-3.56	-60.49	-1.76	0.28

2	45	93.33	-75.92	2.44	-2.47	-58.01	-3.07	0.21
2	45	93.33	-75.92	2.44	-2.47	-58.01	-3.07	0.21
2	45	140.00	-75.74	2.45	-1.69	-53.49	-3.92	0.15
2	45	190.00	-75.28	2.45	-0.68	-47.10	-4.30	0.10
2	45	240.00	-74.27	2.43	0.51	-40.66	-4.07	0.05
2	45	280.00	-72.31	2.41	2.16	-36.07	-3.23	0.03
2	45	320.00	-68.21	2.38	3.54	-35.03	-1.93	-0.03
2	45	360.00	-60.56	0.69	4.73	-36.44	0.0	-0.08
2	92	-3.33e-04	-212.39	16.63	-0.03	54.40	-4.50e-06	0.06
2	92	0.0	-212.39	16.63	-0.03	54.40	-4.50e-06	0.06
2	92	46.67	-212.22	16.62	-0.03	46.69	-0.02	0.11
2	92	46.67	-212.22	16.62	-0.03	46.69	-0.02	0.11
2	92	93.33	-206.94	16.59	-0.06	34.39	-0.04	0.09
2	92	93.33	-206.94	16.59	-0.06	34.39	-0.04	0.09
2	92	140.00	-203.35	16.57	-0.07	24.12	-0.08	0.08
2	92	190.00	-199.11	16.52	-0.07	15.79	-0.11	0.08
2	92	240.00	-193.99	16.44	-0.04	8.72	-0.14	0.06
2	92	280.00	-187.79	16.34	0.05	2.91	-0.12	0.05
2	92	320.00	-179.29	16.20	0.12	-1.82	-0.09	0.03
2	92	360.00	-160.88	8.84	0.22	-17.67	0.0	-0.01
2	113	-3.33e-04	-327.51	-35.00	1.31	315.12	0.29	-0.27
2	113	0.0	-327.51	-35.00	1.31	315.12	0.29	-0.27
2	113	46.67	-327.39	-35.00	1.31	315.11	0.30	-0.23
2	113	46.67	-327.39	-35.00	1.31	315.11	0.30	-0.23
2	113	93.33	-296.16	-35.19	1.74	284.27	1.14	-0.22
2	113	93.33	-296.16	-35.19	1.74	284.27	1.14	-0.22
2	113	140.00	-274.44	-35.56	2.17	229.68	1.93	-0.10
2	113	190.00	-251.30	-35.69	2.24	176.38	2.75	-0.07
2	113	240.00	-217.80	-35.67	1.53	96.45	4.14	-0.11
2	113	280.00	-206.31	-35.63	-2.28	86.22	4.06	-0.26
2	113	320.00	-212.37	-30.55	-3.68	133.83	2.88	-0.25
2	113	360.00	-196.12	-13.33	-5.88	123.32	1.22	-0.19
2	116	-3.33e-04	34.51	35.21	-1.28	-336.82	-0.29	0.33
2	116	0.0	34.51	35.21	-1.28	-336.82	-0.29	0.33
2	116	46.67	34.63	35.21	-1.28	-336.83	-0.29	0.34
2	116	46.67	34.63	35.21	-1.28	-336.83	-0.29	0.34
2	116	93.33	11.28	35.39	-1.74	-312.50	-1.13	0.31
2	116	93.33	11.28	35.39	-1.74	-312.50	-1.13	0.31
2	116	140.00	-4.52	35.76	-2.18	-263.48	-1.93	0.19
2	116	190.00	-20.54	35.89	-2.26	-212.98	-2.76	0.16
2	116	240.00	-45.65	35.86	-1.55	-134.43	-4.15	0.19
2	116	280.00	-47.50	35.80	2.28	-125.63	-4.08	0.35
2	116	320.00	-28.92	30.67	3.69	-172.64	-2.89	0.34
2	116	360.00	-19.78	12.80	5.89	-175.10	-1.22	0.24
2	127	-3.33e-04	12.82	-0.98	-2.36	-504.13	-0.45	0.73
2	127	0.0	12.82	-0.98	-2.36	-504.13	-0.45	0.73
2	127	46.67	12.93	-0.98	-2.36	-504.14	-0.44	0.75
2	127	46.67	12.93	-0.98	-2.36	-504.14	-0.44	0.75
2	127	93.33	-1.32	-0.94	-2.70	-451.40	-1.34	0.71
2	127	93.33	-1.32	-0.94	-2.70	-451.40	-1.34	0.71
2	127	140.00	-16.26	-0.47	-3.03	-398.43	-2.72	0.55
2	127	190.00	-35.12	-0.31	-2.81	-355.04	-4.29	0.48
2	127	240.00	-57.51	-0.23	-1.79	-265.37	-5.63	0.46
2	127	280.00	-57.48	-0.08	2.49	-245.66	-5.46	0.60
2	127	320.00	-37.43	0.02	4.36	-282.74	-4.45	0.55
2	127	360.00	-28.48	-7.52	8.35	-272.66	-2.06	0.32
2	136	-3.33e-04	-60.71	72.56	-0.68	195.02	-0.13	0.16
2	136	0.0	-60.71	72.56	-0.68	195.02	-0.13	0.16
2	136	46.67	-60.60	72.56	-0.68	195.01	-0.13	0.18
2	136	46.67	-60.60	72.56	-0.68	195.01	-0.13	0.18
2	136	93.33	-65.73	72.66	-0.81	185.13	-0.40	0.16
2	136	93.33	-65.73	72.66	-0.81	185.13	-0.40	0.16
2	136	140.00	-71.24	72.46	-0.89	176.23	-0.85	0.11
2	136	190.00	-77.73	72.29	-0.81	164.07	-1.30	0.10
2	136	240.00	-84.84	71.95	-0.42	165.47	-1.75	0.09
2	136	280.00	-84.61	71.35	0.85	149.40	-1.67	0.13
2	136	320.00	-76.12	70.63	1.26	116.79	-1.36	0.09
2	136	360.00	-64.10	39.81	2.55	90.95	-0.63	0.02
2	153	-3.33e-04	-339.28	-38.95	2.68	326.96	0.51	-0.61
2	153	0.0	-339.28	-38.95	2.68	326.96	0.51	-0.61
2	153	46.67	-339.16	-38.95	2.68	326.94	0.52	-0.58
2	153	46.67	-339.16	-38.95	2.68	326.94	0.52	-0.58
2	153	93.33	-313.58	-39.05	2.99	276.10	1.53	-0.54
2	153	93.33	-313.58	-39.05	2.99	276.10	1.53	-0.54
2	153	140.00	-289.48	-39.36	3.27	225.36	3.06	-0.37

2	153	190.00	-259.75	-39.41	3.01	188.11	4.63	-0.33
2	153	240.00	-224.74	-39.30	1.85	102.95	6.14	-0.29
2	153	280.00	-212.93	-39.13	-2.75	91.90	6.01	-0.43
2	153	320.00	-220.44	-38.89	-4.40	144.41	4.91	-0.34
2	153	360.00	-204.02	-15.80	-9.50	133.71	2.32	-0.14
2	156	-3.33e-04	46.28	39.16	-2.65	-348.65	-0.51	0.68
2	156	0.0	46.28	39.16	-2.65	-348.65	-0.51	0.68
2	156	46.67	46.40	39.16	-2.65	-348.67	-0.51	0.69
2	156	46.67	46.40	39.16	-2.65	-348.67	-0.51	0.69
2	156	93.33	28.70	39.25	-2.99	-304.33	-1.52	0.63
2	156	93.33	28.70	39.25	-2.99	-304.33	-1.52	0.63
2	156	140.00	10.51	39.56	-3.28	-259.16	-3.06	0.46
2	156	190.00	-12.10	39.61	-3.03	-224.71	-4.63	0.42
2	156	240.00	-38.71	39.50	-1.87	-140.93	-6.16	0.38
2	156	280.00	-40.88	39.30	2.74	-131.32	-6.03	0.52
2	156	320.00	-20.85	39.00	4.41	-183.22	-4.92	0.43
2	156	360.00	-11.89	15.27	9.51	-185.48	-2.32	0.19
2	159	-3.33e-04	25.07	-0.44	-2.56	-538.06	-0.49	0.78
2	159	0.0	25.07	-0.44	-2.56	-538.06	-0.49	0.78
2	159	46.67	25.19	-0.44	-2.56	-538.07	-0.48	0.79
2	159	46.67	25.19	-0.44	-2.56	-538.07	-0.48	0.79
2	159	93.33	9.54	-0.40	-2.93	-481.31	-1.46	0.75
2	159	93.33	9.54	-0.40	-2.93	-481.31	-1.46	0.75
2	159	140.00	-6.77	0.10	-3.28	-424.31	-2.95	0.57
2	159	190.00	-27.30	0.26	-3.04	-377.57	-4.65	0.50
2	159	240.00	-51.74	0.35	-1.94	-281.34	-6.11	0.48
2	159	280.00	-52.12	0.50	2.68	-260.29	-5.94	0.63
2	159	320.00	-31.03	0.60	4.69	-300.44	-4.86	0.58
2	159	360.00	-22.37	-7.67	9.17	-289.35	-2.25	0.33
2	168	-3.33e-04	-55.84	74.98	-0.74	195.74	-0.15	0.17
2	168	0.0	-55.84	74.98	-0.74	195.74	-0.15	0.17
2	168	46.67	-55.72	74.98	-0.74	195.72	-0.14	0.19
2	168	46.67	-55.72	74.98	-0.74	195.72	-0.14	0.19
2	168	93.33	-61.38	75.08	-0.87	186.31	-0.43	0.16
2	168	93.33	-61.38	75.08	-0.87	186.31	-0.43	0.16
2	168	140.00	-67.40	74.87	-0.96	177.90	-0.92	0.12
2	168	190.00	-74.49	74.71	-0.88	166.00	-1.41	0.10
2	168	240.00	-82.32	74.35	-0.45	168.62	-1.89	0.09
2	168	280.00	-82.30	73.73	0.91	152.32	-1.80	0.13
2	168	320.00	-73.56	72.99	1.36	118.16	-1.48	0.09
2	168	360.00	-61.61	41.07	2.78	91.91	-0.69	0.01
2	185	-3.33e-04	-318.73	-34.74	2.39	291.21	0.46	-0.54
2	185	0.0	-318.73	-34.74	2.39	291.21	0.46	-0.54
2	185	46.67	-318.61	-34.74	2.39	291.19	0.46	-0.51
2	185	46.67	-318.61	-34.74	2.39	291.19	0.46	-0.51
2	185	93.33	-295.34	-34.83	2.67	245.40	1.37	-0.48
2	185	93.33	-295.34	-34.83	2.67	245.40	1.37	-0.48
2	185	140.00	-273.49	-35.11	2.92	199.76	2.74	-0.33
2	185	190.00	-246.56	-35.15	2.69	166.26	4.13	-0.29
2	185	240.00	-214.83	-35.05	1.65	90.08	5.49	-0.26
2	185	280.00	-203.78	-34.91	-2.45	80.12	5.37	-0.38
2	185	320.00	-209.82	-34.69	-3.92	127.07	4.39	-0.30
2	185	360.00	-193.79	-14.12	-8.49	116.80	2.07	-0.12
2	188	-3.33e-04	25.73	34.95	-2.37	-312.90	-0.46	0.61
2	188	0.0	25.73	34.95	-2.37	-312.90	-0.46	0.61
2	188	46.67	25.85	34.95	-2.37	-312.92	-0.45	0.62
2	188	46.67	25.85	34.95	-2.37	-312.92	-0.45	0.62
2	188	93.33	10.46	35.03	-2.67	-273.64	-1.36	0.57
2	188	93.33	10.46	35.03	-2.67	-273.64	-1.36	0.57
2	188	140.00	-5.48	35.31	-2.93	-233.56	-2.73	0.42
2	188	190.00	-25.28	35.35	-2.71	-202.86	-4.14	0.37
2	188	240.00	-48.61	35.25	-1.67	-128.06	-5.50	0.34
2	188	280.00	-50.03	35.08	2.45	-119.53	-5.39	0.47
2	188	320.00	-31.47	34.80	3.94	-165.88	-4.39	0.38
2	188	360.00	-22.11	13.60	8.50	-168.57	-2.07	0.17
2	191	-3.33e-04	6.80	-0.38	-2.29	-481.81	-0.43	0.70
2	191	0.0	6.80	-0.38	-2.29	-481.81	-0.43	0.70
2	191	46.67	6.92	-0.37	-2.29	-481.83	-0.43	0.71
2	191	46.67	6.92	-0.37	-2.29	-481.83	-0.43	0.71
2	191	93.33	-6.65	-0.34	-2.62	-431.46	-1.31	0.67
2	191	93.33	-6.65	-0.34	-2.62	-431.46	-1.31	0.67
2	191	140.00	-20.91	0.11	-2.93	-380.85	-2.64	0.52
2	191	190.00	-38.85	0.25	-2.72	-339.20	-4.16	0.45
2	191	240.00	-60.24	0.33	-1.73	-253.29	-5.46	0.44
2	191	280.00	-60.07	0.46	2.39	-234.57	-5.31	0.57

2	191	320.00	-40.56	0.55	4.19	-270.44	-4.35	0.52
2	191	360.00	-31.47	-6.87	8.20	-261.22	-2.01	0.30
2	200	-3.33e-04	-65.57	66.86	-0.66	173.02	-0.13	0.15
2	200	0.0	-65.57	66.86	-0.66	173.02	-0.13	0.15
2	200	46.67	-65.45	66.86	-0.66	173.01	-0.12	0.17
2	200	46.67	-65.45	66.86	-0.66	173.01	-0.12	0.17
2	200	93.33	-70.08	66.95	-0.77	164.30	-0.39	0.15
2	200	93.33	-70.08	66.95	-0.77	164.30	-0.39	0.15
2	200	140.00	-75.14	66.77	-0.86	156.54	-0.82	0.11
2	200	190.00	-81.08	66.61	-0.78	145.82	-1.26	0.09
2	200	240.00	-87.62	66.30	-0.41	148.14	-1.69	0.08
2	200	280.00	-87.08	65.75	0.81	133.54	-1.61	0.12
2	200	320.00	-78.61	65.08	1.21	103.10	-1.32	0.08
2	200	360.00	-66.58	36.59	2.48	79.01	-0.61	0.01
2	209	-3.33e-04	-365.41	-41.28	1.54	389.32	0.35	-0.32
2	209	0.0	-365.41	-41.28	1.54	389.32	0.35	-0.32
2	209	46.67	-365.29	-41.28	1.54	389.31	0.35	-0.29
2	209	46.67	-365.29	-41.28	1.54	389.31	0.35	-0.29
2	209	93.33	-328.87	-41.48	2.07	350.69	1.35	-0.27
2	209	93.33	-328.87	-41.48	2.07	350.69	1.35	-0.27
2	209	140.00	-303.17	-41.91	2.60	284.89	2.30	-0.12
2	209	190.00	-275.87	-42.05	2.70	220.36	3.29	-0.10
2	209	240.00	-236.19	-42.02	1.85	123.65	4.95	-0.14
2	209	280.00	-223.27	-41.98	-2.75	111.24	4.86	-0.32
2	209	320.00	-231.83	-36.18	-4.42	168.41	3.44	-0.32
2	209	360.00	-214.79	-15.76	-6.99	156.86	1.45	-0.23
2	212	-3.33e-04	72.42	41.49	-1.51	-411.02	-0.35	0.38
2	212	0.0	72.42	41.49	-1.51	-411.02	-0.35	0.38
2	212	46.67	72.53	41.49	-1.51	-411.03	-0.34	0.40
2	212	46.67	72.53	41.49	-1.51	-411.03	-0.34	0.40
2	212	93.33	43.99	41.68	-2.08	-378.92	-1.34	0.36
2	212	93.33	43.99	41.68	-2.08	-378.92	-1.34	0.36
2	212	140.00	24.21	42.11	-2.61	-318.69	-2.30	0.21
2	212	190.00	4.02	42.25	-2.72	-256.96	-3.29	0.18
2	212	240.00	-27.25	42.22	-1.88	-161.64	-4.97	0.22
2	212	280.00	-30.54	42.15	2.75	-150.66	-4.88	0.41
2	212	320.00	-9.46	36.30	4.43	-207.23	-3.44	0.40
2	212	360.00	-1.11	15.23	7.00	-208.63	-1.45	0.29
2	223	-3.33e-04	40.40	-1.06	-2.72	-588.58	-0.51	0.85
2	223	0.0	40.40	-1.06	-2.72	-588.58	-0.51	0.85
2	223	46.67	40.52	-1.06	-2.72	-588.59	-0.51	0.86
2	223	46.67	40.52	-1.06	-2.72	-588.59	-0.51	0.86
2	223	93.33	23.13	-1.02	-3.12	-526.26	-1.54	0.82
2	223	93.33	23.13	-1.02	-3.12	-526.26	-1.54	0.82
2	223	140.00	5.10	-0.47	-3.50	-463.73	-3.13	0.63
2	223	190.00	-17.50	-0.30	-3.26	-412.28	-4.95	0.56
2	223	240.00	-44.47	-0.20	-2.08	-307.14	-6.51	0.54
2	223	280.00	-45.29	-0.02	2.91	-284.00	-6.30	0.70
2	223	320.00	-22.90	0.09	5.06	-327.51	-5.11	0.64
2	223	360.00	-14.61	-8.65	9.57	-314.66	-2.35	0.38
2	232	-3.33e-04	-46.14	84.63	-0.79	228.51	-0.15	0.18
2	232	0.0	-46.14	84.63	-0.79	228.51	-0.15	0.18
2	232	46.67	-46.02	84.63	-0.79	228.49	-0.15	0.20
2	232	46.67	-46.02	84.63	-0.79	228.49	-0.15	0.20
2	232	93.33	-52.69	84.75	-0.93	217.59	-0.46	0.17
2	232	93.33	-52.69	84.75	-0.93	217.59	-0.46	0.17
2	232	140.00	-59.64	84.50	-1.03	207.76	-0.98	0.12
2	232	190.00	-67.80	84.31	-0.93	193.99	-1.50	0.11
2	232	240.00	-76.84	83.91	-0.48	195.88	-2.02	0.10
2	232	280.00	-77.39	83.21	1.00	177.26	-1.92	0.14
2	232	320.00	-68.52	82.37	1.46	139.12	-1.56	0.09
2	232	360.00	-56.62	46.50	2.92	110.06	-0.72	0.02
2	244	-3.33e-04	-197.26	-1.77	2.92	28.23	6.01e-04	-0.08
2	244	0.0	-197.26	-1.77	2.92	28.23	6.01e-04	-0.08
2	244	46.67	-197.13	-1.77	2.87	29.09	1.42	-0.13
2	244	46.67	-197.13	-1.77	2.87	29.09	1.42	-0.13
2	244	93.33	-191.45	-1.79	1.97	21.33	2.47	-0.08
2	244	93.33	-191.45	-1.79	1.97	21.33	2.47	-0.08
2	244	140.00	-186.28	-1.79	1.34	12.75	3.14	-0.04
2	244	190.00	-180.26	-1.79	0.53	5.14	3.44	3.32e-05
2	244	240.00	-173.55	-1.79	-0.43	-1.26	3.24	0.04
2	244	280.00	-166.51	-1.79	-1.73	-6.20	2.57	0.06
2	244	320.00	-158.64	-1.81	-2.82	-6.52	1.54	0.10
2	244	360.00	-142.27	-1.00	-3.77	-16.81	0.0	0.11
2	248	-3.33e-04	-145.48	-3.34	4.86	86.76	1.00e-03	-0.17

2	248	0.0	-145.48	-3.34	4.86	86.76	1.00e-03	-0.17
2	248	46.67	-145.38	-3.36	4.78	88.35	2.36	-0.29
2	248	46.67	-145.38	-3.36	4.78	88.35	2.36	-0.29
2	248	93.33	-139.05	-3.38	3.29	79.00	4.11	-0.20
2	248	93.33	-139.05	-3.38	3.29	79.00	4.11	-0.20
2	248	140.00	-132.88	-3.39	2.24	67.41	5.23	-0.13
2	248	190.00	-125.86	-3.39	0.89	56.21	5.73	-0.06
2	248	240.00	-118.55	-3.37	-0.71	46.22	5.41	0.01
2	248	280.00	-111.70	-3.36	-2.88	38.58	4.29	0.04
2	248	320.00	-105.62	-3.37	-4.71	37.36	2.56	0.11
2	248	360.00	-93.50	-1.39	-6.28	26.48	0.0	0.15
2	261	-3.33e-04	-91.87	1.61	-2.41	-38.49	-5.06e-04	0.12
2	261	0.0	-91.87	1.61	-2.41	-38.49	-5.06e-04	0.12
2	261	46.67	-91.77	1.61	-2.37	-39.21	-1.17	0.21
2	261	46.67	-91.77	1.61	-2.37	-39.21	-1.17	0.21
2	261	93.33	-89.34	1.62	-1.65	-38.54	-2.05	0.15
2	261	93.33	-89.34	1.62	-1.65	-38.54	-2.05	0.15
2	261	140.00	-88.28	1.62	-1.13	-36.39	-2.61	0.12
2	261	190.00	-86.85	1.62	-0.46	-32.56	-2.87	0.08
2	261	240.00	-84.88	1.61	0.34	-28.49	-2.71	0.04
2	261	280.00	-82.14	1.60	1.44	-25.67	-2.15	0.03
2	261	320.00	-77.63	1.57	2.36	-24.93	-1.29	-4.82e-03
2	261	360.00	-68.95	0.37	3.15	-27.97	0.0	-0.05
2	288	-3.33e-04	-152.76	11.07	-0.02	36.68	-3.17e-06	0.04
2	288	0.0	-152.76	11.07	-0.02	36.68	-3.17e-06	0.04
2	288	46.67	-152.64	11.07	-0.02	31.55	-9.87e-03	0.08
2	288	46.67	-152.64	11.07	-0.02	31.55	-9.87e-03	0.08
2	288	93.33	-148.66	11.05	-0.04	23.09	-0.03	0.06
2	288	93.33	-148.66	11.05	-0.04	23.09	-0.03	0.06
2	288	140.00	-145.92	11.03	-0.05	15.98	-0.05	0.06
2	288	190.00	-142.68	11.00	-0.04	10.30	-0.08	0.05
2	288	240.00	-138.81	10.95	-0.03	5.53	-0.09	0.04
2	288	280.00	-134.19	10.88	0.03	1.58	-0.08	0.04
2	288	320.00	-127.96	10.79	0.08	-1.57	-0.06	0.02
2	288	360.00	-114.67	5.88	0.15	-12.69	0.0	-7.56e-03
2	298	-3.33e-04	-152.62	0.13	0.01	-13.20	-3.02e-06	0.03
2	298	0.0	-152.62	0.13	0.01	-13.20	-3.02e-06	0.03
2	298	46.67	-152.50	0.13	0.01	-13.22	5.65e-03	0.06
2	298	46.67	-152.50	0.13	0.01	-13.22	5.65e-03	0.06
2	298	93.33	-148.53	0.12	-1.21e-03	-16.57	4.96e-03	0.05
2	298	93.33	-148.53	0.12	-1.21e-03	-16.57	4.96e-03	0.05
2	298	140.00	-145.54	0.12	-8.01e-03	-19.42	1.39e-03	0.05
2	298	190.00	-141.93	0.12	-0.01	-20.85	-3.46e-03	0.05
2	298	240.00	-137.66	0.12	-0.01	-21.56	-8.83e-03	0.05
2	298	280.00	-132.72	0.11	-1.25e-03	-22.28	-7.90e-03	0.05
2	298	320.00	-126.26	0.08	5.35e-03	-21.95	-2.28e-03	0.05
2	298	360.00	-113.09	-0.27	7.49e-03	-28.56	0.0	0.03
2	303	-3.33e-04	-153.65	-0.56	0.98	5.85	1.99e-04	-7.41e-03
2	303	0.0	-153.65	-0.56	0.98	5.85	1.99e-04	-7.41e-03
2	303	46.67	-153.53	-0.56	0.97	6.15	0.48	-0.01
2	303	46.67	-153.53	-0.56	0.97	6.15	0.48	-0.01
2	303	93.33	-149.07	-0.57	0.66	1.56	0.83	6.92e-04
2	303	93.33	-149.07	-0.57	0.66	1.56	0.83	6.92e-04
2	303	140.00	-145.43	-0.57	0.44	-3.06	1.05	0.01
2	303	190.00	-141.12	-0.57	0.17	-6.46	1.14	0.03
2	303	240.00	-136.21	-0.57	-0.15	-9.03	1.07	0.04
2	303	280.00	-130.85	-0.58	-0.58	-11.14	0.85	0.04
2	303	320.00	-124.38	-0.60	-0.94	-11.10	0.51	0.06
2	303	360.00	-111.22	-0.50	-1.25	-18.62	0.0	0.05
2	304	-3.33e-04	-106.17	0.29	-0.47	-5.09	-1.03e-04	0.04
2	304	0.0	-106.17	0.29	-0.47	-5.09	-1.03e-04	0.04
2	304	46.67	-106.06	0.29	-0.46	-5.19	-0.23	0.07
2	304	46.67	-106.06	0.29	-0.46	-5.19	-0.23	0.07
2	304	93.33	-102.60	0.29	-0.33	-7.20	-0.41	0.06
2	304	93.33	-102.60	0.29	-0.33	-7.20	-0.41	0.06
2	304	140.00	-100.17	0.29	-0.23	-8.71	-0.52	0.05
2	304	190.00	-97.25	0.29	-0.10	-8.89	-0.58	0.04
2	304	240.00	-93.86	0.28	0.06	-8.56	-0.55	0.03
2	304	280.00	-90.02	0.27	0.29	-8.54	-0.44	0.03
2	304	320.00	-85.09	0.25	0.48	-8.32	-0.26	0.03
2	304	360.00	-75.50	-0.10	0.64	-13.45	0.0	5.97e-03
2	305	-3.33e-04	-142.92	0.43	-0.47	-19.20	-1.04e-04	0.05
2	305	0.0	-142.92	0.43	-0.47	-19.20	-1.04e-04	0.05
2	305	46.67	-142.81	0.43	-0.46	-19.37	-0.23	0.09
2	305	46.67	-142.81	0.43	-0.46	-19.37	-0.23	0.09

2	305	93.33	-139.13	0.43	-0.33	-21.95	-0.41	0.07
2	305	93.33	-139.13	0.43	-0.33	-21.95	-0.41	0.07
2	305	140.00	-136.51	0.43	-0.23	-23.82	-0.52	0.06
2	305	190.00	-133.32	0.43	-0.10	-24.22	-0.58	0.05
2	305	240.00	-129.48	0.43	0.06	-23.97	-0.55	0.05
2	305	280.00	-124.93	0.42	0.29	-23.99	-0.44	0.04
2	305	320.00	-118.78	0.39	0.48	-23.56	-0.26	0.04
2	305	360.00	-106.32	-0.15	0.64	-29.52	0.0	0.01
2	309	-3.33e-04	-145.56	2.29	5.73e-03	-0.55	-2.88e-06	0.03
2	309	0.0	-145.56	2.29	5.73e-03	-0.55	-2.88e-06	0.03
2	309	46.67	-145.45	2.29	5.86e-03	-1.58	2.47e-03	0.06
2	309	46.67	-145.45	2.29	5.86e-03	-1.58	2.47e-03	0.06
2	309	93.33	-141.51	2.28	-9.20e-03	-5.84	-1.94e-03	0.05
2	309	93.33	-141.51	2.28	-9.20e-03	-5.84	-1.94e-03	0.05
2	309	140.00	-138.61	2.28	-0.02	-9.46	-9.42e-03	0.05
2	309	190.00	-135.13	2.27	-0.02	-11.70	-0.02	0.05
2	309	240.00	-131.03	2.26	-0.02	-13.20	-0.03	0.04
2	309	280.00	-126.30	2.24	5.25e-03	-14.55	-0.02	0.04
2	309	320.00	-120.12	2.20	0.02	-14.96	-0.01	0.04
2	309	360.00	-107.48	0.97	0.04	-22.31	0.0	0.02
2	310	-3.33e-04	-109.74	-0.04	0.01	3.26	-2.08e-06	0.02
2	310	0.0	-109.74	-0.04	0.01	3.26	-2.08e-06	0.02
2	310	46.67	-109.64	-0.04	0.01	3.31	5.25e-03	0.04
2	310	46.67	-109.64	-0.04	0.01	3.31	5.25e-03	0.04
2	310	93.33	-105.91	-0.05	-2.94e-04	0.64	5.01e-03	0.03
2	310	93.33	-105.91	-0.05	-2.94e-04	0.64	5.01e-03	0.03
2	310	140.00	-103.14	-0.05	-6.42e-03	-1.79	2.13e-03	0.03
2	310	190.00	-99.85	-0.05	-9.49e-03	-2.97	-2.15e-03	0.03
2	310	240.00	-96.10	-0.05	-0.01	-3.58	-7.25e-03	0.03
2	310	280.00	-91.99	-0.06	-2.27e-03	-4.26	-7.19e-03	0.03
2	310	320.00	-86.96	-0.08	5.44e-03	-4.17	-2.74e-03	0.03
2	310	360.00	-77.13	-0.22	7.98e-03	-9.82	0.0	0.02
2	311	-3.33e-04	-146.50	0.10	0.01	-10.85	-2.89e-06	0.03
2	311	0.0	-146.50	0.10	0.01	-10.85	-2.89e-06	0.03
2	311	46.67	-146.38	0.10	0.01	-10.86	5.59e-03	0.06
2	311	46.67	-146.38	0.10	0.01	-10.86	5.59e-03	0.06
2	311	93.33	-142.44	0.10	-1.08e-03	-14.12	4.97e-03	0.05
2	311	93.33	-142.44	0.10	-1.08e-03	-14.12	4.97e-03	0.05
2	311	140.00	-139.48	0.10	-7.79e-03	-16.90	1.49e-03	0.05
2	311	190.00	-135.92	0.10	-0.01	-18.30	-3.28e-03	0.04
2	311	240.00	-131.72	0.10	-0.01	-18.99	-8.61e-03	0.04
2	311	280.00	-126.90	0.09	-1.40e-03	-19.71	-7.80e-03	0.04
2	311	320.00	-120.65	0.06	5.36e-03	-19.41	-2.34e-03	0.04
2	311	360.00	-107.95	-0.26	7.56e-03	-25.89	0.0	0.03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-365.41	-42.05	-9.50	-588.59	-6.51	-0.61
	72.53	84.75	9.57	389.32	8.60	0.86

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
3	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
3	4	360.00	-128.56	-3.53	5.48	-21.31	0.32	-0.24
3	4	406.67	-137.45	-3.62	4.98	-22.33	2.66	-0.38
3	4	406.67	-137.45	-3.62	4.98	-22.33	2.66	-0.38
3	4	453.33	-144.42	-7.31	3.27	-17.91	4.36	-0.19
3	4	453.33	-144.42	-7.31	3.27	-17.91	4.36	-0.19
3	4	500.00	-142.39	-7.36	1.96	-20.89	5.35	-0.09
3	4	550.00	-138.55	-7.37	0.51	-22.17	5.66	0.01
3	4	600.00	-133.64	-7.36	-1.06	-22.13	5.18	0.10
3	4	640.00	-128.03	-7.32	-2.87	-21.99	4.08	0.15
3	4	680.00	-121.94	-7.32	-4.53	-17.69	2.43	0.23
3	4	720.00	-109.34	-4.04	-5.98	-21.71	0.0	0.22
3	45	360.00	-44.35	-0.24	-4.49	-31.65	-0.25	0.28
3	45	406.67	-47.67	-0.29	-4.07	-32.64	-2.17	0.28
3	45	406.67	-47.67	-0.29	-4.07	-32.64	-2.17	0.28
3	45	453.33	-49.34	0.28	-2.79	-30.28	-3.62	0.14
3	45	453.33	-49.34	0.28	-2.79	-30.28	-3.62	0.14
3	45	500.00	-49.87	0.30	-1.75	-25.88	-4.50	0.05
3	45	550.00	-49.59	0.30	-0.54	-20.28	-4.82	-0.04

3	45	600.00	-48.58	0.30	0.79	-15.08	-4.46	-0.11
3	45	640.00	-46.88	0.29	2.47	-11.43	-3.51	-0.14
3	45	680.00	-43.45	0.29	3.90	-11.56	-2.08	-0.19
3	45	720.00	-37.59	-0.38	5.14	-14.09	0.0	-0.18
3	68	360.00	-108.79	-8.81	0.10	-64.62	0.04	-0.38
3	68	406.67	-116.61	-9.25	0.10	-63.02	0.08	0.09
3	68	406.67	-116.61	-9.25	0.10	-63.02	0.08	0.09
3	68	453.33	-122.17	-12.96	1.01e-03	-57.84	0.07	-0.02
3	68	453.33	-122.17	-12.96	1.01e-03	-57.84	0.07	-0.02
3	68	500.00	-121.39	-12.98	-0.04	-53.47	0.05	-0.03
3	68	550.00	-119.00	-12.97	-0.06	-47.11	0.02	-0.02
3	68	600.00	-115.43	-12.92	-0.06	-40.21	-9.14e-03	-9.59e-03
3	68	640.00	-110.95	-12.86	9.44e-03	-34.99	-1.13e-03	6.75e-03
3	68	680.00	-104.96	-12.80	6.49e-03	-29.62	0.01	0.02
3	68	720.00	-93.46	-7.43	-0.03	-30.91	0.0	0.03
3	92	360.00	-104.06	4.80	-0.04	-11.16	-0.04	0.92
3	92	406.67	-111.44	5.10	-0.04	-15.64	-0.05	-0.28
3	92	406.67	-111.44	5.10	-0.04	-15.64	-0.05	-0.28
3	92	453.33	-117.00	5.36	-0.14	-12.57	-0.11	-9.84e-03
3	92	453.33	-117.00	5.36	-0.14	-12.57	-0.11	-9.84e-03
3	92	500.00	-116.93	5.32	-0.15	-13.87	-0.18	-8.05e-03
3	92	550.00	-115.37	5.29	-0.12	-13.68	-0.24	-0.02
3	92	600.00	-112.67	5.24	-0.07	-13.05	-0.28	-0.03
3	92	640.00	-108.94	5.20	0.14	-12.81	-0.23	-0.04
3	92	680.00	-103.49	5.14	0.25	-13.38	-0.15	-0.06
3	92	720.00	-92.50	2.22	0.36	-20.51	0.0	-0.06
3	121	360.00	-145.70	-13.66	5.03	102.52	2.88	-0.76
3	121	406.67	-150.69	-13.72	5.03	101.68	2.89	-0.77
3	121	406.67	-150.69	-13.72	5.03	101.68	2.89	-0.77
3	121	453.33	-149.92	-31.65	6.21	95.43	4.47	-0.35
3	121	453.33	-149.92	-31.65	6.21	95.43	4.47	-0.35
3	121	500.00	-135.06	-32.52	3.73	62.02	6.57	-0.14
3	121	550.00	-117.20	-32.56	2.06	24.83	8.18	-0.62
3	121	600.00	-99.28	-32.22	-0.13	-5.08	8.90	0.13
3	121	640.00	-96.36	-31.08	-4.57	5.28	8.45	0.13
3	121	680.00	-94.38	-30.21	-6.42	21.91	6.93	0.30
3	121	720.00	-86.51	-13.38	-16.24	24.09	3.05	0.40
3	124	360.00	4.64	10.66	-4.96	-147.95	-2.86	0.83
3	124	406.67	-0.35	10.60	-4.96	-148.79	-2.85	0.73
3	124	406.67	-0.35	10.60	-4.96	-148.79	-2.85	0.73
3	124	453.33	-7.96	26.16	-6.27	-136.79	-4.45	0.33
3	124	453.33	-7.96	26.16	-6.27	-136.79	-4.45	0.33
3	124	500.00	-21.64	27.00	-3.84	-101.57	-6.61	0.11
3	124	550.00	-36.16	27.03	-2.17	-60.09	-8.27	0.59
3	124	600.00	-49.22	26.71	0.04	-25.23	-9.04	-0.16
3	124	640.00	-46.10	25.59	4.64	-32.03	-8.55	-0.14
3	124	680.00	-40.10	24.72	6.54	-45.42	-6.99	-0.30
3	124	720.00	-32.68	9.85	16.39	-53.11	-3.05	-0.40
3	128	360.00	3.47	9.57	-5.00	-151.96	-3.05	0.94
3	128	406.67	-1.52	9.51	-5.00	-152.80	-3.03	0.80
3	128	406.67	-1.52	9.51	-5.00	-152.80	-3.03	0.80
3	128	453.33	-9.12	24.50	-6.20	-140.23	-4.66	0.44
3	128	453.33	-9.12	24.50	-6.20	-140.23	-4.66	0.44
3	128	500.00	-22.89	25.36	-3.76	-104.11	-6.87	0.22
3	128	550.00	-37.41	25.41	-2.01	-61.85	-8.42	0.72
3	128	600.00	-50.26	25.11	-0.08	-25.70	-9.02	7.05e-03
3	128	640.00	-47.16	24.03	4.27	-32.68	-8.61	0.08
3	128	680.00	-41.74	23.19	6.27	-43.90	-7.06	-0.20
3	128	720.00	-33.04	8.94	17.62	-54.96	-3.26	-0.38
3	133	360.00	-103.84	-34.30	1.26	-130.50	0.83	-0.26
3	133	406.67	-108.83	-34.36	1.26	-131.34	0.85	-0.30
3	133	406.67	-108.83	-34.36	1.26	-131.34	0.85	-0.30
3	133	453.33	-111.03	-56.57	1.79	-116.23	1.18	-0.15
3	133	453.33	-111.03	-56.57	1.79	-116.23	1.18	-0.15
3	133	500.00	-103.86	-56.18	1.10	-112.89	1.74	-0.08
3	133	550.00	-95.88	-55.81	0.57	-106.45	2.16	-0.23
3	133	600.00	-84.98	-55.10	-0.02	-91.12	2.49	-0.01
3	133	640.00	-81.83	-53.95	-1.16	-77.43	2.31	-1.50e-03
3	133	680.00	-79.83	-52.81	-1.69	-53.35	1.87	0.04
3	133	720.00	-71.32	-29.24	-4.20	-44.65	0.80	0.07
3	153	360.00	-151.21	-14.16	5.36	113.97	3.16	-0.81
3	153	406.67	-156.21	-14.22	5.36	113.13	3.18	-0.81
3	153	406.67	-156.21	-14.22	5.36	113.13	3.18	-0.81
3	153	453.33	-155.13	-33.17	6.64	106.00	4.82	-0.36
3	153	453.33	-155.13	-33.17	6.64	106.00	4.82	-0.36

3	153	500.00	-139.22	-34.10	3.97	69.80	7.02	-0.15
3	153	550.00	-120.21	-34.15	2.20	29.55	8.75	-0.70
3	153	600.00	-101.11	-33.80	-0.17	-3.07	9.53	0.14
3	153	640.00	-98.20	-32.59	-4.91	7.77	9.05	0.14
3	153	680.00	-96.41	-31.67	-6.87	25.34	7.46	0.31
3	153	720.00	-88.53	-13.91	-17.52	27.72	3.29	0.43
3	156	360.00	10.16	11.16	-5.28	-159.39	-3.15	0.88
3	156	406.67	5.17	11.10	-5.28	-160.23	-3.13	0.77
3	156	406.67	5.17	11.10	-5.28	-160.23	-3.13	0.77
3	156	453.33	-2.75	27.67	-6.70	-147.36	-4.81	0.34
3	156	453.33	-2.75	27.67	-6.70	-147.36	-4.81	0.34
3	156	500.00	-17.48	28.58	-4.07	-109.35	-7.06	0.12
3	156	550.00	-33.15	28.62	-2.32	-64.81	-8.85	0.67
3	156	600.00	-47.38	28.28	0.08	-27.24	-9.66	-0.17
3	156	640.00	-44.26	27.10	4.98	-34.53	-9.16	-0.15
3	156	680.00	-38.07	26.18	6.99	-48.85	-7.51	-0.31
3	156	720.00	-30.66	10.38	17.67	-56.74	-3.29	-0.43
3	160	360.00	9.00	10.11	-5.33	-163.21	-3.34	0.99
3	160	406.67	4.00	10.05	-5.33	-164.05	-3.33	0.85
3	160	406.67	4.00	10.05	-5.33	-164.05	-3.33	0.85
3	160	453.33	-3.92	26.08	-6.62	-150.60	-5.03	0.46
3	160	453.33	-3.92	26.08	-6.62	-150.60	-5.03	0.46
3	160	500.00	-18.74	27.01	-4.00	-111.71	-7.34	0.23
3	160	550.00	-34.42	27.07	-2.15	-66.38	-9.00	0.80
3	160	600.00	-48.44	26.75	-0.05	-27.51	-9.65	2.61e-03
3	160	640.00	-45.34	25.60	4.59	-35.00	-9.22	0.09
3	160	680.00	-39.77	24.71	6.71	-47.07	-7.60	-0.21
3	160	720.00	-31.03	9.50	18.95	-58.54	-3.50	-0.40
3	165	360.00	-105.88	-35.34	1.34	-131.64	0.92	-0.28
3	165	406.67	-110.87	-35.40	1.34	-132.48	0.93	-0.32
3	165	406.67	-110.87	-35.40	1.34	-132.48	0.93	-0.32
3	165	453.33	-112.99	-58.41	1.92	-117.14	1.28	-0.16
3	165	453.33	-112.99	-58.41	1.92	-117.14	1.28	-0.16
3	165	500.00	-105.40	-58.02	1.17	-114.31	1.86	-0.09
3	165	550.00	-97.04	-57.63	0.60	-108.31	2.32	-0.26
3	165	600.00	-85.55	-56.90	-0.03	-92.74	2.67	-0.01
3	165	640.00	-82.37	-55.71	-1.25	-78.69	2.48	-2.63e-03
3	165	680.00	-80.60	-54.53	-1.81	-53.74	2.01	0.04
3	165	720.00	-72.06	-30.13	-4.53	-44.70	0.86	0.08
3	185	360.00	-142.63	-12.80	4.78	99.49	2.83	-0.72
3	185	406.67	-147.62	-12.86	4.78	98.65	2.84	-0.72
3	185	406.67	-147.62	-12.86	4.78	98.65	2.84	-0.72
3	185	453.33	-147.02	-29.90	5.92	92.58	4.31	-0.33
3	185	453.33	-147.02	-29.90	5.92	92.58	4.31	-0.33
3	185	500.00	-132.74	-30.73	3.54	60.32	6.26	-0.13
3	185	550.00	-115.59	-30.77	1.96	24.61	7.81	-0.63
3	185	600.00	-98.26	-30.46	-0.15	-4.29	8.50	0.13
3	185	640.00	-95.33	-29.38	-4.38	5.58	8.07	0.12
3	185	680.00	-93.31	-28.56	-6.13	21.45	6.66	0.28
3	185	720.00	-85.46	-12.61	-15.64	23.28	2.94	0.38
3	188	360.00	1.58	9.80	-4.71	-144.91	-2.81	0.79
3	188	406.67	-3.42	9.74	-4.71	-145.76	-2.80	0.69
3	188	406.67	-3.42	9.74	-4.71	-145.76	-2.80	0.69
3	188	453.33	-10.86	24.40	-5.98	-133.94	-4.29	0.30
3	188	453.33	-10.86	24.40	-5.98	-133.94	-4.29	0.30
3	188	500.00	-23.96	25.21	-3.64	-99.87	-6.30	0.11
3	188	550.00	-37.77	25.25	-2.08	-59.86	-7.90	0.60
3	188	600.00	-50.23	24.95	0.06	-26.03	-8.63	-0.15
3	188	640.00	-47.13	23.89	4.45	-32.33	-8.18	-0.13
3	188	680.00	-41.16	23.07	6.24	-44.97	-6.71	-0.28
3	188	720.00	-33.73	9.07	15.79	-52.29	-2.94	-0.38
3	192	360.00	0.54	8.88	-4.75	-148.27	-2.99	0.89
3	192	406.67	-4.45	8.82	-4.75	-149.11	-2.97	0.75
3	192	406.67	-4.45	8.82	-4.75	-149.11	-2.97	0.75
3	192	453.33	-11.89	23.00	-5.91	-136.79	-4.49	0.41
3	192	453.33	-11.89	23.00	-5.91	-136.79	-4.49	0.41
3	192	500.00	-25.08	23.83	-3.58	-101.93	-6.55	0.21
3	192	550.00	-38.90	23.88	-1.93	-61.23	-8.04	0.72
3	192	600.00	-51.18	23.60	-0.04	-26.23	-8.62	1.05e-03
3	192	640.00	-48.09	22.57	4.10	-32.72	-8.24	0.08
3	192	680.00	-42.68	21.78	6.00	-43.35	-6.79	-0.19
3	192	720.00	-34.05	8.30	16.93	-53.88	-3.13	-0.35
3	197	360.00	-102.10	-31.67	1.20	-119.73	0.82	-0.25
3	197	406.67	-107.10	-31.73	1.20	-120.58	0.84	-0.29
3	197	406.67	-107.10	-31.73	1.20	-120.58	0.84	-0.29

3	197	453.33	-109.35	-52.38	1.71	-106.59	1.14	-0.14
3	197	453.33	-109.35	-52.38	1.71	-106.59	1.14	-0.14
3	197	500.00	-102.51	-52.03	1.04	-104.01	1.66	-0.08
3	197	550.00	-94.86	-51.69	0.53	-98.45	2.06	-0.23
3	197	600.00	-84.32	-51.04	-0.03	-84.26	2.37	-0.01
3	197	640.00	-81.16	-49.97	-1.11	-71.55	2.21	-3.08e-03
3	197	680.00	-79.18	-48.92	-1.61	-49.12	1.79	0.03
3	197	720.00	-70.73	-27.06	-4.04	-41.37	0.77	0.07
3	209	360.00	-159.07	-15.44	3.24	131.19	1.83	-0.56
3	209	406.67	-164.07	-15.50	3.24	130.34	1.84	-0.56
3	209	406.67	-164.07	-15.50	3.24	130.34	1.84	-0.56
3	209	453.33	-162.01	-33.01	5.39	120.31	3.29	-0.17
3	209	453.33	-162.01	-33.01	5.39	120.31	3.29	-0.17
3	209	500.00	-143.34	-33.48	3.68	77.09	5.60	0.01
3	209	550.00	-122.67	-34.07	2.28	32.78	7.14	0.12
3	209	600.00	-100.65	-34.01	0.61	-7.45	8.10	0.08
3	209	640.00	-97.97	-33.93	-4.14	4.63	7.35	-0.01
3	209	680.00	-96.58	-33.14	-5.96	24.54	5.79	0.06
3	209	720.00	-91.12	-14.42	-12.44	34.76	2.45	0.14
3	212	360.00	18.02	12.43	-3.16	-176.61	-1.81	0.63
3	212	406.67	13.03	12.37	-3.16	-177.45	-1.80	0.52
3	212	406.67	13.03	12.37	-3.16	-177.45	-1.80	0.52
3	212	453.33	4.12	27.52	-5.45	-161.68	-3.28	0.15
3	212	453.33	4.12	27.52	-5.45	-161.68	-3.28	0.15
3	212	500.00	-13.36	27.97	-3.78	-116.64	-5.64	-0.04
3	212	550.00	-30.69	28.55	-2.39	-68.04	-7.23	-0.14
3	212	600.00	-47.84	28.50	-0.70	-22.86	-8.23	-0.10
3	212	640.00	-44.49	28.44	4.21	-31.38	-7.45	4.55e-03
3	212	680.00	-37.89	27.65	6.08	-48.05	-5.84	-0.07
3	212	720.00	-28.08	10.88	12.58	-63.78	-2.45	-0.14
3	224	360.00	16.33	11.48	-5.83	-174.41	-3.49	1.09
3	224	406.67	11.33	11.42	-5.83	-175.26	-3.47	0.94
3	224	406.67	11.33	11.42	-5.83	-175.26	-3.47	0.94
3	224	453.33	3.01	29.07	-7.24	-161.00	-5.41	0.51
3	224	453.33	3.01	29.07	-7.24	-161.00	-5.41	0.51
3	224	500.00	-13.25	30.07	-4.42	-118.77	-8.02	0.25
3	224	550.00	-30.50	30.12	-2.35	-69.80	-9.82	0.82
3	224	600.00	-46.03	29.77	-0.12	-27.66	-10.54	9.71e-03
3	224	640.00	-42.93	28.53	4.97	-36.15	-10.06	0.10
3	224	680.00	-37.24	27.57	7.32	-49.65	-8.23	-0.23
3	224	720.00	-28.39	10.76	20.48	-62.08	-3.79	-0.44
3	229	360.00	-109.54	-39.78	1.46	-148.13	0.95	-0.31
3	229	406.67	-114.53	-39.84	1.46	-148.97	0.97	-0.35
3	229	406.67	-114.53	-39.84	1.46	-148.97	0.97	-0.35
3	229	453.33	-116.52	-65.54	2.10	-131.84	1.37	-0.17
3	229	453.33	-116.52	-65.54	2.10	-131.84	1.37	-0.17
3	229	500.00	-108.23	-65.08	1.30	-128.17	2.03	-0.09
3	229	550.00	-99.18	-64.64	0.68	-121.03	2.53	-0.26
3	229	600.00	-86.85	-63.81	-2.63e-03	-103.72	2.92	-0.01
3	229	640.00	-83.67	-62.48	-1.36	-88.03	2.71	-9.95e-04
3	229	680.00	-82.00	-61.15	-1.99	-60.17	2.18	0.04
3	229	720.00	-73.34	-33.82	-4.89	-49.55	0.93	0.09
3	244	360.00	-91.66	-2.43	3.66	-14.94	0.21	-0.16
3	244	406.67	-97.97	-2.49	3.32	-15.70	1.77	-0.26
3	244	406.67	-97.97	-2.49	3.32	-15.70	1.77	-0.26
3	244	453.33	-102.77	-5.01	2.18	-12.47	2.91	-0.13
3	244	453.33	-102.77	-5.01	2.18	-12.47	2.91	-0.13
3	244	500.00	-101.24	-5.05	1.31	-14.50	3.57	-0.06
3	244	550.00	-98.41	-5.06	0.33	-15.28	3.77	5.97e-03
3	244	600.00	-94.79	-5.05	-0.71	-15.15	3.45	0.07
3	244	640.00	-90.68	-5.02	-1.91	-14.99	2.71	0.10
3	244	680.00	-86.21	-5.02	-3.02	-12.05	1.62	0.15
3	244	720.00	-77.14	-2.77	-3.98	-15.00	0.0	0.15
3	261	360.00	-49.83	-0.63	-2.98	-26.16	-0.16	0.19
3	261	406.67	-53.44	-0.68	-2.70	-27.01	-1.44	0.18
3	261	406.67	-53.44	-0.68	-2.70	-27.01	-1.44	0.18
3	261	453.33	-55.41	-0.75	-1.87	-24.44	-2.41	0.09
3	261	453.33	-55.41	-0.75	-1.87	-24.44	-2.41	0.09
3	261	500.00	-55.48	-0.74	-1.18	-21.23	-3.00	0.03
3	261	550.00	-54.69	-0.74	-0.38	-16.82	-3.22	-0.03
3	261	600.00	-53.21	-0.74	0.51	-12.60	-2.99	-0.07
3	261	640.00	-51.11	-0.74	1.66	-9.62	-2.35	-0.09
3	261	680.00	-47.61	-0.74	2.62	-9.21	-1.40	-0.13
3	261	720.00	-41.44	-0.82	3.44	-11.82	0.0	-0.12
3	276	360.00	-78.48	-5.94	0.07	-43.81	0.03	-0.25

3	276	406.67	-84.08	-6.24	0.07	-42.83	0.05	0.06
3	276	406.67	-84.08	-6.24	0.07	-42.83	0.05	0.06
3	276	453.33	-87.94	-8.78	-3.16e-04	-39.09	0.05	-0.02
3	276	453.33	-87.94	-8.78	-3.16e-04	-39.09	0.05	-0.02
3	276	500.00	-87.25	-8.80	-0.03	-36.22	0.03	-0.02
3	276	550.00	-85.37	-8.79	-0.04	-31.90	9.78e-03	-0.01
3	276	600.00	-82.65	-8.76	-0.04	-27.20	-9.91e-03	-7.03e-03
3	276	640.00	-79.29	-8.71	7.90e-03	-23.66	-3.91e-03	4.17e-03
3	276	680.00	-74.89	-8.67	7.77e-03	-20.01	7.87e-03	0.01
3	276	720.00	-66.55	-5.03	-0.01	-21.14	0.0	0.02
3	288	360.00	-75.32	3.13	-0.03	-8.18	-0.03	0.62
3	288	406.67	-80.63	3.32	-0.03	-11.25	-0.03	-0.19
3	288	406.67	-80.63	3.32	-0.03	-11.25	-0.03	-0.19
3	288	453.33	-84.49	3.43	-0.09	-8.91	-0.07	-7.18e-03
3	288	453.33	-84.49	3.43	-0.09	-8.91	-0.07	-7.18e-03
3	288	500.00	-84.27	3.41	-0.10	-9.82	-0.12	-6.05e-03
3	288	550.00	-82.95	3.38	-0.09	-9.61	-0.16	-0.02
3	288	600.00	-80.81	3.35	-0.05	-9.09	-0.19	-0.02
3	288	640.00	-77.96	3.33	0.09	-8.87	-0.15	-0.03
3	288	680.00	-73.91	3.28	0.17	-9.18	-0.10	-0.04
3	288	720.00	-65.91	1.40	0.25	-14.20	0.0	-0.04
3	298	360.00	-72.92	-1.56	0.04	-24.43	7.91e-03	0.04
3	298	406.67	-78.11	-1.62	0.04	-25.31	0.02	-0.02
3	298	406.67	-78.11	-1.62	0.04	-25.31	0.02	-0.02
3	298	453.33	-81.74	-2.82	-0.03	-22.42	7.68e-03	-0.01
3	298	453.33	-81.74	-2.82	-0.03	-22.42	7.68e-03	-0.01
3	298	500.00	-81.21	-2.83	-0.06	-21.45	-0.02	-0.01
3	298	550.00	-79.58	-2.84	-0.06	-19.21	-0.05	-0.01
3	298	600.00	-77.15	-2.83	-0.05	-16.64	-0.07	-0.01
3	298	640.00	-74.11	-2.82	0.04	-14.77	-0.06	-4.11e-03
3	298	680.00	-70.03	-2.82	0.06	-13.09	-0.03	-2.05e-03
3	298	720.00	-62.16	-1.83	0.08	-15.87	0.0	3.86e-04
3	303	360.00	-73.06	-1.72	1.24	-17.21	0.08	-0.03
3	303	406.67	-78.14	-1.77	1.13	-17.95	0.60	-0.10
3	303	406.67	-78.14	-1.77	1.13	-17.95	0.60	-0.10
3	303	453.33	-81.63	-3.37	0.71	-15.01	0.97	-0.05
3	303	453.33	-81.63	-3.37	0.71	-15.01	0.97	-0.05
3	303	500.00	-80.63	-3.39	0.40	-15.18	1.18	-0.03
3	303	550.00	-78.52	-3.39	0.08	-14.16	1.23	-5.63e-03
3	303	600.00	-75.69	-3.39	-0.26	-12.63	1.11	0.02
3	303	640.00	-72.37	-3.37	-0.62	-11.53	0.87	0.03
3	303	680.00	-68.38	-3.37	-0.97	-9.58	0.52	0.05
3	303	720.00	-60.70	-1.99	-1.28	-12.31	0.0	0.05
3	304	360.00	-54.90	-1.06	-0.58	-15.16	-0.03	0.06
3	304	406.67	-58.68	-1.09	-0.52	-15.81	-0.28	0.03
3	304	406.67	-58.68	-1.09	-0.52	-15.81	-0.28	0.03
3	304	453.33	-60.79	-1.99	-0.39	-13.10	-0.48	0.01
3	304	453.33	-60.79	-1.99	-0.39	-13.10	-0.48	0.01
3	304	500.00	-60.04	-2.00	-0.26	-12.04	-0.61	-1.22e-03
3	304	550.00	-58.37	-2.00	-0.11	-9.88	-0.67	-0.01
3	304	600.00	-56.09	-2.00	0.08	-7.54	-0.64	-0.02
3	304	640.00	-53.39	-1.99	0.35	-5.92	-0.50	-0.02
3	304	680.00	-49.90	-1.99	0.56	-4.87	-0.30	-0.03
3	304	720.00	-43.65	-1.27	0.73	-7.42	0.0	-0.02
3	307	360.00	-70.85	-2.37	0.04	-26.22	0.01	-0.02
3	307	406.67	-75.87	-2.47	0.04	-26.67	0.03	-3.38e-03
3	307	406.67	-75.87	-2.47	0.04	-26.67	0.03	-3.38e-03
3	307	453.33	-79.27	-3.92	-0.02	-23.65	0.01	-0.01
3	307	453.33	-79.27	-3.92	-0.02	-23.65	0.01	-0.01
3	307	500.00	-78.64	-3.93	-0.05	-22.37	-7.89e-03	-0.01
3	307	550.00	-76.91	-3.93	-0.05	-19.82	-0.03	-0.01
3	307	600.00	-74.43	-3.92	-0.04	-16.94	-0.06	-9.90e-03
3	307	640.00	-71.36	-3.90	0.03	-14.84	-0.04	-2.25e-03
3	307	680.00	-67.34	-3.90	0.05	-12.84	-0.02	1.31e-03
3	307	720.00	-59.68	-2.39	0.05	-15.23	0.0	4.30e-03
3	309	360.00	-70.22	-0.55	0.02	-19.09	5.87e-06	0.15
3	309	406.67	-75.18	-0.56	0.02	-20.36	0.01	-0.05
3	309	406.67	-75.18	-0.56	0.02	-20.36	0.01	-0.05
3	309	453.33	-78.58	-1.47	-0.04	-17.61	-8.99e-03	-0.01
3	309	453.33	-78.58	-1.47	-0.04	-17.61	-8.99e-03	-0.01
3	309	500.00	-78.04	-1.49	-0.06	-17.09	-0.04	-0.01
3	309	550.00	-76.43	-1.50	-0.06	-15.36	-0.07	-0.01
3	309	600.00	-74.06	-1.50	-0.04	-13.32	-0.09	-0.01
3	309	640.00	-71.10	-1.50	0.05	-11.88	-0.07	-8.12e-03
3	309	680.00	-67.14	-1.50	0.08	-10.68	-0.04	-9.30e-03

3	309	720.00	-59.55	-1.11	0.11	-13.85	0.0	-8.02e-03
3	310	360.00	-56.16	-1.16	0.03	-12.41	5.11e-03	0.03
3	310	406.67	-59.99	-1.20	0.02	-13.01	0.01	-0.01
3	310	406.67	-59.99	-1.20	0.02	-13.01	0.01	-0.01
3	310	453.33	-62.14	-2.30	-0.02	-10.26	4.84e-03	-7.64e-03
3	310	453.33	-62.14	-2.30	-0.02	-10.26	4.84e-03	-7.64e-03
3	310	500.00	-61.18	-2.31	-0.04	-9.75	-0.01	-8.72e-03
3	310	550.00	-59.29	-2.31	-0.04	-8.14	-0.03	-8.92e-03
3	310	600.00	-56.81	-2.31	-0.03	-6.28	-0.05	-7.54e-03
3	310	640.00	-53.97	-2.30	0.02	-4.99	-0.04	-2.58e-03
3	310	680.00	-50.48	-2.30	0.04	-3.78	-0.02	-1.04e-03
3	310	720.00	-44.20	-1.38	0.05	-6.33	0.0	4.68e-04
3	311	360.00	-70.53	-1.50	0.04	-22.71	7.51e-03	0.04
3	311	406.67	-75.52	-1.56	0.04	-23.55	0.02	-0.02
3	311	406.67	-75.52	-1.56	0.04	-23.55	0.02	-0.02
3	311	453.33	-78.94	-2.75	-0.03	-20.68	7.28e-03	-0.01
3	311	453.33	-78.94	-2.75	-0.03	-20.68	7.28e-03	-0.01
3	311	500.00	-78.35	-2.76	-0.05	-19.78	-0.02	-0.01
3	311	550.00	-76.68	-2.76	-0.06	-17.63	-0.05	-0.01
3	311	600.00	-74.25	-2.76	-0.04	-15.16	-0.07	-0.01
3	311	640.00	-71.23	-2.75	0.04	-13.38	-0.05	-3.89e-03
3	311	680.00	-67.24	-2.75	0.06	-11.76	-0.03	-1.90e-03
3	311	720.00	-59.60	-1.77	0.07	-14.51	0.0	3.98e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-164.07	-65.54	-17.52	-177.45	-10.54	-0.81
	18.02	30.12	20.48	131.19	9.53	1.09

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
4	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
4	9	720.00	-46.40	-2.81	5.17	-10.40	0.33	-0.17
4	9	766.67	-49.87	-2.92	4.70	-10.10	2.55	-0.27
4	9	766.67	-49.87	-2.92	4.70	-10.10	2.55	-0.27
4	9	813.33	-50.08	-5.32	2.82	-8.03	4.07	-0.12
4	9	813.33	-50.08	-5.32	2.82	-8.03	4.07	-0.12
4	9	860.00	-47.78	-5.35	1.53	-8.98	4.86	-0.04
4	9	910.00	-44.55	-5.36	0.16	-8.47	5.00	0.03
4	9	960.00	-41.02	-5.34	-1.23	-7.14	4.42	0.08
4	9	1000.00	-37.58	-5.31	-2.62	-5.87	3.38	0.10
4	9	1040.00	-34.44	-5.20	-3.71	-2.84	1.87	0.13
4	9	1080.00	-29.19	-2.66	-4.51	-3.04	0.0	0.09
4	18	720.00	-40.79	-3.79	8.61	-8.63	0.55	-0.29
4	18	766.67	-44.22	-3.93	7.81	-7.86	4.25	-0.43
4	18	766.67	-44.22	-3.93	7.81	-7.86	4.25	-0.43
4	18	813.33	-43.81	-7.15	4.72	-6.63	6.78	-0.18
4	18	813.33	-43.81	-7.15	4.72	-6.63	6.78	-0.18
4	18	860.00	-40.94	-7.19	2.58	-8.88	8.11	-0.05
4	18	910.00	-37.19	-7.19	0.28	-9.43	8.36	0.06
4	18	960.00	-33.33	-7.18	-2.04	-8.68	7.40	0.14
4	18	1000.00	-29.74	-7.13	-4.39	-7.68	5.65	0.18
4	18	1040.00	-26.98	-6.99	-6.20	-3.55	3.13	0.22
4	18	1080.00	-22.69	-3.48	-7.55	-2.75	0.0	0.16
4	31	720.00	-19.14	-1.85	-2.51	-16.81	-0.17	0.10
4	31	766.67	-21.07	-2.02	-2.28	-16.66	-1.24	0.07
4	31	766.67	-21.07	-2.02	-2.28	-16.66	-1.24	0.07
4	31	813.33	-20.67	-1.93	-1.48	-14.71	-2.03	8.66e-04
4	31	813.33	-20.67	-1.93	-1.48	-14.71	-2.03	8.66e-04
4	31	860.00	-20.37	-1.92	-0.86	-11.52	-2.47	-0.04
4	31	910.00	-19.41	-1.91	-0.17	-7.41	-2.59	-0.07
4	31	960.00	-18.02	-1.91	0.55	-3.63	-2.33	-0.09
4	31	1000.00	-16.42	-1.89	1.39	-0.84	-1.78	-0.09
4	31	1040.00	-14.17	-1.72	1.96	-0.10	-0.98	-0.10
4	31	1080.00	-10.90	-1.10	2.37	-1.18	0.0	-0.06
4	92	720.00	-35.52	-0.14	-8.56e-03	-14.07	-0.06	0.84
4	92	766.67	-38.46	-0.08	-0.01	-14.92	-0.05	-0.32
4	92	766.67	-38.46	-0.08	-0.01	-14.92	-0.05	-0.32
4	92	813.33	-38.28	-1.53	-0.09	-11.89	-0.08	-0.06
4	92	813.33	-38.28	-1.53	-0.09	-11.89	-0.08	-0.06
4	92	860.00	-37.29	-1.59	-0.09	-10.11	-0.12	-0.05

4	92	910.00	-35.41	-1.63	-0.07	-7.13	-0.16	-0.05
4	92	960.00	-33.03	-1.67	-0.03	-4.13	-0.17	-0.05
4	92	1000.00	-30.48	-1.67	0.12	-1.84	-0.12	-0.04
4	92	1040.00	-27.40	-1.66	0.15	-0.74	-0.06	-0.04
4	92	1080.00	-22.44	-1.03	0.16	-2.01	0.0	-0.02
4	121	720.00	-41.49	-7.84	6.05	19.62	4.29	-0.48
4	121	766.67	-43.42	-7.95	6.05	19.82	4.31	-0.46
4	121	766.67	-43.42	-7.95	6.05	19.82	4.31	-0.46
4	121	813.33	-40.93	-15.43	4.83	17.51	5.79	-0.19
4	121	813.33	-40.93	-15.43	4.83	17.51	5.79	-0.19
4	121	860.00	-30.15	-15.00	1.87	-6.86	7.18	0.08
4	121	910.00	-23.50	-15.21	-0.20	-15.48	7.50	0.21
4	121	960.00	-14.70	-14.76	-1.86	-29.36	6.87	0.30
4	121	1000.00	-14.20	-14.22	-4.50	-18.91	5.49	0.28
4	121	1040.00	-13.38	-13.06	-5.31	-8.47	3.50	0.31
4	121	1080.00	-14.02	-5.42	-6.56	-0.63	1.28	0.32
4	124	720.00	-3.74	4.31	-5.97	-42.12	-4.29	0.50
4	124	766.67	-5.66	4.20	-5.98	-41.93	-4.28	0.39
4	124	766.67	-5.66	4.20	-5.98	-41.93	-4.28	0.39
4	124	813.33	-7.16	10.26	-4.89	-36.24	-5.79	0.13
4	124	813.33	-7.16	10.26	-4.89	-36.24	-5.79	0.13
4	124	860.00	-15.86	9.82	-1.96	-9.18	-7.22	-0.14
4	124	910.00	-19.13	10.03	0.10	4.02	-7.59	-0.27
4	124	960.00	-23.94	9.59	1.79	22.59	-6.99	-0.35
4	124	1000.00	-20.38	9.10	4.58	15.72	-5.58	-0.32
4	124	1040.00	-16.72	8.16	5.42	7.64	-3.54	-0.34
4	124	1080.00	-9.71	2.75	6.68	-1.35	-1.28	-0.34
4	133	720.00	-29.66	-15.35	2.23	-32.96	1.24	-0.23
4	133	766.67	-31.58	-15.47	2.23	-32.76	1.25	-0.25
4	133	766.67	-31.58	-15.47	2.23	-32.76	1.25	-0.25
4	133	813.33	-29.31	-19.16	1.30	-27.97	1.75	-0.14
4	133	813.33	-29.31	-19.16	1.30	-27.97	1.75	-0.14
4	133	860.00	-25.60	-18.76	0.48	-30.45	2.22	-0.06
4	133	910.00	-22.14	-18.08	-0.10	-26.77	2.30	-0.01
4	133	960.00	-18.13	-17.13	-0.63	-23.73	2.00	0.03
4	133	1000.00	-16.23	-16.13	-1.41	-15.67	1.61	0.01
4	133	1040.00	-14.21	-14.61	-1.52	-8.55	1.03	0.02
4	133	1080.00	-12.24	-6.36	-1.88	-5.07	0.38	0.04
4	141	720.00	-29.36	-13.51	0.61	-26.92	2.08	-0.75
4	141	766.67	-31.28	-13.62	0.60	-26.73	2.10	-0.73
4	141	766.67	-31.28	-13.62	0.60	-26.73	2.10	-0.73
4	141	813.33	-29.82	-17.15	-0.26	-21.06	1.68	-0.81
4	141	813.33	-29.82	-17.15	-0.26	-21.06	1.68	-0.81
4	141	860.00	-26.16	-16.46	0.35	-23.51	2.46	-0.55
4	141	910.00	-22.55	-15.90	0.07	-21.38	3.00	-0.43
4	141	960.00	-15.74	-15.06	-0.71	-27.31	2.75	-0.30
4	141	1000.00	-14.64	-14.05	-0.96	-17.99	2.26	-0.28
4	141	1040.00	-14.37	-12.87	-1.33	-6.66	1.47	-0.26
4	141	1080.00	-12.50	-5.43	-2.22	-3.87	0.50	-0.20
4	153	720.00	-42.88	-8.13	6.51	22.27	4.64	-0.52
4	153	766.67	-44.80	-8.24	6.51	22.46	4.66	-0.49
4	153	766.67	-44.80	-8.24	6.51	22.46	4.66	-0.49
4	153	813.33	-42.17	-16.22	5.20	19.75	6.25	-0.20
4	153	813.33	-42.17	-16.22	5.20	19.75	6.25	-0.20
4	153	860.00	-30.75	-15.76	2.01	-6.30	7.75	0.08
4	153	910.00	-23.68	-16.00	-0.22	-15.96	8.09	0.22
4	153	960.00	-14.37	-15.53	-2.00	-31.17	7.41	0.33
4	153	1000.00	-13.98	-14.97	-4.85	-20.14	5.92	0.30
4	153	1040.00	-13.27	-13.75	-5.73	-9.06	3.77	0.33
4	153	1080.00	-14.18	-5.70	-7.05	-0.56	1.38	0.34
4	156	720.00	-2.36	4.60	-6.43	-44.77	-4.65	0.54
4	156	766.67	-4.28	4.49	-6.43	-44.57	-4.63	0.42
4	156	766.67	-4.28	4.49	-6.43	-44.57	-4.63	0.42
4	156	813.33	-5.92	11.05	-5.26	-38.49	-6.25	0.14
4	156	813.33	-5.92	11.05	-5.26	-38.49	-6.25	0.14
4	156	860.00	-15.26	10.58	-2.11	-9.74	-7.79	-0.14
4	156	910.00	-18.95	10.82	0.12	4.50	-8.18	-0.28
4	156	960.00	-24.28	10.36	1.94	24.39	-7.53	-0.38
4	156	1000.00	-20.60	9.84	4.93	16.94	-6.01	-0.34
4	156	1040.00	-16.83	8.85	5.84	8.23	-3.82	-0.36
4	156	1080.00	-9.56	3.03	7.17	-1.42	-1.38	-0.36
4	165	720.00	-30.15	-15.81	2.40	-33.07	1.34	-0.25
4	165	766.67	-32.07	-15.92	2.40	-32.88	1.36	-0.27
4	165	766.67	-32.07	-15.92	2.40	-32.88	1.36	-0.27
4	165	813.33	-29.71	-19.80	1.41	-28.07	1.90	-0.15

4	165	813.33	-29.71	-19.80	1.41	-28.07	1.90	-0.15
4	165	860.00	-25.81	-19.40	0.52	-30.96	2.39	-0.07
4	165	910.00	-22.21	-18.71	-0.10	-27.48	2.48	-0.01
4	165	960.00	-18.04	-17.73	-0.68	-24.63	2.17	0.03
4	165	1000.00	-16.16	-16.70	-1.52	-16.30	1.74	0.02
4	165	1040.00	-14.17	-15.11	-1.65	-8.91	1.11	0.03
4	165	1080.00	-12.27	-6.57	-2.03	-5.20	0.41	0.05
4	173	720.00	-29.88	-14.01	0.70	-27.02	2.21	-0.79
4	173	766.67	-31.80	-14.12	0.69	-26.83	2.23	-0.76
4	173	766.67	-31.80	-14.12	0.69	-26.83	2.23	-0.76
4	173	813.33	-30.27	-17.86	-0.21	-21.10	1.82	-0.84
4	173	813.33	-30.27	-17.86	-0.21	-21.10	1.82	-0.84
4	173	860.00	-26.41	-17.15	0.39	-23.94	2.65	-0.57
4	173	910.00	-22.65	-16.57	0.08	-22.02	3.20	-0.44
4	173	960.00	-15.56	-15.70	-0.76	-28.51	2.94	-0.31
4	173	1000.00	-14.51	-14.64	-1.05	-18.82	2.42	-0.29
4	173	1040.00	-14.34	-13.41	-1.46	-6.99	1.57	-0.27
4	173	1080.00	-12.54	-5.64	-2.38	-3.98	0.53	-0.21
4	185	720.00	-40.72	-7.45	5.82	18.68	4.15	-0.46
4	185	766.67	-42.64	-7.56	5.82	18.87	4.17	-0.44
4	185	766.67	-42.64	-7.56	5.82	18.87	4.17	-0.44
4	185	813.33	-40.23	-14.76	4.64	16.62	5.59	-0.18
4	185	813.33	-40.23	-14.76	4.64	16.62	5.59	-0.18
4	185	860.00	-29.95	-14.36	1.80	-6.44	6.92	0.07
4	185	910.00	-23.44	-14.57	-0.20	-14.86	7.23	0.20
4	185	960.00	-14.90	-14.15	-1.79	-28.21	6.61	0.29
4	185	1000.00	-14.33	-13.64	-4.33	-18.17	5.29	0.27
4	185	1040.00	-13.47	-12.55	-5.12	-8.15	3.37	0.29
4	185	1080.00	-13.93	-5.23	-6.29	-0.61	1.23	0.31
4	188	720.00	-4.52	3.92	-5.74	-41.18	-4.15	0.48
4	188	766.67	-6.44	3.81	-5.74	-40.98	-4.13	0.37
4	188	766.67	-6.44	3.81	-5.74	-40.98	-4.13	0.37
4	188	813.33	-7.86	9.59	-4.71	-35.36	-5.59	0.12
4	188	813.33	-7.86	9.59	-4.71	-35.36	-5.59	0.12
4	188	860.00	-16.07	9.18	-1.89	-9.61	-6.96	-0.13
4	188	910.00	-19.19	9.39	0.10	3.40	-7.32	-0.25
4	188	960.00	-23.75	8.98	1.73	21.44	-6.74	-0.34
4	188	1000.00	-20.24	8.52	4.41	14.97	-5.38	-0.30
4	188	1040.00	-16.64	7.65	5.23	7.32	-3.42	-0.32
4	188	1080.00	-9.80	2.56	6.41	-1.37	-1.23	-0.32
4	197	720.00	-29.35	-14.29	2.15	-30.69	1.20	-0.22
4	197	766.67	-31.27	-14.40	2.15	-30.50	1.21	-0.24
4	197	766.67	-31.27	-14.40	2.15	-30.50	1.21	-0.24
4	197	813.33	-29.11	-17.95	1.25	-26.03	1.69	-0.13
4	197	813.33	-29.11	-17.95	1.25	-26.03	1.69	-0.13
4	197	860.00	-25.52	-17.59	0.46	-28.46	2.14	-0.06
4	197	910.00	-22.12	-16.98	-0.10	-25.12	2.21	-0.02
4	197	960.00	-18.18	-16.10	-0.61	-22.35	1.93	0.02
4	197	1000.00	-16.28	-15.18	-1.35	-14.72	1.55	0.01
4	197	1040.00	-14.26	-13.75	-1.47	-8.00	0.99	0.02
4	197	1080.00	-12.23	-6.01	-1.80	-4.75	0.37	0.04
4	205	720.00	-29.10	-12.70	0.63	-25.34	1.98	-0.70
4	205	766.67	-31.02	-12.81	0.63	-25.14	1.99	-0.69
4	205	766.67	-31.02	-12.81	0.63	-25.14	1.99	-0.69
4	205	813.33	-29.60	-16.23	-0.18	-19.85	1.63	-0.75
4	205	813.33	-29.60	-16.23	-0.18	-19.85	1.63	-0.75
4	205	860.00	-26.05	-15.59	0.34	-22.23	2.36	-0.51
4	205	910.00	-22.51	-15.08	0.06	-20.28	2.86	-0.39
4	205	960.00	-15.97	-14.30	-0.68	-25.82	2.62	-0.28
4	205	1000.00	-14.81	-13.35	-0.94	-16.97	2.15	-0.26
4	205	1040.00	-14.42	-12.24	-1.30	-6.29	1.40	-0.24
4	205	1080.00	-12.47	-5.19	-2.12	-3.66	0.48	-0.19
4	217	720.00	-44.74	-8.89	7.05	24.76	4.99	-0.56
4	217	766.67	-46.66	-9.01	7.04	24.95	5.01	-0.53
4	217	766.67	-46.66	-9.01	7.04	24.95	5.01	-0.53
4	217	813.33	-43.81	-17.65	5.65	21.88	6.74	-0.21
4	217	813.33	-43.81	-17.65	5.65	21.88	6.74	-0.21
4	217	860.00	-31.51	-17.14	2.20	-6.44	8.37	0.09
4	217	910.00	-23.93	-17.38	-0.21	-17.16	8.77	0.25
4	217	960.00	-13.92	-16.85	-2.15	-33.90	8.04	0.35
4	217	1000.00	-13.67	-16.23	-5.26	-21.95	6.43	0.33
4	217	1040.00	-13.11	-14.92	-6.22	-9.93	4.09	0.36
4	217	1080.00	-14.39	-6.16	-7.67	-0.58	1.50	0.37
4	220	720.00	-0.49	5.36	-6.97	-47.26	-4.99	0.58
4	220	766.67	-2.42	5.25	-6.97	-47.06	-4.97	0.46

4	220	766.67	-2.42	5.25	-6.97	-47.06	-4.97	0.46
4	220	813.33	-4.28	12.48	-5.71	-40.62	-6.74	0.15
4	220	813.33	-4.28	12.48	-5.71	-40.62	-6.74	0.15
4	220	860.00	-14.50	11.96	-2.30	-9.60	-8.42	-0.15
4	220	910.00	-18.71	12.20	0.11	5.70	-8.86	-0.30
4	220	960.00	-24.72	11.69	2.09	27.13	-8.16	-0.41
4	220	1000.00	-20.90	11.11	5.34	18.75	-6.52	-0.36
4	220	1040.00	-17.00	10.02	6.33	9.09	-4.14	-0.39
4	220	1080.00	-9.35	3.49	7.78	-1.40	-1.50	-0.39
4	229	720.00	-30.87	-17.62	2.60	-36.56	1.44	-0.27
4	229	766.67	-32.79	-17.74	2.59	-36.36	1.45	-0.29
4	229	766.67	-32.79	-17.74	2.59	-36.36	1.45	-0.29
4	229	813.33	-30.21	-21.93	1.53	-31.08	2.04	-0.16
4	229	813.33	-30.21	-21.93	1.53	-31.08	2.04	-0.16
4	229	860.00	-26.09	-21.47	0.57	-34.10	2.59	-0.07
4	229	910.00	-22.30	-20.67	-0.10	-30.28	2.69	-0.01
4	229	960.00	-17.93	-19.57	-0.73	-27.16	2.35	0.03
4	229	1000.00	-16.05	-18.40	-1.65	-18.05	1.89	0.02
4	229	1040.00	-14.07	-16.65	-1.79	-9.93	1.20	0.03
4	229	1080.00	-12.30	-7.21	-2.21	-5.75	0.45	0.05
4	233	720.00	-29.63	-15.18	0.21	-31.75	1.95	-0.83
4	233	766.67	-31.55	-15.30	0.21	-31.56	1.97	-0.81
4	233	766.67	-31.55	-15.30	0.21	-31.56	1.97	-0.81
4	233	813.33	-27.93	-19.10	-0.70	-31.35	1.44	-0.94
4	233	813.33	-27.93	-19.10	-0.70	-31.35	1.44	-0.94
4	233	860.00	-26.65	-18.35	0.33	-26.29	2.24	-0.69
4	233	910.00	-22.56	-17.51	0.21	-24.89	2.96	-0.56
4	233	960.00	-15.17	-16.56	-0.62	-31.68	2.78	-0.44
4	233	1000.00	-14.29	-15.44	-0.80	-20.79	2.32	-0.43
4	233	1040.00	-14.44	-14.36	-1.22	-8.08	1.51	-0.41
4	233	1080.00	-12.66	-6.06	-2.04	-3.94	0.49	-0.35
4	245	720.00	-33.73	-1.95	3.45	-7.31	0.22	-0.11
4	245	766.67	-36.24	-2.03	3.13	-7.12	1.70	-0.18
4	245	766.67	-36.24	-2.03	3.13	-7.12	1.70	-0.18
4	245	813.33	-36.27	-3.68	1.88	-5.55	2.71	-0.08
4	245	813.33	-36.27	-3.68	1.88	-5.55	2.71	-0.08
4	245	860.00	-34.55	-3.70	1.02	-6.19	3.24	-0.03
4	245	910.00	-32.12	-3.70	0.10	-5.75	3.33	0.02
4	245	960.00	-29.46	-3.69	-0.82	-4.76	2.95	0.05
4	245	1000.00	-26.87	-3.67	-1.75	-3.85	2.25	0.07
4	245	1040.00	-24.48	-3.60	-2.47	-1.78	1.24	0.08
4	245	1080.00	-20.60	-1.84	-3.00	-1.99	0.0	0.06
4	251	720.00	-29.99	-2.60	5.74	-6.12	0.37	-0.19
4	251	766.67	-32.47	-2.71	5.21	-5.63	2.83	-0.29
4	251	766.67	-32.47	-2.71	5.21	-5.63	2.83	-0.29
4	251	813.33	-32.09	-4.89	3.15	-4.62	4.52	-0.12
4	251	813.33	-32.09	-4.89	3.15	-4.62	4.52	-0.12
4	251	860.00	-29.98	-4.92	1.72	-6.12	5.41	-0.04
4	251	910.00	-27.21	-4.93	0.19	-6.39	5.57	0.04
4	251	960.00	-24.33	-4.92	-1.36	-5.79	4.93	0.09
4	251	1000.00	-21.64	-4.88	-2.92	-5.06	3.77	0.12
4	251	1040.00	-19.51	-4.79	-4.13	-2.25	2.08	0.14
4	251	1080.00	-16.27	-2.39	-5.03	-1.79	0.0	0.11
4	255	720.00	-20.95	-1.80	-1.66	-14.94	-0.11	0.07
4	255	766.67	-22.88	-1.95	-1.51	-14.78	-0.82	0.03
4	255	766.67	-22.88	-1.95	-1.51	-14.78	-0.82	0.03
4	255	813.33	-22.48	-2.19	-0.99	-12.87	-1.35	-7.84e-03
4	255	813.33	-22.48	-2.19	-0.99	-12.87	-1.35	-7.84e-03
4	255	860.00	-21.91	-2.18	-0.59	-10.31	-1.66	-0.03
4	255	910.00	-20.68	-2.18	-0.13	-6.83	-1.74	-0.06
4	255	960.00	-19.06	-2.18	0.36	-3.55	-1.57	-0.07
4	255	1000.00	-17.29	-2.15	0.94	-1.12	-1.20	-0.06
4	255	1040.00	-15.02	-2.01	1.32	-0.22	-0.66	-0.07
4	255	1080.00	-11.73	-1.19	1.60	-1.15	0.0	-0.04
4	288	720.00	-26.48	-0.17	-4.70e-03	-9.75	-0.04	0.56
4	288	766.67	-28.63	-0.14	-8.03e-03	-10.34	-0.03	-0.21
4	288	766.67	-28.63	-0.14	-8.03e-03	-10.34	-0.03	-0.21
4	288	813.33	-28.40	-1.15	-0.06	-8.12	-0.05	-0.04
4	288	813.33	-28.40	-1.15	-0.06	-8.12	-0.05	-0.04
4	288	860.00	-27.55	-1.19	-0.06	-6.94	-0.08	-0.03
4	288	910.00	-26.02	-1.22	-0.05	-4.86	-0.11	-0.04
4	288	960.00	-24.13	-1.25	-0.02	-2.75	-0.12	-0.04
4	288	1000.00	-22.13	-1.24	0.08	-1.16	-0.08	-0.03
4	288	1040.00	-19.79	-1.23	0.10	-0.38	-0.04	-0.03
4	288	1080.00	-16.10	-0.75	0.11	-1.30	0.0	-0.01

4	298	720.00	-22.46	-1.83	0.04	-11.66	-9.54e-04	9.50e-03
4	298	766.67	-24.41	-1.95	0.04	-11.45	0.02	-0.04
4	298	766.67	-24.41	-1.95	0.04	-11.45	0.02	-0.04
4	298	813.33	-23.92	-2.65	-0.03	-9.77	9.94e-04	-0.03
4	298	813.33	-23.92	-2.65	-0.03	-9.77	9.94e-04	-0.03
4	298	860.00	-22.91	-2.65	-0.05	-8.35	-0.02	-0.03
4	298	910.00	-21.24	-2.65	-0.05	-5.97	-0.05	-0.03
4	298	960.00	-19.27	-2.65	-0.03	-3.54	-0.07	-0.03
4	298	1000.00	-17.26	-2.62	0.04	-1.69	-0.05	-0.02
4	298	1040.00	-15.03	-2.50	0.06	-0.47	-0.02	-0.02
4	298	1080.00	-11.85	-1.37	0.06	-1.04	0.0	-8.88e-03
4	299	720.00	-25.17	-1.41	0.03	-9.32	-7.71e-05	7.02e-03
4	299	766.67	-27.07	-1.50	0.03	-9.25	0.01	-0.03
4	299	766.67	-27.07	-1.50	0.03	-9.25	0.01	-0.03
4	299	813.33	-26.69	-2.25	-0.02	-7.45	7.41e-04	-0.02
4	299	813.33	-26.69	-2.25	-0.02	-7.45	7.41e-04	-0.02
4	299	860.00	-25.53	-2.25	-0.04	-6.48	-0.02	-0.02
4	299	910.00	-23.70	-2.25	-0.04	-4.62	-0.04	-0.02
4	299	960.00	-21.56	-2.25	-0.03	-2.72	-0.05	-0.02
4	299	1000.00	-19.41	-2.23	0.03	-1.28	-0.04	-0.01
4	299	1040.00	-17.08	-2.15	0.04	-0.27	-0.02	-0.01
4	299	1080.00	-13.70	-1.15	0.05	-0.93	0.0	-6.50e-03
4	303	720.00	-23.32	-1.90	1.18	-9.88	0.07	-0.03
4	303	766.67	-25.29	-2.01	1.07	-9.62	0.58	-0.08
4	303	766.67	-25.29	-2.01	1.07	-9.62	0.58	-0.08
4	303	813.33	-24.75	-3.02	0.60	-8.10	0.90	-0.05
4	303	813.33	-24.75	-3.02	0.60	-8.10	0.90	-0.05
4	303	860.00	-23.47	-3.03	0.31	-7.37	1.06	-0.03
4	303	910.00	-21.54	-3.03	-2.02e-04	-5.64	1.08	-0.01
4	303	960.00	-19.36	-3.02	-0.30	-3.69	0.94	-1.28e-03
4	303	1000.00	-17.20	-3.00	-0.55	-2.16	0.72	9.17e-03
4	303	1040.00	-15.01	-2.89	-0.78	-0.68	0.40	0.02
4	303	1080.00	-11.90	-1.52	-0.96	-1.02	0.0	0.01
4	307	720.00	-22.66	-2.09	0.04	-11.95	3.23e-03	-0.05
4	307	766.67	-24.60	-2.24	0.04	-11.61	0.02	-0.02
4	307	766.67	-24.60	-2.24	0.04	-11.61	0.02	-0.02
4	307	813.33	-24.09	-2.90	-0.03	-9.95	6.53e-03	-0.03
4	307	813.33	-24.09	-2.90	-0.03	-9.95	6.53e-03	-0.03
4	307	860.00	-23.04	-2.90	-0.05	-8.52	-0.02	-0.03
4	307	910.00	-21.33	-2.90	-0.05	-6.13	-0.04	-0.03
4	307	960.00	-19.33	-2.89	-0.03	-3.68	-0.06	-0.03
4	307	1000.00	-17.28	-2.86	0.04	-1.81	-0.04	-0.02
4	307	1040.00	-15.05	-2.73	0.05	-0.51	-0.02	-0.02
4	307	1080.00	-11.87	-1.48	0.05	-1.06	0.0	-8.44e-03
4	309	720.00	-22.61	-1.42	0.03	-10.61	-8.56e-03	0.12
4	309	766.67	-24.52	-1.50	0.03	-10.56	6.63e-03	-0.07
4	309	766.67	-24.52	-1.50	0.03	-10.56	6.63e-03	-0.07
4	309	813.33	-24.01	-2.27	-0.04	-8.80	-0.01	-0.03
4	309	813.33	-24.01	-2.27	-0.04	-8.80	-0.01	-0.03
4	309	860.00	-22.98	-2.28	-0.05	-7.53	-0.03	-0.03
4	309	910.00	-21.30	-2.29	-0.05	-5.33	-0.06	-0.03
4	309	960.00	-19.32	-2.29	-0.03	-3.09	-0.07	-0.03
4	309	1000.00	-17.30	-2.27	0.05	-1.38	-0.05	-0.02
4	309	1040.00	-15.06	-2.18	0.06	-0.31	-0.03	-0.02
4	309	1080.00	-11.87	-1.20	0.07	-0.92	0.0	-9.41e-03
4	310	720.00	-23.55	-1.38	0.03	-8.79	-3.30e-04	6.80e-03
4	310	766.67	-25.34	-1.46	0.03	-8.70	0.01	-0.03
4	310	766.67	-25.34	-1.46	0.03	-8.70	0.01	-0.03
4	310	813.33	-24.82	-2.21	-0.02	-6.97	6.25e-04	-0.02
4	310	813.33	-24.82	-2.21	-0.02	-6.97	6.25e-04	-0.02
4	310	860.00	-23.62	-2.22	-0.04	-6.06	-0.02	-0.02
4	310	910.00	-21.76	-2.22	-0.04	-4.27	-0.03	-0.02
4	310	960.00	-19.62	-2.21	-0.03	-2.44	-0.05	-0.02
4	310	1000.00	-17.48	-2.20	0.03	-1.05	-0.03	-0.01
4	310	1040.00	-15.20	-2.12	0.04	-0.10	-0.02	-0.01
4	310	1080.00	-12.00	-1.13	0.04	-0.69	0.0	-6.30e-03
4	311	720.00	-22.62	-1.76	0.04	-11.25	-8.65e-04	9.11e-03
4	311	766.67	-24.54	-1.88	0.04	-11.06	0.02	-0.03
4	311	766.67	-24.54	-1.88	0.04	-11.06	0.02	-0.03
4	311	813.33	-24.05	-2.59	-0.03	-9.37	9.42e-04	-0.03
4	311	813.33	-24.05	-2.59	-0.03	-9.37	9.42e-04	-0.03
4	311	860.00	-23.01	-2.59	-0.05	-8.02	-0.02	-0.03
4	311	910.00	-21.32	-2.59	-0.05	-5.73	-0.05	-0.03
4	311	960.00	-19.32	-2.58	-0.03	-3.39	-0.06	-0.03
4	311	1000.00	-17.29	-2.56	0.04	-1.60	-0.05	-0.02

4	311	1040.00	-15.05	-2.45	0.06	-0.42	-0.02	-0.02
4	311	1080.00	-11.87	-1.33	0.06	-0.99	0.0	-8.51e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-50.08	-21.93	-7.67	-47.26	-8.86	-0.94
	-0.49	12.48	8.61	27.13	8.77	0.84

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
5	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
5	4	720.00	-75.16	28.90	-0.04	77.98	1.55e-03	-2.77e-03
5	4	766.67	-75.16	28.90	-0.04	64.50	-0.02	-2.43e-03
5	4	813.33	-77.33	39.31	-0.03	39.63	-0.03	-8.62e-05
5	4	860.00	-75.61	39.30	3.17e-03	25.60	-0.03	3.73e-03
5	4	910.00	-73.73	39.29	0.06	10.08	1.60e-03	8.53e-03
5	4	960.00	-71.69	39.29	0.06	-5.59	0.03	7.34e-03
5	4	1000.00	-69.96	39.30	-4.25e-03	-17.43	0.03	1.77e-03
5	4	1040.00	-70.96	40.99	-0.06	-37.71	0.03	-2.52e-03
5	4	1080.00	-65.21	35.12	-0.04	-44.23	1.78e-04	-7.22e-04
5	9	720.00	-102.89	22.58	-0.05	26.12	2.57e-03	-7.96e-03
5	9	766.67	-102.89	22.58	-0.05	15.58	-0.02	-0.01
5	9	813.33	-103.34	28.61	-0.04	-1.31	-0.04	-7.44e-03
5	9	860.00	-101.23	28.60	3.19e-04	-11.61	-0.04	-3.14e-03
5	9	910.00	-98.85	28.60	0.07	-23.38	9.88e-04	2.66e-03
5	9	960.00	-96.22	28.60	0.07	-35.55	0.04	1.44e-03
5	9	1000.00	-93.95	28.61	-5.17e-03	-44.79	0.03	-5.17e-03
5	9	1040.00	-94.36	29.74	-0.07	-67.86	0.03	-0.01
5	9	1080.00	-87.06	22.96	-0.04	-67.93	1.37e-04	-4.86e-03
5	31	720.00	-35.17	18.95	0.03	53.13	-4.63e-03	0.02
5	31	766.67	-35.17	18.95	0.03	44.29	0.01	0.03
5	31	813.33	-36.06	25.34	0.04	29.55	0.03	0.03
5	31	860.00	-34.85	25.33	0.01	21.37	0.03	0.03
5	31	910.00	-33.88	25.33	-0.07	13.40	4.22e-05	0.02
5	31	960.00	-33.06	25.33	-0.07	6.19	-0.04	0.02
5	31	1000.00	-32.20	25.33	2.02e-03	0.56	-0.03	0.03
5	31	1040.00	-32.97	26.85	0.08	-8.30	-0.04	0.04
5	31	1080.00	-29.47	24.22	0.04	-14.15	-8.54e-05	0.02
5	44	720.00	-73.54	24.32	0.05	38.83	-6.71e-03	0.03
5	44	766.67	-73.54	24.32	0.05	27.48	0.02	0.05
5	44	813.33	-74.22	30.79	0.06	11.18	0.05	0.04
5	44	860.00	-72.68	30.78	0.01	1.69	0.05	0.04
5	44	910.00	-71.49	30.78	-0.11	-7.38	-8.89e-04	0.03
5	44	960.00	-70.52	30.78	-0.11	-15.41	-0.06	0.03
5	44	1000.00	-69.43	30.78	3.32e-03	-21.80	-0.05	0.04
5	44	1040.00	-70.76	32.77	0.12	-37.59	-0.06	0.05
5	44	1080.00	-64.54	27.85	0.06	-41.47	-1.74e-04	0.02
5	117	720.00	-52.93	15.92	2.08	90.55	0.49	-0.14
5	117	766.67	-52.93	15.92	2.08	83.27	0.49	-0.13
5	117	813.33	-53.74	25.30	1.31	61.55	1.31	-0.13
5	117	860.00	-50.53	25.27	0.94	46.93	1.82	-0.08
5	117	910.00	-46.65	25.30	0.85	31.40	2.27	-0.02
5	117	960.00	-42.82	25.42	0.07	11.68	2.59	-3.08e-03
5	117	1000.00	-39.20	25.58	-1.28	-3.41	2.36	-0.03
5	117	1040.00	-37.31	25.10	-2.64	-21.58	1.69	-0.05
5	117	1080.00	-34.47	22.14	-2.83	-25.89	0.56	-0.03
5	123	720.00	-39.53	-0.11	-1.44	-42.36	-0.36	0.16
5	123	766.67	-39.53	-0.11	-1.44	-49.64	-0.36	0.17
5	123	813.33	-36.76	-3.73	-0.91	-42.29	-0.88	0.17
5	123	860.00	-36.13	-3.25	-0.60	-35.62	-1.24	0.13
5	123	910.00	-34.97	-2.79	-0.70	-30.24	-1.60	0.07
5	123	960.00	-33.84	-2.43	-0.16	-22.27	-1.78	0.06
5	123	1000.00	-34.01	-2.18	0.91	-14.75	-1.63	0.09
5	123	1040.00	-34.87	0.03	1.92	-12.53	-1.20	0.15
5	123	1080.00	-28.96	1.11	1.97	-11.94	-0.39	0.10
5	126	720.00	-44.37	31.47	1.46	121.09	0.35	-0.14
5	126	766.67	-44.37	31.47	1.46	113.81	0.36	-0.13
5	126	813.33	-47.55	45.09	0.98	82.11	0.87	-0.13
5	126	860.00	-45.09	44.69	0.61	61.31	1.24	-0.10
5	126	910.00	-43.47	44.33	0.70	40.49	1.59	-0.04
5	126	960.00	-41.38	44.07	0.14	18.83	1.69	-0.03

5	126	1000.00	-38.40	43.93	-0.93	0.30	1.54	-0.06
5	126	1040.00	-37.72	43.95	-1.84	-21.63	1.16	-0.11
5	126	1080.00	-36.37	37.27	-1.93	-29.38	0.39	-0.08
5	149	720.00	-52.99	15.75	2.11	90.53	0.50	-0.14
5	149	766.67	-52.99	15.75	2.11	83.26	0.50	-0.13
5	149	813.33	-53.78	25.14	1.33	61.49	1.33	-0.13
5	149	860.00	-50.54	25.13	0.96	46.86	1.85	-0.08
5	149	910.00	-46.64	25.16	0.86	31.44	2.31	-0.02
5	149	960.00	-42.85	25.29	0.07	11.65	2.64	-2.92e-03
5	149	1000.00	-39.21	25.47	-1.30	-3.44	2.40	-0.03
5	149	1040.00	-37.30	24.96	-2.68	-21.64	1.72	-0.05
5	149	1080.00	-34.47	22.06	-2.87	-25.92	0.57	-0.03
5	155	720.00	-39.25	-1.15	-1.54	-48.15	-0.39	0.17
5	155	766.67	-39.25	-1.15	-1.54	-55.43	-0.38	0.18
5	155	813.33	-36.30	-5.36	-0.97	-46.72	-0.93	0.18
5	155	860.00	-35.77	-4.86	-0.64	-39.03	-1.32	0.14
5	155	910.00	-34.63	-4.38	-0.75	-32.74	-1.70	0.08
5	155	960.00	-33.55	-3.99	-0.17	-23.80	-1.89	0.06
5	155	1000.00	-33.83	-3.74	0.97	-15.34	-1.73	0.09
5	155	1040.00	-34.75	-1.46	2.05	-12.28	-1.28	0.15
5	155	1080.00	-28.71	-0.12	2.10	-11.36	-0.42	0.11
5	158	720.00	-44.63	32.55	1.56	126.94	0.38	-0.15
5	158	766.67	-44.63	32.55	1.56	119.66	0.38	-0.14
5	158	813.33	-47.99	46.76	1.04	86.60	0.93	-0.15
5	158	860.00	-45.44	46.34	0.65	64.76	1.32	-0.11
5	158	910.00	-43.81	45.96	0.75	43.01	1.70	-0.05
5	158	960.00	-41.67	45.68	0.15	20.39	1.80	-0.03
5	158	1000.00	-38.58	45.54	-0.99	0.90	1.64	-0.06
5	158	1040.00	-37.83	45.50	-1.96	-21.89	1.24	-0.12
5	158	1080.00	-36.62	38.54	-2.06	-29.96	0.41	-0.09
5	181	720.00	-51.75	15.71	1.87	84.64	0.44	-0.12
5	181	766.67	-51.75	15.71	1.87	77.36	0.45	-0.12
5	181	813.33	-52.48	24.60	1.18	56.69	1.18	-0.11
5	181	860.00	-49.43	24.58	0.85	42.92	1.64	-0.07
5	181	910.00	-45.79	24.62	0.76	28.44	2.05	-0.01
5	181	960.00	-42.26	24.73	0.06	10.10	2.34	-1.38e-03
5	181	1000.00	-38.88	24.89	-1.15	-3.89	2.13	-0.02
5	181	1040.00	-37.19	24.55	-2.37	-21.13	1.52	-0.04
5	181	1080.00	-34.27	21.67	-2.55	-25.33	0.51	-0.02
5	187	720.00	-39.53	0.63	-1.37	-38.88	-0.34	0.16
5	187	766.67	-39.53	0.63	-1.37	-46.15	-0.34	0.16
5	187	813.33	-36.93	-2.60	-0.86	-39.68	-0.83	0.16
5	187	860.00	-36.29	-2.14	-0.57	-33.54	-1.17	0.13
5	187	910.00	-35.11	-1.71	-0.67	-28.71	-1.51	0.07
5	187	960.00	-33.98	-1.37	-0.15	-21.49	-1.69	0.06
5	187	1000.00	-34.08	-1.15	0.86	-14.50	-1.55	0.09
5	187	1040.00	-34.92	1.00	1.83	-12.81	-1.14	0.14
5	187	1080.00	-29.13	1.91	1.87	-12.36	-0.37	0.10
5	190	720.00	-44.37	30.74	1.39	117.61	0.34	-0.13
5	190	766.67	-44.37	30.74	1.39	110.33	0.34	-0.13
5	190	813.33	-47.39	43.97	0.93	79.47	0.83	-0.13
5	190	860.00	-44.94	43.59	0.58	59.19	1.18	-0.09
5	190	910.00	-43.32	43.25	0.67	38.98	1.51	-0.04
5	190	960.00	-41.25	43.00	0.13	18.03	1.60	-0.03
5	190	1000.00	-38.33	42.87	-0.88	0.03	1.46	-0.05
5	190	1040.00	-37.68	42.96	-1.75	-21.37	1.10	-0.10
5	190	1080.00	-36.20	36.44	-1.83	-28.98	0.37	-0.08
5	213	720.00	-55.21	16.24	2.49	101.96	0.59	-0.17
5	213	766.67	-55.21	16.24	2.49	94.69	0.59	-0.16
5	213	813.33	-56.18	26.57	1.57	70.88	1.57	-0.16
5	213	860.00	-52.64	26.53	1.13	54.61	2.18	-0.10
5	213	910.00	-48.28	26.56	1.03	37.17	2.72	-0.02
5	213	960.00	-43.91	26.69	0.10	14.72	3.11	-6.32e-03
5	213	1000.00	-39.83	26.87	-1.53	-2.50	2.83	-0.04
5	213	1040.00	-37.53	26.09	-3.17	-22.47	2.03	-0.06
5	213	1080.00	-34.86	23.02	-3.39	-27.00	0.68	-0.03
5	216	720.00	-28.85	14.94	-2.48	-23.89	-0.59	0.19
5	216	766.67	-28.85	14.94	-2.48	-31.16	-0.59	0.19
5	216	813.33	-28.32	14.58	-1.55	-31.90	-1.55	0.18
5	216	860.00	-28.74	14.61	-1.12	-29.73	-2.16	0.13
5	216	910.00	-30.07	14.57	-1.06	-26.96	-2.72	0.04
5	216	960.00	-31.41	14.45	-0.13	-18.61	-3.12	0.03
5	216	1000.00	-32.70	14.28	1.53	-12.25	-2.85	0.06
5	216	1040.00	-35.18	17.15	3.21	-11.84	-2.05	0.09
5	216	1080.00	-30.47	14.66	3.41	-14.51	-0.68	0.05

5	219	720.00	-39.03	-2.83	-1.67	-56.60	-0.42	0.19
5	219	766.67	-39.03	-2.83	-1.67	-63.88	-0.42	0.19
5	219	813.33	-35.75	-7.92	-1.05	-53.09	-1.01	0.19
5	219	860.00	-35.32	-7.35	-0.70	-43.95	-1.43	0.15
5	219	910.00	-34.23	-6.81	-0.81	-36.38	-1.84	0.08
5	219	960.00	-33.17	-6.38	-0.18	-25.90	-2.05	0.07
5	219	1000.00	-33.59	-6.09	1.05	-16.10	-1.88	0.10
5	219	1040.00	-34.59	-3.71	2.22	-11.82	-1.39	0.17
5	219	1080.00	-28.33	-1.93	2.28	-10.43	-0.45	0.12
5	222	720.00	-44.86	34.21	1.69	135.44	0.41	-0.16
5	222	766.67	-44.86	34.21	1.69	128.17	0.41	-0.16
5	222	813.33	-48.53	49.30	1.13	93.06	1.00	-0.16
5	222	860.00	-45.88	48.83	0.70	69.78	1.43	-0.12
5	222	910.00	-44.24	48.40	0.82	46.65	1.84	-0.05
5	222	960.00	-42.05	48.09	0.17	22.55	1.95	-0.03
5	222	1000.00	-38.80	47.93	-1.07	1.71	1.78	-0.07
5	222	1040.00	-37.99	47.80	-2.14	-22.31	1.34	-0.13
5	222	1080.00	-37.00	40.42	-2.23	-30.86	0.45	-0.10
5	244	720.00	-55.12	20.08	-0.03	52.74	9.73e-04	-1.49e-03
5	244	766.67	-55.12	20.08	-0.03	43.37	-0.01	-1.02e-03
5	244	813.33	-56.33	27.14	-0.02	26.27	-0.02	5.09e-04
5	244	860.00	-54.90	27.13	2.35e-03	16.56	-0.02	3.04e-03
5	244	910.00	-53.34	27.13	0.04	5.83	1.18e-03	6.22e-03
5	244	960.00	-51.67	27.13	0.04	-5.00	0.02	5.41e-03
5	244	1000.00	-50.23	27.14	-3.09e-03	-13.20	0.02	1.70e-03
5	244	1040.00	-50.73	28.30	-0.04	-27.55	0.02	-1.09e-03
5	244	1080.00	-46.46	24.18	-0.02	-31.86	1.16e-04	-1.67e-04
5	245	720.00	-73.60	15.86	-0.03	18.16	1.66e-03	-4.95e-03
5	245	766.67	-73.60	15.86	-0.03	10.76	-0.01	-6.60e-03
5	245	813.33	-73.67	20.01	-0.02	-1.02	-0.02	-4.39e-03
5	245	860.00	-71.98	20.00	4.48e-04	-8.25	-0.02	-1.54e-03
5	245	910.00	-70.08	20.00	0.05	-16.48	7.69e-04	2.31e-03
5	245	960.00	-68.02	20.00	0.05	-24.98	0.02	1.47e-03
5	245	1000.00	-66.23	20.01	-3.71e-03	-31.44	0.02	-2.93e-03
5	245	1040.00	-66.33	20.79	-0.05	-47.65	0.02	-6.60e-03
5	245	1080.00	-61.02	16.08	-0.03	-47.66	8.84e-05	-2.93e-03
5	255	720.00	-39.40	17.50	0.02	45.19	-3.62e-03	0.02
5	255	766.67	-39.40	17.50	0.02	37.02	7.96e-03	0.03
5	255	813.33	-39.97	23.16	0.03	23.57	0.02	0.02
5	255	860.00	-38.62	23.15	8.67e-03	15.98	0.03	0.02
5	255	910.00	-37.45	23.15	-0.05	8.43	1.81e-04	0.02
5	255	960.00	-36.37	23.15	-0.05	1.47	-0.03	0.02
5	255	1000.00	-35.30	23.15	1.07e-03	-3.95	-0.03	0.02
5	255	1040.00	-35.81	24.48	0.06	-13.34	-0.03	0.03
5	255	1080.00	-32.15	21.73	0.03	-18.03	-6.23e-05	0.01
5	264	720.00	-54.04	17.03	0.04	26.63	-4.53e-03	0.02
5	264	766.67	-54.04	17.03	0.04	18.69	0.01	0.03
5	264	813.33	-54.26	21.46	0.04	7.31	0.03	0.03
5	264	860.00	-52.94	21.46	9.88e-03	0.62	0.04	0.02
5	264	910.00	-51.85	21.45	-0.07	-5.81	-4.82e-04	0.02
5	264	960.00	-50.89	21.45	-0.07	-11.55	-0.04	0.02
5	264	1000.00	-49.88	21.46	1.96e-03	-16.11	-0.04	0.03
5	264	1040.00	-50.60	22.81	0.08	-27.47	-0.04	0.03
5	264	1080.00	-46.01	19.34	0.04	-30.02	-1.19e-04	0.02
5	298	720.00	-41.55	16.16	6.24e-03	41.79	-1.82e-03	9.40e-03
5	298	766.67	-41.55	16.16	6.24e-03	34.25	1.09e-03	0.02
5	298	813.33	-41.90	21.43	0.01	21.41	6.13e-03	0.01
5	298	860.00	-40.37	21.43	5.73e-03	14.07	8.81e-03	0.01
5	298	910.00	-38.90	21.43	-0.02	6.45	6.10e-04	0.01
5	298	960.00	-37.44	21.43	-0.02	-0.87	-8.87e-03	0.01
5	298	1000.00	-36.08	21.43	-5.94e-04	-6.50	-9.11e-03	0.01
5	298	1040.00	-36.25	22.52	0.02	-16.37	-0.01	0.02
5	298	1080.00	-32.58	19.71	9.63e-03	-20.29	-5.31e-06	8.07e-03
5	299	720.00	-50.39	12.77	3.63e-03	19.70	-1.31e-03	6.79e-03
5	299	766.67	-50.39	12.77	3.63e-03	13.74	3.81e-04	0.01
5	299	813.33	-49.90	16.01	7.83e-03	4.74	4.04e-03	0.01
5	299	860.00	-48.16	16.00	4.28e-03	-0.76	6.03e-03	9.59e-03
5	299	910.00	-46.42	16.00	-0.01	-6.52	4.27e-04	8.35e-03
5	299	960.00	-44.65	16.00	-0.01	-12.09	-6.15e-03	8.37e-03
5	299	1000.00	-43.02	16.01	-1.07e-03	-16.43	-6.58e-03	9.50e-03
5	299	1040.00	-42.80	16.80	0.01	-26.77	-8.13e-03	0.01
5	299	1080.00	-38.66	13.85	7.32e-03	-28.00	-2.16e-05	5.94e-03
5	303	720.00	-42.49	15.84	-5.74e-03	42.28	-7.00e-04	4.75e-03
5	303	766.67	-42.49	15.84	-5.74e-03	34.89	-3.38e-03	8.28e-03
5	303	813.33	-42.82	21.14	-8.70e-04	21.90	-3.79e-03	7.96e-03

5	303	860.00	-41.22	21.14	4.00e-03	14.44	-1.92e-03	8.35e-03
5	303	910.00	-39.59	21.13	5.64e-03	6.49	9.02e-04	8.48e-03
5	303	960.00	-37.92	21.13	2.83e-03	-1.34	2.32e-03	8.21e-03
5	303	1000.00	-36.42	21.14	-1.63e-03	-7.32	1.67e-03	7.83e-03
5	303	1040.00	-36.44	22.12	-4.68e-03	-17.60	5.24e-04	8.41e-03
5	303	1080.00	-32.79	19.24	-2.86e-03	-21.34	3.45e-05	4.43e-03
5	305	720.00	-41.80	15.47	0.01	37.42	-2.26e-03	0.01
5	305	766.67	-41.80	15.47	0.01	30.20	3.16e-03	0.02
5	305	813.33	-41.97	20.29	0.02	18.29	0.01	0.02
5	305	860.00	-40.43	20.29	6.25e-03	11.44	0.01	0.01
5	305	910.00	-38.96	20.29	-0.03	4.41	4.54e-04	0.01
5	305	960.00	-37.53	20.29	-0.03	-2.25	-0.01	0.01
5	305	1000.00	-36.18	20.29	-1.91e-04	-7.40	-0.01	0.01
5	305	1040.00	-36.31	21.36	0.03	-16.94	-0.02	0.02
5	305	1080.00	-32.60	18.64	0.02	-20.46	-2.79e-05	9.38e-03
5	310	720.00	-44.93	12.18	3.43e-03	22.52	-1.27e-03	6.54e-03
5	310	766.67	-44.93	12.18	3.43e-03	16.84	3.27e-04	0.01
5	310	813.33	-44.38	15.43	7.33e-03	7.98	3.75e-03	9.82e-03
5	310	860.00	-42.60	15.43	4.11e-03	2.62	5.67e-03	9.26e-03
5	310	910.00	-40.82	15.43	-0.01	-2.99	5.65e-04	8.10e-03
5	310	960.00	-39.00	15.43	-0.01	-8.42	-5.52e-03	8.10e-03
5	310	1000.00	-37.34	15.43	-1.13e-03	-12.63	-5.97e-03	9.14e-03
5	310	1040.00	-36.98	16.18	0.01	-21.89	-7.42e-03	0.01
5	310	1080.00	-33.16	13.59	6.59e-03	-23.52	-1.79e-05	5.69e-03
5	311	720.00	-42.03	15.59	5.84e-03	39.04	-1.74e-03	8.99e-03
5	311	766.67	-42.03	15.59	5.84e-03	31.76	9.82e-04	0.01
5	311	813.33	-42.25	20.58	0.01	19.49	5.79e-03	0.01
5	311	860.00	-40.69	20.57	5.50e-03	12.44	8.36e-03	0.01
5	311	910.00	-39.17	20.57	-0.02	5.11	6.03e-04	0.01
5	311	960.00	-37.66	20.57	-0.02	-1.94	-8.39e-03	0.01
5	311	1000.00	-36.26	20.57	-6.71e-04	-7.38	-8.66e-03	0.01
5	311	1040.00	-36.36	21.62	0.02	-17.16	-0.01	0.02
5	311	1080.00	-32.67	18.84	9.20e-03	-20.75	-7.10e-06	7.73e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-103.34	-7.92	-3.39	-67.93	-3.12	-0.17
	-28.32	49.30	3.41	135.44	3.11	0.19

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
6	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
6	4	360.00	-325.06	33.11	-0.12	17.89	0.0	-0.02
6	4	406.67	-325.06	33.11	-0.12	2.44	-0.05	-0.03
6	4	453.33	-323.25	33.09	-0.08	-9.01	-0.09	-0.02
6	4	500.00	-321.03	33.09	6.97e-03	-21.72	-0.09	-0.01
6	4	550.00	-318.09	33.10	0.18	-37.52	9.21e-04	2.92e-03
6	4	600.00	-314.58	33.12	0.17	-54.75	0.09	-6.01e-04
6	4	640.00	-311.63	33.14	-0.01	-67.96	0.08	-0.02
6	4	680.00	-315.49	34.23	-0.18	-130.45	0.08	-0.03
6	4	720.00	-292.26	28.94	-0.09	-118.43	2.65e-04	-0.01
6	18	360.00	-302.61	34.29	-0.19	54.96	0.0	-0.05
6	18	406.67	-302.61	34.29	-0.19	38.95	-0.09	-0.06
6	18	453.33	-300.39	34.26	-0.15	25.65	-0.16	-0.05
6	18	500.00	-297.63	34.27	-1.16e-03	10.65	-0.16	-0.03
6	18	550.00	-293.68	34.28	0.32	-8.89	-4.47e-03	-7.54e-03
6	18	600.00	-288.87	34.29	0.30	-30.86	0.15	-0.01
6	18	640.00	-284.99	34.31	-0.01	-47.47	0.14	-0.04
6	18	680.00	-287.85	34.99	-0.32	-107.66	0.15	-0.07
6	18	720.00	-266.26	29.80	-0.16	-99.77	6.11e-04	-0.03
6	19	360.00	-147.60	20.28	-0.20	76.49	0.0	-0.06
6	19	406.67	-147.60	20.28	-0.20	67.02	-0.09	-0.07
6	19	453.33	-145.20	20.26	-0.16	57.44	-0.17	-0.06
6	19	500.00	-142.35	20.26	-9.02e-03	46.46	-0.17	-0.04
6	19	550.00	-138.32	20.26	0.33	31.31	-7.50e-03	-0.02
6	19	600.00	-133.42	20.27	0.32	13.69	0.15	-0.02
6	19	640.00	-129.55	20.28	-0.01	0.56	0.15	-0.05
6	19	680.00	-129.50	20.16	-0.33	-30.20	0.16	-0.08
6	19	720.00	-118.49	17.43	-0.17	-31.47	7.03e-04	-0.04
6	45	360.00	-123.77	4.65	0.10	-48.19	0.0	0.04
6	45	406.67	-123.77	4.65	0.10	-50.37	0.04	0.05

6	45	453.33	-122.16	4.65	0.09	-50.16	0.09	0.04
6	45	500.00	-120.66	4.66	0.02	-49.58	0.10	0.03
6	45	550.00	-119.63	4.67	-0.17	-47.43	0.01	0.02
6	45	600.00	-118.90	4.67	-0.17	-44.03	-0.07	0.02
6	45	640.00	-117.92	4.68	-5.03e-03	-41.79	-0.08	0.03
6	45	680.00	-118.97	5.38	0.17	-59.79	-0.09	0.05
6	45	720.00	-108.63	5.17	0.09	-52.01	-5.46e-04	0.03
6	113	360.00	-234.57	27.87	1.01	197.05	0.23	-0.18
6	113	406.67	-234.57	27.87	1.01	190.00	0.23	-0.19
6	113	453.33	-229.67	28.03	0.52	167.69	0.58	-0.17
6	113	500.00	-223.73	28.14	0.58	142.77	0.81	-0.09
6	113	550.00	-217.66	28.27	1.59	107.99	1.34	0.02
6	113	600.00	-202.71	28.54	1.02	55.42	2.02	-0.01
6	113	640.00	-197.28	28.93	-1.04	32.57	2.08	-0.09
6	113	680.00	-184.59	26.88	-3.02	-46.37	1.65	-0.19
6	113	720.00	-186.76	24.09	-2.41	-1.59	0.48	-0.13
6	116	360.00	-130.45	2.34	-1.01	-224.10	-0.23	0.20
6	116	406.67	-130.45	2.34	-1.01	-231.15	-0.23	0.21
6	116	453.33	-132.30	2.15	-0.50	-217.61	-0.57	0.19
6	116	500.00	-134.99	2.05	-0.56	-202.08	-0.80	0.11
6	116	550.00	-137.68	1.94	-1.61	-177.60	-1.33	-1.76e-03
6	116	600.00	-149.10	1.69	-1.05	-135.29	-2.02	0.03
6	116	640.00	-151.19	1.32	1.02	-120.65	-2.09	0.11
6	116	680.00	-167.72	4.87	3.04	-106.32	-1.67	0.22
6	116	720.00	-138.00	3.01	2.42	-135.46	-0.48	0.14
6	128	360.00	-153.62	-14.84	-0.78	-228.31	-0.17	0.22
6	128	406.67	-153.62	-14.84	-0.78	-235.36	-0.17	0.22
6	128	453.33	-153.33	-14.96	-0.33	-220.26	-0.42	0.22
6	128	500.00	-153.74	-15.03	-0.38	-204.37	-0.58	0.17
6	128	550.00	-152.22	-15.08	-1.11	-184.12	-0.95	0.11
6	128	600.00	-163.35	-15.16	-0.73	-134.87	-1.46	0.10
6	128	640.00	-160.65	-15.28	0.69	-127.66	-1.48	0.20
6	128	680.00	-172.31	-11.87	2.19	-123.46	-1.16	0.27
6	128	720.00	-144.24	-10.99	1.74	-138.59	-0.34	0.20
6	134	360.00	-175.84	77.38	0.05	193.47	0.04	-0.07
6	134	406.67	-175.84	77.38	0.05	186.42	0.04	-0.07
6	134	453.33	-175.84	76.86	0.08	158.54	0.11	-0.07
6	134	500.00	-175.87	76.30	0.12	129.39	0.15	-0.05
6	134	550.00	-176.19	75.67	0.41	98.23	0.27	-0.02
6	134	600.00	-172.57	74.98	0.27	58.25	0.41	-0.02
6	134	640.00	-171.71	74.32	-0.23	30.62	0.42	-0.05
6	134	680.00	-172.76	76.66	-0.70	-33.92	0.33	-0.08
6	134	720.00	-169.14	61.95	-0.52	-22.19	0.09	-0.06
6	145	360.00	-235.04	27.61	1.04	198.13	0.24	-0.18
6	145	406.67	-235.04	27.61	1.04	191.08	0.24	-0.19
6	145	453.33	-230.11	27.79	0.54	168.65	0.59	-0.17
6	145	500.00	-224.11	27.90	0.59	143.68	0.84	-0.09
6	145	550.00	-218.09	28.03	1.61	108.74	1.37	0.02
6	145	600.00	-202.89	28.31	1.03	55.47	2.06	-0.01
6	145	640.00	-197.44	28.71	-1.06	32.55	2.12	-0.09
6	145	680.00	-184.31	26.55	-3.07	-46.78	1.68	-0.19
6	145	720.00	-187.01	23.90	-2.45	-1.09	0.49	-0.13
6	148	360.00	-129.99	2.59	-1.04	-225.18	-0.24	0.20
6	148	406.67	-129.99	2.59	-1.04	-232.23	-0.24	0.21
6	148	453.33	-131.87	2.40	-0.52	-218.57	-0.59	0.19
6	148	500.00	-134.62	2.29	-0.57	-202.98	-0.82	0.11
6	148	550.00	-137.26	2.18	-1.63	-178.35	-1.36	-3.26e-03
6	148	600.00	-148.91	1.92	-1.06	-135.34	-2.06	0.03
6	148	640.00	-151.03	1.53	1.04	-120.63	-2.13	0.11
6	148	680.00	-168.00	5.20	3.09	-105.91	-1.70	0.22
6	148	720.00	-137.76	3.20	2.47	-135.97	-0.49	0.14
6	160	360.00	-151.64	-17.59	-0.83	-245.53	-0.18	0.24
6	160	406.67	-151.64	-17.59	-0.83	-252.58	-0.18	0.24
6	160	453.33	-151.42	-17.71	-0.35	-235.88	-0.45	0.24
6	160	500.00	-151.95	-17.78	-0.40	-218.30	-0.62	0.19
6	160	550.00	-150.45	-17.83	-1.19	-196.00	-1.01	0.12
6	160	600.00	-162.50	-17.92	-0.78	-142.54	-1.55	0.11
6	160	640.00	-159.67	-18.03	0.74	-134.42	-1.58	0.22
6	160	680.00	-171.94	-14.47	2.34	-127.82	-1.24	0.29
6	160	720.00	-142.93	-13.22	1.86	-144.12	-0.36	0.21
6	166	360.00	-175.99	79.83	0.04	203.11	0.04	-0.08
6	166	406.67	-175.99	79.83	0.04	196.06	0.04	-0.08
6	166	453.33	-175.98	79.30	0.08	167.22	0.11	-0.07
6	166	500.00	-176.06	78.72	0.13	136.95	0.16	-0.05
6	166	550.00	-176.43	78.08	0.43	104.63	0.28	-0.02

6	166	600.00	-172.57	77.37	0.29	62.90	0.44	-0.02
6	166	640.00	-171.69	76.68	-0.25	34.32	0.45	-0.06
6	166	680.00	-172.85	79.05	-0.75	-32.45	0.35	-0.08
6	166	720.00	-169.66	63.88	-0.55	-19.96	0.10	-0.07
6	177	360.00	-229.11	26.13	0.92	174.00	0.21	-0.16
6	177	406.67	-229.11	26.13	0.92	166.95	0.21	-0.16
6	177	453.33	-224.57	26.28	0.48	146.58	0.53	-0.15
6	177	500.00	-219.06	26.38	0.53	123.93	0.75	-0.08
6	177	550.00	-213.53	26.50	1.43	92.38	1.22	0.02
6	177	600.00	-199.85	26.75	0.91	44.56	1.83	-0.01
6	177	640.00	-194.82	27.11	-0.94	23.80	1.88	-0.08
6	177	680.00	-183.37	25.27	-2.72	-50.15	1.49	-0.17
6	177	720.00	-184.22	22.68	-2.18	-8.74	0.44	-0.11
6	180	360.00	-135.91	4.08	-0.93	-201.05	-0.21	0.18
6	180	406.67	-135.91	4.08	-0.93	-208.10	-0.21	0.19
6	180	453.33	-137.41	3.91	-0.46	-196.50	-0.52	0.17
6	180	500.00	-139.66	3.81	-0.51	-183.23	-0.73	0.10
6	180	550.00	-141.81	3.71	-1.45	-161.99	-1.21	-1.91e-03
6	180	600.00	-151.96	3.48	-0.94	-124.43	-1.83	0.03
6	180	640.00	-153.65	3.14	0.92	-111.88	-1.89	0.10
6	180	680.00	-168.94	6.48	2.74	-102.54	-1.51	0.19
6	180	720.00	-140.54	4.42	2.19	-128.32	-0.44	0.12
6	192	360.00	-154.95	-14.14	-0.74	-220.82	-0.16	0.21
6	192	406.67	-154.95	-14.14	-0.74	-227.87	-0.16	0.21
6	192	453.33	-154.58	-14.25	-0.31	-213.42	-0.40	0.21
6	192	500.00	-154.88	-14.31	-0.36	-198.21	-0.55	0.17
6	192	550.00	-153.37	-14.36	-1.06	-178.82	-0.90	0.11
6	192	600.00	-163.94	-14.43	-0.69	-131.61	-1.38	0.10
6	192	640.00	-161.21	-14.53	0.66	-124.83	-1.41	0.19
6	192	680.00	-172.35	-11.28	2.09	-122.49	-1.11	0.26
6	192	720.00	-145.02	-10.39	1.65	-136.06	-0.32	0.19
6	198	360.00	-176.71	72.83	0.04	179.76	0.03	-0.07
6	198	406.67	-176.71	72.83	0.04	172.71	0.03	-0.07
6	198	453.33	-176.53	72.36	0.07	146.52	0.10	-0.07
6	198	500.00	-176.43	71.84	0.11	119.00	0.14	-0.04
6	198	550.00	-176.57	71.27	0.39	89.62	0.25	-0.02
6	198	600.00	-172.93	70.64	0.25	51.84	0.39	-0.02
6	198	640.00	-171.96	70.03	-0.22	25.92	0.40	-0.05
6	198	680.00	-173.25	72.22	-0.67	-37.23	0.31	-0.07
6	198	720.00	-168.89	58.44	-0.49	-25.22	0.09	-0.06
6	209	360.00	-245.37	31.21	1.20	242.57	0.28	-0.22
6	209	406.67	-245.37	31.21	1.20	235.52	0.28	-0.23
6	209	453.33	-239.78	31.41	0.61	209.30	0.68	-0.21
6	209	500.00	-232.97	31.53	0.69	179.96	0.97	-0.11
6	209	550.00	-225.88	31.67	1.92	138.78	1.60	0.02
6	209	600.00	-208.31	31.98	1.23	76.46	2.42	-0.02
6	209	640.00	-202.15	32.44	-1.24	49.58	2.50	-0.11
6	209	680.00	-186.65	29.95	-3.63	-38.88	1.98	-0.24
6	209	720.00	-191.81	26.82	-2.89	12.67	0.58	-0.15
6	212	360.00	-119.65	-1.01	-1.20	-269.62	-0.28	0.24
6	212	406.67	-119.65	-1.01	-1.20	-276.67	-0.28	0.25
6	212	453.33	-122.19	-1.22	-0.59	-259.22	-0.67	0.23
6	212	500.00	-125.76	-1.34	-0.67	-239.26	-0.95	0.13
6	212	550.00	-129.46	-1.46	-1.93	-208.40	-1.59	-2.35e-03
6	212	600.00	-143.50	-1.75	-1.26	-156.33	-2.42	0.04
6	212	640.00	-146.33	-2.19	1.22	-137.66	-2.51	0.13
6	212	680.00	-165.66	1.81	3.65	-113.81	-2.00	0.26
6	212	720.00	-132.96	0.28	2.90	-149.72	-0.58	0.17
6	224	360.00	-148.70	-20.13	-0.89	-265.36	-0.19	0.26
6	224	406.67	-148.70	-20.13	-0.89	-272.41	-0.19	0.26
6	224	453.33	-148.60	-20.26	-0.37	-253.97	-0.48	0.26
6	224	500.00	-149.34	-20.34	-0.43	-234.52	-0.66	0.20
6	224	550.00	-147.91	-20.40	-1.29	-209.86	-1.09	0.13
6	224	600.00	-161.21	-20.50	-0.84	-151.36	-1.68	0.12
6	224	640.00	-158.24	-20.62	0.80	-142.46	-1.71	0.23
6	224	680.00	-171.32	-16.81	2.54	-132.48	-1.34	0.32
6	224	720.00	-141.17	-15.29	2.01	-150.63	-0.39	0.23
6	230	360.00	-174.77	87.82	0.05	228.26	0.04	-0.09
6	230	406.67	-174.77	87.82	0.05	221.21	0.04	-0.09
6	230	453.33	-175.02	87.22	0.09	189.39	0.12	-0.08
6	230	500.00	-175.33	86.56	0.14	156.14	0.17	-0.05
6	230	550.00	-175.97	85.83	0.47	120.60	0.31	-0.03
6	230	600.00	-172.04	85.02	0.31	74.75	0.47	-0.03
6	230	640.00	-171.35	84.25	-0.27	43.29	0.49	-0.06
6	230	680.00	-172.29	86.86	-0.82	-26.43	0.39	-0.09

6	230	720.00	-170.28	70.05	-0.60	-14.35	0.11	-0.07
6	244	360.00	-227.66	22.72	-0.08	12.01	0.0	-0.02
6	244	406.67	-227.66	22.72	-0.08	1.41	-0.04	-0.02
6	244	453.33	-226.16	22.70	-0.06	-6.46	-0.06	-0.01
6	244	500.00	-224.38	22.70	5.35e-03	-15.19	-0.06	-6.63e-03
6	244	550.00	-222.10	22.71	0.12	-26.00	1.17e-03	2.42e-03
6	244	600.00	-219.44	22.72	0.11	-37.77	0.06	1.70e-05
6	244	640.00	-217.18	22.73	-9.77e-03	-46.81	0.05	-0.01
6	244	680.00	-219.68	23.48	-0.12	-90.13	0.05	-0.02
6	244	720.00	-203.21	19.95	-0.06	-81.89	1.63e-04	-9.58e-03
6	248	360.00	-154.70	18.07	-0.13	46.97	0.0	-0.04
6	248	406.67	-154.70	18.07	-0.13	38.54	-0.06	-0.05
6	248	453.33	-152.55	18.05	-0.11	30.81	-0.11	-0.04
6	248	500.00	-150.08	18.05	-2.81e-03	22.05	-0.11	-0.02
6	248	550.00	-146.80	18.05	0.22	10.37	-3.19e-03	-7.60e-03
6	248	600.00	-142.91	18.06	0.21	-2.95	0.10	-0.01
6	248	640.00	-139.75	18.07	-9.74e-03	-12.96	0.10	-0.03
6	248	680.00	-140.24	18.21	-0.22	-43.32	0.10	-0.05
6	248	720.00	-128.58	15.78	-0.11	-41.82	4.20e-04	-0.02
6	251	360.00	-212.69	23.51	-0.13	36.72	0.0	-0.03
6	251	406.67	-212.69	23.51	-0.13	25.75	-0.06	-0.04
6	251	453.33	-210.92	23.49	-0.10	16.64	-0.11	-0.03
6	251	500.00	-208.77	23.49	-7.60e-05	6.39	-0.11	-0.02
6	251	550.00	-205.83	23.49	0.21	-6.91	-2.42e-03	-4.55e-03
6	251	600.00	-202.29	23.50	0.20	-21.85	0.10	-8.29e-03
6	251	640.00	-199.42	23.52	-0.01	-33.15	0.09	-0.03
6	251	680.00	-201.25	23.99	-0.21	-74.94	0.10	-0.05
6	251	720.00	-185.88	20.53	-0.11	-69.45	3.93e-04	-0.02
6	261	360.00	-138.81	7.65	0.06	-36.15	0.0	0.03
6	261	406.67	-138.81	7.65	0.06	-39.72	0.03	0.03
6	261	453.33	-137.19	7.65	0.06	-40.92	0.06	0.03
6	261	500.00	-135.62	7.65	0.01	-41.98	0.07	0.02
6	261	550.00	-134.34	7.66	-0.11	-42.12	9.21e-03	0.01
6	261	600.00	-133.23	7.67	-0.12	-41.43	-0.05	0.02
6	261	640.00	-131.99	7.67	-5.85e-03	-41.20	-0.05	0.03
6	261	680.00	-133.22	8.36	0.12	-63.05	-0.06	0.04
6	261	720.00	-122.01	7.62	0.06	-55.51	-4.13e-04	0.02
6	298	360.00	-188.91	15.77	-3.38e-04	-14.37	0.0	8.38e-03
6	298	406.67	-188.91	15.77	-3.38e-04	-21.73	-1.58e-04	0.01
6	298	453.33	-187.43	15.76	0.01	-26.28	5.04e-03	0.01
6	298	500.00	-185.85	15.76	0.01	-31.15	9.98e-03	0.01
6	298	550.00	-184.20	15.77	-8.48e-03	-36.50	5.74e-03	9.63e-03
6	298	600.00	-182.48	15.78	-0.02	-41.82	-1.81e-03	9.21e-03
6	298	640.00	-180.85	15.79	-7.78e-03	-46.08	-4.92e-03	9.98e-03
6	298	680.00	-182.92	16.58	0.01	-79.66	-9.24e-03	0.01
6	298	720.00	-168.75	14.08	7.59e-03	-71.46	-1.55e-04	6.64e-03
6	303	360.00	-184.63	16.49	-0.03	-2.44	0.0	-3.16e-04
6	303	406.67	-184.63	16.49	-0.03	-10.14	-0.01	2.96e-05
6	303	453.33	-183.03	16.48	-0.01	-15.39	-0.02	2.05e-03
6	303	500.00	-181.29	16.48	8.04e-03	-21.11	-0.01	4.18e-03
6	303	550.00	-179.33	16.49	0.04	-27.81	4.00e-03	6.34e-03
6	303	600.00	-177.19	16.50	0.03	-34.80	0.02	5.25e-03
6	303	640.00	-175.27	16.51	-8.21e-03	-40.27	0.02	1.87e-03
6	303	680.00	-177.09	17.19	-0.04	-73.71	0.01	-1.93e-04
6	303	720.00	-163.26	14.64	-0.02	-66.70	-4.08e-05	5.37e-04
6	304	360.00	-143.05	10.43	0.01	-13.98	0.0	9.88e-03
6	304	406.67	-143.05	10.43	0.01	-18.85	5.37e-03	0.01
6	304	453.33	-141.29	10.42	0.02	-21.79	0.01	0.01
6	304	500.00	-139.48	10.42	9.48e-03	-24.90	0.02	0.01
6	304	550.00	-137.66	10.43	-0.03	-28.12	5.91e-03	8.38e-03
6	304	600.00	-135.81	10.44	-0.03	-31.17	-9.65e-03	8.28e-03
6	304	640.00	-134.06	10.44	-6.89e-03	-33.67	-0.01	0.01
6	304	680.00	-135.09	10.99	0.03	-57.79	-0.02	0.01
6	304	720.00	-123.76	9.79	0.02	-51.86	-1.91e-04	7.47e-03
6	305	360.00	-181.45	14.41	0.01	-19.07	0.0	0.01
6	305	406.67	-181.45	14.41	0.01	-25.79	5.80e-03	0.02
6	305	453.33	-179.96	14.40	0.02	-29.74	0.02	0.02
6	305	500.00	-178.40	14.40	0.01	-33.92	0.02	0.01
6	305	550.00	-176.84	14.41	-0.03	-38.31	6.48e-03	0.01
6	305	600.00	-175.26	14.42	-0.04	-42.50	-0.01	0.01
6	305	640.00	-173.72	14.43	-7.43e-03	-45.92	-0.01	0.01
6	305	680.00	-175.69	15.22	0.03	-77.66	-0.02	0.02
6	305	720.00	-161.94	13.00	0.02	-69.44	-2.07e-04	9.25e-03
6	309	360.00	-182.37	16.12	-2.41e-03	-10.25	0.0	8.52e-03
6	309	406.67	-182.37	16.12	-2.41e-03	-17.77	-1.13e-03	0.01

6	309	453.33	-180.88	16.10	9.20e-03	-22.51	3.17e-03	0.01
6	309	500.00	-179.29	16.09	0.01	-27.58	8.02e-03	0.01
6	309	550.00	-177.62	16.09	-4.73e-03	-33.16	5.65e-03	0.01
6	309	600.00	-175.87	16.09	-0.01	-38.72	-5.54e-05	9.96e-03
6	309	640.00	-174.22	16.09	-7.75e-03	-43.15	-3.15e-03	0.01
6	309	680.00	-176.21	16.88	6.43e-03	-75.63	-7.26e-03	0.01
6	309	720.00	-162.47	14.35	5.29e-03	-68.24	-1.33e-04	6.73e-03
6	310	360.00	-144.11	11.12	-1.42e-03	-8.44	0.0	5.72e-03
6	310	406.67	-144.11	11.12	-1.42e-03	-13.63	-6.64e-04	7.79e-03
6	310	453.33	-142.31	11.11	7.64e-03	-17.01	2.90e-03	8.07e-03
6	310	500.00	-140.44	11.12	8.36e-03	-20.63	6.80e-03	7.95e-03
6	310	550.00	-138.49	11.12	-3.45e-03	-24.62	5.08e-03	6.92e-03
6	310	600.00	-136.46	11.13	-9.19e-03	-28.60	4.87e-04	6.49e-03
6	310	640.00	-134.58	11.14	-7.15e-03	-31.78	-2.37e-03	6.76e-03
6	310	680.00	-135.56	11.65	4.95e-03	-56.48	-6.04e-03	8.29e-03
6	310	720.00	-124.20	10.34	4.50e-03	-50.95	-1.35e-04	4.56e-03
6	311	360.00	-182.51	15.10	-4.93e-04	-13.53	0.0	8.00e-03
6	311	406.67	-182.51	15.10	-4.93e-04	-20.58	-2.30e-04	0.01
6	311	453.33	-180.99	15.09	0.01	-24.96	4.74e-03	0.01
6	311	500.00	-179.36	15.10	0.01	-29.65	9.53e-03	0.01
6	311	550.00	-177.67	15.11	-7.76e-03	-34.81	5.65e-03	9.24e-03
6	311	600.00	-175.90	15.11	-0.01	-39.93	-1.48e-03	8.82e-03
6	311	640.00	-174.24	15.12	-7.69e-03	-44.04	-4.56e-03	9.52e-03
6	311	680.00	-176.16	15.88	9.62e-03	-76.34	-8.78e-03	0.01
6	311	720.00	-162.38	13.55	7.15e-03	-68.53	-1.52e-04	6.34e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-325.06	-20.62	-3.63	-276.67	-2.51	-0.24
	-108.63	87.82	3.65	242.57	2.50	0.32

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
7	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
7	18	720.00	-24.26	8.14	-0.07	3.58	4.77e-03	-3.01e-03
7	18	766.67	-20.40	7.92	-8.92e-03	2.81	-0.03	-0.01
7	18	766.67	-20.40	7.92	-8.92e-03	2.81	-0.03	-0.01
7	18	813.33	-23.06	9.06	0.03	1.79	-5.45e-03	-8.89e-03
7	18	813.33	-23.06	9.06	0.03	1.79	-5.45e-03	-8.89e-03
7	18	860.00	-18.92	8.78	0.07	0.95	0.03	-0.01
7	18	910.00	-15.64	8.40	0.09	-2.07	0.07	-0.01
7	18	960.00	-12.08	7.94	0.07	-4.44	0.11	-2.76e-03
7	18	1000.00	-9.11	7.62	-0.07	-2.37	0.08	4.31e-03
7	18	1040.00	-6.24	6.98	-0.08	-0.96	0.05	6.95e-03
7	18	1080.00	-1.38	6.02	-0.10	1.33	4.30e-04	1.05e-03
7	35	720.00	-27.79	-0.88	-2.94e-03	12.09	-1.66e-03	9.48e-03
7	35	766.67	-25.85	-0.79	0.03	9.62	-3.03e-03	7.86e-03
7	35	766.67	-25.85	-0.79	0.03	9.62	-3.03e-03	7.86e-03
7	35	813.33	-24.43	-2.31	0.01	11.66	-7.67e-03	4.07e-03
7	35	813.33	-24.43	-2.31	0.01	11.66	-7.67e-03	4.07e-03
7	35	860.00	-22.29	-2.21	0.03	8.31	8.05e-03	3.82e-03
7	35	910.00	-18.54	-2.09	0.04	7.59	0.03	6.04e-03
7	35	960.00	-14.82	-2.00	4.79e-03	6.54	0.03	0.01
7	35	1000.00	-11.21	-2.14	-0.04	9.10	0.01	0.02
7	35	1040.00	-8.01	-2.01	-0.04	5.23	-4.80e-03	0.02
7	35	1080.00	-0.84	-0.91	0.02	-1.19	-1.02e-03	9.86e-03
7	47	720.00	-17.84	-2.76	-9.68e-03	9.07	-2.94e-03	0.01
7	47	766.67	-17.27	-2.64	0.02	7.39	-7.45e-03	0.01
7	47	766.67	-17.27	-2.64	0.02	7.39	-7.45e-03	0.01
7	47	813.33	-15.40	-4.22	-8.57e-03	9.37	-0.02	8.05e-03
7	47	813.33	-15.40	-4.22	-8.57e-03	9.37	-0.02	8.05e-03
7	47	860.00	-14.60	-4.07	6.68e-03	6.79	-0.02	6.72e-03
7	47	910.00	-12.12	-3.87	0.01	6.93	-0.01	6.47e-03
7	47	960.00	-9.68	-3.68	3.06e-03	6.58	-0.01	6.70e-03
7	47	1000.00	-7.11	-3.73	1.15e-05	8.15	-0.01	0.01
7	47	1040.00	-4.86	-3.46	-3.25e-03	4.42	-0.01	9.84e-03
7	47	1080.00	-0.38	-2.36	0.03	-1.38	-4.90e-04	7.35e-03
7	90	720.00	-21.43	0.43	-2.79	7.28	0.44	-0.05
7	90	766.67	-19.99	0.44	-1.82	6.06	-0.87	-0.15
7	90	766.67	-19.99	0.44	-1.82	6.06	-0.87	-0.15
7	90	813.33	-19.43	-0.28	-1.85	7.23	-1.73	-0.15

7	90	813.33	-19.43	-0.28	-1.85	7.23	-1.73	-0.15
7	90	860.00	-17.76	-0.27	-0.97	5.40	-2.18	-0.06
7	90	910.00	-15.07	-0.28	-0.17	4.74	-2.26	0.06
7	90	960.00	-12.16	-0.32	0.56	3.72	-1.98	0.21
7	90	1000.00	-9.22	-0.48	1.10	5.79	-1.54	-0.06
7	90	1040.00	-6.48	-0.52	1.59	3.36	-0.91	-0.03
7	90	1080.00	-0.94	0.02	2.17	-0.46	0.02	0.03
7	125	720.00	-30.57	21.68	0.01	-13.01	0.02	-0.03
7	125	766.67	-14.55	21.49	0.08	-14.99	0.07	-0.04
7	125	766.67	-14.55	21.49	0.08	-14.99	0.07	-0.04
7	125	813.33	-18.38	26.58	0.21	-19.59	0.10	-0.02
7	125	813.33	-18.38	26.58	0.21	-19.59	0.10	-0.02
7	125	860.00	-13.69	26.37	0.21	-20.00	0.23	-0.03
7	125	910.00	-13.14	26.45	0.21	-32.74	0.34	-0.04
7	125	960.00	-13.97	26.72	0.15	-42.02	0.41	-0.03
7	125	1000.00	-5.41	25.65	-0.25	-31.10	0.40	-0.02
7	125	1040.00	-3.85	26.42	-0.29	-18.42	0.28	-0.01
7	125	1080.00	-4.79	26.03	-0.53	-11.33	0.09	-0.02
7	127	720.00	-3.60	-18.57	0.27	24.06	0.02	0.04
7	127	766.67	-11.74	-18.35	0.18	23.10	0.06	0.05
7	127	766.67	-11.74	-18.35	0.18	23.10	0.06	0.05
7	127	813.33	-9.58	-24.05	0.03	25.48	0.04	0.04
7	127	813.33	-9.58	-24.05	0.03	25.48	0.04	0.04
7	127	860.00	-11.92	-23.81	-2.17e-03	22.80	0.01	0.04
7	127	910.00	-9.20	-23.79	-0.07	35.01	-4.22e-03	0.04
7	127	960.00	-3.11	-23.97	-0.12	43.58	-0.04	0.03
7	127	1000.00	-7.03	-24.04	0.07	35.72	-0.08	0.04
7	127	1040.00	-5.04	-25.07	-0.03	20.18	-0.06	0.04
7	127	1080.00	3.38	-23.83	0.06	9.91	-0.01	0.04
7	128	720.00	-2.08	-20.40	-0.06	24.42	-0.02	0.04
7	128	766.67	-15.38	-20.19	-0.07	24.15	-0.09	0.05
7	128	766.67	-15.38	-20.19	-0.07	24.15	-0.09	0.05
7	128	813.33	-10.99	-26.32	-0.21	30.25	-0.13	0.03
7	128	813.33	-10.99	-26.32	-0.21	30.25	-0.13	0.03
7	128	860.00	-12.55	-26.10	-0.17	27.44	-0.24	0.03
7	128	910.00	-8.67	-26.17	-0.15	38.70	-0.31	0.04
7	128	960.00	-3.29	-26.48	-0.11	46.34	-0.37	0.04
7	128	1000.00	-7.43	-25.62	0.21	38.36	-0.37	0.03
7	128	1040.00	-4.90	-26.46	0.24	22.48	-0.27	0.03
7	128	1080.00	3.52	-25.41	0.51	10.58	-0.09	0.03
7	157	720.00	-31.36	23.23	8.98e-03	-14.31	0.02	-0.03
7	157	766.67	-14.48	23.02	0.09	-16.31	0.07	-0.04
7	157	766.67	-14.48	23.02	0.09	-16.31	0.07	-0.04
7	157	813.33	-18.73	28.53	0.23	-21.50	0.11	-0.03
7	157	813.33	-18.73	28.53	0.23	-21.50	0.11	-0.03
7	157	860.00	-13.76	28.30	0.22	-21.81	0.25	-0.04
7	157	910.00	-13.32	28.38	0.22	-35.39	0.36	-0.04
7	157	960.00	-14.37	28.67	0.16	-45.32	0.43	-0.03
7	157	1000.00	-5.36	27.60	-0.26	-33.66	0.43	-0.02
7	157	1040.00	-3.82	28.42	-0.30	-19.93	0.30	-0.01
7	157	1080.00	-5.10	27.98	-0.56	-12.15	0.09	-0.02
7	159	720.00	-2.87	-20.04	0.29	25.31	0.02	0.04
7	159	766.67	-11.64	-19.80	0.19	24.35	0.07	0.06
7	159	766.67	-11.64	-19.80	0.19	24.35	0.07	0.06
7	159	813.33	-9.16	-25.90	0.03	27.17	0.05	0.04
7	159	813.33	-9.16	-25.90	0.03	27.17	0.05	0.04
7	159	860.00	-11.82	-25.64	-6.55e-03	24.40	0.01	0.04
7	159	910.00	-9.04	-25.62	-0.08	37.50	-0.01	0.05
7	159	960.00	-2.70	-25.81	-0.13	46.75	-0.05	0.04
7	159	1000.00	-7.07	-25.92	0.07	38.16	-0.09	0.04
7	159	1040.00	-5.08	-27.01	-0.02	21.58	-0.07	0.04
7	159	1080.00	3.68	-25.70	0.07	10.69	-0.01	0.04
7	160	720.00	-1.30	-21.94	-0.06	25.72	-0.02	0.04
7	160	766.67	-15.44	-21.72	-0.07	25.47	-0.09	0.05
7	160	766.67	-15.44	-21.72	-0.07	25.47	-0.09	0.05
7	160	813.33	-10.63	-28.27	-0.22	32.16	-0.14	0.03
7	160	813.33	-10.63	-28.27	-0.22	32.16	-0.14	0.03
7	160	860.00	-12.49	-28.03	-0.18	29.25	-0.25	0.04
7	160	910.00	-8.49	-28.11	-0.16	41.35	-0.33	0.04
7	160	960.00	-2.89	-28.43	-0.12	49.64	-0.39	0.04
7	160	1000.00	-7.48	-27.57	0.23	40.93	-0.40	0.04
7	160	1040.00	-4.92	-28.46	0.26	23.98	-0.29	0.03
7	160	1080.00	3.83	-27.36	0.54	11.40	-0.09	0.03
7	189	720.00	-29.69	20.82	5.76e-03	-12.15	0.02	-0.03
7	189	766.67	-14.51	20.64	0.08	-14.05	0.06	-0.04

7	189	766.67	-14.51	20.64	0.08	-14.05	0.06	-0.04
7	189	813.33	-18.32	25.50	0.20	-18.67	0.10	-0.02
7	189	813.33	-18.32	25.50	0.20	-18.67	0.10	-0.02
7	189	860.00	-13.69	25.29	0.20	-19.11	0.22	-0.03
7	189	910.00	-13.07	25.37	0.20	-31.31	0.32	-0.04
7	189	960.00	-13.75	25.62	0.14	-40.27	0.39	-0.03
7	189	1000.00	-5.48	24.67	-0.23	-29.69	0.38	-0.02
7	189	1040.00	-3.89	25.40	-0.27	-17.59	0.27	-0.01
7	189	1080.00	-4.63	25.04	-0.50	-10.89	0.08	-0.02
7	191	720.00	-4.37	-17.83	0.26	23.20	0.02	0.04
7	191	766.67	-12.02	-17.62	0.17	22.21	0.06	0.05
7	191	766.67	-12.02	-17.62	0.17	22.21	0.06	0.05
7	191	813.33	-9.73	-23.13	0.03	24.88	0.04	0.04
7	191	813.33	-9.73	-23.13	0.03	24.88	0.04	0.04
7	191	860.00	-11.95	-22.90	-3.36e-03	22.23	9.77e-03	0.04
7	191	910.00	-9.23	-22.87	-0.07	33.83	-7.91e-03	0.04
7	191	960.00	-3.34	-23.05	-0.12	42.01	-0.04	0.03
7	191	1000.00	-6.99	-23.17	0.06	34.49	-0.08	0.04
7	191	1040.00	-5.00	-24.14	-0.02	19.50	-0.06	0.04
7	191	1080.00	3.22	-22.94	0.07	9.52	-0.01	0.04
7	192	720.00	-2.97	-19.53	-0.05	23.56	-0.02	0.04
7	192	766.67	-15.41	-19.33	-0.06	23.21	-0.08	0.04
7	192	766.67	-15.41	-19.33	-0.06	23.21	-0.08	0.04
7	192	813.33	-11.05	-25.24	-0.19	29.33	-0.12	0.03
7	192	813.33	-11.05	-25.24	-0.19	29.33	-0.12	0.03
7	192	860.00	-12.55	-25.02	-0.16	26.55	-0.23	0.03
7	192	910.00	-8.74	-25.09	-0.14	37.27	-0.30	0.04
7	192	960.00	-3.51	-25.39	-0.11	44.59	-0.35	0.04
7	192	1000.00	-7.36	-24.64	0.20	36.95	-0.35	0.03
7	192	1040.00	-4.86	-25.44	0.23	21.64	-0.26	0.03
7	192	1080.00	3.35	-24.42	0.48	10.14	-0.08	0.03
7	221	720.00	-32.61	25.29	0.02	-16.09	0.02	-0.03
7	221	766.67	-14.36	25.07	0.10	-18.16	0.08	-0.05
7	221	766.67	-14.36	25.07	0.10	-18.16	0.08	-0.05
7	221	813.33	-19.12	31.13	0.25	-24.07	0.12	-0.03
7	221	813.33	-19.12	31.13	0.25	-24.07	0.12	-0.03
7	221	860.00	-13.82	30.87	0.24	-24.25	0.27	-0.04
7	221	910.00	-13.57	30.96	0.24	-38.94	0.39	-0.05
7	221	960.00	-14.87	31.27	0.17	-49.68	0.47	-0.04
7	221	1000.00	-5.28	30.14	-0.28	-37.07	0.47	-0.02
7	221	1040.00	-3.78	31.03	-0.33	-21.95	0.33	-0.02
7	221	1080.00	-5.51	30.52	-0.62	-13.23	0.10	-0.03
7	223	720.00	-1.81	-21.88	0.32	27.09	0.02	0.05
7	223	766.67	-11.34	-21.62	0.21	26.11	0.07	0.06
7	223	766.67	-11.34	-21.62	0.21	26.11	0.07	0.06
7	223	813.33	-8.62	-28.22	0.03	29.20	0.05	0.05
7	223	813.33	-8.62	-28.22	0.03	29.20	0.05	0.05
7	223	860.00	-11.69	-27.94	-6.71e-03	26.31	0.02	0.05
7	223	910.00	-8.86	-27.91	-0.09	40.60	-7.35e-03	0.05
7	223	960.00	-2.17	-28.12	-0.15	50.78	-0.05	0.04
7	223	1000.00	-7.10	-28.28	0.08	41.25	-0.10	0.05
7	223	1040.00	-5.13	-29.45	-0.03	23.32	-0.07	0.04
7	223	1080.00	4.07	-28.05	0.08	11.69	-0.01	0.04
7	224	720.00	-0.05	-24.01	-0.06	27.50	-0.02	0.04
7	224	766.67	-15.56	-23.77	-0.08	27.32	-0.10	0.05
7	224	766.67	-15.56	-23.77	-0.08	27.32	-0.10	0.05
7	224	813.33	-10.24	-30.87	-0.24	34.73	-0.15	0.03
7	224	813.33	-10.24	-30.87	-0.24	34.73	-0.15	0.03
7	224	860.00	-12.42	-30.60	-0.20	31.68	-0.28	0.04
7	224	910.00	-8.24	-30.69	-0.18	44.90	-0.37	0.05
7	224	960.00	-2.38	-31.04	-0.13	54.00	-0.43	0.04
7	224	1000.00	-7.57	-30.12	0.25	44.34	-0.44	0.04
7	224	1040.00	-4.96	-31.07	0.29	26.00	-0.32	0.03
7	224	1080.00	4.24	-29.90	0.59	12.48	-0.10	0.03
7	251	720.00	-17.47	5.43	-0.04	2.66	3.20e-03	-2.01e-03
7	251	766.67	-14.78	5.29	-4.95e-03	2.04	-0.02	-7.95e-03
7	251	766.67	-14.78	5.29	-4.95e-03	2.04	-0.02	-7.95e-03
7	251	813.33	-16.54	6.03	0.02	1.39	-3.06e-03	-5.99e-03
7	251	813.33	-16.54	6.03	0.02	1.39	-3.06e-03	-5.99e-03
7	251	860.00	-13.66	5.84	0.05	0.72	0.02	-8.45e-03
7	251	910.00	-11.32	5.58	0.06	-1.34	0.05	-7.52e-03
7	251	960.00	-8.78	5.28	0.04	-2.97	0.07	-1.46e-03
7	251	1000.00	-6.64	5.06	-0.05	-1.42	0.05	3.44e-03
7	251	1040.00	-4.54	4.63	-0.06	-0.56	0.03	5.09e-03
7	251	1080.00	-1.01	4.01	-0.07	0.87	2.81e-04	8.56e-04

7	259	720.00	-19.83	-0.58	-1.65e-03	8.33	-1.09e-03	6.31e-03
7	259	766.67	-18.41	-0.52	0.02	6.58	-1.86e-03	5.15e-03
7	259	766.67	-18.41	-0.52	0.02	6.58	-1.86e-03	5.15e-03
7	259	813.33	-17.45	-1.55	0.01	7.98	-4.53e-03	2.65e-03
7	259	813.33	-17.45	-1.55	0.01	7.98	-4.53e-03	2.65e-03
7	259	860.00	-15.91	-1.49	0.02	5.63	6.58e-03	2.55e-03
7	259	910.00	-13.25	-1.41	0.02	5.10	0.02	4.16e-03
7	259	960.00	-10.61	-1.35	3.01e-03	4.36	0.02	7.58e-03
7	259	1000.00	-8.03	-1.45	-0.03	6.23	7.71e-03	0.01
7	259	1040.00	-5.73	-1.36	-0.03	3.57	-2.72e-03	0.01
7	259	1080.00	-0.64	-0.61	9.42e-03	-0.81	-6.83e-04	6.73e-03
7	263	720.00	-17.08	-1.66	-0.01	7.85	-1.98e-03	9.57e-03
7	263	766.67	-16.25	-1.57	0.02	6.36	-7.48e-03	9.35e-03
7	263	766.67	-16.25	-1.57	0.02	6.36	-7.48e-03	9.35e-03
7	263	813.33	-14.92	-2.78	-3.12e-03	7.90	-0.02	5.75e-03
7	263	813.33	-14.92	-2.78	-3.12e-03	7.90	-0.02	5.75e-03
7	263	860.00	-13.89	-2.68	0.01	5.66	-0.01	4.58e-03
7	263	910.00	-11.55	-2.55	0.02	5.52	-3.84e-03	4.64e-03
7	263	960.00	-9.22	-2.43	6.01e-03	5.03	-8.33e-04	5.68e-03
7	263	1000.00	-6.83	-2.49	-6.90e-03	6.56	-3.59e-03	0.01
7	263	1040.00	-4.69	-2.32	-8.67e-03	3.59	-7.06e-03	8.82e-03
7	263	1080.00	-0.47	-1.48	0.02	-1.03	-3.66e-04	6.08e-03
7	286	720.00	-15.59	0.30	-1.86	5.12	0.29	-0.03
7	286	766.67	-14.50	0.30	-1.21	4.21	-0.58	-0.10
7	286	766.67	-14.50	0.30	-1.21	4.21	-0.58	-0.10
7	286	813.33	-14.12	-0.20	-1.23	5.02	-1.15	-0.10
7	286	813.33	-14.12	-0.20	-1.23	5.02	-1.15	-0.10
7	286	860.00	-12.89	-0.19	-0.65	3.69	-1.45	-0.04
7	286	910.00	-10.93	-0.20	-0.11	3.20	-1.51	0.04
7	286	960.00	-8.84	-0.22	0.37	2.48	-1.32	0.14
7	286	1000.00	-6.71	-0.34	0.73	4.02	-1.03	-0.04
7	286	1040.00	-4.71	-0.37	1.06	2.32	-0.60	-0.02
7	286	1080.00	-0.71	0.01	1.45	-0.33	0.02	0.02
7	301	720.00	-16.91	0.67	-0.02	5.96	-2.06e-04	5.18e-03
7	301	766.67	-15.47	0.68	9.07e-03	4.75	-9.65e-03	3.14e-03
7	301	766.67	-15.47	0.68	9.07e-03	4.75	-9.65e-03	3.14e-03
7	301	813.33	-15.18	0.14	6.35e-03	5.53	-0.01	1.58e-03
7	301	813.33	-15.18	0.14	6.35e-03	5.53	-0.01	1.58e-03
7	301	860.00	-13.56	0.15	0.02	3.85	4.66e-04	2.14e-04
7	301	910.00	-11.28	0.15	0.03	3.09	0.02	7.17e-04
7	301	960.00	-8.94	0.13	0.02	2.24	0.02	3.50e-03
7	301	1000.00	-6.69	0.02	-0.02	3.79	0.02	8.79e-03
7	301	1040.00	-4.60	-0.01	-0.02	2.14	5.43e-03	7.49e-03
7	301	1080.00	-0.66	0.34	-0.01	-0.38	-1.67e-04	4.21e-03
7	302	720.00	-13.76	1.35	-0.02	3.68	6.70e-04	1.29e-03
7	302	766.67	-12.32	1.32	4.29e-03	2.78	-6.91e-03	-8.80e-04
7	302	766.67	-12.32	1.32	4.29e-03	2.78	-6.91e-03	-8.80e-04
7	302	813.33	-12.52	1.21	0.01	3.02	-2.95e-03	-7.53e-04
7	302	813.33	-12.52	1.21	0.01	3.02	-2.95e-03	-7.53e-04
7	302	860.00	-10.99	1.17	0.02	1.92	7.90e-03	-1.51e-03
7	302	910.00	-9.20	1.13	0.03	1.06	0.02	-7.03e-04
7	302	960.00	-7.34	1.06	0.01	0.27	0.03	2.27e-03
7	302	1000.00	-5.57	0.96	-0.02	1.66	0.02	5.71e-03
7	302	1040.00	-3.83	0.85	-0.02	0.96	9.90e-03	5.16e-03
7	302	1080.00	-0.72	0.92	-0.02	-0.02	2.08e-05	2.07e-03
7	303	720.00	-16.19	1.58	-0.03	4.93	4.27e-04	4.12e-03
7	303	766.67	-14.60	1.56	3.06e-03	3.95	-0.01	1.37e-03
7	303	766.67	-14.60	1.56	3.06e-03	3.95	-0.01	1.37e-03
7	303	813.33	-14.73	1.30	6.80e-03	4.39	-0.01	4.56e-04
7	303	813.33	-14.73	1.30	6.80e-03	4.39	-0.01	4.56e-04
7	303	860.00	-12.94	1.27	0.03	3.01	7.20e-04	-1.44e-03
7	303	910.00	-10.75	1.22	0.04	2.03	0.02	-1.23e-03
7	303	960.00	-8.47	1.14	0.02	1.06	0.03	1.73e-03
7	303	1000.00	-6.31	1.02	-0.02	2.52	0.02	6.76e-03
7	303	1040.00	-4.28	0.91	-0.03	1.44	0.01	6.27e-03
7	303	1080.00	-0.70	1.03	-0.02	-0.12	3.47e-05	3.13e-03
7	305	720.00	-16.40	0.17	-0.02	6.09	-5.87e-04	6.26e-03
7	305	766.67	-15.14	0.20	8.33e-03	4.90	-0.01	4.63e-03
7	305	766.67	-15.14	0.20	8.33e-03	4.90	-0.01	4.63e-03
7	305	813.33	-14.66	-0.46	2.82e-03	5.80	-0.01	2.64e-03
7	305	813.33	-14.66	-0.46	2.82e-03	5.80	-0.01	2.64e-03
7	305	860.00	-13.21	-0.43	0.02	4.07	-4.28e-03	1.13e-03
7	305	910.00	-10.98	-0.40	0.03	3.46	9.02e-03	1.32e-03
7	305	960.00	-8.71	-0.39	0.02	2.71	0.02	3.46e-03
7	305	1000.00	-6.48	-0.49	-0.02	4.19	0.01	8.74e-03

7	305	1040.00	-4.42	-0.48	-0.02	2.32	3.03e-03	7.29e-03
7	305	1080.00	-0.61	-0.05	-5.18e-03	-0.50	-1.38e-04	4.32e-03
7	308	720.00	-13.95	0.37	-0.38	4.46	0.06	-4.31e-03
7	308	766.67	-12.80	0.38	-0.24	3.49	-0.12	-0.02
7	308	766.67	-12.80	0.38	-0.24	3.49	-0.12	-0.02
7	308	813.33	-12.55	-0.01	-0.24	4.07	-0.23	-0.02
7	308	813.33	-12.55	-0.01	-0.24	4.07	-0.23	-0.02
7	308	860.00	-11.29	-0.01	-0.12	2.77	-0.29	-7.60e-03
7	308	910.00	-9.48	-8.65e-03	-6.01e-03	2.20	-0.29	8.22e-03
7	308	960.00	-7.62	-0.03	0.08	1.54	-0.25	0.03
7	308	1000.00	-5.75	-0.11	0.13	2.95	-0.20	-2.93e-03
7	308	1040.00	-3.97	-0.13	0.20	1.64	-0.12	1.13e-03
7	308	1080.00	-0.66	0.15	0.28	-0.28	3.24e-03	5.56e-03
7	311	720.00	-16.33	0.64	-0.02	5.70	-2.49e-04	5.55e-03
7	311	766.67	-14.96	0.65	6.57e-03	4.58	-0.01	3.55e-03
7	311	766.67	-14.96	0.65	6.57e-03	4.58	-0.01	3.55e-03
7	311	813.33	-14.68	0.13	4.15e-03	5.33	-0.01	1.91e-03
7	311	813.33	-14.68	0.13	4.15e-03	5.33	-0.01	1.91e-03
7	311	860.00	-13.12	0.13	0.02	3.72	-2.61e-03	2.77e-04
7	311	910.00	-10.91	0.14	0.03	2.98	0.01	4.72e-04
7	311	960.00	-8.63	0.12	0.02	2.16	0.02	2.89e-03
7	311	1000.00	-6.42	0.01	-0.02	3.63	0.01	8.08e-03
7	311	1040.00	-4.37	-0.02	-0.02	2.03	5.59e-03	6.95e-03
7	311	1080.00	-0.64	0.31	-0.01	-0.37	-8.03e-05	3.92e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-32.61	-31.07	-2.79	-49.68	-2.26	-0.15
	4.24	31.27	2.17	54.00	0.47	0.21

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
8	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
8	4	360.00	-64.84	12.00	-0.01	10.90	-3.30e-03	-0.01
8	4	406.67	-64.84	12.00	-0.01	16.49	-9.68e-03	-0.02
8	4	406.67	-64.84	12.00	-0.01	16.49	-9.68e-03	-0.02
8	4	453.33	-62.60	13.36	0.07	9.82	0.04	-0.02
8	4	453.33	-62.60	13.36	0.07	9.82	0.04	-0.02
8	4	500.00	-57.01	13.18	0.10	9.16	0.08	-0.01
8	4	550.00	-52.53	13.00	0.09	6.11	0.13	-7.95e-03
8	4	600.00	-47.87	12.87	0.03	3.79	0.14	7.44e-03
8	4	640.00	-44.20	13.04	-0.15	17.98	0.08	0.02
8	4	680.00	-40.60	12.84	-0.10	19.80	0.04	0.01
8	4	720.00	-19.86	12.03	-0.08	11.99	-1.09e-03	1.90e-04
8	18	360.00	-63.20	19.25	-0.04	0.26	-1.91e-03	-0.02
8	18	406.67	-63.20	19.25	-0.04	9.24	-0.02	-0.03
8	18	406.67	-63.20	19.25	-0.04	9.24	-0.02	-0.03
8	18	453.33	-61.38	22.24	0.07	1.35	0.04	-0.02
8	18	453.33	-61.38	22.24	0.07	1.35	0.04	-0.02
8	18	500.00	-54.22	21.92	0.11	2.72	0.09	-0.02
8	18	550.00	-49.53	21.61	0.11	-1.07	0.14	-0.02
8	18	600.00	-44.50	21.42	0.05	-3.82	0.17	-3.89e-04
8	18	640.00	-40.70	21.86	-0.15	9.43	0.11	3.99e-03
8	18	680.00	-36.74	21.58	-0.10	14.32	0.07	6.16e-03
8	18	720.00	-16.96	19.73	-0.14	12.15	1.46e-04	-6.57e-03
8	19	360.00	-35.82	18.67	-0.05	-11.95	5.24e-04	-0.02
8	19	406.67	-35.82	18.67	-0.05	-3.24	-0.02	-0.03
8	19	406.67	-35.82	18.67	-0.05	-3.24	-0.02	-0.03
8	19	453.33	-35.20	22.15	0.04	-9.11	0.02	-0.02
8	19	453.33	-35.20	22.15	0.04	-9.11	0.02	-0.02
8	19	500.00	-29.36	21.82	0.07	-6.16	0.05	-0.02
8	19	550.00	-26.35	21.51	0.07	-9.12	0.09	-0.02
8	19	600.00	-22.98	21.34	0.06	-11.15	0.12	-8.80e-03
8	19	640.00	-20.53	21.88	-0.07	-4.19	0.09	-0.01
8	19	680.00	-17.67	21.62	-0.05	1.90	0.07	-4.98e-03
8	19	720.00	-7.05	19.45	-0.14	7.18	1.54e-03	-0.01
8	92	360.00	-54.68	-0.41	-2.64	17.09	0.43	-0.04
8	92	406.67	-54.68	-0.41	-2.64	16.90	-0.80	-0.19
8	92	406.67	-54.68	-0.41	-2.64	16.90	-0.80	-0.19
8	92	453.33	-52.82	-1.56	-1.73	14.57	-1.60	-0.14
8	92	453.33	-52.82	-1.56	-1.73	14.57	-1.60	-0.14

8	92	500.00	-51.07	-1.54	-0.86	12.03	-2.00	-0.05
8	92	550.00	-48.00	-1.55	-0.05	11.63	-2.03	0.06
8	92	600.00	-44.74	-1.61	0.65	11.13	-1.70	0.20
8	92	640.00	-41.70	-1.87	1.17	24.73	-1.24	-0.05
8	92	680.00	-38.85	-1.95	1.71	22.16	-0.55	-8.49e-03
8	92	720.00	-20.48	-1.13	1.96	9.46	0.02	0.03
8	120	360.00	-14.08	-55.65	0.15	37.03	0.06	0.07
8	120	406.67	-14.08	-55.65	0.15	37.25	0.06	0.06
8	120	406.67	-14.08	-55.65	0.15	37.25	0.06	0.06
8	120	453.33	-10.60	-68.87	-0.11	61.74	-0.06	0.04
8	120	453.33	-10.60	-68.87	-0.11	61.74	-0.06	0.04
8	120	500.00	-20.60	-68.56	-0.16	53.41	-0.08	0.05
8	120	550.00	-13.45	-68.21	-0.20	59.89	-0.19	0.06
8	120	600.00	-13.35	-68.48	-0.21	85.81	-0.35	0.06
8	120	640.00	-20.34	-72.42	0.13	73.02	-0.39	0.05
8	120	680.00	-27.50	-72.67	0.07	47.54	-0.34	0.04
8	120	720.00	-16.30	-71.03	0.51	24.35	-0.10	0.07
8	121	360.00	-60.62	55.11	-0.12	-10.08	-0.05	-0.09
8	121	406.67	-60.62	55.11	-0.12	-9.86	-0.04	-0.08
8	121	406.67	-60.62	55.11	-0.12	-9.86	-0.04	-0.08
8	121	453.33	-67.08	67.08	0.23	-37.63	0.09	-0.06
8	121	453.33	-67.08	67.08	0.23	-37.63	0.09	-0.06
8	121	500.00	-49.56	66.81	0.26	-35.15	0.23	-0.06
8	121	550.00	-43.82	66.75	0.30	-51.33	0.38	-0.07
8	121	600.00	-46.18	67.32	0.24	-68.00	0.50	-0.04
8	121	640.00	-34.84	71.31	-0.32	-39.77	0.48	-0.03
8	121	680.00	-25.75	71.76	-0.20	-19.92	0.38	-0.03
8	121	720.00	-9.98	71.32	-0.60	-7.36	0.11	-0.07
8	125	360.00	-61.62	55.71	-0.11	-9.91	-0.05	-0.09
8	125	406.67	-61.62	55.71	-0.11	-9.69	-0.04	-0.08
8	125	406.67	-61.62	55.71	-0.11	-9.69	-0.04	-0.08
8	125	453.33	-68.07	67.64	0.24	-37.36	0.10	-0.06
8	125	453.33	-68.07	67.64	0.24	-37.36	0.10	-0.06
8	125	500.00	-48.85	67.37	0.26	-35.68	0.24	-0.07
8	125	550.00	-42.59	67.24	0.30	-50.99	0.39	-0.07
8	125	600.00	-46.76	67.74	0.23	-70.57	0.51	-0.05
8	125	640.00	-35.70	71.75	-0.33	-41.10	0.49	-0.03
8	125	680.00	-23.55	72.14	-0.21	-18.80	0.38	-0.03
8	125	720.00	-9.08	71.67	-0.60	-7.78	0.11	-0.07
8	128	360.00	-10.48	-54.81	0.13	35.54	0.04	0.09
8	128	406.67	-10.48	-54.81	0.13	35.75	0.05	0.08
8	128	406.67	-10.48	-54.81	0.13	35.75	0.05	0.08
8	128	453.33	-1.11	-67.75	-0.17	58.36	-0.06	0.05
8	128	453.33	-1.11	-67.75	-0.17	58.36	-0.06	0.05
8	128	500.00	-16.95	-67.46	-0.19	52.95	-0.17	0.07
8	128	550.00	-18.88	-67.32	-0.23	66.34	-0.28	0.07
8	128	600.00	-10.38	-67.85	-0.24	84.28	-0.41	0.06
8	128	640.00	-17.60	-72.09	0.18	71.84	-0.45	0.06
8	128	680.00	-26.14	-72.54	0.13	46.77	-0.38	0.05
8	128	720.00	-17.07	-71.33	0.60	20.11	-0.11	0.08
8	153	360.00	-62.52	59.18	-0.14	-12.08	-0.05	-0.10
8	153	406.67	-62.52	59.18	-0.14	-11.86	-0.04	-0.09
8	153	406.67	-62.52	59.18	-0.14	-11.86	-0.04	-0.09
8	153	453.33	-69.55	72.06	0.24	-41.50	0.09	-0.06
8	153	453.33	-69.55	72.06	0.24	-41.50	0.09	-0.06
8	153	500.00	-50.91	71.78	0.27	-38.65	0.24	-0.07
8	153	550.00	-44.92	71.72	0.32	-55.95	0.40	-0.07
8	153	600.00	-47.56	72.32	0.25	-73.77	0.53	-0.05
8	153	640.00	-35.50	76.63	-0.34	-44.02	0.51	-0.03
8	153	680.00	-25.85	77.13	-0.21	-22.54	0.41	-0.03
8	153	720.00	-9.71	76.61	-0.63	-8.30	0.12	-0.08
8	157	360.00	-63.55	59.83	-0.12	-11.81	-0.05	-0.10
8	157	406.67	-63.55	59.83	-0.12	-11.60	-0.04	-0.09
8	157	406.67	-63.55	59.83	-0.12	-11.60	-0.04	-0.09
8	157	453.33	-70.57	72.68	0.25	-41.18	0.10	-0.06
8	157	453.33	-70.57	72.68	0.25	-41.18	0.10	-0.06
8	157	500.00	-50.17	72.39	0.28	-39.16	0.25	-0.07
8	157	550.00	-43.64	72.25	0.32	-55.56	0.41	-0.07
8	157	600.00	-48.15	72.80	0.25	-76.42	0.54	-0.05
8	157	640.00	-36.38	77.12	-0.35	-45.41	0.52	-0.04
8	157	680.00	-23.53	77.55	-0.22	-21.37	0.41	-0.03
8	157	720.00	-8.76	77.01	-0.64	-8.73	0.12	-0.08
8	160	360.00	-8.55	-58.92	0.14	37.45	0.04	0.09
8	160	406.67	-8.55	-58.92	0.14	37.66	0.05	0.08
8	160	406.67	-8.55	-58.92	0.14	37.66	0.05	0.08

8	160	453.33	1.39	-72.78	-0.19	62.18	-0.07	0.06
8	160	453.33	1.39	-72.78	-0.19	62.18	-0.07	0.06
8	160	500.00	-15.63	-72.48	-0.20	56.43	-0.18	0.07
8	160	550.00	-17.83	-72.33	-0.25	70.92	-0.30	0.08
8	160	600.00	-8.99	-72.91	-0.26	90.14	-0.44	0.07
8	160	640.00	-16.92	-77.45	0.20	76.15	-0.48	0.07
8	160	680.00	-26.16	-77.95	0.14	49.34	-0.40	0.05
8	160	720.00	-17.39	-76.67	0.64	21.07	-0.12	0.09
8	185	360.00	-59.72	52.92	-0.12	-9.43	-0.05	-0.09
8	185	406.67	-59.72	52.92	-0.12	-9.22	-0.04	-0.08
8	185	406.67	-59.72	52.92	-0.12	-9.22	-0.04	-0.08
8	185	453.33	-65.82	64.38	0.22	-35.97	0.09	-0.06
8	185	453.33	-65.82	64.38	0.22	-35.97	0.09	-0.06
8	185	500.00	-48.99	64.13	0.25	-33.62	0.22	-0.06
8	185	550.00	-43.43	64.08	0.29	-49.18	0.36	-0.06
8	185	600.00	-45.54	64.62	0.22	-65.21	0.47	-0.04
8	185	640.00	-34.55	68.46	-0.31	-37.72	0.46	-0.03
8	185	680.00	-25.76	68.89	-0.19	-18.67	0.36	-0.02
8	185	720.00	-10.05	68.47	-0.56	-6.74	0.10	-0.07
8	189	360.00	-60.63	53.51	-0.11	-9.19	-0.04	-0.09
8	189	406.67	-60.63	53.51	-0.11	-8.97	-0.04	-0.08
8	189	406.67	-60.63	53.51	-0.11	-8.97	-0.04	-0.08
8	189	453.33	-66.73	64.94	0.23	-35.68	0.09	-0.06
8	189	453.33	-66.73	64.94	0.23	-35.68	0.09	-0.06
8	189	500.00	-48.33	64.68	0.25	-34.07	0.23	-0.07
8	189	550.00	-42.29	64.56	0.29	-48.84	0.37	-0.07
8	189	600.00	-46.06	65.04	0.22	-67.57	0.48	-0.04
8	189	640.00	-35.33	68.90	-0.32	-38.96	0.47	-0.03
8	189	680.00	-23.68	69.27	-0.20	-17.62	0.36	-0.03
8	189	720.00	-9.21	68.83	-0.57	-7.13	0.10	-0.07
8	192	360.00	-11.47	-52.60	0.13	34.82	0.04	0.08
8	192	406.67	-11.47	-52.60	0.13	35.03	0.04	0.07
8	192	406.67	-11.47	-52.60	0.13	35.03	0.04	0.07
8	192	453.33	-2.45	-65.04	-0.16	56.68	-0.06	0.05
8	192	453.33	-2.45	-65.04	-0.16	56.68	-0.06	0.05
8	192	500.00	-17.47	-64.77	-0.17	51.34	-0.16	0.06
8	192	550.00	-19.18	-64.64	-0.22	64.20	-0.27	0.07
8	192	600.00	-11.08	-65.16	-0.23	81.29	-0.39	0.06
8	192	640.00	-17.97	-69.23	0.17	69.69	-0.43	0.06
8	192	680.00	-26.01	-69.68	0.12	45.59	-0.36	0.05
8	192	720.00	-16.94	-68.49	0.57	19.47	-0.11	0.08
8	216	360.00	-9.35	-67.50	0.18	42.51	0.07	0.09
8	216	406.67	-9.35	-67.50	0.18	42.73	0.08	0.08
8	216	406.67	-9.35	-67.50	0.18	42.73	0.08	0.08
8	216	453.33	-5.48	-83.41	-0.14	72.77	-0.07	0.05
8	216	453.33	-5.48	-83.41	-0.14	72.77	-0.07	0.05
8	216	500.00	-18.01	-83.04	-0.19	63.04	-0.10	0.06
8	216	550.00	-9.69	-82.62	-0.24	71.33	-0.24	0.07
8	216	600.00	-10.13	-82.95	-0.26	102.70	-0.43	0.06
8	216	640.00	-19.06	-87.71	0.17	85.40	-0.47	0.06
8	216	680.00	-27.92	-88.01	0.09	54.80	-0.41	0.04
8	216	720.00	-16.98	-86.08	0.61	28.20	-0.12	0.08
8	217	360.00	-64.98	64.56	-0.15	-14.06	-0.06	-0.11
8	217	406.67	-64.98	64.56	-0.15	-13.85	-0.05	-0.10
8	217	406.67	-64.98	64.56	-0.15	-13.85	-0.05	-0.10
8	217	453.33	-72.61	78.67	0.26	-45.88	0.10	-0.07
8	217	453.33	-72.61	78.67	0.26	-45.88	0.10	-0.07
8	217	500.00	-52.34	78.36	0.30	-42.64	0.26	-0.08
8	217	550.00	-46.21	78.30	0.34	-61.56	0.43	-0.08
8	217	600.00	-49.18	78.96	0.28	-81.06	0.57	-0.05
8	217	640.00	-36.18	83.67	-0.37	-49.45	0.56	-0.04
8	217	680.00	-25.97	84.21	-0.22	-25.87	0.45	-0.03
8	217	720.00	-9.39	83.61	-0.70	-9.62	0.13	-0.08
8	221	360.00	-66.15	65.25	-0.13	-13.88	-0.05	-0.11
8	221	406.67	-66.15	65.25	-0.13	-13.66	-0.05	-0.10
8	221	406.67	-66.15	65.25	-0.13	-13.66	-0.05	-0.10
8	221	453.33	-73.75	79.32	0.27	-45.59	0.11	-0.07
8	221	453.33	-73.75	79.32	0.27	-45.59	0.11	-0.07
8	221	500.00	-51.50	79.00	0.30	-43.27	0.27	-0.08
8	221	550.00	-44.78	78.86	0.34	-61.18	0.44	-0.08
8	221	600.00	-49.86	79.45	0.27	-84.07	0.58	-0.06
8	221	640.00	-37.20	84.18	-0.38	-51.01	0.57	-0.04
8	221	680.00	-23.42	84.64	-0.24	-24.57	0.45	-0.03
8	221	720.00	-8.34	84.03	-0.70	-10.11	0.13	-0.08
8	224	360.00	-5.96	-64.34	0.15	39.51	0.05	0.10

8	224	406.67	-5.96	-64.34	0.15	39.72	0.05	0.09
8	224	406.67	-5.96	-64.34	0.15	39.72	0.05	0.09
8	224	453.33	4.57	-79.43	-0.21	66.58	-0.08	0.06
8	224	453.33	4.57	-79.43	-0.21	66.58	-0.08	0.06
8	224	500.00	-14.30	-79.09	-0.22	60.54	-0.20	0.08
8	224	550.00	-16.69	-78.93	-0.28	76.53	-0.34	0.09
8	224	600.00	-7.27	-79.56	-0.28	97.79	-0.48	0.07
8	224	640.00	-16.10	-84.51	0.22	81.74	-0.53	0.07
8	224	680.00	-26.27	-85.04	0.15	52.54	-0.44	0.06
8	224	720.00	-17.81	-83.68	0.70	22.45	-0.13	0.09
8	244	360.00	-45.80	8.00	-8.49e-03	7.78	-2.29e-03	-1.00e-02
8	244	406.67	-45.80	8.00	-8.49e-03	11.51	-6.25e-03	-0.01
8	244	406.67	-45.80	8.00	-8.49e-03	11.51	-6.25e-03	-0.01
8	244	453.33	-44.22	8.89	0.05	6.91	0.02	-0.01
8	244	453.33	-44.22	8.89	0.05	6.91	0.02	-0.01
8	244	500.00	-40.39	8.77	0.07	6.37	0.06	-9.77e-03
8	244	550.00	-37.27	8.65	0.06	4.29	0.09	-5.15e-03
8	244	600.00	-34.02	8.56	0.02	2.71	0.10	5.40e-03
8	244	640.00	-31.43	8.67	-0.11	12.83	0.05	0.01
8	244	680.00	-28.87	8.54	-0.07	13.97	0.03	9.65e-03
8	244	720.00	-14.21	8.02	-0.05	8.40	-7.54e-04	2.05e-04
8	248	360.00	-34.99	12.57	-0.03	-4.07	-2.98e-04	-0.01
8	248	406.67	-34.99	12.57	-0.03	1.80	-0.01	-0.02
8	248	406.67	-34.99	12.57	-0.03	1.80	-0.01	-0.02
8	248	453.33	-34.15	14.75	0.04	-2.89	0.02	-0.01
8	248	453.33	-34.15	14.75	0.04	-2.89	0.02	-0.01
8	248	500.00	-29.75	14.53	0.06	-1.48	0.05	-0.01
8	248	550.00	-27.10	14.33	0.06	-3.74	0.08	-0.01
8	248	600.00	-24.20	14.21	0.04	-5.33	0.09	-3.07e-03
8	248	640.00	-21.98	14.54	-0.07	1.96	0.07	-2.37e-03
8	248	680.00	-19.51	14.35	-0.05	5.62	0.05	1.18e-05
8	248	720.00	-8.79	13.01	-0.10	6.72	6.82e-04	-6.46e-03
8	251	360.00	-44.70	12.83	-0.03	0.69	-1.37e-03	-0.01
8	251	406.67	-44.70	12.83	-0.03	6.68	-0.01	-0.02
8	251	406.67	-44.70	12.83	-0.03	6.68	-0.01	-0.02
8	251	453.33	-43.41	14.81	0.05	1.26	0.03	-0.01
8	251	453.33	-43.41	14.81	0.05	1.26	0.03	-0.01
8	251	500.00	-38.53	14.60	0.07	2.08	0.06	-0.01
8	251	550.00	-35.26	14.39	0.07	-0.50	0.09	-0.01
8	251	600.00	-31.77	14.26	0.04	-2.36	0.11	1.80e-04
8	251	640.00	-29.10	14.55	-0.10	7.13	0.07	3.27e-03
8	251	680.00	-26.30	14.36	-0.07	10.32	0.04	4.58e-03
8	251	720.00	-12.28	13.15	-0.09	8.51	7.12e-05	-4.30e-03
8	288	360.00	-39.03	-0.27	-1.76	11.91	0.29	-0.03
8	288	406.67	-39.03	-0.27	-1.76	11.78	-0.53	-0.13
8	288	406.67	-39.03	-0.27	-1.76	11.78	-0.53	-0.13
8	288	453.33	-37.71	-1.05	-1.15	10.07	-1.07	-0.09
8	288	453.33	-37.71	-1.05	-1.15	10.07	-1.07	-0.09
8	288	500.00	-36.43	-1.04	-0.57	8.28	-1.33	-0.03
8	288	550.00	-34.24	-1.05	-0.03	7.97	-1.35	0.04
8	288	600.00	-31.94	-1.09	0.43	7.60	-1.13	0.14
8	288	640.00	-29.76	-1.27	0.77	17.32	-0.82	-0.03
8	288	680.00	-27.70	-1.33	1.14	15.55	-0.37	-5.19e-03
8	288	720.00	-14.63	-0.76	1.31	6.72	0.02	0.02
8	298	360.00	-37.17	0.48	0.01	13.37	-2.54e-03	-2.52e-03
8	298	406.67	-37.17	0.48	0.01	13.60	3.20e-03	-3.81e-03
8	298	406.67	-37.17	0.48	0.01	13.60	3.20e-03	-3.81e-03
8	298	453.33	-35.65	-0.05	0.03	10.99	0.02	-3.57e-03
8	298	453.33	-35.65	-0.05	0.03	10.99	0.02	-3.57e-03
8	298	500.00	-33.90	-0.04	0.04	9.04	0.04	-1.84e-03
8	298	550.00	-31.65	-0.03	0.03	8.04	0.05	2.34e-03
8	298	600.00	-29.41	-0.05	-5.31e-03	7.19	0.05	9.77e-03
8	298	640.00	-27.43	-0.17	-0.08	15.93	0.02	0.02
8	298	680.00	-25.58	-0.20	-0.05	14.49	1.08e-03	0.01
8	298	720.00	-13.45	0.18	-3.71e-04	6.36	-1.34e-03	4.66e-03
8	302	360.00	-30.47	2.73	7.99e-04	6.76	-1.32e-03	-4.33e-03
8	302	406.67	-30.47	2.73	7.99e-04	8.03	-9.51e-04	-6.16e-03
8	302	406.67	-30.47	2.73	7.99e-04	8.03	-9.51e-04	-6.16e-03
8	302	453.33	-29.42	2.89	0.03	5.49	0.01	-4.33e-03
8	302	453.33	-29.42	2.89	0.03	5.49	0.01	-4.33e-03
8	302	500.00	-27.48	2.85	0.03	4.66	0.03	-3.45e-03
8	302	550.00	-25.61	2.81	0.03	3.64	0.04	-6.68e-04
8	302	600.00	-23.68	2.78	3.03e-03	2.84	0.05	4.93e-03
8	302	640.00	-21.98	2.78	-0.06	9.98	0.02	8.04e-03
8	302	680.00	-20.25	2.72	-0.03	9.90	0.01	6.52e-03

8	302	720.00	-10.44	2.67	-0.02	5.37	-4.99e-04	7.80e-04
8	303	360.00	-37.18	2.91	3.88e-03	10.11	-2.15e-03	-4.78e-03
8	303	406.67	-37.18	2.91	3.88e-03	11.47	-3.38e-04	-7.01e-03
8	303	406.67	-37.18	2.91	3.88e-03	11.47	-3.38e-04	-7.01e-03
8	303	453.33	-35.77	2.91	0.04	8.40	0.02	-5.49e-03
8	303	453.33	-35.77	2.91	0.04	8.40	0.02	-5.49e-03
8	303	500.00	-33.47	2.88	0.05	7.10	0.04	-4.25e-03
8	303	550.00	-31.11	2.84	0.04	5.83	0.06	-3.50e-04
8	303	600.00	-28.70	2.80	3.03e-03	4.81	0.06	7.36e-03
8	303	640.00	-26.65	2.77	-0.08	13.36	0.03	0.01
8	303	680.00	-24.66	2.71	-0.05	12.92	0.01	0.01
8	303	720.00	-12.66	2.76	-0.02	6.51	-9.68e-04	2.56e-03
8	309	360.00	-36.05	0.29	-0.34	12.35	0.06	-7.45e-03
8	309	406.67	-36.05	0.29	-0.34	12.49	-0.10	-0.03
8	309	406.67	-36.05	0.29	-0.34	12.49	-0.10	-0.03
8	309	453.33	-34.63	-0.26	-0.20	10.17	-0.20	-0.02
8	309	453.33	-34.63	-0.26	-0.20	10.17	-0.20	-0.02
8	309	500.00	-33.05	-0.25	-0.08	8.34	-0.24	-8.21e-03
8	309	550.00	-30.90	-0.25	0.02	7.53	-0.23	9.77e-03
8	309	600.00	-28.73	-0.27	0.08	6.81	-0.19	0.03
8	309	640.00	-26.78	-0.39	0.09	15.40	-0.15	5.73e-03
8	309	680.00	-24.94	-0.43	0.19	13.96	-0.07	8.21e-03
8	309	720.00	-13.13	-0.03	0.26	6.15	2.20e-03	7.57e-03
8	310	360.00	-29.34	0.27	8.70e-03	9.46	-1.58e-03	-1.99e-03
8	310	406.67	-29.34	0.27	8.70e-03	9.59	2.48e-03	-2.82e-03
8	310	406.67	-29.34	0.27	8.70e-03	9.59	2.48e-03	-2.82e-03
8	310	453.33	-28.23	-0.07	0.02	7.58	0.01	-2.22e-03
8	310	453.33	-28.23	-0.07	0.02	7.58	0.01	-2.22e-03
8	310	500.00	-26.92	-0.07	0.03	6.19	0.03	-9.04e-04
8	310	550.00	-25.24	-0.06	0.02	5.48	0.04	1.96e-03
8	310	600.00	-23.55	-0.08	-5.32e-03	4.89	0.03	6.93e-03
8	310	640.00	-21.98	-0.16	-0.05	11.99	0.01	0.01
8	310	680.00	-20.44	-0.18	-0.03	10.97	1.67e-03	8.14e-03
8	310	720.00	-10.85	0.09	-2.40e-03	5.03	-7.94e-04	2.59e-03
8	311	360.00	-36.05	0.45	0.01	12.82	-2.40e-03	-2.44e-03
8	311	406.67	-36.05	0.45	0.01	13.03	3.09e-03	-3.67e-03
8	311	406.67	-36.05	0.45	0.01	13.03	3.09e-03	-3.67e-03
8	311	453.33	-34.59	-0.05	0.03	10.50	0.02	-3.37e-03
8	311	453.33	-34.59	-0.05	0.03	10.50	0.02	-3.37e-03
8	311	500.00	-32.90	-0.04	0.04	8.63	0.04	-1.70e-03
8	311	550.00	-30.74	-0.04	0.03	7.68	0.05	2.28e-03
8	311	600.00	-28.57	-0.06	-5.31e-03	6.86	0.05	9.36e-03
8	311	640.00	-26.65	-0.17	-0.08	15.37	0.02	0.02
8	311	680.00	-24.85	-0.20	-0.04	13.99	1.16e-03	0.01
8	311	720.00	-13.07	0.17	-6.61e-04	6.17	-1.26e-03	4.37e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-73.75	-88.01	-2.64	-84.07	-2.03	-0.19
	4.57	84.64	1.96	102.70	0.58	0.20

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
9	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
9	19	0.0	-13.33	3.92	1.42e-04	-3.88	0.0	-3.74e-03
9	19	46.67	-13.33	3.92	1.42e-04	-2.06	6.60e-05	-6.22e-03
9	19	93.33	-13.03	3.02	-3.52e-05	-2.47	4.96e-05	-5.29e-03
9	19	140.00	-13.37	1.62	-7.54e-05	-3.74	1.44e-05	-4.53e-03
9	19	190.00	-14.39	10.69	6.10e-05	-0.93	4.49e-05	-2.60e-03
9	19	240.00	-14.15	10.69	6.10e-05	4.41	7.54e-05	-3.12e-03
9	19	280.00	-12.03	0.98	1.70e-04	2.75	1.43e-04	-5.16e-03
9	19	320.00	-10.29	1.94	1.39e-04	1.88	1.99e-04	-5.36e-03
9	19	360.00	-8.31	2.50	-4.97e-04	1.08	0.0	-3.56e-03
9	68	0.0	-22.52	-0.44	1.60	0.39	0.0	6.87e-03
9	68	46.67	-22.52	-0.44	1.60	0.18	0.75	0.01
9	68	93.33	-22.15	-0.37	1.46	0.22	1.43	9.88e-03
9	68	140.00	-22.87	-0.21	1.25	0.36	2.01	7.17e-03
9	68	190.00	-24.79	-0.89	-0.03	0.16	2.00	-1.11e-03
9	68	240.00	-24.48	-0.89	-0.28	-0.28	1.86	-5.24e-03
9	68	280.00	-20.92	-0.13	-1.39	-0.18	1.30	-0.01
9	68	320.00	-17.85	-0.21	-1.61	-0.13	0.66	-0.01

9	68	360.00	-14.33	-0.25	-1.64	-0.08	0.0	-8.54e-03
9	76	0.0	-26.12	-0.07	-0.48	0.03	0.0	-1.82e-03
9	76	46.67	-26.12	-0.07	-0.48	-1.51e-03	-0.22	-3.03e-03
9	76	93.33	-25.76	-0.10	-0.44	-4.53e-03	-0.43	-2.60e-03
9	76	140.00	-26.69	-0.07	-0.37	0.02	-0.60	-1.86e-03
9	76	190.00	-29.01	0.20	9.38e-03	0.13	-0.60	4.03e-04
9	76	240.00	-28.70	0.20	0.08	0.23	-0.56	1.55e-03
9	76	280.00	-24.52	-0.05	0.41	0.14	-0.39	3.81e-03
9	76	320.00	-20.97	-0.01	0.48	0.09	-0.20	3.94e-03
9	76	360.00	-16.86	-2.91e-03	0.49	0.05	0.0	2.43e-03
9	119	0.0	-20.81	-12.91	0.08	7.06	0.02	0.01
9	119	46.67	-20.81	-12.91	0.08	6.99	0.02	0.01
9	119	93.33	-20.57	-10.48	0.09	8.29	0.06	0.01
9	119	140.00	-21.30	-6.35	0.08	11.13	0.10	0.01
9	119	190.00	-20.91	-32.19	7.22e-03	10.17	0.12	7.88e-03
9	119	240.00	-21.51	-32.17	-0.02	-4.93	0.12	7.94e-03
9	119	280.00	-19.68	-4.34	-0.09	-7.49	0.10	0.01
9	119	320.00	-15.55	-7.29	-0.10	-4.18	0.06	0.02
9	119	360.00	-12.94	-8.76	-0.08	-1.54	0.02	0.02
9	125	0.0	-12.05	8.14	0.05	-4.45	0.01	-0.02
9	125	46.67	-12.05	8.14	0.05	-4.51	0.01	-0.02
9	125	93.33	-11.67	6.60	0.05	-5.36	0.03	-0.02
9	125	140.00	-11.98	4.00	0.06	-7.17	0.06	-0.02
9	125	190.00	-10.07	20.76	-1.69e-03	-7.49	0.07	-0.01
9	125	240.00	-11.21	20.76	-9.26e-03	3.61	0.07	-0.01
9	125	280.00	-10.79	2.76	-0.06	4.78	0.06	-0.02
9	125	320.00	-7.64	4.68	-0.06	3.07	0.04	-0.02
9	125	360.00	-6.30	5.63	-0.12	1.14	0.02	-0.01
9	137	0.0	-12.97	1.16	0.25	-0.60	0.06	-0.02
9	137	46.67	-12.97	1.16	0.25	-0.67	0.06	-0.02
9	137	93.33	-12.60	0.94	0.26	-0.81	0.17	-0.02
9	137	140.00	-13.00	0.57	0.26	-1.08	0.29	-0.01
9	137	190.00	-5.35	3.23	0.01	-2.85	0.36	-4.44e-03
9	137	240.00	-8.51	3.23	-0.07	1.39	0.35	-4.47e-03
9	137	280.00	-11.74	0.40	-0.28	0.64	0.29	7.00e-04
9	137	320.00	-5.26	0.71	-0.30	1.21	0.18	6.18e-03
9	137	360.00	-5.15	0.86	-0.31	0.46	0.06	6.07e-03
9	140	0.0	-21.17	-1.44	-0.25	0.83	-0.06	0.02
9	140	46.67	-21.17	-1.44	-0.25	0.76	-0.06	0.02
9	140	93.33	-20.95	-1.21	-0.26	0.92	-0.17	0.02
9	140	140.00	-21.64	-0.73	-0.26	1.28	-0.29	0.01
9	140	190.00	-32.19	-3.55	-0.01	3.03	-0.36	4.33e-03
9	140	240.00	-28.55	-3.55	0.07	-1.37	-0.35	4.24e-03
9	140	280.00	-19.90	-0.51	0.28	-0.64	-0.29	-1.21e-03
9	140	320.00	-21.74	-0.83	0.30	-1.22	-0.18	-6.71e-03
9	140	360.00	-16.51	-1.00	0.30	-0.47	-0.06	-6.42e-03
9	151	0.0	-20.79	-13.13	0.09	7.17	0.02	0.01
9	151	46.67	-20.79	-13.13	0.09	7.10	0.02	0.01
9	151	93.33	-20.54	-10.66	0.10	8.42	0.07	0.01
9	151	140.00	-21.26	-6.46	0.10	11.31	0.11	0.01
9	151	190.00	-20.76	-32.72	7.88e-03	10.31	0.14	8.01e-03
9	151	240.00	-21.39	-32.69	-0.03	-5.02	0.14	8.03e-03
9	151	280.00	-19.64	-4.41	-0.10	-7.62	0.11	0.01
9	151	320.00	-15.46	-7.42	-0.11	-4.26	0.07	0.02
9	151	360.00	-12.88	-8.91	-0.09	-1.57	0.02	0.02
9	157	0.0	-11.70	8.71	0.06	-4.77	0.01	-0.03
9	157	46.67	-11.70	8.71	0.06	-4.83	0.01	-0.03
9	157	93.33	-11.31	7.07	0.06	-5.74	0.04	-0.03
9	157	140.00	-11.61	4.29	0.07	-7.68	0.07	-0.02
9	157	190.00	-9.52	22.24	-1.95e-03	-8.01	0.08	-0.01
9	157	240.00	-10.73	22.23	-9.84e-03	3.85	0.08	-0.01
9	157	280.00	-10.44	2.96	-0.07	5.11	0.07	-0.02
9	157	320.00	-7.27	5.02	-0.07	3.28	0.04	-0.02
9	157	360.00	-6.01	6.03	-0.14	1.21	0.03	-0.01
9	169	0.0	-12.84	1.10	0.29	-0.57	0.07	-0.02
9	169	46.67	-12.84	1.10	0.29	-0.64	0.07	-0.02
9	169	93.33	-12.47	0.89	0.30	-0.77	0.20	-0.02
9	169	140.00	-12.86	0.54	0.30	-1.04	0.34	-0.01
9	169	190.00	-4.82	3.09	0.01	-2.89	0.41	-4.57e-03
9	169	240.00	-8.15	3.09	-0.08	1.41	0.40	-4.67e-03
9	169	280.00	-11.62	0.38	-0.32	0.60	0.33	1.40e-03
9	169	320.00	-4.95	0.68	-0.34	1.23	0.20	7.76e-03
9	169	360.00	-4.95	0.82	-0.35	0.47	0.07	7.57e-03
9	172	0.0	-21.30	-1.39	-0.28	0.79	-0.07	0.02
9	172	46.67	-21.30	-1.39	-0.28	0.73	-0.07	0.02

9	172	93.33	-21.08	-1.17	-0.29	0.88	-0.20	0.02
9	172	140.00	-21.77	-0.71	-0.30	1.23	-0.34	0.01
9	172	190.00	-32.71	-3.41	-0.01	3.07	-0.41	4.47e-03
9	172	240.00	-28.91	-3.41	0.08	-1.39	-0.40	4.45e-03
9	172	280.00	-20.03	-0.49	0.32	-0.60	-0.33	-1.91e-03
9	172	320.00	-22.05	-0.80	0.34	-1.23	-0.20	-8.29e-03
9	172	360.00	-16.70	-0.96	0.34	-0.48	-0.07	-7.92e-03
9	183	0.0	-20.36	-11.66	0.09	6.37	0.02	0.01
9	183	46.67	-20.36	-11.66	0.09	6.30	0.02	0.01
9	183	93.33	-20.11	-9.47	0.09	7.48	0.06	0.01
9	183	140.00	-20.81	-5.74	0.09	10.04	0.10	0.01
9	183	190.00	-20.52	-29.04	7.09e-03	9.15	0.13	7.09e-03
9	183	240.00	-21.05	-29.02	-0.02	-4.45	0.13	7.10e-03
9	183	280.00	-19.20	-3.92	-0.09	-6.76	0.10	0.01
9	183	320.00	-15.23	-6.59	-0.10	-3.78	0.06	0.02
9	183	360.00	-12.64	-7.91	-0.08	-1.40	0.02	0.01
9	189	0.0	-12.27	7.76	0.05	-4.24	0.01	-0.02
9	189	46.67	-12.27	7.76	0.05	-4.31	0.01	-0.02
9	189	93.33	-11.89	6.29	0.05	-5.12	0.04	-0.02
9	189	140.00	-12.21	3.81	0.06	-6.84	0.06	-0.02
9	189	190.00	-10.52	19.82	-1.77e-03	-7.13	0.08	-0.01
9	189	240.00	-11.57	19.81	-8.87e-03	3.43	0.08	-0.01
9	189	280.00	-11.01	2.64	-0.07	4.56	0.06	-0.01
9	189	320.00	-7.93	4.47	-0.07	2.92	0.04	-0.01
9	189	360.00	-6.53	5.37	-0.13	1.08	0.02	-0.01
9	201	0.0	-13.30	0.96	0.26	-0.49	0.06	-0.02
9	201	46.67	-13.30	0.96	0.26	-0.56	0.06	-0.02
9	201	93.33	-12.94	0.77	0.27	-0.68	0.18	-0.02
9	201	140.00	-13.34	0.47	0.27	-0.91	0.31	-0.01
9	201	190.00	-6.37	2.72	0.01	-2.55	0.37	-4.07e-03
9	201	240.00	-9.29	2.72	-0.07	1.25	0.37	-4.18e-03
9	201	280.00	-12.07	0.33	-0.29	0.53	0.30	1.34e-03
9	201	320.00	-5.89	0.59	-0.31	1.09	0.18	7.13e-03
9	201	360.00	-5.59	0.72	-0.31	0.41	0.06	6.97e-03
9	204	0.0	-20.84	-1.24	-0.26	0.72	-0.06	0.02
9	204	46.67	-20.84	-1.24	-0.26	0.65	-0.06	0.02
9	204	93.33	-20.61	-1.05	-0.27	0.79	-0.18	0.02
9	204	140.00	-21.29	-0.63	-0.27	1.10	-0.31	0.01
9	204	190.00	-31.17	-3.04	-0.01	2.73	-0.37	3.97e-03
9	204	240.00	-27.77	-3.04	0.07	-1.23	-0.37	3.96e-03
9	204	280.00	-19.58	-0.44	0.29	-0.53	-0.30	-1.85e-03
9	204	320.00	-21.11	-0.71	0.31	-1.09	-0.18	-7.67e-03
9	204	360.00	-16.06	-0.86	0.31	-0.42	-0.06	-7.32e-03
9	215	0.0	-21.67	-15.44	0.09	8.44	0.02	0.02
9	215	46.67	-21.67	-15.44	0.09	8.37	0.02	0.02
9	215	93.33	-21.44	-12.53	0.10	9.93	0.07	0.02
9	215	140.00	-22.21	-7.59	0.10	13.33	0.11	0.01
9	215	190.00	-21.62	-38.54	8.28e-03	12.21	0.14	9.46e-03
9	215	240.00	-22.34	-38.51	-0.03	-5.90	0.14	9.58e-03
9	215	280.00	-20.57	-5.19	-0.10	-8.96	0.11	0.02
9	215	320.00	-16.14	-8.73	-0.11	-5.01	0.07	0.02
9	215	360.00	-13.49	-10.48	-0.09	-1.83	0.02	0.02
9	221	0.0	-11.18	9.46	0.06	-5.18	0.01	-0.03
9	221	46.67	-11.18	9.46	0.06	-5.25	0.01	-0.03
9	221	93.33	-10.78	7.67	0.06	-6.23	0.04	-0.03
9	221	140.00	-11.06	4.65	0.07	-8.34	0.07	-0.02
9	221	190.00	-8.62	24.12	-2.04e-03	-8.71	0.09	-0.01
9	221	240.00	-9.95	24.11	-0.01	4.17	0.09	-0.01
9	221	280.00	-9.91	3.21	-0.07	5.54	0.07	-0.02
9	221	320.00	-6.65	5.44	-0.07	3.55	0.04	-0.02
9	221	360.00	-5.53	6.55	-0.14	1.31	0.03	-0.02
9	233	0.0	-12.22	1.54	0.29	-0.81	0.07	-0.02
9	233	46.67	-12.22	1.54	0.29	-0.88	0.07	-0.02
9	233	93.33	-11.84	1.26	0.30	-1.06	0.20	-0.02
9	233	140.00	-12.21	0.76	0.30	-1.43	0.34	-0.02
9	233	190.00	-3.20	4.23	0.02	-3.45	0.41	-5.23e-03
9	233	240.00	-6.84	4.23	-0.08	1.67	0.41	-5.26e-03
9	233	280.00	-11.00	0.53	-0.32	0.84	0.33	6.30e-04
9	233	320.00	-3.91	0.94	-0.34	1.46	0.20	6.90e-03
9	233	360.00	-4.18	1.13	-0.35	0.55	0.07	6.79e-03
9	236	0.0	-21.91	-1.83	-0.28	1.04	-0.07	0.02
9	236	46.67	-21.91	-1.83	-0.28	0.97	-0.07	0.02
9	236	93.33	-21.71	-1.53	-0.29	1.17	-0.20	0.02
9	236	140.00	-22.43	-0.93	-0.30	1.63	-0.34	0.02
9	236	190.00	-34.33	-4.55	-0.02	3.63	-0.41	5.12e-03

9	236	240.00	-30.21	-4.55	0.08	-1.65	-0.41	5.03e-03
9	236	280.00	-20.65	-0.64	0.32	-0.84	-0.33	-1.14e-03
9	236	320.00	-23.09	-1.06	0.34	-1.46	-0.20	-7.44e-03
9	236	360.00	-17.48	-1.27	0.35	-0.56	-0.07	-7.14e-03
9	248	0.0	-14.39	2.57	2.07e-04	-2.55	0.0	-2.50e-03
9	248	46.67	-14.39	2.57	2.07e-04	-1.36	9.65e-05	-4.15e-03
9	248	93.33	-14.09	1.97	1.40e-04	-1.63	1.62e-04	-3.53e-03
9	248	140.00	-14.49	1.06	1.48e-04	-2.46	2.31e-04	-3.02e-03
9	248	190.00	-15.64	7.08	5.00e-05	-0.59	2.56e-04	-1.75e-03
9	248	240.00	-15.40	7.08	5.00e-05	2.95	2.81e-04	-2.11e-03
9	248	280.00	-13.11	0.64	9.43e-06	1.84	2.85e-04	-3.51e-03
9	248	320.00	-11.20	1.28	-1.87e-05	1.25	2.77e-04	-3.65e-03
9	248	360.00	-9.02	1.65	-6.94e-04	0.72	0.0	-2.42e-03
9	276	0.0	-16.75	-0.30	1.07	0.26	0.0	4.58e-03
9	276	46.67	-16.75	-0.30	1.07	0.12	0.50	7.65e-03
9	276	93.33	-16.46	-0.25	0.97	0.15	0.95	6.59e-03
9	276	140.00	-16.98	-0.14	0.83	0.24	1.34	4.78e-03
9	276	190.00	-18.40	-0.60	-0.02	0.11	1.33	-7.38e-04
9	276	240.00	-18.16	-0.60	-0.19	-0.18	1.24	-3.50e-03
9	276	280.00	-15.51	-0.09	-0.92	-0.12	0.87	-8.91e-03
9	276	320.00	-13.23	-0.14	-1.07	-0.09	0.44	-9.22e-03
9	276	360.00	-10.62	-0.17	-1.10	-0.05	0.0	-5.70e-03
9	280	0.0	-19.15	-0.05	-0.32	0.02	0.0	-1.21e-03
9	280	46.67	-19.15	-0.05	-0.32	-1.32e-05	-0.15	-2.02e-03
9	280	93.33	-18.87	-0.08	-0.29	-1.87e-03	-0.29	-1.73e-03
9	280	140.00	-19.53	-0.05	-0.25	0.01	-0.40	-1.24e-03
9	280	190.00	-21.21	0.13	6.26e-03	0.09	-0.40	2.68e-04
9	280	240.00	-20.97	0.13	0.06	0.16	-0.37	1.03e-03
9	280	280.00	-17.92	-0.03	0.28	0.10	-0.26	2.53e-03
9	280	320.00	-15.31	-0.01	0.32	0.06	-0.13	2.62e-03
9	280	360.00	-12.30	-4.10e-03	0.33	0.03	0.0	1.61e-03
9	298	0.0	-17.33	-0.15	3.95e-04	0.12	0.0	-1.23e-05
9	298	46.67	-17.33	-0.15	3.95e-04	0.05	1.85e-04	-1.86e-05
9	298	93.33	-17.04	-0.14	5.79e-04	0.06	4.55e-04	-1.07e-05
9	298	140.00	-17.59	-0.09	7.01e-04	0.10	7.82e-04	-1.93e-05
9	298	190.00	-19.07	-0.17	3.29e-05	0.09	7.98e-04	-5.72e-05
9	298	240.00	-18.83	-0.17	3.29e-05	8.09e-03	8.15e-04	-1.19e-04
9	298	280.00	-16.08	-0.05	-3.77e-04	8.21e-04	6.64e-04	-2.70e-04
9	298	320.00	-13.72	-0.06	-4.01e-04	-3.73e-03	5.04e-04	-2.80e-04
9	298	360.00	-11.01	-0.07	-1.26e-03	-5.51e-03	0.0	-1.84e-04
9	302	0.0	-15.29	0.43	2.65e-04	-0.45	0.0	-4.98e-04
9	302	46.67	-15.29	0.43	2.65e-04	-0.25	1.23e-04	-8.27e-04
9	302	93.33	-15.00	0.31	3.51e-04	-0.30	2.87e-04	-7.00e-04
9	302	140.00	-15.44	0.16	4.19e-04	-0.44	4.83e-04	-6.05e-04
9	302	190.00	-16.69	1.34	2.82e-05	-0.06	4.97e-04	-3.76e-04
9	302	240.00	-16.45	1.34	2.82e-05	0.61	5.11e-04	-4.82e-04
9	302	280.00	-14.04	0.09	-2.02e-04	0.37	4.30e-04	-8.42e-04
9	302	320.00	-11.96	0.22	-2.23e-04	0.25	3.41e-04	-8.75e-04
9	302	360.00	-9.59	0.29	-8.53e-04	0.14	0.0	-5.80e-04
9	303	0.0	-16.84	0.39	3.64e-04	-0.41	0.0	-5.10e-04
9	303	46.67	-16.84	0.39	3.64e-04	-0.23	1.70e-04	-8.46e-04
9	303	93.33	-16.55	0.28	5.01e-04	-0.28	4.04e-04	-7.15e-04
9	303	140.00	-17.08	0.14	6.03e-04	-0.41	6.85e-04	-6.21e-04
9	303	190.00	-18.50	1.28	3.69e-05	-0.04	7.04e-04	-3.97e-04
9	303	240.00	-18.26	1.28	3.69e-05	0.60	7.22e-04	-5.20e-04
9	303	280.00	-15.59	0.08	-3.06e-04	0.37	6.00e-04	-9.24e-04
9	303	320.00	-13.31	0.20	-3.31e-04	0.25	4.67e-04	-9.60e-04
9	303	360.00	-10.69	0.27	-1.17e-03	0.14	0.0	-6.35e-04
9	307	0.0	-16.87	-0.17	0.21	0.14	0.0	9.10e-04
9	307	46.67	-16.87	-0.17	0.21	0.06	0.10	1.52e-03
9	307	93.33	-16.58	-0.16	0.20	0.07	0.19	1.31e-03
9	307	140.00	-17.11	-0.09	0.17	0.13	0.27	9.44e-04
9	307	190.00	-18.54	-0.24	-4.11e-03	0.09	0.27	-1.89e-04
9	307	240.00	-18.30	-0.24	-0.04	-0.03	0.25	-7.86e-04
9	307	280.00	-15.63	-0.06	-0.18	-0.02	0.17	-1.98e-03
9	307	320.00	-13.33	-0.08	-0.21	-0.02	0.09	-2.05e-03
9	307	360.00	-10.69	-0.09	-0.22	-0.01	0.0	-1.28e-03
9	310	0.0	-15.52	-0.10	2.79e-04	0.08	0.0	1.81e-06
9	310	46.67	-15.52	-0.10	2.79e-04	0.03	1.30e-04	4.21e-06
9	310	93.33	-15.22	-0.10	4.03e-04	0.04	3.18e-04	6.98e-06
9	310	140.00	-15.68	-0.06	4.87e-04	0.07	5.46e-04	-1.13e-06
9	310	190.00	-16.95	-0.10	2.28e-05	0.07	5.57e-04	-3.28e-05
9	310	240.00	-16.71	-0.10	2.28e-05	0.02	5.68e-04	-7.47e-05
9	310	280.00	-14.27	-0.04	-2.54e-04	9.15e-03	4.67e-04	-1.75e-04
9	310	320.00	-12.15	-0.04	-2.74e-04	2.84e-03	3.57e-04	-1.82e-04

9	310	360.00	-9.73	-0.05	-8.93e-04	-8.66e-04	0.0	-1.19e-04
9	311	0.0	-17.07	-0.14	3.79e-04	0.11	0.0	-1.03e-05
9	311	46.67	-17.07	-0.14	3.79e-04	0.05	1.77e-04	-1.54e-05
9	311	93.33	-16.78	-0.14	5.54e-04	0.06	4.35e-04	-8.17e-06
9	311	140.00	-17.32	-0.08	6.70e-04	0.10	7.48e-04	-1.67e-05
9	311	190.00	-18.77	-0.16	3.14e-05	0.09	7.64e-04	-5.37e-05
9	311	240.00	-18.53	-0.16	3.14e-05	9.85e-03	7.80e-04	-1.13e-04
9	311	280.00	-15.82	-0.05	-3.59e-04	2.01e-03	6.36e-04	-2.56e-04
9	311	320.00	-13.50	-0.06	-3.82e-04	-2.79e-03	4.83e-04	-2.66e-04
9	311	360.00	-10.83	-0.07	-1.21e-03	-4.85e-03	0.0	-1.75e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-34.33	-38.54	-1.64	-8.96	-0.60	-0.03
	-3.20	24.12	1.60	13.33	2.01	0.02

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
10	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
10	16	0.0	-7.37	13.75	3.91e-04	1.32	0.0	-0.01
10	16	46.67	-7.37	13.75	3.91e-04	7.73	1.83e-04	-0.02
10	16	93.33	-5.72	14.54	6.51e-04	8.36	4.86e-04	-0.02
10	16	140.00	-2.93	14.12	-1.04e-03	8.03	0.0	-0.01
10	19	0.0	-4.80	13.81	4.48e-04	0.58	0.0	-0.01
10	19	46.67	-4.80	13.81	4.48e-04	7.02	2.09e-04	-0.02
10	19	93.33	-3.72	14.52	5.73e-04	7.89	4.77e-04	-0.02
10	19	140.00	-1.85	14.09	-1.02e-03	7.82	0.0	-0.01
10	69	0.0	-4.58	-1.01	0.71	0.84	0.0	0.08
10	69	46.67	-4.58	-1.01	0.71	0.37	0.33	0.14
10	69	93.33	-3.53	-0.89	-0.07	-0.02	0.30	0.11
10	69	140.00	-1.87	-0.85	-0.65	-0.32	0.0	0.05
10	76	0.0	-11.02	0.46	-0.21	3.21	0.0	-0.02
10	76	46.67	-11.02	0.46	-0.21	3.42	-0.10	-0.04
10	76	93.33	-8.55	0.83	0.02	2.44	-0.09	-0.03
10	76	140.00	-4.59	0.86	0.19	1.33	0.0	-0.02
10	113	0.0	-0.70	39.47	0.03	13.12	8.19e-03	-0.04
10	113	46.67	-0.70	39.47	0.03	13.05	8.12e-03	-0.04
10	113	93.33	-0.35	42.41	1.92e-03	13.74	0.02	-0.04
10	113	140.00	1.23	40.82	-0.04	14.08	8.54e-03	-0.04
10	118	0.0	-3.14	42.12	-0.04	15.34	-8.03e-03	-0.04
10	118	46.67	-3.14	42.12	-0.04	15.27	-8.10e-03	-0.04
10	118	93.33	-2.06	45.22	2.05e-04	15.52	-0.01	-0.05
10	118	140.00	0.17	43.46	0.03	15.48	-7.62e-03	-0.04
10	122	0.0	-6.19	29.78	-0.02	12.74	-1.37e-03	-0.05
10	122	46.67	-6.19	29.78	-0.02	12.68	-1.44e-03	-0.05
10	122	93.33	-3.60	32.05	-4.39e-04	11.62	2.53e-03	-0.06
10	122	140.00	-0.71	30.80	0.02	11.10	-1.50e-03	-0.05
10	132	0.0	-13.18	-11.13	-0.09	0.63	-0.02	3.84e-03
10	132	46.67	-13.18	-11.13	-0.09	0.56	-0.02	3.90e-03
10	132	93.33	-10.14	-11.74	-2.02e-03	-1.14	-0.04	6.43e-03
10	132	140.00	-6.21	-11.45	0.10	-2.67	-0.02	6.94e-03
10	145	0.0	-0.83	40.07	0.04	13.42	8.89e-03	-0.04
10	145	46.67	-0.83	40.07	0.04	13.35	8.81e-03	-0.04
10	145	93.33	-0.43	43.06	2.10e-03	14.01	0.02	-0.04
10	145	140.00	1.21	41.43	-0.04	14.33	9.28e-03	-0.04
10	150	0.0	-3.35	42.84	-0.04	15.73	-9.27e-03	-0.04
10	150	46.67	-3.35	42.84	-0.04	15.66	-9.34e-03	-0.04
10	150	93.33	-2.20	46.00	-1.11e-04	15.87	-0.02	-0.05
10	150	140.00	0.11	44.19	0.04	15.79	-8.91e-03	-0.04
10	154	0.0	-6.06	31.81	-0.02	13.46	-1.20e-03	-0.06
10	154	46.67	-6.06	31.81	-0.02	13.39	-1.27e-03	-0.06
10	154	93.33	-3.40	34.22	-8.32e-04	12.30	3.75e-03	-0.06
10	154	140.00	-0.51	32.89	0.02	11.80	-1.40e-03	-0.06
10	164	0.0	-13.29	-11.27	-0.10	0.61	-0.02	2.80e-03
10	164	46.67	-13.29	-11.27	-0.10	0.54	-0.02	2.89e-03
10	164	93.33	-10.22	-11.90	-2.86e-03	-1.18	-0.04	5.59e-03
10	164	140.00	-6.27	-11.61	0.10	-2.71	-0.02	6.37e-03
10	177	0.0	-1.50	35.53	0.03	12.10	7.99e-03	-0.03
10	177	46.67	-1.50	35.53	0.03	12.03	7.92e-03	-0.03
10	177	93.33	-0.97	38.20	1.91e-03	12.55	0.02	-0.04
10	177	140.00	0.75	36.76	-0.04	12.77	8.35e-03	-0.03

10	182	0.0	-3.75	37.99	-0.04	14.16	-8.46e-03	-0.03
10	182	46.67	-3.75	37.99	-0.04	14.09	-8.53e-03	-0.03
10	182	93.33	-2.55	40.81	-1.30e-04	14.21	-0.01	-0.04
10	182	140.00	-0.22	39.22	0.04	14.07	-8.15e-03	-0.04
10	186	0.0	-6.13	28.35	-0.02	12.19	-1.04e-03	-0.05
10	186	46.67	-6.13	28.35	-0.02	12.12	-1.11e-03	-0.05
10	186	93.33	-3.58	30.52	-7.91e-04	11.07	3.51e-03	-0.06
10	186	140.00	-0.74	29.33	0.02	10.57	-1.24e-03	-0.05
10	196	0.0	-12.57	-10.01	-0.09	0.75	-0.02	2.25e-03
10	196	46.67	-12.57	-10.01	-0.09	0.68	-0.02	2.31e-03
10	196	93.33	-9.67	-10.55	-2.65e-03	-0.91	-0.04	4.73e-03
10	196	140.00	-5.88	-10.28	0.09	-2.35	-0.02	5.48e-03
10	209	0.0	0.76	47.42	0.04	15.25	9.55e-03	-0.05
10	209	46.67	0.76	47.42	0.04	15.18	9.47e-03	-0.05
10	209	93.33	0.80	50.92	2.20e-03	16.17	0.02	-0.05
10	209	140.00	2.12	49.00	-0.05	16.76	9.95e-03	-0.05
10	214	0.0	-2.08	50.46	-0.04	17.82	-9.20e-03	-0.04
10	214	46.67	-2.08	50.46	-0.04	17.75	-9.28e-03	-0.04
10	214	93.33	-1.19	54.14	3.89e-04	18.24	-0.02	-0.06
10	214	140.00	0.89	52.03	0.04	18.38	-8.69e-03	-0.05
10	218	0.0	-6.01	34.53	-0.02	14.46	-1.66e-03	-0.06
10	218	46.67	-6.01	34.53	-0.02	14.39	-1.73e-03	-0.06
10	218	93.33	-3.21	37.13	-4.11e-04	13.23	2.69e-03	-0.07
10	218	140.00	-0.30	35.68	0.02	12.75	-1.78e-03	-0.06
10	228	0.0	-14.39	-13.36	-0.10	0.38	-0.02	5.07e-03
10	228	46.67	-14.39	-13.36	-0.10	0.31	-0.02	5.18e-03
10	228	93.33	-11.06	-14.14	-2.11e-03	-1.62	-0.05	8.16e-03
10	228	140.00	-6.84	-13.79	0.11	-3.31	-0.02	8.64e-03
10	248	0.0	-5.35	9.16	2.51e-04	0.93	0.0	-6.78e-03
10	248	46.67	-5.35	9.16	2.51e-04	5.20	1.17e-04	-0.01
10	248	93.33	-4.14	9.70	4.36e-04	5.60	3.21e-04	-0.01
10	248	140.00	-2.12	9.42	-6.87e-04	5.36	0.0	-6.86e-03
10	249	0.0	-5.54	9.16	2.50e-04	1.00	0.0	-6.80e-03
10	249	46.67	-5.54	9.16	2.50e-04	5.27	1.17e-04	-0.01
10	249	93.33	-4.29	9.71	4.41e-04	5.65	3.22e-04	-0.01
10	249	140.00	-2.20	9.43	-6.91e-04	5.39	0.0	-6.88e-03
10	273	0.0	-5.21	-0.71	0.47	1.10	0.0	0.05
10	273	46.67	-5.21	-0.71	0.47	0.77	0.22	0.09
10	273	93.33	-4.02	-0.57	-0.04	0.32	0.20	0.07
10	273	140.00	-2.13	-0.53	-0.43	-0.07	0.0	0.04
10	280	0.0	-7.97	0.30	-0.14	2.26	0.0	-0.02
10	280	46.67	-7.97	0.30	-0.14	2.40	-0.07	-0.03
10	280	93.33	-6.18	0.56	0.01	1.70	-0.06	-0.02
10	280	140.00	-3.31	0.58	0.13	0.92	0.0	-0.01
10	302	0.0	-5.84	1.75	-5.10e-05	1.32	0.0	-1.50e-03
10	302	46.67	-5.84	1.75	-5.10e-05	2.14	-2.38e-05	-2.64e-03
10	302	93.33	-4.50	2.00	1.92e-04	1.83	6.59e-05	-2.32e-03
10	302	140.00	-2.37	1.95	-1.41e-04	1.38	0.0	-1.54e-03
10	303	0.0	-6.63	1.70	-8.14e-05	1.65	0.0	-1.60e-03
10	303	46.67	-6.63	1.70	-8.14e-05	2.45	-3.80e-05	-2.82e-03
10	303	93.33	-5.13	1.98	2.48e-04	2.04	7.75e-05	-2.48e-03
10	303	140.00	-2.72	1.95	-1.66e-04	1.48	0.0	-1.65e-03
10	306	0.0	-5.81	-0.22	0.09	1.36	0.0	0.01
10	306	46.67	-5.81	-0.22	0.09	1.26	0.04	0.02
10	306	93.33	-4.48	-0.06	-8.73e-03	0.77	0.04	0.01
10	306	140.00	-2.38	-0.04	-0.09	0.29	0.0	7.08e-03
10	309	0.0	-6.92	0.01	-0.05	1.82	0.0	-5.50e-03
10	309	46.67	-6.92	0.01	-0.05	1.83	-0.02	-9.23e-03
10	309	93.33	-5.35	0.23	4.61e-03	1.23	-0.02	-7.35e-03
10	309	140.00	-2.86	0.25	0.04	0.60	0.0	-3.80e-03
10	310	0.0	-5.96	-0.10	-1.26e-04	1.42	0.0	-1.75e-04
10	310	46.67	-5.96	-0.10	-1.26e-04	1.38	-5.90e-05	-3.27e-04
10	310	93.33	-4.59	0.07	1.31e-04	0.88	2.18e-06	-3.18e-04
10	310	140.00	-2.44	0.09	-4.66e-06	0.38	0.0	-2.15e-04
10	311	0.0	-6.75	-0.15	-1.57e-04	1.75	0.0	-2.75e-04
10	311	46.67	-6.75	-0.15	-1.57e-04	1.68	-7.32e-05	-5.08e-04
10	311	93.33	-5.22	0.06	1.87e-04	1.09	1.38e-05	-4.86e-04
10	311	140.00	-2.79	0.09	-2.96e-05	0.48	0.0	-3.25e-04

M_S

N memb.

V memb.

V orto

M memb.

M orto

T

-14.39

-14.14

-0.65

-3.31

-0.10

-0.07

2.12

54.14

0.71

18.38

0.33

0.14

Macro | Tipo | Angolo 1-Z (gradi)

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
11	18	240.00	-2.37	15.07	-1.66e-03	-6.60	0.0	-9.46e-03
11	18	280.00	-2.37	15.07	-1.66e-03	-0.58	-6.65e-04	-0.02
11	18	320.00	-3.82	16.59	-4.69e-05	0.70	-6.84e-04	-0.02
11	18	360.00	-3.43	16.82	3.34e-03	-0.46	-8.46e-05	-9.10e-03
11	19	240.00	-1.04	14.80	-8.08e-04	-6.69	0.0	-9.29e-03
11	19	280.00	-1.04	14.80	-8.08e-04	-0.77	-3.23e-04	-0.02
11	19	320.00	-1.55	16.28	2.22e-04	0.37	-2.35e-04	-0.02
11	19	360.00	-1.63	16.53	7.53e-04	-0.58	-1.62e-05	-8.84e-03
11	28	240.00	-3.51	-3.71	-1.70e-03	2.02	0.0	2.53e-03
11	28	280.00	-3.51	-3.71	-1.70e-03	0.54	-6.82e-04	4.74e-03
11	28	320.00	-5.95	-4.12	-6.61e-04	0.42	-9.46e-04	3.85e-03
11	28	360.00	-4.85	-4.32	5.49e-03	0.32	-1.46e-04	2.16e-03
11	68	240.00	-2.83	-0.44	0.53	0.39	0.0	-0.06
11	68	280.00	-2.83	-0.44	0.53	0.22	0.21	-0.13
11	68	320.00	-4.76	-0.55	0.07	0.28	0.24	-0.13
11	68	360.00	-4.00	-0.69	-0.54	0.11	3.56e-03	-0.08
11	118	240.00	-2.17	46.53	-0.04	-9.74	-9.24e-03	-0.03
11	118	280.00	-2.17	46.53	-0.04	-9.58	-9.64e-03	-0.03
11	118	320.00	-2.03	52.26	2.18e-03	-7.01	-0.02	-0.04
11	118	360.00	-1.77	51.22	0.02	-1.56	-4.26e-03	-0.03
11	120	240.00	-3.45	-40.69	-0.05	9.54	-7.24e-03	0.04
11	120	280.00	-3.45	-40.69	-0.05	9.70	-7.64e-03	0.04
11	120	320.00	-6.32	-45.79	-1.49e-03	7.45	-0.02	0.05
11	120	360.00	-4.81	-45.02	0.06	1.75	-8.11e-03	0.04
11	125	240.00	-0.55	30.38	0.05	-7.33	5.31e-03	-0.05
11	125	280.00	-0.55	30.38	0.05	-7.17	4.90e-03	-0.05
11	125	320.00	-1.18	34.12	5.79e-04	-5.24	0.01	-0.06
11	125	360.00	-1.31	33.45	-0.06	-1.41	7.19e-03	-0.05
11	141	240.00	0.43	1.75	0.15	-1.99	0.03	-0.03
11	141	280.00	0.43	1.75	0.15	-1.83	0.03	-0.03
11	141	320.00	-0.95	1.92	-2.02e-03	-1.37	0.05	-0.04
11	141	360.00	-1.57	1.84	-0.13	-0.53	0.02	-0.03
11	150	240.00	-2.23	47.30	-0.04	-9.88	-0.01	-0.03
11	150	280.00	-2.23	47.30	-0.04	-9.72	-0.01	-0.03
11	150	320.00	-2.08	53.12	2.61e-03	-7.12	-0.02	-0.04
11	150	360.00	-1.80	52.06	0.02	-1.60	-4.82e-03	-0.03
11	157	240.00	-0.44	32.48	0.05	-7.84	5.85e-03	-0.06
11	157	280.00	-0.44	32.48	0.05	-7.68	5.45e-03	-0.06
11	157	320.00	-1.01	36.48	2.72e-04	-5.62	0.01	-0.07
11	157	360.00	-1.20	35.77	-0.07	-1.51	7.86e-03	-0.06
11	172	240.00	-4.70	-4.07	-0.17	2.64	-0.03	0.02
11	172	280.00	-4.70	-4.07	-0.17	2.80	-0.03	0.02
11	172	320.00	-6.36	-4.63	2.58e-03	2.38	-0.06	0.03
11	172	360.00	-4.49	-4.63	0.15	0.72	-0.02	0.03
11	173	240.00	0.56	2.01	0.17	-2.13	0.03	-0.03
11	173	280.00	0.56	2.01	0.17	-1.97	0.03	-0.03
11	173	320.00	-0.82	2.22	-3.27e-03	-1.48	0.06	-0.04
11	173	360.00	-1.50	2.13	-0.14	-0.56	0.02	-0.03
11	182	240.00	-2.22	42.00	-0.04	-8.77	-9.35e-03	-0.03
11	182	280.00	-2.22	42.00	-0.04	-8.61	-9.76e-03	-0.03
11	182	320.00	-2.25	47.16	2.35e-03	-6.29	-0.02	-0.03
11	182	360.00	-1.94	46.22	0.02	-1.41	-4.40e-03	-0.03
11	189	240.00	-0.62	29.01	0.05	-6.99	5.30e-03	-0.05
11	189	280.00	-0.62	29.01	0.05	-6.83	4.90e-03	-0.05
11	189	320.00	-1.28	32.58	1.39e-04	-4.99	0.01	-0.06
11	189	360.00	-1.39	31.94	-0.06	-1.34	7.07e-03	-0.05
11	204	240.00	-4.42	-3.55	-0.15	2.34	-0.03	0.02
11	204	280.00	-4.42	-3.55	-0.15	2.50	-0.03	0.02
11	204	320.00	-6.05	-4.05	2.48e-03	2.14	-0.06	0.03
11	204	360.00	-4.32	-4.06	0.13	0.64	-0.02	0.03
11	205	240.00	0.26	1.86	0.15	-1.90	0.03	-0.03
11	205	280.00	0.26	1.86	0.15	-1.74	0.03	-0.03
11	205	320.00	-1.11	2.05	-3.17e-03	-1.29	0.05	-0.04
11	205	360.00	-1.66	1.97	-0.13	-0.50	0.02	-0.03
11	214	240.00	-2.10	55.66	-0.04	-11.69	-0.01	-0.04
11	214	280.00	-2.10	55.66	-0.04	-11.53	-0.01	-0.04
11	214	320.00	-1.64	62.53	2.56e-03	-8.48	-0.02	-0.05
11	214	360.00	-1.48	61.31	0.02	-1.88	-4.88e-03	-0.04
11	216	240.00	-3.73	-49.09	-0.06	11.47	-8.36e-03	0.05

11	216	280.00	-3.73	-49.09	-0.06	11.63	-8.76e-03	0.05
11	216	320.00	-6.90	-55.24	-1.78e-03	8.92	-0.02	0.06
11	216	360.00	-5.20	-54.30	0.07	2.09	-9.39e-03	0.05
11	221	240.00	-0.26	35.19	0.06	-8.51	6.13e-03	-0.06
11	221	280.00	-0.26	35.19	0.06	-8.35	5.72e-03	-0.06
11	221	320.00	-0.75	39.53	8.02e-04	-6.12	0.01	-0.07
11	221	360.00	-1.01	38.77	-0.07	-1.64	8.33e-03	-0.06
11	237	240.00	0.83	2.07	0.17	-2.32	0.03	-0.03
11	237	280.00	0.83	2.07	0.17	-2.16	0.03	-0.03
11	237	320.00	-0.53	2.29	-2.09e-03	-1.64	0.06	-0.04
11	237	360.00	-1.34	2.21	-0.15	-0.63	0.02	-0.04
11	248	240.00	-1.37	10.00	-8.47e-04	-4.47	0.0	-6.22e-03
11	248	280.00	-1.37	10.00	-8.47e-04	-0.48	-3.39e-04	-0.01
11	248	320.00	-2.16	10.98	5.48e-05	0.31	-3.17e-04	-0.01
11	248	360.00	-2.04	11.12	1.40e-03	-0.38	-3.44e-05	-5.96e-03
11	251	240.00	-1.77	10.08	-1.16e-03	-4.42	0.0	-6.30e-03
11	251	280.00	-1.77	10.08	-1.16e-03	-0.39	-4.65e-04	-0.01
11	251	320.00	-2.85	11.09	-4.62e-05	0.46	-4.84e-04	-0.01
11	251	360.00	-2.56	11.23	2.37e-03	-0.32	-6.02e-05	-6.07e-03
11	256	240.00	-2.53	-2.44	-1.19e-03	1.33	0.0	1.69e-03
11	256	280.00	-2.53	-2.44	-1.19e-03	0.36	-4.77e-04	3.16e-03
11	256	320.00	-4.27	-2.72	-4.56e-04	0.28	-6.59e-04	2.56e-03
11	256	360.00	-3.51	-2.86	3.81e-03	0.20	-1.01e-04	1.44e-03
11	276	240.00	-2.08	-0.26	0.36	0.25	0.0	-0.04
11	276	280.00	-2.08	-0.26	0.36	0.14	0.14	-0.09
11	276	320.00	-3.48	-0.34	0.05	0.18	0.16	-0.09
11	276	360.00	-2.94	-0.44	-0.36	0.06	2.37e-03	-0.05
11	302	240.00	-1.75	2.28	-7.93e-04	-0.95	0.0	-1.29e-03
11	302	280.00	-1.75	2.28	-7.93e-04	-0.04	-3.17e-04	-2.59e-03
11	302	320.00	-2.89	2.46	-1.74e-04	0.16	-3.87e-04	-2.27e-03
11	302	360.00	-2.51	2.43	2.06e-03	-0.07	-5.39e-05	-1.32e-03
11	303	240.00	-2.03	2.33	-1.03e-03	-0.91	0.0	-1.34e-03
11	303	280.00	-2.03	2.33	-1.03e-03	0.02	-4.11e-04	-2.72e-03
11	303	320.00	-3.37	2.53	-2.49e-04	0.27	-5.10e-04	-2.40e-03
11	303	360.00	-2.87	2.50	2.78e-03	-0.03	-7.30e-05	-1.40e-03
11	305	240.00	-2.17	-0.56	-1.01e-03	0.41	0.0	5.05e-04
11	305	280.00	-2.17	-0.56	-1.01e-03	0.19	-4.03e-04	8.80e-04
11	305	320.00	-3.64	-0.66	-3.35e-04	0.21	-5.37e-04	6.44e-04
11	305	360.00	-3.05	-0.76	3.03e-03	0.09	-8.03e-05	3.46e-04
11	307	240.00	-2.09	0.26	0.07	0.03	0.0	-7.88e-03
11	307	280.00	-2.09	0.26	0.07	0.13	0.03	-0.02
11	307	320.00	-3.50	0.24	9.69e-03	0.21	0.03	-0.02
11	307	360.00	-2.95	0.16	-0.07	0.05	4.13e-04	-0.01
11	310	240.00	-1.85	0.35	-7.79e-04	-0.07	0.0	-5.63e-05
11	310	280.00	-1.85	0.35	-7.79e-04	0.07	-3.12e-04	-1.89e-04
11	310	320.00	-3.07	0.33	-2.31e-04	0.12	-4.04e-04	-2.39e-04
11	310	360.00	-2.62	0.26	2.22e-03	8.24e-03	-5.87e-05	-1.55e-04
11	311	240.00	-2.13	0.40	-1.01e-03	-0.03	0.0	-1.11e-04
11	311	280.00	-2.13	0.40	-1.01e-03	0.13	-4.05e-04	-3.19e-04
11	311	320.00	-3.55	0.40	-3.07e-04	0.23	-5.28e-04	-3.71e-04
11	311	360.00	-2.99	0.32	2.95e-03	0.05	-7.79e-05	-2.34e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-6.90	-55.24	-0.54	-11.69	-0.06	-0.13
	0.83	62.53	0.53	11.63	0.24	0.06

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
12	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
12	18	0.0	-76.38	6.83	6.92e-03	-21.01	0.0	-0.01
12	18	46.67	-76.38	6.83	6.92e-03	-17.83	3.23e-03	-0.02
12	18	93.33	-68.99	6.32	-0.03	-14.55	-8.55e-03	-0.02
12	18	140.00	-63.35	7.37	-0.03	-11.95	-0.02	-0.02
12	18	190.00	-59.99	16.27	-0.03	-5.76	-0.04	-0.01
12	18	240.00	-61.29	16.26	-0.01	1.32	-0.05	-7.61e-03
12	18	280.00	-56.63	6.08	0.03	-0.24	-0.03	-3.22e-03
12	18	320.00	-52.02	3.76	0.06	-1.88	-0.01	-2.99e-04
12	18	360.00	-42.74	3.01	0.03	-1.33	0.0	-8.79e-04
12	19	0.0	-53.56	7.32	0.03	-19.33	0.0	-4.60e-03
12	19	46.67	-53.56	7.32	0.03	-15.92	0.01	-9.30e-03

12	19	93.33	-47.69	6.90	-3.06e-03	-13.26	0.01	-0.01
12	19	140.00	-42.94	8.02	-0.02	-11.16	6.13e-03	-0.01
12	19	190.00	-40.01	17.24	-0.02	-5.35	-5.34e-03	-0.01
12	19	240.00	-42.23	17.23	-0.01	1.77	-0.01	-0.01
12	19	280.00	-38.90	7.01	8.51e-03	0.68	-9.10e-03	-9.17e-03
12	19	320.00	-35.14	4.68	0.02	-0.41	-6.12e-04	-8.31e-03
12	19	360.00	-28.37	3.95	1.53e-03	-0.22	0.0	-6.14e-03
12	45	0.0	-12.06	-4.12	-0.04	7.98	0.0	-3.29e-03
12	45	46.67	-12.06	-4.12	-0.04	6.06	-0.02	-4.79e-03
12	45	93.33	-12.45	-3.97	-0.02	5.54	-0.03	-1.21e-03
12	45	140.00	-13.29	-4.49	-9.28e-03	5.27	-0.03	1.77e-03
12	45	190.00	-14.08	-9.31	1.80e-03	3.21	-0.03	4.84e-03
12	45	240.00	-11.42	-9.29	9.62e-03	-0.20	-0.03	8.12e-03
12	45	280.00	-10.32	-4.33	0.02	-0.54	-0.02	0.01
12	45	320.00	-10.03	-3.02	0.03	-0.87	-0.01	0.01
12	45	360.00	-9.02	-2.58	0.03	-0.58	0.0	8.40e-03
12	68	0.0	-41.00	-1.06	1.44	-0.69	0.0	-0.21
12	68	46.67	-41.00	-1.06	1.44	-1.18	0.67	-0.34
12	68	93.33	-38.70	-1.11	1.19	-0.45	1.23	-0.24
12	68	140.00	-37.55	-1.16	0.89	0.24	1.64	-0.14
12	68	190.00	-37.27	-2.09	0.02	0.68	1.65	0.02
12	68	240.00	-35.69	-2.08	-0.29	0.20	1.51	0.13
12	68	280.00	-33.19	-1.53	-1.06	-0.88	1.09	0.24
12	68	320.00	-31.52	-1.29	-1.31	-2.02	0.56	0.29
12	68	360.00	-26.92	-1.22	-1.40	-1.52	0.0	0.20
12	118	0.0	-106.37	23.15	0.04	-40.89	0.02	0.01
12	118	46.67	-106.37	23.15	0.04	-41.12	5.54e-03	7.93e-03
12	118	93.33	-96.97	20.17	-0.03	-38.47	8.49e-03	-0.02
12	118	140.00	-88.32	24.39	-0.07	-36.84	-0.02	-0.02
12	118	190.00	-82.36	55.61	-0.05	-29.45	-0.05	-0.03
12	118	240.00	-91.27	55.49	-0.03	-8.90	-0.07	-0.03
12	118	280.00	-88.33	20.85	0.05	-1.72	-0.06	-0.04
12	118	320.00	-79.82	13.18	0.07	-3.60	-0.04	-0.04
12	118	360.00	-68.43	12.70	0.07	-5.19	-7.46e-03	-0.04
12	119	0.0	40.31	-24.15	-0.10	37.32	-0.02	-0.02
12	119	46.67	40.31	-24.15	-0.10	37.08	-0.03	-0.03
12	119	93.33	35.28	-21.34	-0.01	35.95	-0.06	2.55e-03
12	119	140.00	29.25	-25.58	0.03	35.68	-0.05	0.01
12	119	190.00	24.51	-57.36	0.04	29.60	-0.02	0.02
12	119	240.00	36.07	-57.22	0.04	9.18	-1.65e-03	0.04
12	119	280.00	37.56	-22.71	-6.66e-03	0.54	9.33e-03	0.05
12	119	320.00	32.33	-14.88	1.27e-03	0.90	0.01	0.06
12	119	360.00	28.36	-14.33	-4.82e-03	3.28	7.46e-03	0.05
12	123	0.0	36.56	-16.85	-0.12	30.31	-0.01	2.23e-03
12	123	46.67	36.56	-16.85	-0.12	30.07	-0.03	-6.74e-04
12	123	93.33	32.24	-15.19	-0.02	29.03	-0.05	9.57e-03
12	123	140.00	26.70	-18.12	0.04	28.72	-0.03	0.02
12	123	190.00	22.79	-39.90	0.04	23.96	-4.21e-03	0.03
12	123	240.00	33.90	-40.08	0.04	8.06	0.01	0.05
12	123	280.00	34.35	-16.47	-0.02	1.74	0.02	0.06
12	123	320.00	29.78	-10.56	-6.98e-03	1.63	0.02	0.07
12	123	360.00	26.57	-10.11	-0.02	3.20	0.01	0.06
12	151	0.0	40.97	-24.56	-0.09	37.80	-0.02	-0.03
12	151	46.67	40.97	-24.56	-0.09	37.56	-0.03	-0.03
12	151	93.33	35.84	-21.69	-0.01	36.40	-0.05	2.19e-03
12	151	140.00	29.70	-26.00	0.04	36.13	-0.04	0.01
12	151	190.00	24.87	-58.32	0.04	29.97	-0.01	0.03
12	151	240.00	36.75	-58.19	0.03	9.26	5.47e-03	0.04
12	151	280.00	38.31	-23.08	-0.01	0.52	0.02	0.05
12	151	320.00	32.95	-15.14	-4.39e-03	0.90	0.01	0.06
12	151	360.00	28.88	-14.58	-0.01	3.30	8.59e-03	0.05
12	155	0.0	41.35	-17.96	-0.12	32.51	-0.01	2.82e-03
12	155	46.67	41.35	-17.96	-0.12	32.28	-0.03	-1.10e-05
12	155	93.33	36.59	-16.18	-0.02	31.12	-0.05	0.01
12	155	140.00	30.59	-19.32	0.04	30.73	-0.03	0.02
12	155	190.00	26.39	-42.58	0.05	25.61	7.53e-04	0.04
12	155	240.00	38.11	-42.76	0.04	8.61	0.02	0.05
12	155	280.00	38.44	-17.54	-0.02	1.90	0.03	0.06
12	155	320.00	33.47	-11.24	-0.01	1.84	0.02	0.07
12	155	360.00	29.80	-10.76	-0.02	3.49	0.01	0.06
12	158	0.0	-107.76	18.54	0.07	-35.69	0.01	-0.02
12	158	46.67	-107.76	18.54	0.07	-35.92	2.23e-03	-0.02
12	158	93.33	-98.93	15.93	-0.02	-33.24	-5.68e-04	-0.03
12	158	140.00	-90.75	19.25	-0.06	-31.43	-0.03	-0.03
12	158	190.00	-84.89	44.66	-0.06	-25.12	-0.06	-0.04

12	158	240.00	-92.63	44.57	-0.04	-8.35	-0.08	-0.04
12	158	280.00	-89.02	16.10	0.05	-2.91	-0.07	-0.05
12	158	320.00	-80.69	10.09	0.08	-4.49	-0.04	-0.05
12	158	360.00	-69.58	9.74	0.07	-5.45	-8.47e-03	-0.05
12	159	0.0	41.70	-19.54	-0.12	32.12	-0.01	3.56e-03
12	159	46.67	41.70	-19.54	-0.12	31.88	-0.03	6.72e-04
12	159	93.33	37.24	-17.09	-0.03	30.71	-0.05	0.01
12	159	140.00	31.68	-20.44	0.03	30.27	-0.03	0.02
12	159	190.00	27.03	-46.40	0.04	25.28	-7.71e-03	0.03
12	159	240.00	37.44	-46.31	0.04	8.62	8.08e-03	0.05
12	159	280.00	38.25	-17.97	-0.02	1.73	0.02	0.06
12	159	320.00	33.20	-11.78	-1.06e-03	1.79	0.01	0.07
12	159	360.00	29.51	-11.36	-7.15e-03	3.54	8.47e-03	0.06
12	183	0.0	32.63	-21.85	-0.08	33.33	-0.01	-0.02
12	183	46.67	32.63	-21.85	-0.08	33.10	-0.03	-0.03
12	183	93.33	28.33	-19.31	-0.01	32.15	-0.05	9.69e-04
12	183	140.00	23.03	-23.13	0.03	31.99	-0.04	0.01
12	183	190.00	18.81	-51.84	0.03	26.60	-0.02	0.02
12	183	240.00	29.50	-51.72	0.03	8.23	2.19e-03	0.04
12	183	280.00	31.14	-20.58	-9.48e-03	0.39	0.01	0.05
12	183	320.00	26.57	-13.53	-6.99e-04	0.65	0.01	0.05
12	183	360.00	23.38	-13.03	-6.91e-03	2.82	7.83e-03	0.05
12	187	0.0	33.43	-16.07	-0.11	28.82	-0.01	1.83e-03
12	187	46.67	33.43	-16.07	-0.11	28.58	-0.02	-1.12e-03
12	187	93.33	29.41	-14.49	-0.02	27.63	-0.04	8.77e-03
12	187	140.00	24.20	-17.29	0.03	27.36	-0.03	0.02
12	187	190.00	20.51	-38.06	0.04	22.85	-2.37e-03	0.03
12	187	240.00	31.09	-38.22	0.04	7.70	0.01	0.04
12	187	280.00	31.61	-15.73	-0.02	1.64	0.02	0.06
12	187	320.00	27.35	-10.11	-6.69e-03	1.50	0.02	0.07
12	187	360.00	24.48	-9.68	-0.02	3.02	0.01	0.06
12	190	0.0	-99.79	16.47	0.06	-32.05	0.01	-0.01
12	190	46.67	-99.79	16.47	0.06	-32.28	5.13e-04	-0.02
12	190	93.33	-91.68	14.14	-0.02	-29.80	-3.57e-03	-0.02
12	190	140.00	-84.24	17.10	-0.06	-28.11	-0.03	-0.03
12	190	190.00	-78.94	39.71	-0.05	-22.41	-0.06	-0.03
12	190	240.00	-85.69	39.64	-0.03	-7.44	-0.07	-0.04
12	190	280.00	-82.22	14.25	0.05	-2.67	-0.07	-0.04
12	190	320.00	-74.61	8.90	0.07	-4.16	-0.04	-0.05
12	190	360.00	-64.29	8.59	0.07	-4.97	-7.69e-03	-0.04
12	191	0.0	33.73	-17.47	-0.11	28.47	-0.01	2.47e-03
12	191	46.67	33.73	-17.47	-0.11	28.24	-0.02	-5.36e-04
12	191	93.33	29.99	-15.30	-0.02	27.27	-0.04	9.17e-03
12	191	140.00	25.17	-18.29	0.03	26.95	-0.03	0.02
12	191	190.00	21.09	-41.46	0.03	22.56	-9.74e-03	0.03
12	191	240.00	30.50	-41.37	0.04	7.72	4.34e-03	0.04
12	191	280.00	31.45	-16.12	-0.01	1.49	0.01	0.06
12	191	320.00	27.12	-10.59	2.42e-03	1.46	0.01	0.06
12	191	360.00	24.22	-10.21	-3.67e-03	3.06	7.69e-03	0.06
12	214	0.0	-121.54	27.81	0.06	-48.87	0.02	0.01
12	214	46.67	-121.54	27.81	0.06	-49.10	9.75e-03	0.01
12	214	93.33	-110.69	24.28	-0.03	-46.07	0.02	-0.02
12	214	140.00	-100.55	29.34	-0.08	-44.24	-9.59e-03	-0.03
12	214	190.00	-93.54	66.76	-0.06	-35.47	-0.05	-0.03
12	214	240.00	-104.36	66.62	-0.04	-10.78	-0.07	-0.04
12	214	280.00	-101.16	25.19	0.05	-1.99	-0.07	-0.05
12	214	320.00	-91.33	15.95	0.08	-4.09	-0.04	-0.05
12	214	360.00	-78.40	15.36	0.07	-6.07	-8.45e-03	-0.05
12	215	0.0	55.49	-28.82	-0.11	45.30	-0.02	-0.03
12	215	46.67	55.49	-28.82	-0.11	45.06	-0.03	-0.03
12	215	93.33	49.00	-25.44	-0.01	43.54	-0.06	4.57e-03
12	215	140.00	41.48	-30.53	0.04	43.08	-0.05	0.02
12	215	190.00	35.69	-68.51	0.04	35.62	-0.02	0.03
12	215	240.00	49.16	-68.35	0.04	11.06	1.90e-03	0.05
12	215	280.00	50.39	-27.05	-9.50e-03	0.82	0.01	0.06
12	215	320.00	43.83	-17.65	-3.70e-03	1.39	0.01	0.07
12	215	360.00	38.33	-16.98	-9.36e-03	4.16	8.45e-03	0.06
12	219	0.0	48.63	-19.43	-0.13	35.60	-0.02	3.54e-03
12	219	46.67	48.63	-19.43	-0.13	35.36	-0.03	8.50e-04
12	219	93.33	43.24	-17.49	-0.02	34.01	-0.05	0.01
12	219	140.00	36.58	-20.88	0.04	33.52	-0.03	0.02
12	219	190.00	31.93	-46.08	0.05	27.87	2.57e-05	0.04
12	219	240.00	44.41	-46.29	0.05	9.41	0.02	0.05
12	219	280.00	44.49	-18.89	-0.02	2.18	0.03	0.07
12	219	320.00	38.91	-12.06	-0.01	2.17	0.02	0.08

12	219	360.00	34.56	-11.54	-0.03	3.92	0.01	0.07
12	248	0.0	-46.02	4.73	0.01	-13.41	0.0	-4.78e-03
12	248	46.67	-46.02	4.73	0.01	-11.21	6.32e-03	-9.10e-03
12	248	93.33	-41.43	4.43	-9.29e-03	-9.20	1.98e-03	-9.84e-03
12	248	140.00	-37.86	5.17	-0.02	-7.59	-5.23e-03	-9.61e-03
12	248	190.00	-35.72	11.24	-0.02	-3.50	-0.01	-8.09e-03
12	248	240.00	-36.79	11.24	-8.85e-03	1.27	-0.02	-5.97e-03
12	248	280.00	-33.86	4.40	0.01	0.31	-0.01	-4.17e-03
12	248	320.00	-30.82	2.88	0.03	-0.65	-4.01e-03	-2.96e-03
12	248	360.00	-25.16	2.40	0.01	-0.41	0.0	-2.46e-03
12	251	0.0	-53.47	4.54	3.57e-03	-14.08	0.0	-6.96e-03
12	251	46.67	-53.47	4.54	3.57e-03	-11.96	1.67e-03	-0.01
12	251	93.33	-48.38	4.20	-0.02	-9.73	-6.72e-03	-0.01
12	251	140.00	-44.52	4.91	-0.02	-7.95	-0.02	-0.01
12	251	190.00	-42.24	10.83	-0.02	-3.76	-0.03	-8.49e-03
12	251	240.00	-43.00	10.83	-8.20e-03	0.97	-0.03	-4.93e-03
12	251	280.00	-39.70	4.03	0.02	-0.12	-0.02	-1.84e-03
12	251	320.00	-36.46	2.49	0.04	-1.27	-8.87e-03	1.93e-04
12	251	360.00	-29.98	2.00	0.02	-0.89	0.0	-3.54e-04
12	261	0.0	-18.35	-2.89	-0.03	4.80	0.0	-3.91e-03
12	261	46.67	-18.35	-2.89	-0.03	3.45	-0.02	-6.09e-03
12	261	93.33	-17.94	-2.82	-0.02	3.33	-0.03	-2.93e-03
12	261	140.00	-18.09	-3.16	-0.01	3.36	-0.03	-1.70e-04
12	261	190.00	-18.43	-6.45	-1.71e-03	2.20	-0.03	2.92e-03
12	261	240.00	-16.24	-6.44	7.11e-03	-0.05	-0.03	6.30e-03
12	261	280.00	-14.81	-3.16	0.02	-0.51	-0.02	9.30e-03
12	261	320.00	-14.09	-2.26	0.03	-0.96	-0.01	0.01
12	261	360.00	-12.25	-1.95	0.03	-0.65	0.0	7.24e-03
12	276	0.0	-29.89	-0.73	0.96	-0.53	0.0	-0.14
12	276	46.67	-29.89	-0.73	0.96	-0.87	0.45	-0.23
12	276	93.33	-28.19	-0.76	0.79	-0.33	0.82	-0.16
12	276	140.00	-27.32	-0.78	0.59	0.18	1.09	-0.09
12	276	190.00	-27.09	-1.41	0.02	0.53	1.10	0.01
12	276	240.00	-25.93	-1.40	-0.19	0.23	1.00	0.09
12	276	280.00	-24.07	-1.05	-0.70	-0.55	0.72	0.16
12	276	320.00	-22.79	-0.87	-0.87	-1.37	0.37	0.19
12	276	360.00	-19.43	-0.82	-0.93	-1.02	0.0	0.14
12	303	0.0	-36.72	0.51	-0.02	-4.21	0.0	-5.92e-03
12	303	46.67	-36.72	0.51	-0.02	-3.97	-9.10e-03	-0.01
12	303	93.33	-33.98	0.38	-0.02	-2.93	-0.02	-8.10e-03
12	303	140.00	-32.17	0.52	-0.02	-2.04	-0.03	-5.80e-03
12	303	190.00	-31.23	1.49	-0.01	-0.68	-0.03	-2.51e-03
12	303	240.00	-30.34	1.49	1.37e-04	0.31	-0.03	1.35e-03
12	303	280.00	-27.93	0.08	0.02	-0.48	-0.03	4.73e-03
12	303	320.00	-25.98	-0.16	0.04	-1.31	-0.01	6.83e-03
12	303	360.00	-21.76	-0.23	0.03	-0.92	0.0	4.27e-03
12	304	0.0	-25.73	-0.86	-0.02	-0.06	0.0	-4.14e-03
12	304	46.67	-25.73	-0.86	-0.02	-0.46	-0.01	-6.89e-03
12	304	93.33	-24.20	-0.89	-0.02	-0.01	-0.02	-4.77e-03
12	304	140.00	-23.36	-0.94	-0.01	0.44	-0.02	-2.69e-03
12	304	190.00	-23.04	-1.74	-6.10e-03	0.68	-0.03	-1.56e-05
12	304	240.00	-21.72	-1.73	2.85e-03	0.30	-0.03	3.03e-03
12	304	280.00	-19.89	-1.14	0.01	-0.29	-0.02	5.71e-03
12	304	320.00	-18.55	-0.89	0.03	-0.88	-9.21e-03	7.30e-03
12	304	360.00	-15.70	-0.79	0.02	-0.59	0.0	4.65e-03
12	305	0.0	-31.18	-1.01	-0.03	-0.57	0.0	-5.75e-03
12	305	46.67	-31.18	-1.01	-0.03	-1.04	-0.01	-9.59e-03
12	305	93.33	-29.28	-1.06	-0.03	-0.43	-0.03	-6.72e-03
12	305	140.00	-28.22	-1.15	-0.02	0.15	-0.03	-3.91e-03
12	305	190.00	-27.78	-2.05	-8.66e-03	0.46	-0.04	-3.11e-04
12	305	240.00	-26.23	-2.04	3.33e-03	0.05	-0.04	3.80e-03
12	305	280.00	-24.11	-1.44	0.02	-0.64	-0.03	7.43e-03
12	305	320.00	-22.63	-1.19	0.04	-1.37	-0.01	9.63e-03
12	305	360.00	-19.17	-1.10	0.03	-0.97	0.0	6.21e-03
12	307	0.0	-32.00	-0.54	0.17	-1.50	0.0	-0.03
12	307	46.67	-32.00	-0.54	0.17	-1.76	0.08	-0.05
12	307	93.33	-29.94	-0.61	0.14	-1.05	0.15	-0.04
12	307	140.00	-28.73	-0.62	0.10	-0.41	0.19	-0.02
12	307	190.00	-28.20	-0.96	-4.57e-03	0.18	0.19	1.56e-03
12	307	240.00	-26.92	-0.95	-0.04	0.17	0.17	0.02
12	307	280.00	-24.80	-0.94	-0.13	-0.56	0.12	0.04
12	307	320.00	-23.25	-0.84	-0.15	-1.33	0.07	0.05
12	307	360.00	-19.65	-0.80	-0.16	-0.95	0.0	0.03
12	309	0.0	-34.10	-0.45	-0.12	-2.11	0.0	7.51e-03
12	309	46.67	-34.10	-0.45	-0.12	-2.32	-0.06	0.01

12	309	93.33	-31.79	-0.54	-0.11	-1.50	-0.11	8.15e-03
12	309	140.00	-30.38	-0.54	-0.08	-0.77	-0.14	4.31e-03
12	309	190.00	-29.68	-0.74	-0.01	-0.03	-0.15	-2.21e-03
12	309	240.00	-28.31	-0.73	0.02	0.12	-0.14	-5.27e-03
12	309	280.00	-26.01	-0.90	0.09	-0.61	-0.10	-8.95e-03
12	309	320.00	-24.28	-0.85	0.13	-1.37	-0.05	-9.75e-03
12	309	360.00	-20.45	-0.82	0.13	-0.96	0.0	-7.35e-03
12	310	0.0	-27.58	-0.35	-0.02	-1.27	0.0	-4.20e-03
12	310	46.67	-27.58	-0.35	-0.02	-1.44	-8.67e-03	-7.09e-03
12	310	93.33	-25.77	-0.40	-0.02	-0.85	-0.02	-5.24e-03
12	310	140.00	-24.68	-0.38	-0.01	-0.29	-0.02	-3.32e-03
12	310	190.00	-24.19	-0.56	-7.20e-03	0.30	-0.03	-7.49e-04
12	310	240.00	-23.09	-0.55	1.79e-03	0.39	-0.03	2.21e-03
12	310	280.00	-21.16	-0.64	0.01	-0.23	-0.02	4.81e-03
12	310	320.00	-19.66	-0.55	0.03	-0.86	-8.73e-03	6.37e-03
12	310	360.00	-16.56	-0.50	0.02	-0.57	0.0	4.01e-03
12	311	0.0	-33.03	-0.50	-0.03	-1.79	0.0	-5.81e-03
12	311	46.67	-33.03	-0.50	-0.03	-2.02	-0.01	-9.79e-03
12	311	93.33	-30.84	-0.58	-0.02	-1.26	-0.02	-7.18e-03
12	311	140.00	-29.53	-0.59	-0.02	-0.58	-0.03	-4.54e-03
12	311	190.00	-28.93	-0.87	-9.76e-03	0.08	-0.04	-1.04e-03
12	311	240.00	-27.60	-0.87	2.27e-03	0.14	-0.04	2.98e-03
12	311	280.00	-25.39	-0.93	0.02	-0.59	-0.03	6.53e-03
12	311	320.00	-23.75	-0.85	0.04	-1.35	-0.01	8.70e-03
12	311	360.00	-20.04	-0.81	0.03	-0.96	0.0	5.56e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-121.54	-68.51	-1.40	-49.10	-0.15	-0.34
	55.49	66.76	1.44	45.30	1.65	0.29

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
13	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
13	19	0.0	-2.58	13.77	-2.38e-03	0.05	0.0	-0.01
13	19	46.67	-2.58	13.77	-2.38e-03	6.47	-1.11e-03	-0.02
13	19	93.33	-2.13	14.61	1.43e-04	7.68	-1.05e-03	-0.02
13	19	140.00	-1.43	14.17	2.24e-03	7.74	0.0	-0.01
13	28	0.0	-5.81	-5.10	2.35e-03	0.10	0.0	3.92e-03
13	28	46.67	-5.81	-5.10	2.35e-03	-2.27	1.09e-03	6.67e-03
13	28	93.33	-5.05	-5.24	7.53e-05	-2.69	1.13e-03	5.45e-03
13	28	140.00	-2.99	-4.90	-2.42e-03	-2.68	0.0	3.39e-03
13	69	0.0	-3.21	-1.00	0.78	0.11	0.0	-0.02
13	69	46.67	-3.21	-1.00	0.78	-0.36	0.36	-0.03
13	69	93.33	-2.68	-1.01	-0.04	-0.44	0.35	-0.03
13	69	140.00	-1.52	-0.91	-0.74	-0.45	0.0	-0.01
13	119	0.0	-4.14	-43.10	0.04	-14.34	0.01	0.03
13	119	46.67	-4.14	-43.10	0.04	-14.56	0.01	0.04
13	119	93.33	-3.22	-46.89	2.30e-03	-14.98	0.02	0.04
13	119	140.00	-0.25	-44.84	-0.04	-14.64	0.01	0.04
13	128	0.0	-5.54	-28.14	-0.02	-10.30	-3.05e-03	0.06
13	128	46.67	-5.54	-28.14	-0.02	-10.53	-2.68e-03	0.06
13	128	93.33	-4.93	-30.69	-4.24e-03	-10.96	-4.03e-04	0.06
13	128	140.00	-2.48	-29.39	0.03	-10.80	-3.18e-03	0.06
13	139	0.0	-1.05	-20.29	0.12	-4.63	0.03	-0.01
13	139	46.67	-1.05	-20.29	0.12	-4.85	0.03	-0.01
13	139	93.33	-0.04	-21.94	8.89e-03	-4.81	0.05	-3.76e-03
13	139	140.00	1.84	-20.89	-0.12	-4.58	0.03	-9.85e-04
13	140	0.0	-7.37	-4.85	-0.11	-3.78	-0.02	0.04
13	140	46.67	-7.37	-4.85	-0.11	-4.00	-0.02	0.04
13	140	93.33	-7.12	-5.28	-9.03e-03	-4.36	-0.05	0.03
13	140	140.00	-5.37	-5.01	0.11	-4.40	-0.02	0.03
13	151	0.0	-4.14	-43.82	0.05	-14.58	0.01	0.03
13	151	46.67	-4.14	-43.82	0.05	-14.80	0.01	0.03
13	151	93.33	-3.21	-47.66	2.68e-03	-15.22	0.03	0.04
13	151	140.00	-0.21	-45.57	-0.05	-14.87	0.01	0.04
13	160	0.0	-5.62	-30.08	-0.03	-11.00	-3.36e-03	0.07
13	160	46.67	-5.62	-30.08	-0.03	-11.22	-2.98e-03	0.07
13	160	93.33	-5.00	-32.82	-4.98e-03	-11.69	-7.62e-05	0.07
13	160	140.00	-2.48	-31.43	0.03	-11.52	-3.52e-03	0.06
13	171	0.0	-0.92	-20.83	0.13	-4.72	0.03	-0.02

13	171	46.67	-0.92	-20.83	0.13	-4.95	0.03	-0.02
13	171	93.33	0.11	-22.53	0.01	-4.90	0.06	-5.77e-03
13	171	140.00	2.00	-21.45	-0.14	-4.66	0.03	-2.57e-03
13	172	0.0	-7.53	-4.67	-0.13	-3.82	-0.03	0.04
13	172	46.67	-7.53	-4.67	-0.13	-4.04	-0.03	0.04
13	172	93.33	-7.29	-5.08	-0.01	-4.41	-0.06	0.04
13	172	140.00	-5.53	-4.82	0.13	-4.45	-0.03	0.03
13	183	0.0	-4.10	-38.93	0.04	-12.93	0.01	0.03
13	183	46.67	-4.10	-38.93	0.04	-13.15	0.01	0.03
13	183	93.33	-3.21	-42.33	2.45e-03	-13.52	0.02	0.04
13	183	140.00	-0.40	-40.46	-0.04	-13.21	0.01	0.03
13	192	0.0	-5.42	-26.88	-0.02	-9.80	-3.05e-03	0.06
13	192	46.67	-5.42	-26.88	-0.02	-10.02	-2.68e-03	0.06
13	192	93.33	-4.81	-29.31	-4.54e-03	-10.43	-2.03e-05	0.06
13	192	140.00	-2.41	-28.07	0.03	-10.28	-3.20e-03	0.05
13	203	0.0	-1.24	-18.55	0.12	-4.18	0.03	-0.02
13	203	46.67	-1.24	-18.55	0.12	-4.41	0.03	-0.01
13	203	93.33	-0.27	-20.04	9.50e-03	-4.37	0.05	-5.46e-03
13	203	140.00	1.56	-19.07	-0.12	-4.15	0.03	-2.59e-03
13	204	0.0	-7.12	-4.19	-0.11	-3.38	-0.03	0.04
13	204	46.67	-7.12	-4.19	-0.11	-3.60	-0.02	0.04
13	204	93.33	-6.84	-4.54	-9.66e-03	-3.92	-0.05	0.03
13	204	140.00	-5.14	-4.30	0.12	-3.96	-0.03	0.03
13	215	0.0	-4.22	-51.53	0.05	-17.21	0.01	0.04
13	215	46.67	-4.22	-51.53	0.05	-17.43	0.01	0.04
13	215	93.33	-3.24	-56.09	2.55e-03	-17.93	0.03	0.05
13	215	140.00	0.06	-53.67	-0.05	-17.53	0.01	0.04
13	224	0.0	-5.77	-32.57	-0.03	-11.94	-3.55e-03	0.07
13	224	46.67	-5.77	-32.57	-0.03	-12.16	-3.17e-03	0.07
13	224	93.33	-5.15	-35.55	-4.80e-03	-12.66	-6.52e-04	0.07
13	224	140.00	-2.53	-34.06	0.03	-12.48	-3.68e-03	0.06
13	235	0.0	-0.64	-23.84	0.14	-5.54	0.03	-0.02
13	235	46.67	-0.64	-23.84	0.14	-5.76	0.03	-0.01
13	235	93.33	0.43	-25.80	9.96e-03	-5.72	0.06	-3.73e-03
13	235	140.00	2.42	-24.59	-0.14	-5.46	0.03	-5.64e-04
13	236	0.0	-7.91	-6.15	-0.13	-4.58	-0.03	0.05
13	236	46.67	-7.91	-6.15	-0.13	-4.80	-0.03	0.05
13	236	93.33	-7.70	-6.71	-0.01	-5.21	-0.06	0.04
13	236	140.00	-5.86	-6.40	0.13	-5.25	-0.03	0.03
13	248	0.0	-2.96	9.04	-1.35e-03	0.06	0.0	-6.78e-03
13	248	46.67	-2.96	9.04	-1.35e-03	4.28	-6.31e-04	-0.01
13	248	93.33	-2.48	9.62	1.15e-04	5.08	-5.77e-04	-0.01
13	248	140.00	-1.58	9.36	1.24e-03	5.12	0.0	-6.61e-03
13	256	0.0	-4.28	-3.41	1.59e-03	0.09	0.0	2.64e-03
13	256	46.67	-4.28	-3.41	1.59e-03	-1.50	7.43e-04	4.49e-03
13	256	93.33	-3.70	-3.50	5.50e-05	-1.78	7.69e-04	3.66e-03
13	256	140.00	-2.18	-3.26	-1.65e-03	-1.77	0.0	2.28e-03
13	273	0.0	-3.38	-0.81	0.52	0.10	0.0	-0.01
13	273	46.67	-3.38	-0.81	0.52	-0.27	0.24	-0.02
13	273	93.33	-2.84	-0.79	-0.02	-0.33	0.23	-0.02
13	273	140.00	-1.64	-0.69	-0.49	-0.34	0.0	-9.09e-03
13	302	0.0	-3.41	1.55	1.83e-04	0.09	0.0	-1.09e-03
13	302	46.67	-3.41	1.55	1.83e-04	0.82	8.56e-05	-1.93e-03
13	302	93.33	-2.88	1.71	6.57e-05	0.97	1.16e-04	-1.69e-03
13	302	140.00	-1.71	1.73	-2.49e-04	0.97	0.0	-1.17e-03
13	303	0.0	-3.72	1.40	4.26e-04	0.08	0.0	-9.96e-04
13	303	46.67	-3.72	1.40	4.26e-04	0.73	1.99e-04	-1.78e-03
13	303	93.33	-3.18	1.56	7.66e-05	0.87	2.35e-04	-1.60e-03
13	303	140.00	-1.91	1.61	-5.03e-04	0.89	0.0	-1.14e-03
13	305	0.0	-3.89	-1.41	1.00e-03	0.09	0.0	1.14e-03
13	305	46.67	-3.89	-1.41	1.00e-03	-0.57	4.67e-04	1.91e-03
13	305	93.33	-3.33	-1.40	5.81e-05	-0.67	4.95e-04	1.51e-03
13	305	140.00	-1.97	-1.26	-1.06e-03	-0.67	0.0	8.94e-04
13	306	0.0	-3.50	-0.42	0.10	0.10	0.0	-2.14e-03
13	306	46.67	-3.50	-0.42	0.10	-0.09	0.05	-3.66e-03
13	306	93.33	-2.96	-0.37	-4.69e-03	-0.12	0.05	-3.02e-03
13	306	140.00	-1.73	-0.28	-0.10	-0.12	0.0	-1.67e-03
13	310	0.0	-3.53	-0.32	5.67e-04	0.10	0.0	3.31e-04
13	310	46.67	-3.53	-0.32	5.67e-04	-0.05	2.65e-04	5.34e-04
13	310	93.33	-2.98	-0.27	5.34e-05	-0.06	2.90e-04	3.84e-04
13	310	140.00	-1.75	-0.17	-6.21e-04	-0.06	0.0	1.84e-04
13	311	0.0	-3.83	-0.48	8.10e-04	0.09	0.0	4.26e-04
13	311	46.67	-3.83	-0.48	8.10e-04	-0.14	3.78e-04	6.79e-04
13	311	93.33	-3.28	-0.41	6.42e-05	-0.16	4.08e-04	4.74e-04
13	311	140.00	-1.95	-0.30	-8.74e-04	-0.15	0.0	2.14e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-7.91	-56.09	-0.74	-17.93	-0.06	-0.03
	2.42	14.61	0.78	7.74	0.36	0.07

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
14	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
14	4	240.00	-3.58	7.98	2.33e-03	-3.94	0.0	-6.78e-03
14	4	280.00	-3.58	7.98	2.33e-03	-0.76	9.33e-04	-0.01
14	4	320.00	-6.30	8.83	-4.84e-04	-0.52	7.39e-04	-0.01
14	4	360.00	-5.13	8.93	-2.71e-04	-0.61	-1.76e-05	-6.98e-03
14	19	240.00	-2.18	14.83	7.81e-04	-6.67	0.0	-9.38e-03
14	19	280.00	-2.18	14.83	7.81e-04	-0.74	3.12e-04	-0.02
14	19	320.00	-3.98	16.58	-4.31e-04	0.19	1.40e-04	-0.02
14	19	360.00	-3.25	16.96	3.79e-04	-0.68	-2.32e-05	-9.01e-03
14	69	240.00	-1.59	-1.13	0.66	0.41	0.0	0.01
14	69	280.00	-1.59	-1.13	0.66	-0.05	0.26	0.03
14	69	320.00	-2.66	-1.25	0.10	-0.21	0.30	0.02
14	69	360.00	-2.32	-1.28	-0.69	-0.01	7.53e-03	8.09e-03
14	113	240.00	6.78e-04	44.69	0.04	-8.72	6.52e-03	-0.04
14	113	280.00	6.78e-04	44.69	0.04	-8.97	7.04e-03	-0.04
14	113	320.00	-2.95	50.37	6.32e-05	-6.96	0.02	-0.04
14	113	360.00	-3.35	49.43	-0.04	-1.61	5.08e-03	-0.04
14	119	240.00	-4.07	-48.39	0.04	9.38	7.03e-03	0.04
14	119	280.00	-4.07	-48.39	0.04	9.13	7.55e-03	0.04
14	119	320.00	-3.42	-54.58	-1.34e-03	6.09	0.01	0.04
14	119	360.00	-2.36	-53.50	-0.02	1.40	5.23e-03	0.04
14	126	240.00	-0.94	35.81	-0.04	-7.21	-6.01e-03	-0.05
14	126	280.00	-0.94	35.81	-0.04	-7.46	-5.49e-03	-0.05
14	126	320.00	-4.37	40.37	1.13e-03	-5.44	-7.57e-03	-0.06
14	126	360.00	-3.93	39.43	0.01	-1.35	-5.10e-03	-0.05
14	140	240.00	-2.66	-5.89	-0.11	0.92	-0.02	5.40e-03
14	140	280.00	-2.66	-5.89	-0.11	0.67	-0.02	4.44e-03
14	140	320.00	-6.11	-6.75	6.21e-03	1.82	-0.04	2.41e-03
14	140	360.00	-3.93	-6.76	0.09	0.29	-0.02	-0.01
14	145	240.00	0.05	45.33	0.04	-8.84	7.11e-03	-0.04
14	145	280.00	0.05	45.33	0.04	-9.09	7.63e-03	-0.04
14	145	320.00	-2.93	51.09	-1.28e-04	-7.05	0.02	-0.04
14	145	360.00	-3.34	50.13	-0.05	-1.64	5.49e-03	-0.04
14	151	240.00	-4.11	-49.16	0.04	9.53	7.74e-03	0.04
14	151	280.00	-4.11	-49.16	0.04	9.28	8.26e-03	0.04
14	151	320.00	-3.40	-55.43	-1.78e-03	6.17	0.01	0.04
14	151	360.00	-2.35	-54.32	-0.02	1.43	5.68e-03	0.04
14	158	240.00	-0.86	38.26	-0.04	-7.71	-6.59e-03	-0.05
14	158	280.00	-0.86	38.26	-0.04	-7.95	-6.07e-03	-0.05
14	158	320.00	-4.40	43.14	1.60e-03	-5.80	-8.14e-03	-0.06
14	158	360.00	-3.99	42.14	0.01	-1.44	-5.55e-03	-0.06
14	172	240.00	-2.67	-5.69	-0.13	0.87	-0.02	4.23e-03
14	172	280.00	-2.67	-5.69	-0.13	0.62	-0.02	3.33e-03
14	172	320.00	-6.22	-6.53	7.76e-03	1.86	-0.05	1.29e-03
14	172	360.00	-3.97	-6.54	0.10	0.29	-0.02	-0.02
14	177	240.00	-0.20	40.14	0.04	-7.83	6.41e-03	-0.03
14	177	280.00	-0.20	40.14	0.04	-8.08	6.93e-03	-0.03
14	177	320.00	-3.02	45.24	-1.63e-04	-6.30	0.02	-0.04
14	177	360.00	-3.31	44.38	-0.04	-1.47	4.94e-03	-0.03
14	183	240.00	-3.89	-43.68	0.04	8.46	6.99e-03	0.03
14	183	280.00	-3.89	-43.68	0.04	8.21	7.51e-03	0.03
14	183	320.00	-3.44	-49.26	-1.68e-03	5.43	0.01	0.04
14	183	360.00	-2.43	-48.28	-0.02	1.26	5.12e-03	0.04
14	190	240.00	-1.01	34.04	-0.04	-6.87	-5.95e-03	-0.05
14	190	280.00	-1.01	34.04	-0.04	-7.12	-5.43e-03	-0.05
14	190	320.00	-4.33	38.38	1.49e-03	-5.22	-7.29e-03	-0.05
14	190	360.00	-3.90	37.48	0.01	-1.30	-5.00e-03	-0.05
14	204	240.00	-2.62	-5.11	-0.12	0.77	-0.02	3.41e-03
14	204	280.00	-2.62	-5.11	-0.12	0.52	-0.02	2.52e-03
14	204	320.00	-5.95	-5.86	7.14e-03	1.60	-0.04	7.12e-04
14	204	360.00	-3.88	-5.88	0.09	0.24	-0.02	-0.02
14	209	240.00	0.42	53.83	0.04	-10.50	7.53e-03	-0.04
14	209	280.00	0.42	53.83	0.04	-10.74	8.05e-03	-0.04

14	209	320.00	-2.83	60.68	1.19e-04	-8.29	0.02	-0.05
14	209	360.00	-3.41	59.57	-0.05	-1.91	5.87e-03	-0.04
14	215	240.00	-4.42	-57.89	0.04	11.25	8.14e-03	0.04
14	215	280.00	-4.42	-57.89	0.04	11.00	8.66e-03	0.04
14	215	320.00	-3.37	-65.30	-1.45e-03	7.41	0.01	0.05
14	215	360.00	-2.20	-63.99	-0.02	1.71	6.08e-03	0.05
14	222	240.00	-0.75	41.60	-0.04	-8.38	-6.95e-03	-0.06
14	222	280.00	-0.75	41.60	-0.04	-8.62	-6.43e-03	-0.06
14	222	320.00	-4.48	46.91	1.27e-03	-6.25	-8.86e-03	-0.07
14	222	360.00	-4.07	45.84	0.01	-1.55	-5.91e-03	-0.06
14	236	240.00	-2.76	-7.42	-0.13	1.19	-0.02	6.98e-03
14	236	280.00	-2.76	-7.42	-0.13	0.94	-0.02	6.02e-03
14	236	320.00	-6.47	-8.49	7.05e-03	2.26	-0.05	3.68e-03
14	236	360.00	-4.05	-8.47	0.11	0.37	-0.02	-0.01
14	244	240.00	-2.59	5.30	1.61e-03	-2.63	0.0	-4.55e-03
14	244	280.00	-2.59	5.30	1.61e-03	-0.51	6.42e-04	-9.13e-03
14	244	320.00	-4.53	5.87	-3.32e-04	-0.36	5.10e-04	-8.02e-03
14	244	360.00	-3.71	5.93	-1.84e-04	-0.41	-1.22e-05	-4.70e-03
14	248	240.00	-2.15	9.71	9.01e-04	-4.43	0.0	-6.49e-03
14	248	280.00	-2.15	9.71	9.01e-04	-0.56	3.60e-04	-0.01
14	248	320.00	-3.84	10.84	-3.40e-04	2.25e-03	2.24e-04	-0.01
14	248	360.00	-3.17	11.07	1.77e-04	-0.49	-1.72e-05	-6.33e-03
14	273	240.00	-1.76	-0.94	0.44	0.28	0.0	8.61e-03
14	273	280.00	-1.76	-0.94	0.44	-0.09	0.18	0.02
14	273	320.00	-2.96	-1.04	0.06	-0.26	0.20	0.01
14	273	360.00	-2.55	-1.09	-0.46	-0.04	5.02e-03	5.07e-03
14	298	240.00	-2.24	-0.65	1.36e-03	0.04	0.0	-8.29e-04
14	298	280.00	-2.24	-0.65	1.36e-03	-0.22	5.45e-04	-1.86e-03
14	298	320.00	-3.82	-0.77	-1.80e-04	-0.45	4.73e-04	-1.83e-03
14	298	360.00	-3.20	-0.85	-3.12e-04	-0.13	-4.53e-06	-1.15e-03
14	302	240.00	-1.97	1.60	9.21e-04	-0.86	0.0	-1.74e-03
14	302	280.00	-1.97	1.60	9.21e-04	-0.23	3.68e-04	-3.56e-03
14	302	320.00	-3.38	1.77	-1.75e-04	-0.24	2.98e-04	-3.18e-03
14	302	360.00	-2.85	1.78	-9.94e-05	-0.16	-7.12e-06	-1.89e-03
14	303	240.00	-2.24	1.41	1.30e-03	-0.85	0.0	-1.98e-03
14	303	280.00	-2.24	1.41	1.30e-03	-0.29	5.18e-04	-4.08e-03
14	303	320.00	-3.86	1.54	-2.15e-04	-0.37	4.32e-04	-3.69e-03
14	303	360.00	-3.22	1.51	-2.23e-04	-0.21	-7.06e-06	-2.20e-03
14	305	240.00	-2.18	-1.63	1.30e-03	0.49	0.0	-1.97e-04
14	305	280.00	-2.18	-1.63	1.30e-03	-0.17	5.21e-04	-6.22e-04
14	305	320.00	-3.68	-1.86	-1.53e-04	-0.46	4.60e-04	-7.69e-04
14	305	360.00	-3.10	-1.97	-3.26e-04	-0.08	-3.29e-06	-5.37e-04
14	306	240.00	-1.89	-0.53	0.09	0.08	0.0	1.28e-03
14	306	280.00	-1.89	-0.53	0.09	-0.13	0.04	2.23e-03
14	306	320.00	-3.20	-0.60	0.01	-0.29	0.04	1.70e-03
14	306	360.00	-2.73	-0.65	-0.09	-0.07	1.00e-03	3.95e-04
14	310	240.00	-1.93	-0.43	9.26e-04	0.03	0.0	-5.58e-04
14	310	280.00	-1.93	-0.43	9.26e-04	-0.14	3.70e-04	-1.26e-03
14	310	320.00	-3.26	-0.49	-1.34e-04	-0.30	3.17e-04	-1.24e-03
14	310	360.00	-2.77	-0.54	-1.69e-04	-0.08	-4.61e-06	-7.75e-04
14	311	240.00	-2.20	-0.62	1.30e-03	0.04	0.0	-7.90e-04
14	311	280.00	-2.20	-0.62	1.30e-03	-0.21	5.20e-04	-1.77e-03
14	311	320.00	-3.74	-0.73	-1.73e-04	-0.43	4.51e-04	-1.74e-03
14	311	360.00	-3.14	-0.81	-2.92e-04	-0.13	-4.54e-06	-1.09e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-6.47	-65.30	-0.69	-10.74	-0.05	-0.07
	0.42	60.68	0.66	11.25	0.30	0.05

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
15	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
15	4	0.0	-412.82	12.62	-0.17	-150.73	0.0	-0.03
15	4	46.67	-412.82	12.62	-0.17	-156.62	-0.08	-0.05
15	4	93.33	-414.64	12.61	-0.12	-155.74	-0.14	-0.03
15	4	140.00	-414.94	12.61	-1.98e-03	-157.69	-0.14	-0.02
15	4	190.00	-413.73	12.62	0.24	-162.78	-0.02	2.58e-04
15	4	240.00	-411.38	12.64	0.24	-169.86	0.10	-2.39e-03
15	4	280.00	-409.22	12.68	-0.01	-175.71	0.09	-0.02
15	4	320.00	-417.46	12.91	-0.22	-242.43	0.09	-0.04

15	4	360.00	-382.24	12.73	-0.10	-231.79	-2.22e-05	-0.02
15	18	0.0	-385.24	14.42	-0.28	-104.57	0.0	-0.05
15	18	46.67	-385.24	14.42	-0.28	-111.29	-0.13	-0.08
15	18	93.33	-387.14	14.39	-0.22	-111.10	-0.23	-0.06
15	18	140.00	-387.13	14.38	-0.02	-114.46	-0.24	-0.03
15	18	190.00	-384.93	14.39	0.40	-122.28	-0.04	2.69e-03
15	18	240.00	-381.11	14.41	0.41	-132.99	0.16	-9.92e-04
15	18	280.00	-377.87	14.44	-7.53e-03	-141.55	0.16	-0.04
15	18	320.00	-385.78	14.35	-0.37	-203.08	0.16	-0.07
15	18	360.00	-349.52	14.49	-0.18	-201.57	4.36e-04	-0.03
15	45	0.0	-138.65	-0.37	0.14	-101.85	0.0	0.03
15	45	46.67	-138.65	-0.37	0.14	-101.68	0.07	0.04
15	45	93.33	-138.04	-0.35	0.12	-100.05	0.12	0.03
15	45	140.00	-137.65	-0.34	0.02	-98.02	0.14	0.02
15	45	190.00	-137.92	-0.33	-0.20	-94.69	0.03	-2.90e-03
15	45	240.00	-138.64	-0.32	-0.22	-90.41	-0.08	-2.46e-03
15	45	280.00	-138.89	-0.31	-0.02	-87.32	-0.08	0.02
15	45	320.00	-140.58	0.13	0.19	-109.07	-0.09	0.03
15	45	360.00	-132.69	-0.29	0.10	-94.54	-8.10e-04	0.02
15	92	0.0	-351.34	14.09	-0.02	-146.46	0.0	1.53e-03
15	92	46.67	-351.34	14.09	-0.02	-153.03	-0.01	4.30e-03
15	92	93.33	-353.01	14.02	-2.17e-03	-153.09	-0.01	5.76e-03
15	92	140.00	-353.76	13.96	0.02	-154.84	-4.75e-03	7.21e-03
15	92	190.00	-353.92	13.91	0.03	-158.00	8.54e-03	7.80e-03
15	92	240.00	-353.64	13.86	0.02	-161.85	0.02	6.45e-03
15	92	280.00	-353.09	13.82	-0.02	-165.17	8.81e-03	3.55e-03
15	92	320.00	-360.90	14.81	-0.02	-222.56	-1.49e-03	4.39e-03
15	92	360.00	-332.71	13.72	-5.20e-03	-209.53	-3.87e-04	3.09e-03
15	116	0.0	-109.53	-3.65	0.37	-292.09	0.08	0.19
15	116	46.67	-109.53	-3.65	0.37	-294.31	0.08	0.18
15	116	93.33	-114.53	-1.58	0.60	-281.67	0.33	0.17
15	116	140.00	-119.88	-2.16	-3.02e-03	-267.65	0.53	0.09
15	116	190.00	-128.47	-2.40	-1.64	-247.37	0.13	-0.06
15	116	240.00	-138.45	-2.53	-1.54	-224.39	-0.74	-0.05
15	116	280.00	-147.41	-2.65	0.28	-208.77	-1.11	0.05
15	116	320.00	-125.94	1.82	2.33	-256.37	-1.02	0.20
15	116	360.00	-141.15	-2.89	1.21	-210.99	-0.24	0.12
15	117	0.0	-342.99	15.47	-0.33	82.49	-0.07	-0.19
15	117	46.67	-342.99	15.47	-0.33	80.27	-0.07	-0.19
15	117	93.33	-339.00	13.39	-0.53	69.19	-0.29	-0.18
15	117	140.00	-333.71	13.97	0.04	54.91	-0.47	-0.10
15	117	190.00	-324.73	14.20	1.54	33.34	-0.10	0.04
15	117	240.00	-313.91	14.34	1.44	8.37	0.73	0.02
15	117	280.00	-303.54	14.47	-0.30	-9.20	1.07	-0.06
15	117	320.00	-333.16	10.82	-2.24	-34.96	0.96	-0.21
15	117	360.00	-283.16	14.73	-1.16	-59.10	0.23	-0.13
15	118	0.0	-344.44	32.59	-0.39	142.28	-0.09	-0.19
15	118	46.67	-344.44	32.59	-0.39	140.06	-0.09	-0.18
15	118	93.33	-341.58	30.49	-0.59	122.99	-0.33	-0.16
15	118	140.00	-337.32	31.05	0.02	102.72	-0.53	-0.08
15	118	190.00	-329.21	31.25	1.72	74.70	-0.11	0.07
15	118	240.00	-319.23	31.34	1.61	43.13	0.77	0.06
15	118	280.00	-312.75	31.42	-0.33	14.86	1.16	-0.04
15	118	320.00	-347.90	29.74	-2.44	-4.34	1.04	-0.20
15	118	360.00	-291.37	31.51	-1.22	-41.38	0.25	-0.12
15	134	0.0	-247.59	49.50	-0.04	67.33	-0.02	-0.06
15	134	46.67	-247.59	49.50	-0.04	65.11	-0.02	-0.06
15	134	93.33	-250.08	48.61	-0.05	49.21	-0.04	-0.06
15	134	140.00	-251.82	48.66	0.01	32.13	-0.07	-0.04
15	134	190.00	-252.66	47.80	0.35	12.74	0.01	8.63e-04
15	134	240.00	-252.96	47.75	0.35	-7.96	0.18	-2.48e-03
15	134	280.00	-258.98	47.65	-0.12	-34.55	0.28	-0.04
15	134	320.00	-281.08	51.15	-0.55	-58.13	0.21	-0.07
15	134	360.00	-243.94	47.32	-0.24	-83.04	0.05	-0.05
15	148	0.0	-108.60	-3.68	0.37	-293.04	0.08	0.19
15	148	46.67	-108.60	-3.68	0.37	-295.26	0.08	0.18
15	148	93.33	-113.64	-1.48	0.60	-282.57	0.32	0.17
15	148	140.00	-119.04	-2.02	-0.01	-268.46	0.52	0.09
15	148	190.00	-127.72	-2.23	-1.67	-248.03	0.12	-0.06
15	148	240.00	-137.81	-2.36	-1.57	-224.86	-0.77	-0.05
15	148	280.00	-146.93	-2.49	0.29	-209.32	-1.14	0.05
15	148	320.00	-125.29	2.17	2.38	-256.85	-1.04	0.20
15	148	360.00	-140.70	-2.75	1.25	-211.38	-0.25	0.12
15	150	0.0	-345.39	33.26	-0.38	145.43	-0.09	-0.19
15	150	46.67	-345.39	33.26	-0.38	143.21	-0.09	-0.18

15	150	93.33	-342.53	31.04	-0.59	125.85	-0.33	-0.17
15	150	140.00	-338.25	31.55	0.03	105.27	-0.52	-0.08
15	150	190.00	-330.08	31.73	1.75	76.85	-0.09	0.07
15	150	240.00	-320.02	31.81	1.64	44.87	0.80	0.06
15	150	280.00	-313.58	31.89	-0.35	16.16	1.19	-0.04
15	150	320.00	-349.13	30.10	-2.49	-2.96	1.07	-0.20
15	150	360.00	-292.15	32.00	-1.26	-40.49	0.25	-0.12
15	157	0.0	-314.42	26.34	-0.21	85.22	-0.09	-0.20
15	157	46.67	-314.42	26.34	-0.21	83.00	-0.09	-0.19
15	157	93.33	-312.75	23.44	-0.43	70.58	-0.20	-0.19
15	157	140.00	-309.74	23.90	0.01	55.68	-0.35	-0.14
15	157	190.00	-303.80	21.24	1.20	35.00	-0.08	-9.52e-03
15	157	240.00	-296.51	21.61	1.15	11.61	0.57	-0.02
15	157	280.00	-293.58	21.83	-0.24	-8.42	0.83	-0.14
15	157	320.00	-325.34	18.38	-1.65	-33.37	0.74	-0.22
15	157	360.00	-275.05	22.12	-0.90	-60.45	0.17	-0.15
15	166	0.0	-249.19	51.22	-0.05	75.29	-0.02	-0.07
15	166	46.67	-249.19	51.22	-0.05	73.07	-0.02	-0.07
15	166	93.33	-251.74	50.29	-0.05	56.44	-0.05	-0.06
15	166	140.00	-253.51	50.34	0.01	38.61	-0.07	-0.04
15	166	190.00	-254.32	49.43	0.37	18.38	0.02	7.60e-04
15	166	240.00	-254.57	49.39	0.38	-3.20	0.20	-2.78e-03
15	166	280.00	-260.94	49.28	-0.12	-31.11	0.30	-0.04
15	166	320.00	-284.02	52.87	-0.59	-54.15	0.23	-0.08
15	166	360.00	-245.77	48.95	-0.25	-80.62	0.05	-0.05
15	180	0.0	-122.03	-2.68	0.32	-271.78	0.07	0.17
15	180	46.67	-122.03	-2.68	0.32	-274.00	0.07	0.16
15	180	93.33	-126.54	-0.73	0.53	-262.64	0.29	0.15
15	180	140.00	-131.32	-1.20	-0.01	-250.12	0.46	0.08
15	180	190.00	-138.98	-1.39	-1.48	-232.06	0.10	-0.05
15	180	240.00	-147.87	-1.50	-1.39	-211.61	-0.68	-0.04
15	180	280.00	-155.89	-1.61	0.26	-197.97	-1.01	0.04
15	180	320.00	-137.16	2.56	2.11	-244.22	-0.93	0.18
15	180	360.00	-148.82	-1.84	1.11	-202.68	-0.22	0.11
15	182	0.0	-332.02	30.09	-0.34	117.07	-0.08	-0.17
15	182	46.67	-332.02	30.09	-0.34	114.85	-0.08	-0.16
15	182	93.33	-329.54	28.11	-0.52	99.57	-0.29	-0.15
15	182	140.00	-325.74	28.56	0.03	81.33	-0.46	-0.07
15	182	190.00	-318.45	28.72	1.55	56.05	-0.08	0.06
15	182	240.00	-309.46	28.79	1.45	27.60	0.71	0.05
15	182	280.00	-303.68	28.87	-0.31	2.01	1.06	-0.04
15	182	320.00	-335.70	27.31	-2.21	-19.06	0.95	-0.18
15	182	360.00	-283.14	28.97	-1.12	-51.13	0.23	-0.10
15	189	0.0	-305.08	24.05	-0.19	64.74	-0.08	-0.18
15	189	46.67	-305.08	24.05	-0.19	62.52	-0.08	-0.17
15	189	93.33	-303.64	21.47	-0.38	51.54	-0.18	-0.17
15	189	140.00	-300.94	21.88	0.01	38.26	-0.31	-0.12
15	189	190.00	-295.61	19.52	1.07	19.75	-0.07	-8.87e-03
15	189	240.00	-289.04	19.84	1.03	-1.23	0.51	-0.02
15	189	280.00	-286.33	20.05	-0.22	-19.18	0.74	-0.12
15	189	320.00	-315.14	17.01	-1.47	-45.32	0.66	-0.20
15	189	360.00	-268.33	20.31	-0.80	-68.38	0.15	-0.14
15	198	0.0	-246.84	46.19	-0.04	55.66	-0.02	-0.06
15	198	46.67	-246.84	46.19	-0.04	53.44	-0.02	-0.06
15	198	93.33	-249.16	45.36	-0.05	38.72	-0.04	-0.06
15	198	140.00	-250.73	45.41	0.01	22.85	-0.06	-0.04
15	198	190.00	-251.41	44.60	0.33	4.76	0.02	4.56e-04
15	198	240.00	-251.56	44.57	0.33	-14.56	0.18	-2.79e-03
15	198	280.00	-257.18	44.47	-0.11	-39.59	0.27	-0.04
15	198	320.00	-278.22	47.70	-0.52	-64.07	0.20	-0.07
15	198	360.00	-242.18	44.18	-0.23	-86.49	0.05	-0.05
15	212	0.0	-84.87	-5.63	0.45	-332.11	0.10	0.23
15	212	46.67	-84.87	-5.63	0.45	-334.33	0.10	0.22
15	212	93.33	-90.82	-3.27	0.73	-319.19	0.39	0.20
15	212	140.00	-97.29	-4.04	-2.61e-04	-302.17	0.64	0.10
15	212	190.00	-107.71	-4.35	-1.97	-277.50	0.16	-0.06
15	212	240.00	-119.87	-4.52	-1.85	-249.48	-0.88	-0.05
15	212	280.00	-130.77	-4.66	0.34	-230.17	-1.32	0.06
15	212	320.00	-103.82	0.47	2.79	-280.38	-1.21	0.24
15	212	360.00	-126.06	-4.92	1.44	-227.38	-0.28	0.14
15	213	0.0	-367.36	17.84	-0.41	123.21	-0.09	-0.23
15	213	46.67	-367.36	17.84	-0.41	120.99	-0.09	-0.23
15	213	93.33	-362.46	15.47	-0.65	107.28	-0.35	-0.21
15	213	140.00	-356.08	16.24	0.04	89.89	-0.58	-0.12
15	213	190.00	-345.32	16.54	1.85	63.82	-0.13	0.04

15	213	240.00	-332.38	16.71	1.73	33.71	0.87	0.03
15	213	280.00	-320.08	16.86	-0.36	12.40	1.28	-0.08
15	213	320.00	-355.20	12.59	-2.69	-10.87	1.15	-0.25
15	213	360.00	-298.23	17.13	-1.39	-42.74	0.27	-0.15
15	214	0.0	-368.97	37.79	-0.47	192.74	-0.10	-0.23
15	214	46.67	-368.97	37.79	-0.47	190.52	-0.10	-0.22
15	214	93.33	-365.37	35.39	-0.72	169.83	-0.40	-0.20
15	214	140.00	-360.21	36.14	0.01	145.48	-0.64	-0.09
15	214	190.00	-350.48	36.41	2.06	111.92	-0.14	0.08
15	214	240.00	-338.54	36.52	1.94	74.15	0.91	0.07
15	214	280.00	-330.77	36.60	-0.39	40.40	1.38	-0.05
15	214	320.00	-372.33	34.62	-2.92	24.79	1.24	-0.24
15	214	360.00	-307.77	36.69	-1.45	-22.12	0.29	-0.14
15	230	0.0	-251.03	56.97	-0.05	96.45	-0.02	-0.07
15	230	46.67	-251.03	56.97	-0.05	94.24	-0.02	-0.07
15	230	93.33	-253.87	55.95	-0.06	75.49	-0.05	-0.07
15	230	140.00	-255.92	56.01	0.01	55.52	-0.08	-0.05
15	230	190.00	-256.97	55.01	0.41	32.96	0.02	6.04e-04
15	230	240.00	-257.43	54.96	0.41	8.92	0.21	-3.10e-03
15	230	280.00	-264.54	54.84	-0.13	-21.92	0.32	-0.05
15	230	320.00	-289.68	58.89	-0.64	-43.30	0.25	-0.08
15	230	360.00	-249.26	54.45	-0.28	-74.28	0.06	-0.06
15	244	0.0	-287.31	8.62	-0.11	-105.46	0.0	-0.02
15	244	46.67	-287.31	8.62	-0.11	-109.48	-0.05	-0.03
15	244	93.33	-288.44	8.60	-0.08	-108.79	-0.09	-0.02
15	244	140.00	-288.53	8.61	-2.87e-04	-110.05	-0.09	-0.01
15	244	190.00	-287.58	8.61	0.16	-113.45	-0.01	2.11e-04
15	244	240.00	-285.86	8.63	0.16	-118.19	0.07	-1.66e-03
15	244	280.00	-284.27	8.65	-0.01	-122.12	0.06	-0.02
15	244	320.00	-289.89	8.81	-0.15	-168.33	0.06	-0.03
15	244	360.00	-265.31	8.69	-0.07	-160.92	-4.38e-05	-0.01
15	251	0.0	-268.92	9.81	-0.19	-74.69	0.0	-0.03
15	251	46.67	-268.92	9.81	-0.19	-79.26	-0.09	-0.05
15	251	93.33	-270.11	9.79	-0.14	-79.03	-0.16	-0.04
15	251	140.00	-269.99	9.79	-9.22e-03	-81.24	-0.16	-0.02
15	251	190.00	-268.38	9.79	0.27	-86.45	-0.03	1.83e-03
15	251	240.00	-265.68	9.81	0.27	-93.61	0.11	-7.35e-04
15	251	280.00	-263.37	9.83	-6.43e-03	-99.35	0.11	-0.03
15	251	320.00	-268.77	9.77	-0.25	-142.10	0.11	-0.05
15	251	360.00	-243.50	9.86	-0.12	-140.78	2.62e-04	-0.02
15	261	0.0	-160.66	1.18	0.10	-99.62	0.0	0.02
15	261	46.67	-160.66	1.18	0.10	-100.17	0.04	0.03
15	261	93.33	-160.34	1.19	0.08	-98.73	0.08	0.02
15	261	140.00	-160.01	1.20	0.02	-97.31	0.09	0.01
15	261	190.00	-160.03	1.21	-0.14	-95.21	0.03	-2.26e-03
15	261	240.00	-160.27	1.22	-0.15	-92.58	-0.05	-2.25e-03
15	261	280.00	-160.17	1.23	-0.02	-90.77	-0.06	9.63e-03
15	261	320.00	-162.47	1.60	0.13	-116.09	-0.07	0.02
15	261	360.00	-151.86	1.25	0.07	-103.27	-6.62e-04	0.01
15	288	0.0	-246.32	9.59	-0.02	-102.61	0.0	1.05e-03
15	288	46.67	-246.32	9.59	-0.02	-107.09	-7.28e-03	2.94e-03
15	288	93.33	-247.36	9.55	-8.61e-04	-107.03	-7.68e-03	3.94e-03
15	288	140.00	-247.74	9.51	0.01	-108.16	-2.42e-03	4.92e-03
15	288	190.00	-247.71	9.47	0.02	-110.26	6.77e-03	5.24e-03
15	288	240.00	-247.37	9.44	0.01	-112.85	0.01	4.22e-03
15	288	280.00	-246.84	9.42	-0.01	-115.09	6.23e-03	2.20e-03
15	288	320.00	-252.18	10.08	-0.02	-155.09	-1.23e-03	2.81e-03
15	288	360.00	-232.29	9.35	-3.58e-03	-146.09	-2.87e-04	2.04e-03
15	298	0.0	-236.45	4.97	5.79e-04	-111.26	0.0	-2.01e-04
15	298	46.67	-236.45	4.97	5.79e-04	-113.57	2.70e-04	-1.89e-04
15	298	93.33	-236.93	4.97	9.89e-03	-112.41	4.88e-03	3.51e-04
15	298	140.00	-236.90	4.98	0.01	-112.21	0.01	8.09e-05
15	298	190.00	-236.56	4.98	-2.79e-03	-112.64	8.73e-03	-1.34e-03
15	298	240.00	-236.00	5.00	-0.01	-113.42	2.97e-03	-2.18e-03
15	298	280.00	-235.27	5.02	-0.01	-114.28	-2.67e-03	-2.27e-03
15	298	320.00	-239.50	5.34	5.18e-03	-152.19	-0.01	-6.36e-04
15	298	360.00	-221.27	5.05	8.05e-03	-140.72	-4.03e-04	1.11e-04
15	302	0.0	-176.73	4.39	-0.04	-70.23	0.0	-6.87e-03
15	302	46.67	-176.73	4.39	-0.04	-72.28	-0.02	-0.01
15	302	93.33	-176.86	4.39	-0.02	-71.50	-0.03	-7.05e-03
15	302	140.00	-176.43	4.39	5.63e-03	-71.75	-0.03	-3.83e-03
15	302	190.00	-175.52	4.40	0.06	-72.95	1.66e-03	3.24e-05
15	302	240.00	-174.25	4.40	0.05	-74.75	0.03	-1.16e-03
15	302	280.00	-173.03	4.42	-0.01	-76.30	0.02	-6.42e-03
15	302	320.00	-176.03	4.52	-0.05	-103.83	0.02	-0.01

15	302	360.00	-160.90	4.44	-0.02	-98.60	-1.87e-04	-4.18e-03
15	303	0.0	-231.85	5.67	-0.04	-98.20	0.0	-7.05e-03
15	303	46.67	-231.85	5.67	-0.04	-100.85	-0.02	-0.01
15	303	93.33	-232.39	5.67	-0.02	-99.90	-0.03	-7.22e-03
15	303	140.00	-232.28	5.67	6.86e-03	-100.17	-0.02	-4.12e-03
15	303	190.00	-231.64	5.68	0.05	-101.52	1.82e-03	-5.85e-04
15	303	240.00	-230.60	5.69	0.05	-103.53	0.02	-1.76e-03
15	303	280.00	-229.53	5.71	-0.01	-105.31	0.02	-6.79e-03
15	303	320.00	-233.75	5.94	-0.05	-142.28	0.01	-0.01
15	303	360.00	-214.86	5.74	-0.02	-133.56	-2.56e-04	-4.08e-03
15	304	0.0	-169.84	3.02	0.02	-82.83	0.0	3.44e-03
15	304	46.67	-169.84	3.02	0.02	-84.23	9.02e-03	5.46e-03
15	304	93.33	-169.78	3.02	0.02	-83.17	0.02	4.36e-03
15	304	140.00	-169.40	3.02	0.01	-82.70	0.03	2.54e-03
15	304	190.00	-168.88	3.03	-0.03	-82.49	0.01	-9.51e-04
15	304	240.00	-168.26	3.04	-0.04	-82.39	-6.02e-03	-1.63e-03
15	304	280.00	-167.52	3.05	-0.01	-82.50	-0.01	4.59e-04
15	304	320.00	-170.22	3.27	0.03	-109.09	-0.02	3.99e-03
15	304	360.00	-157.02	3.07	0.02	-100.60	-3.91e-04	2.08e-03
15	309	0.0	-227.33	5.63	-2.71e-03	-103.78	0.0	8.56e-05
15	309	46.67	-227.33	5.63	-2.71e-03	-106.41	-1.26e-03	5.00e-04
15	309	93.33	-227.84	5.62	7.33e-03	-105.50	2.16e-03	1.11e-03
15	309	140.00	-227.83	5.62	0.01	-105.55	7.27e-03	1.11e-03
15	309	190.00	-227.51	5.62	1.98e-03	-106.28	8.26e-03	9.71e-05
15	309	240.00	-226.94	5.62	-6.49e-03	-107.37	5.01e-03	-7.70e-04
15	309	280.00	-226.22	5.63	-0.01	-108.46	-5.19e-04	-1.29e-03
15	309	320.00	-230.44	6.00	1.89e-04	-144.88	-7.92e-03	4.88e-05
15	309	360.00	-212.61	5.64	5.09e-03	-134.62	-3.66e-04	4.83e-04
15	310	0.0	-172.14	3.47	2.87e-04	-78.63	0.0	2.01e-06
15	310	46.67	-172.14	3.47	2.87e-04	-80.25	1.34e-04	1.66e-04
15	310	93.33	-172.14	3.47	7.56e-03	-79.28	3.66e-03	5.56e-04
15	310	140.00	-171.74	3.48	9.79e-03	-79.05	8.23e-03	4.19e-04
15	310	190.00	-171.10	3.49	6.16e-04	-79.31	8.54e-03	-6.23e-04
15	310	240.00	-170.26	3.49	-7.54e-03	-79.84	4.77e-03	-1.47e-03
15	310	280.00	-169.36	3.51	-0.01	-80.43	-2.83e-04	-1.84e-03
15	310	320.00	-172.15	3.69	2.71e-04	-107.33	-6.58e-03	-7.45e-04
15	310	360.00	-158.31	3.53	4.10e-03	-99.93	-3.23e-04	-4.58e-06
15	311	0.0	-227.26	4.75	5.37e-04	-106.60	0.0	-1.72e-04
15	311	46.67	-227.26	4.75	5.37e-04	-108.81	2.51e-04	-1.38e-04
15	311	93.33	-227.68	4.76	9.55e-03	-107.68	4.71e-03	3.80e-04
15	311	140.00	-227.59	4.76	0.01	-107.47	9.85e-03	1.29e-04
15	311	190.00	-227.21	4.77	-2.30e-03	-107.88	8.70e-03	-1.24e-03
15	311	240.00	-226.61	4.78	-0.01	-108.62	3.23e-03	-2.08e-03
15	311	280.00	-225.85	4.80	-0.01	-109.45	-2.33e-03	-2.20e-03
15	311	320.00	-229.88	5.10	4.48e-03	-145.79	-9.82e-03	-6.51e-04
15	311	360.00	-212.27	4.83	7.48e-03	-134.89	-3.92e-04	9.43e-05

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-417.46	-5.63	-2.92	-334.33	-1.32	-0.25
	-84.87	58.89	2.79	192.74	1.38	0.24

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
16	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
16	4	0.0	-528.81	7.99	-0.17	508.36	-1.40e-05	9.99e-03
16	4	46.67	-528.63	7.99	-0.17	504.94	-0.08	7.89e-03
16	4	46.67	-528.63	7.99	-0.17	504.94	-0.08	7.89e-03
16	4	93.33	-522.17	8.03	-0.05	503.01	-0.10	-5.67e-03
16	4	93.33	-522.17	8.03	-0.05	503.01	-0.10	-5.67e-03
16	4	140.00	-515.57	8.03	0.04	513.45	-0.08	-0.02
16	4	190.00	-496.10	6.70	-2.01e-05	575.41	-0.02	-0.04
16	4	240.00	-495.06	7.91	0.10	544.36	0.02	-0.03
16	4	280.00	-484.78	7.85	0.08	555.89	0.06	-0.03
16	4	320.00	-470.61	7.81	-0.02	577.58	0.09	-0.03
16	4	360.00	-430.44	-8.41	-0.19	620.70	1.72e-03	-0.01
16	19	0.0	-222.48	26.11	-0.02	191.91	0.0	-0.08
16	19	46.67	-222.38	26.12	-0.02	179.90	-6.90e-03	-0.16
16	19	46.67	-222.38	26.12	-0.02	179.90	-6.90e-03	-0.16
16	19	93.33	-215.48	26.19	0.08	178.65	0.03	-0.15
16	19	93.33	-215.48	26.19	0.08	178.65	0.03	-0.15

16	19	140.00	-208.85	26.21	0.13	185.48	0.09	-0.15
16	19	190.00	-196.44	24.77	0.01	212.61	0.13	-0.14
16	19	240.00	-190.39	26.12	0.15	207.15	0.23	-0.14
16	19	280.00	-181.62	26.02	0.04	217.37	0.26	-0.12
16	19	320.00	-172.40	25.86	-0.20	227.61	0.23	-0.10
16	19	360.00	-156.57	10.72	-0.47	217.08	3.29e-03	-0.05
16	68	0.0	-460.23	-27.41	-0.29	389.61	-1.26e-05	0.08
16	68	46.67	-460.06	-27.41	-0.29	402.69	-0.14	0.13
16	68	46.67	-460.06	-27.41	-0.29	402.69	-0.14	0.13
16	68	93.33	-456.01	-27.42	-0.21	405.95	-0.23	0.10
16	68	93.33	-456.01	-27.42	-0.21	405.95	-0.23	0.10
16	68	140.00	-451.97	-27.49	-0.13	421.05	-0.29	0.08
16	68	190.00	-434.53	-27.86	-0.02	491.46	-0.29	-0.11
16	68	240.00	-438.01	-27.11	0.14	457.41	-0.24	0.05
16	68	280.00	-431.03	-27.04	0.16	468.65	-0.17	0.04
16	68	320.00	-419.86	-26.86	0.20	492.54	-0.09	0.03
16	68	360.00	-384.33	-28.46	0.16	558.39	2.21e-04	0.02
16	92	0.0	-460.15	10.51	-0.04	500.97	-2.70e-05	0.06
16	92	46.67	-459.98	10.50	-0.04	496.37	-0.02	0.11
16	92	46.67	-459.98	10.50	-0.04	496.37	-0.02	0.11
16	92	93.33	-454.54	10.53	0.03	488.52	1.29e-03	0.09
16	92	93.33	-454.54	10.53	0.03	488.52	1.29e-03	0.09
16	92	140.00	-450.02	10.58	0.15	488.16	0.07	0.09
16	92	190.00	-435.98	9.89	1.93e-03	523.43	0.21	0.37
16	92	240.00	-434.93	9.66	-0.25	492.66	0.02	0.07
16	92	280.00	-427.07	9.61	-0.10	493.64	-0.02	0.06
16	92	320.00	-415.52	9.48	-2.25e-03	505.27	-0.02	0.05
16	92	360.00	-377.93	-6.19	0.02	550.26	-9.94e-04	0.02
16	117	0.0	-363.71	47.18	1.45	149.14	0.40	-0.22
16	117	46.67	-363.59	47.18	1.45	151.90	0.34	-0.19
16	117	46.67	-363.59	47.18	1.45	151.90	0.34	-0.19
16	117	93.33	-339.49	47.12	1.07	215.09	1.13	-0.23
16	117	93.33	-339.49	47.12	1.07	215.09	1.13	-0.23
16	117	140.00	-335.40	47.25	1.04	185.90	1.53	-0.23
16	117	190.00	-315.28	46.85	0.01	257.53	1.38	-0.26
16	117	240.00	-292.42	47.62	0.48	303.91	2.15	-0.27
16	117	280.00	-277.01	47.51	-0.35	348.11	2.12	-0.26
16	117	320.00	-258.72	47.28	-1.61	382.64	1.94	-0.25
16	117	360.00	-240.96	19.91	-3.53	346.23	0.62	-0.22
16	126	0.0	-332.13	115.34	2.25	447.39	0.51	-0.50
16	126	46.67	-332.01	115.34	2.25	450.15	0.45	-0.47
16	126	46.67	-332.01	115.34	2.25	450.15	0.45	-0.47
16	126	93.33	-312.41	115.22	1.53	475.28	1.86	-0.54
16	126	93.33	-312.41	115.22	1.53	475.28	1.86	-0.54
16	126	140.00	-292.91	115.31	1.57	501.99	1.88	-0.55
16	126	190.00	-261.28	114.72	-0.08	560.65	2.41	-0.53
16	126	240.00	-264.53	115.40	0.33	491.46	2.92	-0.51
16	126	280.00	-237.72	114.97	-0.64	543.18	3.57	-0.46
16	126	320.00	-209.96	114.30	-1.37	586.00	3.18	-0.47
16	126	360.00	-186.63	59.80	-6.56	496.50	1.22	-0.38
16	127	0.0	-269.95	-126.28	-2.51	115.79	-0.51	0.59
16	127	46.67	-269.83	-126.28	-2.51	118.55	-0.56	0.62
16	127	46.67	-269.83	-126.28	-2.51	118.55	-0.56	0.62
16	127	93.33	-281.96	-126.16	-1.69	90.00	-2.05	0.66
16	127	93.33	-281.96	-126.16	-1.69	90.00	-2.05	0.66
16	127	140.00	-295.03	-126.28	-1.62	73.30	-2.09	0.66
16	127	190.00	-304.79	-126.44	0.07	84.73	-2.56	0.59
16	127	240.00	-302.18	-126.46	-0.31	110.55	-3.11	0.58
16	127	280.00	-318.31	-126.02	0.73	66.60	-3.72	0.52
16	127	320.00	-330.36	-125.29	1.53	46.75	-3.26	0.52
16	127	360.00	-305.28	-81.73	6.71	208.60	-1.22	0.40
16	135	0.0	-296.01	-138.99	-1.16	-48.19	-0.22	0.31
16	135	46.67	-295.89	-138.99	-1.16	-45.43	-0.27	0.34
16	135	46.67	-295.89	-138.99	-1.16	-45.43	-0.27	0.34
16	135	93.33	-298.74	-138.76	-0.71	-21.72	-0.90	0.34
16	135	93.33	-298.74	-138.76	-0.71	-21.72	-0.90	0.34
16	135	140.00	-299.95	-138.68	-0.54	1.46	-0.99	0.32
16	135	190.00	-295.58	-138.60	-0.18	110.73	-1.15	0.24
16	135	240.00	-298.17	-137.81	5.61e-03	101.67	-1.30	0.22
16	135	280.00	-303.44	-137.01	0.40	139.26	-1.37	0.20
16	135	320.00	-303.14	-135.89	0.78	175.27	-1.19	0.19
16	135	360.00	-286.00	-89.70	2.42	306.91	-0.44	0.15
16	149	0.0	-364.27	47.29	1.48	147.07	0.41	-0.22
16	149	46.67	-364.15	47.28	1.48	149.83	0.35	-0.19
16	149	46.67	-364.15	47.28	1.48	149.83	0.35	-0.19

16	149	93.33	-339.42	47.23	1.10	215.44	1.15	-0.23
16	149	93.33	-339.42	47.23	1.10	215.44	1.15	-0.23
16	149	140.00	-336.00	47.36	1.07	181.90	1.56	-0.24
16	149	190.00	-316.18	46.96	0.01	253.85	1.41	-0.27
16	149	240.00	-292.53	47.73	0.49	302.86	2.20	-0.28
16	149	280.00	-277.02	47.62	-0.36	348.12	2.17	-0.27
16	149	320.00	-258.61	47.39	-1.64	383.13	1.97	-0.26
16	149	360.00	-240.48	19.96	-3.58	348.53	0.63	-0.23
16	158	0.0	-335.16	123.36	2.45	454.73	0.55	-0.53
16	158	46.67	-335.04	123.36	2.45	457.49	0.49	-0.50
16	158	46.67	-335.04	123.36	2.45	457.49	0.49	-0.50
16	158	93.33	-314.30	123.23	1.68	485.08	2.03	-0.57
16	158	93.33	-314.30	123.23	1.68	485.08	2.03	-0.57
16	158	140.00	-293.48	123.33	1.72	513.71	2.05	-0.59
16	158	190.00	-260.50	122.73	-0.08	573.60	2.64	-0.56
16	158	240.00	-263.38	123.44	0.38	503.77	3.20	-0.54
16	158	280.00	-235.05	122.98	-0.68	559.65	3.91	-0.49
16	158	320.00	-205.89	122.27	-1.46	604.62	3.49	-0.50
16	158	360.00	-183.27	64.50	-7.27	504.05	1.35	-0.40
16	159	0.0	-266.93	-134.30	-2.70	108.45	-0.55	0.62
16	159	46.67	-266.81	-134.30	-2.70	111.21	-0.61	0.65
16	159	46.67	-266.81	-134.30	-2.70	111.21	-0.61	0.65
16	159	93.33	-280.06	-134.17	-1.83	80.20	-2.22	0.69
16	159	93.33	-280.06	-134.17	-1.83	80.20	-2.22	0.69
16	159	140.00	-294.47	-134.29	-1.77	61.58	-2.26	0.69
16	159	190.00	-305.57	-134.45	0.07	71.79	-2.79	0.62
16	159	240.00	-303.32	-134.50	-0.37	98.24	-3.39	0.61
16	159	280.00	-320.98	-134.03	0.77	50.12	-4.06	0.55
16	159	320.00	-334.43	-133.26	1.63	28.13	-3.57	0.54
16	159	360.00	-308.64	-86.42	7.42	201.04	-1.35	0.42
16	167	0.0	-295.15	-144.30	-1.23	-58.95	-0.23	0.32
16	167	46.67	-295.03	-144.30	-1.23	-56.18	-0.29	0.35
16	167	46.67	-295.03	-144.30	-1.23	-56.18	-0.29	0.35
16	167	93.33	-298.21	-144.06	-0.75	-32.45	-0.96	0.35
16	167	93.33	-298.21	-144.06	-0.75	-32.45	-0.96	0.35
16	167	140.00	-299.65	-143.98	-0.58	-9.83	-1.05	0.33
16	167	190.00	-296.18	-143.89	-0.19	103.69	-1.23	0.26
16	167	240.00	-298.68	-143.10	-8.91e-03	93.55	-1.39	0.23
16	167	280.00	-304.54	-142.27	0.42	131.35	-1.48	0.21
16	167	320.00	-304.77	-141.11	0.81	168.02	-1.28	0.20
16	167	360.00	-287.71	-92.82	2.64	304.75	-0.48	0.16
16	181	0.0	-357.15	41.21	1.30	161.85	0.37	-0.19
16	181	46.67	-357.03	41.20	1.30	164.61	0.31	-0.16
16	181	46.67	-357.03	41.20	1.30	164.61	0.31	-0.16
16	181	93.33	-334.66	41.16	0.96	222.68	1.01	-0.20
16	181	93.33	-334.66	41.16	0.96	222.68	1.01	-0.20
16	181	140.00	-331.28	41.27	0.95	193.31	1.38	-0.20
16	181	190.00	-312.50	40.87	8.06e-03	261.25	1.24	-0.23
16	181	240.00	-291.54	41.59	0.44	302.26	1.95	-0.24
16	181	280.00	-277.20	41.50	-0.31	342.92	1.92	-0.23
16	181	320.00	-259.98	41.30	-1.45	375.31	1.75	-0.22
16	181	360.00	-241.16	16.40	-3.17	348.91	0.55	-0.20
16	190	0.0	-331.63	109.58	2.18	435.75	0.49	-0.46
16	190	46.67	-331.51	109.58	2.18	438.51	0.43	-0.43
16	190	46.67	-331.51	109.58	2.18	438.51	0.43	-0.43
16	190	93.33	-312.60	109.46	1.49	463.02	1.80	-0.50
16	190	93.33	-312.60	109.46	1.49	463.02	1.80	-0.50
16	190	140.00	-293.63	109.55	1.54	489.23	1.82	-0.52
16	190	190.00	-263.03	108.98	-0.07	546.23	2.35	-0.50
16	190	240.00	-265.52	109.64	0.34	482.16	2.85	-0.48
16	190	280.00	-239.63	109.24	-0.60	532.53	3.49	-0.43
16	190	320.00	-212.76	108.61	-1.30	573.85	3.12	-0.44
16	190	360.00	-190.10	56.43	-6.50	487.37	1.21	-0.36
16	191	0.0	-270.45	-120.52	-2.43	127.43	-0.49	0.56
16	191	46.67	-270.33	-120.52	-2.43	130.19	-0.55	0.59
16	191	46.67	-270.33	-120.52	-2.43	130.19	-0.55	0.59
16	191	93.33	-281.77	-120.40	-1.65	102.26	-1.99	0.63
16	191	93.33	-281.77	-120.40	-1.65	102.26	-1.99	0.63
16	191	140.00	-294.31	-120.52	-1.58	86.06	-2.03	0.62
16	191	190.00	-303.03	-120.69	0.06	99.16	-2.50	0.56
16	191	240.00	-301.19	-120.71	-0.33	119.85	-3.04	0.55
16	191	280.00	-316.40	-120.28	0.70	77.25	-3.64	0.49
16	191	320.00	-327.56	-119.59	1.46	58.90	-3.20	0.49
16	191	360.00	-301.81	-78.35	6.65	217.72	-1.21	0.38
16	199	0.0	-295.72	-129.28	-1.11	-21.94	-0.21	0.29

16	199	46.67	-295.60	-129.29	-1.11	-19.18	-0.26	0.32
16	199	46.67	-295.60	-129.29	-1.11	-19.18	-0.26	0.32
16	199	93.33	-298.03	-129.07	-0.68	1.72	-0.87	0.32
16	199	93.33	-298.03	-129.07	-0.68	1.72	-0.87	0.32
16	199	140.00	-298.95	-129.00	-0.52	22.26	-0.94	0.30
16	199	190.00	-294.76	-128.96	-0.18	127.70	-1.11	0.23
16	199	240.00	-297.00	-128.22	-7.97e-03	115.93	-1.25	0.21
16	199	280.00	-301.66	-127.48	0.38	150.01	-1.33	0.19
16	199	320.00	-301.04	-126.45	0.74	183.99	-1.15	0.18
16	199	360.00	-283.18	-83.97	2.37	310.03	-0.43	0.14
16	213	0.0	-376.78	58.82	1.74	123.16	0.48	-0.27
16	213	46.67	-376.66	58.82	1.74	125.92	0.42	-0.24
16	213	46.67	-376.66	58.82	1.74	125.92	0.42	-0.24
16	213	93.33	-348.88	58.75	1.28	200.20	1.36	-0.29
16	213	93.33	-348.88	58.75	1.28	200.20	1.36	-0.29
16	213	140.00	-343.69	58.91	1.25	168.56	1.84	-0.29
16	213	190.00	-321.29	58.50	0.02	248.19	1.66	-0.32
16	213	240.00	-294.29	59.35	0.57	305.87	2.58	-0.34
16	213	280.00	-276.79	59.21	-0.42	357.62	2.54	-0.32
16	213	320.00	-256.36	58.92	-1.93	396.55	2.32	-0.30
16	213	360.00	-240.49	26.75	-4.22	341.81	0.74	-0.27
16	222	0.0	-338.10	136.00	2.63	473.13	0.58	-0.59
16	222	46.67	-337.98	135.99	2.63	475.89	0.53	-0.56
16	222	46.67	-337.98	135.99	2.63	475.89	0.53	-0.56
16	222	93.33	-315.62	135.85	1.78	505.53	2.16	-0.64
16	222	93.33	-315.62	135.85	1.78	505.53	2.16	-0.64
16	222	140.00	-293.32	135.96	1.81	536.49	2.18	-0.66
16	222	190.00	-258.35	135.34	-0.09	598.39	2.78	-0.63
16	222	240.00	-261.45	136.08	0.36	523.65	3.37	-0.60
16	222	280.00	-230.90	135.57	-0.75	583.58	4.11	-0.55
16	222	320.00	-199.83	134.78	-1.61	631.58	3.65	-0.56
16	222	360.00	-177.21	71.90	-7.48	518.26	1.39	-0.45
16	223	0.0	-263.99	-146.93	-2.88	90.05	-0.58	0.68
16	223	46.67	-263.87	-146.94	-2.88	92.81	-0.64	0.72
16	223	46.67	-263.87	-146.94	-2.88	92.81	-0.64	0.72
16	223	93.33	-278.75	-146.79	-1.94	59.75	-2.35	0.77
16	223	93.33	-278.75	-146.79	-1.94	59.75	-2.35	0.77
16	223	140.00	-294.63	-146.93	-1.86	38.80	-2.39	0.76
16	223	190.00	-307.72	-147.05	0.08	47.00	-2.93	0.69
16	223	240.00	-305.26	-147.14	-0.35	78.36	-3.56	0.67
16	223	280.00	-325.13	-146.62	0.84	26.19	-4.26	0.61
16	223	320.00	-340.50	-145.77	1.78	1.17	-3.73	0.60
16	223	360.00	-314.70	-93.83	7.63	186.84	-1.39	0.47
16	231	0.0	-294.95	-161.36	-1.33	-102.49	-0.25	0.35
16	231	46.67	-294.83	-161.37	-1.32	-99.73	-0.31	0.38
16	231	46.67	-294.83	-161.37	-1.32	-99.73	-0.31	0.38
16	231	93.33	-298.81	-161.10	-0.81	-71.76	-1.03	0.38
16	231	93.33	-298.81	-161.10	-0.81	-71.76	-1.03	0.38
16	231	140.00	-300.81	-161.00	-0.62	-45.65	-1.12	0.37
16	231	190.00	-297.44	-160.85	-0.21	75.89	-1.32	0.28
16	231	240.00	-300.63	-159.98	0.01	68.37	-1.49	0.25
16	231	280.00	-307.72	-159.05	0.46	111.49	-1.57	0.23
16	231	320.00	-308.67	-157.75	0.90	151.54	-1.36	0.22
16	231	360.00	-292.52	-102.89	2.75	299.94	-0.50	0.17
16	244	0.0	-370.55	5.11	-0.12	345.85	-1.01e-05	9.66e-03
16	244	46.67	-370.42	5.11	-0.12	343.70	-0.06	0.01
16	244	46.67	-370.42	5.11	-0.12	343.70	-0.06	0.01
16	244	93.33	-365.58	5.14	-0.04	342.14	-0.08	1.92e-04
16	244	93.33	-365.58	5.14	-0.04	342.14	-0.08	1.92e-04
16	244	140.00	-360.78	5.13	0.03	349.45	-0.06	-0.01
16	244	190.00	-346.77	4.22	-8.54e-04	393.31	-0.02	-0.03
16	244	240.00	-345.89	5.05	0.07	370.90	3.20e-03	-0.02
16	244	280.00	-338.45	5.02	0.06	378.80	0.03	-0.02
16	244	320.00	-328.27	4.99	-5.33e-03	393.99	0.06	-0.02
16	244	360.00	-299.78	-6.17	-0.12	425.26	1.15e-03	-9.29e-03
16	248	0.0	-234.52	15.78	-0.05	218.09	-3.14e-06	-0.04
16	248	46.67	-234.41	15.78	-0.05	210.91	-0.02	-0.08
16	248	46.67	-234.41	15.78	-0.05	210.91	-0.02	-0.08
16	248	93.33	-228.54	15.83	0.03	209.58	-5.24e-03	-0.08
16	248	93.33	-228.54	15.83	0.03	209.58	-5.24e-03	-0.08
16	248	140.00	-223.11	15.84	0.08	215.55	0.03	-0.09
16	248	190.00	-211.69	14.78	6.87e-03	243.02	0.07	-0.09
16	248	240.00	-207.48	15.76	0.10	233.68	0.13	-0.08
16	248	280.00	-199.99	15.70	0.04	241.58	0.15	-0.07
16	248	320.00	-191.56	15.60	-0.11	251.52	0.14	-0.06

16	248	360.00	-174.15	3.86	-0.29	253.75	2.15e-03	-0.03
16	276	0.0	-324.83	-18.49	-0.20	266.68	-9.18e-06	0.05
16	276	46.67	-324.71	-18.49	-0.20	275.53	-0.09	0.09
16	276	46.67	-324.71	-18.49	-0.20	275.53	-0.09	0.09
16	276	93.33	-321.47	-18.50	-0.14	277.43	-0.16	0.07
16	276	93.33	-321.47	-18.50	-0.14	277.43	-0.16	0.07
16	276	140.00	-318.38	-18.54	-0.09	287.85	-0.20	0.06
16	276	190.00	-305.72	-18.82	-0.01	337.34	-0.20	-0.07
16	276	240.00	-307.85	-18.29	0.10	312.93	-0.17	0.03
16	276	280.00	-302.61	-18.24	0.11	320.64	-0.12	0.03
16	276	320.00	-294.44	-18.12	0.14	337.30	-0.06	0.02
16	276	360.00	-269.04	-19.54	0.11	383.72	1.55e-04	0.01
16	288	0.0	-324.78	6.79	-0.04	340.92	-1.87e-05	0.05
16	288	46.67	-324.65	6.78	-0.04	337.98	-0.02	0.08
16	288	46.67	-324.65	6.78	-0.04	337.98	-0.02	0.08
16	288	93.33	-320.50	6.80	0.02	332.48	-6.54e-03	0.07
16	288	93.33	-320.50	6.80	0.02	332.48	-6.54e-03	0.07
16	288	140.00	-317.08	6.84	0.10	332.58	0.04	0.06
16	288	190.00	-306.69	6.34	4.43e-04	358.66	0.14	0.25
16	288	240.00	-305.80	6.22	-0.17	336.44	3.63e-03	0.05
16	288	280.00	-299.98	6.19	-0.06	337.29	-0.02	0.04
16	288	320.00	-291.55	6.10	5.06e-03	345.79	-0.02	0.03
16	288	360.00	-264.77	-4.69	0.02	378.30	-6.55e-04	0.02
16	298	0.0	-314.00	-5.72	-0.13	293.84	-1.11e-05	0.05
16	298	46.67	-313.88	-5.72	-0.13	296.73	-0.06	0.08
16	298	46.67	-313.88	-5.72	-0.13	296.73	-0.06	0.08
16	298	93.33	-310.16	-5.72	-0.08	295.00	-0.10	0.07
16	298	93.33	-310.16	-5.72	-0.08	295.00	-0.10	0.07
16	298	140.00	-306.92	-5.74	-0.02	300.21	-0.11	0.05
16	298	190.00	-295.65	-6.12	-7.29e-03	336.84	-0.08	0.03
16	298	240.00	-296.15	-5.78	7.44e-03	314.18	-0.10	0.04
16	298	280.00	-290.72	-5.78	0.05	318.25	-0.08	0.03
16	298	320.00	-282.63	-5.75	0.09	330.28	-0.04	0.03
16	298	360.00	-257.45	-11.42	0.08	368.27	-1.38e-04	0.01
16	302	0.0	-225.55	-0.01	-0.09	210.07	-6.94e-06	0.02
16	302	46.67	-225.45	-0.02	-0.08	210.26	-0.04	0.03
16	302	46.67	-225.45	-0.02	-0.08	210.26	-0.04	0.03
16	302	93.33	-221.18	-5.70e-03	-0.04	208.68	-0.06	0.02
16	302	93.33	-221.18	-5.70e-03	-0.04	208.68	-0.06	0.02
16	302	140.00	-217.66	-0.01	2.33e-03	212.90	-0.06	0.01
16	302	190.00	-208.21	-0.45	-3.00e-03	238.85	-0.03	1.32e-03
16	302	240.00	-206.76	-0.05	0.03	224.29	-0.03	4.63e-03
16	302	280.00	-201.44	-0.06	0.04	228.10	-0.01	3.44e-03
16	302	320.00	-194.58	-0.07	0.03	236.68	4.99e-03	2.00e-03
16	302	360.00	-176.41	-5.82	-0.02	257.30	3.63e-04	8.37e-04
16	303	0.0	-303.28	-1.52	-0.12	283.59	-9.68e-06	0.03
16	303	46.67	-303.17	-1.52	-0.12	284.51	-0.05	0.05
16	303	46.67	-303.17	-1.52	-0.12	284.51	-0.05	0.05
16	303	93.33	-299.02	-1.51	-0.06	282.86	-0.08	0.04
16	303	93.33	-299.02	-1.51	-0.06	282.86	-0.08	0.04
16	303	140.00	-295.33	-1.52	-4.24e-03	288.30	-0.08	0.03
16	303	190.00	-283.90	-2.05	-4.56e-03	323.73	-0.05	9.45e-03
16	303	240.00	-283.53	-1.58	0.03	303.35	-0.06	0.01
16	303	280.00	-277.65	-1.58	0.05	308.26	-0.03	0.01
16	303	320.00	-269.41	-1.58	0.05	320.08	-5.63e-03	8.08e-03
16	303	360.00	-245.39	-8.54	3.63e-03	351.66	3.16e-04	3.68e-03
16	305	0.0	-299.92	-7.44	-0.13	280.59	-1.11e-05	0.05
16	305	46.67	-299.80	-7.45	-0.13	284.27	-0.06	0.09
16	305	46.67	-299.80	-7.45	-0.13	284.27	-0.06	0.09
16	305	93.33	-296.26	-7.45	-0.09	282.53	-0.10	0.08
16	305	93.33	-296.26	-7.45	-0.09	282.53	-0.10	0.08
16	305	140.00	-293.29	-7.47	-0.03	287.31	-0.12	0.06
16	305	190.00	-282.60	-7.76	-8.27e-03	322.17	-0.09	0.04
16	305	240.00	-283.26	-7.51	-2.64e-03	299.83	-0.11	0.05
16	305	280.00	-278.20	-7.49	0.05	303.20	-0.10	0.04
16	305	320.00	-270.54	-7.45	0.10	314.52	-0.06	0.03
16	305	360.00	-246.24	-12.17	0.11	352.99	-3.53e-04	0.02
16	307	0.0	-301.02	-7.97	-0.14	274.31	-1.02e-05	0.05
16	307	46.67	-300.90	-7.97	-0.14	278.24	-0.06	0.08
16	307	46.67	-300.90	-7.97	-0.14	278.24	-0.06	0.08
16	307	93.33	-297.25	-7.97	-0.09	277.25	-0.11	0.06
16	307	93.33	-297.25	-7.97	-0.09	277.25	-0.11	0.06
16	307	140.00	-294.08	-7.99	-0.04	283.26	-0.12	0.05
16	307	190.00	-282.91	-8.34	-7.98e-03	320.61	-0.10	9.85e-03
16	307	240.00	-283.53	-7.98	0.03	298.72	-0.11	0.03

16	307	280.00	-278.25	-7.96	0.06	303.29	-0.08	0.03
16	307	320.00	-270.43	-7.92	0.09	315.60	-0.04	0.02
16	307	360.00	-246.37	-12.46	0.08	353.14	-6.70e-05	0.01
16	310	0.0	-223.31	-3.96	-0.09	208.06	-7.90e-06	0.03
16	310	46.67	-223.21	-3.97	-0.09	210.10	-0.04	0.06
16	310	46.67	-223.21	-3.97	-0.09	210.10	-0.04	0.06
16	310	93.33	-219.34	-3.96	-0.06	208.45	-0.07	0.05
16	310	93.33	-219.34	-3.96	-0.06	208.45	-0.07	0.05
16	310	140.00	-216.30	-3.97	-0.02	212.24	-0.08	0.04
16	310	190.00	-207.34	-4.26	-5.47e-03	237.81	-0.06	0.02
16	310	240.00	-206.58	-4.01	5.94e-03	221.95	-0.07	0.03
16	310	280.00	-201.80	-4.00	0.03	224.73	-0.06	0.02
16	310	320.00	-195.34	-3.98	0.06	232.97	-0.03	0.02
16	310	360.00	-176.98	-8.24	0.05	258.19	-8.31e-05	8.69e-03
16	311	0.0	-301.04	-5.47	-0.13	281.59	-1.06e-05	0.05
16	311	46.67	-300.92	-5.47	-0.13	284.35	-0.06	0.08
16	311	46.67	-300.92	-5.47	-0.13	284.35	-0.06	0.08
16	311	93.33	-297.18	-5.47	-0.08	282.64	-0.09	0.06
16	311	93.33	-297.18	-5.47	-0.08	282.64	-0.09	0.06
16	311	140.00	-293.97	-5.48	-0.02	287.64	-0.11	0.05
16	311	190.00	-283.03	-5.86	-7.03e-03	322.69	-0.07	0.03
16	311	240.00	-283.35	-5.53	7.23e-03	301.01	-0.10	0.03
16	311	280.00	-278.01	-5.52	0.05	304.89	-0.08	0.03
16	311	320.00	-270.16	-5.49	0.08	316.37	-0.04	0.02
16	311	360.00	-245.95	-10.96	0.07	352.55	-1.30e-04	0.01

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-528.81	-161.37	-7.48	-102.49	-4.26	-0.66
	-156.57	136.08	7.63	631.58	4.11	0.77

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
17	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
17	18	0.0	-133.78	22.67	-0.05	-43.19	0.0	-2.67e-03
17	18	46.67	-133.78	22.67	-0.05	-32.62	-0.02	-7.87e-03
17	18	93.33	-127.45	22.24	-0.01	-26.14	-0.03	-0.01
17	18	140.00	-120.59	21.77	6.06e-03	-20.25	-0.02	-0.02
17	18	190.00	-113.23	21.25	0.03	-14.22	-0.01	-0.02
17	18	240.00	-105.60	20.73	0.07	-8.63	0.02	-0.02
17	18	280.00	-98.04	20.18	0.05	-5.33	0.04	-0.02
17	18	320.00	-91.14	19.64	-0.04	-1.84	0.03	-6.88e-03
17	18	360.00	-61.85	19.12	-0.07	-14.90	1.11e-03	-1.95e-03
17	45	0.0	2.50	-9.26	-0.01	22.33	0.0	6.15e-03
17	45	46.67	2.50	-9.26	-0.01	18.02	-4.95e-03	0.01
17	45	93.33	-0.23	-8.99	-8.74e-04	16.05	-5.36e-03	7.96e-03
17	45	140.00	-2.67	-8.73	-5.37e-03	14.02	-7.86e-03	7.69e-03
17	45	190.00	-5.10	-8.46	-0.02	11.84	-0.02	7.35e-03
17	45	240.00	-7.63	-8.18	-0.02	9.87	-0.03	5.99e-03
17	45	280.00	-9.60	-7.88	0.04	8.42	-0.01	3.63e-05
17	45	320.00	-11.55	-7.58	0.03	7.04	-3.15e-03	4.33e-04
17	45	360.00	-6.90	-7.28	6.86e-03	0.97	3.03e-04	9.83e-04
17	117	0.0	-236.09	51.56	-0.01	-113.61	3.33e-03	-0.02
17	117	46.67	-236.09	51.56	-0.01	-112.92	-7.90e-03	-0.02
17	117	93.33	-222.82	51.07	0.04	-97.76	3.71e-03	-0.03
17	117	140.00	-208.62	50.69	0.06	-83.59	0.03	-0.04
17	117	190.00	-193.02	50.41	0.12	-69.72	0.06	-0.06
17	117	240.00	-176.65	50.19	0.28	-55.89	0.17	-0.06
17	117	280.00	-160.16	49.95	-0.08	-45.22	0.23	-0.03
17	117	320.00	-145.95	49.74	-0.24	-35.83	0.16	-0.02
17	117	360.00	-126.13	49.45	-0.27	-31.47	0.04	-8.68e-03
17	120	0.0	149.45	-48.62	-0.03	115.03	-3.33e-03	0.03
17	120	46.67	149.45	-48.62	-0.03	115.72	-0.01	0.03
17	120	93.33	136.77	-48.05	-0.05	102.27	-0.03	0.04
17	120	140.00	123.86	-47.63	-0.07	89.34	-0.06	0.04
17	120	190.00	109.94	-47.34	-0.13	76.60	-0.10	0.05
17	120	240.00	95.27	-47.09	-0.26	63.90	-0.20	0.05
17	120	280.00	81.22	-46.82	0.17	53.49	-0.22	0.02
17	120	320.00	69.02	-46.56	0.25	44.59	-0.14	0.01
17	120	360.00	75.61	-46.22	0.23	22.95	-0.04	8.65e-03
17	125	0.0	-227.16	46.93	-0.02	-104.12	1.45e-03	-0.03

17	125	46.67	-227.16	46.93	-0.02	-103.43	-9.78e-03	-0.03
17	125	93.33	-215.26	46.48	0.04	-89.48	-3.07e-04	-0.04
17	125	140.00	-202.41	46.14	0.07	-76.53	0.02	-0.05
17	125	190.00	-188.22	45.90	0.14	-63.91	0.07	-0.07
17	125	240.00	-173.38	45.71	0.32	-51.31	0.19	-0.07
17	125	280.00	-158.26	45.51	-0.10	-41.76	0.26	-0.04
17	125	320.00	-145.12	45.34	-0.28	-33.48	0.17	-0.02
17	125	360.00	-126.02	45.09	-0.29	-30.45	0.05	-0.02
17	149	0.0	-237.42	51.94	-0.01	-114.32	4.00e-03	-0.02
17	149	46.67	-237.42	51.94	-0.01	-113.63	-7.23e-03	-0.02
17	149	93.33	-224.05	51.44	0.04	-98.36	6.01e-03	-0.03
17	149	140.00	-209.74	51.05	0.07	-84.11	0.03	-0.04
17	149	190.00	-194.03	50.78	0.12	-70.16	0.07	-0.06
17	149	240.00	-177.56	50.55	0.28	-56.24	0.18	-0.06
17	149	280.00	-160.97	50.31	-0.09	-45.52	0.24	-0.03
17	149	320.00	-146.70	50.10	-0.25	-36.09	0.16	-0.02
17	149	360.00	-126.94	49.81	-0.27	-31.66	0.05	-9.34e-03
17	157	0.0	-240.68	50.26	-0.02	-111.87	1.59e-03	-0.03
17	157	46.67	-240.68	50.26	-0.02	-111.18	-9.64e-03	-0.03
17	157	93.33	-227.95	49.78	0.04	-96.27	1.02e-03	-0.05
17	157	140.00	-214.21	49.41	0.07	-82.41	0.03	-0.05
17	157	190.00	-199.04	49.15	0.15	-68.91	0.07	-0.07
17	157	240.00	-183.18	48.95	0.35	-55.43	0.20	-0.07
17	157	280.00	-167.04	48.73	-0.11	-45.17	0.28	-0.04
17	157	320.00	-152.99	48.55	-0.30	-36.30	0.19	-0.02
17	157	360.00	-133.45	48.27	-0.31	-32.40	0.05	-0.02
17	160	0.0	154.04	-47.32	-0.03	113.29	-1.59e-03	0.04
17	160	46.67	154.04	-47.32	-0.03	113.98	-0.01	0.04
17	160	93.33	141.89	-46.76	-0.05	100.79	-0.03	0.05
17	160	140.00	129.45	-46.36	-0.08	88.17	-0.06	0.05
17	160	190.00	115.96	-46.08	-0.15	75.79	-0.10	0.07
17	160	240.00	101.80	-45.85	-0.33	63.44	-0.23	0.07
17	160	280.00	88.10	-45.60	0.20	53.44	-0.27	0.03
17	160	320.00	76.06	-45.37	0.30	45.06	-0.17	0.02
17	160	360.00	82.93	-45.04	0.27	23.89	-0.05	0.02
17	181	0.0	-215.47	46.23	-0.01	-101.30	3.65e-03	-0.02
17	181	46.67	-215.47	46.23	-0.01	-100.61	-7.58e-03	-0.02
17	181	93.33	-203.58	45.79	0.04	-86.97	4.14e-03	-0.03
17	181	140.00	-190.81	45.46	0.06	-74.26	0.03	-0.03
17	181	190.00	-176.79	45.21	0.11	-61.82	0.06	-0.05
17	181	240.00	-162.08	45.01	0.25	-49.42	0.16	-0.05
17	181	280.00	-147.23	44.80	-0.07	-39.90	0.22	-0.03
17	181	320.00	-134.47	44.62	-0.22	-31.51	0.15	-0.02
17	181	360.00	-115.46	44.36	-0.25	-28.56	0.04	-8.38e-03
17	189	0.0	-219.64	45.06	-0.02	-99.86	1.47e-03	-0.03
17	189	46.67	-219.64	45.06	-0.02	-99.17	-9.76e-03	-0.03
17	189	93.33	-208.24	44.63	0.04	-85.76	-3.65e-04	-0.04
17	189	140.00	-195.89	44.30	0.06	-73.32	0.02	-0.05
17	189	190.00	-182.26	44.07	0.13	-61.19	0.06	-0.06
17	189	240.00	-168.01	43.89	0.31	-49.09	0.18	-0.07
17	189	280.00	-153.45	43.69	-0.09	-39.92	0.25	-0.04
17	189	320.00	-140.80	43.53	-0.26	-31.96	0.17	-0.02
17	189	360.00	-121.93	43.29	-0.28	-29.40	0.05	-0.01
17	192	0.0	133.00	-42.11	-0.03	101.29	-1.47e-03	0.04
17	192	46.67	133.00	-42.11	-0.03	101.97	-0.01	0.04
17	192	93.33	122.18	-41.61	-0.05	90.28	-0.03	0.04
17	192	140.00	111.14	-41.25	-0.07	79.07	-0.05	0.05
17	192	190.00	99.18	-41.00	-0.14	68.07	-0.09	0.06
17	192	240.00	86.62	-40.79	-0.30	57.10	-0.21	0.06
17	192	280.00	74.51	-40.57	0.19	48.18	-0.24	0.02
17	192	320.00	63.86	-40.36	0.27	40.72	-0.15	0.02
17	192	360.00	71.41	-40.06	0.24	20.89	-0.05	0.01
17	213	0.0	-276.67	62.08	-0.01	-137.79	3.60e-03	-0.03
17	213	46.67	-276.67	62.08	-0.01	-137.10	-7.63e-03	-0.03
17	213	93.33	-260.70	61.47	0.05	-118.92	5.90e-03	-0.04
17	213	140.00	-243.65	61.01	0.07	-101.90	0.03	-0.05
17	213	190.00	-224.96	60.68	0.14	-85.23	0.08	-0.07
17	213	240.00	-205.35	60.40	0.33	-68.59	0.20	-0.07
17	213	280.00	-185.63	60.10	-0.11	-55.69	0.28	-0.04
17	213	320.00	-168.61	59.85	-0.29	-44.35	0.19	-0.02
17	213	360.00	-147.29	59.49	-0.31	-37.23	0.05	-0.01
17	216	0.0	190.04	-59.14	-0.04	139.21	-3.60e-03	0.03
17	216	46.67	190.04	-59.14	-0.04	139.90	-0.01	0.04
17	216	93.33	174.64	-58.45	-0.06	123.44	-0.03	0.04
17	216	140.00	158.90	-57.95	-0.08	107.66	-0.06	0.05

17	216	190.00	141.88	-57.60	-0.15	92.11	-0.11	0.06
17	216	240.00	123.96	-57.31	-0.31	76.60	-0.23	0.06
17	216	280.00	106.69	-56.97	0.20	63.95	-0.26	0.03
17	216	320.00	91.67	-56.67	0.30	53.11	-0.17	0.02
17	216	360.00	96.77	-56.26	0.27	28.71	-0.05	0.01
17	221	0.0	-258.74	54.68	-0.02	-122.08	1.64e-03	-0.04
17	221	46.67	-258.74	54.68	-0.02	-121.40	-9.59e-03	-0.04
17	221	93.33	-244.87	54.15	0.05	-105.22	1.69e-03	-0.05
17	221	140.00	-229.94	53.75	0.08	-90.16	0.03	-0.06
17	221	190.00	-213.48	53.46	0.16	-75.48	0.08	-0.08
17	221	240.00	-196.26	53.23	0.38	-60.82	0.22	-0.08
17	221	280.00	-178.77	53.00	-0.12	-49.65	0.30	-0.04
17	221	320.00	-163.53	52.80	-0.32	-40.00	0.20	-0.02
17	221	360.00	-143.39	52.50	-0.33	-34.97	0.06	-0.02
17	251	0.0	-91.92	15.17	-0.03	-28.84	0.0	-1.64e-03
17	251	46.67	-91.92	15.17	-0.03	-21.77	-0.01	-5.07e-03
17	251	93.33	-87.67	14.89	-7.66e-03	-17.40	-0.02	-7.82e-03
17	251	140.00	-83.04	14.57	4.07e-03	-13.44	-0.02	-0.01
17	251	190.00	-78.06	14.23	0.02	-9.39	-8.24e-03	-0.01
17	251	240.00	-72.89	13.88	0.05	-5.63	0.01	-0.01
17	251	280.00	-67.77	13.51	0.04	-3.42	0.03	-0.01
17	251	320.00	-63.09	13.16	-0.03	-1.08	0.02	-4.65e-03
17	251	360.00	-42.85	12.81	-0.05	-10.24	7.63e-04	-1.29e-03
17	261	0.0	-11.52	-5.75	-0.01	15.06	0.0	5.10e-03
17	261	46.67	-11.52	-5.75	-0.01	12.38	-6.56e-03	8.16e-03
17	261	93.33	-13.25	-5.55	-1.95e-03	11.33	-7.47e-03	5.74e-03
17	261	140.00	-14.68	-5.37	-4.09e-03	10.17	-9.37e-03	5.13e-03
17	261	190.00	-16.04	-5.19	-0.01	8.88	-0.02	4.53e-03
17	261	240.00	-17.47	-5.00	-0.01	7.74	-0.02	3.11e-03
17	261	280.00	-18.41	-4.80	0.04	6.81	-7.30e-03	-1.68e-03
17	261	320.00	-19.40	-4.59	0.02	5.97	-9.19e-05	-3.44e-04
17	261	360.00	-12.33	-4.38	-9.00e-04	-0.67	3.80e-04	6.53e-04
17	298	0.0	-44.85	1.54	-0.03	0.79	0.0	3.62e-03
17	298	46.67	-44.85	1.54	-0.03	1.51	-0.01	4.78e-03
17	298	93.33	-44.56	1.58	-5.25e-03	2.40	-0.01	1.61e-03
17	298	140.00	-43.89	1.60	-2.14e-03	3.04	-0.02	4.07e-05
17	298	190.00	-43.03	1.61	-3.53e-03	3.62	-0.02	-1.34e-03
17	298	240.00	-42.16	1.62	7.31e-03	4.22	-0.01	-3.24e-03
17	298	280.00	-40.90	1.64	0.05	4.34	5.90e-03	-6.28e-03
17	298	320.00	-39.87	1.67	3.63e-03	4.60	7.35e-03	-2.33e-03
17	298	360.00	-26.13	1.70	-0.02	-4.39	6.54e-04	-1.94e-05
17	302	0.0	-43.16	3.76	-0.02	-5.66	0.0	1.38e-03
17	302	46.67	-43.16	3.76	-0.02	-3.91	-8.58e-03	1.23e-03
17	302	93.33	-42.10	3.72	-3.62e-03	-2.56	-0.01	-8.46e-04
17	302	140.00	-40.75	3.67	1.73e-04	-1.42	-0.01	-2.06e-03
17	302	190.00	-39.22	3.60	1.85e-03	-0.30	-9.26e-03	-3.06e-03
17	302	240.00	-37.64	3.54	0.01	0.75	-3.08e-03	-4.21e-03
17	302	280.00	-35.88	3.47	0.03	1.27	8.48e-03	-5.06e-03
17	302	320.00	-34.33	3.41	-3.92e-03	1.87	6.91e-03	-1.96e-03
17	302	360.00	-23.11	3.36	-0.02	-4.61	4.52e-04	-2.36e-04
17	303	0.0	-52.36	4.19	-0.03	-5.21	0.0	2.39e-03
17	303	46.67	-52.36	4.19	-0.03	-3.25	-0.01	2.58e-03
17	303	93.33	-51.27	4.16	-5.43e-03	-1.71	-0.01	-3.54e-04
17	303	140.00	-49.82	4.11	-7.69e-04	-0.43	-0.01	-2.02e-03
17	303	190.00	-48.16	4.05	6.80e-04	0.81	-0.01	-3.45e-03
17	303	240.00	-46.45	3.99	0.01	2.01	-7.12e-03	-5.18e-03
17	303	280.00	-44.46	3.93	0.04	2.55	0.01	-6.93e-03
17	303	320.00	-42.73	3.88	-2.82e-03	3.21	9.00e-03	-2.67e-03
17	303	360.00	-28.34	3.83	-0.02	-5.38	6.43e-04	-2.68e-04
17	304	0.0	-29.60	-0.32	-0.02	3.22	0.0	2.97e-03
17	304	46.67	-29.60	-0.32	-0.02	3.07	-7.71e-03	4.20e-03
17	304	93.33	-29.73	-0.25	-2.90e-03	3.40	-9.07e-03	1.98e-03
17	304	140.00	-29.57	-0.21	-1.65e-03	3.55	-9.84e-03	1.02e-03
17	304	190.00	-29.28	-0.17	-4.18e-03	3.63	-0.01	1.94e-04
17	304	240.00	-28.99	-0.12	1.09e-03	3.75	-0.01	-1.07e-03
17	304	280.00	-28.39	-0.07	0.03	3.65	1.72e-03	-3.61e-03
17	304	320.00	-27.93	-0.02	5.48e-03	3.63	3.91e-03	-1.27e-03
17	304	360.00	-18.49	0.04	-0.01	-2.93	4.21e-04	1.45e-04
17	310	0.0	-34.12	1.04	-0.02	0.26	0.0	2.44e-03
17	310	46.67	-34.12	1.04	-0.02	0.74	-8.00e-03	3.21e-03
17	310	93.33	-33.85	1.07	-3.14e-03	1.41	-9.47e-03	1.04e-03
17	310	140.00	-33.30	1.08	-1.04e-03	1.89	-9.95e-03	-4.14e-06
17	310	190.00	-32.60	1.09	-2.17e-03	2.32	-0.01	-8.91e-04
17	310	240.00	-31.87	1.10	4.85e-03	2.75	-8.62e-03	-2.12e-03
17	310	280.00	-30.89	1.11	0.03	2.86	3.97e-03	-4.09e-03

17	310	320.00	-30.06	1.13	2.34e-03	3.04	4.91e-03	-1.50e-03
17	310	360.00	-20.03	1.14	-0.01	-3.49	4.31e-04	1.77e-05
17	311	0.0	-43.32	1.47	-0.02	0.71	0.0	3.45e-03
17	311	46.67	-43.32	1.47	-0.02	1.40	-0.01	4.56e-03
17	311	93.33	-43.03	1.51	-4.95e-03	2.26	-0.01	1.53e-03
17	311	140.00	-42.38	1.53	-1.99e-03	2.88	-0.01	3.43e-05
17	311	190.00	-41.54	1.54	-3.34e-03	3.44	-0.02	-1.28e-03
17	311	240.00	-40.69	1.55	6.96e-03	4.01	-0.01	-3.08e-03
17	311	280.00	-39.47	1.56	0.05	4.13	5.62e-03	-5.97e-03
17	311	320.00	-38.47	1.59	3.44e-03	4.38	7.00e-03	-2.21e-03
17	311	360.00	-25.26	1.62	-0.02	-4.26	6.22e-04	-1.41e-05

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-276.67	-59.14	-0.33	-137.79	-0.27	-0.08
	190.04	62.08	0.38	139.90	0.30	0.07

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
18	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
18	18	0.0	-92.86	40.12	0.17	-4.63	0.0	-0.03
18	18	46.67	-92.86	40.12	0.17	14.09	0.08	-0.05
18	18	46.67	-92.86	40.12	0.17	14.09	0.08	-0.05
18	18	93.33	-95.52	38.89	0.11	-0.86	0.14	-0.04
18	18	93.33	-95.52	38.89	0.11	-0.86	0.14	-0.04
18	18	140.00	-86.72	38.52	0.08	6.11	0.17	-0.03
18	18	190.00	-83.65	37.81	0.04	1.66	0.20	-0.01
18	18	240.00	-80.12	37.40	-0.03	-1.77	0.18	7.36e-03
18	18	280.00	-77.41	38.06	-0.19	23.76	0.11	-3.17e-03
18	18	320.00	-74.05	37.81	-0.08	30.30	0.07	-2.34e-03
18	18	360.00	-39.83	34.33	-0.16	28.14	2.66e-04	-0.02
18	45	0.0	-18.41	-18.81	-0.02	19.44	0.0	3.68e-03
18	45	46.67	-18.41	-18.81	-0.02	10.66	-7.59e-03	6.25e-03
18	45	46.67	-18.41	-18.81	-0.02	10.66	-7.59e-03	6.25e-03
18	45	93.33	-20.07	-18.15	0.02	15.33	-6.48e-04	5.21e-03
18	45	93.33	-20.07	-18.15	0.02	15.33	-6.48e-04	5.21e-03
18	45	140.00	-24.26	-17.95	0.02	12.77	9.02e-03	6.35e-03
18	45	190.00	-25.57	-17.59	3.32e-03	14.42	0.01	9.10e-03
18	45	240.00	-26.70	-17.39	-0.04	15.89	-7.24e-03	0.01
18	45	280.00	-27.33	-17.75	-0.06	25.84	-0.03	0.02
18	45	320.00	-27.87	-17.63	-0.04	22.73	-0.04	0.01
18	45	360.00	-17.03	-15.72	0.09	5.45	-2.99e-03	9.55e-03
18	92	0.0	-61.75	-1.14	-2.50	7.90	0.0	-0.18
18	92	46.67	-61.75	-1.14	-2.50	7.37	-1.16	-0.30
18	92	46.67	-61.75	-1.14	-2.50	7.37	-1.16	-0.30
18	92	93.33	-65.48	-1.08	-1.58	6.10	-1.89	-0.17
18	92	93.33	-65.48	-1.08	-1.58	6.10	-1.89	-0.17
18	92	140.00	-66.60	-1.07	-0.71	7.53	-2.22	-0.05
18	92	190.00	-67.10	-1.06	0.06	8.52	-2.19	0.08
18	92	240.00	-67.03	-1.08	0.72	9.80	-1.83	0.23
18	92	280.00	-66.67	-1.20	1.24	33.69	-1.33	-0.05
18	92	320.00	-65.75	-1.24	1.80	34.07	-0.61	-0.01
18	92	360.00	-37.09	-0.63	2.11	17.58	0.02	0.03
18	117	0.0	-74.50	102.31	0.33	1.02	0.07	-0.06
18	117	46.67	-74.50	102.31	0.33	1.43	0.09	-0.06
18	117	46.67	-74.50	102.31	0.33	1.43	0.09	-0.06
18	117	93.33	-99.86	100.25	0.20	-51.03	0.21	-0.07
18	117	93.33	-99.86	100.25	0.20	-51.03	0.21	-0.07
18	117	140.00	-80.86	99.93	0.12	-38.53	0.29	-0.07
18	117	190.00	-81.98	99.04	-0.02	-59.25	0.36	-0.06
18	117	240.00	-59.48	98.93	0.14	-67.17	0.44	-0.03
18	117	280.00	-59.54	103.62	-0.33	-28.02	0.40	-0.03
18	117	320.00	-60.94	106.59	-0.06	-12.77	0.34	-0.02
18	117	360.00	-7.11	104.69	-0.54	41.59	0.10	-0.09
18	122	0.0	-87.85	93.03	0.25	-40.24	0.05	-0.07
18	122	46.67	-87.85	93.03	0.25	-39.83	0.07	-0.08
18	122	46.67	-87.85	93.03	0.25	-39.83	0.07	-0.08
18	122	93.33	-107.80	91.15	0.12	-81.34	0.14	-0.09
18	122	93.33	-107.80	91.15	0.12	-81.34	0.14	-0.09
18	122	140.00	-90.31	90.86	0.10	-68.90	0.20	-0.07
18	122	190.00	-90.14	90.40	0.11	-84.68	0.25	-0.06

18	122	240.00	-64.98	90.47	0.07	-89.17	0.27	-0.04
18	122	280.00	-67.34	95.37	-0.26	-45.35	0.23	-0.05
18	122	320.00	-78.38	98.19	-0.02	-34.63	0.18	-0.05
18	122	360.00	-12.58	98.39	-0.24	29.59	0.05	-0.09
18	123	0.0	2.13	-91.27	-0.15	63.79	-0.05	0.05
18	123	46.67	2.13	-91.27	-0.15	64.20	-0.02	0.05
18	123	46.67	2.13	-91.27	-0.15	64.20	-0.02	0.05
18	123	93.33	18.09	-89.32	-0.01	102.10	-0.05	0.07
18	123	93.33	18.09	-89.32	-0.01	102.10	-0.05	0.07
18	123	140.00	0.85	-89.02	-8.20e-03	90.91	-0.06	0.06
18	123	190.00	0.95	-88.56	-0.07	105.94	-0.10	0.07
18	123	240.00	-23.42	-88.63	-0.14	110.13	-0.15	0.06
18	123	280.00	-20.22	-93.57	0.04	96.46	-0.19	0.08
18	123	320.00	-7.87	-96.40	-0.10	86.02	-0.19	0.07
18	123	360.00	-36.31	-96.35	0.27	-3.55	-0.06	0.09
18	128	0.0	-2.68	-97.46	-0.19	14.19	-0.06	0.05
18	128	46.67	-2.68	-97.46	-0.19	14.60	-0.03	0.05
18	128	46.67	-2.68	-97.46	-0.19	14.60	-0.03	0.05
18	128	93.33	17.18	-95.46	-0.10	63.12	-0.09	0.07
18	128	93.33	17.18	-95.46	-0.10	63.12	-0.09	0.07
18	128	140.00	-1.85	-95.15	-0.14	53.28	-0.14	0.08
18	128	190.00	-1.38	-94.34	-0.22	73.74	-0.24	0.08
18	128	240.00	-27.50	-94.35	-0.27	82.24	-0.37	0.07
18	128	280.00	-25.51	-99.12	0.15	73.45	-0.42	0.07
18	128	320.00	-12.57	-102.19	0.02	65.01	-0.39	0.06
18	128	360.00	-36.99	-100.13	0.61	-19.39	-0.12	0.10
18	154	0.0	-91.10	100.04	0.27	-42.97	0.05	-0.07
18	154	46.67	-91.10	100.04	0.27	-42.56	0.07	-0.09
18	154	46.67	-91.10	100.04	0.27	-42.56	0.07	-0.09
18	154	93.33	-112.47	98.02	0.13	-87.24	0.15	-0.10
18	154	93.33	-112.47	98.02	0.13	-87.24	0.15	-0.10
18	154	140.00	-93.67	97.70	0.10	-73.96	0.21	-0.08
18	154	190.00	-93.50	97.20	0.12	-90.98	0.27	-0.07
18	154	240.00	-66.43	97.28	0.08	-96.00	0.29	-0.04
18	154	280.00	-68.94	102.54	-0.27	-50.19	0.25	-0.06
18	154	320.00	-81.24	105.59	-0.01	-38.92	0.20	-0.06
18	154	360.00	-11.66	105.73	-0.27	31.26	0.06	-0.10
18	155	0.0	5.38	-98.28	-0.16	66.52	-0.05	0.06
18	155	46.67	5.38	-98.28	-0.16	66.93	-0.03	0.06
18	155	46.67	5.38	-98.28	-0.16	66.93	-0.03	0.06
18	155	93.33	22.77	-96.19	-0.02	108.00	-0.05	0.07
18	155	93.33	22.77	-96.19	-0.02	108.00	-0.05	0.07
18	155	140.00	4.21	-95.86	-0.01	95.97	-0.07	0.07
18	155	190.00	4.31	-95.36	-0.08	112.24	-0.11	0.07
18	155	240.00	-21.97	-95.43	-0.15	116.96	-0.17	0.07
18	155	280.00	-18.62	-100.74	0.05	101.31	-0.21	0.08
18	155	320.00	-5.00	-103.81	-0.10	90.31	-0.21	0.07
18	155	360.00	-37.23	-103.68	0.29	-5.22	-0.06	0.10
18	157	0.0	-86.16	106.44	0.31	8.34	0.06	-0.07
18	157	46.67	-86.16	106.44	0.31	8.75	0.09	-0.08
18	157	46.67	-86.16	106.44	0.31	8.75	0.09	-0.08
18	157	93.33	-111.56	104.36	0.22	-46.92	0.20	-0.09
18	157	93.33	-111.56	104.36	0.22	-46.92	0.20	-0.09
18	157	140.00	-90.90	104.04	0.24	-35.04	0.29	-0.10
18	157	190.00	-91.09	103.19	0.27	-57.68	0.42	-0.08
18	157	240.00	-62.20	103.20	0.21	-67.14	0.52	-0.05
18	157	280.00	-63.46	108.28	-0.39	-26.38	0.49	-0.05
18	157	320.00	-76.34	111.58	-0.14	-17.15	0.40	-0.05
18	157	360.00	-10.92	109.65	-0.62	47.72	0.12	-0.11
18	160	0.0	0.45	-104.68	-0.21	15.21	-0.06	0.05
18	160	46.67	0.45	-104.68	-0.21	15.62	-0.04	0.06
18	160	46.67	0.45	-104.68	-0.21	15.62	-0.04	0.06
18	160	93.33	21.86	-102.54	-0.11	67.68	-0.10	0.07
18	160	93.33	21.86	-102.54	-0.11	67.68	-0.10	0.07
18	160	140.00	1.44	-102.20	-0.16	57.05	-0.15	0.08
18	160	190.00	1.91	-101.35	-0.24	78.94	-0.27	0.09
18	160	240.00	-26.20	-101.36	-0.28	88.10	-0.40	0.07
18	160	280.00	-24.11	-106.48	0.17	77.49	-0.45	0.08
18	160	320.00	-9.90	-109.79	0.02	68.54	-0.41	0.06
18	160	360.00	-37.97	-107.60	0.65	-21.68	-0.12	0.11
18	186	0.0	-85.97	89.48	0.24	-37.07	0.04	-0.07
18	186	46.67	-85.97	89.48	0.24	-36.66	0.07	-0.08
18	186	46.67	-85.97	89.48	0.24	-36.66	0.07	-0.08
18	186	93.33	-105.29	87.68	0.12	-76.79	0.14	-0.09
18	186	93.33	-105.29	87.68	0.12	-76.79	0.14	-0.09

18	186	140.00	-88.47	87.40	0.09	-64.85	0.19	-0.07
18	186	190.00	-88.30	86.95	0.10	-80.11	0.25	-0.06
18	186	240.00	-64.07	87.02	0.07	-84.62	0.27	-0.04
18	186	280.00	-66.26	91.72	-0.25	-42.10	0.22	-0.05
18	186	320.00	-77.21	94.45	-0.02	-32.03	0.18	-0.05
18	186	360.00	-13.03	94.59	-0.24	29.34	0.05	-0.09
18	187	0.0	0.26	-87.72	-0.14	60.62	-0.04	0.05
18	187	46.67	0.26	-87.72	-0.14	61.03	-0.02	0.05
18	187	46.67	0.26	-87.72	-0.14	61.03	-0.02	0.05
18	187	93.33	15.59	-85.85	-0.01	97.55	-0.04	0.07
18	187	93.33	15.59	-85.85	-0.01	97.55	-0.04	0.07
18	187	140.00	-0.98	-85.56	-7.08e-03	86.87	-0.05	0.06
18	187	190.00	-0.89	-85.11	-0.07	101.37	-0.09	0.06
18	187	240.00	-24.34	-85.18	-0.14	105.58	-0.15	0.06
18	187	280.00	-21.30	-89.92	0.04	93.21	-0.19	0.07
18	187	320.00	-9.04	-92.66	-0.10	83.42	-0.19	0.06
18	187	360.00	-35.87	-92.54	0.26	-3.30	-0.05	0.09
18	189	0.0	-81.58	95.20	0.28	8.69	0.05	-0.06
18	189	46.67	-81.58	95.20	0.28	9.10	0.08	-0.08
18	189	46.67	-81.58	95.20	0.28	9.10	0.08	-0.08
18	189	93.33	-104.47	93.34	0.20	-40.82	0.19	-0.08
18	189	93.33	-104.47	93.34	0.20	-40.82	0.19	-0.08
18	189	140.00	-86.00	93.06	0.22	-30.14	0.27	-0.09
18	189	190.00	-86.16	92.30	0.25	-50.40	0.39	-0.07
18	189	240.00	-60.30	92.31	0.18	-58.89	0.47	-0.04
18	189	280.00	-61.38	96.85	-0.36	-20.86	0.44	-0.04
18	189	320.00	-72.83	99.79	-0.13	-12.61	0.36	-0.04
18	189	360.00	-12.36	98.08	-0.56	44.03	0.11	-0.10
18	192	0.0	-4.14	-93.44	-0.18	14.86	-0.05	0.04
18	192	46.67	-4.14	-93.44	-0.18	15.27	-0.03	0.05
18	192	46.67	-4.14	-93.44	-0.18	15.27	-0.03	0.05
18	192	93.33	14.77	-91.52	-0.09	61.59	-0.09	0.06
18	192	93.33	14.77	-91.52	-0.09	61.59	-0.09	0.06
18	192	140.00	-3.46	-91.22	-0.13	52.16	-0.13	0.08
18	192	190.00	-3.03	-90.45	-0.21	71.67	-0.23	0.08
18	192	240.00	-28.10	-90.46	-0.26	79.85	-0.35	0.07
18	192	280.00	-26.19	-95.05	0.14	71.97	-0.40	0.07
18	192	320.00	-13.41	-98.00	0.01	64.00	-0.37	0.06
18	192	360.00	-36.53	-96.03	0.58	-18.00	-0.11	0.10
18	213	0.0	-81.30	123.67	0.39	-2.40	0.08	-0.07
18	213	46.67	-81.30	123.67	0.39	-1.99	0.10	-0.07
18	213	46.67	-81.30	123.67	0.39	-1.99	0.10	-0.07
18	213	93.33	-111.55	121.16	0.23	-64.93	0.24	-0.09
18	213	93.33	-111.55	121.16	0.23	-64.93	0.24	-0.09
18	213	140.00	-88.60	120.78	0.13	-49.88	0.33	-0.09
18	213	190.00	-90.00	119.70	-0.02	-74.84	0.42	-0.07
18	213	240.00	-63.03	119.57	0.17	-84.36	0.52	-0.04
18	213	280.00	-63.31	125.25	-0.37	-39.89	0.48	-0.04
18	213	320.00	-64.59	128.83	-0.05	-21.13	0.41	-0.03
18	213	360.00	-3.45	126.52	-0.64	47.22	0.12	-0.10
18	218	0.0	-95.73	108.92	0.28	-48.95	0.05	-0.08
18	218	46.67	-95.73	108.92	0.28	-48.54	0.08	-0.09
18	218	46.67	-95.73	108.92	0.28	-48.54	0.08	-0.09
18	218	93.33	-118.78	106.71	0.13	-96.93	0.16	-0.10
18	218	93.33	-118.78	106.71	0.13	-96.93	0.16	-0.10
18	218	140.00	-98.28	106.36	0.10	-82.48	0.22	-0.09
18	218	190.00	-98.10	105.83	0.12	-100.98	0.28	-0.07
18	218	240.00	-68.68	105.91	0.08	-106.22	0.31	-0.05
18	218	280.00	-71.61	111.65	-0.28	-57.38	0.26	-0.06
18	218	320.00	-84.25	114.95	-7.15e-03	-44.71	0.21	-0.06
18	218	360.00	-10.59	115.17	-0.29	32.46	0.06	-0.10
18	219	0.0	10.01	-107.16	-0.18	72.50	-0.05	0.06
18	219	46.67	10.01	-107.16	-0.18	72.91	-0.03	0.07
18	219	46.67	10.01	-107.16	-0.18	72.91	-0.03	0.07
18	219	93.33	29.08	-104.88	-0.03	117.69	-0.06	0.08
18	219	93.33	29.08	-104.88	-0.03	117.69	-0.06	0.08
18	219	140.00	8.83	-104.53	-0.02	104.49	-0.08	0.08
18	219	190.00	8.91	-103.99	-0.08	122.25	-0.13	0.08
18	219	240.00	-19.72	-104.07	-0.16	127.18	-0.19	0.07
18	219	280.00	-15.96	-109.85	0.07	108.50	-0.23	0.09
18	219	320.00	-1.99	-113.16	-0.11	96.10	-0.23	0.08
18	219	360.00	-38.30	-113.13	0.31	-6.43	-0.06	0.11
18	224	0.0	4.36	-114.38	-0.23	14.69	-0.07	0.06
18	224	46.67	4.36	-114.38	-0.23	15.10	-0.04	0.06
18	224	46.67	4.36	-114.38	-0.23	15.10	-0.04	0.06

18	224	93.33	27.99	-112.04	-0.12	72.27	-0.12	0.08
18	224	93.33	27.99	-112.04	-0.12	72.27	-0.12	0.08
18	224	140.00	5.66	-111.68	-0.17	60.64	-0.17	0.09
18	224	190.00	6.19	-110.74	-0.26	84.72	-0.30	0.09
18	224	240.00	-24.48	-110.75	-0.31	94.67	-0.44	0.08
18	224	280.00	-22.13	-116.33	0.20	81.68	-0.50	0.08
18	224	320.00	-7.49	-119.91	0.03	71.61	-0.45	0.07
18	224	360.00	-39.10	-117.53	0.71	-24.88	-0.13	0.12
18	251	0.0	-65.06	26.78	0.12	-2.55	0.0	-0.02
18	251	46.67	-65.06	26.78	0.12	9.94	0.05	-0.03
18	251	46.67	-65.06	26.78	0.12	9.94	0.05	-0.03
18	251	93.33	-66.97	25.96	0.08	-0.21	0.09	-0.03
18	251	93.33	-66.97	25.96	0.08	-0.21	0.09	-0.03
18	251	140.00	-61.08	25.71	0.06	4.46	0.12	-0.02
18	251	190.00	-59.00	25.24	0.03	1.45	0.13	-8.31e-03
18	251	240.00	-56.60	24.96	-0.02	-0.86	0.12	5.36e-03
18	251	280.00	-54.72	25.40	-0.13	17.22	0.07	-1.63e-03
18	251	320.00	-52.38	25.23	-0.06	21.56	0.05	-1.24e-03
18	251	360.00	-28.28	22.92	-0.11	19.57	1.27e-04	-0.01
18	261	0.0	-25.49	-12.29	4.06e-03	16.51	0.0	-1.82e-04
18	261	46.67	-25.49	-12.29	4.06e-03	10.78	1.90e-03	1.00e-04
18	261	46.67	-25.49	-12.29	4.06e-03	10.78	1.90e-03	1.00e-04
18	261	93.33	-27.19	-11.83	0.03	13.34	0.01	4.74e-04
18	261	93.33	-27.19	-11.83	0.03	13.34	0.01	4.74e-04
18	261	140.00	-29.95	-11.70	0.03	11.82	0.03	2.73e-03
18	261	190.00	-30.77	-11.46	7.61e-03	12.81	0.03	6.67e-03
18	261	240.00	-31.40	-11.32	-0.03	13.74	0.01	0.01
18	261	280.00	-31.67	-11.57	-0.07	25.01	-0.01	0.02
18	261	320.00	-31.80	-11.50	-0.04	22.97	-0.03	0.01
18	261	360.00	-18.88	-10.18	0.07	7.64	-2.59e-03	6.60e-03
18	288	0.0	-44.33	-0.73	-1.66	5.80	0.0	-0.12
18	288	46.67	-44.33	-0.73	-1.66	5.46	-0.78	-0.20
18	288	46.67	-44.33	-0.73	-1.66	5.46	-0.78	-0.20
18	288	93.33	-46.95	-0.69	-1.05	4.43	-1.26	-0.12
18	288	93.33	-46.95	-0.69	-1.05	4.43	-1.26	-0.12
18	288	140.00	-47.67	-0.68	-0.47	5.40	-1.48	-0.04
18	288	190.00	-47.97	-0.67	0.04	6.03	-1.46	0.05
18	288	240.00	-47.87	-0.69	0.48	6.86	-1.22	0.16
18	288	280.00	-47.56	-0.77	0.82	23.84	-0.89	-0.04
18	288	320.00	-46.84	-0.80	1.20	24.07	-0.41	-9.26e-03
18	288	360.00	-26.46	-0.38	1.41	12.53	0.01	0.02
18	298	0.0	-44.15	0.92	0.05	12.28	0.0	-9.81e-03
18	298	46.67	-44.15	0.92	0.05	12.71	0.03	-0.02
18	298	46.67	-44.15	0.92	0.05	12.71	0.03	-0.02
18	298	93.33	-46.22	0.96	0.06	10.87	0.05	-0.01
18	298	93.33	-46.22	0.96	0.06	10.87	0.05	-0.01
18	298	140.00	-46.10	0.96	0.05	11.52	0.07	-5.57e-03
18	298	190.00	-45.97	0.97	0.02	11.14	0.08	2.11e-03
18	298	240.00	-45.58	0.97	-0.04	10.99	0.06	0.01
18	298	280.00	-45.16	0.95	-0.11	26.54	0.02	0.01
18	298	320.00	-44.51	0.94	-0.06	26.70	-6.55e-03	8.60e-03
18	298	360.00	-25.21	1.08	0.01	13.47	-2.24e-03	1.38e-03
18	302	0.0	-38.92	5.77	0.05	5.66	0.0	-8.75e-03
18	302	46.67	-38.92	5.77	0.05	8.35	0.02	-0.01
18	302	46.67	-38.92	5.77	0.05	8.35	0.02	-0.01
18	302	93.33	-40.44	5.62	0.04	5.10	0.04	-0.01
18	302	93.33	-40.44	5.62	0.04	5.10	0.04	-0.01
18	302	140.00	-39.14	5.58	0.03	6.35	0.06	-6.21e-03
18	302	190.00	-38.58	5.49	0.02	5.49	0.07	-6.20e-04
18	302	240.00	-37.79	5.43	-0.02	4.90	0.05	6.66e-03
18	302	280.00	-37.02	5.50	-0.08	17.48	0.02	5.66e-03
18	302	320.00	-35.97	5.47	-0.04	18.36	8.41e-03	3.51e-03
18	302	360.00	-20.22	5.07	-0.02	11.41	-9.02e-04	-2.14e-03
18	303	0.0	-46.69	6.04	0.06	8.67	0.0	-0.01
18	303	46.67	-46.69	6.04	0.06	11.49	0.03	-0.02
18	303	46.67	-46.69	6.04	0.06	11.49	0.03	-0.02
18	303	93.33	-48.64	5.90	0.06	8.03	0.06	-0.01
18	303	93.33	-48.64	5.90	0.06	8.03	0.06	-0.01
18	303	140.00	-47.35	5.86	0.05	9.44	0.08	-7.85e-03
18	303	190.00	-46.82	5.76	0.02	8.54	0.09	-6.90e-05
18	303	240.00	-46.03	5.71	-0.03	7.96	0.07	9.99e-03
18	303	280.00	-45.31	5.78	-0.11	23.40	0.03	9.55e-03
18	303	320.00	-44.31	5.74	-0.06	24.38	5.25e-03	6.18e-03
18	303	360.00	-24.83	5.38	-0.01	14.09	-1.63e-03	-1.27e-03
18	304	0.0	-33.16	-1.97	0.03	10.31	0.0	-5.08e-03

18	304	46.67	-33.16	-1.97	0.03	9.40	0.01	-7.78e-03
18	304	46.67	-33.16	-1.97	0.03	9.40	0.01	-7.78e-03
18	304	93.33	-34.77	-1.86	0.04	8.63	0.03	-5.72e-03
18	304	93.33	-34.77	-1.86	0.04	8.63	0.03	-5.72e-03
18	304	140.00	-35.20	-1.83	0.03	8.70	0.04	-2.38e-03
18	304	190.00	-35.24	-1.78	0.01	8.63	0.05	2.50e-03
18	304	240.00	-35.05	-1.75	-0.03	8.69	0.04	8.65e-03
18	304	280.00	-34.73	-1.81	-0.07	20.71	7.28e-03	0.01
18	304	320.00	-34.18	-1.80	-0.04	20.34	-8.49e-03	6.47e-03
18	304	360.00	-19.65	-1.47	0.02	9.80	-1.63e-03	1.61e-03
18	309	0.0	-42.55	0.54	-0.29	10.34	0.0	-0.03
18	309	46.67	-42.55	0.54	-0.29	10.60	-0.14	-0.05
18	309	46.67	-42.55	0.54	-0.29	10.60	-0.14	-0.05
18	309	93.33	-44.63	0.57	-0.17	8.95	-0.21	-0.03
18	309	93.33	-44.63	0.57	-0.17	8.95	-0.21	-0.03
18	309	140.00	-44.67	0.58	-0.06	9.63	-0.24	-0.01
18	309	190.00	-44.62	0.58	0.02	9.46	-0.23	0.01
18	309	240.00	-44.28	0.58	0.07	9.50	-0.20	0.04
18	309	280.00	-43.88	0.54	0.08	24.73	-0.16	2.78e-03
18	309	320.00	-43.20	0.53	0.19	24.88	-0.09	4.58e-03
18	309	360.00	-24.46	0.72	0.29	12.69	1.24e-03	4.84e-03
18	310	0.0	-35.08	0.61	0.04	8.76	0.0	-6.30e-03
18	310	46.67	-35.08	0.61	0.04	9.05	0.02	-9.75e-03
18	310	46.67	-35.08	0.61	0.04	9.05	0.02	-9.75e-03
18	310	93.33	-36.66	0.64	0.04	7.45	0.03	-7.27e-03
18	310	93.33	-36.66	0.64	0.04	7.45	0.03	-7.27e-03
18	310	140.00	-36.51	0.64	0.03	7.92	0.05	-3.66e-03
18	310	190.00	-36.35	0.64	0.01	7.58	0.06	1.46e-03
18	310	240.00	-35.96	0.64	-0.03	7.43	0.04	7.99e-03
18	310	280.00	-35.49	0.63	-0.07	19.63	0.01	8.64e-03
18	310	320.00	-34.78	0.62	-0.04	19.68	-2.86e-03	5.48e-03
18	310	360.00	-19.84	0.71	5.65e-03	10.33	-1.38e-03	3.57e-04
18	311	0.0	-42.86	0.88	0.05	11.77	0.0	-9.31e-03
18	311	46.67	-42.86	0.88	0.05	12.18	0.02	-0.01
18	311	46.67	-42.86	0.88	0.05	12.18	0.02	-0.01
18	311	93.33	-44.85	0.91	0.05	10.38	0.05	-0.01
18	311	93.33	-44.85	0.91	0.05	10.38	0.05	-0.01
18	311	140.00	-44.73	0.92	0.04	11.01	0.07	-5.29e-03
18	311	190.00	-44.59	0.92	0.02	10.63	0.08	2.01e-03
18	311	240.00	-44.20	0.92	-0.04	10.48	0.06	0.01
18	311	280.00	-43.78	0.90	-0.11	25.56	0.02	0.01
18	311	320.00	-43.12	0.89	-0.06	25.69	-6.02e-03	8.16e-03
18	311	360.00	-24.45	1.02	0.01	13.02	-2.12e-03	1.23e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-118.78	-119.91	-2.50	-106.22	-2.22	-0.30
	29.08	128.83	2.11	127.18	0.52	0.23

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
19	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
19	4	360.00	-170.39	-5.34	0.09	167.18	0.09	-0.02
19	4	406.67	-180.18	-5.30	0.10	168.42	0.11	-0.02
19	4	406.67	-180.18	-5.30	0.10	168.42	0.11	-0.02
19	4	453.33	-192.99	-13.20	0.03	188.17	0.12	-0.03
19	4	453.33	-192.99	-13.20	0.03	188.17	0.12	-0.03
19	4	500.00	-193.40	-13.08	7.02e-03	196.46	0.12	-0.03
19	4	550.00	-187.18	-13.09	-5.32e-04	215.55	0.11	-0.06
19	4	600.00	-187.22	-12.97	0.04	210.15	0.15	-0.03
19	4	640.00	-182.93	-13.00	-0.01	214.30	0.15	-0.02
19	4	680.00	-176.42	-13.26	-0.14	220.24	0.14	-0.02
19	4	720.00	-163.53	0.53	-0.29	222.82	3.15e-04	-0.01
19	19	360.00	-78.54	5.80	0.18	107.39	0.13	-0.09
19	19	406.67	-82.60	6.12	0.21	104.29	0.19	-0.04
19	19	406.67	-82.60	6.12	0.21	104.29	0.19	-0.04
19	19	453.33	-84.99	8.65	0.12	109.99	0.24	-0.05
19	19	453.33	-84.99	8.65	0.12	109.99	0.24	-0.05
19	19	500.00	-83.00	8.68	0.07	111.68	0.28	-0.04
19	19	550.00	-80.23	8.25	0.01	109.67	0.26	-0.04
19	19	600.00	-74.98	8.71	0.07	113.43	0.33	-0.01

19	19	640.00	-70.46	8.63	-0.05	115.05	0.32	-3.10e-03
19	19	680.00	-65.85	8.46	-0.29	115.29	0.27	8.64e-03
19	19	720.00	-61.34	7.21	-0.56	98.60	6.90e-04	0.01
19	68	360.00	-148.91	-15.34	-0.08	97.77	8.43e-03	0.04
19	68	406.67	-157.87	-15.77	-0.08	103.64	-0.03	-6.06e-03
19	68	406.67	-157.87	-15.77	-0.08	103.64	-0.03	-6.06e-03
19	68	453.33	-170.83	-29.28	-0.12	124.54	-0.09	-1.38e-03
19	68	453.33	-170.83	-29.28	-0.12	124.54	-0.09	-1.38e-03
19	68	500.00	-172.08	-29.03	-0.16	136.83	-0.17	-0.02
19	68	550.00	-165.04	-28.69	-0.02	166.32	-0.25	-0.26
19	68	600.00	-168.56	-28.29	0.17	157.91	-0.14	-0.04
19	68	640.00	-165.90	-28.21	0.12	163.68	-0.09	-0.04
19	68	680.00	-160.75	-28.27	0.10	172.66	-0.04	-0.04
19	68	720.00	-148.37	-8.42	0.08	189.27	-1.37e-04	-0.03
19	93	360.00	-74.08	1.40	0.09	82.96	8.63e-03	-3.92e-04
19	93	406.67	-78.13	1.58	0.08	81.85	0.04	5.53e-03
19	93	406.67	-78.13	1.58	0.08	81.85	0.04	5.53e-03
19	93	453.33	-81.84	0.67	0.12	85.86	0.10	6.84e-03
19	93	453.33	-81.84	0.67	0.12	85.86	0.10	6.84e-03
19	93	500.00	-81.46	0.53	0.21	86.18	0.20	0.02
19	93	550.00	-77.80	0.48	0.01	91.02	0.35	0.41
19	93	600.00	-76.97	-0.67	-0.32	85.51	0.13	0.02
19	93	640.00	-74.40	-0.71	-0.18	84.78	0.06	8.37e-03
19	93	680.00	-70.92	-0.98	-0.09	85.31	0.02	5.81e-03
19	93	720.00	-63.56	1.73	-0.05	86.86	8.88e-05	2.77e-03
19	123	360.00	-86.32	-46.68	-0.24	-193.51	-2.00	0.82
19	123	406.67	-92.08	-46.79	-0.24	-191.35	-2.02	0.78
19	123	406.67	-92.08	-46.79	-0.24	-191.35	-2.02	0.78
19	123	453.33	-139.19	-83.46	0.23	-221.49	-2.31	0.39
19	123	453.33	-139.19	-83.46	0.23	-221.49	-2.31	0.39
19	123	500.00	-139.03	-85.51	-0.07	-219.54	-1.51	0.33
19	123	550.00	-135.47	-85.06	1.74	-172.37	-1.13	0.30
19	123	600.00	-150.78	-87.11	-1.36	-186.85	-1.94	0.02
19	123	640.00	-155.49	-86.47	0.21	-172.75	-2.35	-0.13
19	123	680.00	-157.29	-86.24	0.18	-155.92	-3.50	-0.23
19	123	720.00	-137.39	-42.55	6.89	-54.71	-1.30	-0.36
19	126	360.00	-103.12	32.20	0.26	355.22	2.14	-0.76
19	126	406.67	-108.88	32.09	0.26	357.37	2.12	-0.77
19	126	406.67	-108.88	32.09	0.26	357.37	2.12	-0.77
19	126	453.33	-77.68	54.48	-0.21	414.07	2.25	-0.34
19	126	453.33	-77.68	54.48	-0.21	414.07	2.25	-0.34
19	126	500.00	-78.29	56.63	0.11	424.75	1.53	-0.24
19	126	550.00	-73.39	56.52	-1.85	406.89	1.42	-0.22
19	126	600.00	-59.62	58.65	1.34	413.61	2.24	0.05
19	126	640.00	-50.47	58.16	-0.64	404.61	2.56	0.26
19	126	680.00	-48.01	57.86	-0.47	376.80	3.47	0.37
19	126	720.00	-45.16	35.88	-6.52	310.57	1.21	0.49
19	127	360.00	-92.65	-44.82	-0.30	-199.22	-2.12	0.80
19	127	406.67	-98.41	-44.93	-0.30	-197.06	-2.14	0.77
19	127	406.67	-98.41	-44.93	-0.30	-197.06	-2.14	0.77
19	127	453.33	-144.61	-80.52	0.15	-231.30	-2.29	0.34
19	127	453.33	-144.61	-80.52	0.15	-231.30	-2.29	0.34
19	127	500.00	-144.83	-82.51	-0.17	-230.46	-1.60	0.23
19	127	550.00	-140.35	-82.13	1.84	-181.88	-1.50	0.17
19	127	600.00	-156.69	-84.41	-1.34	-201.08	-2.32	-0.08
19	127	640.00	-161.32	-83.88	0.67	-187.67	-2.62	-0.30
19	127	680.00	-156.27	-83.81	0.53	-151.55	-3.50	-0.41
19	127	720.00	-141.91	-41.28	6.58	-68.28	-1.21	-0.52
19	128	360.00	-84.86	-29.56	-0.05	-84.18	-1.89	0.84
19	128	406.67	-90.62	-29.67	-0.05	-82.02	-1.90	0.79
19	128	406.67	-90.62	-29.67	-0.05	-82.02	-1.90	0.79
19	128	453.33	-134.73	-54.56	0.42	-125.92	-2.21	0.47
19	128	453.33	-134.73	-54.56	0.42	-125.92	-2.21	0.47
19	128	500.00	-136.20	-55.78	0.13	-126.92	-1.22	0.44
19	128	550.00	-132.00	-55.57	1.82	-92.36	-0.51	0.47
19	128	600.00	-145.73	-58.15	-1.54	-116.72	-1.33	0.16
19	128	640.00	-149.50	-57.94	-0.41	-113.51	-1.88	0.10
19	128	680.00	-157.09	-58.19	-0.37	-125.53	-3.32	0.01
19	128	720.00	-128.55	-27.34	6.66	-19.62	-1.29	-0.13
19	155	360.00	-85.50	-49.28	-0.22	-211.66	-2.26	0.88
19	155	406.67	-91.26	-49.39	-0.22	-209.51	-2.27	0.84
19	155	406.67	-91.26	-49.39	-0.22	-209.51	-2.27	0.84
19	155	453.33	-140.55	-88.04	0.26	-241.09	-2.54	0.42
19	155	453.33	-140.55	-88.04	0.26	-241.09	-2.54	0.42
19	155	500.00	-140.46	-90.23	-0.06	-239.68	-1.62	0.36

19	155	550.00	-137.08	-89.77	1.87	-190.74	-1.22	0.34
19	155	600.00	-153.44	-91.99	-1.48	-206.18	-2.09	0.03
19	155	640.00	-158.72	-91.30	0.23	-191.52	-2.53	-0.13
19	155	680.00	-160.94	-91.04	0.17	-174.10	-3.81	-0.24
19	155	720.00	-140.14	-45.15	7.50	-66.24	-1.42	-0.38
19	158	360.00	-103.61	34.78	0.25	374.19	2.40	-0.81
19	158	406.67	-109.37	34.67	0.25	376.35	2.38	-0.82
19	158	406.67	-109.37	34.67	0.25	376.35	2.38	-0.82
19	158	453.33	-76.02	59.04	-0.25	434.54	2.48	-0.36
19	158	453.33	-76.02	59.04	-0.25	434.54	2.48	-0.36
19	158	500.00	-76.57	61.33	0.11	445.75	1.64	-0.26
19	158	550.00	-71.53	61.20	-1.98	426.01	1.52	-0.25
19	158	600.00	-56.68	63.51	1.47	433.79	2.40	0.05
19	158	640.00	-46.97	62.98	-0.67	424.20	2.75	0.27
19	158	680.00	-44.35	62.66	-0.48	395.02	3.78	0.38
19	158	720.00	-42.18	38.48	-7.11	322.79	1.33	0.52
19	159	360.00	-92.16	-47.40	-0.29	-218.19	-2.38	0.85
19	159	406.67	-97.92	-47.52	-0.29	-216.03	-2.40	0.82
19	159	406.67	-97.92	-47.52	-0.29	-216.03	-2.40	0.82
19	159	453.33	-146.27	-85.08	0.19	-251.78	-2.52	0.36
19	159	453.33	-146.27	-85.08	0.19	-251.78	-2.52	0.36
19	159	500.00	-146.55	-87.21	-0.16	-251.47	-1.71	0.25
19	159	550.00	-142.21	-86.81	1.97	-201.00	-1.60	0.20
19	159	600.00	-159.62	-89.26	-1.46	-221.26	-2.48	-0.08
19	159	640.00	-164.82	-88.70	0.70	-207.27	-2.81	-0.30
19	159	680.00	-159.93	-88.61	0.54	-169.77	-3.81	-0.42
19	159	720.00	-144.89	-43.88	7.18	-80.50	-1.33	-0.55
19	160	360.00	-83.83	-31.61	-0.01	-98.40	-2.13	0.90
19	160	406.67	-89.58	-31.72	-0.01	-96.25	-2.15	0.85
19	160	406.67	-89.58	-31.72	-0.01	-96.25	-2.15	0.85
19	160	453.33	-135.82	-58.20	0.45	-141.99	-2.44	0.50
19	160	453.33	-135.82	-58.20	0.45	-141.99	-2.44	0.50
19	160	500.00	-137.41	-59.54	0.14	-143.65	-1.31	0.47
19	160	550.00	-133.39	-59.31	1.95	-107.81	-0.58	0.52
19	160	600.00	-148.13	-62.08	-1.67	-133.43	-1.45	0.17
19	160	640.00	-152.41	-61.84	-0.41	-130.15	-2.05	0.11
19	160	680.00	-160.67	-62.07	-0.40	-142.61	-3.63	0.01
19	160	720.00	-130.93	-29.44	7.25	-29.82	-1.40	-0.15
19	187	360.00	-86.83	-44.68	-0.20	-180.75	-2.02	0.79
19	187	406.67	-92.59	-44.80	-0.20	-178.59	-2.03	0.75
19	187	406.67	-92.59	-44.80	-0.20	-178.59	-2.03	0.75
19	187	453.33	-137.26	-80.02	0.23	-205.17	-2.28	0.37
19	187	453.33	-137.26	-80.02	0.23	-205.17	-2.28	0.37
19	187	500.00	-137.24	-81.97	-0.06	-203.34	-1.45	0.32
19	187	550.00	-133.75	-81.54	1.67	-158.07	-1.10	0.30
19	187	600.00	-148.50	-83.53	-1.33	-172.54	-1.87	0.03
19	187	640.00	-152.98	-82.92	0.20	-159.23	-2.27	-0.11
19	187	680.00	-154.57	-82.69	0.16	-143.25	-3.41	-0.21
19	187	720.00	-135.08	-40.60	6.71	-46.01	-1.27	-0.34
19	190	360.00	-102.99	30.39	0.23	342.65	2.15	-0.72
19	190	406.67	-108.75	30.28	0.22	344.81	2.13	-0.73
19	190	406.67	-108.75	30.28	0.22	344.81	2.13	-0.73
19	190	453.33	-79.91	51.34	-0.22	397.54	2.22	-0.32
19	190	453.33	-79.91	51.34	-0.22	397.54	2.22	-0.32
19	190	500.00	-80.43	53.40	0.09	408.21	1.47	-0.23
19	190	550.00	-75.40	53.29	-1.77	392.29	1.36	-0.23
19	190	600.00	-62.28	55.35	1.31	398.57	2.14	0.04
19	190	640.00	-53.36	54.88	-0.60	390.25	2.45	0.24
19	190	680.00	-50.60	54.57	-0.43	364.68	3.37	0.34
19	190	720.00	-47.75	34.07	-6.35	301.04	1.19	0.47
19	191	360.00	-92.78	-43.01	-0.26	-186.65	-2.13	0.76
19	191	406.67	-98.54	-43.13	-0.26	-184.50	-2.15	0.73
19	191	406.67	-98.54	-43.13	-0.26	-184.50	-2.15	0.73
19	191	453.33	-142.38	-77.38	0.16	-214.78	-2.26	0.32
19	191	453.33	-142.38	-77.38	0.16	-214.78	-2.26	0.32
19	191	500.00	-142.69	-79.28	-0.15	-213.93	-1.53	0.23
19	191	550.00	-138.34	-78.90	1.76	-167.29	-1.44	0.18
19	191	600.00	-154.03	-81.10	-1.31	-186.04	-2.22	-0.07
19	191	640.00	-158.43	-80.60	0.63	-173.31	-2.52	-0.27
19	191	680.00	-153.68	-80.52	0.49	-139.43	-3.41	-0.38
19	191	720.00	-139.32	-39.47	6.42	-58.76	-1.19	-0.49
19	192	360.00	-85.30	-28.93	-0.01	-79.70	-1.91	0.81
19	192	406.67	-91.06	-29.04	-0.01	-77.54	-1.92	0.76
19	192	406.67	-91.06	-29.04	-0.01	-77.54	-1.92	0.76
19	192	453.33	-133.01	-53.42	0.40	-116.73	-2.19	0.45

19	192	453.33	-133.01	-53.42	0.40	-116.73	-2.19	0.45
19	192	500.00	-134.50	-54.60	0.12	-117.65	-1.18	0.42
19	192	550.00	-130.44	-54.39	1.74	-84.07	-0.52	0.46
19	192	600.00	-143.75	-56.87	-1.49	-107.62	-1.31	0.15
19	192	640.00	-147.35	-56.65	-0.36	-104.48	-1.83	0.09
19	192	680.00	-154.32	-56.86	-0.35	-115.14	-3.24	0.01
19	192	720.00	-126.85	-26.60	6.49	-13.51	-1.25	-0.13
19	219	360.00	-84.40	-53.58	-0.33	-240.37	-2.27	0.95
19	219	406.67	-90.16	-53.69	-0.33	-238.22	-2.28	0.91
19	219	406.67	-90.16	-53.69	-0.33	-238.22	-2.28	0.91
19	219	453.33	-143.24	-95.49	0.25	-273.01	-2.65	0.45
19	219	453.33	-143.24	-95.49	0.25	-273.01	-2.65	0.45
19	219	500.00	-143.10	-97.90	-0.09	-272.02	-1.78	0.39
19	219	550.00	-139.85	-97.40	2.03	-219.78	-1.34	0.34
19	219	600.00	-157.56	-99.79	-1.57	-235.64	-2.28	0.02
19	219	640.00	-163.49	-99.04	0.23	-219.54	-2.76	-0.15
19	219	680.00	-166.24	-98.72	0.24	-200.59	-4.05	-0.27
19	219	720.00	-144.48	-49.33	8.00	-83.68	-1.51	-0.41
19	222	360.00	-104.02	38.79	0.36	402.89	2.42	-0.89
19	222	406.67	-109.78	38.67	0.36	405.05	2.40	-0.89
19	222	406.67	-109.78	38.67	0.36	405.05	2.40	-0.89
19	222	453.33	-72.76	66.02	-0.22	467.09	2.59	-0.39
19	222	453.33	-72.76	66.02	-0.22	467.09	2.59	-0.39
19	222	500.00	-73.30	68.52	0.15	478.91	1.81	-0.28
19	222	550.00	-68.23	68.36	-2.15	455.77	1.68	-0.24
19	222	600.00	-51.89	70.88	1.55	464.64	2.64	0.07
19	222	640.00	-41.55	70.29	-0.74	453.78	3.01	0.31
19	222	680.00	-39.23	69.93	-0.59	420.72	4.02	0.43
19	222	720.00	-37.35	42.44	-7.58	341.71	1.41	0.58
19	223	360.00	-91.75	-51.41	-0.40	-246.89	-2.40	0.93
19	223	406.67	-97.51	-51.52	-0.40	-244.73	-2.42	0.89
19	223	406.67	-97.51	-51.52	-0.40	-244.73	-2.42	0.89
19	223	453.33	-149.53	-92.06	0.16	-284.33	-2.63	0.40
19	223	453.33	-149.53	-92.06	0.16	-284.33	-2.63	0.40
19	223	500.00	-149.82	-94.40	-0.20	-284.63	-1.88	0.27
19	223	550.00	-145.51	-93.97	2.14	-230.76	-1.76	0.19
19	223	600.00	-164.42	-96.63	-1.55	-252.11	-2.72	-0.10
19	223	640.00	-170.24	-96.00	0.77	-236.84	-3.07	-0.35
19	223	680.00	-165.05	-95.88	0.65	-195.46	-4.06	-0.47
19	223	720.00	-149.72	-47.85	7.64	-99.43	-1.41	-0.60
19	224	360.00	-82.75	-33.62	-0.11	-113.02	-2.14	0.98
19	224	406.67	-88.51	-33.73	-0.11	-110.86	-2.15	0.92
19	224	406.67	-88.51	-33.73	-0.11	-110.86	-2.15	0.92
19	224	453.33	-138.09	-61.79	0.47	-161.71	-2.53	0.54
19	224	453.33	-138.09	-61.79	0.47	-161.71	-2.53	0.54
19	224	500.00	-139.84	-63.24	0.14	-164.15	-1.44	0.52
19	224	550.00	-135.84	-63.01	2.12	-126.60	-0.62	0.54
19	224	600.00	-151.71	-66.03	-1.78	-153.97	-1.56	0.18
19	224	640.00	-156.53	-65.77	-0.48	-150.57	-2.21	0.11
19	224	680.00	-166.03	-66.02	-0.40	-165.17	-3.85	0.01
19	224	720.00	-134.20	-31.61	7.73	-42.84	-1.50	-0.15
19	244	360.00	-120.66	-3.83	0.06	115.73	0.06	-0.01
19	244	406.67	-127.61	-3.81	0.07	116.62	0.07	-0.02
19	244	406.67	-127.61	-3.81	0.07	116.62	0.07	-0.02
19	244	453.33	-136.45	-9.32	0.02	130.17	0.08	-0.02
19	244	453.33	-136.45	-9.32	0.02	130.17	0.08	-0.02
19	244	500.00	-136.63	-9.23	3.25e-03	136.03	0.08	-0.02
19	244	550.00	-131.97	-9.24	-5.47e-04	149.74	0.07	-0.04
19	244	600.00	-131.93	-9.16	0.03	145.51	0.09	-0.02
19	244	640.00	-128.76	-9.18	-6.70e-03	148.31	0.10	-0.02
19	244	680.00	-124.02	-9.36	-0.09	152.44	0.09	-0.02
19	244	720.00	-114.65	0.22	-0.19	154.53	2.11e-04	-8.18e-03
19	248	360.00	-81.23	1.97	0.12	95.99	0.09	-0.05
19	248	406.67	-85.59	2.15	0.14	94.61	0.12	-0.02
19	248	406.67	-85.59	2.15	0.14	94.61	0.12	-0.02
19	248	453.33	-89.26	1.87	0.07	101.80	0.16	-0.03
19	248	453.33	-89.26	1.87	0.07	101.80	0.16	-0.03
19	248	500.00	-87.96	1.92	0.04	104.75	0.18	-0.03
19	248	550.00	-84.69	1.67	5.72e-03	107.81	0.17	-0.03
19	248	600.00	-81.40	1.96	0.04	108.75	0.21	-0.01
19	248	640.00	-77.63	1.91	-0.03	110.58	0.21	-6.61e-03
19	248	680.00	-73.41	1.76	-0.19	112.02	0.18	4.55e-04
19	248	720.00	-67.89	3.94	-0.37	103.01	4.43e-04	3.67e-03
19	276	360.00	-106.33	-10.50	-0.06	69.46	5.17e-03	0.03
19	276	406.67	-112.73	-10.79	-0.05	73.43	-0.02	-4.01e-03

19	276	406.67	-112.73	-10.79	-0.05	73.43	-0.02	-4.01e-03
19	276	453.33	-121.67	-20.03	-0.08	87.75	-0.06	-7.97e-04
19	276	453.33	-121.67	-20.03	-0.08	87.75	-0.06	-7.97e-04
19	276	500.00	-122.42	-19.87	-0.11	96.27	-0.11	-0.01
19	276	550.00	-117.21	-19.65	-0.01	116.92	-0.17	-0.18
19	276	600.00	-119.49	-19.37	0.11	110.69	-0.10	-0.03
19	276	640.00	-117.40	-19.32	0.08	114.57	-0.06	-0.03
19	276	680.00	-113.58	-19.36	0.07	120.71	-0.03	-0.03
19	276	720.00	-104.54	-5.75	0.06	132.16	-9.02e-05	-0.02
19	285	360.00	-78.26	-0.97	0.06	79.71	8.12e-03	6.07e-03
19	285	406.67	-82.60	-0.88	0.05	79.64	0.03	3.66e-03
19	285	406.67	-82.60	-0.88	0.05	79.64	0.03	3.66e-03
19	285	453.33	-87.15	-3.45	0.07	85.72	0.06	5.26e-03
19	285	453.33	-87.15	-3.45	0.07	85.72	0.06	5.26e-03
19	285	500.00	-86.93	-3.51	0.14	87.75	0.13	0.01
19	285	550.00	-83.07	-3.51	6.99e-03	95.38	0.22	0.27
19	285	600.00	-82.73	-4.30	-0.21	90.14	0.08	0.01
19	285	640.00	-80.26	-4.32	-0.11	90.39	0.03	1.04e-03
19	285	680.00	-76.79	-4.53	-0.05	92.03	5.72e-03	-1.43e-03
19	285	720.00	-69.36	0.29	-0.02	95.18	4.29e-05	-1.64e-03
19	298	360.00	-101.37	-6.59	-0.02	80.76	6.51e-03	0.02
19	298	406.67	-107.35	-6.71	-0.02	83.01	-6.03e-03	-1.03e-03
19	298	406.67	-107.35	-6.71	-0.02	83.01	-6.03e-03	-1.03e-03
19	298	453.33	-115.24	-13.61	-0.03	94.75	-0.02	1.69e-03
19	298	453.33	-115.24	-13.61	-0.03	94.75	-0.02	1.69e-03
19	298	500.00	-115.75	-13.53	-0.03	100.71	-0.04	-3.53e-03
19	298	550.00	-110.97	-13.39	-5.40e-03	116.70	-0.04	-0.03
19	298	600.00	-112.42	-13.46	3.02e-03	110.21	-0.04	-0.01
19	298	640.00	-110.16	-13.45	0.02	112.50	-0.03	-0.02
19	298	680.00	-106.34	-13.57	0.03	116.84	-0.02	-0.02
19	298	720.00	-97.48	-2.79	0.03	125.88	-5.69e-05	-0.01
19	302	360.00	-77.85	-3.33	0.01	68.36	0.02	2.49e-03
19	302	406.67	-82.27	-3.36	0.01	69.36	0.02	-4.71e-03
19	302	406.67	-82.27	-3.36	0.01	69.36	0.02	-4.71e-03
19	302	453.33	-87.09	-7.19	-3.14e-03	77.28	0.02	-4.71e-03
19	302	453.33	-87.09	-7.19	-3.14e-03	77.28	0.02	-4.71e-03
19	302	500.00	-86.73	-7.13	-6.88e-03	81.54	0.01	-6.92e-03
19	302	550.00	-82.74	-7.13	-1.88e-03	91.40	0.01	-0.02
19	302	600.00	-82.33	-7.08	0.01	87.83	0.02	-0.01
19	302	640.00	-79.76	-7.08	3.25e-03	89.52	0.02	-0.01
19	302	680.00	-76.25	-7.18	-0.02	92.28	0.02	-0.01
19	302	720.00	-69.50	-0.93	-0.05	94.77	6.21e-05	-6.64e-03
19	303	360.00	-98.73	-4.99	7.40e-03	84.91	0.02	7.81e-03
19	303	406.67	-104.48	-5.05	0.01	86.47	0.02	-5.59e-03
19	303	406.67	-104.48	-5.05	0.01	86.47	0.02	-5.59e-03
19	303	453.33	-111.69	-10.75	-0.01	97.51	0.01	-4.76e-03
19	303	453.33	-111.69	-10.75	-0.01	97.51	0.01	-4.76e-03
19	303	500.00	-111.87	-10.68	-0.01	102.95	6.41e-03	-8.21e-03
19	303	550.00	-107.36	-10.61	-3.26e-03	116.61	7.26e-04	-0.03
19	303	600.00	-107.92	-10.62	0.01	111.50	8.62e-03	-0.01
19	303	640.00	-105.36	-10.61	6.67e-03	113.73	0.01	-0.02
19	303	680.00	-101.43	-10.74	-0.01	117.56	0.02	-0.02
19	303	720.00	-93.13	-1.48	-0.05	123.20	4.19e-05	-0.01
19	307	360.00	-97.62	-7.02	-0.03	74.54	5.78e-03	0.02
19	307	406.67	-103.39	-7.16	-0.03	77.02	-9.38e-03	-1.57e-03
19	307	406.67	-103.39	-7.16	-0.03	77.02	-9.38e-03	-1.57e-03
19	307	453.33	-110.97	-14.16	-0.04	88.60	-0.03	1.09e-03
19	307	453.33	-110.97	-14.16	-0.04	88.60	-0.03	1.09e-03
19	307	500.00	-111.42	-14.06	-0.04	94.81	-0.05	-4.87e-03
19	307	550.00	-106.67	-13.92	-6.19e-03	110.92	-0.06	-0.06
19	307	600.00	-108.08	-13.91	0.02	104.80	-0.05	-0.02
19	307	640.00	-105.87	-13.89	0.03	107.30	-0.04	-0.02
19	307	680.00	-102.14	-13.99	0.04	111.77	-0.02	-0.02
19	307	720.00	-93.64	-3.22	0.04	120.75	-5.85e-05	-0.01
19	310	360.00	-77.01	-4.65	-0.01	61.46	4.11e-03	0.02
19	310	406.67	-81.44	-4.74	-0.02	63.04	-5.14e-03	-2.60e-06
19	310	406.67	-81.44	-4.74	-0.02	63.04	-5.14e-03	-2.60e-06
19	310	453.33	-86.54	-9.45	-0.02	71.15	-0.02	1.75e-03
19	310	453.33	-86.54	-9.45	-0.02	71.15	-0.02	1.75e-03
19	310	500.00	-86.42	-9.39	-0.02	75.73	-0.03	-2.02e-03
19	310	550.00	-82.25	-9.32	-3.78e-03	87.30	-0.03	-0.02
19	310	600.00	-82.56	-9.34	3.11e-03	82.59	-0.03	-0.01
19	310	640.00	-80.29	-9.33	0.01	84.26	-0.02	-0.01
19	310	680.00	-76.97	-9.42	0.02	87.35	-0.01	-0.01
19	310	720.00	-69.90	-2.15	0.02	92.71	-3.33e-05	-9.22e-03

19	311	360.00	-97.89	-6.31	-0.02	78.00	6.17e-03	0.02
19	311	406.67	-103.65	-6.42	-0.02	80.16	-5.90e-03	-8.86e-04
19	311	406.67	-103.65	-6.42	-0.02	80.16	-5.90e-03	-8.86e-04
19	311	453.33	-111.14	-13.02	-0.03	91.38	-0.02	1.70e-03
19	311	453.33	-111.14	-13.02	-0.03	91.38	-0.02	1.70e-03
19	311	500.00	-111.56	-12.94	-0.03	97.14	-0.03	-3.31e-03
19	311	550.00	-106.87	-12.81	-5.16e-03	112.50	-0.04	-0.03
19	311	600.00	-108.15	-12.88	3.04e-03	106.26	-0.04	-0.01
19	311	640.00	-105.89	-12.86	0.01	108.47	-0.03	-0.02
19	311	680.00	-102.14	-12.98	0.03	112.63	-0.02	-0.02
19	311	720.00	-93.54	-2.70	0.03	121.14	-5.35e-05	-0.01

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-193.40	-99.79	-7.58	-284.63	-4.06	-0.89
	-37.35	70.88	8.00	478.91	4.02	0.98

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
20	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
20	15	0.0	2.62	-7.72	1.38	29.45	0.0	0.07
20	15	46.67	2.62	-7.72	1.38	33.05	0.65	0.11
20	15	93.33	-8.35	-6.96	1.02	30.84	1.12	0.05
20	15	140.00	-18.64	-6.30	0.68	27.22	1.44	-8.21e-03
20	15	190.00	-28.74	-5.81	0.35	22.93	1.61	-0.07
20	15	240.00	-38.35	-5.68	-0.02	18.13	1.60	-0.12
20	15	280.00	-45.96	-7.21	-0.72	8.04	1.32	0.04
20	15	320.00	-50.96	-9.18	-1.41	10.21	0.75	0.05
20	15	360.00	-43.01	-10.49	-1.97	-3.71	-4.10e-03	0.03
20	18	0.0	-34.07	-8.19	1.41	17.81	0.0	0.07
20	18	46.67	-34.07	-8.19	1.41	21.63	0.66	0.11
20	18	93.33	-46.59	-7.25	1.03	23.41	1.14	0.05
20	18	140.00	-58.15	-6.40	0.68	22.35	1.46	-8.11e-03
20	18	190.00	-69.37	-5.70	0.35	19.86	1.63	-0.07
20	18	240.00	-79.85	-5.31	-0.01	16.23	1.63	-0.12
20	18	280.00	-88.57	-6.58	-0.72	-0.55	1.34	0.04
20	18	320.00	-94.31	-8.93	-1.42	2.83	0.77	0.05
20	18	360.00	-79.50	-10.66	-2.01	-18.76	-3.90e-03	0.03
20	19	0.0	30.50	-7.47	1.37	38.67	0.0	0.07
20	19	46.67	30.50	-7.47	1.37	42.15	0.64	0.11
20	19	93.33	20.40	-6.82	1.01	36.94	1.11	0.05
20	19	140.00	10.78	-6.29	0.67	31.40	1.42	-8.38e-03
20	19	190.00	1.26	-5.95	0.35	25.76	1.60	-0.07
20	19	240.00	-7.93	-5.99	-0.02	20.07	1.59	-0.12
20	19	280.00	-15.02	-7.72	-0.72	14.86	1.30	0.04
20	19	320.00	-19.81	-9.43	-1.40	16.15	0.74	0.05
20	19	360.00	-17.23	-10.46	-1.95	7.78	-4.24e-03	0.03
20	44	0.0	-156.88	2.48	-0.60	-66.40	0.0	-0.03
20	44	46.67	-156.88	2.48	-0.60	-67.56	-0.28	-0.05
20	44	93.33	-155.93	2.74	-0.47	-49.75	-0.50	-0.02
20	44	140.00	-154.27	3.12	-0.33	-37.26	-0.65	5.14e-03
20	44	190.00	-152.17	3.66	-0.17	-27.62	-0.74	0.03
20	44	240.00	-149.43	4.55	0.01	-20.26	-0.73	0.06
20	44	280.00	-148.24	6.32	0.36	-42.28	-0.58	-0.03
20	44	320.00	-146.56	5.89	0.67	-38.53	-0.32	-0.03
20	44	360.00	-120.21	4.96	0.85	-62.43	2.82e-03	-0.02
20	114	0.0	178.74	-14.52	-0.38	35.97	-0.08	-0.02
20	114	46.67	178.74	-14.52	-0.38	36.29	-0.06	-0.03
20	114	93.33	144.09	-13.22	0.06	51.59	-0.11	-0.01
20	114	140.00	116.45	-9.55	0.52	53.10	-0.10	-0.09
20	114	190.00	91.68	-6.19	0.82	46.96	0.20	-0.11
20	114	240.00	68.70	-8.66	0.90	36.43	0.63	-0.08
20	114	280.00	49.11	-14.60	-0.39	49.62	0.80	0.07
20	114	320.00	37.06	-18.99	-0.90	52.66	0.57	0.13
20	114	360.00	37.69	-20.55	-1.10	40.49	0.20	0.13
20	115	0.0	-329.90	13.15	0.47	-86.11	0.08	0.02
20	115	46.67	-329.90	13.15	0.47	-85.79	0.10	0.03
20	115	93.33	-299.64	12.49	-0.02	-84.84	0.17	0.02
20	115	140.00	-275.35	9.51	-0.51	-75.93	0.16	0.09
20	115	190.00	-253.43	6.92	-0.82	-62.48	-0.14	0.11
20	115	240.00	-232.41	10.34	-0.89	-47.10	-0.56	0.07

20	115	280.00	-215.29	17.28	0.40	-86.53	-0.73	-0.07
20	115	320.00	-203.95	20.30	0.87	-84.85	-0.51	-0.14
20	115	360.00	-175.34	20.32	0.97	-102.29	-0.20	-0.14
20	116	0.0	-313.07	21.82	0.44	-113.00	0.07	0.03
20	116	46.67	-313.07	21.82	0.44	-112.68	0.09	0.03
20	116	93.33	-284.65	20.72	-0.06	-105.75	0.15	0.02
20	116	140.00	-261.71	17.42	-0.53	-91.04	0.12	0.09
20	116	190.00	-240.92	14.64	-0.83	-71.68	-0.19	0.11
20	116	240.00	-222.57	18.74	-0.88	-51.19	-0.62	0.07
20	116	280.00	-207.16	29.70	0.42	-83.20	-0.80	-0.08
20	116	320.00	-194.81	35.08	0.93	-85.95	-0.56	-0.14
20	116	360.00	-166.60	35.63	1.05	-107.48	-0.22	-0.14
20	125	0.0	115.97	-26.93	-0.31	127.18	-0.06	-0.03
20	125	46.67	115.97	-26.93	-0.31	127.49	-0.04	-0.04
20	125	93.33	126.57	-24.96	0.10	77.97	-0.06	-0.07
20	125	140.00	96.05	-23.49	0.53	78.65	-0.04	-0.10
20	125	190.00	71.65	-22.46	0.83	66.81	0.27	-0.12
20	125	240.00	51.74	-23.79	0.89	47.45	0.70	-0.09
20	125	280.00	36.23	-31.84	-0.44	51.29	0.87	0.04
20	125	320.00	22.90	-40.19	-0.95	57.84	0.62	0.11
20	125	360.00	25.21	-42.60	-1.15	50.90	0.21	0.11
20	146	0.0	181.42	-14.65	-0.38	34.81	-0.08	-0.02
20	146	46.67	181.42	-14.65	-0.38	35.13	-0.06	-0.03
20	146	93.33	146.39	-13.38	0.06	50.65	-0.11	-0.01
20	146	140.00	118.21	-9.57	0.52	52.63	-0.10	-0.09
20	146	190.00	93.00	-6.08	0.83	46.85	0.21	-0.11
20	146	240.00	69.75	-8.69	0.90	36.50	0.63	-0.08
20	146	280.00	49.99	-14.66	-0.39	50.05	0.81	0.07
20	146	320.00	37.96	-19.14	-0.90	52.97	0.57	0.13
20	146	360.00	38.57	-20.70	-1.10	40.67	0.20	0.14
20	147	0.0	-332.59	13.29	0.47	-84.95	0.08	0.02
20	147	46.67	-332.59	13.29	0.47	-84.63	0.10	0.03
20	147	93.33	-301.94	12.64	-0.02	-83.90	0.17	0.02
20	147	140.00	-277.12	9.53	-0.51	-75.46	0.16	0.09
20	147	190.00	-254.75	6.81	-0.82	-62.37	-0.14	0.11
20	147	240.00	-233.46	10.37	-0.90	-47.17	-0.56	0.07
20	147	280.00	-216.17	17.35	0.40	-86.95	-0.74	-0.08
20	147	320.00	-204.85	20.45	0.87	-85.16	-0.51	-0.14
20	147	360.00	-176.22	20.47	0.97	-102.46	-0.20	-0.14
20	148	0.0	-315.25	22.23	0.44	-112.65	0.07	0.02
20	148	46.67	-315.25	22.23	0.44	-112.33	0.09	0.03
20	148	93.33	-286.50	21.12	-0.06	-105.44	0.15	0.02
20	148	140.00	-263.06	17.69	-0.53	-91.02	0.12	0.09
20	148	190.00	-241.87	14.76	-0.84	-71.85	-0.19	0.11
20	148	240.00	-223.30	19.03	-0.89	-51.40	-0.63	0.07
20	148	280.00	-207.86	30.14	0.43	-83.43	-0.80	-0.08
20	148	320.00	-195.37	35.67	0.94	-86.28	-0.56	-0.15
20	148	360.00	-167.21	36.24	1.05	-107.84	-0.22	-0.14
20	157	0.0	130.69	-28.72	-0.34	137.90	-0.07	-0.03
20	157	46.67	130.69	-28.72	-0.34	138.22	-0.05	-0.04
20	157	93.33	141.86	-26.63	0.10	84.89	-0.07	-0.08
20	157	140.00	109.17	-25.08	0.57	85.37	-0.04	-0.11
20	157	190.00	83.13	-24.01	0.89	72.38	0.29	-0.13
20	157	240.00	61.85	-25.46	0.96	51.45	0.75	-0.09
20	157	280.00	45.28	-34.12	-0.47	56.56	0.93	0.04
20	157	320.00	31.00	-43.00	-1.02	63.47	0.66	0.12
20	157	360.00	32.39	-45.53	-1.23	57.10	0.23	0.12
20	178	0.0	152.39	-13.06	-0.33	27.93	-0.07	-0.02
20	178	46.67	152.39	-13.06	-0.33	28.24	-0.05	-0.02
20	178	93.33	121.06	-11.89	0.05	42.95	-0.09	-0.01
20	178	140.00	95.87	-8.47	0.47	45.32	-0.08	-0.08
20	178	190.00	73.34	-5.33	0.73	40.63	0.19	-0.10
20	178	240.00	52.61	-7.59	0.80	31.74	0.56	-0.07
20	178	280.00	34.94	-12.82	-0.35	42.30	0.72	0.06
20	178	320.00	24.24	-16.86	-0.80	45.15	0.51	0.12
20	178	360.00	26.43	-18.34	-0.98	32.54	0.18	0.12
20	179	0.0	-303.55	11.69	0.42	-78.07	0.07	0.02
20	179	46.67	-303.55	11.69	0.42	-77.75	0.09	0.02
20	179	93.33	-276.62	11.15	-0.02	-76.20	0.15	0.01
20	179	140.00	-254.78	8.43	-0.45	-68.15	0.15	0.08
20	179	190.00	-235.09	6.06	-0.73	-56.15	-0.12	0.10
20	179	240.00	-216.31	9.27	-0.80	-42.41	-0.50	0.07
20	179	280.00	-201.12	15.51	0.35	-79.21	-0.65	-0.07
20	179	320.00	-191.13	18.17	0.77	-77.33	-0.45	-0.13
20	179	360.00	-164.09	18.10	0.85	-94.34	-0.18	-0.12

20	180	0.0	-288.09	19.66	0.40	-102.76	0.06	0.02
20	180	46.67	-288.09	19.66	0.40	-102.45	0.09	0.03
20	180	93.33	-262.85	18.71	-0.05	-95.40	0.13	0.01
20	180	140.00	-242.25	15.70	-0.47	-82.02	0.11	0.08
20	180	190.00	-223.61	13.15	-0.74	-64.60	-0.17	0.10
20	180	240.00	-207.26	16.99	-0.79	-46.19	-0.55	0.06
20	180	280.00	-193.72	26.92	0.38	-76.06	-0.71	-0.07
20	180	320.00	-182.67	31.75	0.83	-78.34	-0.50	-0.13
20	180	360.00	-156.06	32.17	0.93	-99.14	-0.19	-0.13
20	189	0.0	108.77	-25.73	-0.30	120.50	-0.06	-0.03
20	189	46.67	108.77	-25.73	-0.30	120.82	-0.04	-0.03
20	189	93.33	118.42	-23.83	0.09	74.15	-0.06	-0.07
20	189	140.00	89.03	-22.41	0.51	75.14	-0.04	-0.10
20	189	190.00	65.64	-21.41	0.80	63.89	0.26	-0.12
20	189	240.00	46.53	-22.65	0.85	45.43	0.67	-0.08
20	189	280.00	31.61	-30.34	-0.42	48.58	0.84	0.04
20	189	320.00	18.81	-38.35	-0.92	55.02	0.59	0.11
20	189	360.00	21.60	-40.69	-1.10	47.76	0.21	0.11
20	210	0.0	231.03	-17.45	-0.47	51.05	-0.10	-0.03
20	210	46.67	231.03	-17.45	-0.47	51.37	-0.08	-0.03
20	210	93.33	189.74	-15.92	0.06	67.94	-0.14	-0.02
20	210	140.00	157.12	-11.67	0.63	67.99	-0.12	-0.11
20	210	190.00	127.80	-7.84	1.00	59.18	0.24	-0.14
20	210	240.00	100.36	-10.77	1.09	45.52	0.76	-0.09
20	210	280.00	76.94	-18.11	-0.48	64.08	0.97	0.08
20	210	320.00	62.37	-23.24	-1.09	67.40	0.68	0.16
20	210	360.00	59.92	-24.97	-1.32	55.99	0.24	0.16
20	211	0.0	-382.20	16.08	0.56	-101.20	0.10	0.03
20	211	46.67	-382.20	16.08	0.56	-100.88	0.12	0.03
20	211	93.33	-345.29	15.18	-0.03	-101.19	0.20	0.02
20	211	140.00	-316.02	11.63	-0.62	-90.82	0.19	0.11
20	211	190.00	-289.55	8.57	-0.99	-74.70	-0.18	0.14
20	211	240.00	-264.06	12.45	-1.08	-56.19	-0.69	0.09
20	211	280.00	-243.12	20.80	0.48	-100.99	-0.90	-0.09
20	211	320.00	-229.26	24.55	1.05	-99.58	-0.63	-0.17
20	211	360.00	-197.57	24.73	1.19	-117.78	-0.24	-0.16
20	212	0.0	-362.55	26.20	0.53	-132.56	0.09	0.03
20	212	46.67	-362.55	26.20	0.53	-132.24	0.11	0.04
20	212	93.33	-327.79	24.78	-0.07	-125.58	0.17	0.02
20	212	140.00	-300.09	20.86	-0.64	-108.43	0.14	0.11
20	212	190.00	-274.95	17.57	-1.01	-85.41	-0.24	0.14
20	212	240.00	-252.60	22.25	-1.07	-60.97	-0.76	0.09
20	212	280.00	-233.62	35.28	0.51	-97.10	-0.97	-0.09
20	212	320.00	-218.59	41.79	1.13	-100.86	-0.68	-0.17
20	212	360.00	-187.37	42.59	1.28	-123.83	-0.26	-0.17
20	221	0.0	149.23	-31.40	-0.38	153.03	-0.07	-0.04
20	221	46.67	149.23	-31.40	-0.38	153.35	-0.05	-0.04
20	221	93.33	161.53	-29.14	0.11	94.68	-0.07	-0.08
20	221	140.00	126.03	-27.47	0.63	94.66	-0.05	-0.12
20	221	190.00	97.83	-26.33	0.97	79.97	0.31	-0.14
20	221	240.00	74.78	-27.96	1.04	56.71	0.81	-0.10
20	221	280.00	56.81	-37.53	-0.51	63.46	1.01	0.05
20	221	320.00	41.25	-47.19	-1.12	70.72	0.72	0.13
20	221	360.00	41.35	-49.87	-1.34	65.22	0.25	0.13
20	248	0.0	-2.21	-5.16	0.92	18.23	0.0	0.04
20	248	46.67	-2.21	-5.16	0.92	20.63	0.43	0.07
20	248	93.33	-9.55	-4.64	0.68	19.57	0.75	0.03
20	248	140.00	-16.42	-4.18	0.45	17.42	0.96	-5.42e-03
20	248	190.00	-23.15	-3.85	0.23	14.74	1.08	-0.04
20	248	240.00	-29.53	-3.74	-0.01	11.67	1.07	-0.08
20	248	280.00	-34.58	-4.75	-0.48	4.31	0.88	0.03
20	248	320.00	-37.84	-6.09	-0.94	5.87	0.50	0.03
20	248	360.00	-31.70	-7.00	-1.32	-4.14	-2.72e-03	0.02
20	251	0.0	-26.67	-5.47	0.94	10.47	0.0	0.04
20	251	46.67	-26.67	-5.47	0.94	13.02	0.44	0.07
20	251	93.33	-35.04	-4.83	0.69	14.62	0.76	0.03
20	251	140.00	-42.75	-4.25	0.46	14.18	0.97	-5.35e-03
20	251	190.00	-50.23	-3.77	0.24	12.70	1.09	-0.04
20	251	240.00	-57.20	-3.50	-9.04e-03	10.40	1.09	-0.08
20	251	280.00	-62.99	-4.32	-0.48	-1.42	0.89	0.03
20	251	320.00	-66.74	-5.92	-0.95	0.95	0.51	0.03
20	251	360.00	-56.02	-7.11	-1.34	-14.17	-2.58e-03	0.02
20	264	0.0	-108.55	1.64	-0.40	-45.67	0.0	-0.02
20	264	46.67	-108.55	1.64	-0.40	-46.44	-0.19	-0.03
20	264	93.33	-107.94	1.83	-0.32	-34.16	-0.33	-0.02

20	264	140.00	-106.83	2.10	-0.22	-25.56	-0.43	3.48e-03
20	264	190.00	-105.44	2.47	-0.11	-18.95	-0.49	0.02
20	264	240.00	-103.59	3.08	9.32e-03	-13.93	-0.49	0.04
20	264	280.00	-102.77	4.27	0.24	-29.23	-0.39	-0.02
20	264	320.00	-101.57	3.96	0.45	-26.62	-0.21	-0.02
20	264	360.00	-83.16	3.30	0.57	-43.29	1.89e-03	-0.01
20	298	0.0	-78.72	-0.73	0.05	-26.05	0.0	7.75e-04
20	298	46.67	-78.72	-0.73	0.05	-25.71	0.02	8.92e-04
20	298	93.33	-81.05	-0.40	0.02	-17.24	0.03	4.73e-04
20	298	140.00	-82.84	-0.03	6.59e-03	-11.81	0.03	5.56e-04
20	298	190.00	-84.36	0.37	3.09e-03	-7.99	0.03	4.53e-04
20	298	240.00	-85.42	0.87	2.80e-03	-5.47	0.04	-3.02e-04
20	298	280.00	-86.75	1.40	2.64e-03	-19.15	0.04	-3.72e-03
20	298	320.00	-87.18	0.68	-0.02	-16.69	0.03	-4.53e-03
20	298	360.00	-72.00	-0.13	-0.07	-32.12	3.85e-04	-1.64e-03
20	302	0.0	-45.88	-1.37	0.21	-11.71	0.0	9.40e-03
20	302	46.67	-45.88	-1.37	0.21	-11.08	0.10	0.01
20	302	93.33	-48.43	-1.08	0.14	-6.44	0.17	7.06e-03
20	302	140.00	-50.59	-0.80	0.09	-3.77	0.21	-7.14e-04
20	302	190.00	-52.59	-0.52	0.05	-2.14	0.23	-8.46e-03
20	302	240.00	-54.27	-0.23	-2.91e-04	-1.30	0.23	-0.02
20	302	280.00	-55.80	-0.16	-0.09	-10.53	0.20	3.38e-03
20	302	320.00	-56.42	-0.82	-0.20	-8.84	0.12	3.84e-03
20	302	360.00	-46.17	-1.44	-0.30	-19.66	-3.34e-04	3.19e-03
20	303	0.0	-64.67	-1.63	0.22	-17.59	0.0	9.50e-03
20	303	46.67	-64.67	-1.63	0.22	-16.82	0.10	0.01
20	303	93.33	-68.06	-1.26	0.15	-10.12	0.17	7.08e-03
20	303	140.00	-70.91	-0.87	0.10	-6.12	0.22	-6.34e-04
20	303	190.00	-73.51	-0.47	0.05	-3.54	0.24	-8.34e-03
20	303	240.00	-75.67	-0.04	2.63e-04	-2.09	0.24	-0.02
20	303	280.00	-77.79	0.20	-0.09	-14.74	0.21	2.44e-03
20	303	320.00	-78.80	-0.66	-0.20	-12.42	0.13	2.63e-03
20	303	360.00	-65.21	-1.50	-0.32	-27.02	-2.30e-04	2.65e-03
20	309	0.0	-75.45	-4.14e-03	0.04	-25.88	0.0	1.04e-03
20	309	46.67	-75.45	-4.14e-03	0.04	-25.88	0.02	1.38e-03
20	309	93.33	-77.55	0.24	0.02	-17.72	0.03	9.33e-04
20	309	140.00	-79.18	0.52	4.74e-03	-12.33	0.03	1.03e-03
20	309	190.00	-80.58	0.84	7.38e-04	-8.42	0.03	9.29e-04
20	309	240.00	-81.59	1.28	6.11e-04	-5.71	0.03	3.41e-05
20	309	280.00	-82.90	1.97	4.33e-03	-18.62	0.03	-3.07e-03
20	309	320.00	-83.28	1.39	-0.01	-16.38	0.03	-4.14e-03
20	309	360.00	-68.82	0.66	-0.06	-31.15	3.74e-04	-1.50e-03
20	310	0.0	-56.79	-0.42	0.03	-19.20	0.0	6.56e-04
20	310	46.67	-56.79	-0.42	0.03	-19.00	0.01	8.07e-04
20	310	93.33	-58.14	-0.20	0.01	-12.95	0.02	4.56e-04
20	310	140.00	-59.14	0.05	3.36e-03	-9.07	0.02	4.64e-04
20	310	190.00	-59.95	0.32	1.34e-03	-6.36	0.02	3.13e-04
20	310	240.00	-60.46	0.64	2.16e-03	-4.55	0.02	-3.36e-04
20	310	280.00	-61.10	0.99	3.73e-03	-14.23	0.02	-2.63e-03
20	310	320.00	-61.06	0.50	-0.01	-12.51	0.02	-3.12e-03
20	310	360.00	-49.79	-0.06	-0.05	-23.54	2.63e-04	-1.00e-03
20	311	0.0	-75.58	-0.68	0.04	-25.07	0.0	7.58e-04
20	311	46.67	-75.58	-0.68	0.04	-24.75	0.02	8.80e-04
20	311	93.33	-77.78	-0.37	0.02	-16.62	0.03	4.71e-04
20	311	140.00	-79.45	-0.02	6.13e-03	-11.41	0.03	5.43e-04
20	311	190.00	-80.87	0.36	2.84e-03	-7.76	0.03	4.33e-04
20	311	240.00	-81.85	0.84	2.71e-03	-5.34	0.03	-3.07e-04
20	311	280.00	-83.09	1.34	2.79e-03	-18.45	0.04	-3.57e-03
20	311	320.00	-83.45	0.65	-0.02	-16.09	0.03	-4.33e-03
20	311	360.00	-68.83	-0.12	-0.06	-30.90	3.67e-04	-1.55e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-382.20	-49.87	-2.01	-132.56	-0.97	-0.17
	231.03	42.59	1.41	153.35	1.63	0.16

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
21	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
21	19	360.00	-71.27	-16.99	6.39	-49.37	0.0	-0.05
21	19	406.67	-71.27	-16.99	6.39	-41.44	2.98	-0.09

21	19	453.33	-72.18	-16.88	4.31	-39.77	4.99	-0.07
21	19	500.00	-73.75	-16.77	2.51	-38.34	6.16	-0.05
21	19	550.00	-76.80	-16.61	0.99	-32.55	6.66	-0.01
21	19	600.00	-81.00	-16.25	-1.05	-23.94	6.13	-0.01
21	19	640.00	-83.79	-14.75	-3.34	-19.23	4.80	-0.05
21	19	680.00	-84.89	-13.30	-5.25	-16.91	2.70	-0.05
21	19	720.00	-83.51	-12.50	-6.74	-11.82	0.0	-0.03
21	28	360.00	-273.79	7.81	-1.85	-25.73	0.0	0.02
21	28	406.67	-273.79	7.81	-1.85	-29.37	-0.86	0.04
21	28	453.33	-270.08	8.19	-1.28	-27.50	-1.46	0.04
21	28	500.00	-266.82	8.21	-0.76	-25.11	-1.81	0.03
21	28	550.00	-263.13	7.87	-0.29	-23.55	-1.96	0.02
21	28	600.00	-259.20	7.04	0.32	-22.51	-1.80	0.03
21	28	640.00	-255.53	5.25	1.00	-17.90	-1.40	0.04
21	28	680.00	-253.22	5.57	1.53	-13.56	-0.79	0.04
21	28	720.00	-246.75	6.12	1.98	-3.97	0.0	0.03
21	113	360.00	-22.33	-62.26	0.73	-129.78	0.18	-0.18
21	113	406.67	-22.33	-62.26	0.73	-130.43	0.20	-0.17
21	113	453.33	-32.28	-62.09	0.25	-127.28	0.44	-0.17
21	113	500.00	-48.35	-61.75	0.32	-137.02	0.55	-0.13
21	113	550.00	-59.97	-61.47	1.87	-109.36	1.07	7.18e-03
21	113	600.00	-80.11	-59.99	1.35	-75.88	1.87	-0.01
21	113	640.00	-91.44	-53.60	-1.02	-58.43	2.01	-0.14
21	113	680.00	-98.77	-48.93	-2.02	-50.16	1.41	-0.19
21	113	720.00	-101.22	-47.24	-2.53	-37.34	0.50	-0.17
21	116	360.00	-283.87	65.05	-0.67	91.45	-0.18	0.19
21	116	406.67	-283.87	65.05	-0.67	90.80	-0.17	0.19
21	116	453.33	-269.40	65.31	-0.24	89.89	-0.40	0.19
21	116	500.00	-249.49	65.02	-0.33	102.37	-0.52	0.15
21	116	550.00	-234.03	64.45	-1.87	77.94	-1.03	0.01
21	116	600.00	-210.11	62.22	-1.34	48.04	-1.84	0.04
21	116	640.00	-194.96	54.42	1.01	36.67	-1.98	0.16
21	116	680.00	-184.80	50.51	1.98	33.53	-1.39	0.22
21	116	720.00	-174.53	49.60	2.49	31.82	-0.50	0.19
21	128	360.00	-272.05	87.23	-0.46	89.82	-0.11	0.22
21	128	406.67	-272.05	87.23	-0.46	89.17	-0.10	0.22
21	128	453.33	-258.48	87.42	-0.13	87.15	-0.24	0.25
21	128	500.00	-240.36	87.02	-0.23	98.02	-0.33	0.20
21	128	550.00	-226.86	86.23	-1.31	77.10	-0.68	0.10
21	128	600.00	-202.23	83.21	-0.96	43.44	-1.29	0.12
21	128	640.00	-190.45	73.24	0.69	39.23	-1.41	0.23
21	128	680.00	-181.78	67.77	1.44	36.64	-0.98	0.26
21	128	720.00	-172.65	66.08	1.76	35.10	-0.35	0.22
21	145	360.00	-21.30	-63.30	0.76	-130.83	0.19	-0.18
21	145	406.67	-21.30	-63.30	0.76	-131.48	0.21	-0.17
21	145	453.33	-31.35	-63.13	0.26	-128.25	0.46	-0.18
21	145	500.00	-47.69	-62.79	0.33	-138.45	0.57	-0.13
21	145	550.00	-59.42	-62.51	1.90	-110.58	1.09	8.23e-03
21	145	600.00	-79.87	-61.01	1.36	-76.04	1.91	-0.01
21	145	640.00	-91.23	-54.49	-1.03	-58.55	2.05	-0.14
21	145	680.00	-98.60	-49.73	-2.06	-50.28	1.43	-0.20
21	145	720.00	-101.07	-48.01	-2.58	-37.41	0.51	-0.17
21	148	360.00	-284.89	66.09	-0.69	92.50	-0.19	0.19
21	148	406.67	-284.89	66.09	-0.69	91.84	-0.18	0.19
21	148	453.33	-270.32	66.35	-0.25	90.86	-0.42	0.19
21	148	500.00	-250.16	66.07	-0.34	103.79	-0.54	0.15
21	148	550.00	-234.58	65.49	-1.90	79.16	-1.06	0.01
21	148	600.00	-210.35	63.23	-1.35	48.20	-1.88	0.04
21	148	640.00	-195.17	55.31	1.03	36.79	-2.02	0.16
21	148	680.00	-184.97	51.31	2.01	33.64	-1.42	0.22
21	148	720.00	-174.68	50.37	2.54	31.90	-0.51	0.19
21	160	360.00	-280.84	93.19	-0.49	97.33	-0.12	0.24
21	160	406.67	-280.84	93.19	-0.49	96.68	-0.11	0.24
21	160	453.33	-266.43	93.39	-0.14	94.45	-0.26	0.27
21	160	500.00	-247.10	92.97	-0.25	106.09	-0.35	0.22
21	160	550.00	-232.78	92.14	-1.40	83.59	-0.73	0.11
21	160	600.00	-206.49	88.94	-1.03	47.37	-1.38	0.13
21	160	640.00	-194.04	78.32	0.73	42.84	-1.51	0.24
21	160	680.00	-184.85	72.45	1.53	39.92	-1.05	0.28
21	160	720.00	-175.33	70.62	1.88	37.91	-0.38	0.24
21	177	360.00	-36.19	-56.06	0.68	-118.28	0.17	-0.16
21	177	406.67	-36.19	-56.06	0.68	-118.94	0.18	-0.15
21	177	453.33	-44.86	-55.89	0.23	-115.93	0.41	-0.16
21	177	500.00	-59.14	-55.58	0.29	-124.85	0.51	-0.11
21	177	550.00	-69.33	-55.35	1.68	-99.95	0.97	8.49e-03

21	177	600.00	-87.26	-54.06	1.21	-69.05	1.70	-0.01
21	177	640.00	-97.11	-48.34	-0.92	-53.19	1.82	-0.12
21	177	680.00	-103.49	-44.08	-1.83	-45.56	1.27	-0.17
21	177	720.00	-105.24	-42.50	-2.29	-33.51	0.45	-0.15
21	180	360.00	-270.00	58.85	-0.61	79.95	-0.17	0.17
21	180	406.67	-270.00	58.85	-0.61	79.30	-0.15	0.17
21	180	453.33	-256.82	59.11	-0.22	78.54	-0.37	0.17
21	180	500.00	-238.70	58.86	-0.30	90.19	-0.47	0.13
21	180	550.00	-224.67	58.33	-1.68	68.53	-0.94	0.01
21	180	600.00	-202.96	56.28	-1.20	41.21	-1.66	0.03
21	180	640.00	-189.28	49.16	0.92	31.43	-1.79	0.15
21	180	680.00	-180.08	45.65	1.79	28.93	-1.26	0.20
21	180	720.00	-170.51	44.87	2.25	27.99	-0.45	0.17
21	192	360.00	-267.22	83.42	-0.43	84.92	-0.11	0.21
21	192	406.67	-267.22	83.42	-0.43	84.27	-0.09	0.21
21	192	453.33	-254.10	83.61	-0.12	82.39	-0.23	0.24
21	192	500.00	-236.63	83.25	-0.22	92.94	-0.31	0.20
21	192	550.00	-223.63	82.49	-1.25	73.01	-0.65	0.10
21	192	600.00	-199.95	79.59	-0.92	40.87	-1.23	0.11
21	192	640.00	-188.64	70.03	0.65	37.19	-1.34	0.22
21	192	680.00	-180.29	64.82	1.37	34.84	-0.93	0.25
21	192	720.00	-171.37	63.22	1.68	33.63	-0.34	0.21
21	209	360.00	5.12	-74.70	0.86	-152.42	0.22	-0.22
21	209	406.67	5.12	-74.70	0.86	-153.07	0.23	-0.21
21	209	453.33	-7.38	-74.54	0.29	-149.59	0.52	-0.21
21	209	500.00	-27.15	-74.14	0.38	-161.47	0.65	-0.16
21	209	550.00	-41.59	-73.76	2.25	-128.38	1.27	5.20e-03
21	209	600.00	-66.19	-71.92	1.62	-89.03	2.24	-0.02
21	209	640.00	-80.36	-64.16	-1.22	-68.53	2.41	-0.17
21	209	680.00	-89.55	-58.68	-2.42	-59.06	1.68	-0.24
21	209	720.00	-93.37	-56.74	-3.03	-44.72	0.60	-0.21
21	212	360.00	-311.31	77.49	-0.80	114.09	-0.22	0.23
21	212	406.67	-311.31	77.49	-0.80	113.44	-0.20	0.22
21	212	453.33	-294.30	77.75	-0.27	112.20	-0.48	0.23
21	212	500.00	-270.69	77.41	-0.39	126.82	-0.61	0.17
21	212	550.00	-252.40	76.74	-2.25	96.96	-1.23	0.02
21	212	600.00	-224.02	74.15	-1.62	61.19	-2.20	0.05
21	212	640.00	-206.04	64.98	1.21	46.77	-2.38	0.19
21	212	680.00	-194.01	60.25	2.38	42.43	-1.67	0.26
21	212	720.00	-182.38	59.10	2.99	39.20	-0.60	0.23
21	224	360.00	-292.46	101.84	-0.53	108.55	-0.13	0.26
21	224	406.67	-292.46	101.84	-0.53	107.90	-0.11	0.26
21	224	453.33	-276.96	102.02	-0.14	105.34	-0.28	0.29
21	224	500.00	-256.08	101.55	-0.26	117.77	-0.38	0.24
21	224	550.00	-240.61	100.65	-1.52	92.99	-0.79	0.12
21	224	600.00	-212.15	97.17	-1.12	53.54	-1.50	0.14
21	224	640.00	-198.75	85.62	0.80	48.30	-1.64	0.26
21	224	680.00	-188.84	79.15	1.67	44.74	-1.13	0.30
21	224	720.00	-178.79	77.10	2.04	41.92	-0.41	0.26
21	248	360.00	-95.00	-10.85	4.27	-38.32	0.0	-0.04
21	248	406.67	-95.00	-10.85	4.27	-33.26	1.99	-0.06
21	248	453.33	-94.84	-10.71	2.88	-31.85	3.33	-0.04
21	248	500.00	-95.22	-10.63	1.67	-30.53	4.11	-0.03
21	248	550.00	-96.58	-10.57	0.66	-26.23	4.44	-3.85e-03
21	248	600.00	-98.72	-10.45	-0.70	-20.01	4.09	-6.02e-03
21	248	640.00	-99.91	-9.65	-2.23	-15.99	3.20	-0.03
21	248	680.00	-100.15	-8.57	-3.51	-13.70	1.80	-0.03
21	248	720.00	-97.97	-7.92	-4.50	-8.64	0.0	-0.02
21	256	360.00	-192.24	5.24	-1.23	-17.59	0.0	0.02
21	256	406.67	-192.24	5.24	-1.23	-20.03	-0.58	0.03
21	256	453.33	-189.42	5.50	-0.85	-18.77	-0.97	0.02
21	256	500.00	-186.93	5.51	-0.51	-17.17	-1.21	0.02
21	256	550.00	-184.15	5.28	-0.20	-16.10	-1.31	0.02
21	256	600.00	-181.19	4.71	0.21	-15.37	-1.20	0.02
21	256	640.00	-178.45	3.49	0.66	-12.18	-0.94	0.03
21	256	680.00	-176.66	3.72	1.02	-9.19	-0.53	0.03
21	256	720.00	-171.94	4.11	1.32	-2.53	0.0	0.02
21	288	360.00	-169.92	10.82	0.03	-8.51	0.0	6.09e-03
21	288	406.67	-169.92	10.82	0.03	-13.55	0.01	0.01
21	288	453.33	-167.51	11.02	-2.31e-03	-13.87	0.01	0.01
21	288	500.00	-165.45	10.98	-7.92e-03	-13.69	7.39e-03	0.01
21	288	550.00	-163.43	10.69	0.02	-13.07	0.02	0.02
21	288	600.00	-161.46	9.97	0.03	-11.76	0.03	0.02
21	288	640.00	-159.40	8.18	2.54e-03	-8.35	0.04	0.02
21	288	680.00	-158.05	7.79	-0.02	-6.53	0.03	4.41e-03

21	288	720.00	-153.95	7.72	-0.06	-1.53	0.0	5.72e-03
21	298	360.00	-158.18	1.45	0.03	-20.27	0.0	4.05e-03
21	298	406.67	-158.18	1.45	0.03	-20.95	0.02	8.26e-03
21	298	453.33	-155.95	1.67	7.69e-03	-19.75	0.02	8.01e-03
21	298	500.00	-154.07	1.70	-5.04e-03	-18.29	0.02	8.81e-03
21	298	550.00	-152.17	1.55	3.83e-04	-16.57	0.02	0.01
21	298	600.00	-150.32	1.15	2.35e-03	-14.67	0.02	0.01
21	298	640.00	-148.44	0.42	-1.86e-03	-11.47	0.02	0.01
21	298	680.00	-147.06	0.81	-0.02	-8.79	8.31e-03	0.01
21	298	720.00	-143.09	1.22	-0.02	-2.99	0.0	8.74e-03
21	302	360.00	-117.06	-1.29	0.87	-17.68	0.0	-4.89e-03
21	302	406.67	-117.06	-1.29	0.87	-17.08	0.41	-6.83e-03
21	302	453.33	-115.11	-1.15	0.58	-16.28	0.68	-4.45e-03
21	302	500.00	-113.50	-1.12	0.33	-15.35	0.83	-1.09e-03
21	302	550.00	-112.07	-1.20	0.13	-13.70	0.90	5.09e-03
21	302	600.00	-110.79	-1.39	-0.14	-11.56	0.83	5.66e-03
21	302	640.00	-109.38	-1.62	-0.44	-9.06	0.65	2.03e-03
21	302	680.00	-108.15	-1.20	-0.71	-7.16	0.36	1.47e-03
21	302	720.00	-104.86	-0.83	-0.91	-2.83	0.0	1.22e-03
21	303	360.00	-147.58	-0.99	0.88	-24.32	0.0	-3.79e-03
21	303	406.67	-147.58	-0.99	0.88	-23.86	0.41	-4.57e-03
21	303	453.33	-145.77	-0.78	0.58	-22.59	0.68	-2.25e-03
21	303	500.00	-144.35	-0.74	0.33	-21.12	0.84	1.34e-03
21	303	550.00	-143.13	-0.85	0.13	-18.84	0.90	7.99e-03
21	303	600.00	-142.09	-1.15	-0.14	-16.03	0.83	8.83e-03
21	303	640.00	-140.83	-1.60	-0.45	-12.61	0.66	5.24e-03
21	303	680.00	-139.78	-1.06	-0.72	-9.96	0.37	4.59e-03
21	303	720.00	-136.15	-0.59	-0.92	-4.21	0.0	3.30e-03
21	307	360.00	-152.85	-0.28	0.03	-21.59	0.0	3.59e-03
21	307	406.67	-152.85	-0.28	0.03	-21.46	0.02	7.32e-03
21	307	453.33	-150.63	-0.05	8.80e-03	-20.06	0.02	7.13e-03
21	307	500.00	-148.76	-5.68e-03	-4.80e-03	-18.46	0.02	7.75e-03
21	307	550.00	-146.86	-0.12	-4.20e-03	-16.63	0.02	9.25e-03
21	307	600.00	-145.01	-0.44	-2.93e-03	-14.72	0.01	0.01
21	307	640.00	-143.13	-0.97	-3.90e-03	-11.68	0.01	0.01
21	307	680.00	-141.72	-0.46	-0.03	-8.95	2.46e-03	0.02
21	307	720.00	-137.82	0.04	-6.15e-03	-3.18	0.0	0.01
21	309	360.00	-153.34	3.26	0.03	-16.46	0.0	4.27e-03
21	309	406.67	-153.34	3.26	0.03	-17.99	0.01	8.69e-03
21	309	453.33	-151.04	3.47	5.14e-03	-17.18	0.02	8.38e-03
21	309	500.00	-149.08	3.48	-5.54e-03	-16.07	0.01	9.32e-03
21	309	550.00	-147.12	3.31	4.93e-03	-14.68	0.02	0.01
21	309	600.00	-145.20	2.87	7.45e-03	-13.01	0.02	0.01
21	309	640.00	-143.24	1.95	-5.09e-04	-9.95	0.02	0.01
21	309	680.00	-141.83	2.17	-0.02	-7.57	0.01	0.01
21	309	720.00	-137.92	2.46	-0.03	-2.26	0.0	7.69e-03
21	310	360.00	-122.57	1.10	0.03	-12.53	0.0	2.76e-03
21	310	406.67	-122.57	1.10	0.03	-13.04	0.01	5.63e-03
21	310	453.33	-120.18	1.25	5.33e-03	-12.39	0.01	5.44e-03
21	310	500.00	-118.07	1.26	-4.27e-03	-11.56	0.01	5.98e-03
21	310	550.00	-115.94	1.15	-1.21e-03	-10.57	0.01	7.32e-03
21	310	600.00	-113.81	0.87	1.15e-03	-9.44	0.01	8.58e-03
21	310	640.00	-111.75	0.38	3.96e-04	-7.33	0.01	9.46e-03
21	310	680.00	-110.15	0.65	-0.02	-5.52	5.78e-03	9.04e-03
21	310	720.00	-106.58	0.94	-0.01	-1.38	0.0	6.32e-03
21	311	360.00	-153.10	1.40	0.03	-19.17	0.0	3.87e-03
21	311	406.67	-153.10	1.40	0.03	-19.82	0.02	7.88e-03
21	311	453.33	-150.84	1.61	7.35e-03	-18.70	0.02	7.64e-03
21	311	500.00	-148.92	1.64	-4.93e-03	-17.33	0.02	8.40e-03
21	311	550.00	-147.00	1.49	1.56e-04	-15.71	0.02	0.01
21	311	600.00	-145.11	1.11	2.18e-03	-13.92	0.02	0.01
21	311	640.00	-143.20	0.41	-1.54e-03	-10.88	0.02	0.01
21	311	680.00	-141.78	0.79	-0.02	-8.32	7.95e-03	0.01
21	311	720.00	-137.87	1.18	-0.02	-2.76	0.0	8.40e-03
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-311.31	-74.70	-6.74	-161.47	-2.38	-0.24
			5.12	102.02	6.39	126.82	6.66	0.30

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
22	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
22	19	720.00	-27.86	-6.55	6.55	-19.73	0.0	-0.03
22	19	766.67	-27.86	-6.55	6.55	-16.68	3.05	-0.05
22	19	813.33	-27.13	-6.37	4.44	-15.98	5.13	-0.04
22	19	860.00	-26.68	-6.20	2.53	-14.89	6.31	-0.03
22	19	910.00	-26.84	-6.00	0.77	-11.48	6.69	-6.36e-03
22	19	960.00	-27.43	-5.67	-1.27	-6.68	6.06	-6.95e-03
22	19	1000.00	-27.38	-4.51	-3.34	-3.96	4.72	-0.02
22	19	1040.00	-26.41	-3.62	-5.14	-2.27	2.66	-0.03
22	19	1080.00	-24.74	-3.30	-6.66	-0.27	0.0	-0.02
22	21	720.00	-24.08	-6.43	6.54	-21.74	0.0	-0.03
22	21	766.67	-24.08	-6.43	6.54	-18.74	3.05	-0.05
22	21	813.33	-23.90	-6.08	4.43	-18.19	5.12	-0.03
22	21	860.00	-23.98	-5.75	2.53	-16.87	6.30	-0.02
22	21	910.00	-24.69	-5.44	0.77	-13.09	6.69	-5.73e-04
22	21	960.00	-25.85	-5.02	-1.27	-7.82	6.06	-1.26e-03
22	21	1000.00	-26.31	-3.81	-3.34	-4.73	4.72	-0.02
22	21	1040.00	-25.77	-2.92	-5.14	-2.74	2.66	-0.02
22	21	1080.00	-24.53	-2.62	-6.66	-0.50	0.0	-0.01
22	33	720.00	-88.46	4.89	-1.94	-5.24	0.0	0.02
22	33	766.67	-88.46	4.89	-1.94	-7.52	-0.90	0.03
22	33	813.33	-85.79	5.06	-1.32	-6.93	-1.52	0.03
22	33	860.00	-83.32	5.07	-0.76	-6.05	-1.88	0.02
22	33	910.00	-80.59	4.88	-0.23	-5.75	-1.99	0.02
22	33	960.00	-77.69	4.40	0.38	-5.92	-1.80	0.02
22	33	1000.00	-74.99	3.37	1.00	-4.51	-1.40	0.03
22	33	1040.00	-72.97	3.35	1.54	-3.76	-0.79	0.03
22	33	1080.00	-69.81	3.50	1.98	-1.48	0.0	0.02
22	92	720.00	-65.54	7.23	3.15e-04	-4.18	0.0	0.01
22	92	766.67	-65.54	7.23	3.15e-04	-7.55	1.47e-04	0.02
22	92	813.33	-63.63	7.55	-7.46e-03	-8.07	-3.33e-03	0.02
22	92	860.00	-61.91	7.68	-7.82e-03	-7.77	-6.98e-03	0.02
22	92	910.00	-60.16	7.59	0.02	-7.04	3.08e-03	0.02
22	92	960.00	-58.40	7.11	0.02	-5.83	0.02	0.02
22	92	1000.00	-56.58	5.71	-1.18e-03	-3.60	0.01	0.02
22	92	1040.00	-55.17	5.07	-0.01	-2.95	9.23e-03	0.02
22	92	1080.00	-52.88	4.80	-0.02	-1.39	0.0	0.01
22	123	720.00	-66.09	27.96	-1.30	23.57	-0.31	0.16
22	123	766.67	-66.09	27.96	-1.30	22.97	-0.30	0.16
22	123	813.33	-60.74	28.36	-0.75	22.61	-0.78	0.15
22	123	860.00	-54.84	28.43	-0.46	19.90	-1.07	0.12
22	123	910.00	-48.58	28.42	-0.71	16.52	-1.41	0.06
22	123	960.00	-40.69	27.54	-0.27	10.44	-1.62	0.06
22	123	1000.00	-34.62	19.93	0.86	3.97	-1.51	0.11
22	123	1040.00	-30.78	18.14	1.50	2.05	-1.05	0.15
22	123	1080.00	-27.65	18.13	1.89	0.37	-0.38	0.13
22	124	720.00	-66.64	38.78	-1.29	35.11	-0.30	0.15
22	124	766.67	-66.64	38.78	-1.29	34.51	-0.30	0.15
22	124	813.33	-61.08	38.75	-0.75	32.19	-0.78	0.15
22	124	860.00	-54.98	38.34	-0.46	27.65	-1.05	0.12
22	124	910.00	-48.57	37.81	-0.67	22.80	-1.37	0.06
22	124	960.00	-40.41	36.10	-0.23	15.86	-1.61	0.06
22	124	1000.00	-34.36	26.80	0.85	7.93	-1.49	0.11
22	124	1040.00	-30.62	23.81	1.47	4.42	-1.03	0.14
22	124	1080.00	-27.66	23.09	1.86	1.16	-0.37	0.12
22	126	720.00	-7.83	-26.11	1.33	-33.78	0.30	-0.14
22	126	766.67	-7.83	-26.11	1.33	-34.38	0.31	-0.13
22	126	813.33	-10.13	-26.03	0.79	-34.02	0.78	-0.12
22	126	860.00	-13.19	-25.81	0.44	-30.23	1.09	-0.09
22	126	910.00	-16.51	-25.70	0.74	-25.41	1.46	-0.03
22	126	960.00	-21.35	-24.95	0.30	-17.90	1.57	-0.03
22	126	1000.00	-24.49	-17.68	-0.90	-9.32	1.48	-0.08
22	126	1040.00	-25.78	-15.61	-1.51	-5.99	1.02	-0.12
22	126	1080.00	-25.49	-15.40	-1.84	-1.93	0.37	-0.11
22	127	720.00	-67.22	28.67	-1.32	23.89	-0.30	0.15
22	127	766.67	-67.22	28.67	-1.32	23.29	-0.30	0.16
22	127	813.33	-61.68	29.14	-0.79	22.87	-0.78	0.15
22	127	860.00	-55.61	29.27	-0.45	20.12	-1.09	0.12
22	127	910.00	-49.16	29.30	-0.74	16.70	-1.45	0.06
22	127	960.00	-41.12	28.42	-0.29	10.68	-1.57	0.05
22	127	1000.00	-34.93	20.67	0.90	4.23	-1.47	0.11
22	127	1040.00	-30.97	18.74	1.51	2.20	-1.02	0.14
22	127	1080.00	-27.69	18.68	1.83	0.46	-0.37	0.12
22	155	720.00	-68.30	30.23	-1.39	26.06	-0.32	0.17

22	155	766.67	-68.30	30.23	-1.39	25.46	-0.32	0.17
22	155	813.33	-62.64	30.62	-0.80	24.99	-0.83	0.16
22	155	860.00	-56.40	30.68	-0.48	21.96	-1.14	0.13
22	155	910.00	-49.77	30.64	-0.76	18.25	-1.50	0.07
22	155	960.00	-41.40	29.68	-0.29	11.66	-1.73	0.06
22	155	1000.00	-34.99	21.50	0.92	4.60	-1.61	0.12
22	155	1040.00	-30.96	19.54	1.59	2.42	-1.12	0.16
22	155	1080.00	-27.73	19.50	2.01	0.48	-0.40	0.14
22	156	720.00	-68.86	41.40	-1.37	37.96	-0.32	0.16
22	156	766.67	-68.86	41.40	-1.37	37.36	-0.32	0.16
22	156	813.33	-63.00	41.36	-0.80	34.88	-0.83	0.16
22	156	860.00	-56.55	40.92	-0.49	29.95	-1.12	0.13
22	156	910.00	-49.77	40.35	-0.72	24.73	-1.46	0.07
22	156	960.00	-41.12	38.53	-0.25	17.26	-1.72	0.06
22	156	1000.00	-34.72	28.61	0.90	8.69	-1.59	0.12
22	156	1040.00	-30.80	25.41	1.57	4.87	-1.10	0.15
22	156	1080.00	-27.75	24.64	1.98	1.29	-0.40	0.13
22	158	720.00	-5.59	-28.32	1.41	-36.20	0.32	-0.15
22	158	766.67	-5.59	-28.32	1.41	-36.80	0.33	-0.14
22	158	813.33	-8.19	-28.25	0.84	-36.35	0.83	-0.13
22	158	860.00	-11.61	-28.01	0.47	-32.24	1.16	-0.10
22	158	910.00	-15.30	-27.88	0.79	-27.10	1.55	-0.04
22	158	960.00	-20.62	-27.06	0.32	-19.09	1.67	-0.03
22	158	1000.00	-24.10	-19.22	-0.96	-9.93	1.58	-0.09
22	158	1040.00	-25.58	-16.99	-1.61	-6.34	1.09	-0.13
22	158	1080.00	-25.40	-16.76	-1.96	-2.03	0.39	-0.12
22	159	720.00	-69.47	30.89	-1.40	26.32	-0.32	0.16
22	159	766.67	-69.47	30.89	-1.40	25.72	-0.32	0.17
22	159	813.33	-63.62	31.36	-0.84	25.19	-0.83	0.16
22	159	860.00	-57.19	31.47	-0.47	22.13	-1.16	0.13
22	159	910.00	-50.38	31.48	-0.79	18.39	-1.55	0.06
22	159	960.00	-41.85	30.53	-0.31	11.88	-1.67	0.06
22	159	1000.00	-35.31	22.22	0.96	4.84	-1.57	0.12
22	159	1040.00	-31.16	20.12	1.61	2.56	-1.08	0.15
22	159	1080.00	-27.77	20.04	1.95	0.56	-0.39	0.13
22	187	720.00	-65.04	27.16	-1.23	22.80	-0.29	0.15
22	187	766.67	-65.04	27.16	-1.23	22.20	-0.29	0.15
22	187	813.33	-59.81	27.54	-0.71	21.77	-0.74	0.15
22	187	860.00	-54.06	27.61	-0.43	19.10	-1.01	0.12
22	187	910.00	-47.98	27.58	-0.68	15.85	-1.34	0.06
22	187	960.00	-40.33	26.71	-0.26	10.06	-1.54	0.06
22	187	1000.00	-34.43	19.39	0.82	3.86	-1.44	0.11
22	187	1040.00	-30.69	17.64	1.42	1.97	-1.00	0.14
22	187	1080.00	-27.61	17.61	1.79	0.35	-0.36	0.12
22	188	720.00	-65.54	37.13	-1.22	33.42	-0.29	0.14
22	188	766.67	-65.54	37.13	-1.22	32.82	-0.28	0.15
22	188	813.33	-60.13	37.11	-0.71	30.59	-0.73	0.14
22	188	860.00	-54.20	36.74	-0.44	26.23	-0.99	0.12
22	188	910.00	-47.97	36.24	-0.64	21.63	-1.30	0.06
22	188	960.00	-40.07	34.61	-0.23	15.05	-1.53	0.06
22	188	1000.00	-34.19	25.73	0.81	7.50	-1.42	0.10
22	188	1040.00	-30.55	22.87	1.39	4.15	-0.98	0.14
22	188	1080.00	-27.62	22.20	1.76	1.07	-0.35	0.12
22	190	720.00	-8.97	-25.18	1.26	-32.91	0.29	-0.13
22	190	766.67	-8.97	-25.18	1.26	-33.51	0.29	-0.12
22	190	813.33	-11.13	-25.08	0.75	-33.10	0.74	-0.12
22	190	860.00	-14.03	-24.85	0.42	-29.35	1.03	-0.09
22	190	910.00	-17.16	-24.73	0.70	-24.69	1.38	-0.03
22	190	960.00	-21.75	-24.00	0.29	-17.45	1.49	-0.03
22	190	1000.00	-24.70	-17.03	-0.85	-9.15	1.40	-0.08
22	190	1040.00	-25.88	-15.02	-1.43	-5.87	0.97	-0.11
22	190	1080.00	-25.53	-14.81	-1.75	-1.89	0.35	-0.10
22	191	720.00	-66.08	27.75	-1.25	23.02	-0.29	0.15
22	191	766.67	-66.08	27.75	-1.25	22.42	-0.29	0.15
22	191	813.33	-60.68	28.19	-0.75	21.94	-0.74	0.14
22	191	860.00	-54.77	28.31	-0.42	19.25	-1.03	0.11
22	191	910.00	-48.52	28.32	-0.70	15.98	-1.38	0.06
22	191	960.00	-40.72	27.46	-0.28	10.24	-1.49	0.05
22	191	1000.00	-34.72	20.03	0.86	4.07	-1.40	0.10
22	191	1040.00	-30.87	18.16	1.43	2.09	-0.97	0.14
22	191	1080.00	-27.65	18.09	1.74	0.42	-0.35	0.12
22	214	720.00	-1.53	-16.17	2.32	-37.94	0.53	-0.12
22	214	766.67	-1.53	-16.17	2.32	-38.54	0.54	-0.11
22	214	813.33	-4.40	-16.06	1.42	-39.88	1.39	-0.11
22	214	860.00	-7.98	-15.82	0.85	-37.30	1.94	-0.07

22	214	910.00	-12.88	-15.72	1.23	-30.08	2.51	8.73e-03
22	214	960.00	-19.61	-15.15	0.35	-18.60	2.74	1.49e-03
22	214	1000.00	-23.86	-9.08	-1.55	-7.81	2.55	-0.05
22	214	1040.00	-25.28	-7.57	-2.53	-4.06	1.76	-0.09
22	214	1080.00	-25.38	-7.70	-3.18	-1.70	0.63	-0.09
22	215	720.00	-73.52	18.74	-2.31	28.06	-0.53	0.13
22	215	766.67	-73.52	18.74	-2.31	27.46	-0.53	0.14
22	215	813.33	-67.41	19.17	-1.42	28.73	-1.39	0.14
22	215	860.00	-60.82	19.28	-0.86	27.19	-1.94	0.09
22	215	910.00	-52.79	19.32	-1.23	21.36	-2.51	0.02
22	215	960.00	-42.86	18.62	-0.34	11.39	-2.74	0.02
22	215	1000.00	-35.55	12.08	1.56	2.72	-2.54	0.08
22	215	1040.00	-31.47	10.71	2.53	0.27	-1.76	0.11
22	215	1080.00	-27.79	10.98	3.16	0.23	-0.63	0.10
22	219	720.00	-71.15	32.61	-1.50	28.75	-0.35	0.18
22	219	766.67	-71.15	32.61	-1.50	28.15	-0.35	0.18
22	219	813.33	-65.12	33.01	-0.86	27.66	-0.90	0.18
22	219	860.00	-58.42	33.07	-0.52	24.29	-1.23	0.14
22	219	910.00	-51.34	33.03	-0.83	20.21	-1.63	0.07
22	219	960.00	-42.35	32.00	-0.32	12.98	-1.87	0.07
22	219	1000.00	-35.49	23.19	0.99	5.20	-1.75	0.13
22	219	1040.00	-31.21	21.07	1.73	2.79	-1.21	0.17
22	219	1080.00	-27.84	21.03	2.19	0.58	-0.44	0.15
22	220	720.00	-71.78	45.22	-1.49	42.21	-0.35	0.17
22	220	766.67	-71.78	45.22	-1.49	41.61	-0.35	0.18
22	220	813.33	-65.52	45.13	-0.86	38.84	-0.89	0.17
22	220	860.00	-58.59	44.62	-0.53	33.32	-1.21	0.14
22	220	910.00	-51.33	43.98	-0.78	27.53	-1.58	0.07
22	220	960.00	-42.03	41.99	-0.28	19.31	-1.86	0.07
22	220	1000.00	-35.18	31.20	0.98	9.81	-1.73	0.12
22	220	1040.00	-31.02	27.68	1.70	5.55	-1.19	0.16
22	220	1080.00	-27.85	26.82	2.15	1.49	-0.43	0.14
22	243	720.00	-31.86	-1.71	2.62	-12.26	0.0	-6.22e-03
22	243	766.67	-31.86	-1.71	2.62	-11.46	1.22	-8.30e-03
22	243	813.33	-30.96	-1.37	1.77	-11.30	2.05	-4.96e-03
22	243	860.00	-30.24	-1.09	1.01	-10.39	2.52	7.54e-06
22	243	910.00	-29.74	-0.89	0.31	-8.35	2.67	8.59e-03
22	243	960.00	-29.40	-0.75	-0.50	-5.66	2.42	8.52e-03
22	243	1000.00	-28.81	-0.40	-1.33	-3.67	1.89	2.41e-03
22	243	1040.00	-27.91	-4.41e-03	-2.06	-2.40	1.07	6.06e-04
22	243	1080.00	-26.45	0.16	-2.67	-0.71	0.0	-1.79e-04
22	257	720.00	-63.43	3.31	-1.29	-3.70	0.0	0.01
22	257	766.67	-63.43	3.31	-1.29	-5.24	-0.60	0.02
22	257	813.33	-61.33	3.44	-0.88	-4.85	-1.01	0.02
22	257	860.00	-59.38	3.44	-0.51	-4.24	-1.25	0.02
22	257	910.00	-57.25	3.31	-0.16	-4.02	-1.33	0.01
22	257	960.00	-55.00	2.98	0.25	-4.13	-1.20	0.01
22	257	1000.00	-52.90	2.27	0.67	-3.14	-0.94	0.02
22	257	1040.00	-51.29	2.26	1.02	-2.62	-0.53	0.02
22	257	1080.00	-48.89	2.37	1.32	-1.02	0.0	0.01
22	264	720.00	-51.51	4.12	-2.17	-1.26	0.0	0.02
22	264	766.67	-51.51	4.12	-2.17	-3.18	-1.01	0.04
22	264	813.33	-49.55	4.38	-1.48	-3.21	-1.70	0.03
22	264	860.00	-47.69	4.50	-0.85	-2.73	-2.10	0.02
22	264	910.00	-45.56	4.47	-0.26	-2.83	-2.23	0.02
22	264	960.00	-43.23	4.19	0.43	-3.36	-2.01	0.02
22	264	1000.00	-41.19	3.41	1.11	-2.65	-1.57	0.02
22	264	1040.00	-39.72	3.25	1.71	-2.24	-0.88	0.03
22	264	1080.00	-37.69	3.28	2.21	-1.02	0.0	0.01
22	288	720.00	-48.15	4.88	1.20e-03	-2.99	0.0	8.30e-03
22	288	766.67	-48.15	4.88	1.20e-03	-5.26	5.59e-04	0.02
22	288	813.33	-46.56	5.09	-4.56e-03	-5.61	-1.57e-03	0.01
22	288	860.00	-45.11	5.18	-5.22e-03	-5.38	-4.01e-03	0.01
22	288	910.00	-43.63	5.12	0.01	-4.88	2.37e-03	0.02
22	288	960.00	-42.14	4.78	0.02	-4.06	0.01	0.02
22	288	1000.00	-40.63	3.82	-5.81e-04	-2.53	9.90e-03	0.01
22	288	1040.00	-39.43	3.41	-8.96e-03	-2.07	6.31e-03	0.01
22	288	1080.00	-37.61	3.24	-0.02	-0.96	0.0	7.70e-03
22	298	720.00	-37.17	1.30	3.41e-03	-5.13	0.0	8.09e-03
22	298	766.67	-37.17	1.30	3.41e-03	-5.74	1.59e-03	0.01
22	298	813.33	-35.60	1.58	1.82e-04	-5.79	1.68e-03	0.01
22	298	860.00	-34.14	1.77	-3.34e-03	-5.24	1.19e-04	0.01
22	298	910.00	-32.63	1.85	1.70e-04	-4.51	2.04e-04	0.01
22	298	960.00	-31.08	1.79	3.18e-03	-3.71	1.79e-03	0.01
22	298	1000.00	-29.61	1.57	1.68e-03	-2.62	2.46e-03	0.01

22	298	1040.00	-28.31	1.63	-7.50e-04	-1.94	2.16e-03	0.01
22	298	1080.00	-26.57	1.71	-5.41e-03	-0.76	0.0	7.20e-03
22	299	720.00	-44.01	1.33	9.11e-03	-4.43	0.0	5.62e-03
22	299	766.67	-44.01	1.33	9.11e-03	-5.06	4.25e-03	0.01
22	299	813.33	-42.10	1.49	3.30e-03	-4.91	5.79e-03	9.04e-03
22	299	860.00	-40.32	1.57	-1.38e-03	-4.44	5.14e-03	8.85e-03
22	299	910.00	-38.48	1.55	-2.51e-03	-3.89	3.89e-03	9.02e-03
22	299	960.00	-36.59	1.41	-1.16e-03	-3.35	3.31e-03	9.49e-03
22	299	1000.00	-34.78	1.12	5.89e-04	-2.39	3.54e-03	0.01
22	299	1040.00	-33.23	1.20	-1.54e-03	-1.85	2.93e-03	9.94e-03
22	299	1080.00	-31.14	1.30	-7.32e-03	-0.68	0.0	5.72e-03
22	303	720.00	-36.12	0.27	0.88	-7.13	0.0	2.58e-03
22	303	766.67	-36.12	0.27	0.88	-7.25	0.41	5.68e-03
22	303	813.33	-34.67	0.54	0.59	-7.20	0.68	5.67e-03
22	303	860.00	-33.36	0.73	0.33	-6.58	0.84	7.11e-03
22	303	910.00	-32.08	0.83	0.10	-5.48	0.89	0.01
22	303	960.00	-30.82	0.82	-0.17	-4.15	0.81	0.01
22	303	1000.00	-29.54	0.78	-0.44	-2.82	0.63	8.52e-03
22	303	1040.00	-28.30	0.96	-0.69	-2.00	0.36	7.76e-03
22	303	1080.00	-26.57	1.06	-0.89	-0.70	0.0	4.24e-03
22	305	720.00	-38.23	1.79	-0.43	-3.85	0.0	0.01
22	305	766.67	-38.23	1.79	-0.43	-4.69	-0.20	0.02
22	305	813.33	-36.52	2.06	-0.30	-4.77	-0.34	0.02
22	305	860.00	-34.92	2.23	-0.17	-4.29	-0.42	0.01
22	305	910.00	-33.22	2.28	-0.05	-3.79	-0.45	0.01
22	305	960.00	-31.44	2.19	0.09	-3.34	-0.40	0.01
22	305	1000.00	-29.79	1.86	0.22	-2.40	-0.31	0.01
22	305	1040.00	-28.41	1.87	0.34	-1.84	-0.18	0.01
22	305	1080.00	-26.60	1.93	0.44	-0.75	0.0	8.31e-03
22	309	720.00	-37.56	1.94	2.61e-03	-4.20	0.0	7.72e-03
22	309	766.67	-37.56	1.94	2.61e-03	-5.10	1.22e-03	0.01
22	309	813.33	-35.93	2.20	-8.38e-04	-5.25	8.25e-04	0.01
22	309	860.00	-34.41	2.36	-3.57e-03	-4.82	-8.40e-04	0.01
22	309	910.00	-32.83	2.41	2.30e-03	-4.20	3.08e-04	0.01
22	309	960.00	-31.22	2.30	5.22e-03	-3.48	2.92e-03	0.01
22	309	1000.00	-29.68	1.94	1.41e-03	-2.38	3.48e-03	0.01
22	309	1040.00	-28.35	1.90	-1.97e-03	-1.80	2.69e-03	0.01
22	309	1080.00	-26.58	1.92	-6.72e-03	-0.74	0.0	6.92e-03
22	310	720.00	-39.68	1.22	7.28e-03	-3.80	0.0	5.52e-03
22	310	766.67	-39.68	1.22	7.28e-03	-4.37	3.40e-03	0.01
22	310	813.33	-37.75	1.38	2.49e-03	-4.32	4.56e-03	8.79e-03
22	310	860.00	-35.94	1.47	-1.59e-03	-3.92	3.82e-03	8.57e-03
22	310	910.00	-34.07	1.47	-2.53e-03	-3.44	2.56e-03	8.69e-03
22	310	960.00	-32.14	1.36	-8.60e-04	-2.96	2.13e-03	9.12e-03
22	310	1000.00	-30.32	1.10	1.11e-03	-2.10	2.57e-03	9.61e-03
22	310	1040.00	-28.74	1.17	-7.11e-04	-1.62	2.28e-03	9.49e-03
22	310	1080.00	-26.71	1.25	-5.71e-03	-0.61	0.0	5.45e-03
22	311	720.00	-37.53	1.28	3.96e-03	-4.94	0.0	7.72e-03
22	311	766.67	-37.53	1.28	3.96e-03	-5.54	1.85e-03	0.01
22	311	813.33	-35.91	1.55	5.12e-04	-5.58	2.09e-03	0.01
22	311	860.00	-34.40	1.73	-3.09e-03	-5.05	6.48e-04	0.01
22	311	910.00	-32.84	1.80	-2.15e-04	-4.36	5.40e-04	0.01
22	311	960.00	-31.24	1.73	2.60e-03	-3.61	1.84e-03	0.01
22	311	1000.00	-29.71	1.50	1.60e-03	-2.54	2.48e-03	0.01
22	311	1040.00	-28.37	1.57	-7.45e-04	-1.89	2.18e-03	0.01
22	311	1080.00	-26.59	1.64	-5.45e-03	-0.73	0.0	6.95e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-88.46	-28.32	-6.66	-39.88	-2.74	-0.15
	-1.53	45.22	6.55	42.21	6.69	0.18

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
23	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
23	18	0.0	-342.74	-22.35	6.16	-125.67	0.0	-0.05
23	18	46.67	-342.74	-22.35	6.16	-115.24	2.87	-0.10
23	18	93.33	-340.36	-23.27	4.17	-104.57	4.82	-0.08
23	18	140.00	-339.97	-24.13	2.45	-98.02	5.96	-0.06
23	18	190.00	-342.14	-24.83	1.09	-88.37	6.51	-0.02
23	18	240.00	-346.40	-25.26	-0.89	-76.97	6.06	-0.03

23	18	280.00	-348.90	-24.19	-3.25	-70.37	4.76	-0.07
23	18	320.00	-349.73	-21.87	-5.19	-68.73	2.69	-0.09
23	18	360.00	-343.22	-20.29	-6.72	-58.07	0.0	-0.06
23	19	0.0	-97.35	-23.47	6.11	-84.82	0.0	-0.05
23	19	46.67	-97.35	-23.47	6.11	-73.86	2.85	-0.09
23	19	93.33	-100.58	-24.12	4.15	-68.42	4.79	-0.07
23	19	140.00	-104.12	-24.65	2.45	-64.71	5.93	-0.05
23	19	190.00	-109.42	-24.98	1.09	-56.87	6.47	-0.02
23	19	240.00	-116.26	-24.93	-0.89	-46.58	6.03	-0.03
23	19	280.00	-121.23	-23.38	-3.25	-42.10	4.73	-0.07
23	19	320.00	-123.95	-21.71	-5.16	-41.55	2.67	-0.09
23	19	360.00	-123.72	-20.75	-6.66	-36.83	0.0	-0.06
23	28	0.0	-532.04	9.49	-1.72	-50.10	0.0	4.73e-03
23	28	46.67	-532.04	9.49	-1.72	-54.53	-0.80	9.23e-03
23	28	93.33	-515.74	9.10	-1.21	-46.01	-1.37	0.01
23	28	140.00	-503.24	8.57	-0.74	-42.01	-1.71	8.22e-03
23	28	190.00	-491.99	7.88	-0.33	-41.35	-1.88	2.32e-03
23	28	240.00	-481.45	6.86	0.27	-42.84	-1.74	0.01
23	28	280.00	-472.07	5.37	0.97	-40.21	-1.35	0.03
23	28	320.00	-464.94	6.26	1.50	-38.49	-0.75	0.04
23	28	360.00	-448.88	7.32	1.88	-27.95	0.0	0.02
23	113	0.0	-13.07	-90.87	-0.73	-260.56	-0.18	-0.14
23	113	46.67	-13.07	-90.87	-0.73	-261.16	-0.15	-0.14
23	113	93.33	-24.44	-89.03	-0.74	-242.02	-0.53	-0.16
23	113	140.00	-37.68	-87.19	-0.05	-226.05	-0.76	-0.08
23	113	190.00	-56.27	-88.98	2.09	-200.39	-0.29	3.86e-03
23	113	240.00	-78.85	-88.34	1.91	-172.44	0.76	-0.04
23	113	280.00	-94.59	-80.76	-0.52	-148.78	1.23	-0.19
23	113	320.00	-104.14	-74.85	-1.25	-140.62	0.87	-0.26
23	113	360.00	-109.48	-72.50	-1.52	-132.95	0.29	-0.24
23	116	0.0	-571.99	93.45	0.84	188.34	0.18	0.12
23	116	46.67	-571.99	93.45	0.84	187.74	0.20	0.12
23	116	93.33	-543.72	91.02	0.78	178.60	0.59	0.15
23	116	140.00	-517.66	88.46	0.04	167.51	0.83	0.07
23	116	190.00	-488.08	89.44	-2.09	144.63	0.36	-6.08e-03
23	116	240.00	-455.72	87.77	-1.91	118.07	-0.69	0.04
23	116	280.00	-430.94	79.12	0.52	98.31	-1.16	0.20
23	116	320.00	-414.08	74.62	1.20	91.93	-0.82	0.27
23	116	360.00	-391.28	73.66	1.40	96.17	-0.29	0.24
23	128	0.0	-542.69	112.99	0.64	173.19	0.13	0.17
23	128	46.67	-542.69	112.99	0.64	172.59	0.16	0.16
23	128	93.33	-516.03	114.43	0.57	162.79	0.42	0.19
23	128	140.00	-491.69	115.47	0.12	152.55	0.60	0.20
23	128	190.00	-464.99	111.50	-1.40	134.39	0.29	0.10
23	128	240.00	-436.03	105.18	-1.39	115.31	-0.47	0.12
23	128	280.00	-414.12	95.10	0.26	100.68	-0.79	0.27
23	128	320.00	-399.22	89.64	0.81	93.87	-0.55	0.32
23	128	360.00	-377.99	88.35	0.89	96.52	-0.19	0.29
23	145	0.0	-11.03	-93.07	-0.72	-262.94	-0.17	-0.14
23	145	46.67	-11.03	-93.07	-0.72	-263.54	-0.15	-0.14
23	145	93.33	-22.55	-91.01	-0.74	-244.26	-0.52	-0.16
23	145	140.00	-35.93	-88.93	-0.03	-228.14	-0.76	-0.08
23	145	190.00	-54.72	-90.70	2.13	-202.18	-0.27	5.36e-03
23	145	240.00	-77.50	-90.02	1.94	-173.91	0.79	-0.04
23	145	280.00	-93.35	-82.29	-0.54	-150.11	1.27	-0.19
23	145	320.00	-102.99	-76.30	-1.28	-141.89	0.90	-0.26
23	145	360.00	-108.41	-73.93	-1.57	-134.12	0.30	-0.24
23	148	0.0	-574.03	95.65	0.83	190.71	0.17	0.13
23	148	46.67	-574.03	95.65	0.83	190.11	0.20	0.12
23	148	93.33	-545.61	93.00	0.78	180.83	0.59	0.15
23	148	140.00	-519.41	90.20	0.03	169.60	0.82	0.07
23	148	190.00	-489.64	91.16	-2.13	146.42	0.34	-7.57e-03
23	148	240.00	-457.07	89.45	-1.94	119.53	-0.73	0.04
23	148	280.00	-432.17	80.66	0.54	99.64	-1.20	0.20
23	148	320.00	-415.24	76.07	1.24	93.20	-0.85	0.27
23	148	360.00	-392.35	75.09	1.45	97.34	-0.30	0.25
23	160	0.0	-560.84	120.45	0.68	187.17	0.14	0.18
23	160	46.67	-560.84	120.45	0.68	186.57	0.17	0.18
23	160	93.33	-532.87	122.01	0.61	175.83	0.45	0.21
23	160	140.00	-507.24	123.14	0.12	164.78	0.64	0.21
23	160	190.00	-479.03	118.96	-1.50	145.33	0.31	0.11
23	160	240.00	-448.34	112.28	-1.49	124.97	-0.50	0.13
23	160	280.00	-425.20	101.56	0.28	109.25	-0.85	0.29
23	160	320.00	-409.50	95.68	0.87	101.96	-0.59	0.34
23	160	360.00	-387.37	94.26	0.96	104.46	-0.20	0.31

23	177	0.0	-42.85	-82.53	-0.63	-237.47	-0.15	-0.12
23	177	46.67	-42.85	-82.53	-0.63	-238.08	-0.13	-0.12
23	177	93.33	-52.12	-80.73	-0.65	-220.39	-0.46	-0.14
23	177	140.00	-63.26	-78.91	-0.03	-205.81	-0.66	-0.07
23	177	190.00	-79.31	-80.53	1.89	-182.61	-0.24	4.68e-03
23	177	240.00	-98.96	-79.99	1.72	-157.45	0.71	-0.03
23	177	280.00	-112.51	-73.18	-0.48	-136.12	1.13	-0.17
23	177	320.00	-120.64	-67.78	-1.14	-128.71	0.80	-0.23
23	177	360.00	-124.46	-65.60	-1.41	-121.13	0.27	-0.21
23	180	0.0	-542.21	85.11	0.74	165.25	0.15	0.11
23	180	46.67	-542.21	85.11	0.74	164.65	0.18	0.11
23	180	93.33	-516.04	82.71	0.69	156.97	0.53	0.13
23	180	140.00	-492.08	80.19	0.02	147.27	0.73	0.07
23	180	190.00	-465.05	80.99	-1.89	126.86	0.30	-6.89e-03
23	180	240.00	-435.61	79.42	-1.72	103.08	-0.64	0.03
23	180	280.00	-413.02	71.55	0.48	85.65	-1.06	0.18
23	180	320.00	-397.58	67.55	1.10	80.03	-0.75	0.24
23	180	360.00	-376.30	66.76	1.28	84.35	-0.27	0.22
23	192	0.0	-532.21	107.72	0.61	163.32	0.13	0.16
23	192	46.67	-532.21	107.72	0.61	162.72	0.15	0.16
23	192	93.33	-506.32	109.08	0.55	153.65	0.41	0.18
23	192	140.00	-482.73	110.06	0.11	144.04	0.57	0.19
23	192	190.00	-456.95	106.29	-1.34	126.84	0.28	0.10
23	192	240.00	-429.02	100.28	-1.33	108.76	-0.44	0.12
23	192	280.00	-407.87	90.65	0.25	94.93	-0.75	0.26
23	192	320.00	-393.46	85.47	0.77	88.52	-0.52	0.31
23	192	360.00	-372.76	84.27	0.85	91.38	-0.18	0.28
23	209	0.0	45.53	-108.01	-0.90	-306.13	-0.21	-0.16
23	209	46.67	45.53	-108.01	-0.90	-306.73	-0.19	-0.16
23	209	93.33	30.01	-105.98	-0.91	-284.71	-0.65	-0.19
23	209	140.00	12.66	-103.96	-0.06	-266.00	-0.93	-0.10
23	209	190.00	-10.95	-106.10	2.51	-235.45	-0.37	3.03e-03
23	209	240.00	-39.27	-105.26	2.30	-201.97	0.89	-0.05
23	209	280.00	-59.28	-96.09	-0.62	-173.79	1.46	-0.23
23	209	320.00	-71.61	-89.16	-1.48	-164.17	1.03	-0.31
23	209	360.00	-79.89	-86.49	-1.80	-156.29	0.35	-0.29
23	212	0.0	-630.59	110.59	1.01	233.90	0.21	0.15
23	212	46.67	-630.59	110.59	1.01	233.30	0.24	0.15
23	212	93.33	-598.17	107.97	0.94	221.29	0.72	0.18
23	212	140.00	-568.00	105.24	0.05	207.47	1.00	0.09
23	212	190.00	-533.40	106.56	-2.51	179.69	0.43	-5.25e-03
23	212	240.00	-495.30	104.69	-2.30	147.60	-0.82	0.05
23	212	280.00	-466.25	94.46	0.62	123.32	-1.39	0.24
23	212	320.00	-446.61	88.94	1.44	115.48	-0.98	0.32
23	212	360.00	-420.86	87.65	1.68	119.51	-0.35	0.29
23	224	0.0	-585.49	131.89	0.73	208.86	0.15	0.20
23	224	46.67	-585.49	131.89	0.73	208.26	0.18	0.19
23	224	93.33	-555.70	133.62	0.66	195.91	0.48	0.23
23	224	140.00	-528.29	134.89	0.14	183.51	0.69	0.23
23	224	190.00	-497.99	130.39	-1.62	162.12	0.33	0.12
23	224	240.00	-464.93	123.18	-1.62	139.80	-0.55	0.15
23	224	280.00	-440.06	111.48	0.30	122.33	-0.92	0.32
23	224	320.00	-423.24	104.96	0.94	114.17	-0.64	0.38
23	224	360.00	-399.88	103.33	1.04	116.26	-0.22	0.34
23	248	0.0	-152.97	-15.25	4.09	-66.47	0.0	-0.03
23	248	46.67	-152.97	-15.25	4.09	-59.36	1.91	-0.06
23	248	93.33	-152.49	-15.77	2.77	-54.34	3.20	-0.05
23	248	140.00	-152.83	-16.22	1.63	-51.21	3.96	-0.04
23	248	190.00	-154.62	-16.56	0.73	-45.64	4.32	-0.01
23	248	240.00	-157.61	-16.68	-0.59	-38.63	4.03	-0.02
23	248	280.00	-159.49	-15.79	-2.16	-35.11	3.16	-0.05
23	248	320.00	-160.13	-14.48	-3.45	-34.52	1.78	-0.06
23	248	360.00	-157.28	-13.64	-4.46	-29.67	0.0	-0.04
23	251	0.0	-244.72	-14.86	4.11	-84.34	0.0	-0.04
23	251	46.67	-244.72	-14.86	4.11	-77.41	1.92	-0.06
23	251	93.33	-242.45	-15.48	2.78	-70.17	3.21	-0.05
23	251	140.00	-241.63	-16.07	1.63	-65.79	3.98	-0.04
23	251	190.00	-242.56	-16.55	0.73	-59.38	4.34	-0.01
23	251	240.00	-244.91	-16.86	-0.59	-51.83	4.04	-0.02
23	251	280.00	-246.14	-16.16	-2.17	-47.40	3.18	-0.05
23	251	320.00	-246.32	-14.59	-3.46	-46.32	1.79	-0.06
23	251	360.00	-241.35	-13.50	-4.48	-39.02	0.0	-0.04
23	256	0.0	-370.93	6.37	-1.15	-33.96	0.0	2.93e-03
23	256	46.67	-370.93	6.37	-1.15	-36.93	-0.54	5.78e-03
23	256	93.33	-359.37	6.10	-0.80	-31.13	-0.91	6.75e-03

23	256	140.00	-350.48	5.73	-0.49	-28.46	-1.14	5.29e-03
23	256	190.00	-342.46	5.25	-0.22	-28.04	-1.25	1.57e-03
23	256	240.00	-334.95	4.56	0.18	-29.08	-1.16	7.44e-03
23	256	280.00	-328.25	3.55	0.65	-27.29	-0.90	0.02
23	256	320.00	-323.13	4.17	1.00	-26.16	-0.50	0.02
23	256	360.00	-311.78	4.91	1.25	-18.94	0.0	0.02
23	298	0.0	-304.04	1.35	0.06	-38.38	0.0	-5.31e-03
23	298	46.67	-304.04	1.35	0.06	-39.01	0.03	-9.06e-03
23	298	93.33	-295.36	1.03	0.02	-33.72	0.04	-5.99e-03
23	298	140.00	-288.80	0.66	-3.82e-03	-31.10	0.03	-4.31e-03
23	298	190.00	-283.20	0.23	-3.45e-04	-29.60	0.03	-1.19e-03
23	298	240.00	-278.23	-0.31	1.84e-03	-28.83	0.03	1.76e-03
23	298	280.00	-273.63	-0.87	2.12e-04	-26.75	0.04	4.10e-03
23	298	320.00	-269.92	-0.13	-0.02	-25.79	0.03	4.79e-03
23	298	360.00	-260.92	0.59	-0.06	-19.52	0.0	3.26e-03
23	302	0.0	-209.39	-2.29	0.85	-31.28	0.0	-9.76e-03
23	302	46.67	-209.39	-2.29	0.85	-30.21	0.40	-0.02
23	302	93.33	-203.61	-2.56	0.56	-26.61	0.66	-0.01
23	302	140.00	-199.26	-2.85	0.32	-24.84	0.81	-9.92e-03
23	302	190.00	-195.74	-3.15	0.14	-23.18	0.88	-2.68e-03
23	302	240.00	-192.81	-3.45	-0.12	-21.60	0.82	-2.12e-03
23	302	280.00	-189.96	-3.57	-0.43	-19.94	0.65	-7.11e-03
23	302	320.00	-187.45	-2.91	-0.70	-19.45	0.37	-9.19e-03
23	302	360.00	-181.16	-2.34	-0.93	-15.23	0.0	-6.30e-03
23	303	0.0	-278.43	-1.95	0.86	-44.91	0.0	-0.01
23	303	46.67	-278.43	-1.95	0.86	-44.00	0.40	-0.02
23	303	93.33	-271.30	-2.31	0.57	-38.64	0.67	-0.01
23	303	140.00	-266.06	-2.70	0.32	-35.86	0.82	-0.01
23	303	190.00	-261.90	-3.12	0.15	-33.49	0.89	-3.18e-03
23	303	240.00	-258.49	-3.59	-0.12	-31.44	0.83	-2.02e-03
23	303	280.00	-255.14	-3.87	-0.43	-29.03	0.66	-6.40e-03
23	303	320.00	-252.28	-3.01	-0.71	-28.11	0.38	-8.13e-03
23	303	360.00	-244.41	-2.25	-0.95	-22.00	0.0	-5.44e-03
23	309	0.0	-293.37	4.18	0.05	-29.37	0.0	-4.24e-03
23	309	46.67	-293.37	4.18	0.05	-31.32	0.02	-7.12e-03
23	309	93.33	-284.83	3.90	0.02	-27.23	0.03	-4.37e-03
23	309	140.00	-278.32	3.56	-5.29e-03	-25.45	0.03	-2.55e-03
23	309	190.00	-272.73	3.15	4.94e-03	-24.60	0.03	9.82e-04
23	309	240.00	-267.74	2.58	7.64e-03	-24.26	0.04	3.76e-03
23	309	280.00	-263.13	1.79	3.66e-04	-22.42	0.04	5.45e-03
23	309	320.00	-259.43	2.31	-0.02	-21.88	0.03	5.81e-03
23	309	360.00	-250.67	2.91	-0.06	-16.46	0.0	3.70e-03
23	310	0.0	-223.49	0.95	0.04	-22.48	0.0	-3.66e-03
23	310	46.67	-223.49	0.95	0.04	-22.92	0.02	-6.25e-03
23	310	93.33	-216.40	0.74	0.01	-19.68	0.02	-4.15e-03
23	310	140.00	-210.86	0.49	-6.10e-03	-18.25	0.02	-3.01e-03
23	310	190.00	-206.02	0.21	-8.72e-04	-17.56	0.02	-6.04e-04
23	310	240.00	-201.61	-0.15	3.64e-03	-17.34	0.02	1.65e-03
23	310	280.00	-197.58	-0.51	3.73e-03	-16.15	0.02	3.28e-03
23	310	320.00	-194.28	-0.01	-0.01	-15.68	0.02	3.55e-03
23	310	360.00	-187.14	0.48	-0.04	-11.62	0.0	2.26e-03
23	311	0.0	-292.53	1.29	0.05	-36.11	0.0	-5.07e-03
23	311	46.67	-292.53	1.29	0.05	-36.71	0.03	-8.66e-03
23	311	93.33	-284.08	0.99	0.02	-31.71	0.03	-5.73e-03
23	311	140.00	-277.67	0.64	-4.14e-03	-29.27	0.03	-4.13e-03
23	311	190.00	-272.18	0.23	-4.20e-04	-27.88	0.03	-1.11e-03
23	311	240.00	-267.28	-0.28	2.10e-03	-27.19	0.03	1.75e-03
23	311	280.00	-262.76	-0.82	7.15e-04	-25.24	0.03	3.99e-03
23	311	320.00	-259.11	-0.11	-0.02	-24.34	0.02	4.61e-03
23	311	360.00	-250.38	0.58	-0.06	-18.39	0.0	3.11e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-630.59	-108.01	-6.72	-306.73	-1.88	-0.31
	45.53	134.89	6.16	233.90	6.51	0.38

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
24	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
24	18	360.00	-31.88	-5.97	1.61	9.85	0.0	0.08
24	18	406.67	-31.88	-5.97	1.61	12.63	0.75	0.10

24	18	453.33	-39.28	-6.24	1.11	10.53	1.27	0.05
24	18	500.00	-47.53	-6.35	0.68	8.79	1.59	-7.89e-05
24	18	550.00	-56.05	-6.35	0.29	7.08	1.73	-0.05
24	18	600.00	-64.05	-6.39	-0.11	5.04	1.67	-0.11
24	18	640.00	-70.24	-7.49	-0.76	-7.64	1.37	0.04
24	18	680.00	-73.82	-9.37	-1.43	-3.80	0.80	0.04
24	18	720.00	-64.34	-10.60	-2.07	-14.76	-3.55e-03	0.02
24	19	360.00	-2.07	-5.16	1.58	14.28	0.0	0.08
24	19	406.67	-2.07	-5.16	1.58	16.69	0.74	0.10
24	19	453.33	-7.07	-5.25	1.11	13.71	1.26	0.05
24	19	500.00	-12.86	-5.33	0.69	10.52	1.58	-3.63e-03
24	19	550.00	-18.85	-5.46	0.30	7.25	1.73	-0.06
24	19	600.00	-24.52	-5.81	-0.10	3.95	1.68	-0.11
24	19	640.00	-28.34	-7.51	-0.77	-2.29	1.37	0.04
24	19	680.00	-30.15	-9.02	-1.45	0.49	0.79	0.04
24	19	720.00	-25.17	-9.83	-2.06	-4.25	-3.73e-03	0.02
24	28	360.00	-69.71	-5.42e-03	-0.42	-14.51	0.0	-0.02
24	28	406.67	-69.71	-5.42e-03	-0.42	-14.51	-0.20	-0.03
24	28	453.33	-72.68	-0.37	-0.34	-11.71	-0.35	-8.71e-03
24	28	500.00	-75.54	-0.39	-0.23	-7.61	-0.46	8.76e-03
24	28	550.00	-78.42	-0.08	-0.12	-3.26	-0.52	0.02
24	28	600.00	-80.97	0.70	2.97e-03	0.42	-0.52	0.04
24	28	640.00	-83.98	2.50	0.25	-12.11	-0.42	-0.01
24	28	680.00	-86.13	2.20	0.47	-10.74	-0.23	-0.01
24	28	720.00	-76.27	1.56	0.60	-23.20	1.51e-03	-8.06e-03
24	116	360.00	-125.93	12.46	-0.31	-59.50	-0.10	0.02
24	116	406.67	-125.93	12.46	-0.31	-59.14	-0.08	0.02
24	116	453.33	-112.34	12.23	-0.47	-45.63	-0.31	0.06
24	116	500.00	-96.11	12.13	-0.59	-40.13	-0.54	0.08
24	116	550.00	-81.18	12.05	-0.78	-10.74	-0.87	0.10
24	116	600.00	-78.32	16.19	-0.70	0.54	-1.23	0.05
24	116	640.00	-70.40	24.55	0.55	-9.58	-1.29	-0.06
24	116	680.00	-62.66	28.95	1.34	-12.27	-0.91	-0.11
24	116	720.00	-51.75	30.83	1.62	-25.52	-0.32	-0.11
24	118	360.00	62.27	-9.39	0.32	41.99	0.09	-0.02
24	118	406.67	62.27	-9.39	0.32	42.34	0.10	-0.02
24	118	453.33	43.79	-9.77	0.43	34.46	0.30	-0.05
24	118	500.00	20.44	-9.79	0.55	33.16	0.50	-0.07
24	118	550.00	0.65	-9.44	0.73	12.07	0.80	-0.09
24	118	600.00	-8.34	-12.24	0.65	7.06	1.15	-0.05
24	118	640.00	-19.75	-16.09	-0.52	4.90	1.22	0.06
24	118	680.00	-30.31	-19.37	-1.26	7.56	0.87	0.11
24	118	720.00	-30.59	-21.72	-1.58	5.87	0.30	0.11
24	119	360.00	-135.08	7.88	-0.26	-52.76	-0.09	0.02
24	119	406.67	-135.08	7.88	-0.26	-52.40	-0.07	0.02
24	119	453.33	-120.89	7.85	-0.44	-42.55	-0.28	0.06
24	119	500.00	-101.99	7.82	-0.57	-38.00	-0.49	0.08
24	119	550.00	-86.72	7.75	-0.76	-13.41	-0.81	0.10
24	119	600.00	-81.83	11.25	-0.68	-5.60	-1.16	0.05
24	119	640.00	-74.34	16.45	0.54	-18.09	-1.22	-0.06
24	119	680.00	-66.13	18.99	1.30	-18.49	-0.86	-0.11
24	119	720.00	-54.09	20.45	1.57	-30.62	-0.30	-0.11
24	121	360.00	51.58	-14.74	0.32	53.96	0.09	-0.01
24	121	406.67	51.58	-14.74	0.32	54.31	0.10	-0.02
24	121	453.33	33.88	-14.97	0.43	42.29	0.32	-0.06
24	121	500.00	14.53	-16.87	0.53	37.79	0.52	-0.08
24	121	550.00	2.47	-18.85	0.73	18.43	0.81	-0.10
24	121	600.00	-9.89	-20.70	0.67	-1.21	1.16	-0.05
24	121	640.00	-20.08	-29.41	-0.51	-4.67	1.22	0.06
24	121	680.00	-31.62	-35.93	-1.26	0.02	0.87	0.11
24	121	720.00	-25.26	-37.98	-1.56	-6.13	0.30	0.11
24	153	360.00	58.35	-15.70	0.34	58.29	0.10	-0.02
24	153	406.67	58.35	-15.70	0.34	58.65	0.11	-0.02
24	153	453.33	39.46	-15.94	0.46	45.72	0.35	-0.07
24	153	500.00	18.79	-17.97	0.57	40.80	0.55	-0.09
24	153	550.00	5.99	-20.11	0.78	19.92	0.87	-0.11
24	153	600.00	-7.15	-22.11	0.72	-1.20	1.24	-0.05
24	153	640.00	-17.94	-31.46	-0.55	-4.33	1.31	0.06
24	153	680.00	-30.25	-38.40	-1.35	0.60	0.93	0.11
24	153	720.00	-23.88	-40.56	-1.67	-5.50	0.32	0.12
24	158	360.00	67.80	-10.95	0.29	51.27	0.08	-0.01
24	158	406.67	67.80	-10.95	0.29	51.62	0.10	-0.02
24	158	453.33	48.34	-11.39	0.42	42.52	0.31	-0.06
24	158	500.00	24.87	-13.50	0.56	38.55	0.50	-0.09
24	158	550.00	11.70	-15.65	0.76	22.69	0.81	-0.11

24	158	600.00	-3.54	-16.98	0.70	5.15	1.17	-0.05
24	158	640.00	-13.88	-23.06	-0.54	4.47	1.24	0.06
24	158	680.00	-26.68	-28.07	-1.31	7.02	0.89	0.11
24	158	720.00	-21.48	-29.80	-1.62	-0.22	0.31	0.12
24	159	360.00	-140.61	9.44	-0.23	-62.04	-0.08	0.01
24	159	406.67	-140.61	9.44	-0.23	-61.69	-0.07	0.02
24	159	453.33	-125.44	9.46	-0.43	-50.61	-0.29	0.07
24	159	500.00	-106.42	11.53	-0.59	-43.38	-0.49	0.10
24	159	550.00	-97.77	13.96	-0.79	-24.03	-0.81	0.11
24	159	600.00	-86.62	15.99	-0.72	-3.69	-1.19	0.05
24	159	640.00	-80.22	23.42	0.57	-17.66	-1.25	-0.06
24	159	680.00	-69.76	27.69	1.34	-17.95	-0.88	-0.12
24	159	720.00	-63.21	28.53	1.60	-24.52	-0.31	-0.12
24	160	360.00	-130.46	14.27	-0.33	-68.71	-0.10	0.02
24	160	406.67	-130.46	14.27	-0.33	-68.35	-0.09	0.03
24	160	453.33	-116.66	14.10	-0.50	-53.96	-0.34	0.08
24	160	500.00	-100.01	16.08	-0.61	-45.88	-0.57	0.10
24	160	550.00	-91.71	18.49	-0.82	-21.27	-0.91	0.12
24	160	600.00	-83.68	21.17	-0.75	1.66	-1.29	0.06
24	160	640.00	-75.41	31.90	0.57	-8.37	-1.35	-0.06
24	160	680.00	-65.49	38.02	1.40	-11.14	-0.95	-0.12
24	160	720.00	-60.39	39.26	1.67	-18.47	-0.33	-0.12
24	185	360.00	48.26	-14.11	0.31	51.54	0.09	-0.01
24	185	406.67	48.26	-14.11	0.31	51.89	0.10	-0.02
24	185	453.33	31.16	-14.34	0.41	40.43	0.31	-0.06
24	185	500.00	12.45	-16.16	0.51	36.21	0.49	-0.08
24	185	550.00	0.78	-18.06	0.70	17.73	0.78	-0.10
24	185	600.00	-11.19	-19.80	0.64	-0.98	1.11	-0.05
24	185	640.00	-21.03	-28.08	-0.49	-4.56	1.17	0.05
24	185	680.00	-32.14	-34.32	-1.21	-0.03	0.83	0.10
24	185	720.00	-25.83	-36.30	-1.49	-6.21	0.29	0.10
24	190	360.00	56.68	-9.87	0.26	45.27	0.08	-0.01
24	190	406.67	56.68	-9.87	0.26	45.62	0.09	-0.02
24	190	453.33	39.07	-10.28	0.38	37.57	0.28	-0.06
24	190	500.00	17.88	-12.17	0.50	34.19	0.45	-0.08
24	190	550.00	5.86	-14.08	0.68	20.19	0.72	-0.10
24	190	600.00	-7.97	-15.22	0.62	4.69	1.04	-0.04
24	190	640.00	-17.40	-20.59	-0.49	3.30	1.11	0.05
24	190	680.00	-28.96	-25.10	-1.17	5.70	0.79	0.10
24	190	720.00	-23.69	-26.69	-1.44	-1.49	0.28	0.10
24	191	360.00	-129.49	8.36	-0.21	-56.04	-0.08	0.01
24	191	406.67	-129.49	8.36	-0.21	-55.68	-0.06	0.02
24	191	453.33	-116.18	8.36	-0.38	-45.66	-0.25	0.06
24	191	500.00	-99.43	10.20	-0.52	-39.03	-0.44	0.09
24	191	550.00	-91.94	12.39	-0.71	-21.53	-0.73	0.10
24	191	600.00	-82.19	14.23	-0.65	-3.22	-1.06	0.05
24	191	640.00	-76.69	20.95	0.51	-16.49	-1.12	-0.05
24	191	680.00	-67.48	24.72	1.20	-16.63	-0.78	-0.10
24	191	720.00	-61.00	25.42	1.43	-23.25	-0.28	-0.10
24	192	360.00	-120.44	12.68	-0.29	-62.00	-0.09	0.02
24	192	406.67	-120.44	12.68	-0.29	-61.65	-0.08	0.03
24	192	453.33	-108.34	12.50	-0.45	-48.66	-0.30	0.07
24	192	500.00	-93.70	14.27	-0.54	-41.26	-0.51	0.09
24	192	550.00	-86.53	16.43	-0.74	-19.07	-0.81	0.11
24	192	600.00	-79.57	18.87	-0.67	1.56	-1.16	0.06
24	192	640.00	-72.40	28.52	0.51	-8.19	-1.21	-0.05
24	192	680.00	-63.67	33.95	1.25	-10.54	-0.85	-0.10
24	192	720.00	-58.48	35.01	1.49	-17.84	-0.30	-0.10
24	212	360.00	-144.86	15.26	-0.39	-71.15	-0.12	0.03
24	212	406.67	-144.86	15.26	-0.39	-70.80	-0.10	0.03
24	212	453.33	-128.07	15.03	-0.57	-54.54	-0.38	0.07
24	212	500.00	-108.01	14.91	-0.71	-48.00	-0.65	0.10
24	212	550.00	-89.47	14.77	-0.95	-12.90	-1.05	0.12
24	212	600.00	-85.22	19.54	-0.84	0.41	-1.49	0.06
24	212	640.00	-75.14	29.44	0.66	-10.29	-1.56	-0.07
24	212	680.00	-65.74	34.74	1.62	-13.88	-1.10	-0.14
24	212	720.00	-53.92	36.98	1.96	-28.40	-0.39	-0.14
24	214	360.00	82.71	-11.45	0.38	52.55	0.11	-0.02
24	214	406.67	82.71	-11.45	0.38	52.90	0.12	-0.02
24	214	453.33	60.94	-11.84	0.53	42.88	0.37	-0.06
24	214	500.00	33.30	-11.86	0.67	40.68	0.61	-0.09
24	214	550.00	9.86	-11.46	0.89	14.67	0.97	-0.11
24	214	600.00	-0.86	-14.77	0.79	8.20	1.39	-0.06
24	214	640.00	-14.35	-19.65	-0.63	7.02	1.48	0.07
24	214	680.00	-26.66	-23.53	-1.54	10.20	1.06	0.13

24	214	720.00	-28.03	-26.16	-1.91	9.59	0.37	0.13
24	215	360.00	-155.51	9.94	-0.33	-63.32	-0.11	0.02
24	215	406.67	-155.51	9.94	-0.33	-62.96	-0.09	0.03
24	215	453.33	-138.04	9.92	-0.53	-50.97	-0.34	0.07
24	215	500.00	-114.85	9.89	-0.69	-45.52	-0.60	0.10
24	215	550.00	-95.93	9.77	-0.92	-16.02	-0.98	0.12
24	215	600.00	-89.31	13.78	-0.82	-6.74	-1.41	0.06
24	215	640.00	-79.74	20.01	0.66	-20.21	-1.48	-0.07
24	215	680.00	-69.78	23.15	1.57	-21.13	-1.05	-0.13
24	215	720.00	-56.66	24.89	1.90	-34.34	-0.37	-0.13
24	217	360.00	66.61	-17.19	0.37	64.49	0.10	-0.02
24	217	406.67	66.61	-17.19	0.37	64.84	0.12	-0.02
24	217	453.33	46.34	-17.42	0.50	50.42	0.38	-0.07
24	217	500.00	24.10	-19.60	0.63	44.73	0.60	-0.10
24	217	550.00	10.33	-21.92	0.85	21.65	0.95	-0.12
24	217	600.00	-3.82	-24.15	0.78	-1.51	1.35	-0.06
24	217	640.00	-15.40	-34.47	-0.60	-4.29	1.43	0.06
24	217	680.00	-28.65	-42.02	-1.48	1.06	1.02	0.12
24	217	720.00	-22.23	-44.34	-1.82	-4.88	0.35	0.13
24	248	360.00	-12.74	-3.65	1.07	7.90	0.0	0.05
24	248	406.67	-12.74	-3.65	1.07	9.60	0.50	0.07
24	248	453.33	-16.69	-3.76	0.74	7.91	0.84	0.03
24	248	500.00	-21.16	-3.82	0.46	6.25	1.05	-1.27e-03
24	248	550.00	-25.79	-3.87	0.20	4.59	1.15	-0.04
24	248	600.00	-30.13	-4.00	-0.07	2.79	1.12	-0.07
24	248	640.00	-33.22	-4.93	-0.51	-3.63	0.92	0.03
24	248	680.00	-34.72	-6.05	-0.96	-1.45	0.53	0.02
24	248	720.00	-29.47	-6.72	-1.38	-6.83	-2.43e-03	0.01
24	251	360.00	-23.65	-4.00	1.08	6.27	0.0	0.05
24	251	406.67	-23.65	-4.00	1.08	8.14	0.50	0.07
24	251	453.33	-28.61	-4.19	0.74	6.78	0.85	0.04
24	251	500.00	-34.14	-4.26	0.45	5.69	1.06	1.27e-04
24	251	550.00	-39.85	-4.25	0.19	4.62	1.15	-0.04
24	251	600.00	-45.19	-4.26	-0.07	3.31	1.12	-0.07
24	251	640.00	-49.32	-4.98	-0.50	-5.56	0.91	0.03
24	251	680.00	-51.65	-6.24	-0.95	-2.96	0.53	0.02
24	251	720.00	-44.84	-7.08	-1.38	-10.70	-2.36e-03	0.01
24	256	360.00	-48.87	-0.02	-0.28	-9.97	0.0	-0.01
24	256	406.67	-48.87	-0.02	-0.28	-9.96	-0.13	-0.02
24	256	453.33	-50.88	-0.28	-0.22	-8.05	-0.23	-5.64e-03
24	256	500.00	-52.82	-0.29	-0.15	-5.24	-0.31	6.02e-03
24	256	550.00	-54.76	-0.08	-0.08	-2.27	-0.35	0.02
24	256	600.00	-56.47	0.46	1.52e-03	0.23	-0.35	0.02
24	256	640.00	-58.48	1.68	0.17	-8.54	-0.28	-7.15e-03
24	256	680.00	-59.85	1.47	0.31	-7.58	-0.15	-9.80e-03
24	256	720.00	-52.80	1.02	0.40	-16.32	1.02e-03	-5.40e-03
24	298	360.00	-37.56	-0.80	0.03	-5.60	0.0	1.09e-03
24	298	406.67	-37.56	-0.80	0.03	-5.23	0.01	2.75e-03
24	298	453.33	-39.83	-1.02	-2.49e-03	-4.19	0.01	3.44e-03
24	298	500.00	-42.20	-1.04	-0.01	-2.49	6.32e-03	4.09e-03
24	298	550.00	-44.60	-0.90	-0.02	-0.66	-2.57e-03	3.91e-03
24	298	600.00	-46.78	-0.53	-0.01	0.81	-9.62e-03	1.88e-03
24	298	640.00	-48.88	0.18	0.01	-6.78	-4.11e-03	5.19e-04
24	298	680.00	-50.17	-0.21	0.02	-5.59	3.88e-03	-1.82e-03
24	298	720.00	-44.17	-0.67	-6.87e-03	-12.70	1.98e-04	-7.21e-04
24	302	360.00	-26.13	-1.12	0.23	-1.69	0.0	0.01
24	302	406.67	-26.13	-1.12	0.23	-1.17	0.11	0.02
24	302	453.33	-28.02	-1.26	0.15	-0.95	0.18	8.87e-03
24	302	500.00	-30.02	-1.27	0.08	-0.34	0.21	2.04e-03
24	302	550.00	-32.07	-1.20	0.03	0.32	0.23	-5.25e-03
24	302	600.00	-33.93	-1.02	-0.02	0.75	0.22	-0.01
24	302	640.00	-35.46	-0.83	-0.09	-5.12	0.18	5.43e-03
24	302	680.00	-36.17	-1.26	-0.18	-4.07	0.11	3.73e-03
24	302	720.00	-30.99	-1.66	-0.28	-9.69	-3.64e-04	2.52e-03
24	303	360.00	-33.06	-1.39	0.24	-2.99	0.0	0.01
24	303	406.67	-33.06	-1.39	0.24	-2.34	0.11	0.02
24	303	453.33	-35.72	-1.59	0.15	-1.83	0.18	9.71e-03
24	303	500.00	-38.56	-1.62	0.08	-0.77	0.22	3.09e-03
24	303	550.00	-41.47	-1.51	0.02	0.40	0.23	-4.20e-03
24	303	600.00	-44.13	-1.24	-0.03	1.24	0.22	-0.01
24	303	640.00	-46.48	-0.85	-0.09	-6.22	0.18	5.68e-03
24	303	680.00	-47.86	-1.39	-0.18	-4.81	0.11	3.35e-03
24	303	720.00	-41.96	-1.90	-0.28	-11.66	-3.25e-04	2.33e-03
24	310	360.00	-29.48	-0.48	0.02	-4.09	0.0	8.55e-04
24	310	406.67	-29.48	-0.48	0.02	-3.87	9.78e-03	2.04e-03

24	310	453.33	-30.85	-0.63	-1.94e-03	-3.16	8.88e-03	2.46e-03
24	310	500.00	-32.24	-0.64	-9.17e-03	-1.99	4.60e-03	2.86e-03
24	310	550.00	-33.64	-0.53	-0.01	-0.75	-1.48e-03	2.69e-03
24	310	600.00	-34.88	-0.28	-9.21e-03	0.24	-6.09e-03	1.21e-03
24	310	640.00	-36.02	0.20	0.01	-5.50	-1.86e-03	2.32e-04
24	310	680.00	-36.54	-0.07	0.01	-4.72	3.70e-03	-1.38e-03
24	310	720.00	-31.37	-0.40	-7.08e-03	-10.40	1.52e-04	-4.92e-04
24	311	360.00	-36.40	-0.76	0.03	-5.39	0.0	1.06e-03
24	311	406.67	-36.40	-0.76	0.03	-5.03	0.01	2.65e-03
24	311	453.33	-38.55	-0.96	-2.41e-03	-4.05	0.01	3.30e-03
24	311	500.00	-40.77	-0.98	-0.01	-2.42	6.07e-03	3.92e-03
24	311	550.00	-43.04	-0.85	-0.02	-0.67	-2.42e-03	3.73e-03
24	311	600.00	-45.08	-0.50	-0.01	0.73	-9.11e-03	1.79e-03
24	311	640.00	-47.05	0.18	0.01	-6.59	-3.79e-03	4.78e-04
24	311	680.00	-48.22	-0.19	0.02	-5.47	3.86e-03	-1.76e-03
24	311	720.00	-42.34	-0.63	-6.90e-03	-12.37	1.91e-04	-6.88e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-155.51	-44.34	-2.07	-71.15	-1.56	-0.14
	82.71	39.26	1.96	64.84	1.73	0.13

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
25	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
25	9	720.00	-17.56	-2.63	0.98	-0.19	0.0	0.05
25	9	766.67	-17.56	-2.63	0.98	1.03	0.46	0.07
25	9	813.33	-20.55	-2.81	0.64	0.85	0.76	0.04
25	9	860.00	-23.79	-2.89	0.35	1.00	0.92	9.40e-03
25	9	910.00	-27.06	-2.88	0.10	1.26	0.97	-0.02
25	9	960.00	-30.02	-2.81	-0.13	1.33	0.90	-0.06
25	9	1000.00	-32.16	-3.16	-0.41	-3.82	0.74	0.02
25	9	1040.00	-33.03	-3.90	-0.75	-1.92	0.44	0.01
25	9	1080.00	-30.43	-4.31	-1.13	-4.39	-2.29e-03	6.76e-03
25	18	720.00	-6.13	-3.48	1.62	0.14	0.0	0.09
25	18	766.67	-6.13	-3.48	1.62	1.77	0.75	0.11
25	18	813.33	-9.31	-3.86	1.07	0.28	1.25	0.06
25	18	860.00	-13.23	-4.17	0.60	-0.64	1.53	0.01
25	18	910.00	-17.36	-4.40	0.17	-1.29	1.62	-0.04
25	18	960.00	-21.21	-4.68	-0.22	-1.91	1.51	-0.10
25	18	1000.00	-23.72	-5.84	-0.70	-5.75	1.23	0.04
25	18	1040.00	-24.74	-6.86	-1.26	-2.98	0.73	0.02
25	18	1080.00	-23.29	-7.29	-1.89	-2.82	-3.94e-03	0.01
25	79	720.00	2.60	0.35	-9.10e-03	-4.02	0.0	1.71e-03
25	79	766.67	2.60	0.35	-9.10e-03	-4.19	-4.25e-03	3.68e-03
25	79	813.33	1.61	-0.23	-0.02	-3.68	-0.01	4.67e-03
25	79	860.00	-0.38	-0.75	-0.02	-2.44	-0.02	5.49e-03
25	79	910.00	-2.87	-1.16	-0.03	-0.89	-0.04	5.34e-03
25	79	960.00	-5.61	-1.41	-0.02	0.63	-0.05	2.66e-03
25	79	1000.00	-8.03	-1.10	0.03	0.19	-0.04	2.36e-03
25	79	1040.00	-9.67	-1.09	0.05	0.30	-0.02	-7.09e-04
25	79	1080.00	-10.32	-1.18	0.04	-0.85	7.71e-05	-3.63e-04
25	117	720.00	1.02	-6.81	0.61	10.18	0.14	-6.65e-03
25	117	766.67	1.02	-6.81	0.61	10.42	0.14	-8.55e-03
25	117	813.33	-2.19	-7.26	0.46	4.79	0.39	-0.02
25	117	860.00	-5.63	-7.66	0.38	-0.52	0.59	-0.04
25	117	910.00	-7.20	-7.99	0.39	-4.92	0.77	-0.05
25	117	960.00	-12.16	-8.69	0.29	-12.95	0.93	-0.03
25	117	1000.00	-14.50	-12.82	-0.41	-15.49	0.92	0.03
25	117	1040.00	-14.16	-15.04	-0.91	-10.07	0.66	0.05
25	117	1080.00	-11.29	-15.17	-1.23	-5.47	0.24	0.06
25	121	720.00	3.36	-8.62	0.54	9.19	0.12	-3.68e-03
25	121	766.67	3.36	-8.62	0.54	9.43	0.12	-2.78e-03
25	121	813.33	0.46	-8.85	0.42	3.99	0.34	-0.04
25	121	860.00	-3.03	-9.22	0.38	-1.93	0.52	-0.05
25	121	910.00	-8.08	-9.53	0.40	-9.67	0.71	-0.06
25	121	960.00	-10.28	-10.83	0.31	-17.37	0.89	-0.03
25	121	1000.00	-13.10	-16.50	-0.40	-19.28	0.89	0.03
25	121	1040.00	-13.38	-19.78	-0.89	-12.62	0.64	0.06
25	121	1080.00	-11.06	-20.35	-1.18	-6.42	0.23	0.07
25	124	720.00	-8.48	7.56	-0.55	-15.70	-0.12	6.38e-03

25	124	766.67	-8.48	7.56	-0.55	-15.45	-0.12	8.47e-03
25	124	813.33	-7.60	7.29	-0.44	-9.22	-0.35	0.04
25	124	860.00	-7.30	7.33	-0.41	-1.48	-0.54	0.05
25	124	910.00	-5.96	7.52	-0.44	8.49	-0.75	0.06
25	124	960.00	-7.53	8.92	-0.34	18.28	-0.95	0.03
25	124	1000.00	-7.81	15.03	0.44	17.97	-0.94	-0.02
25	124	1040.00	-9.50	18.16	0.96	12.09	-0.66	-0.06
25	124	1080.00	-11.69	18.53	1.23	3.91	-0.23	-0.07
25	126	720.00	5.90	-7.83	0.53	11.19	0.12	-4.59e-03
25	126	766.67	5.90	-7.83	0.53	11.44	0.11	-2.21e-03
25	126	813.33	2.79	-8.11	0.40	6.57	0.32	-0.04
25	126	860.00	-0.99	-8.50	0.37	1.20	0.49	-0.04
25	126	910.00	-6.47	-8.80	0.39	-5.99	0.67	-0.05
25	126	960.00	-10.18	-10.22	0.29	-13.83	0.86	-0.03
25	126	1000.00	-12.50	-14.86	-0.39	-15.51	0.87	0.02
25	126	1040.00	-13.06	-17.59	-0.87	-10.26	0.62	0.05
25	126	1080.00	-11.03	-18.14	-1.16	-5.40	0.23	0.06
25	149	720.00	0.90	-6.88	0.62	10.14	0.14	-6.63e-03
25	149	766.67	0.90	-6.88	0.62	10.38	0.14	-8.58e-03
25	149	813.33	-2.26	-7.35	0.46	4.76	0.39	-0.02
25	149	860.00	-5.63	-7.74	0.38	-0.56	0.59	-0.04
25	149	910.00	-7.07	-8.07	0.39	-4.96	0.78	-0.05
25	149	960.00	-12.19	-8.78	0.29	-13.23	0.93	-0.03
25	149	1000.00	-14.53	-13.00	-0.41	-15.75	0.93	0.03
25	149	1040.00	-14.18	-15.26	-0.91	-10.23	0.67	0.05
25	149	1080.00	-11.28	-15.40	-1.23	-5.54	0.24	0.06
25	153	720.00	3.94	-9.21	0.58	10.20	0.13	-4.34e-03
25	153	766.67	3.94	-9.21	0.58	10.44	0.13	-3.47e-03
25	153	813.33	0.87	-9.44	0.45	4.56	0.36	-0.04
25	153	860.00	-2.81	-9.83	0.41	-1.89	0.56	-0.05
25	153	910.00	-8.09	-10.16	0.44	-10.27	0.76	-0.06
25	153	960.00	-10.36	-11.55	0.33	-18.62	0.96	-0.03
25	153	1000.00	-13.28	-17.65	-0.43	-20.60	0.96	0.03
25	153	1040.00	-13.52	-21.14	-0.96	-13.49	0.69	0.06
25	153	1080.00	-11.03	-21.75	-1.27	-6.78	0.25	0.07
25	156	720.00	-9.05	8.15	-0.59	-16.70	-0.13	7.04e-03
25	156	766.67	-9.05	8.15	-0.59	-16.46	-0.13	9.16e-03
25	156	813.33	-8.01	7.88	-0.47	-9.79	-0.37	0.05
25	156	860.00	-7.53	7.94	-0.44	-1.52	-0.58	0.06
25	156	910.00	-5.95	8.14	-0.47	9.09	-0.81	0.07
25	156	960.00	-7.45	9.65	-0.36	19.53	-1.02	0.04
25	156	1000.00	-7.63	16.17	0.47	19.29	-1.01	-0.02
25	156	1040.00	-9.36	19.53	1.03	12.97	-0.71	-0.06
25	156	1080.00	-11.71	19.92	1.32	4.27	-0.25	-0.07
25	158	720.00	6.55	-8.38	0.56	12.26	0.12	-5.30e-03
25	158	766.67	6.55	-8.38	0.56	12.51	0.12	-2.91e-03
25	158	813.33	3.27	-8.67	0.44	7.21	0.34	-0.04
25	158	860.00	-0.70	-9.07	0.40	1.35	0.53	-0.05
25	158	910.00	-6.42	-9.40	0.42	-6.45	0.72	-0.06
25	158	960.00	-10.25	-10.92	0.31	-14.94	0.93	-0.03
25	158	1000.00	-12.66	-15.93	-0.42	-16.68	0.93	0.02
25	158	1040.00	-13.18	-18.87	-0.94	-11.04	0.67	0.06
25	158	1080.00	-11.01	-19.45	-1.25	-5.72	0.24	0.07
25	181	720.00	0.49	-6.17	0.55	8.60	0.13	-5.72e-03
25	181	766.67	0.49	-6.17	0.55	8.85	0.12	-7.29e-03
25	181	813.33	-2.42	-6.61	0.41	3.91	0.34	-0.01
25	181	860.00	-5.59	-6.98	0.34	-0.70	0.52	-0.03
25	181	910.00	-7.06	-7.27	0.34	-4.47	0.69	-0.04
25	181	960.00	-11.82	-7.89	0.25	-11.69	0.83	-0.03
25	181	1000.00	-14.08	-11.62	-0.36	-14.05	0.82	0.03
25	181	1040.00	-13.87	-13.64	-0.81	-9.11	0.59	0.05
25	181	1080.00	-11.29	-13.77	-1.09	-5.06	0.21	0.05
25	185	720.00	3.27	-8.29	0.52	8.78	0.12	-3.80e-03
25	185	766.67	3.27	-8.29	0.52	9.02	0.11	-2.87e-03
25	185	813.33	0.42	-8.52	0.40	3.80	0.32	-0.04
25	185	860.00	-3.05	-8.88	0.36	-1.87	0.49	-0.04
25	185	910.00	-7.97	-9.19	0.39	-9.23	0.68	-0.05
25	185	960.00	-10.20	-10.42	0.30	-16.58	0.85	-0.03
25	185	1000.00	-12.98	-15.84	-0.39	-18.47	0.86	0.03
25	185	1040.00	-13.30	-18.97	-0.86	-12.08	0.61	0.06
25	185	1080.00	-11.07	-19.52	-1.13	-6.19	0.22	0.06
25	188	720.00	-8.39	7.23	-0.52	-15.28	-0.12	6.50e-03
25	188	766.67	-8.39	7.23	-0.52	-15.04	-0.12	8.56e-03
25	188	813.33	-7.56	6.96	-0.42	-9.03	-0.33	0.04
25	188	860.00	-7.29	6.99	-0.39	-1.54	-0.52	0.05

25	188	910.00	-6.07	7.17	-0.43	8.05	-0.72	0.06
25	188	960.00	-7.61	8.52	-0.32	17.49	-0.91	0.03
25	188	1000.00	-7.94	14.37	0.42	17.16	-0.90	-0.02
25	188	1040.00	-9.59	17.36	0.92	11.55	-0.63	-0.06
25	188	1080.00	-11.67	17.70	1.18	3.68	-0.22	-0.06
25	190	720.00	5.60	-7.54	0.50	10.62	0.11	-4.66e-03
25	190	766.67	5.60	-7.54	0.50	10.87	0.11	-2.37e-03
25	190	813.33	2.56	-7.83	0.39	6.17	0.31	-0.04
25	190	860.00	-1.16	-8.21	0.36	1.02	0.47	-0.04
25	190	910.00	-6.47	-8.50	0.38	-5.83	0.64	-0.05
25	190	960.00	-10.11	-9.86	0.28	-13.30	0.83	-0.03
25	190	1000.00	-12.42	-14.31	-0.38	-14.97	0.83	0.02
25	190	1040.00	-12.99	-16.94	-0.83	-9.89	0.60	0.05
25	190	1080.00	-11.05	-17.48	-1.11	-5.25	0.22	0.06
25	213	720.00	1.95	-8.10	0.74	13.15	0.17	-8.41e-03
25	213	766.67	1.95	-8.10	0.74	13.40	0.17	-0.01
25	213	813.33	-1.79	-8.59	0.56	6.46	0.47	-0.02
25	213	860.00	-5.71	-9.05	0.46	-0.19	0.71	-0.04
25	213	910.00	-7.39	-9.44	0.47	-5.81	0.94	-0.06
25	213	960.00	-12.81	-10.30	0.35	-15.55	1.13	-0.04
25	213	1000.00	-15.34	-15.28	-0.50	-18.42	1.12	0.03
25	213	1040.00	-14.73	-17.92	-1.10	-12.02	0.80	0.06
25	213	1080.00	-11.29	-18.05	-1.49	-6.30	0.29	0.07
25	217	720.00	4.54	-10.01	0.64	11.42	0.14	-4.99e-03
25	217	766.67	4.54	-10.01	0.64	11.67	0.14	-4.20e-03
25	217	813.33	1.28	-10.23	0.49	5.19	0.39	-0.04
25	217	860.00	-2.61	-10.64	0.45	-1.96	0.61	-0.05
25	217	910.00	-8.19	-11.00	0.48	-11.19	0.83	-0.07
25	217	960.00	-10.49	-12.52	0.36	-20.40	1.05	-0.04
25	217	1000.00	-13.55	-19.20	-0.48	-22.46	1.05	0.03
25	217	1040.00	-13.71	-23.02	-1.05	-14.73	0.75	0.07
25	217	1080.00	-11.00	-23.67	-1.39	-7.29	0.27	0.08
25	220	720.00	-9.66	8.95	-0.64	-17.93	-0.14	7.69e-03
25	220	766.67	-9.66	8.95	-0.64	-17.68	-0.14	9.89e-03
25	220	813.33	-8.42	8.67	-0.52	-10.42	-0.41	0.05
25	220	860.00	-7.73	8.75	-0.48	-1.45	-0.64	0.06
25	220	910.00	-5.85	8.98	-0.52	10.01	-0.88	0.07
25	220	960.00	-7.32	10.62	-0.39	21.31	-1.11	0.04
25	220	1000.00	-7.37	17.73	0.51	21.15	-1.10	-0.03
25	220	1040.00	-9.17	21.40	1.12	14.20	-0.77	-0.07
25	220	1080.00	-11.74	21.84	1.44	4.79	-0.27	-0.08
25	222	720.00	7.50	-9.09	0.62	13.77	0.14	-6.05e-03
25	222	766.67	7.50	-9.09	0.62	14.01	0.13	-3.55e-03
25	222	813.33	3.99	-9.38	0.48	8.20	0.37	-0.04
25	222	860.00	-0.23	-9.80	0.44	1.70	0.58	-0.05
25	222	910.00	-6.31	-10.15	0.46	-6.90	0.79	-0.06
25	222	960.00	-10.38	-11.82	0.34	-16.27	1.02	-0.04
25	222	1000.00	-12.85	-17.29	-0.46	-18.06	1.02	0.03
25	222	1040.00	-13.33	-20.47	-1.02	-11.98	0.73	0.06
25	222	1080.00	-10.98	-21.10	-1.36	-6.11	0.27	0.07
25	245	720.00	-12.73	-1.79	0.65	-0.27	0.0	0.03
25	245	766.67	-12.73	-1.79	0.65	0.56	0.30	0.05
25	245	813.33	-14.77	-1.92	0.43	0.49	0.50	0.03
25	245	860.00	-16.96	-1.97	0.23	0.66	0.61	6.46e-03
25	245	910.00	-19.19	-1.95	0.06	0.91	0.65	-0.02
25	245	960.00	-21.20	-1.90	-0.09	1.01	0.60	-0.04
25	245	1000.00	-22.64	-2.10	-0.27	-2.59	0.49	0.01
25	245	1040.00	-23.18	-2.60	-0.50	-1.31	0.29	8.12e-03
25	245	1080.00	-21.30	-2.89	-0.76	-3.07	-1.52e-03	4.45e-03
25	251	720.00	-5.11	-2.36	1.08	-0.05	0.0	0.06
25	251	766.67	-5.11	-2.36	1.08	1.05	0.50	0.07
25	251	813.33	-7.27	-2.62	0.71	0.11	0.84	0.04
25	251	860.00	-9.93	-2.82	0.40	-0.43	1.02	9.14e-03
25	251	910.00	-12.73	-2.97	0.11	-0.79	1.08	-0.03
25	251	960.00	-15.33	-3.14	-0.14	-1.14	1.00	-0.07
25	251	1000.00	-17.01	-3.89	-0.46	-3.88	0.82	0.02
25	251	1040.00	-17.66	-4.58	-0.84	-2.01	0.48	0.02
25	251	1080.00	-16.55	-4.87	-1.26	-2.03	-2.62e-03	8.47e-03
25	279	720.00	-0.03	0.06	-6.14e-03	-3.62	0.0	1.57e-03
25	279	766.67	-0.03	0.06	-6.14e-03	-3.65	-2.87e-03	3.35e-03
25	279	813.33	-1.05	-0.39	-0.01	-3.15	-9.63e-03	4.17e-03
25	279	860.00	-2.87	-0.78	-0.02	-2.01	-0.02	4.86e-03
25	279	910.00	-5.10	-1.06	-0.02	-0.61	-0.03	4.68e-03
25	279	960.00	-7.49	-1.19	-0.02	0.74	-0.04	2.30e-03
25	279	1000.00	-9.57	-0.89	0.02	-0.07	-0.03	2.00e-03

25	279	1040.00	-10.95	-0.91	0.04	0.12	-0.01	-7.20e-04
25	279	1080.00	-11.22	-1.01	0.03	-1.11	7.61e-05	-3.65e-04
25	298	720.00	-1.99	-0.54	-3.37e-03	-3.41	0.0	1.39e-03
25	298	766.67	-1.99	-0.54	-3.37e-03	-3.16	-1.57e-03	2.94e-03
25	298	813.33	-3.03	-0.81	-0.01	-2.78	-7.18e-03	3.60e-03
25	298	860.00	-4.70	-0.99	-0.02	-1.85	-0.01	4.11e-03
25	298	910.00	-6.64	-1.06	-0.02	-0.71	-0.02	3.88e-03
25	298	960.00	-8.62	-1.01	-0.01	0.37	-0.03	1.87e-03
25	298	1000.00	-10.26	-0.80	0.02	-0.68	-0.02	1.75e-03
25	298	1040.00	-11.33	-0.88	0.03	-0.27	-0.01	-4.77e-04
25	298	1080.00	-11.35	-0.98	0.03	-1.22	7.22e-05	-1.99e-04
25	299	720.00	-7.38	-0.52	1.65e-03	-2.31	0.0	1.18e-03
25	299	766.67	-7.38	-0.52	1.65e-03	-2.07	7.68e-04	2.43e-03
25	299	813.33	-8.36	-0.67	-8.15e-03	-1.53	-3.04e-03	2.79e-03
25	299	860.00	-9.65	-0.74	-0.01	-0.65	-8.79e-03	3.12e-03
25	299	910.00	-11.08	-0.72	-0.01	0.35	-0.02	2.89e-03
25	299	960.00	-12.47	-0.60	-0.01	1.22	-0.02	1.27e-03
25	299	1000.00	-13.61	-0.31	0.01	-0.58	-0.02	8.19e-04
25	299	1040.00	-14.20	-0.40	0.02	-0.23	-6.40e-03	-9.50e-04
25	299	1080.00	-13.39	-0.52	0.02	-1.79	7.08e-05	-4.98e-04
25	302	720.00	-5.91	-0.78	0.22	-1.66	0.0	0.01
25	302	766.67	-5.91	-0.78	0.22	-1.29	0.10	0.02
25	302	813.33	-6.89	-0.94	0.14	-1.13	0.16	0.01
25	302	860.00	-8.20	-1.03	0.07	-0.64	0.20	3.93e-03
25	302	910.00	-9.62	-1.06	0.01	-0.03	0.20	-3.40e-03
25	302	960.00	-10.99	-1.01	-0.04	0.50	0.19	-0.01
25	302	1000.00	-11.97	-0.97	-0.08	-1.16	0.15	5.47e-03
25	302	1040.00	-12.35	-1.15	-0.15	-0.56	0.09	2.45e-03
25	302	1080.00	-11.55	-1.29	-0.24	-1.47	-4.79e-04	1.39e-03
25	303	720.00	-2.49	-0.86	0.21	-2.59	0.0	0.01
25	303	766.67	-2.49	-0.86	0.21	-2.19	0.10	0.02
25	303	813.33	-3.65	-1.11	0.13	-2.09	0.16	0.01
25	303	860.00	-5.38	-1.29	0.07	-1.51	0.19	4.89e-03
25	303	910.00	-7.35	-1.37	8.25e-03	-0.73	0.20	-2.44e-03
25	303	960.00	-9.30	-1.37	-0.04	0.01	0.18	-0.01
25	303	1000.00	-10.81	-1.37	-0.08	-1.28	0.15	6.21e-03
25	303	1040.00	-11.67	-1.55	-0.14	-0.61	0.09	2.72e-03
25	303	1080.00	-11.45	-1.69	-0.23	-1.26	-4.71e-04	1.56e-03
25	310	720.00	-5.98	-0.45	4.56e-04	-2.32	0.0	1.12e-03
25	310	766.67	-5.98	-0.45	4.56e-04	-2.11	2.13e-04	2.30e-03
25	310	813.33	-6.82	-0.61	-8.21e-03	-1.65	-3.62e-03	2.67e-03
25	310	860.00	-7.99	-0.69	-0.01	-0.83	-9.19e-03	2.99e-03
25	310	910.00	-9.30	-0.69	-0.01	0.11	-0.02	2.77e-03
25	310	960.00	-10.59	-0.59	-0.01	0.94	-0.02	1.22e-03
25	310	1000.00	-11.62	-0.34	0.01	-0.54	-0.02	8.77e-04
25	310	1040.00	-12.12	-0.41	0.02	-0.22	-6.55e-03	-7.87e-04
25	310	1080.00	-11.48	-0.51	0.02	-1.47	6.30e-05	-3.95e-04
25	311	720.00	-2.56	-0.53	-2.83e-03	-3.25	0.0	1.35e-03
25	311	766.67	-2.56	-0.53	-2.83e-03	-3.01	-1.32e-03	2.85e-03
25	311	813.33	-3.57	-0.78	-0.01	-2.61	-6.67e-03	3.47e-03
25	311	860.00	-5.17	-0.95	-0.02	-1.71	-0.01	3.95e-03
25	311	910.00	-7.02	-1.01	-0.02	-0.59	-0.02	3.72e-03
25	311	960.00	-8.91	-0.95	-0.01	0.45	-0.03	1.78e-03
25	311	1000.00	-10.46	-0.74	0.02	-0.66	-0.02	1.63e-03
25	311	1040.00	-11.44	-0.81	0.03	-0.26	-0.01	-5.21e-04
25	311	1080.00	-11.37	-0.91	0.03	-1.25	7.09e-05	-2.27e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-33.03	-23.67	-1.89	-22.46	-1.11	-0.10
	7.50	21.84	1.62	21.31	1.62	0.11

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
26	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
26	18	360.00	-14.48	1.80	4.94e-03	-0.45	0.0	-4.94e-03
26	18	406.67	-14.48	1.80	4.94e-03	0.39	2.31e-03	-7.60e-03
26	18	453.33	-15.86	1.98	-9.84e-03	-0.49	-2.28e-03	-5.42e-03
26	18	500.00	-17.07	2.97	-6.38e-03	-1.23	-5.26e-03	-5.47e-03
26	18	550.00	-17.45	10.58	4.97e-03	1.00	-2.77e-03	-5.41e-03
26	18	600.00	-12.79	10.27	6.62e-03	4.29	5.36e-04	-5.24e-03

26	18	640.00	-11.49	3.45	1.48e-03	3.35	1.13e-03	-4.72e-03
26	18	680.00	-10.88	2.47	-9.42e-03	2.83	-2.64e-03	-4.63e-03
26	18	720.00	-11.52	2.52	6.60e-03	2.98	0.0	-6.82e-03
26	19	360.00	-2.42	1.21	-2.19e-03	-0.80	0.0	-5.01e-03
26	19	406.67	-2.42	1.21	-2.19e-03	-0.23	-1.02e-03	-8.31e-03
26	19	453.33	-3.90	1.35	-5.53e-03	-0.98	-3.60e-03	-7.10e-03
26	19	500.00	-5.25	2.36	-1.83e-03	-1.46	-4.46e-03	-7.01e-03
26	19	550.00	-5.78	9.81	7.75e-03	0.99	-5.81e-04	-6.39e-03
26	19	600.00	-1.99	9.50	6.12e-03	4.23	2.48e-03	-5.71e-03
26	19	640.00	-1.93	2.66	-2.91e-03	3.12	1.32e-03	-5.06e-03
26	19	680.00	-2.45	1.62	-0.01	2.45	-3.49e-03	-5.26e-03
26	19	720.00	-3.62	1.53	8.72e-03	2.13	0.0	-8.53e-03
26	28	360.00	-29.71	0.45	0.02	1.24	0.0	1.25e-03
26	28	406.67	-29.71	0.45	0.02	1.45	8.89e-03	3.56e-03
26	28	453.33	-28.90	0.51	-8.47e-03	1.34	4.94e-03	5.76e-03
26	28	500.00	-28.01	0.16	-0.01	0.84	8.18e-05	5.50e-03
26	28	550.00	-27.50	-1.77	-8.77e-03	-0.55	-4.30e-03	4.07e-03
26	28	600.00	-26.64	-1.69	-7.39e-04	-1.57	-4.67e-03	2.72e-03
26	28	640.00	-23.42	0.50	0.01	-0.76	-4.84e-04	2.25e-03
26	28	680.00	-20.23	0.89	8.91e-03	-0.22	3.08e-03	3.01e-03
26	28	720.00	-18.19	1.18	-7.70e-03	1.01	0.0	6.46e-03
26	68	360.00	-22.49	0.16	1.12	0.89	0.0	0.20
26	68	406.67	-22.49	0.16	1.12	0.96	0.52	0.31
26	68	453.33	-22.35	0.24	1.00	0.80	0.99	0.22
26	68	500.00	-22.13	0.17	0.78	0.39	1.36	0.13
26	68	550.00	-22.09	-0.10	-0.02	-0.25	1.35	-0.02
26	68	600.00	-21.14	-0.10	-0.24	-0.51	1.23	-0.12
26	68	640.00	-18.89	0.52	-0.96	-0.03	0.84	-0.23
26	68	680.00	-16.64	0.70	-1.15	0.33	0.38	-0.24
26	68	720.00	-15.40	0.87	-0.96	1.27	0.0	-0.23
26	113	360.00	16.55	5.47	0.02	-2.16	2.71e-03	4.40e-03
26	113	406.67	16.55	5.47	0.02	-2.01	7.33e-03	4.23e-03
26	113	453.33	9.31	4.73	0.04	-4.72	0.01	1.48e-03
26	113	500.00	3.84	8.08	0.09	-7.19	0.02	-5.96e-03
26	113	550.00	2.93	31.96	0.05	-4.39	0.12	-0.02
26	113	600.00	12.80	31.84	0.01	7.76	0.19	-0.03
26	113	640.00	11.80	9.35	-0.10	9.75	0.16	-0.04
26	113	680.00	7.74	5.76	-0.12	8.08	0.10	-0.04
26	113	720.00	2.30	6.65	-0.17	6.53	0.03	-0.04
26	116	360.00	-49.06	-4.80	-3.56e-03	3.24	-2.71e-03	-4.80e-03
26	116	406.67	-49.06	-4.80	-3.56e-03	3.40	1.91e-03	-3.30e-03
26	116	453.33	-41.37	-3.96	-0.05	5.77	-8.40e-03	2.21e-03
26	116	500.00	-35.32	-7.34	-0.10	7.56	-0.02	9.46e-03
26	116	550.00	-34.02	-30.94	-0.05	4.03	-0.12	0.02
26	116	600.00	-41.80	-30.84	-0.01	-8.24	-0.19	0.03
26	116	640.00	-37.30	-8.17	0.10	-9.71	-0.16	0.04
26	116	680.00	-29.91	-4.53	0.13	-7.67	-0.10	0.05
26	116	720.00	-22.55	-5.16	0.16	-4.95	-0.03	0.04
26	118	360.00	10.43	6.76	-0.14	-2.19	-0.03	-0.03
26	118	406.67	10.43	6.76	-0.14	-2.04	-0.03	-0.03
26	118	453.33	3.72	5.96	-0.12	-4.90	-0.10	-0.03
26	118	500.00	-1.50	9.41	-0.06	-7.58	-0.16	-0.03
26	118	550.00	-1.63	34.80	0.03	-4.90	-0.10	-0.02
26	118	600.00	9.82	34.67	0.04	7.12	-0.03	-0.01
26	118	640.00	11.80	10.63	0.06	9.81	-0.02	-7.54e-03
26	118	680.00	7.97	6.79	0.08	7.98	-4.60e-03	-3.96e-03
26	118	720.00	1.57	7.69	6.11e-04	5.93	-7.89e-04	-7.12e-03
26	144	360.00	-34.43	1.63	-0.28	1.16	-0.07	-0.06
26	144	406.67	-34.43	1.63	-0.28	1.32	-0.06	-0.06
26	144	453.33	-31.64	1.68	-0.29	1.45	-0.20	-0.05
26	144	500.00	-30.28	1.35	-0.28	1.13	-0.33	-0.03
26	144	550.00	-28.10	0.35	-0.05	-6.06e-03	-0.42	0.01
26	144	600.00	-26.33	0.31	0.05	-3.57	-0.43	0.04
26	144	640.00	-15.54	1.31	0.31	-1.48	-0.36	0.07
26	144	680.00	-12.74	1.44	0.40	-1.27	-0.21	0.09
26	144	720.00	-14.44	1.48	0.33	-1.72	-0.07	0.07
26	150	360.00	10.54	6.93	-0.15	-2.20	-0.04	-0.03
26	150	406.67	10.54	6.93	-0.15	-2.05	-0.03	-0.03
26	150	453.33	3.62	6.11	-0.13	-4.98	-0.11	-0.03
26	150	500.00	-1.66	9.60	-0.06	-7.69	-0.17	-0.03
26	150	550.00	-1.76	35.36	0.03	-4.98	-0.11	-0.02
26	150	600.00	9.96	35.22	0.05	7.21	-0.03	-0.01
26	150	640.00	12.06	10.83	0.07	9.95	-0.02	-6.98e-03
26	150	680.00	8.13	6.93	0.09	8.09	-5.98e-03	-3.25e-03
26	150	720.00	1.61	7.85	2.91e-03	5.99	-1.25e-03	-6.52e-03

26	153	360.00	18.75	4.08	0.05	-2.16	3.90e-03	-4.16e-03
26	153	406.67	18.75	4.08	0.05	-2.00	8.52e-03	-4.26e-03
26	153	453.33	11.12	3.57	0.04	-4.29	0.01	-7.57e-03
26	153	500.00	6.07	6.09	0.10	-6.11	0.03	-0.01
26	153	550.00	4.46	25.18	0.06	-3.89	0.13	-0.02
26	153	600.00	10.30	25.12	0.02	6.88	0.20	-0.03
26	153	640.00	10.60	7.20	-0.10	7.99	0.18	-0.05
26	153	680.00	6.96	4.49	-0.14	6.65	0.11	-0.05
26	153	720.00	2.16	5.20	-0.18	5.50	0.03	-0.04
26	156	360.00	-51.26	-3.41	-0.03	3.24	-3.90e-03	3.76e-03
26	156	406.67	-51.26	-3.41	-0.03	3.40	7.26e-04	5.19e-03
26	156	453.33	-43.18	-2.80	-0.05	5.34	-0.01	0.01
26	156	500.00	-37.56	-5.35	-0.11	6.48	-0.04	0.02
26	156	550.00	-35.55	-24.17	-0.06	3.52	-0.13	0.03
26	156	600.00	-39.30	-24.12	-0.02	-7.36	-0.21	0.04
26	156	640.00	-36.11	-6.02	0.11	-7.95	-0.18	0.05
26	156	680.00	-29.13	-3.26	0.14	-6.24	-0.11	0.05
26	156	720.00	-22.41	-3.72	0.17	-3.92	-0.03	0.04
26	176	360.00	-35.53	1.67	-0.30	1.23	-0.07	-0.07
26	176	406.67	-35.53	1.67	-0.30	1.38	-0.07	-0.06
26	176	453.33	-32.57	1.71	-0.31	1.54	-0.21	-0.06
26	176	500.00	-31.13	1.36	-0.30	1.23	-0.35	-0.03
26	176	550.00	-28.84	0.19	-0.05	0.04	-0.44	0.01
26	176	600.00	-27.03	0.14	0.06	-3.77	-0.46	0.04
26	176	640.00	-15.85	1.31	0.33	-1.60	-0.38	0.08
26	176	680.00	-12.97	1.45	0.42	-1.38	-0.22	0.09
26	176	720.00	-14.75	1.49	0.35	-1.86	-0.07	0.07
26	182	360.00	7.49	6.19	-0.13	-1.89	-0.03	-0.03
26	182	406.67	7.49	6.19	-0.13	-1.73	-0.03	-0.03
26	182	453.33	1.37	5.47	-0.12	-4.36	-0.09	-0.03
26	182	500.00	-3.27	8.56	-0.06	-6.80	-0.16	-0.02
26	182	550.00	-3.34	31.43	0.03	-4.44	-0.10	-0.02
26	182	600.00	7.19	31.30	0.04	6.37	-0.03	-0.01
26	182	640.00	9.25	9.68	0.06	8.83	-0.02	-5.96e-03
26	182	680.00	5.96	6.22	0.08	7.20	-5.69e-03	-2.56e-03
26	182	720.00	0.28	7.05	3.07e-03	5.40	-1.27e-03	-5.37e-03
26	185	360.00	15.02	3.67	0.04	-1.87	3.44e-03	-3.80e-03
26	185	406.67	15.02	3.67	0.04	-1.71	8.06e-03	-3.82e-03
26	185	453.33	8.24	3.22	0.04	-3.77	0.01	-6.62e-03
26	185	500.00	3.76	5.46	0.08	-5.43	0.03	-0.01
26	185	550.00	2.35	22.51	0.05	-3.49	0.11	-0.02
26	185	600.00	7.64	22.45	0.02	6.11	0.18	-0.03
26	185	640.00	8.10	6.48	-0.09	7.13	0.16	-0.04
26	185	680.00	5.03	4.07	-0.12	5.95	0.10	-0.04
26	185	720.00	0.85	4.72	-0.16	4.99	0.03	-0.04
26	188	360.00	-47.53	-3.00	-0.02	2.95	-3.44e-03	3.40e-03
26	188	406.67	-47.53	-3.00	-0.02	3.11	1.18e-03	4.75e-03
26	188	453.33	-40.30	-2.45	-0.05	4.83	-8.87e-03	0.01
26	188	500.00	-35.25	-4.73	-0.10	5.80	-0.03	0.02
26	188	550.00	-33.44	-21.50	-0.06	3.12	-0.12	0.02
26	188	600.00	-36.64	-21.45	-0.02	-6.59	-0.18	0.03
26	188	640.00	-33.61	-5.30	0.10	-7.09	-0.16	0.04
26	188	680.00	-27.21	-2.84	0.13	-5.54	-0.10	0.05
26	188	720.00	-21.10	-3.23	0.15	-3.41	-0.03	0.04
26	208	360.00	-33.47	1.52	-0.27	1.16	-0.06	-0.06
26	208	406.67	-33.47	1.52	-0.27	1.31	-0.06	-0.06
26	208	453.33	-30.81	1.57	-0.28	1.43	-0.19	-0.05
26	208	500.00	-29.48	1.25	-0.27	1.12	-0.31	-0.03
26	208	550.00	-27.42	0.21	-0.05	0.01	-0.40	0.01
26	208	600.00	-25.67	0.17	0.05	-3.38	-0.41	0.04
26	208	640.00	-15.55	1.23	0.29	-1.43	-0.34	0.07
26	208	680.00	-12.79	1.36	0.38	-1.21	-0.20	0.08
26	208	720.00	-14.25	1.41	0.31	-1.57	-0.06	0.07
26	209	360.00	23.32	6.47	0.03	-2.74	3.34e-03	4.69e-03
26	209	406.67	23.32	6.47	0.03	-2.58	7.96e-03	4.36e-03
26	209	453.33	14.68	5.56	0.04	-5.78	0.02	7.72e-04
26	209	500.00	8.04	9.61	0.11	-8.70	0.02	-7.97e-03
26	209	550.00	6.89	38.33	0.06	-5.24	0.14	-0.02
26	209	600.00	18.44	38.20	0.02	9.36	0.22	-0.03
26	209	640.00	16.86	11.10	-0.11	11.72	0.19	-0.05
26	209	680.00	11.68	6.77	-0.15	9.67	0.12	-0.05
26	209	720.00	4.92	7.81	-0.19	7.69	0.04	-0.04
26	212	360.00	-55.83	-5.80	-6.95e-03	3.82	-3.34e-03	-5.09e-03
26	212	406.67	-55.83	-5.80	-6.95e-03	3.97	1.28e-03	-3.43e-03
26	212	453.33	-46.74	-4.79	-0.06	6.84	-0.01	2.92e-03

26	212	500.00	-39.52	-8.87	-0.12	9.07	-0.02	0.01
26	212	550.00	-37.98	-37.32	-0.06	4.87	-0.14	0.02
26	212	600.00	-47.44	-37.19	-0.02	-9.84	-0.22	0.03
26	212	640.00	-42.36	-9.92	0.12	-11.68	-0.19	0.05
26	212	680.00	-33.85	-5.54	0.15	-9.26	-0.12	0.05
26	212	720.00	-25.17	-6.33	0.19	-6.11	-0.04	0.05
26	214	360.00	16.19	7.97	-0.16	-2.77	-0.04	-0.04
26	214	406.67	16.19	7.97	-0.16	-2.61	-0.04	-0.04
26	214	453.33	8.17	6.99	-0.14	-6.00	-0.11	-0.04
26	214	500.00	1.83	11.15	-0.06	-9.15	-0.19	-0.03
26	214	550.00	1.60	41.61	0.04	-5.82	-0.12	-0.02
26	214	600.00	14.98	41.46	0.05	8.62	-0.03	-0.02
26	214	640.00	16.83	12.58	0.07	11.79	-0.02	-9.56e-03
26	214	680.00	11.93	7.96	0.09	9.55	-4.78e-03	-5.39e-03
26	214	720.00	4.09	9.02	-5.45e-04	6.99	-5.78e-04	-9.47e-03
26	240	360.00	-37.49	1.85	-0.33	1.27	-0.08	-0.07
26	240	406.67	-37.49	1.85	-0.33	1.42	-0.07	-0.07
26	240	453.33	-34.27	1.89	-0.34	1.61	-0.23	-0.06
26	240	500.00	-32.71	1.50	-0.33	1.30	-0.38	-0.03
26	240	550.00	-30.21	0.25	-0.06	0.03	-0.49	0.01
26	240	600.00	-28.25	0.20	0.06	-4.10	-0.50	0.05
26	240	640.00	-16.13	1.42	0.36	-1.73	-0.41	0.08
26	240	680.00	-13.12	1.57	0.46	-1.52	-0.25	0.10
26	240	720.00	-15.17	1.60	0.38	-2.12	-0.08	0.08
26	248	360.00	-6.71	0.89	1.65e-03	-0.35	0.0	-3.42e-03
26	248	406.67	-6.71	0.89	1.65e-03	0.06	7.68e-04	-5.42e-03
26	248	453.33	-7.62	1.00	-5.33e-03	-0.49	-1.72e-03	-4.18e-03
26	248	500.00	-8.43	1.66	-3.01e-03	-0.92	-3.12e-03	-4.15e-03
26	248	550.00	-8.73	6.67	4.14e-03	0.60	-1.05e-03	-3.93e-03
26	248	600.00	-5.89	6.46	4.26e-03	2.73	1.08e-03	-3.66e-03
26	248	640.00	-5.30	1.94	-4.47e-04	2.07	8.99e-04	-3.27e-03
26	248	680.00	-5.12	1.25	-7.22e-03	1.69	-1.99e-03	-3.28e-03
26	248	720.00	-5.59	1.23	4.97e-03	1.65	0.0	-5.07e-03
26	251	360.00	-10.83	1.17	4.04e-03	-0.25	0.0	-3.34e-03
26	251	406.67	-10.83	1.17	4.04e-03	0.30	1.88e-03	-5.09e-03
26	251	453.33	-11.73	1.29	-6.89e-03	-0.30	-1.33e-03	-3.53e-03
26	251	500.00	-12.50	1.95	-4.62e-03	-0.82	-3.49e-03	-3.56e-03
26	251	550.00	-12.75	7.03	3.13e-03	0.63	-1.92e-03	-3.56e-03
26	251	600.00	-9.58	6.82	4.45e-03	2.81	3.02e-04	-3.47e-03
26	251	640.00	-8.58	2.29	1.23e-03	2.21	7.93e-04	-3.13e-03
26	251	680.00	-8.05	1.63	-6.20e-03	1.87	-1.69e-03	-3.04e-03
26	251	720.00	-8.38	1.67	4.21e-03	2.01	0.0	-4.43e-03
26	256	360.00	-20.98	0.27	0.01	0.88	0.0	7.86e-04
26	256	406.67	-20.98	0.27	0.01	1.00	6.27e-03	2.35e-03
26	256	453.33	-20.42	0.31	-5.97e-03	0.92	3.49e-03	3.92e-03
26	256	500.00	-19.80	0.08	-7.31e-03	0.56	7.60e-05	3.75e-03
26	256	550.00	-19.45	-1.20	-6.04e-03	-0.40	-2.94e-03	2.77e-03
26	256	600.00	-18.82	-1.15	-4.58e-04	-1.10	-3.17e-03	1.84e-03
26	256	640.00	-16.54	0.32	7.22e-03	-0.54	-2.82e-04	1.52e-03
26	256	680.00	-14.28	0.58	6.03e-03	-0.16	2.13e-03	2.05e-03
26	256	720.00	-12.83	0.78	-5.32e-03	0.69	0.0	4.43e-03
26	276	360.00	-16.17	0.08	0.75	0.64	0.0	0.13
26	276	406.67	-16.17	0.08	0.75	0.68	0.35	0.20
26	276	453.33	-16.05	0.13	0.67	0.56	0.66	0.15
26	276	500.00	-15.88	0.09	0.52	0.26	0.90	0.08
26	276	550.00	-15.84	-0.09	-0.01	-0.20	0.90	-0.01
26	276	600.00	-15.15	-0.09	-0.16	-0.39	0.82	-0.08
26	276	640.00	-13.52	0.34	-0.64	-0.05	0.56	-0.15
26	276	680.00	-11.89	0.45	-0.76	0.20	0.26	-0.16
26	276	720.00	-10.97	0.57	-0.64	0.87	0.0	-0.15
26	302	360.00	-12.09	0.26	6.92e-03	0.33	0.0	-9.02e-04
26	302	406.67	-12.09	0.26	6.92e-03	0.45	3.23e-03	-9.22e-04
26	302	453.33	-12.11	0.32	-4.43e-03	0.22	1.16e-03	2.54e-04
26	302	500.00	-12.07	0.44	-4.30e-03	-0.09	-8.44e-04	2.13e-04
26	302	550.00	-12.02	1.52	-1.26e-03	-0.05	-1.47e-03	-1.29e-04
26	302	600.00	-10.81	1.47	1.21e-03	0.31	-8.65e-04	-4.36e-04
26	302	640.00	-9.54	0.64	2.88e-03	0.35	2.86e-04	-4.42e-04
26	302	680.00	-8.37	0.51	5.29e-05	0.40	3.07e-04	-2.03e-04
26	302	720.00	-7.78	0.58	-7.68e-04	0.76	0.0	2.54e-04
26	303	360.00	-14.91	0.49	8.58e-03	0.37	0.0	-8.29e-04
26	303	406.67	-14.91	0.49	8.58e-03	0.60	4.01e-03	-6.59e-04
26	303	453.33	-14.91	0.55	-5.52e-03	0.35	1.43e-03	7.36e-04
26	303	500.00	-14.83	0.67	-5.47e-03	-0.02	-1.12e-03	6.55e-04
26	303	550.00	-14.72	1.80	-2.05e-03	-0.02	-2.14e-03	1.58e-04
26	303	600.00	-13.27	1.75	1.29e-03	0.37	-1.50e-03	-2.87e-04

26	303	640.00	-11.69	0.91	4.07e-03	0.45	1.27e-04	-3.34e-04
26	303	680.00	-10.27	0.80	8.73e-04	0.53	4.77e-04	-3.93e-05
26	303	720.00	-9.58	0.91	-1.19e-03	1.01	0.0	6.67e-04
26	305	360.00	-16.93	0.26	0.01	0.63	0.0	1.15e-04
26	305	406.67	-16.93	0.26	0.01	0.75	4.93e-03	1.03e-03
26	305	453.33	-16.59	0.30	-5.18e-03	0.61	2.51e-03	2.40e-03
26	305	500.00	-16.20	0.21	-5.96e-03	0.29	-2.68e-04	2.29e-03
26	305	550.00	-15.96	-0.14	-4.07e-03	-0.26	-2.30e-03	1.58e-03
26	305	600.00	-15.12	-0.12	1.50e-04	-0.54	-2.23e-03	9.21e-04
26	305	640.00	-13.28	0.43	5.31e-03	-0.20	-1.03e-04	7.25e-04
26	305	680.00	-11.49	0.52	3.60e-03	0.04	1.34e-03	1.12e-03
26	305	720.00	-10.40	0.66	-3.34e-03	0.68	0.0	2.66e-03
26	307	360.00	-15.98	0.27	0.16	0.55	0.0	0.03
26	307	406.67	-15.98	0.27	0.16	0.68	0.07	0.04
26	307	453.33	-15.77	0.32	0.13	0.52	0.13	0.03
26	307	500.00	-15.51	0.30	0.10	0.19	0.18	0.02
26	307	550.00	-15.34	0.37	-5.18e-03	-0.19	0.18	-1.92e-03
26	307	600.00	-14.38	0.37	-0.03	-0.27	0.16	-0.02
26	307	640.00	-12.68	0.52	-0.12	-2.01e-03	0.11	-0.03
26	307	680.00	-11.04	0.56	-0.15	0.19	0.05	-0.03
26	307	720.00	-10.10	0.69	-0.13	0.79	0.0	-0.03
26	310	360.00	-13.43	0.10	8.24e-03	0.50	0.0	-2.73e-04
26	310	406.67	-13.43	0.10	8.24e-03	0.55	3.85e-03	2.03e-04
26	310	453.33	-13.23	0.15	-4.21e-03	0.40	1.88e-03	1.36e-03
26	310	500.00	-12.98	0.14	-4.63e-03	0.12	-2.75e-04	1.30e-03
26	310	550.00	-12.84	0.23	-2.60e-03	-0.21	-1.58e-03	8.21e-04
26	310	600.00	-12.04	0.22	4.54e-04	-0.30	-1.35e-03	3.70e-04
26	310	640.00	-10.59	0.32	3.71e-03	-0.08	1.33e-04	2.64e-04
26	310	680.00	-9.18	0.32	1.87e-03	0.07	8.81e-04	5.67e-04
26	310	720.00	-8.32	0.42	-2.20e-03	0.54	0.0	1.58e-03
26	311	360.00	-16.26	0.33	9.90e-03	0.54	0.0	-2.00e-04
26	311	406.67	-16.26	0.33	9.90e-03	0.70	4.62e-03	4.66e-04
26	311	453.33	-16.03	0.38	-5.29e-03	0.53	2.15e-03	1.85e-03
26	311	500.00	-15.74	0.37	-5.79e-03	0.18	-5.52e-04	1.75e-03
26	311	550.00	-15.55	0.51	-3.40e-03	-0.18	-2.25e-03	1.11e-03
26	311	600.00	-14.50	0.50	5.30e-04	-0.24	-1.98e-03	5.18e-04
26	311	640.00	-12.75	0.59	4.90e-03	0.02	-2.61e-05	3.72e-04
26	311	680.00	-11.09	0.62	2.69e-03	0.21	1.05e-03	7.31e-04
26	311	720.00	-10.13	0.74	-2.63e-03	0.79	0.0	2.00e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-55.83	-37.32	-1.15	-11.68	-0.50	-0.24
	23.32	41.61	1.12	11.79	1.36	0.31

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
27	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
27	19	360.00	-8.00	1.71	2.87e-04	-0.63	0.0	-2.89e-03
27	19	406.67	-8.00	1.71	2.87e-04	0.17	1.34e-04	-4.53e-03
27	19	453.33	-8.13	1.43	-5.02e-04	-0.83	-1.00e-04	-3.95e-03
27	19	500.00	-8.40	0.49	-5.89e-04	-2.22	-3.75e-04	-3.40e-03
27	19	550.00	-9.02	8.09	-4.73e-05	-0.05	-3.99e-04	-2.00e-03
27	19	600.00	-8.78	8.09	-4.73e-05	4.00	-4.22e-04	-2.44e-03
27	19	640.00	-7.24	0.50	6.66e-04	2.50	-1.56e-04	-4.09e-03
27	19	680.00	-5.93	1.28	5.80e-04	1.74	7.61e-05	-4.25e-03
27	19	720.00	-4.52	1.77	-1.90e-04	1.08	0.0	-2.82e-03
27	69	360.00	-7.94	-0.10	1.59	0.04	0.0	1.41e-06
27	69	406.67	-7.94	-0.10	1.59	-5.86e-03	0.74	8.96e-05
27	69	453.33	-8.02	-0.08	1.53	0.06	1.45	2.78e-04
27	69	500.00	-8.22	-0.02	1.33	0.14	2.07	2.83e-04
27	69	550.00	-8.81	-0.53	-0.03	-3.00e-03	2.06	7.78e-05
27	69	600.00	-8.57	-0.53	-0.28	-0.27	1.92	5.70e-05
27	69	640.00	-7.13	-0.03	-1.45	-0.17	1.34	3.19e-05
27	69	680.00	-5.81	-0.09	-1.66	-0.11	0.67	1.19e-04
27	69	720.00	-4.39	-0.14	-1.68	-0.07	0.0	2.07e-04
27	76	360.00	-16.16	0.02	-0.48	0.02	0.0	1.58e-03
27	76	406.67	-16.16	0.02	-0.48	0.03	-0.22	2.43e-03
27	76	453.33	-16.45	0.02	-0.46	2.31e-03	-0.44	2.02e-03
27	76	500.00	-17.07	4.40e-03	-0.40	-0.02	-0.62	1.70e-03
27	76	550.00	-18.39	0.14	9.68e-03	0.02	-0.62	9.62e-04

27	76	600.00	-18.08	0.14	0.09	0.08	-0.57	1.13e-03
27	76	640.00	-15.02	0.01	0.43	0.06	-0.40	1.86e-03
27	76	680.00	-12.28	0.02	0.50	0.05	-0.20	1.89e-03
27	76	720.00	-9.25	9.89e-03	0.50	0.04	0.0	1.20e-03
27	119	360.00	-14.50	-6.21	0.09	0.31	0.02	0.02
27	119	406.67	-14.50	-6.21	0.09	0.30	0.02	0.02
27	119	453.33	-12.03	-5.40	0.13	3.24	0.06	0.02
27	119	500.00	-12.96	-2.60	0.09	6.79	0.11	0.01
27	119	550.00	-12.68	-26.42	1.38e-03	5.71	0.13	7.73e-03
27	119	600.00	-12.04	-26.36	-0.03	-6.72	0.14	7.58e-03
27	119	640.00	-11.42	-2.88	-0.13	-7.89	0.11	0.01
27	119	680.00	-9.38	-5.66	-0.15	-5.16	0.07	0.01
27	119	720.00	-6.40	-7.17	-0.11	-2.48	0.02	0.01
27	128	360.00	-16.30	-4.13	-0.14	0.25	-0.03	0.03
27	128	406.67	-16.30	-4.13	-0.14	0.24	-0.03	0.03
27	128	453.33	-14.96	-3.60	-0.10	2.44	-0.10	0.03
27	128	500.00	-14.30	-1.73	-0.15	4.56	-0.17	0.02
27	128	550.00	-16.66	-17.55	-9.28e-03	4.31	-0.20	0.01
27	128	600.00	-16.60	-17.53	0.01	-4.95	-0.19	8.81e-03
27	128	640.00	-12.37	-1.98	0.11	-5.17	-0.16	0.01
27	128	680.00	-10.23	-3.76	0.11	-3.35	-0.10	0.01
27	128	720.00	-8.59	-4.76	0.17	-1.82	-0.03	0.01
27	137	360.00	-4.91	0.66	0.39	0.03	0.09	-0.02
27	137	406.67	-4.91	0.66	0.39	0.02	0.09	-0.02
27	137	453.33	-4.44	0.58	0.39	-0.83	0.27	-0.02
27	137	500.00	-7.52	0.28	0.40	-0.72	0.46	-0.01
27	137	550.00	-3.82	2.82	0.02	-1.54	0.55	-2.90e-03
27	137	600.00	-2.50	2.82	-0.08	1.81	0.54	5.17e-04
27	137	640.00	-6.86	0.46	-0.41	0.78	0.44	2.58e-03
27	137	680.00	-5.45	0.60	-0.43	0.49	0.27	6.59e-03
27	137	720.00	-1.50	0.75	-0.45	0.70	0.09	6.13e-03
27	140	360.00	-15.77	-0.70	-0.38	3.68e-03	-0.09	0.02
27	140	406.67	-15.77	-0.70	-0.38	-6.10e-03	-0.09	0.02
27	140	453.33	-16.55	-0.62	-0.39	0.87	-0.27	0.02
27	140	500.00	-14.16	-0.29	-0.40	0.79	-0.45	0.01
27	140	550.00	-19.50	-3.05	-0.02	1.55	-0.55	3.79e-03
27	140	600.00	-20.33	-3.05	0.08	-1.92	-0.54	5.17e-04
27	140	640.00	-12.11	-0.46	0.41	-0.84	-0.44	-9.12e-04
27	140	680.00	-10.05	-0.64	0.43	-0.52	-0.27	-4.86e-03
27	140	720.00	-10.18	-0.83	0.45	-0.71	-0.09	-5.00e-03
27	151	360.00	-14.57	-6.31	0.09	0.30	0.02	0.02
27	151	406.67	-14.57	-6.31	0.09	0.29	0.02	0.02
27	151	453.33	-11.98	-5.48	0.14	3.28	0.07	0.02
27	151	500.00	-12.94	-2.64	0.10	6.88	0.12	0.01
27	151	550.00	-12.59	-26.81	9.31e-04	5.78	0.14	7.83e-03
27	151	600.00	-11.93	-26.75	-0.03	-6.82	0.15	7.69e-03
27	151	640.00	-11.40	-2.92	-0.14	-8.01	0.12	0.01
27	151	680.00	-9.36	-5.74	-0.16	-5.24	0.07	0.01
27	151	720.00	-6.35	-7.28	-0.12	-2.52	0.02	0.01
27	160	360.00	-16.72	-4.42	-0.16	0.27	-0.04	0.03
27	160	406.67	-16.72	-4.42	-0.16	0.26	-0.03	0.03
27	160	453.33	-15.25	-3.85	-0.10	2.61	-0.11	0.03
27	160	500.00	-14.53	-1.85	-0.16	4.88	-0.18	0.02
27	160	550.00	-16.97	-18.78	-9.84e-03	4.61	-0.22	0.01
27	160	600.00	-16.92	-18.75	0.01	-5.29	-0.21	9.44e-03
27	160	640.00	-12.57	-2.11	0.11	-5.53	-0.17	0.01
27	160	680.00	-10.41	-4.02	0.11	-3.58	-0.10	0.01
27	160	720.00	-8.76	-5.09	0.18	-1.94	-0.03	0.01
27	172	360.00	-15.97	-0.67	-0.41	1.52e-03	-0.10	0.02
27	172	406.67	-15.97	-0.67	-0.41	-8.26e-03	-0.10	0.02
27	172	453.33	-16.78	-0.59	-0.42	0.88	-0.29	0.02
27	172	500.00	-14.27	-0.28	-0.43	0.76	-0.49	0.01
27	172	550.00	-19.80	-2.93	-0.01	1.57	-0.59	3.86e-03
27	172	600.00	-20.69	-2.94	0.09	-1.94	-0.57	3.84e-04
27	172	640.00	-12.19	-0.46	0.43	-0.80	-0.47	-1.18e-03
27	172	680.00	-10.12	-0.62	0.46	-0.50	-0.28	-5.35e-03
27	172	720.00	-10.35	-0.80	0.48	-0.72	-0.10	-5.46e-03
27	173	360.00	-4.79	0.27	0.42	0.03	0.10	-0.02
27	173	406.67	-4.79	0.27	0.42	0.02	0.10	-0.02
27	173	453.33	-4.20	0.25	0.41	-0.66	0.29	-0.02
27	173	500.00	-7.40	0.12	0.43	-0.31	0.49	-0.01
27	173	550.00	-3.50	1.15	0.02	-1.23	0.59	-3.73e-03
27	173	600.00	-2.16	1.17	-0.09	1.40	0.58	-2.52e-04
27	173	640.00	-6.78	0.28	-0.43	0.26	0.47	1.42e-03
27	173	680.00	-5.38	0.24	-0.46	0.15	0.29	5.53e-03

27	173	720.00	-1.33	0.30	-0.48	0.54	0.10	5.23e-03
27	183	360.00	-14.09	-5.60	0.09	0.27	0.02	0.01
27	183	406.67	-14.09	-5.60	0.09	0.26	0.02	0.01
27	183	453.33	-11.80	-4.86	0.12	2.91	0.06	0.02
27	183	500.00	-12.69	-2.34	0.09	6.11	0.10	0.01
27	183	550.00	-12.48	-23.79	7.39e-04	5.13	0.13	7.00e-03
27	183	600.00	-11.87	-23.74	-0.03	-6.05	0.13	6.88e-03
27	183	640.00	-11.17	-2.59	-0.13	-7.11	0.11	9.80e-03
27	183	680.00	-9.17	-5.10	-0.14	-4.65	0.06	0.01
27	183	720.00	-6.29	-6.46	-0.11	-2.23	0.02	0.01
27	192	360.00	-16.04	-3.95	-0.14	0.25	-0.03	0.02
27	192	406.67	-16.04	-3.95	-0.14	0.24	-0.03	0.02
27	192	453.33	-14.74	-3.43	-0.09	2.33	-0.10	0.03
27	192	500.00	-14.14	-1.66	-0.14	4.36	-0.16	0.02
27	192	550.00	-16.40	-16.77	-8.80e-03	4.11	-0.20	9.90e-03
27	192	600.00	-16.33	-16.74	0.01	-4.72	-0.19	8.48e-03
27	192	640.00	-12.25	-1.89	0.10	-4.94	-0.15	0.01
27	192	680.00	-10.13	-3.59	0.10	-3.20	-0.09	0.01
27	192	720.00	-8.45	-4.55	0.16	-1.73	-0.03	9.72e-03
27	204	360.00	-15.36	-0.60	-0.37	2.94e-03	-0.09	0.02
27	204	406.67	-15.36	-0.60	-0.37	-6.84e-03	-0.09	0.02
27	204	453.33	-16.09	-0.53	-0.37	0.78	-0.26	0.02
27	204	500.00	-13.90	-0.25	-0.38	0.67	-0.44	0.01
27	204	550.00	-18.91	-2.60	-0.01	1.39	-0.53	3.48e-03
27	204	600.00	-19.66	-2.61	0.08	-1.72	-0.51	3.72e-04
27	204	640.00	-11.90	-0.41	0.39	-0.71	-0.42	-1.00e-03
27	204	680.00	-9.87	-0.55	0.41	-0.44	-0.26	-4.73e-03
27	204	720.00	-9.85	-0.71	0.43	-0.64	-0.09	-4.86e-03
27	205	360.00	-5.38	0.24	0.37	0.03	0.09	-0.02
27	205	406.67	-5.38	0.24	0.37	0.02	0.09	-0.02
27	205	453.33	-4.88	0.22	0.37	-0.58	0.26	-0.02
27	205	500.00	-7.77	0.11	0.38	-0.27	0.44	-0.01
27	205	550.00	-4.39	1.03	0.01	-1.10	0.53	-3.28e-03
27	205	600.00	-3.17	1.04	-0.08	1.24	0.52	-1.57e-04
27	205	640.00	-7.07	0.25	-0.39	0.24	0.42	1.38e-03
27	205	680.00	-5.63	0.22	-0.41	0.13	0.26	5.06e-03
27	205	720.00	-1.83	0.26	-0.43	0.48	0.09	4.76e-03
27	215	360.00	-15.39	-7.46	0.10	0.37	0.02	0.02
27	215	406.67	-15.39	-7.46	0.10	0.36	0.03	0.02
27	215	453.33	-12.45	-6.49	0.15	3.90	0.07	0.02
27	215	500.00	-13.45	-3.12	0.11	8.15	0.13	0.02
27	215	550.00	-13.03	-31.70	1.73e-03	6.88	0.15	9.20e-03
27	215	600.00	-12.34	-31.63	-0.04	-8.07	0.16	9.01e-03
27	215	640.00	-11.87	-3.45	-0.15	-9.46	0.13	0.01
27	215	680.00	-9.76	-6.79	-0.17	-6.18	0.08	0.01
27	215	720.00	-6.59	-8.60	-0.13	-2.98	0.03	0.01
27	224	360.00	-17.32	-4.81	-0.17	0.29	-0.04	0.03
27	224	406.67	-17.32	-4.81	-0.17	0.29	-0.04	0.03
27	224	453.33	-15.71	-4.18	-0.11	2.84	-0.12	0.03
27	224	500.00	-14.89	-2.02	-0.17	5.31	-0.19	0.02
27	224	550.00	-17.49	-20.41	-0.01	5.01	-0.23	0.01
27	224	600.00	-17.46	-20.38	0.02	-5.74	-0.23	0.01
27	224	640.00	-12.88	-2.30	0.12	-6.00	-0.18	0.01
27	224	680.00	-10.67	-4.37	0.12	-3.89	-0.11	0.01
27	224	720.00	-9.05	-5.53	0.19	-2.11	-0.04	0.01
27	233	360.00	-3.96	0.85	0.45	0.03	0.10	-0.02
27	233	406.67	-3.96	0.85	0.45	0.02	0.10	-0.02
27	233	453.33	-3.43	0.76	0.45	-1.01	0.31	-0.02
27	233	500.00	-6.93	0.37	0.46	-0.94	0.53	-0.01
27	233	550.00	-2.55	3.67	0.02	-1.87	0.64	-3.52e-03
27	233	600.00	-1.09	3.67	-0.09	2.19	0.62	4.25e-04
27	233	640.00	-6.39	0.57	-0.47	1.02	0.51	2.74e-03
27	233	680.00	-5.04	0.78	-0.50	0.64	0.31	7.39e-03
27	233	720.00	-0.80	0.98	-0.52	0.84	0.10	6.92e-03
27	236	360.00	-16.73	-0.90	-0.45	5.68e-03	-0.10	0.02
27	236	406.67	-16.73	-0.90	-0.45	-4.10e-03	-0.10	0.02
27	236	453.33	-17.56	-0.79	-0.45	1.05	-0.31	0.02
27	236	500.00	-14.76	-0.38	-0.46	1.01	-0.53	0.02
27	236	550.00	-20.77	-3.90	-0.02	1.87	-0.64	4.41e-03
27	236	600.00	-21.75	-3.90	0.09	-2.30	-0.62	6.08e-04
27	236	640.00	-12.59	-0.58	0.47	-1.08	-0.51	-1.07e-03
27	236	680.00	-10.46	-0.82	0.50	-0.68	-0.31	-5.66e-03
27	236	720.00	-10.89	-1.06	0.52	-0.86	-0.10	-5.79e-03
27	248	360.00	-8.65	1.13	4.64e-04	-0.41	0.0	-1.72e-03
27	248	406.67	-8.65	1.13	4.64e-04	0.11	2.17e-04	-2.69e-03

27	248	453.33	-8.79	0.95	-3.40e-04	-0.55	5.82e-05	-2.35e-03
27	248	500.00	-9.08	0.32	-3.97e-04	-1.47	-1.27e-04	-2.03e-03
27	248	550.00	-9.75	5.36	-4.24e-05	-0.03	-1.48e-04	-1.20e-03
27	248	600.00	-9.51	5.36	-4.24e-05	2.65	-1.69e-04	-1.47e-03
27	248	640.00	-7.87	0.33	3.94e-04	1.66	-1.19e-05	-2.48e-03
27	248	680.00	-6.43	0.85	3.35e-04	1.15	1.22e-04	-2.58e-03
27	248	720.00	-4.88	1.17	-3.05e-04	0.72	0.0	-1.71e-03
27	264	360.00	-11.12	-0.60	1.10e-03	0.23	0.0	1.90e-03
27	264	406.67	-11.12	-0.60	1.10e-03	-0.04	5.12e-04	2.97e-03
27	264	453.33	-11.28	-0.50	1.54e-04	0.30	5.83e-04	2.57e-03
27	264	500.00	-11.66	-0.17	1.91e-04	0.79	6.72e-04	2.20e-03
27	264	550.00	-12.54	-2.84	-3.26e-05	0.02	6.56e-04	1.25e-03
27	264	600.00	-12.30	-2.84	-3.26e-05	-1.40	6.40e-04	1.49e-03
27	264	640.00	-10.24	-0.17	-4.50e-04	-0.87	4.60e-04	2.46e-03
27	264	680.00	-8.36	-0.45	-4.29e-04	-0.60	2.89e-04	2.55e-03
27	264	720.00	-6.29	-0.64	-7.22e-04	-0.37	0.0	1.68e-03
27	273	360.00	-8.61	-0.07	1.06	0.03	0.0	2.14e-04
27	273	406.67	-8.61	-0.07	1.06	-9.83e-04	0.49	3.91e-04
27	273	453.33	-8.71	-0.06	1.02	0.04	0.97	4.69e-04
27	273	500.00	-8.96	-0.02	0.88	0.11	1.38	4.30e-04
27	273	550.00	-9.61	-0.39	-0.02	-8.53e-04	1.37	1.84e-04
27	273	600.00	-9.37	-0.39	-0.19	-0.20	1.28	1.92e-04
27	273	640.00	-7.79	-0.02	-0.96	-0.12	0.89	2.70e-04
27	273	680.00	-6.35	-0.07	-1.11	-0.08	0.45	3.37e-04
27	273	720.00	-4.80	-0.10	-1.12	-0.05	0.0	3.07e-04
27	280	360.00	-11.78	0.01	-0.32	0.01	0.0	1.09e-03
27	280	406.67	-11.78	0.01	-0.32	0.02	-0.15	1.67e-03
27	280	453.33	-11.98	0.01	-0.31	1.59e-03	-0.29	1.39e-03
27	280	500.00	-12.41	3.48e-03	-0.27	-0.02	-0.41	1.17e-03
27	280	550.00	-13.37	0.09	6.45e-03	9.82e-03	-0.41	6.62e-04
27	280	600.00	-13.13	0.09	0.06	0.06	-0.38	7.79e-04
27	280	640.00	-10.90	0.01	0.29	0.04	-0.27	1.28e-03
27	280	680.00	-8.91	0.01	0.33	0.03	-0.13	1.30e-03
27	280	720.00	-6.72	6.20e-03	0.34	0.02	0.0	8.26e-04
27	298	360.00	-10.52	-0.02	9.47e-04	0.02	0.0	7.51e-04
27	298	406.67	-10.52	-0.02	9.47e-04	9.01e-03	4.42e-04	1.17e-03
27	298	453.33	-10.68	-0.02	-6.42e-06	0.02	4.39e-04	1.00e-03
27	298	500.00	-11.04	-5.23e-03	1.16e-06	0.04	4.39e-04	8.51e-04
27	298	550.00	-11.87	-0.12	-3.88e-05	4.02e-03	4.20e-04	4.65e-04
27	298	600.00	-11.63	-0.12	-3.88e-05	-0.06	4.01e-04	5.40e-04
27	298	640.00	-9.66	-2.88e-03	-2.02e-04	-0.03	3.20e-04	8.73e-04
27	298	680.00	-7.89	-0.02	-2.04e-04	-0.02	2.38e-04	9.04e-04
27	298	720.00	-5.95	-0.04	-5.95e-04	-8.93e-03	0.0	5.94e-04
27	302	360.00	-9.15	0.22	6.33e-04	-0.07	0.0	7.64e-05
27	302	406.67	-9.15	0.22	6.33e-04	0.03	2.95e-04	1.15e-04
27	302	453.33	-9.27	0.18	-8.16e-05	-0.10	2.57e-04	8.89e-05
27	302	500.00	-9.55	0.06	-9.26e-05	-0.28	2.14e-04	7.10e-05
27	302	550.00	-10.25	1.02	-2.96e-05	-5.06e-03	1.99e-04	2.11e-05
27	302	600.00	-10.01	1.02	-2.96e-05	0.50	1.84e-04	9.32e-06
27	302	640.00	-8.31	0.07	-1.35e-05	0.32	1.79e-04	-3.57e-06
27	302	680.00	-6.79	0.16	-3.05e-05	0.22	1.67e-04	-5.25e-06
27	302	720.00	-5.13	0.21	-4.17e-04	0.14	0.0	-7.59e-06
27	303	360.00	-10.22	0.21	8.66e-04	-0.07	0.0	2.70e-04
27	303	406.67	-10.22	0.21	8.66e-04	0.03	4.04e-04	4.15e-04
27	303	453.33	-10.38	0.18	-7.25e-05	-0.09	3.70e-04	3.47e-04
27	303	500.00	-10.72	0.06	-7.74e-05	-0.26	3.34e-04	2.90e-04
27	303	550.00	-11.53	0.97	-4.03e-05	-2.58e-03	3.14e-04	1.40e-04
27	303	600.00	-11.29	0.97	-4.03e-05	0.48	2.94e-04	1.46e-04
27	303	640.00	-9.38	0.06	-8.80e-05	0.31	2.59e-04	2.17e-04
27	303	680.00	-7.66	0.15	-1.01e-04	0.21	2.18e-04	2.24e-04
27	303	720.00	-5.78	0.20	-5.45e-04	0.14	0.0	1.43e-04
27	305	360.00	-10.41	-0.14	9.29e-04	0.06	0.0	9.42e-04
27	305	406.67	-10.41	-0.14	9.29e-04	-1.84e-03	4.33e-04	1.47e-03
27	305	453.33	-10.56	-0.11	2.43e-05	0.07	4.45e-04	1.26e-03
27	305	500.00	-10.90	-0.04	3.66e-05	0.18	4.62e-04	1.08e-03
27	305	550.00	-11.72	-0.66	-3.54e-05	6.71e-03	4.44e-04	5.98e-04
27	305	600.00	-11.48	-0.66	-3.54e-05	-0.32	4.26e-04	7.02e-04
27	305	640.00	-9.54	-0.04	-2.41e-04	-0.20	3.30e-04	1.15e-03
27	305	680.00	-7.79	-0.11	-2.38e-04	-0.13	2.35e-04	1.19e-03
27	305	720.00	-5.87	-0.16	-5.87e-04	-0.08	0.0	7.82e-04
27	306	360.00	-9.14	-0.02	0.21	0.02	0.0	4.62e-04
27	306	406.67	-9.14	-0.02	0.21	5.82e-03	0.10	7.30e-04
27	306	453.33	-9.25	-0.02	0.20	0.02	0.19	6.53e-04
27	306	500.00	-9.53	-4.59e-03	0.18	0.04	0.28	5.62e-04
27	306	550.00	-10.22	-0.13	-4.36e-03	7.31e-04	0.27	2.98e-04

27	306	600.00	-9.98	-0.13	-0.04	-0.07	0.26	3.42e-04
27	306	640.00	-8.30	-3.32e-03	-0.19	-0.04	0.18	5.46e-04
27	306	680.00	-6.77	-0.02	-0.22	-0.02	0.09	5.77e-04
27	306	720.00	-5.11	-0.04	-0.22	-0.01	0.0	3.96e-04
27	310	360.00	-9.27	-0.01	6.75e-04	0.01	0.0	5.25e-04
27	310	406.67	-9.27	-0.01	6.75e-04	7.52e-03	3.15e-04	8.15e-04
27	310	453.33	-9.39	-6.87e-03	-1.70e-05	0.01	3.07e-04	6.99e-04
27	310	500.00	-9.67	-1.60e-03	-1.66e-05	0.02	2.99e-04	5.95e-04
27	310	550.00	-10.37	-0.07	-2.64e-05	1.13e-03	2.86e-04	3.26e-04
27	310	600.00	-10.13	-0.07	-2.64e-05	-0.03	2.73e-04	3.80e-04
27	310	640.00	-8.42	4.49e-04	-1.15e-04	-0.02	2.27e-04	6.15e-04
27	310	680.00	-6.88	-0.01	-1.22e-04	-0.01	1.78e-04	6.37e-04
27	310	720.00	-5.19	-0.03	-4.45e-04	-3.54e-03	0.0	4.18e-04
27	311	360.00	-10.34	-0.02	9.08e-04	0.02	0.0	7.18e-04
27	311	406.67	-10.34	-0.02	9.08e-04	8.80e-03	4.24e-04	1.12e-03
27	311	453.33	-10.50	-0.02	-7.94e-06	0.02	4.20e-04	9.57e-04
27	311	500.00	-10.84	-4.71e-03	-1.38e-06	0.03	4.19e-04	8.14e-04
27	311	550.00	-11.66	-0.11	-3.70e-05	3.61e-03	4.01e-04	4.45e-04
27	311	600.00	-11.42	-0.11	-3.70e-05	-0.05	3.82e-04	5.17e-04
27	311	640.00	-9.49	-2.40e-03	-1.90e-04	-0.03	3.06e-04	8.36e-04
27	311	680.00	-7.75	-0.02	-1.93e-04	-0.02	2.29e-04	8.66e-04
27	311	720.00	-5.84	-0.04	-5.73e-04	-8.16e-03	0.0	5.69e-04
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-21.75	-31.70	-1.68	-9.46	-0.64	-0.02
			-0.80	8.09	1.59	8.15	2.07	0.03

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
28	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
28	18	360.00	-5.26	13.90	-1.12e-03	-3.31	0.0	-5.73e-03
28	18	406.67	-5.26	13.90	-1.12e-03	3.17	-5.23e-04	-0.01
28	18	453.33	-3.86	13.66	5.47e-04	4.70	-2.67e-04	-8.78e-03
28	18	500.00	-2.00	12.48	5.73e-04	5.59	0.0	-5.96e-03
28	19	360.00	-2.28	13.36	-4.07e-04	-3.55	0.0	-7.22e-03
28	19	406.67	-2.28	13.36	-4.07e-04	2.68	-1.90e-04	-0.01
28	19	453.33	-1.73	13.14	3.21e-04	4.28	-3.98e-05	-0.01
28	19	500.00	-0.88	12.07	8.52e-05	5.31	0.0	-7.49e-03
28	28	360.00	-7.67	-2.96	-1.60e-03	1.29	0.0	5.38e-03
28	28	406.67	-7.67	-2.96	-1.60e-03	-0.09	-7.46e-04	9.55e-03
28	28	453.33	-5.42	-2.99	4.38e-04	-0.60	-5.41e-04	8.27e-03
28	28	500.00	-2.80	-2.91	1.16e-03	-1.16	0.0	5.51e-03
28	68	360.00	-6.20	-0.20	0.83	0.33	0.0	0.02
28	68	406.67	-6.20	-0.20	0.83	0.23	0.39	0.03
28	68	453.33	-4.40	-0.25	-0.06	0.13	0.36	0.03
28	68	500.00	-2.27	-0.35	-0.77	-0.08	0.0	0.01
28	113	360.00	-1.79	40.86	0.07	-0.13	0.01	-0.03
28	113	406.67	-1.79	40.86	0.07	0.10	0.01	-0.03
28	113	453.33	-1.06	41.59	2.31e-03	4.34	0.03	-0.04
28	113	500.00	0.84	37.87	-0.08	7.56	0.02	-0.03
28	116	360.00	-7.43	-39.84	-0.08	0.25	-0.01	0.04
28	116	406.67	-7.43	-39.84	-0.08	0.49	-0.01	0.04
28	116	453.33	-5.49	-40.69	-1.75e-03	-3.74	-0.03	0.04
28	116	500.00	-4.20	-37.21	0.08	-7.18	-0.02	0.04
28	118	360.00	-2.68	43.82	-0.04	0.13	-0.01	-0.04
28	118	406.67	-2.68	43.82	-0.04	0.37	-0.01	-0.04
28	118	453.33	-2.05	44.61	-2.79e-03	4.56	-0.02	-0.04
28	118	500.00	0.45	40.59	0.05	8.21	-7.73e-03	-0.04
28	123	360.00	-6.42	-30.68	0.03	0.15	7.96e-03	0.05
28	123	406.67	-6.42	-30.68	0.03	0.39	7.53e-03	0.05
28	123	453.33	-4.46	-31.41	1.54e-03	-3.01	0.01	0.06
28	123	500.00	-3.29	-28.77	-0.04	-5.56	0.01	0.05
28	145	360.00	-1.73	41.39	0.08	-0.14	0.01	-0.03
28	145	406.67	-1.73	41.39	0.08	0.09	0.01	-0.03
28	145	453.33	-1.06	42.13	2.37e-03	4.40	0.04	-0.04
28	145	500.00	0.85	38.35	-0.08	7.67	0.02	-0.03
28	150	360.00	-2.66	44.48	-0.05	0.13	-0.01	-0.04
28	150	406.67	-2.66	44.48	-0.05	0.36	-0.01	-0.04
28	150	453.33	-2.10	45.28	-3.21e-03	4.64	-0.02	-0.04
28	150	500.00	0.45	41.20	0.05	8.34	-8.34e-03	-0.04

28	155	360.00	-6.58	-32.78	0.03	0.17	8.01e-03	0.06
28	155	406.67	-6.58	-32.78	0.03	0.40	7.58e-03	0.06
28	155	453.33	-4.57	-33.56	1.62e-03	-3.23	9.66e-03	0.06
28	155	500.00	-3.43	-30.74	-0.04	-5.94	0.01	0.06
28	156	360.00	-7.53	-31.59	-0.08	0.43	-0.02	0.05
28	156	406.67	-7.53	-31.59	-0.08	0.67	-0.02	0.05
28	156	453.33	-5.41	-32.32	-1.67e-03	-2.94	-0.04	0.06
28	156	500.00	-4.05	-29.63	0.08	-5.66	-0.01	0.05
28	177	360.00	-2.05	36.77	0.07	-0.12	0.01	-0.03
28	177	406.67	-2.05	36.77	0.07	0.12	0.01	-0.03
28	177	453.33	-1.31	37.42	2.14e-03	3.94	0.03	-0.03
28	177	500.00	0.57	34.05	-0.07	6.82	0.02	-0.03
28	182	360.00	-2.88	39.52	-0.04	0.12	-0.01	-0.03
28	182	406.67	-2.88	39.52	-0.04	0.36	-0.01	-0.04
28	182	453.33	-2.23	40.22	-2.89e-03	4.15	-0.02	-0.04
28	182	500.00	0.20	36.58	0.05	7.42	-7.55e-03	-0.03
28	187	360.00	-6.37	-29.18	0.03	0.16	7.13e-03	0.05
28	187	406.67	-6.37	-29.18	0.03	0.39	6.71e-03	0.05
28	187	453.33	-4.44	-29.88	1.48e-03	-2.84	8.48e-03	0.06
28	187	500.00	-3.24	-27.38	-0.03	-5.27	0.01	0.05
28	188	360.00	-7.22	-28.12	-0.07	0.39	-0.02	0.04
28	188	406.67	-7.22	-28.12	-0.07	0.63	-0.02	0.05
28	188	453.33	-5.18	-28.78	-1.45e-03	-2.59	-0.04	0.05
28	188	500.00	-3.80	-26.39	0.07	-5.03	-0.01	0.04
28	209	360.00	-1.22	49.06	0.09	-0.16	0.02	-0.04
28	209	406.67	-1.22	49.06	0.09	0.07	0.02	-0.04
28	209	453.33	-0.57	49.96	2.65e-03	5.15	0.04	-0.05
28	209	500.00	1.37	45.51	-0.09	9.06	0.02	-0.04
28	212	360.00	-8.00	-48.04	-0.09	0.28	-0.02	0.04
28	212	406.67	-8.00	-48.04	-0.09	0.52	-0.02	0.05
28	212	453.33	-5.97	-49.06	-2.09e-03	-4.55	-0.04	0.05
28	212	500.00	-4.73	-44.86	0.09	-8.68	-0.02	0.04
28	214	360.00	-2.26	52.47	-0.05	0.14	-0.02	-0.05
28	214	406.67	-2.26	52.47	-0.05	0.38	-0.02	-0.05
28	214	453.33	-1.73	53.44	-3.26e-03	5.42	-0.02	-0.05
28	214	500.00	0.91	48.65	0.05	9.80	-8.98e-03	-0.05
28	219	360.00	-6.74	-35.72	0.04	0.17	9.31e-03	0.06
28	219	406.67	-6.74	-35.72	0.04	0.41	8.88e-03	0.06
28	219	453.33	-4.69	-36.56	1.74e-03	-3.54	0.01	0.07
28	219	500.00	-3.58	-33.48	-0.04	-6.48	0.01	0.06
28	248	360.00	-2.98	9.06	-5.53e-04	-2.35	0.0	-4.32e-03
28	248	406.67	-2.98	9.06	-5.53e-04	1.87	-2.58e-04	-7.59e-03
28	248	453.33	-2.19	8.89	3.01e-04	2.93	-1.17e-04	-6.65e-03
28	248	500.00	-1.12	8.14	2.52e-04	3.59	0.0	-4.50e-03
28	251	360.00	-3.90	9.28	-8.05e-04	-2.23	0.0	-3.74e-03
28	251	406.67	-3.90	9.28	-8.05e-04	2.10	-3.75e-04	-6.54e-03
28	251	453.33	-2.85	9.11	3.82e-04	3.13	-1.97e-04	-5.74e-03
28	251	500.00	-1.47	8.32	4.22e-04	3.72	0.0	-3.90e-03
28	256	360.00	-5.51	-1.96	-1.12e-03	0.84	0.0	3.66e-03
28	256	406.67	-5.51	-1.96	-1.12e-03	-0.07	-5.24e-04	6.50e-03
28	256	453.33	-3.89	-1.99	3.09e-04	-0.41	-3.80e-04	5.63e-03
28	256	500.00	-2.00	-1.94	8.14e-04	-0.78	0.0	3.75e-03
28	276	360.00	-4.52	-0.12	0.55	0.19	0.0	0.01
28	276	406.67	-4.52	-0.12	0.55	0.14	0.26	0.02
28	276	453.33	-3.21	-0.16	-0.04	0.08	0.24	0.02
28	276	500.00	-1.65	-0.23	-0.51	-0.06	0.0	9.49e-03
28	298	360.00	-4.72	0.53	-9.40e-04	0.08	0.0	1.71e-03
28	298	406.67	-4.72	0.53	-9.40e-04	0.32	-4.38e-04	3.06e-03
28	298	453.33	-3.35	0.48	2.89e-04	0.32	-3.04e-04	2.63e-03
28	298	500.00	-1.72	0.35	6.51e-04	0.20	0.0	1.73e-03
28	302	360.00	-3.77	2.09	-6.93e-04	-0.49	0.0	9.78e-05
28	302	406.67	-3.77	2.09	-6.93e-04	0.48	-3.23e-04	1.99e-04
28	302	453.33	-2.69	2.01	2.39e-04	0.72	-2.12e-04	1.39e-04
28	302	500.00	-1.37	1.78	4.54e-04	0.80	0.0	6.32e-05
28	303	360.00	-4.41	2.25	-8.74e-04	-0.40	0.0	5.32e-04
28	303	406.67	-4.41	2.25	-8.74e-04	0.64	-4.08e-04	9.78e-04
28	303	453.33	-3.15	2.17	2.95e-04	0.85	-2.70e-04	8.17e-04
28	303	500.00	-1.61	1.91	5.79e-04	0.89	0.0	5.15e-04
28	307	360.00	-4.54	0.37	0.11	0.08	0.0	3.60e-03
28	307	406.67	-4.54	0.37	0.11	0.25	0.05	6.36e-03
28	307	453.33	-3.22	0.31	-8.15e-03	0.24	0.05	5.50e-03
28	307	500.00	-1.65	0.20	-0.10	0.13	0.0	3.19e-03
28	310	360.00	-3.97	0.35	-7.28e-04	-0.03	0.0	1.20e-03
28	310	406.67	-3.97	0.35	-7.28e-04	0.13	-3.40e-04	2.15e-03
28	310	453.33	-2.81	0.29	2.24e-04	0.16	-2.35e-04	1.84e-03

28	310	500.00	-1.43	0.20	5.04e-04	0.10	0.0	1.20e-03
28	311	360.00	-4.61	0.51	-9.09e-04	0.06	0.0	1.64e-03
28	311	406.67	-4.61	0.51	-9.09e-04	0.30	-4.24e-04	2.93e-03
28	311	453.33	-3.27	0.45	2.80e-04	0.30	-2.94e-04	2.51e-03
28	311	500.00	-1.68	0.33	6.30e-04	0.19	0.0	1.66e-03
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-8.00	-49.06	-0.77	-8.68	-0.04	-0.05
			1.37	53.44	0.83	9.80	0.39	0.07

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
29	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
29	18	600.00	-1.42	11.95	-4.11e-03	-5.54	0.0	-5.75e-03
29	18	640.00	-1.42	11.95	-4.11e-03	-0.77	-1.64e-03	-0.01
29	18	680.00	-2.19	13.02	-1.56e-03	0.19	-2.27e-03	-0.01
29	18	720.00	-2.13	12.91	5.33e-03	-0.49	-1.45e-04	-6.48e-03
29	19	600.00	-0.60	11.39	-3.80e-03	-5.48	0.0	-7.29e-03
29	19	640.00	-0.60	11.39	-3.80e-03	-0.93	-1.52e-03	-0.01
29	19	680.00	-0.83	12.31	-1.38e-03	-0.13	-2.07e-03	-0.01
29	19	720.00	-1.02	12.22	4.35e-03	-0.59	-1.18e-04	-7.89e-03
29	28	600.00	-2.13	-2.36	4.49e-04	1.51	0.0	5.51e-03
29	28	640.00	-2.13	-2.36	4.49e-04	0.57	1.80e-04	0.01
29	28	680.00	-3.52	-2.41	1.52e-05	0.62	1.86e-04	9.22e-03
29	28	720.00	-2.97	-2.48	8.90e-04	0.35	-2.41e-05	5.39e-03
29	69	600.00	-0.95	-0.62	0.65	0.35	0.0	-0.01
29	69	640.00	-0.95	-0.62	0.65	0.10	0.26	-0.03
29	69	680.00	-1.53	-0.71	0.08	0.11	0.29	-0.02
29	69	720.00	-1.44	-0.84	-0.66	0.08	6.67e-03	-0.01
29	116	600.00	-2.05	-35.14	-0.08	10.55	-0.01	0.04
29	116	640.00	-2.05	-35.14	-0.08	10.76	-0.01	0.04
29	116	680.00	-3.85	-38.54	-3.03e-03	9.02	-0.03	0.04
29	116	720.00	-3.28	-36.94	0.09	3.16	-0.01	0.04
29	117	600.00	-0.87	34.63	0.09	-10.04	0.02	-0.03
29	117	640.00	-0.87	34.63	0.09	-9.84	0.02	-0.03
29	117	680.00	-0.46	38.10	1.65e-03	-8.01	0.03	-0.03
29	117	720.00	-0.20	36.47	-0.10	-3.00	0.01	-0.03
29	118	600.00	-0.53	38.81	-0.04	-11.45	-8.80e-03	-0.03
29	118	640.00	-0.53	38.81	-0.04	-11.25	-8.94e-03	-0.03
29	118	680.00	-0.52	42.72	2.36e-04	-9.01	-0.02	-0.03
29	118	720.00	-0.82	40.91	0.02	-2.99	-5.75e-03	-0.03
29	124	600.00	-2.10	-26.18	-0.07	7.96	-0.01	0.05
29	124	640.00	-2.10	-26.18	-0.07	8.16	-0.01	0.05
29	124	680.00	-3.64	-28.71	-3.00e-03	6.87	-0.03	0.05
29	124	720.00	-3.07	-27.56	0.08	2.39	-0.01	0.05
29	148	600.00	-2.05	-35.60	-0.08	10.69	-0.01	0.04
29	148	640.00	-2.05	-35.60	-0.08	10.89	-0.01	0.04
29	148	680.00	-3.86	-39.04	-3.06e-03	9.13	-0.03	0.04
29	148	720.00	-3.29	-37.41	0.10	3.20	-0.01	0.04
29	149	600.00	-0.89	35.01	0.09	-10.15	0.02	-0.03
29	149	640.00	-0.89	35.01	0.09	-9.94	0.02	-0.03
29	149	680.00	-0.46	38.51	1.47e-03	-8.10	0.03	-0.04
29	149	720.00	-0.18	36.86	-0.10	-3.05	0.01	-0.03
29	150	600.00	-0.53	39.38	-0.04	-11.62	-9.41e-03	-0.03
29	150	640.00	-0.53	39.38	-0.04	-11.42	-9.55e-03	-0.03
29	150	680.00	-0.53	43.35	4.55e-04	-9.14	-0.02	-0.03
29	150	720.00	-0.83	41.51	0.02	-3.04	-6.19e-03	-0.03
29	156	600.00	-2.16	-28.03	-0.08	8.51	-0.01	0.05
29	156	640.00	-2.16	-28.03	-0.08	8.71	-0.01	0.05
29	156	680.00	-3.75	-30.74	-3.08e-03	7.32	-0.03	0.06
29	156	720.00	-3.16	-29.51	0.09	2.55	-0.01	0.05
29	180	600.00	-1.97	-31.51	-0.07	9.47	-0.01	0.03
29	180	640.00	-1.97	-31.51	-0.07	9.68	-0.01	0.03
29	180	680.00	-3.65	-34.55	-2.74e-03	8.13	-0.03	0.04
29	180	720.00	-3.12	-33.12	0.09	2.85	-0.01	0.03
29	181	600.00	-0.93	31.10	0.08	-9.01	0.01	-0.03
29	181	640.00	-0.93	31.10	0.08	-8.80	0.01	-0.03
29	181	680.00	-0.64	34.22	1.24e-03	-7.16	0.03	-0.03
29	181	720.00	-0.36	32.75	-0.09	-2.69	0.01	-0.03
29	182	600.00	-0.62	34.99	-0.04	-10.31	-8.46e-03	-0.02

29	182	640.00	-0.62	34.99	-0.04	-10.11	-8.60e-03	-0.02
29	182	680.00	-0.70	38.52	4.18e-04	-8.08	-0.02	-0.02
29	182	720.00	-0.94	36.88	0.02	-2.69	-5.58e-03	-0.02
29	188	600.00	-2.06	-24.94	-0.07	7.58	-0.01	0.04
29	188	640.00	-2.06	-24.94	-0.07	7.78	-0.01	0.05
29	188	680.00	-3.57	-27.35	-2.76e-03	6.56	-0.02	0.05
29	188	720.00	-3.01	-26.26	0.08	2.28	-0.01	0.04
29	212	600.00	-2.22	-42.41	-0.09	12.72	-0.02	0.04
29	212	640.00	-2.22	-42.41	-0.09	12.92	-0.02	0.04
29	212	680.00	-4.23	-46.53	-3.52e-03	10.80	-0.04	0.05
29	212	720.00	-3.58	-44.60	0.11	3.78	-0.01	0.04
29	213	600.00	-0.76	41.69	0.10	-12.11	0.02	-0.04
29	213	640.00	-0.76	41.69	0.10	-11.91	0.02	-0.04
29	213	680.00	-0.11	45.85	2.01e-03	-9.72	0.04	-0.04
29	213	720.00	0.13	43.90	-0.11	-3.62	0.02	-0.04
29	214	600.00	-0.38	46.49	-0.05	-13.72	-0.01	-0.03
29	214	640.00	-0.38	46.49	-0.05	-13.52	-0.01	-0.03
29	214	680.00	-0.19	51.17	3.04e-04	-10.86	-0.02	-0.03
29	214	720.00	-0.58	49.01	0.02	-3.61	-6.55e-03	-0.03
29	220	600.00	-2.25	-30.50	-0.09	9.26	-0.01	0.05
29	220	640.00	-2.25	-30.50	-0.09	9.46	-0.01	0.05
29	220	680.00	-3.92	-33.46	-3.48e-03	7.94	-0.03	0.06
29	220	720.00	-3.28	-32.12	0.10	2.77	-0.01	0.05
29	248	600.00	-0.80	7.74	-2.65e-03	-3.67	0.0	-4.36e-03
29	248	640.00	-0.80	7.74	-2.65e-03	-0.58	-1.06e-03	-8.82e-03
29	248	680.00	-1.21	8.38	-9.84e-04	-7.02e-03	-1.45e-03	-7.84e-03
29	248	720.00	-1.27	8.29	3.26e-03	-0.37	-8.86e-05	-4.80e-03
29	251	600.00	-1.06	7.98	-2.76e-03	-3.70	0.0	-3.75e-03
29	251	640.00	-1.06	7.98	-2.76e-03	-0.51	-1.10e-03	-7.66e-03
29	251	680.00	-1.64	8.69	-1.05e-03	0.13	-1.53e-03	-6.87e-03
29	251	720.00	-1.59	8.60	3.62e-03	-0.33	-9.84e-05	-4.25e-03
29	256	600.00	-1.53	-1.56	2.78e-04	1.00	0.0	3.75e-03
29	256	640.00	-1.53	-1.56	2.78e-04	0.38	1.11e-04	7.34e-03
29	256	680.00	-2.52	-1.60	0.0	0.42	1.11e-04	6.27e-03
29	256	720.00	-2.15	-1.65	6.60e-04	0.23	-1.79e-05	3.66e-03
29	273	600.00	-1.04	-0.27	0.43	0.22	0.0	-7.98e-03
29	273	640.00	-1.04	-0.27	0.43	0.11	0.17	-0.02
29	273	680.00	-1.68	-0.30	0.05	0.16	0.19	-0.02
29	273	720.00	-1.55	-0.41	-0.44	0.07	4.44e-03	-8.23e-03
29	302	600.00	-1.04	1.82	-7.59e-04	-0.77	0.0	1.23e-04
29	302	640.00	-1.04	1.82	-7.59e-04	-0.05	-3.04e-04	1.45e-04
29	302	680.00	-1.66	1.99	-3.23e-04	0.14	-4.33e-04	2.39e-05
29	302	720.00	-1.55	1.91	1.38e-03	-0.03	-3.73e-05	-5.79e-05
29	303	600.00	-1.21	1.98	-8.24e-04	-0.79	0.0	5.71e-04
29	303	640.00	-1.21	1.98	-8.24e-04	-2.08e-03	-3.30e-04	1.01e-03
29	303	680.00	-1.94	2.20	-3.68e-04	0.23	-4.77e-04	7.45e-04
29	303	720.00	-1.76	2.13	1.57e-03	-7.83e-03	-4.27e-05	3.51e-04
29	305	600.00	-1.30	-0.24	-1.15e-04	0.29	0.0	2.25e-03
29	305	640.00	-1.30	-0.24	-1.15e-04	0.20	-4.61e-05	4.37e-03
29	305	680.00	-2.12	-0.20	-1.20e-04	0.29	-9.41e-05	3.69e-03
29	305	720.00	-1.86	-0.26	8.66e-04	0.12	-2.35e-05	2.13e-03
29	309	600.00	-1.28	0.65	-0.04	-0.14	0.0	2.70e-03
29	309	640.00	-1.28	0.65	-0.04	0.13	-0.02	5.32e-03
29	309	680.00	-2.08	0.77	-5.63e-03	0.27	-0.02	4.59e-03
29	309	720.00	-1.84	0.71	0.05	0.07	-4.73e-04	2.56e-03
29	310	600.00	-1.10	0.34	-2.87e-04	-0.05	0.0	1.24e-03
29	310	640.00	-1.10	0.34	-2.87e-04	0.08	-1.15e-04	2.39e-03
29	310	680.00	-1.77	0.39	-1.57e-04	0.18	-1.78e-04	1.99e-03
29	310	720.00	-1.62	0.32	9.05e-04	0.05	-2.45e-05	1.13e-03
29	311	600.00	-1.27	0.50	-3.51e-04	-0.07	0.0	1.69e-03
29	311	640.00	-1.27	0.50	-3.51e-04	0.13	-1.41e-04	3.25e-03
29	311	680.00	-2.06	0.60	-2.03e-04	0.27	-2.22e-04	2.71e-03
29	311	720.00	-1.83	0.54	1.10e-03	0.08	-2.99e-05	1.54e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-4.23	-46.53	-0.66	-13.72	-0.04	-0.04
	0.13	51.17	0.65	12.92	0.29	0.06

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
30	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO				PROGETTO STRUTTURE				
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE				PAG. 1002 DI 1118				

		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
30	18	360.00	-40.08	0.22	7.22e-03	-2.68	0.0	-5.07e-03
30	18	406.67	-40.08	0.22	7.22e-03	-2.58	3.37e-03	-9.91e-03
30	18	453.33	-37.04	0.55	-0.02	-2.77	-6.65e-03	-0.01
30	18	500.00	-34.95	2.09	-0.02	-2.30	-0.02	-9.21e-03
30	18	550.00	-33.93	9.52	-0.01	1.35	-0.02	-6.18e-03
30	18	600.00	-34.87	9.53	6.80e-05	5.26	-0.02	-3.09e-03
30	18	640.00	-31.05	2.18	0.02	3.26	-0.02	-1.17e-03
30	18	680.00	-27.38	0.65	0.03	1.58	-3.60e-03	-3.84e-04
30	18	720.00	-21.53	0.32	9.01e-03	1.08	0.0	-1.16e-03
30	19	360.00	-26.80	1.40	0.02	-2.50	0.0	-4.09e-03
30	19	406.67	-26.80	1.40	0.02	-1.85	7.14e-03	-8.33e-03
30	19	453.33	-24.23	1.73	-5.75e-03	-2.29	4.46e-03	-9.27e-03
30	19	500.00	-22.33	3.28	-0.01	-2.13	-3.60e-04	-9.14e-03
30	19	550.00	-21.47	11.16	-0.01	1.44	-7.13e-03	-7.97e-03
30	19	600.00	-23.38	11.17	-6.67e-03	5.70	-0.01	-6.80e-03
30	19	640.00	-20.64	3.53	8.00e-03	4.03	-7.26e-03	-6.21e-03
30	19	680.00	-17.69	1.98	0.01	2.71	-1.61e-03	-5.75e-03
30	19	720.00	-13.56	1.64	4.03e-03	2.02	0.0	-4.00e-03
30	45	360.00	-8.95	-1.46	-0.01	0.84	0.0	1.72e-03
30	45	406.67	-8.95	-1.46	-0.01	0.16	-5.30e-03	3.35e-03
30	45	453.33	-9.28	-1.61	-0.01	0.67	-0.01	3.32e-03
30	45	500.00	-9.75	-2.33	-6.56e-03	1.05	-0.01	4.56e-03
30	45	550.00	-9.94	-6.55	5.43e-03	-0.29	-0.01	5.87e-03
30	45	600.00	-7.69	-6.54	0.01	-2.55	-6.73e-03	7.23e-03
30	45	640.00	-7.03	-2.68	9.78e-03	-2.31	-2.81e-03	8.14e-03
30	45	680.00	-6.84	-1.80	8.05e-03	-2.23	4.08e-04	8.03e-03
30	45	720.00	-5.94	-1.60	-1.02e-03	-1.70	0.0	4.41e-03
30	68	360.00	-25.45	-1.36	1.39	-0.44	0.0	-0.21
30	68	406.67	-25.45	-1.36	1.39	-1.08	0.65	-0.33
30	68	453.33	-24.61	-1.39	1.23	-0.64	1.22	-0.23
30	68	500.00	-24.33	-1.47	0.93	-0.09	1.66	-0.13
30	68	550.00	-24.22	-2.52	0.05	0.07	1.68	0.03
30	68	600.00	-22.54	-2.52	-0.27	-0.57	1.54	0.14
30	68	640.00	-20.48	-1.83	-1.06	-1.24	1.12	0.25
30	68	680.00	-18.99	-1.67	-1.35	-1.95	0.58	0.29
30	68	720.00	-15.65	-1.66	-1.45	-1.60	0.0	0.20
30	114	360.00	-61.98	6.93	-0.07	-6.09	-0.02	3.71e-03
30	114	406.67	-61.98	6.93	-0.07	-6.56	-0.02	2.06e-03
30	114	453.33	-52.71	6.44	-0.10	-9.65	-0.05	-3.40e-03
30	114	500.00	-45.88	11.86	-0.11	-11.68	-0.09	-0.01
30	114	550.00	-43.98	38.68	-0.05	-6.40	-0.11	-0.02
30	114	600.00	-47.36	38.54	-5.21e-03	10.59	-0.15	-0.03
30	114	640.00	-44.61	12.70	0.11	12.90	-0.17	-0.04
30	114	680.00	-37.41	6.88	0.13	10.27	-0.08	-0.05
30	114	720.00	-29.82	6.98	0.20	6.66	-0.03	-0.05
30	115	360.00	24.19	-8.95	0.06	5.52	0.02	-5.06e-03
30	115	406.67	24.19	-8.95	0.06	5.04	0.02	-4.57e-03
30	115	453.33	16.46	-8.44	0.06	8.68	0.03	5.03e-04
30	115	500.00	10.39	-13.80	0.09	11.52	0.06	0.01
30	115	550.00	8.94	-41.36	0.05	6.82	0.08	0.03
30	115	600.00	14.75	-41.21	0.02	-10.64	0.12	0.04
30	115	640.00	15.35	-15.04	-0.09	-13.94	0.16	0.05
30	115	680.00	10.74	-9.09	-0.10	-12.32	0.08	0.06
30	115	720.00	8.12	-9.14	-0.19	-8.31	0.03	0.05
30	116	360.00	13.74	-10.18	-0.15	5.03	-0.03	0.04
30	116	406.67	13.74	-10.18	-0.15	4.56	-0.03	0.04
30	116	453.33	7.14	-9.66	-0.13	8.34	-0.11	0.04
30	116	500.00	2.11	-14.92	-0.08	11.36	-0.17	0.03
30	116	550.00	1.55	-42.49	0.02	7.04	-0.20	0.03
30	116	600.00	8.54	-42.33	0.05	-10.19	-0.15	0.02
30	116	640.00	11.07	-16.11	0.09	-13.24	-0.08	0.02
30	116	680.00	7.03	-10.18	0.12	-11.68	-0.08	0.02
30	116	720.00	5.11	-10.22	0.08	-7.76	-0.03	0.01
30	135	360.00	9.45	-0.82	0.33	2.04	0.08	-0.06
30	135	406.67	9.45	-0.82	0.33	1.57	0.08	-0.06
30	135	453.33	6.21	-0.71	0.30	2.37	0.22	-0.06
30	135	500.00	3.28	-2.02	0.28	2.99	0.35	-0.03
30	135	550.00	1.59	-8.52	0.06	1.58	0.42	9.37e-03
30	135	600.00	0.85	-8.50	-0.04	-3.47	0.45	0.04
30	135	640.00	-0.24	-2.55	-0.28	-4.73	0.40	0.08
30	135	680.00	-1.26	-1.13	-0.36	-4.60	0.27	0.09
30	135	720.00	-1.19	-1.15	-0.47	-3.41	0.09	0.08
30	148	360.00	13.96	-10.35	-0.16	5.02	-0.03	0.04
30	148	406.67	13.96	-10.35	-0.16	4.55	-0.03	0.04

30	148	453.33	7.09	-9.83	-0.14	8.44	-0.12	0.04
30	148	500.00	2.02	-15.15	-0.09	11.50	-0.18	0.03
30	148	550.00	1.48	-43.07	0.02	7.14	-0.21	0.03
30	148	600.00	8.62	-42.91	0.06	-10.35	-0.16	0.02
30	148	640.00	11.21	-16.35	0.09	-13.42	-0.08	0.02
30	148	680.00	7.08	-10.35	0.13	-11.84	-0.08	0.01
30	148	720.00	5.13	-10.39	0.09	-7.87	-0.03	9.82e-03
30	154	360.00	-63.49	4.93	-0.05	-5.96	-9.75e-03	-5.40e-03
30	154	406.67	-63.49	4.93	-0.05	-6.43	-0.01	-6.97e-03
30	154	453.33	-54.46	4.55	-0.08	-8.82	-0.04	-0.01
30	154	500.00	-47.98	8.82	-0.11	-10.19	-0.07	-0.02
30	154	550.00	-45.71	30.31	-0.06	-5.82	-0.09	-0.03
30	154	600.00	-43.81	30.24	-0.02	9.79	-0.15	-0.04
30	154	640.00	-42.79	9.50	0.12	10.65	-0.20	-0.05
30	154	680.00	-36.30	4.95	0.13	8.26	-0.13	-0.06
30	154	720.00	-29.03	5.05	0.22	5.38	-0.04	-0.06
30	155	360.00	25.70	-6.95	0.04	5.39	9.75e-03	4.04e-03
30	155	406.67	25.70	-6.95	0.04	4.92	6.90e-03	4.46e-03
30	155	453.33	18.21	-6.56	0.04	7.86	0.02	0.01
30	155	500.00	12.49	-10.76	0.08	10.03	0.04	0.02
30	155	550.00	10.67	-33.00	0.06	6.24	0.05	0.03
30	155	600.00	11.20	-32.91	0.03	-9.84	0.13	0.05
30	155	640.00	13.53	-11.84	-0.09	-11.69	0.18	0.06
30	155	680.00	9.63	-7.15	-0.10	-10.31	0.12	0.07
30	155	720.00	7.33	-7.21	-0.21	-7.04	0.04	0.06
30	167	360.00	10.82	-0.87	0.34	2.18	0.08	-0.07
30	167	406.67	10.82	-0.87	0.34	1.71	0.08	-0.06
30	167	453.33	7.37	-0.75	0.31	2.56	0.22	-0.06
30	167	500.00	4.28	-2.16	0.29	3.20	0.36	-0.03
30	167	550.00	2.51	-9.07	0.06	1.69	0.44	0.01
30	167	600.00	1.67	-9.05	-0.04	-3.67	0.46	0.05
30	167	640.00	0.48	-2.70	-0.29	-4.98	0.42	0.08
30	167	680.00	-0.66	-1.20	-0.37	-4.81	0.28	0.10
30	167	720.00	-0.69	-1.22	-0.49	-3.55	0.10	0.09
30	180	360.00	10.22	-9.30	-0.14	4.42	-0.03	0.03
30	180	406.67	10.22	-9.30	-0.14	3.95	-0.03	0.03
30	180	453.33	4.21	-8.84	-0.13	7.44	-0.11	0.03
30	180	500.00	-0.24	-13.55	-0.08	10.19	-0.16	0.03
30	180	550.00	-0.69	-38.36	0.02	6.35	-0.19	0.02
30	180	600.00	5.78	-38.22	0.05	-9.18	-0.14	0.02
30	180	640.00	8.27	-14.64	0.09	-11.96	-0.07	0.02
30	180	680.00	4.76	-9.31	0.12	-10.61	-0.07	0.01
30	180	720.00	3.31	-9.34	0.08	-7.08	-0.02	8.94e-03
30	186	360.00	-58.74	4.29	-0.04	-5.35	-8.57e-03	-4.97e-03
30	186	406.67	-58.74	4.29	-0.04	-5.82	-0.01	-6.43e-03
30	186	453.33	-50.59	3.95	-0.07	-7.93	-0.04	-0.01
30	186	500.00	-44.77	7.76	-0.10	-9.11	-0.06	-0.02
30	186	550.00	-42.72	26.88	-0.05	-5.17	-0.08	-0.03
30	186	600.00	-40.86	26.82	-0.01	8.73	-0.14	-0.04
30	186	640.00	-39.78	8.34	0.10	9.44	-0.18	-0.05
30	186	680.00	-33.85	4.29	0.12	7.25	-0.11	-0.05
30	186	720.00	-27.10	4.38	0.20	4.70	-0.04	-0.05
30	187	360.00	20.94	-6.31	0.03	4.78	8.57e-03	3.62e-03
30	187	406.67	20.94	-6.31	0.03	4.31	5.73e-03	3.92e-03
30	187	453.33	14.35	-5.95	0.04	6.96	0.02	8.98e-03
30	187	500.00	9.28	-9.70	0.07	8.95	0.03	0.02
30	187	550.00	7.68	-29.57	0.05	5.59	0.05	0.03
30	187	600.00	8.25	-29.49	0.03	-8.78	0.11	0.04
30	187	640.00	10.52	-10.68	-0.08	-10.48	0.16	0.06
30	187	680.00	7.18	-6.49	-0.09	-9.30	0.11	0.06
30	187	720.00	5.40	-6.54	-0.19	-6.36	0.04	0.06
30	199	360.00	7.62	-0.89	0.30	1.92	0.07	-0.06
30	199	406.67	7.62	-0.89	0.30	1.45	0.07	-0.06
30	199	453.33	4.63	-0.78	0.27	2.23	0.20	-0.05
30	199	500.00	1.92	-2.03	0.25	2.85	0.32	-0.03
30	199	550.00	0.35	-8.23	0.05	1.53	0.39	9.15e-03
30	199	600.00	-0.27	-8.21	-0.03	-3.28	0.41	0.04
30	199	640.00	-1.15	-2.53	-0.26	-4.50	0.37	0.07
30	199	680.00	-2.02	-1.19	-0.33	-4.40	0.25	0.09
30	199	720.00	-1.78	-1.20	-0.44	-3.26	0.09	0.08
30	210	360.00	-70.79	8.52	-0.08	-7.32	-0.02	3.94e-03
30	210	406.67	-70.79	8.52	-0.08	-7.79	-0.03	2.08e-03
30	210	453.33	-59.92	7.92	-0.11	-11.53	-0.06	-4.44e-03
30	210	500.00	-51.79	14.44	-0.13	-14.06	-0.10	-0.01
30	210	550.00	-49.52	46.80	-0.06	-7.75	-0.12	-0.03

30	210	600.00	-53.75	46.64	-8.48e-03	12.71	-0.17	-0.04
30	210	640.00	-50.83	15.49	0.13	15.57	-0.20	-0.05
30	210	680.00	-42.46	8.48	0.15	12.53	-0.09	-0.06
30	210	720.00	-33.81	8.59	0.23	8.14	-0.03	-0.06
30	211	360.00	32.99	-10.54	0.07	6.75	0.02	-5.29e-03
30	211	406.67	32.99	-10.54	0.07	6.28	0.02	-4.59e-03
30	211	453.33	23.68	-9.92	0.07	10.56	0.04	1.54e-03
30	211	500.00	16.29	-16.38	0.10	13.90	0.07	0.01
30	211	550.00	14.48	-49.48	0.06	8.18	0.09	0.03
30	211	600.00	21.14	-49.31	0.02	-12.76	0.15	0.05
30	211	640.00	21.57	-17.84	-0.10	-16.62	0.18	0.06
30	211	680.00	15.79	-10.68	-0.12	-14.57	0.09	0.07
30	211	720.00	12.11	-10.75	-0.22	-9.80	0.03	0.06
30	212	360.00	20.82	-11.97	-0.18	6.19	-0.03	0.04
30	212	406.67	20.82	-11.97	-0.18	5.72	-0.04	0.04
30	212	453.33	12.80	-11.35	-0.15	10.17	-0.13	0.05
30	212	500.00	6.64	-17.69	-0.10	13.72	-0.20	0.04
30	212	550.00	5.86	-50.80	0.02	8.43	-0.23	0.03
30	212	600.00	13.90	-50.62	0.06	-12.24	-0.18	0.03
30	212	640.00	16.57	-19.08	0.10	-15.80	-0.09	0.02
30	212	680.00	11.45	-11.97	0.14	-13.83	-0.09	0.02
30	212	720.00	8.60	-12.02	0.10	-9.16	-0.03	0.01
30	231	360.00	14.23	-0.77	0.38	2.43	0.09	-0.07
30	231	406.67	14.23	-0.77	0.38	1.96	0.09	-0.07
30	231	453.33	10.33	-0.64	0.35	2.85	0.25	-0.06
30	231	500.00	6.86	-2.18	0.32	3.51	0.41	-0.03
30	231	550.00	4.83	-9.67	0.07	1.80	0.50	0.01
30	231	600.00	3.71	-9.65	-0.04	-4.03	0.52	0.05
30	231	640.00	2.19	-2.75	-0.33	-5.41	0.47	0.09
30	231	680.00	0.79	-1.12	-0.42	-5.18	0.31	0.11
30	231	720.00	0.46	-1.15	-0.55	-3.82	0.11	0.10
30	248	360.00	-23.81	0.65	8.59e-03	-1.77	0.0	-2.90e-03
30	248	406.67	-23.81	0.65	8.59e-03	-1.47	4.01e-03	-5.88e-03
30	248	453.33	-21.86	0.87	-8.97e-03	-1.67	-1.73e-04	-6.59e-03
30	248	500.00	-20.47	1.91	-0.01	-1.44	-5.00e-03	-6.10e-03
30	248	550.00	-19.83	7.06	-9.44e-03	1.03	-9.73e-03	-4.74e-03
30	248	600.00	-20.73	7.07	-2.17e-03	3.81	-0.01	-3.36e-03
30	248	640.00	-18.38	2.02	9.46e-03	2.54	-7.02e-03	-2.58e-03
30	248	680.00	-16.00	1.01	0.01	1.51	-1.37e-03	-2.21e-03
30	248	720.00	-12.46	0.79	3.44e-03	1.10	0.0	-1.87e-03
30	251	360.00	-28.18	0.14	4.90e-03	-1.82	0.0	-3.36e-03
30	251	406.67	-28.18	0.14	4.90e-03	-1.75	2.29e-03	-6.60e-03
30	251	453.33	-26.09	0.36	-0.02	-1.87	-4.77e-03	-7.18e-03
30	251	500.00	-24.66	1.40	-0.01	-1.53	-0.01	-6.13e-03
30	251	550.00	-23.97	6.35	-9.93e-03	0.95	-0.02	-4.04e-03
30	251	600.00	-24.52	6.36	4.41e-04	3.56	-0.02	-1.89e-03
30	251	640.00	-21.83	1.44	0.01	2.19	-0.01	-5.70e-04
30	251	680.00	-19.26	0.43	0.02	1.03	-2.33e-03	-5.20e-05
30	251	720.00	-15.17	0.21	5.81e-03	0.71	0.0	-7.00e-04
30	261	360.00	-11.91	-1.26	-9.18e-03	0.46	0.0	9.77e-04
30	261	406.67	-11.91	-1.26	-9.18e-03	-0.13	-4.28e-03	1.90e-03
30	261	453.33	-11.89	-1.35	-0.01	0.30	-0.01	1.80e-03
30	261	500.00	-12.09	-1.83	-7.84e-03	0.68	-0.01	3.03e-03
30	261	550.00	-12.15	-4.75	3.20e-03	-0.12	-0.01	4.49e-03
30	261	600.00	-10.27	-4.74	9.68e-03	-1.69	-8.32e-03	5.99e-03
30	261	640.00	-9.30	-2.12	0.01	-1.68	-4.06e-03	6.99e-03
30	261	680.00	-8.76	-1.51	0.01	-1.79	-2.81e-05	6.98e-03
30	261	720.00	-7.38	-1.37	7.03e-05	-1.37	0.0	3.74e-03
30	276	360.00	-18.43	-0.91	0.93	-0.33	0.0	-0.14
30	276	406.67	-18.43	-0.91	0.93	-0.75	0.43	-0.22
30	276	453.33	-17.81	-0.93	0.82	-0.45	0.81	-0.15
30	276	500.00	-17.58	-0.98	0.62	-0.05	1.10	-0.09
30	276	550.00	-17.49	-1.68	0.03	0.10	1.12	0.02
30	276	600.00	-16.30	-1.67	-0.18	-0.33	1.03	0.09
30	276	640.00	-14.79	-1.23	-0.71	-0.81	0.75	0.16
30	276	680.00	-13.67	-1.12	-0.90	-1.32	0.39	0.19
30	276	720.00	-11.25	-1.11	-0.97	-1.08	0.0	0.13
30	298	360.00	-19.40	-1.07	-6.56e-03	-0.28	0.0	-7.36e-04
30	298	406.67	-19.40	-1.07	-6.56e-03	-0.79	-3.06e-03	-1.35e-03
30	298	453.33	-18.61	-1.07	-0.02	-0.50	-0.01	-1.52e-03
30	298	500.00	-18.23	-1.04	-0.01	-0.09	-0.02	-6.04e-05
30	298	550.00	-17.99	-1.43	-1.65e-03	0.20	-0.02	2.00e-03
30	298	600.00	-16.73	-1.42	7.72e-03	-0.06	-0.01	4.14e-03
30	298	640.00	-15.01	-1.24	0.01	-0.56	-8.37e-03	5.58e-03
30	298	680.00	-13.69	-1.17	0.02	-1.08	-1.63e-03	5.88e-03

30	298	720.00	-11.15	-1.15	4.07e-03	-0.88	0.0	2.99e-03
30	303	360.00	-20.49	-0.76	-3.72e-03	-0.58	0.0	-1.19e-03
30	303	406.67	-20.49	-0.76	-3.72e-03	-0.93	-1.74e-03	-2.29e-03
30	303	453.33	-19.45	-0.71	-0.02	-0.75	-9.45e-03	-2.57e-03
30	303	500.00	-18.87	-0.47	-0.01	-0.36	-0.02	-1.27e-03
30	303	550.00	-18.54	0.23	-3.24e-03	0.36	-0.02	6.85e-04
30	303	600.00	-17.70	0.24	5.86e-03	0.71	-0.01	2.71e-03
30	303	640.00	-15.84	-0.62	0.01	0.04	-8.29e-03	4.05e-03
30	303	680.00	-14.30	-0.76	0.02	-0.58	-1.64e-03	4.37e-03
30	303	720.00	-11.53	-0.79	4.11e-03	-0.50	0.0	2.08e-03
30	304	360.00	-15.09	-0.75	-4.44e-03	-0.14	0.0	-5.68e-05
30	304	406.67	-15.09	-0.75	-4.44e-03	-0.49	-2.07e-03	-1.76e-04
30	304	453.33	-14.55	-0.76	-0.01	-0.23	-8.19e-03	-4.39e-04
30	304	500.00	-14.32	-0.83	-8.51e-03	0.11	-0.01	5.98e-04
30	304	550.00	-14.19	-1.60	-1.74e-04	0.19	-0.01	2.03e-03
30	304	600.00	-13.06	-1.59	6.52e-03	-0.22	-8.98e-03	3.50e-03
30	304	640.00	-11.72	-1.02	0.01	-0.56	-4.85e-03	4.44e-03
30	304	680.00	-10.69	-0.84	0.01	-0.91	-3.87e-04	4.53e-03
30	304	720.00	-8.73	-0.79	9.68e-04	-0.71	0.0	2.24e-03
30	305	360.00	-18.11	-1.14	-7.27e-03	-0.14	0.0	-4.18e-04
30	305	406.67	-18.11	-1.14	-7.27e-03	-0.67	-3.39e-03	-7.36e-04
30	305	453.33	-17.46	-1.15	-0.02	-0.35	-0.01	-8.89e-04
30	305	500.00	-17.19	-1.22	-0.01	0.06	-0.02	5.56e-04
30	305	550.00	-17.01	-2.13	-7.14e-04	0.13	-0.02	2.53e-03
30	305	600.00	-15.61	-2.12	8.23e-03	-0.39	-0.01	4.59e-03
30	305	640.00	-14.02	-1.45	0.01	-0.80	-7.70e-03	5.96e-03
30	305	680.00	-12.85	-1.27	0.02	-1.24	-1.37e-03	6.21e-03
30	305	720.00	-10.51	-1.22	3.43e-03	-0.99	0.0	3.20e-03
30	307	360.00	-18.54	-0.97	0.18	-0.28	0.0	-0.03
30	307	406.67	-18.54	-0.97	0.18	-0.73	0.08	-0.04
30	307	453.33	-17.80	-0.96	0.15	-0.46	0.15	-0.03
30	307	500.00	-17.45	-0.95	0.12	-0.07	0.21	-0.02
30	307	550.00	-17.25	-1.37	4.90e-03	0.19	0.21	5.03e-03
30	307	600.00	-16.06	-1.37	-0.03	-0.07	0.20	0.02
30	307	640.00	-14.43	-1.15	-0.13	-0.56	0.14	0.04
30	307	680.00	-13.18	-1.07	-0.17	-1.05	0.08	0.04
30	307	720.00	-10.74	-1.05	-0.19	-0.86	0.0	0.03
30	310	360.00	-15.88	-0.62	-3.25e-03	-0.28	0.0	-3.15e-04
30	310	406.67	-15.88	-0.62	-3.25e-03	-0.58	-1.52e-03	-6.95e-04
30	310	453.33	-15.21	-0.61	-0.01	-0.36	-7.46e-03	-9.98e-04
30	310	500.00	-14.88	-0.58	-8.68e-03	-0.03	-0.01	-1.15e-05
30	310	550.00	-14.71	-0.81	-1.02e-03	0.27	-0.01	1.41e-03
30	310	600.00	-13.76	-0.81	5.73e-03	0.15	-9.15e-03	2.87e-03
30	310	640.00	-12.33	-0.74	0.01	-0.27	-5.05e-03	3.80e-03
30	310	680.00	-11.17	-0.67	0.01	-0.69	-4.77e-04	3.91e-03
30	310	720.00	-9.07	-0.65	1.19e-03	-0.55	0.0	1.87e-03
30	311	360.00	-18.90	-1.01	-6.09e-03	-0.28	0.0	-6.76e-04
30	311	406.67	-18.90	-1.01	-6.09e-03	-0.76	-2.84e-03	-1.25e-03
30	311	453.33	-18.12	-1.00	-0.02	-0.48	-0.01	-1.45e-03
30	311	500.00	-17.75	-0.97	-0.01	-0.08	-0.02	-5.34e-05
30	311	550.00	-17.52	-1.34	-1.56e-03	0.21	-0.02	1.92e-03
30	311	600.00	-16.31	-1.34	7.44e-03	-0.03	-0.01	3.96e-03
30	311	640.00	-14.63	-1.17	0.01	-0.52	-7.90e-03	5.33e-03
30	311	680.00	-13.33	-1.10	0.02	-1.02	-1.46e-03	5.59e-03
30	311	720.00	-10.85	-1.08	3.66e-03	-0.83	0.0	2.83e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-70.79	-50.80	-1.45	-16.62	-0.23	-0.33
	32.99	46.80	1.39	15.57	1.68	0.29

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
31	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
31	4	360.00	-8.04	6.64	-7.02e-04	-2.58	0.0	-1.69e-03
31	4	406.67	-8.04	6.64	-7.02e-04	0.52	-3.28e-04	-2.80e-03
31	4	453.33	-5.82	6.50	4.21e-04	1.36	-1.31e-04	-2.52e-03
31	4	500.00	-3.02	6.00	2.81e-04	2.28	0.0	-1.75e-03
31	19	360.00	-4.95	13.28	-1.15e-03	-3.83	0.0	-7.63e-03
31	19	406.67	-4.95	13.28	-1.15e-03	2.36	-5.39e-04	-0.01
31	19	453.33	-3.52	13.08	6.77e-05	3.84	-5.07e-04	-0.01

31	19	500.00	-1.85	11.96	1.09e-03	4.99	0.0	-7.67e-03
31	69	360.00	-3.40	-0.91	0.85	0.14	0.0	-0.01
31	69	406.67	-3.40	-0.91	0.85	-0.29	0.40	-0.02
31	69	453.33	-2.47	-0.91	-0.07	-0.45	0.36	-0.02
31	69	500.00	-1.25	-0.83	-0.78	-0.43	0.0	-0.01
31	119	360.00	-4.37	-45.61	0.06	0.72	0.01	0.04
31	119	406.67	-4.37	-45.61	0.06	0.36	0.01	0.04
31	119	453.33	-2.12	-46.71	3.94e-03	-4.41	0.03	0.04
31	119	500.00	0.66	-42.43	-0.06	-7.47	0.02	0.04
31	128	360.00	-5.00	-30.64	-0.05	0.65	-0.01	0.06
31	128	406.67	-5.00	-30.64	-0.05	0.29	-0.01	0.06
31	128	453.33	-3.12	-31.42	-3.18e-03	-3.35	-0.01	0.06
31	128	500.00	-0.73	-28.54	0.05	-5.50	-6.36e-03	0.05
31	134	360.00	-6.38	9.34	-0.20	-0.58	-0.05	-8.66e-03
31	134	406.67	-6.38	9.34	-0.20	-0.94	-0.05	-5.48e-03
31	134	453.33	-5.08	9.61	-7.26e-03	0.11	-0.10	-8.31e-03
31	134	500.00	-3.28	8.75	0.21	1.05	-0.05	-8.01e-03
31	151	360.00	-4.34	-46.26	0.06	0.78	0.01	0.04
31	151	406.67	-4.34	-46.26	0.06	0.42	0.01	0.04
31	151	453.33	-2.10	-47.37	4.25e-03	-4.47	0.04	0.04
31	151	500.00	0.70	-43.03	-0.07	-7.57	0.02	0.04
31	160	360.00	-5.01	-32.74	-0.05	0.72	-0.01	0.06
31	160	406.67	-5.01	-32.74	-0.05	0.36	-0.01	0.06
31	160	453.33	-3.07	-33.58	-3.59e-03	-3.54	-0.01	0.07
31	160	500.00	-0.64	-30.50	0.05	-5.84	-6.40e-03	0.06
31	166	360.00	-6.43	10.02	-0.21	-0.60	-0.05	-9.61e-03
31	166	406.67	-6.43	10.02	-0.21	-0.96	-0.05	-6.22e-03
31	166	453.33	-5.14	10.31	-7.52e-03	0.16	-0.10	-9.34e-03
31	166	500.00	-3.35	9.38	0.22	1.15	-0.05	-8.91e-03
31	183	360.00	-4.39	-41.12	0.06	0.68	0.01	0.03
31	183	406.67	-4.39	-41.12	0.06	0.32	0.01	0.03
31	183	453.33	-2.26	-42.11	3.86e-03	-4.03	0.03	0.04
31	183	500.00	0.42	-38.25	-0.06	-6.77	0.02	0.03
31	192	360.00	-4.98	-29.29	-0.04	0.63	-0.01	0.06
31	192	406.67	-4.98	-29.29	-0.04	0.26	-0.01	0.06
31	192	453.33	-3.11	-30.04	-3.22e-03	-3.22	-0.01	0.06
31	192	500.00	-0.76	-27.28	0.05	-5.25	-5.70e-03	0.05
31	198	360.00	-6.25	8.85	-0.19	-0.56	-0.04	-8.37e-03
31	198	406.67	-6.25	8.85	-0.19	-0.92	-0.04	-5.14e-03
31	198	453.33	-4.96	9.11	-6.67e-03	0.08	-0.09	-8.01e-03
31	198	500.00	-3.18	8.29	0.20	0.98	-0.05	-7.74e-03
31	215	360.00	-4.29	-54.61	0.07	0.87	0.01	0.04
31	215	406.67	-4.29	-54.61	0.07	0.51	0.01	0.04
31	215	453.33	-1.84	-55.93	4.54e-03	-5.17	0.04	0.05
31	215	500.00	1.15	-50.82	-0.08	-8.89	0.02	0.04
31	224	360.00	-5.03	-35.52	-0.05	0.79	-0.01	0.07
31	224	406.67	-5.03	-35.52	-0.05	0.43	-0.01	0.07
31	224	453.33	-3.04	-36.44	-3.69e-03	-3.80	-0.01	0.07
31	224	500.00	-0.55	-33.10	0.06	-6.31	-7.44e-03	0.06
31	230	360.00	-6.64	10.98	-0.24	-0.65	-0.05	-0.01
31	230	406.67	-6.64	10.98	-0.24	-1.01	-0.06	-7.09e-03
31	230	453.33	-5.35	11.30	-8.51e-03	0.22	-0.12	-0.01
31	230	500.00	-3.54	10.28	0.25	1.29	-0.06	-9.76e-03
31	244	360.00	-5.78	4.43	-4.90e-04	-1.72	0.0	-1.04e-03
31	244	406.67	-5.78	4.43	-4.90e-04	0.35	-2.29e-04	-1.71e-03
31	244	453.33	-4.18	4.34	2.98e-04	0.90	-8.98e-05	-1.54e-03
31	244	500.00	-2.17	4.00	1.92e-04	1.52	0.0	-1.08e-03
31	248	360.00	-4.83	8.63	-8.12e-04	-2.60	0.0	-4.48e-03
31	248	406.67	-4.83	8.63	-8.12e-04	1.42	-3.79e-04	-7.74e-03
31	248	453.33	-3.45	8.49	1.36e-04	2.39	-3.16e-04	-6.71e-03
31	248	500.00	-1.80	7.78	6.76e-04	3.20	0.0	-4.50e-03
31	273	360.00	-3.80	-0.83	0.57	0.05	0.0	-7.55e-03
31	273	406.67	-3.80	-0.83	0.57	-0.34	0.27	-0.01
31	273	453.33	-2.75	-0.83	-0.05	-0.47	0.24	-0.02
31	273	500.00	-1.39	-0.75	-0.52	-0.41	0.0	-8.43e-03
31	298	360.00	-4.91	-0.82	-1.08e-04	-0.17	0.0	2.16e-03
31	298	406.67	-4.91	-0.82	-1.08e-04	-0.55	-5.02e-05	3.87e-03
31	298	453.33	-3.57	-0.83	3.07e-04	-0.63	9.32e-05	3.29e-03
31	298	500.00	-1.82	-0.72	-2.00e-04	-0.46	0.0	2.16e-03
31	303	360.00	-4.94	1.05	-2.47e-04	-0.66	0.0	8.72e-04
31	303	406.67	-4.94	1.05	-2.47e-04	-0.17	-1.15e-04	1.62e-03
31	303	453.33	-3.58	1.01	2.78e-04	-0.04	1.43e-05	1.35e-03
31	303	500.00	-1.83	0.96	-3.07e-05	0.26	0.0	8.63e-04
31	305	360.00	-4.74	-1.68	-4.48e-05	0.09	0.0	2.66e-03
31	305	406.67	-4.74	-1.68	-4.48e-05	-0.70	-2.09e-05	4.74e-03

31	305	453.33	-3.45	-1.68	3.06e-04	-0.87	1.22e-04	4.05e-03
31	305	500.00	-1.75	-1.49	-2.61e-04	-0.78	0.0	2.67e-03
31	306	360.00	-4.10	-0.55	0.11	-0.07	0.0	-3.11e-04
31	306	406.67	-4.10	-0.55	0.11	-0.33	0.05	-7.44e-04
31	306	453.33	-2.97	-0.55	-9.50e-03	-0.41	0.05	-1.19e-03
31	306	500.00	-1.51	-0.48	-0.10	-0.31	0.0	-4.79e-04
31	309	360.00	-4.89	-0.68	-0.06	-0.20	0.0	3.06e-03
31	309	406.67	-4.89	-0.68	-0.06	-0.51	-0.03	5.58e-03
31	309	453.33	-3.55	-0.68	5.16e-03	-0.57	-0.02	5.03e-03
31	309	500.00	-1.81	-0.58	0.05	-0.40	0.0	3.16e-03
31	310	360.00	-4.18	-0.48	-1.39e-04	-0.10	0.0	1.50e-03
31	310	406.67	-4.18	-0.48	-1.39e-04	-0.32	-6.49e-05	2.69e-03
31	310	453.33	-3.03	-0.48	2.32e-04	-0.40	4.33e-05	2.29e-03
31	310	500.00	-1.54	-0.41	-9.27e-05	-0.28	0.0	1.51e-03
31	311	360.00	-4.81	-0.77	-1.12e-04	-0.16	0.0	2.07e-03
31	311	406.67	-4.81	-0.77	-1.12e-04	-0.52	-5.23e-05	3.70e-03
31	311	453.33	-3.49	-0.78	2.97e-04	-0.60	8.61e-05	3.15e-03
31	311	500.00	-1.78	-0.67	-1.85e-04	-0.43	0.0	2.06e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-8.04	-55.93	-0.78	-8.89	-0.12	-0.02
	1.15	13.28	0.85	4.99	0.40	0.07

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
32	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
32	18	600.00	-2.26	10.15	5.14e-04	-5.22	0.0	-6.01e-03
32	18	640.00	-2.26	10.15	5.14e-04	-1.17	2.05e-04	-0.01
32	18	680.00	-3.79	10.94	-4.73e-04	-0.75	1.61e-05	-0.01
32	18	720.00	-3.10	10.82	2.44e-03	-0.78	-5.60e-05	-5.90e-03
32	19	600.00	-1.46	11.16	4.72e-04	-5.47	0.0	-7.24e-03
32	19	640.00	-1.46	11.16	4.72e-04	-1.02	1.89e-04	-0.01
32	19	680.00	-2.50	12.17	-3.46e-04	-0.42	5.03e-05	-0.01
32	19	720.00	-2.06	12.16	1.52e-03	-0.71	-3.50e-05	-7.00e-03
32	45	600.00	-0.85	-6.29	-3.66e-04	2.90	0.0	4.94e-03
32	45	640.00	-0.85	-6.29	-3.66e-04	0.38	-1.46e-04	9.65e-03
32	45	680.00	-1.26	-6.92	1.13e-05	-0.06	-1.42e-04	8.20e-03
32	45	720.00	-1.27	-6.98	5.47e-04	0.30	-1.26e-05	4.72e-03
32	68	600.00	-1.71	-1.94	0.66	0.61	0.0	0.02
32	68	640.00	-1.71	-1.94	0.66	-0.16	0.26	0.03
32	68	680.00	-2.73	-2.26	0.10	-0.46	0.30	0.03
32	68	720.00	-2.41	-2.41	-0.69	-0.07	7.54e-03	0.01
32	119	600.00	-1.82	-40.60	0.06	11.13	8.94e-03	0.04
32	119	640.00	-1.82	-40.60	0.06	10.78	8.94e-03	0.04
32	119	680.00	-1.23	-44.83	5.68e-04	8.86	0.02	0.04
32	119	720.00	-0.41	-42.92	-0.03	3.09	8.79e-03	0.04
32	127	600.00	-1.60	-31.46	0.06	8.65	6.98e-03	0.05
32	127	640.00	-1.60	-31.46	0.06	8.30	6.97e-03	0.05
32	127	680.00	-1.31	-34.80	9.85e-05	6.77	0.02	0.05
32	127	720.00	-0.61	-33.40	-0.03	2.32	8.27e-03	0.05
32	129	600.00	-0.35	10.83	0.21	-2.70	0.04	-2.26e-03
32	129	640.00	-0.35	10.83	0.21	-3.05	0.04	-8.98e-04
32	129	680.00	-1.42	12.23	5.91e-03	-2.72	0.08	-1.21e-03
32	129	720.00	-1.59	11.79	-0.19	-0.93	0.03	-9.32e-04
32	138	600.00	-1.17	17.00	-0.18	-4.78	-0.03	-0.02
32	138	640.00	-1.17	17.00	-0.18	-5.13	-0.03	-0.02
32	138	680.00	-2.42	18.60	-1.70e-03	-4.49	-0.07	-0.02
32	138	720.00	-3.18	17.56	0.15	-1.11	-0.03	-0.03
32	151	600.00	-1.83	-41.16	0.06	11.29	9.42e-03	0.04
32	151	640.00	-1.83	-41.16	0.06	10.94	9.41e-03	0.04
32	151	680.00	-1.23	-45.45	3.33e-04	8.99	0.02	0.04
32	151	720.00	-0.38	-43.51	-0.03	3.13	9.15e-03	0.04
32	159	600.00	-1.62	-33.51	0.06	9.22	7.13e-03	0.05
32	159	640.00	-1.62	-33.51	0.06	8.87	7.13e-03	0.05
32	159	680.00	-1.26	-37.07	-1.05e-04	7.25	0.02	0.06
32	159	720.00	-0.53	-35.58	-0.03	2.48	8.68e-03	0.05
32	161	600.00	-0.32	10.99	0.21	-2.74	0.04	-2.15e-03
32	161	640.00	-0.32	10.99	0.21	-3.09	0.04	-7.88e-04
32	161	680.00	-1.39	12.42	5.98e-03	-2.75	0.09	-1.05e-03
32	161	720.00	-1.58	11.98	-0.20	-0.94	0.03	-6.84e-04

32	170	600.00	-1.17	17.45	-0.19	-4.90	-0.04	-0.02
32	170	640.00	-1.17	17.45	-0.19	-5.25	-0.04	-0.02
32	170	680.00	-2.43	19.09	-1.02e-03	-4.59	-0.07	-0.03
32	170	720.00	-3.23	18.02	0.16	-1.12	-0.03	-0.03
32	183	600.00	-1.76	-36.61	0.06	10.04	8.44e-03	0.03
32	183	640.00	-1.76	-36.61	0.06	9.69	8.43e-03	0.03
32	183	680.00	-1.32	-40.43	2.38e-04	7.94	0.02	0.04
32	183	720.00	-0.54	-38.72	-0.03	2.77	8.18e-03	0.03
32	191	600.00	-1.58	-29.98	0.05	8.25	6.36e-03	0.04
32	191	640.00	-1.58	-29.98	0.05	7.90	6.35e-03	0.05
32	191	680.00	-1.34	-33.17	-1.49e-04	6.43	0.02	0.05
32	191	720.00	-0.67	-31.85	-0.02	2.21	7.76e-03	0.05
32	193	600.00	-0.43	9.65	0.19	-2.40	0.04	-1.72e-03
32	193	640.00	-0.43	9.65	0.19	-2.75	0.04	-3.72e-04
32	193	680.00	-1.46	10.90	5.30e-03	-2.47	0.08	-6.40e-04
32	193	720.00	-1.60	10.51	-0.18	-0.84	0.03	-4.14e-04
32	202	600.00	-1.18	15.39	-0.17	-4.33	-0.03	-0.02
32	202	640.00	-1.18	15.39	-0.17	-4.68	-0.03	-0.02
32	202	680.00	-2.38	16.82	-7.90e-04	-4.11	-0.07	-0.02
32	202	720.00	-3.07	15.86	0.14	-1.00	-0.03	-0.03
32	214	600.00	-0.62	46.83	-0.07	-12.90	-0.01	-0.04
32	214	640.00	-0.62	46.83	-0.07	-13.25	-0.01	-0.04
32	214	680.00	-2.98	51.56	-1.06e-03	-11.30	-0.02	-0.04
32	214	720.00	-3.43	49.07	0.04	-3.85	-0.01	-0.04
32	215	600.00	-1.92	-48.59	0.07	13.33	0.01	0.04
32	215	640.00	-1.92	-48.59	0.07	12.98	0.01	0.04
32	215	680.00	-1.07	-53.65	7.71e-04	10.70	0.02	0.05
32	215	720.00	-0.14	-51.35	-0.04	3.72	0.01	0.04
32	223	600.00	-1.65	-36.41	0.07	10.02	8.15e-03	0.05
32	223	640.00	-1.65	-36.41	0.07	9.67	8.14e-03	0.05
32	223	680.00	-1.19	-40.27	1.95e-04	7.92	0.02	0.06
32	223	720.00	-0.42	-38.63	-0.03	2.70	9.65e-03	0.05
32	248	600.00	-1.38	7.18	2.94e-04	-3.59	0.0	-4.42e-03
32	248	640.00	-1.38	7.18	2.94e-04	-0.72	1.18e-04	-8.67e-03
32	248	680.00	-2.31	7.81	-2.77e-04	-0.37	6.74e-06	-7.42e-03
32	248	720.00	-1.95	7.78	1.37e-03	-0.49	-3.16e-05	-4.30e-03
32	251	600.00	-1.62	6.75	3.27e-04	-3.48	0.0	-3.95e-03
32	251	640.00	-1.62	6.75	3.27e-04	-0.78	1.31e-04	-7.76e-03
32	251	680.00	-2.70	7.29	-3.25e-04	-0.51	0.0	-6.66e-03
32	251	720.00	-2.24	7.20	1.71e-03	-0.52	-3.92e-05	-3.87e-03
32	261	600.00	-0.97	-4.45	-2.65e-04	1.99	0.0	3.69e-03
32	261	640.00	-0.97	-4.45	-2.65e-04	0.21	-1.06e-04	7.20e-03
32	261	680.00	-1.48	-4.92	-3.88e-05	-0.13	-1.21e-04	6.12e-03
32	261	720.00	-1.42	-4.99	7.23e-04	0.18	-1.66e-05	3.51e-03
32	276	600.00	-1.26	-1.30	0.44	0.41	0.0	0.01
32	276	640.00	-1.26	-1.30	0.44	-0.11	0.18	0.02
32	276	680.00	-2.00	-1.51	0.06	-0.31	0.20	0.02
32	276	720.00	-1.78	-1.61	-0.46	-0.05	5.03e-03	7.83e-03
32	298	600.00	-1.29	-0.93	-8.43e-06	0.23	0.0	1.40e-03
32	298	640.00	-1.29	-0.93	-8.43e-06	-0.14	-3.37e-06	2.71e-03
32	298	680.00	-2.07	-1.11	-1.51e-04	-0.31	-6.39e-05	2.26e-03
32	298	720.00	-1.82	-1.20	1.09e-03	-0.06	-2.51e-05	1.28e-03
32	303	600.00	-1.32	0.67	5.61e-05	-0.53	0.0	2.63e-04
32	303	640.00	-1.32	0.67	5.61e-05	-0.26	2.24e-05	4.77e-04
32	303	680.00	-2.13	0.65	-1.78e-04	-0.33	-4.89e-05	3.62e-04
32	303	720.00	-1.86	0.56	1.16e-03	-0.15	-2.66e-05	1.82e-04
32	304	600.00	-1.08	-1.35	-1.16e-04	0.50	0.0	1.53e-03
32	304	640.00	-1.08	-1.35	-1.16e-04	-0.03	-4.63e-05	2.97e-03
32	304	680.00	-1.71	-1.52	-1.02e-04	-0.20	-8.73e-05	2.51e-03
32	304	720.00	-1.56	-1.59	8.96e-04	-7.62e-04	-2.06e-05	1.43e-03
32	305	600.00	-1.24	-1.65	-5.57e-05	0.59	0.0	1.89e-03
32	305	640.00	-1.24	-1.65	-5.57e-05	-0.07	-2.23e-05	3.65e-03
32	305	680.00	-1.97	-1.89	-1.31e-04	-0.28	-7.45e-05	3.07e-03
32	305	720.00	-1.75	-1.99	1.03e-03	-0.02	-2.36e-05	1.74e-03
32	307	600.00	-1.25	-0.94	0.09	0.25	0.0	3.22e-03
32	307	640.00	-1.25	-0.94	0.09	-0.13	0.04	6.23e-03
32	307	680.00	-1.99	-1.11	0.01	-0.29	0.04	5.29e-03
32	307	720.00	-1.76	-1.20	-0.09	-0.06	9.86e-04	2.52e-03
32	310	600.00	-1.11	-0.57	-7.85e-05	0.13	0.0	9.88e-04
32	310	640.00	-1.11	-0.57	-7.85e-05	-0.10	-3.14e-05	1.91e-03
32	310	680.00	-1.76	-0.68	-1.18e-04	-0.21	-7.87e-05	1.60e-03
32	310	720.00	-1.59	-0.73	9.39e-04	-0.05	-2.16e-05	9.09e-04
32	311	600.00	-1.27	-0.88	-1.84e-05	0.21	0.0	1.35e-03
32	311	640.00	-1.27	-0.88	-1.84e-05	-0.14	-7.38e-06	2.59e-03
32	311	680.00	-2.02	-1.05	-1.47e-04	-0.30	-6.60e-05	2.17e-03

32	311	720.00	-1.79	-1.14	1.07e-03	-0.06	-2.46e-05	1.22e-03
M_S			N memb. -3.79 -0.14	V memb. -53.65 51.56	V orto -0.69 0.66	M memb. -13.25 13.33	M orto -0.07 0.30	T -0.04 0.06

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
33	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
33	18	360.00	-72.17	12.07	-4.25e-03	-6.41	0.0	-4.90e-03
33	18	406.67	-72.17	12.07	-4.25e-03	-0.78	-1.98e-03	-9.03e-03
33	18	453.33	-67.06	11.75	-3.48e-03	1.64	-3.60e-03	-8.41e-03
33	18	500.00	-61.02	11.37	-1.92e-03	3.24	-4.50e-03	-8.99e-03
33	18	550.00	-54.72	10.91	9.93e-03	4.83	4.63e-04	-0.01
33	18	600.00	-48.53	10.43	0.04	6.27	0.02	-0.01
33	18	640.00	-42.78	9.93	0.04	6.72	0.04	-8.31e-03
33	18	680.00	-37.79	9.46	-0.04	7.46	0.02	-8.10e-04
33	18	720.00	-19.56	9.04	-0.05	-1.53	6.53e-04	9.90e-04
33	44	360.00	-39.25	-1.13	-0.02	7.14	0.0	9.94e-03
33	44	406.67	-39.25	-1.13	-0.02	6.61	-7.36e-03	0.02
33	44	453.33	-38.17	-0.91	-6.52e-03	5.90	-0.01	0.01
33	44	500.00	-36.74	-0.70	-0.01	5.05	-0.02	0.01
33	44	550.00	-35.24	-0.46	-0.03	4.26	-0.03	0.01
33	44	600.00	-33.84	-0.21	-0.03	3.69	-0.05	8.25e-03
33	44	640.00	-32.11	0.07	0.07	2.97	-0.02	-1.42e-03
33	44	680.00	-30.74	0.33	0.04	2.55	-1.94e-03	9.74e-04
33	44	720.00	-20.24	0.55	2.94e-03	-4.42	6.02e-04	1.97e-03
33	93	360.00	-20.88	0.88	-6.38e-03	0.93	0.0	4.56e-03
33	93	406.67	-20.88	0.88	-6.38e-03	1.34	-2.98e-03	7.83e-03
33	93	453.33	-20.01	0.90	-3.28e-03	1.52	-4.51e-03	6.55e-03
33	93	500.00	-18.90	0.90	-0.01	1.53	-9.52e-03	6.61e-03
33	93	550.00	-17.73	0.90	-0.03	1.54	-0.02	6.22e-03
33	93	600.00	-16.59	0.91	-0.04	1.59	-0.05	4.51e-03
33	93	640.00	-15.34	0.91	0.04	1.43	-0.03	-4.29e-03
33	93	680.00	-14.39	0.92	0.04	1.45	-0.01	-6.31e-03
33	93	720.00	-9.11	0.92	0.03	-1.68	2.67e-04	-3.76e-03
33	117	360.00	-115.49	29.19	0.14	-22.86	0.03	-0.02
33	117	406.67	-115.49	29.19	0.14	-21.90	0.03	-0.02
33	117	453.33	-103.05	28.96	0.09	-16.46	0.07	-0.02
33	117	500.00	-94.87	28.72	0.08	-9.14	0.11	-0.03
33	117	550.00	-79.86	28.48	0.09	-5.40	0.15	-0.04
33	117	600.00	-55.20	28.23	0.18	6.31	0.23	-0.05
33	117	640.00	-49.31	28.02	-0.12	7.38	0.27	-0.03
33	117	680.00	-40.31	27.85	-0.23	11.11	0.18	-0.01
33	117	720.00	-22.54	27.74	-0.30	9.57	0.06	-0.02
33	125	360.00	-116.49	26.95	0.13	-22.58	0.04	-0.03
33	125	406.67	-116.49	26.95	0.13	-21.62	0.03	-0.03
33	125	453.33	-104.90	26.75	0.10	-16.70	0.09	-0.04
33	125	500.00	-97.13	26.55	0.08	-10.15	0.14	-0.04
33	125	550.00	-83.12	26.36	0.11	-6.90	0.15	-0.05
33	125	600.00	-53.68	26.18	0.23	7.32	0.25	-0.06
33	125	640.00	-50.11	26.03	-0.13	6.94	0.30	-0.03
33	125	680.00	-43.47	25.91	-0.28	9.13	0.20	-0.02
33	125	720.00	-27.27	25.82	-0.33	7.10	0.06	-0.02
33	128	360.00	51.41	-22.83	-0.14	25.73	-0.04	0.03
33	128	406.67	51.41	-22.83	-0.14	26.70	-0.04	0.04
33	128	453.33	43.04	-22.58	-0.10	22.21	-0.10	0.04
33	128	500.00	39.22	-22.36	-0.09	15.60	-0.15	0.05
33	128	550.00	29.34	-22.16	-0.13	12.34	-0.18	0.06
33	128	600.00	3.91	-21.97	-0.24	-1.78	-0.28	0.06
33	128	640.00	4.43	-21.80	0.21	-1.85	-0.29	0.03
33	128	680.00	1.23	-21.66	0.30	-4.10	-0.19	0.02
33	128	720.00	1.58	-21.57	0.31	-11.64	-0.06	0.02
33	149	360.00	-116.16	29.39	0.15	-23.09	0.03	-0.02
33	149	406.67	-116.16	29.39	0.15	-22.13	0.03	-0.02
33	149	453.33	-103.63	29.16	0.10	-16.66	0.08	-0.02
33	149	500.00	-95.53	28.92	0.08	-9.23	0.11	-0.03
33	149	550.00	-80.49	28.67	0.09	-5.48	0.15	-0.04
33	149	600.00	-55.23	28.42	0.18	6.49	0.24	-0.05
33	149	640.00	-49.30	28.21	-0.13	7.56	0.28	-0.03

33	149	680.00	-40.33	28.04	-0.24	11.27	0.19	-0.01
33	149	720.00	-22.52	27.93	-0.31	9.73	0.06	-0.02
33	157	360.00	-122.68	28.78	0.13	-24.40	0.04	-0.03
33	157	406.67	-122.68	28.78	0.13	-23.44	0.03	-0.03
33	157	453.33	-110.35	28.57	0.10	-18.17	0.10	-0.04
33	157	500.00	-102.16	28.35	0.08	-11.12	0.15	-0.04
33	157	550.00	-87.25	28.14	0.12	-7.63	0.16	-0.06
33	157	600.00	-55.83	27.95	0.25	7.62	0.27	-0.06
33	157	640.00	-52.20	27.79	-0.15	7.20	0.31	-0.04
33	157	680.00	-45.22	27.66	-0.30	9.53	0.21	-0.02
33	157	720.00	-28.45	27.57	-0.35	7.72	0.06	-0.02
33	160	360.00	57.60	-24.66	-0.15	27.55	-0.04	0.04
33	160	406.67	57.60	-24.66	-0.15	28.51	-0.04	0.04
33	160	453.33	48.50	-24.40	-0.11	23.68	-0.11	0.05
33	160	500.00	44.25	-24.16	-0.09	16.58	-0.16	0.05
33	160	550.00	33.47	-23.95	-0.14	13.07	-0.19	0.06
33	160	600.00	6.06	-23.74	-0.26	-2.08	-0.30	0.06
33	160	640.00	6.52	-23.56	0.23	-2.10	-0.31	0.03
33	160	680.00	2.97	-23.41	0.32	-4.51	-0.20	0.02
33	160	720.00	2.76	-23.32	0.33	-12.26	-0.06	0.02
33	181	360.00	-106.72	26.30	0.13	-20.31	0.03	-0.02
33	181	406.67	-106.72	26.30	0.13	-19.35	0.02	-0.01
33	181	453.33	-95.43	26.10	0.08	-14.46	0.07	-0.02
33	181	500.00	-88.03	25.88	0.07	-7.88	0.10	-0.03
33	181	550.00	-74.45	25.66	0.08	-4.56	0.14	-0.04
33	181	600.00	-51.79	25.45	0.16	6.08	0.21	-0.04
33	181	640.00	-46.30	25.26	-0.11	7.01	0.25	-0.03
33	181	680.00	-38.16	25.11	-0.21	10.29	0.17	-0.01
33	181	720.00	-21.42	25.01	-0.28	8.37	0.05	-0.02
33	189	360.00	-113.08	25.93	0.12	-21.63	0.03	-0.03
33	189	406.67	-113.08	25.93	0.12	-20.67	0.03	-0.03
33	189	453.33	-101.90	25.74	0.09	-15.94	0.09	-0.03
33	189	500.00	-94.37	25.55	0.07	-9.65	0.13	-0.04
33	189	550.00	-80.82	25.37	0.10	-6.53	0.14	-0.05
33	189	600.00	-52.55	25.19	0.22	7.09	0.24	-0.06
33	189	640.00	-49.10	25.05	-0.13	6.69	0.28	-0.03
33	189	680.00	-42.68	24.94	-0.27	8.77	0.19	-0.02
33	189	720.00	-26.82	24.86	-0.32	6.64	0.06	-0.02
33	192	360.00	48.00	-21.81	-0.13	24.79	-0.03	0.03
33	192	406.67	48.00	-21.81	-0.13	25.75	-0.04	0.04
33	192	453.33	40.04	-21.57	-0.10	21.45	-0.10	0.04
33	192	500.00	36.46	-21.36	-0.08	15.10	-0.15	0.05
33	192	550.00	27.04	-21.17	-0.12	11.97	-0.17	0.06
33	192	600.00	2.78	-20.99	-0.23	-1.56	-0.27	0.06
33	192	640.00	3.42	-20.83	0.21	-1.59	-0.28	0.03
33	192	680.00	0.44	-20.69	0.28	-3.74	-0.18	0.02
33	192	720.00	1.13	-20.60	0.30	-11.18	-0.06	0.02
33	213	360.00	-132.89	34.91	0.17	-27.98	0.03	-0.02
33	213	406.67	-132.89	34.91	0.17	-27.02	0.03	-0.02
33	213	453.33	-118.18	34.63	0.11	-20.48	0.09	-0.03
33	213	500.00	-108.60	34.33	0.09	-11.64	0.13	-0.04
33	213	550.00	-90.82	34.04	0.11	-7.09	0.18	-0.05
33	213	600.00	-61.75	33.74	0.21	6.90	0.27	-0.06
33	213	640.00	-55.09	33.48	-0.15	8.24	0.32	-0.03
33	213	680.00	-44.46	33.28	-0.28	12.81	0.21	-0.02
33	213	720.00	-24.69	33.14	-0.36	12.00	0.07	-0.02
33	216	360.00	67.81	-30.78	-0.19	31.14	-0.03	0.03
33	216	406.67	67.81	-30.78	-0.19	32.10	-0.04	0.03
33	216	453.33	56.33	-30.46	-0.12	25.99	-0.10	0.04
33	216	500.00	50.69	-30.14	-0.10	17.09	-0.14	0.04
33	216	550.00	37.04	-29.84	-0.13	12.53	-0.20	0.06
33	216	600.00	11.98	-29.53	-0.22	-1.36	-0.30	0.06
33	216	640.00	9.40	-29.26	0.23	-3.15	-0.31	0.03
33	216	680.00	2.22	-29.03	0.29	-7.78	-0.21	0.02
33	216	720.00	-1.00	-28.89	0.34	-16.54	-0.07	0.02
33	224	360.00	65.89	-27.09	-0.16	29.89	-0.04	0.04
33	224	406.67	65.89	-27.09	-0.16	30.85	-0.05	0.04
33	224	453.33	55.81	-26.81	-0.12	25.56	-0.12	0.05
33	224	500.00	50.96	-26.56	-0.10	17.83	-0.18	0.06
33	224	550.00	38.99	-26.32	-0.15	14.00	-0.20	0.07
33	224	600.00	8.98	-26.10	-0.28	-2.51	-0.33	0.07
33	224	640.00	9.32	-25.90	0.24	-2.49	-0.34	0.03
33	224	680.00	5.26	-25.74	0.35	-5.12	-0.22	0.02
33	224	720.00	4.24	-25.63	0.37	-13.16	-0.07	0.02
33	251	360.00	-50.17	8.12	-3.40e-03	-4.20	0.0	-3.10e-03

33	251	406.67	-50.17	8.12	-3.40e-03	-0.42	-1.58e-03	-5.77e-03
33	251	453.33	-46.66	7.91	-2.42e-03	1.21	-2.71e-03	-5.45e-03
33	251	500.00	-42.51	7.66	-1.42e-03	2.28	-3.37e-03	-5.86e-03
33	251	550.00	-38.19	7.35	6.33e-03	3.34	-2.09e-04	-6.57e-03
33	251	600.00	-33.93	7.03	0.03	4.30	0.01	-7.38e-03
33	251	640.00	-29.98	6.70	0.03	4.60	0.02	-5.63e-03
33	251	680.00	-26.55	6.39	-0.02	5.09	0.01	-5.25e-04
33	251	720.00	-13.91	6.11	-0.04	-1.18	4.51e-04	7.06e-04
33	264	360.00	-28.22	-0.68	-0.01	4.83	0.0	6.79e-03
33	264	406.67	-28.22	-0.68	-0.01	4.51	-5.17e-03	0.01
33	264	453.33	-27.40	-0.53	-4.45e-03	4.06	-7.24e-03	8.91e-03
33	264	500.00	-26.32	-0.39	-9.03e-03	3.49	-0.01	8.39e-03
33	264	550.00	-25.20	-0.23	-0.02	2.96	-0.02	7.52e-03
33	264	600.00	-24.14	-0.06	-0.02	2.58	-0.03	5.54e-03
33	264	640.00	-22.86	0.12	0.05	2.10	-0.01	-1.03e-03
33	264	680.00	-21.85	0.30	0.02	1.82	-1.15e-03	6.64e-04
33	264	720.00	-14.37	0.45	1.57e-03	-3.11	4.17e-04	1.36e-03
33	285	360.00	-23.90	1.19	-6.64e-03	1.11	0.0	4.00e-03
33	285	406.67	-23.90	1.19	-6.64e-03	1.67	-3.10e-03	6.75e-03
33	285	453.33	-22.84	1.21	-3.18e-03	1.85	-4.58e-03	5.49e-03
33	285	500.00	-21.51	1.21	-8.91e-03	1.85	-8.74e-03	5.40e-03
33	285	550.00	-20.10	1.21	-0.02	1.86	-0.02	4.93e-03
33	285	600.00	-18.74	1.22	-0.03	1.91	-0.03	3.36e-03
33	285	640.00	-17.29	1.22	0.04	1.74	-0.02	-3.57e-03
33	285	680.00	-16.15	1.23	0.03	1.75	-8.10e-03	-4.17e-03
33	285	720.00	-10.08	1.24	0.02	-1.82	2.95e-04	-2.22e-03
33	298	360.00	-33.66	2.16	-7.50e-03	1.64	0.0	3.28e-03
33	298	406.67	-33.66	2.16	-7.50e-03	2.65	-3.50e-03	5.27e-03
33	298	453.33	-31.99	2.19	-3.64e-03	2.87	-5.20e-03	3.98e-03
33	298	500.00	-29.95	2.20	-6.61e-03	2.84	-8.28e-03	3.56e-03
33	298	550.00	-27.80	2.20	-0.01	2.83	-0.01	2.80e-03
33	298	600.00	-25.72	2.21	-4.87e-03	2.88	-0.02	1.25e-03
33	298	640.00	-23.60	2.22	0.04	2.65	6.23e-04	-2.57e-03
33	298	680.00	-21.82	2.23	7.61e-03	2.61	3.67e-03	1.87e-04
33	298	720.00	-13.25	2.23	-0.01	-2.35	4.20e-04	1.06e-03
33	302	360.00	-28.73	2.62	-5.31e-03	-5.01e-03	0.0	1.10e-03
33	302	406.67	-28.73	2.62	-5.31e-03	1.22	-2.48e-03	1.55e-03
33	302	453.33	-27.11	2.60	-2.08e-03	1.67	-3.45e-03	8.51e-04
33	302	500.00	-25.16	2.55	-3.02e-03	1.87	-4.86e-03	5.19e-04
33	302	550.00	-23.14	2.49	-3.40e-03	2.09	-6.55e-03	7.91e-06
33	302	600.00	-21.15	2.43	3.31e-03	2.31	-4.90e-03	-8.80e-04
33	302	640.00	-19.22	2.37	0.02	2.27	4.82e-03	-2.32e-03
33	302	680.00	-17.57	2.31	-1.00e-03	2.36	4.42e-03	-5.66e-05
33	302	720.00	-10.40	2.26	-0.01	-1.58	2.89e-04	6.24e-04
33	303	360.00	-35.47	3.23	-6.31e-03	0.37	0.0	1.84e-03
33	303	406.67	-35.47	3.23	-6.31e-03	1.88	-2.94e-03	2.80e-03
33	303	453.33	-33.50	3.21	-3.18e-03	2.38	-4.43e-03	1.89e-03
33	303	500.00	-31.11	3.17	-5.23e-03	2.57	-6.87e-03	1.50e-03
33	303	550.00	-28.62	3.11	-6.56e-03	2.77	-0.01	7.87e-04
33	303	600.00	-26.19	3.05	1.79e-03	3.00	-9.26e-03	-5.30e-04
33	303	640.00	-23.79	2.99	0.04	2.88	5.16e-03	-3.06e-03
33	303	680.00	-21.75	2.94	8.48e-04	2.95	5.50e-03	1.59e-05
33	303	720.00	-12.79	2.88	-0.01	-2.02	4.05e-04	9.27e-04
33	305	360.00	-31.08	1.47	-7.84e-03	2.18	0.0	3.82e-03
33	305	406.67	-31.08	1.47	-7.84e-03	2.87	-3.66e-03	6.20e-03
33	305	453.33	-29.64	1.52	-3.59e-03	2.95	-5.33e-03	4.77e-03
33	305	500.00	-27.88	1.56	-6.75e-03	2.81	-8.49e-03	4.35e-03
33	305	550.00	-26.02	1.59	-0.01	2.69	-0.01	3.61e-03
33	305	600.00	-24.23	1.63	-7.82e-03	2.65	-0.02	2.05e-03
33	305	640.00	-22.37	1.67	0.04	2.38	-1.73e-03	-2.14e-03
33	305	680.00	-20.81	1.72	0.01	2.30	2.48e-03	2.54e-04
33	305	720.00	-12.88	1.75	-7.27e-03	-2.40	3.98e-04	1.06e-03
33	308	360.00	-25.42	1.40	-6.39e-03	1.18	0.0	2.74e-03
33	308	406.67	-25.42	1.40	-6.39e-03	1.83	-2.98e-03	4.40e-03
33	308	453.33	-24.20	1.42	-2.51e-03	2.01	-4.16e-03	3.31e-03
33	308	500.00	-22.71	1.42	-5.01e-03	1.99	-6.50e-03	3.02e-03
33	308	550.00	-21.14	1.43	-9.52e-03	2.00	-0.01	2.49e-03
33	308	600.00	-19.63	1.43	-8.75e-03	2.05	-0.02	1.35e-03
33	308	640.00	-18.08	1.44	0.03	1.90	-3.96e-03	-2.08e-03
33	308	680.00	-16.78	1.45	0.01	1.89	3.11e-04	-7.53e-04
33	308	720.00	-10.38	1.45	-2.15e-03	-1.84	2.87e-04	1.24e-04
33	310	360.00	-25.80	1.45	-6.33e-03	1.20	0.0	2.42e-03
33	310	406.67	-25.80	1.45	-6.33e-03	1.88	-2.95e-03	3.82e-03
33	310	453.33	-24.54	1.47	-2.35e-03	2.05	-4.05e-03	2.77e-03
33	310	500.00	-23.01	1.48	-4.04e-03	2.03	-5.93e-03	2.42e-03

33	310	550.00	-21.41	1.48	-6.69e-03	2.03	-9.28e-03	1.89e-03
33	310	600.00	-19.85	1.48	-3.10e-03	2.08	-0.01	8.42e-04
33	310	640.00	-18.27	1.49	0.03	1.93	2.35e-04	-1.71e-03
33	310	680.00	-16.94	1.50	5.45e-03	1.92	2.41e-03	1.02e-04
33	310	720.00	-10.46	1.50	-6.67e-03	-1.84	2.85e-04	7.11e-04
33	311	360.00	-32.54	2.06	-7.33e-03	1.58	0.0	3.16e-03
33	311	406.67	-32.54	2.06	-7.33e-03	2.54	-3.42e-03	5.06e-03
33	311	453.33	-30.93	2.09	-3.45e-03	2.76	-5.03e-03	3.81e-03
33	311	500.00	-28.96	2.09	-6.25e-03	2.73	-7.95e-03	3.40e-03
33	311	550.00	-26.89	2.10	-9.85e-03	2.72	-0.01	2.67e-03
33	311	600.00	-24.88	2.10	-4.62e-03	2.77	-0.02	1.19e-03
33	311	640.00	-22.84	2.11	0.04	2.55	5.68e-04	-2.45e-03
33	311	680.00	-21.12	2.12	7.30e-03	2.51	3.49e-03	1.74e-04
33	311	720.00	-12.85	2.13	-9.71e-03	-2.27	4.01e-04	1.01e-03
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-132.89	-30.78	-0.36	-27.98	-0.34	-0.06
			67.81	34.91	0.37	32.10	0.32	0.07

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
34	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
34	7	720.00	-12.45	2.05	0.07	-21.98	0.10	-0.04
34	7	766.67	-15.05	2.44	0.09	-23.18	0.11	-0.03
34	7	766.67	-15.05	2.44	0.09	-23.18	0.11	-0.03
34	7	813.33	-25.18	-19.07	7.65e-03	10.32	0.11	-0.03
34	7	813.33	-25.18	-19.07	7.65e-03	10.32	0.11	-0.03
34	7	860.00	-25.33	-18.80	-0.02	18.77	0.09	-0.03
34	7	910.00	-24.50	-18.37	-0.02	25.00	0.06	-0.04
34	7	960.00	-23.43	-18.75	-0.01	31.02	0.07	-0.03
34	7	1000.00	-22.26	-18.71	-0.03	35.55	0.05	-0.02
34	7	1040.00	-21.06	-18.70	-0.06	40.22	0.03	-0.02
34	7	1080.00	-22.62	-6.46	-0.07	42.67	1.79e-04	-0.01
34	28	720.00	-29.55	-4.81	-0.07	-47.15	-0.04	0.01
34	28	766.67	-33.51	-4.74	-0.07	-45.43	-0.06	-0.05
34	28	766.67	-33.51	-4.74	-0.07	-45.43	-0.06	-0.05
34	28	813.33	-49.33	-36.80	-0.04	3.34	-0.08	-0.03
34	28	813.33	-49.33	-36.80	-0.04	3.34	-0.08	-0.03
34	28	860.00	-50.10	-36.42	-0.02	18.69	-0.09	-0.04
34	28	910.00	-46.78	-35.85	0.02	40.04	-0.08	-0.06
34	28	960.00	-48.43	-36.36	9.65e-03	44.18	-0.08	-0.05
34	28	1000.00	-47.45	-36.21	0.03	52.82	-0.06	-0.05
34	28	1040.00	-45.82	-35.79	0.06	63.23	-0.04	-0.06
34	28	1080.00	-45.56	-13.44	0.07	79.29	5.77e-04	-0.03
34	33	720.00	-49.27	-5.41	-0.06	-2.36	-0.04	0.01
34	33	766.67	-53.13	-5.45	-0.07	-0.40	-0.06	-0.03
34	33	766.67	-53.13	-5.45	-0.07	-0.40	-0.06	-0.03
34	33	813.33	-63.79	-27.01	-0.03	31.28	-0.07	-0.02
34	33	813.33	-63.79	-27.01	-0.03	31.28	-0.07	-0.02
34	33	860.00	-63.90	-26.74	-0.01	43.00	-0.08	-0.03
34	33	910.00	-59.84	-26.39	0.01	61.34	-0.07	-0.04
34	33	960.00	-60.78	-26.69	7.88e-03	62.36	-0.07	-0.04
34	33	1000.00	-59.12	-26.61	0.03	68.73	-0.06	-0.04
34	33	1040.00	-56.75	-26.41	0.06	76.80	-0.03	-0.04
34	33	1080.00	-54.14	-9.08	0.07	90.86	4.71e-04	-0.03
34	93	720.00	-23.32	1.03	0.05	4.30	-2.76e-03	-4.92e-03
34	93	766.67	-25.31	1.26	0.02	3.60	0.01	1.80e-03
34	93	766.67	-25.31	1.26	0.02	3.60	0.01	1.80e-03
34	93	813.33	-29.37	-8.81	0.06	17.40	0.04	1.49e-03
34	93	813.33	-29.37	-8.81	0.06	17.40	0.04	1.49e-03
34	93	860.00	-28.92	-8.86	0.11	21.37	0.10	6.75e-03
34	93	910.00	-26.55	-8.74	0.02	26.88	0.18	0.21
34	93	960.00	-25.78	-9.57	-0.16	26.82	0.07	8.18e-03
34	93	1000.00	-24.22	-9.57	-0.09	28.57	0.03	1.16e-03
34	93	1040.00	-22.49	-9.69	-0.05	31.03	0.01	-5.20e-04
34	93	1080.00	-20.96	-3.10	-0.04	35.42	6.48e-04	-7.13e-04
34	125	720.00	18.01	14.60	-0.17	168.11	3.39	-0.63
34	125	766.67	15.63	14.71	-0.16	168.54	3.39	-0.63
34	125	766.67	15.63	14.71	-0.16	168.54	3.39	-0.63
34	125	813.33	9.00	2.86	-0.51	163.35	3.16	-0.24

34	125	813.33	9.00	2.86	-0.51	163.35	3.16	-0.24
34	125	860.00	2.70	3.78	-0.30	155.77	2.96	-0.17
34	125	910.00	-7.71	3.57	-1.86	117.12	1.90	-0.12
34	125	960.00	-3.57	5.46	-0.21	120.61	2.49	3.70e-03
34	125	1000.00	-4.73	6.09	-1.23	105.98	2.22	0.05
34	125	1040.00	-2.67	6.03	-1.86	102.34	1.51	0.10
34	125	1080.00	-12.53	4.93	-2.96	60.08	0.55	0.10
34	127	720.00	-49.35	-25.30	-1.70	-228.02	-2.86	0.35
34	127	766.67	-51.73	-25.19	-1.70	-227.59	-2.87	0.32
34	127	766.67	-51.73	-25.19	-1.70	-227.59	-2.87	0.32
34	127	813.33	-65.30	-52.14	-0.25	-164.16	-2.90	-0.16
34	127	813.33	-65.30	-52.14	-0.25	-164.16	-2.90	-0.16
34	127	860.00	-59.29	-52.13	-0.24	-142.37	-3.05	-0.20
34	127	910.00	-52.61	-51.95	1.51	-99.85	-2.51	-0.29
34	127	960.00	-52.77	-53.06	0.50	-80.35	-3.21	-0.38
34	127	1000.00	-49.89	-52.33	1.46	-55.19	-2.85	-0.43
34	127	1040.00	-48.18	-51.61	2.28	-33.37	-1.89	-0.49
34	127	1080.00	-38.69	-22.29	3.47	21.41	-0.61	-0.43
34	128	720.00	-55.89	-17.73	0.14	-212.84	-3.39	0.63
34	128	766.67	-58.28	-17.62	0.14	-212.42	-3.39	0.58
34	128	766.67	-58.28	-17.62	0.14	-212.42	-3.39	0.58
34	128	813.33	-67.71	-40.64	0.48	-154.76	-3.18	0.20
34	128	813.33	-67.71	-40.64	0.48	-154.76	-3.18	0.20
34	128	860.00	-61.31	-41.11	0.27	-130.58	-2.99	0.12
34	128	910.00	-46.42	-40.30	1.86	-71.25	-1.94	0.06
34	128	960.00	-50.37	-42.73	0.21	-69.46	-2.53	-0.06
34	128	1000.00	-46.78	-43.21	1.24	-45.96	-2.25	-0.11
34	128	1040.00	-45.94	-42.84	1.89	-31.88	-1.52	-0.16
34	128	1080.00	-35.41	-18.45	2.99	24.32	-0.55	-0.14
34	143	720.00	-18.14	-20.17	-3.31	-107.08	-0.06	-0.32
34	143	766.67	-20.52	-20.06	-3.31	-106.65	-0.06	-0.31
34	143	766.67	-20.52	-20.06	-3.31	-106.65	-0.06	-0.31
34	143	813.33	-36.48	-46.32	-1.19	-60.49	-0.46	-0.61
34	143	813.33	-36.48	-46.32	-1.19	-60.49	-0.46	-0.61
34	143	860.00	-35.23	-45.41	-0.86	-51.77	-1.02	-0.57
34	143	910.00	-44.11	-46.10	-0.08	-57.28	-1.63	-0.64
34	143	960.00	-38.35	-44.64	0.59	-22.72	-2.00	-0.62
34	143	1000.00	-37.72	-42.53	0.77	-9.56	-1.78	-0.64
34	143	1040.00	-34.85	-41.66	1.28	12.38	-1.13	-0.66
34	143	1080.00	-33.36	-17.24	1.79	31.56	-0.26	-0.58
34	157	720.00	20.20	15.93	-0.14	181.34	3.69	-0.67
34	157	766.67	17.82	16.04	-0.14	181.77	3.68	-0.67
34	157	766.67	17.82	16.04	-0.14	181.77	3.68	-0.67
34	157	813.33	11.49	4.73	-0.54	174.56	3.44	-0.25
34	157	813.33	11.49	4.73	-0.54	174.56	3.44	-0.25
34	157	860.00	4.83	5.69	-0.32	166.12	3.21	-0.17
34	157	910.00	-6.31	5.46	-2.02	124.32	2.08	-0.13
34	157	960.00	-1.88	7.50	-0.24	127.70	2.71	0.01
34	157	1000.00	-3.22	8.14	-1.33	111.56	2.42	0.06
34	157	1040.00	-1.24	8.05	-2.02	106.80	1.64	0.12
34	157	1080.00	-11.69	5.88	-3.20	61.40	0.60	0.12
34	159	720.00	-51.30	-26.91	-1.79	-241.94	-3.14	0.38
34	159	766.67	-53.68	-26.81	-1.79	-241.51	-3.14	0.35
34	159	766.67	-53.68	-26.81	-1.79	-241.51	-3.14	0.35
34	159	813.33	-67.73	-54.45	-0.24	-175.83	-3.17	-0.16
34	159	813.33	-67.73	-54.45	-0.24	-175.83	-3.17	-0.16
34	159	860.00	-61.38	-54.46	-0.23	-153.28	-3.31	-0.21
34	159	910.00	-54.28	-54.28	1.66	-108.17	-2.70	-0.30
34	159	960.00	-54.58	-55.50	0.54	-87.90	-3.45	-0.40
34	159	1000.00	-51.53	-54.73	1.57	-61.10	-3.07	-0.45
34	159	1040.00	-49.70	-53.95	2.45	-37.88	-2.04	-0.51
34	159	1080.00	-39.68	-23.39	3.74	19.96	-0.65	-0.45
34	160	720.00	-58.08	-19.06	0.11	-226.07	-3.69	0.67
34	160	766.67	-60.46	-18.95	0.11	-225.64	-3.69	0.62
34	160	766.67	-60.46	-18.95	0.11	-225.64	-3.69	0.62
34	160	813.33	-70.20	-42.51	0.51	-165.96	-3.46	0.21
34	160	813.33	-70.20	-42.51	0.51	-165.96	-3.46	0.21
34	160	860.00	-63.45	-43.03	0.30	-140.93	-3.25	0.13
34	160	910.00	-47.82	-42.19	2.02	-78.45	-2.12	0.06
34	160	960.00	-52.06	-44.77	0.24	-76.55	-2.75	-0.07
34	160	1000.00	-48.29	-45.27	1.35	-51.53	-2.45	-0.12
34	160	1040.00	-47.38	-44.85	2.05	-36.34	-1.66	-0.18
34	160	1080.00	-36.26	-19.41	3.23	22.99	-0.60	-0.15
34	175	720.00	-18.36	-21.08	-3.43	-112.31	-0.11	-0.32
34	175	766.67	-20.74	-20.97	-3.43	-111.88	-0.12	-0.32

34	175	766.67	-20.74	-20.97	-3.43	-111.88	-0.12	-0.32
34	175	813.33	-37.11	-47.67	-1.22	-64.71	-0.52	-0.63
34	175	813.33	-37.11	-47.67	-1.22	-64.71	-0.52	-0.63
34	175	860.00	-35.79	-46.74	-0.88	-55.89	-1.09	-0.59
34	175	910.00	-45.03	-47.47	-0.05	-61.48	-1.72	-0.66
34	175	960.00	-39.08	-45.96	0.61	-25.68	-2.11	-0.65
34	175	1000.00	-38.40	-43.76	0.82	-11.82	-1.87	-0.66
34	175	1040.00	-35.45	-42.87	1.35	10.96	-1.20	-0.69
34	175	1080.00	-33.86	-17.79	1.90	30.93	-0.28	-0.60
34	189	720.00	15.92	14.07	-0.12	159.31	3.30	-0.60
34	189	766.67	13.54	14.17	-0.12	159.74	3.29	-0.60
34	189	766.67	13.54	14.17	-0.12	159.74	3.29	-0.60
34	189	813.33	7.05	2.23	-0.48	156.18	3.07	-0.23
34	189	813.33	7.05	2.23	-0.48	156.18	3.07	-0.23
34	189	860.00	1.13	3.11	-0.29	149.60	2.87	-0.16
34	189	910.00	-8.56	2.93	-1.80	113.44	1.86	-0.12
34	189	960.00	-4.58	4.73	-0.21	116.75	2.43	7.52e-03
34	189	1000.00	-5.65	5.30	-1.19	102.81	2.16	0.05
34	189	1040.00	-3.74	5.23	-1.81	99.05	1.46	0.10
34	189	1080.00	-13.01	4.53	-2.86	59.35	0.54	0.10
34	191	720.00	-47.76	-24.20	-1.60	-218.26	-2.81	0.34
34	191	766.67	-50.14	-24.09	-1.60	-217.83	-2.81	0.31
34	191	766.67	-50.14	-24.09	-1.60	-217.83	-2.81	0.31
34	191	813.33	-63.57	-50.66	-0.22	-156.44	-2.83	-0.15
34	191	813.33	-63.57	-50.66	-0.22	-156.44	-2.83	-0.15
34	191	860.00	-57.91	-50.65	-0.21	-135.47	-2.96	-0.19
34	191	910.00	-51.35	-50.45	1.48	-94.10	-2.42	-0.27
34	191	960.00	-51.62	-51.57	0.48	-75.75	-3.09	-0.36
34	191	1000.00	-48.75	-50.88	1.41	-51.32	-2.75	-0.41
34	191	1040.00	-46.95	-50.16	2.19	-29.96	-1.82	-0.46
34	191	1080.00	-37.99	-21.62	3.34	22.35	-0.58	-0.40
34	192	720.00	-53.80	-17.19	0.09	-204.04	-3.29	0.60
34	192	766.67	-56.18	-17.09	0.10	-203.61	-3.30	0.55
34	192	766.67	-56.18	-17.09	0.10	-203.61	-3.30	0.55
34	192	813.33	-65.76	-40.00	0.45	-147.58	-3.09	0.19
34	192	813.33	-65.76	-40.00	0.45	-147.58	-3.09	0.19
34	192	860.00	-59.75	-40.45	0.26	-124.41	-2.91	0.11
34	192	910.00	-45.58	-39.67	1.80	-67.57	-1.90	0.05
34	192	960.00	-49.36	-42.00	0.22	-65.61	-2.46	-0.06
34	192	1000.00	-45.86	-42.43	1.21	-42.78	-2.20	-0.11
34	192	1040.00	-44.88	-42.04	1.84	-28.59	-1.48	-0.16
34	192	1080.00	-34.94	-18.06	2.89	25.05	-0.54	-0.14
34	207	720.00	-18.43	-18.98	-3.06	-102.70	-0.10	-0.29
34	207	766.67	-20.81	-18.87	-3.06	-102.27	-0.11	-0.28
34	207	766.67	-20.81	-18.87	-3.06	-102.27	-0.11	-0.28
34	207	813.33	-36.29	-44.58	-1.09	-57.36	-0.47	-0.56
34	207	813.33	-36.29	-44.58	-1.09	-57.36	-0.47	-0.56
34	207	860.00	-35.11	-43.73	-0.79	-48.60	-0.97	-0.53
34	207	910.00	-43.11	-44.35	-0.05	-52.42	-1.54	-0.59
34	207	960.00	-37.79	-43.03	0.55	-20.21	-1.88	-0.58
34	207	1000.00	-37.04	-41.07	0.73	-7.33	-1.68	-0.59
34	207	1040.00	-34.24	-40.25	1.20	13.59	-1.07	-0.62
34	207	1080.00	-32.80	-16.61	1.69	32.14	-0.25	-0.54
34	221	720.00	23.75	17.39	-0.15	199.16	3.93	-0.73
34	221	766.67	21.37	17.49	-0.15	199.58	3.93	-0.73
34	221	766.67	21.37	17.49	-0.15	199.58	3.93	-0.73
34	221	813.33	15.11	6.66	-0.56	189.39	3.68	-0.28
34	221	813.33	15.11	6.66	-0.56	189.39	3.68	-0.28
34	221	860.00	7.85	7.69	-0.32	179.43	3.47	-0.19
34	221	910.00	-4.54	7.40	-2.15	132.90	2.25	-0.14
34	221	960.00	0.32	9.65	-0.24	136.59	2.93	6.46e-03
34	221	1000.00	-1.24	10.36	-1.44	118.72	2.60	0.06
34	221	1040.00	0.82	10.26	-2.19	113.25	1.77	0.12
34	221	1080.00	-10.62	6.94	-3.46	63.11	0.65	0.12
34	223	720.00	-54.01	-29.34	-2.02	-261.58	-3.31	0.41
34	223	766.67	-56.39	-29.23	-2.02	-261.15	-3.32	0.38
34	223	766.67	-56.39	-29.23	-2.02	-261.15	-3.32	0.38
34	223	813.33	-71.01	-57.84	-0.32	-191.75	-3.38	-0.18
34	223	813.33	-71.01	-57.84	-0.32	-191.75	-3.38	-0.18
34	223	860.00	-64.10	-57.86	-0.30	-167.97	-3.57	-0.23
34	223	910.00	-56.78	-57.70	1.74	-120.30	-2.95	-0.33
34	223	960.00	-57.05	-58.96	0.58	-98.12	-3.75	-0.44
34	223	1000.00	-53.89	-58.11	1.71	-69.44	-3.33	-0.49
34	223	1040.00	-52.03	-57.28	2.66	-44.53	-2.21	-0.56
34	223	1080.00	-41.14	-24.94	4.06	17.92	-0.71	-0.49

34	224	720.00	-61.63	-20.51	0.12	-243.89	-3.93	0.73
34	224	766.67	-64.01	-20.41	0.13	-243.46	-3.93	0.68
34	224	766.67	-64.01	-20.41	0.13	-243.46	-3.93	0.68
34	224	813.33	-73.82	-44.44	0.53	-180.79	-3.71	0.24
34	224	813.33	-73.82	-44.44	0.53	-180.79	-3.71	0.24
34	224	860.00	-66.46	-45.03	0.30	-154.24	-3.50	0.15
34	224	910.00	-49.60	-44.13	2.15	-87.03	-2.29	0.08
34	224	960.00	-54.26	-46.92	0.25	-85.44	-2.96	-0.06
34	224	1000.00	-50.27	-47.49	1.45	-58.69	-2.64	-0.12
34	224	1040.00	-49.44	-47.06	2.22	-42.79	-1.79	-0.18
34	224	1080.00	-37.32	-20.46	3.49	21.29	-0.65	-0.15
34	239	720.00	-17.90	-23.28	-3.86	-120.96	-0.06	-0.37
34	239	766.67	-20.28	-23.17	-3.86	-120.54	-0.07	-0.36
34	239	766.67	-20.28	-23.17	-3.86	-120.54	-0.07	-0.36
34	239	813.33	-37.59	-50.90	-1.39	-71.13	-0.53	-0.71
34	239	813.33	-37.59	-50.90	-1.39	-71.13	-0.53	-0.71
34	239	860.00	-36.16	-49.89	-1.00	-62.39	-1.19	-0.66
34	239	910.00	-46.88	-50.74	-0.10	-70.50	-1.91	-0.73
34	239	960.00	-40.23	-48.99	0.68	-30.76	-2.33	-0.72
34	239	1000.00	-39.69	-46.55	0.90	-16.13	-2.07	-0.74
34	239	1040.00	-36.56	-45.56	1.49	8.67	-1.32	-0.77
34	239	1080.00	-34.90	-19.00	2.09	29.80	-0.31	-0.67
34	243	720.00	-16.05	0.79	0.05	-19.59	0.07	-0.03
34	243	766.67	-18.58	1.08	0.06	-20.22	0.07	-0.03
34	243	766.67	-18.58	1.08	0.06	-20.22	0.07	-0.03
34	243	813.33	-27.69	-18.46	6.02e-04	9.84	0.07	-0.03
34	243	813.33	-27.69	-18.46	6.02e-04	9.84	0.07	-0.03
34	243	860.00	-27.72	-18.21	-0.02	18.08	0.06	-0.03
34	243	910.00	-26.36	-17.84	-0.02	25.58	0.04	-0.04
34	243	960.00	-25.56	-18.17	-6.15e-03	30.32	0.04	-0.03
34	243	1000.00	-24.32	-18.12	-0.02	34.74	0.03	-0.02
34	243	1040.00	-22.98	-18.07	-0.03	39.50	0.02	-0.02
34	243	1080.00	-23.75	-6.31	-0.04	43.40	2.05e-04	-0.01
34	256	720.00	-22.69	-3.32	-0.04	-30.53	-0.03	7.45e-03
34	256	766.67	-25.54	-3.28	-0.05	-29.36	-0.04	-0.03
34	256	766.67	-25.54	-3.28	-0.05	-29.36	-0.04	-0.03
34	256	813.33	-36.30	-25.36	-0.03	4.08	-0.05	-0.02
34	256	813.33	-36.30	-25.36	-0.03	4.08	-0.05	-0.02
34	256	860.00	-36.70	-25.10	-0.01	14.75	-0.06	-0.03
34	256	910.00	-34.14	-24.71	0.01	29.58	-0.05	-0.04
34	256	960.00	-35.08	-25.06	6.70e-03	32.27	-0.05	-0.04
34	256	1000.00	-34.19	-24.96	0.02	38.19	-0.04	-0.04
34	256	1040.00	-32.85	-24.68	0.04	45.35	-0.03	-0.04
34	256	1080.00	-32.43	-9.22	0.05	56.36	4.06e-04	-0.02
34	257	720.00	-35.84	-3.72	-0.04	-0.67	-0.03	9.23e-03
34	257	766.67	-38.62	-3.74	-0.05	0.67	-0.04	-0.02
34	257	766.67	-38.62	-3.74	-0.05	0.67	-0.04	-0.02
34	257	813.33	-45.93	-18.84	-0.02	22.71	-0.05	-0.02
34	257	813.33	-45.93	-18.84	-0.02	22.71	-0.05	-0.02
34	257	860.00	-45.89	-18.65	-9.04e-03	30.96	-0.05	-0.02
34	257	910.00	-42.85	-18.40	9.32e-03	43.78	-0.05	-0.03
34	257	960.00	-43.31	-18.62	5.52e-03	44.39	-0.05	-0.03
34	257	1000.00	-41.96	-18.56	0.02	48.80	-0.04	-0.03
34	257	1040.00	-40.13	-18.43	0.04	54.39	-0.02	-0.03
34	257	1080.00	-38.16	-6.31	0.04	64.08	3.36e-04	-0.02
34	285	720.00	-23.29	0.11	0.03	-2.07	-9.83e-04	-3.88e-03
34	285	766.67	-25.41	0.29	0.01	-2.36	7.89e-03	-6.08e-03
34	285	766.67	-25.41	0.29	0.01	-2.36	7.89e-03	-6.08e-03
34	285	813.33	-30.49	-11.61	0.04	14.56	0.03	-4.78e-03
34	285	813.33	-30.49	-11.61	0.04	14.56	0.03	-4.78e-03
34	285	860.00	-30.12	-11.58	0.07	19.81	0.06	-1.81e-03
34	285	910.00	-27.73	-11.42	0.01	26.83	0.11	0.13
34	285	960.00	-27.12	-12.05	-0.10	27.53	0.04	-2.20e-03
34	285	1000.00	-25.63	-12.03	-0.06	30.09	0.02	-7.13e-03
34	285	1040.00	-23.93	-12.07	-0.03	33.37	4.58e-03	-8.40e-03
34	285	1080.00	-22.64	-4.06	-0.02	38.57	5.18e-04	-5.22e-03
34	298	720.00	-18.26	-1.57	-0.01	-24.65	2.06e-03	-2.97e-03
34	298	766.67	-20.68	-1.46	-0.01	-24.22	-4.17e-03	-0.03
34	298	766.67	-20.68	-1.46	-0.01	-24.22	-4.17e-03	-0.03
34	298	813.33	-29.13	-19.69	-0.01	3.29	-0.01	-0.02
34	298	813.33	-29.13	-19.69	-0.01	3.29	-0.01	-0.02
34	298	860.00	-29.14	-19.46	-0.01	11.89	-0.02	-0.02
34	298	910.00	-26.94	-19.14	1.82e-03	22.55	-0.02	-0.03
34	298	960.00	-26.92	-19.42	2.42e-03	25.38	-0.02	-0.03
34	298	1000.00	-25.75	-19.35	7.89e-03	30.01	-0.02	-0.03

34	298	1040.00	-24.35	-19.18	0.02	35.43	-9.79e-03	-0.03
34	298	1080.00	-24.14	-7.08	0.01	42.64	2.95e-04	-0.02
34	299	720.00	-25.56	-1.70	-0.01	-5.84	2.09e-03	-1.71e-03
34	299	766.67	-27.83	-1.63	-0.01	-5.36	-3.68e-03	-0.02
34	299	766.67	-27.83	-1.63	-0.01	-5.36	-3.68e-03	-0.02
34	299	813.33	-33.65	-14.68	-0.01	13.76	-9.28e-03	-0.02
34	299	813.33	-33.65	-14.68	-0.01	13.76	-9.28e-03	-0.02
34	299	860.00	-33.31	-14.51	-9.53e-03	20.49	-0.01	-0.02
34	299	910.00	-30.80	-14.30	8.55e-04	29.39	-0.02	-0.02
34	299	960.00	-30.36	-14.48	1.70e-03	30.80	-0.02	-0.02
34	299	1000.00	-28.87	-14.43	6.37e-03	34.26	-0.01	-0.02
34	299	1040.00	-27.15	-14.36	0.01	38.45	-7.64e-03	-0.02
34	299	1080.00	-25.94	-4.96	0.01	44.41	2.39e-04	-0.01
34	303	720.00	-18.88	-0.76	6.67e-03	-18.39	0.02	-0.01
34	303	766.67	-21.26	-0.61	0.01	-18.32	0.02	-0.03
34	303	766.67	-21.26	-0.61	0.01	-18.32	0.02	-0.03
34	303	813.33	-29.10	-17.68	-8.73e-03	7.49	0.02	-0.02
34	303	813.33	-29.10	-17.68	-8.73e-03	7.49	0.02	-0.02
34	303	860.00	-29.00	-17.46	-0.01	15.36	8.38e-03	-0.02
34	303	910.00	-27.00	-17.16	-4.09e-03	24.34	1.05e-04	-0.03
34	303	960.00	-26.57	-17.43	-5.99e-04	27.41	1.54e-03	-0.02
34	303	1000.00	-25.28	-17.37	-1.68e-03	31.59	8.03e-04	-0.02
34	303	1040.00	-23.82	-17.26	-1.52e-03	36.39	2.10e-04	-0.02
34	303	1080.00	-23.68	-6.18	-5.86e-03	42.01	2.46e-04	-0.01
34	307	720.00	-18.88	-1.87	-0.02	-23.54	2.60e-03	-2.75e-03
34	307	766.67	-21.27	-1.79	-0.01	-22.97	-5.01e-03	-0.03
34	307	766.67	-21.27	-1.79	-0.01	-22.97	-5.01e-03	-0.03
34	307	813.33	-29.36	-19.34	-0.02	3.53	-0.01	-0.02
34	307	813.33	-29.36	-19.34	-0.02	3.53	-0.01	-0.02
34	307	860.00	-29.32	-19.11	-0.02	12.03	-0.02	-0.02
34	307	910.00	-27.07	-18.80	5.27e-04	22.63	-0.03	-0.05
34	307	960.00	-26.99	-19.02	0.01	25.40	-0.02	-0.03
34	307	1000.00	-25.78	-18.95	0.01	29.98	-0.02	-0.03
34	307	1040.00	-24.34	-18.76	0.02	35.34	-0.01	-0.03
34	307	1080.00	-24.04	-6.93	0.02	42.39	2.63e-04	-0.02
34	310	720.00	-23.01	-1.49	-0.01	-8.63	1.77e-03	-1.68e-03
34	310	766.67	-25.16	-1.43	-0.01	-8.22	-3.70e-03	-0.02
34	310	766.67	-25.16	-1.43	-0.01	-8.22	-3.70e-03	-0.02
34	310	813.33	-30.68	-14.09	-0.01	10.32	-9.03e-03	-0.02
34	310	813.33	-30.68	-14.09	-0.01	10.32	-9.03e-03	-0.02
34	310	860.00	-30.28	-13.92	-9.11e-03	16.83	-0.01	-0.02
34	310	910.00	-27.81	-13.72	9.09e-04	25.27	-0.02	-0.02
34	310	960.00	-27.28	-13.90	1.85e-03	26.72	-0.01	-0.02
34	310	1000.00	-25.78	-13.85	6.20e-03	30.04	-0.01	-0.02
34	310	1040.00	-24.09	-13.77	0.01	34.03	-7.28e-03	-0.02
34	310	1080.00	-22.99	-4.84	0.01	39.56	2.29e-04	-0.01
34	311	720.00	-18.94	-1.56	-0.01	-22.36	2.02e-03	-2.79e-03
34	311	766.67	-21.32	-1.46	-0.01	-21.94	-4.10e-03	-0.03
34	311	766.67	-21.32	-1.46	-0.01	-21.94	-4.10e-03	-0.03
34	311	813.33	-29.36	-18.89	-0.01	4.30	-0.01	-0.02
34	311	813.33	-29.36	-18.89	-0.01	4.30	-0.01	-0.02
34	311	860.00	-29.31	-18.67	-0.01	12.60	-0.02	-0.02
34	311	910.00	-27.07	-18.37	1.69e-03	22.94	-0.02	-0.03
34	311	960.00	-26.97	-18.63	2.34e-03	25.57	-0.02	-0.03
34	311	1000.00	-25.75	-18.56	7.65e-03	30.01	-0.02	-0.03
34	311	1040.00	-24.31	-18.40	0.02	35.23	-9.43e-03	-0.03
34	311	1080.00	-23.97	-6.76	0.01	42.20	2.86e-04	-0.02

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-73.82	-58.96	-3.86	-261.58	-3.93	-0.77
	23.75	17.49	4.06	199.58	3.93	0.73

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
35	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
35	11	720.00	-25.13	4.38	7.96e-03	1.12	0.0	-1.24e-03
35	11	766.67	-25.13	4.38	7.96e-03	3.16	3.71e-03	-1.68e-03
35	11	813.33	-22.26	4.21	-7.24e-04	3.61	3.38e-03	-6.29e-04
35	11	860.00	-18.91	3.99	-4.10e-03	3.62	1.46e-03	-2.64e-04
35	11	910.00	-15.41	3.73	4.27e-04	3.55	1.67e-03	-4.53e-04

35	11	960.00	-11.95	3.44	0.02	3.38	9.66e-03	-9.91e-04
35	11	1000.00	-8.80	3.13	0.02	2.90	0.02	1.96e-05
35	11	1040.00	-6.16	2.84	-0.02	2.61	9.03e-03	3.40e-03
35	11	1080.00	-0.62	2.58	-0.02	0.20	1.35e-04	2.56e-03
35	44	720.00	-21.76	3.28	4.84e-03	-2.60	0.0	5.35e-03
35	44	766.67	-21.76	3.28	4.84e-03	-1.07	2.26e-03	9.89e-03
35	44	813.33	-19.72	3.44	-3.31e-03	-0.41	7.11e-04	9.50e-03
35	44	860.00	-17.12	3.62	-0.01	-0.06	-4.80e-03	9.92e-03
35	44	910.00	-14.22	3.84	-0.02	0.34	-0.02	9.58e-03
35	44	960.00	-11.20	4.08	-0.02	0.79	-0.03	8.05e-03
35	44	1000.00	-8.24	4.34	0.03	0.93	-0.02	2.45e-03
35	44	1040.00	-5.70	4.60	0.02	1.42	-6.11e-03	2.20e-03
35	44	1080.00	-0.47	4.80	0.01	0.10	4.04e-05	1.45e-03
35	47	720.00	-14.34	2.11	5.90e-03	-2.70	0.0	4.19e-03
35	47	766.67	-14.34	2.11	5.90e-03	-1.72	2.75e-03	7.91e-03
35	47	813.33	-13.08	2.26	-1.88e-03	-1.18	1.88e-03	7.80e-03
35	47	860.00	-11.38	2.44	-9.03e-03	-0.86	-2.34e-03	8.30e-03
35	47	910.00	-9.44	2.66	-0.02	-0.50	-0.01	8.22e-03
35	47	960.00	-7.37	2.90	-0.02	-0.09	-0.02	7.22e-03
35	47	1000.00	-5.35	3.16	0.02	0.12	-0.02	2.75e-03
35	47	1040.00	-3.58	3.41	0.02	0.57	-6.73e-03	1.76e-03
35	47	1080.00	-0.28	3.62	0.01	0.03	-4.46e-05	9.82e-04
35	119	720.00	-7.59	7.02	0.06	-13.39	0.01	0.03
35	119	766.67	-7.59	7.02	0.06	-12.35	0.02	0.03
35	119	813.33	-7.74	6.54	0.05	-10.07	0.05	0.03
35	119	860.00	-7.09	6.37	0.01	-8.13	0.07	0.03
35	119	910.00	-10.93	6.44	-0.03	-7.39	0.06	0.02
35	119	960.00	-7.78	6.54	-0.10	-5.25	0.02	0.02
35	119	1000.00	-5.54	6.83	6.26e-03	-3.34	-6.94e-03	2.53e-03
35	119	1040.00	-3.70	7.01	-0.05	-1.59	-2.18e-03	-0.01
35	119	1080.00	-0.52	7.20	-0.03	-0.74	4.46e-03	-0.02
35	121	720.00	-26.12	1.25	0.18	9.49	0.04	-8.45e-03
35	121	766.67	-26.12	1.25	0.18	10.52	0.04	-7.76e-03
35	121	813.33	-22.48	1.56	0.10	9.26	0.13	-0.01
35	121	860.00	-18.82	-1.77	0.08	7.90	0.13	-0.02
35	121	910.00	-15.20	-1.63	0.07	6.61	0.17	-0.03
35	121	960.00	-11.83	-1.60	0.12	5.48	0.23	-0.03
35	121	1000.00	-4.72	-1.66	-0.13	4.76	0.24	-0.02
35	121	1040.00	-3.18	-1.74	-0.20	3.25	0.17	-0.01
35	121	1080.00	-0.24	-1.84	-0.28	0.80	0.05	-2.44e-03
35	130	720.00	-11.72	0.14	-0.33	3.20	-0.08	-0.05
35	130	766.67	-11.72	0.14	-0.33	4.24	-0.08	-0.04
35	130	813.33	-10.51	0.32	-0.24	3.98	-0.21	-0.04
35	130	860.00	-8.98	0.40	-0.14	3.51	-0.30	-0.02
35	130	910.00	-5.85	0.43	-0.05	3.37	-0.35	-1.70e-03
35	130	960.00	-4.65	0.42	0.03	2.72	-0.35	0.02
35	130	1000.00	-3.50	0.38	0.19	2.10	-0.30	0.02
35	130	1040.00	-2.46	0.34	0.31	1.69	-0.21	0.04
35	130	1080.00	-0.04	0.29	0.40	0.31	-0.08	0.04
35	143	720.00	-11.23	3.20	0.41	-1.01	0.10	0.06
35	143	766.67	-11.23	3.20	0.41	0.02	0.10	0.06
35	143	813.33	-10.61	3.22	0.28	0.31	0.25	0.05
35	143	860.00	-9.37	4.30	0.15	0.42	0.36	0.03
35	143	910.00	-7.82	4.67	0.04	0.55	0.40	8.23e-03
35	143	960.00	-6.09	4.70	-0.08	0.70	0.39	-8.59e-03
35	143	1000.00	-5.51	5.15	-0.19	0.44	0.33	-0.03
35	143	1040.00	-3.64	5.19	-0.33	0.68	0.23	-0.04
35	143	1080.00	-0.43	5.23	-0.45	-0.03	0.09	-0.04
35	151	720.00	-7.61	7.17	0.06	-13.49	0.02	0.03
35	151	766.67	-7.61	7.17	0.06	-12.45	0.02	0.03
35	151	813.33	-7.74	6.69	0.05	-10.14	0.05	0.03
35	151	860.00	-7.07	6.52	0.01	-8.18	0.07	0.03
35	151	910.00	-11.09	6.61	-0.03	-7.47	0.06	0.02
35	151	960.00	-7.92	6.70	-0.10	-5.31	0.02	0.02
35	151	1000.00	-5.65	6.99	4.44e-03	-3.39	-4.58e-03	2.47e-03
35	151	1040.00	-3.76	7.18	-0.05	-1.61	-5.81e-04	-0.01
35	151	1080.00	-0.54	7.36	-0.03	-0.75	5.06e-03	-0.02
35	153	720.00	-27.07	1.19	0.19	10.19	0.04	-9.69e-03
35	153	766.67	-27.07	1.19	0.19	11.23	0.04	-9.02e-03
35	153	813.33	-23.26	1.52	0.10	9.86	0.14	-0.01
35	153	860.00	-19.45	-2.03	0.08	8.40	0.14	-0.02
35	153	910.00	-15.69	-1.87	0.08	7.00	0.18	-0.03
35	153	960.00	-12.21	-1.84	0.13	5.80	0.24	-0.04
35	153	1000.00	-4.73	-1.90	-0.14	5.03	0.26	-0.02
35	153	1040.00	-3.19	-1.99	-0.21	3.42	0.17	-0.01

35	153	1080.00	-0.24	-2.09	-0.29	0.85	0.06	-2.31e-03
35	162	720.00	-11.52	0.06	-0.34	3.27	-0.08	-0.05
35	162	766.67	-11.52	0.06	-0.34	4.30	-0.08	-0.04
35	162	813.33	-10.34	0.24	-0.24	4.03	-0.22	-0.04
35	162	860.00	-8.85	0.32	-0.15	3.55	-0.31	-0.02
35	162	910.00	-5.69	0.35	-0.06	3.41	-0.36	-1.73e-03
35	162	960.00	-4.52	0.33	0.03	2.75	-0.36	0.02
35	162	1000.00	-3.41	0.30	0.20	2.13	-0.31	0.03
35	162	1040.00	-2.41	0.26	0.32	1.70	-0.21	0.04
35	162	1080.00	-0.02	0.21	0.41	0.31	-0.08	0.04
35	175	720.00	-10.98	3.25	0.42	-1.09	0.10	0.06
35	175	766.67	-10.98	3.25	0.42	-0.05	0.10	0.06
35	175	813.33	-10.42	3.27	0.29	0.24	0.26	0.05
35	175	860.00	-9.23	4.42	0.16	0.36	0.37	0.04
35	175	910.00	-7.71	4.80	0.04	0.50	0.42	8.72e-03
35	175	960.00	-6.01	4.84	-0.08	0.65	0.40	-8.87e-03
35	175	1000.00	-5.53	5.30	-0.20	0.39	0.35	-0.03
35	175	1040.00	-3.65	5.35	-0.34	0.66	0.24	-0.04
35	175	1080.00	-0.44	5.39	-0.47	-0.04	0.09	-0.05
35	183	720.00	-8.34	6.62	0.06	-12.06	0.01	0.03
35	183	766.67	-8.34	6.62	0.06	-11.02	0.02	0.03
35	183	813.33	-8.28	6.19	0.05	-8.93	0.04	0.03
35	183	860.00	-7.49	6.04	0.01	-7.18	0.06	0.03
35	183	910.00	-10.84	6.12	-0.03	-6.54	0.06	0.02
35	183	960.00	-7.80	6.21	-0.09	-4.61	0.02	0.02
35	183	1000.00	-5.57	6.46	4.64e-03	-2.91	-3.43e-03	2.28e-03
35	183	1040.00	-3.71	6.63	-0.05	-1.33	-5.31e-06	-0.01
35	183	1080.00	-0.52	6.79	-0.03	-0.65	4.67e-03	-0.02
35	185	720.00	-25.70	1.31	0.17	8.99	0.03	-8.57e-03
35	185	766.67	-25.70	1.31	0.17	10.03	0.04	-7.84e-03
35	185	813.33	-22.14	1.60	0.09	8.85	0.12	-0.01
35	185	860.00	-18.53	-1.57	0.07	7.56	0.13	-0.02
35	185	910.00	-14.96	-1.43	0.07	6.33	0.16	-0.03
35	185	960.00	-11.64	-1.40	0.11	5.27	0.22	-0.03
35	185	1000.00	-4.76	-1.45	-0.12	4.58	0.23	-0.02
35	185	1040.00	-3.20	-1.53	-0.18	3.15	0.16	-9.72e-03
35	185	1080.00	-0.25	-1.62	-0.26	0.77	0.05	-1.94e-03
35	194	720.00	-11.78	0.30	-0.30	2.80	-0.07	-0.04
35	194	766.67	-11.78	0.30	-0.30	3.83	-0.07	-0.04
35	194	813.33	-10.57	0.46	-0.22	3.64	-0.19	-0.03
35	194	860.00	-9.05	0.53	-0.13	3.23	-0.28	-0.02
35	194	910.00	-6.02	0.55	-0.05	3.12	-0.32	-1.16e-03
35	194	960.00	-4.76	0.54	0.03	2.54	-0.32	0.01
35	194	1000.00	-3.57	0.51	0.18	1.98	-0.28	0.02
35	194	1040.00	-2.50	0.48	0.29	1.61	-0.19	0.03
35	194	1080.00	-0.05	0.43	0.37	0.28	-0.07	0.04
35	207	720.00	-11.30	3.14	0.38	-1.07	0.09	0.05
35	207	766.67	-11.30	3.14	0.38	-0.03	0.09	0.05
35	207	813.33	-10.65	3.16	0.26	0.27	0.23	0.05
35	207	860.00	-9.39	4.18	0.14	0.39	0.33	0.03
35	207	910.00	-7.83	4.52	0.04	0.53	0.37	8.15e-03
35	207	960.00	-6.09	4.55	-0.07	0.68	0.36	-7.65e-03
35	207	1000.00	-5.46	4.97	-0.18	0.44	0.31	-0.02
35	207	1040.00	-3.61	5.01	-0.31	0.68	0.21	-0.04
35	207	1080.00	-0.42	5.05	-0.42	-0.03	0.08	-0.04
35	215	720.00	-6.18	7.93	0.06	-16.04	0.02	0.04
35	215	766.67	-6.18	7.93	0.06	-15.00	0.02	0.04
35	215	813.33	-6.68	7.34	0.05	-12.31	0.05	0.04
35	215	860.00	-6.32	7.13	0.01	-10.00	0.08	0.03
35	215	910.00	-11.25	7.21	-0.04	-9.10	0.07	0.03
35	215	960.00	-7.87	7.32	-0.12	-6.53	0.02	0.02
35	215	1000.00	-5.59	7.66	7.75e-03	-4.21	-0.01	2.86e-03
35	215	1040.00	-3.73	7.89	-0.05	-2.11	-4.82e-03	-0.02
35	215	1080.00	-0.54	8.12	-0.03	-0.90	4.62e-03	-0.03
35	217	720.00	-28.32	1.11	0.21	11.18	0.04	-0.01
35	217	766.67	-28.32	1.11	0.21	12.22	0.05	-9.58e-03
35	217	813.33	-24.28	1.47	0.11	10.69	0.15	-0.01
35	217	860.00	-20.27	-2.38	0.09	9.09	0.16	-0.02
35	217	910.00	-16.34	-2.20	0.08	7.56	0.20	-0.03
35	217	960.00	-12.72	-2.17	0.14	6.24	0.27	-0.04
35	217	1000.00	-4.76	-2.23	-0.15	5.40	0.28	-0.02
35	217	1040.00	-3.20	-2.32	-0.23	3.64	0.19	-0.01
35	217	1080.00	-0.24	-2.43	-0.32	0.92	0.06	-3.18e-03
35	220	720.00	0.27	3.33	-0.20	-12.96	-0.04	0.01
35	220	766.67	0.27	3.33	-0.20	-11.93	-0.04	0.01

35	220	813.33	-0.85	2.97	-0.11	-9.63	-0.14	0.02
35	220	860.00	-1.24	6.82	-0.10	-7.74	-0.16	0.03
35	220	910.00	-1.23	6.65	-0.10	-5.97	-0.21	0.04
35	220	960.00	-0.83	6.61	-0.15	-4.44	-0.28	0.05
35	220	1000.00	-5.05	6.67	0.17	-3.72	-0.29	0.03
35	220	1040.00	-3.38	6.77	0.23	-1.79	-0.19	0.02
35	220	1080.00	-0.41	6.87	0.32	-0.80	-0.06	5.62e-03
35	239	720.00	-10.73	3.36	0.47	-1.05	0.11	0.07
35	239	766.67	-10.73	3.36	0.47	-0.01	0.11	0.06
35	239	813.33	-10.25	3.38	0.33	0.26	0.29	0.06
35	239	860.00	-9.12	4.62	0.18	0.37	0.42	0.04
35	239	910.00	-7.64	5.04	0.05	0.50	0.47	9.17e-03
35	239	960.00	-5.96	5.09	-0.09	0.66	0.45	-0.01
35	239	1000.00	-5.59	5.60	-0.22	0.37	0.39	-0.03
35	239	1040.00	-3.69	5.65	-0.38	0.64	0.27	-0.04
35	239	1080.00	-0.45	5.70	-0.52	-0.05	0.10	-0.05
35	247	720.00	-17.79	3.02	5.05e-03	0.76	0.0	-6.96e-04
35	247	766.67	-17.79	3.02	5.05e-03	2.16	2.36e-03	-9.03e-04
35	247	813.33	-15.76	2.90	-6.23e-04	2.47	2.07e-03	-2.52e-04
35	247	860.00	-13.39	2.76	-2.98e-03	2.49	6.75e-04	-2.37e-05
35	247	910.00	-10.91	2.59	-7.65e-05	2.44	6.37e-04	-1.78e-04
35	247	960.00	-8.47	2.39	0.01	2.33	5.88e-03	-5.93e-04
35	247	1000.00	-6.23	2.19	0.01	2.00	0.01	-4.07e-05
35	247	1040.00	-4.35	1.99	-0.01	1.81	6.06e-03	2.29e-03
35	247	1080.00	-0.45	1.82	-0.02	0.14	9.92e-05	1.74e-03
35	263	720.00	-14.05	2.08	5.12e-03	-1.98	0.0	3.22e-03
35	263	766.67	-14.05	2.08	5.12e-03	-1.01	2.39e-03	6.12e-03
35	263	813.33	-12.73	2.18	-1.60e-03	-0.55	1.64e-03	6.10e-03
35	263	860.00	-11.02	2.30	-7.56e-03	-0.30	-1.88e-03	6.52e-03
35	263	910.00	-9.11	2.44	-0.01	-0.03	-8.58e-03	6.42e-03
35	263	960.00	-7.11	2.61	-0.02	0.27	-0.02	5.56e-03
35	263	1000.00	-5.16	2.78	0.02	0.39	-0.01	2.07e-03
35	263	1040.00	-3.48	2.95	0.02	0.71	-4.49e-03	1.62e-03
35	263	1080.00	-0.30	3.09	9.50e-03	0.04	-1.57e-05	9.71e-04
35	264	720.00	-15.54	2.29	2.97e-03	-1.72	0.0	3.70e-03
35	264	766.67	-15.54	2.29	2.97e-03	-0.65	1.39e-03	6.81e-03
35	264	813.33	-14.06	2.39	-2.35e-03	-0.20	2.89e-04	6.50e-03
35	264	860.00	-12.19	2.51	-8.11e-03	0.03	-3.50e-03	6.77e-03
35	264	910.00	-10.12	2.66	-0.01	0.30	-0.01	6.51e-03
35	264	960.00	-7.96	2.82	-0.02	0.60	-0.02	5.43e-03
35	264	1000.00	-5.85	3.00	0.02	0.69	-0.01	1.58e-03
35	264	1040.00	-4.05	3.17	0.02	1.01	-4.03e-03	1.49e-03
35	264	1080.00	-0.35	3.30	8.00e-03	0.07	3.62e-05	9.95e-04
35	301	720.00	-14.62	2.30	5.47e-03	-0.79	0.0	1.23e-03
35	301	766.67	-14.62	2.30	5.47e-03	0.29	2.55e-03	2.57e-03
35	301	813.33	-13.09	2.31	-8.61e-04	0.67	2.15e-03	2.93e-03
35	301	860.00	-11.22	2.31	-5.03e-03	0.81	-1.97e-04	3.29e-03
35	301	910.00	-9.19	2.31	-6.82e-03	0.93	-3.61e-03	3.22e-03
35	301	960.00	-7.12	2.31	-4.54e-03	1.03	-5.87e-03	2.66e-03
35	301	1000.00	-5.18	2.31	0.01	0.96	-9.65e-04	1.19e-03
35	301	1040.00	-3.52	2.31	2.68e-03	1.05	1.05e-04	1.84e-03
35	301	1080.00	-0.35	2.31	-1.17e-03	0.07	1.88e-05	1.23e-03
35	303	720.00	-14.16	2.32	7.10e-03	-0.49	0.0	1.52e-04
35	303	766.67	-14.16	2.32	7.10e-03	0.59	3.31e-03	7.73e-04
35	303	813.33	-12.63	2.28	-1.12e-04	0.95	3.26e-03	1.47e-03
35	303	860.00	-10.76	2.23	-3.77e-03	1.06	1.50e-03	1.91e-03
35	303	910.00	-8.75	2.17	-3.89e-03	1.13	-4.45e-04	1.95e-03
35	303	960.00	-6.71	2.11	1.63e-04	1.15	-3.63e-04	1.64e-03
35	303	1000.00	-4.85	2.04	7.75e-03	1.02	2.74e-03	1.18e-03
35	303	1040.00	-3.24	1.97	-2.65e-03	1.01	1.68e-03	2.07e-03
35	303	1080.00	-0.33	1.91	-4.56e-03	0.07	0.0	1.35e-03
35	305	720.00	-13.95	2.17	5.94e-03	-1.09	0.0	1.48e-03
35	305	766.67	-13.95	2.17	5.94e-03	-0.08	2.77e-03	3.06e-03
35	305	813.33	-12.53	2.20	-7.87e-04	0.32	2.41e-03	3.42e-03
35	305	860.00	-10.75	2.22	-5.32e-03	0.48	-7.80e-05	3.83e-03
35	305	910.00	-8.81	2.25	-7.88e-03	0.63	-4.02e-03	3.80e-03
35	305	960.00	-6.81	2.28	-7.13e-03	0.77	-7.58e-03	3.25e-03
35	305	1000.00	-4.93	2.32	0.01	0.75	-2.95e-03	1.49e-03
35	305	1040.00	-3.32	2.35	4.98e-03	0.88	-9.53e-04	1.81e-03
35	305	1080.00	-0.32	2.37	1.42e-03	0.06	-2.95e-06	1.15e-03
35	311	720.00	-14.02	2.22	6.33e-03	-0.89	0.0	1.04e-03
35	311	766.67	-14.02	2.22	6.33e-03	0.14	2.95e-03	2.30e-03
35	311	813.33	-12.56	2.22	-5.62e-04	0.53	2.69e-03	2.77e-03
35	311	860.00	-10.75	2.22	-4.81e-03	0.67	4.48e-04	3.19e-03
35	311	910.00	-8.79	2.22	-6.55e-03	0.80	-2.83e-03	3.18e-03

35	311	960.00	-6.78	2.22	-4.70e-03	0.90	-5.18e-03	2.71e-03
35	311	1000.00	-4.90	2.22	0.01	0.84	-1.05e-03	1.39e-03
35	311	1040.00	-3.29	2.22	2.44e-03	0.92	-7.62e-05	1.90e-03
35	311	1080.00	-0.32	2.22	-5.72e-04	0.06	-1.93e-06	1.22e-03
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-28.32	-2.43	-0.52	-16.04	-0.36	-0.05
			0.27	8.12	0.47	12.22	0.47	0.07

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
36	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
36	15	960.00	-0.23	5.77	4.78e-04	-2.56	0.0	-3.24e-03
36	15	1000.00	-0.23	5.77	4.78e-04	-0.26	1.91e-04	-6.32e-03
36	15	1040.00	-0.10	6.29	4.07e-04	0.33	3.54e-04	-5.40e-03
36	15	1080.00	-0.44	6.29	-5.36e-03	-0.08	1.45e-04	-3.20e-03
36	18	960.00	-0.28	6.17	6.50e-04	-2.68	0.0	-2.26e-03
36	18	1000.00	-0.28	6.17	6.50e-04	-0.21	2.60e-04	-4.43e-03
36	18	1040.00	-0.13	6.79	4.68e-04	0.41	4.47e-04	-3.82e-03
36	18	1080.00	-0.44	6.78	-6.41e-03	-0.08	1.73e-04	-2.33e-03
36	19	960.00	-0.16	5.58	3.66e-04	-2.51	0.0	-3.92e-03
36	19	1000.00	-0.16	5.58	3.66e-04	-0.28	1.46e-04	-7.63e-03
36	19	1040.00	-0.05	6.06	3.68e-04	0.30	2.94e-04	-6.50e-03
36	19	1080.00	-0.34	6.06	-4.73e-03	-0.08	1.28e-04	-3.80e-03
36	69	960.00	-0.19	-0.40	0.65	0.20	0.0	-0.01
36	69	1000.00	-0.19	-0.40	0.65	0.04	0.26	-0.02
36	69	1040.00	-0.14	-0.44	0.08	-9.85e-03	0.29	-0.02
36	69	1080.00	-0.34	-0.48	-0.67	7.20e-03	6.89e-03	-0.01
36	113	960.00	-0.22	15.90	0.09	-4.23	0.01	-0.02
36	113	1000.00	-0.22	15.90	0.09	-4.04	0.01	-0.01
36	113	1040.00	0.07	17.44	4.95e-05	-2.56	0.03	-0.02
36	113	1080.00	-0.22	16.67	-0.09	-0.32	0.02	-0.02
36	118	960.00	-0.28	17.50	-0.06	-4.57	-0.02	-0.01
36	118	1000.00	-0.28	17.50	-0.06	-4.39	-0.02	-9.70e-03
36	118	1040.00	0.05	19.25	-2.53e-03	-2.78	-0.03	-9.78e-03
36	118	1080.00	-0.22	18.38	0.05	-0.34	-4.84e-03	-7.19e-03
36	119	960.00	-0.17	-16.59	0.06	4.32	0.02	0.02
36	119	1000.00	-0.17	-16.59	0.06	4.51	0.02	0.02
36	119	1040.00	-0.37	-18.14	2.72e-03	2.96	0.03	0.02
36	119	1080.00	-0.45	-17.30	-0.05	0.35	4.92e-03	0.01
36	124	960.00	-0.26	-11.64	-0.09	3.08	-0.01	0.03
36	124	1000.00	-0.26	-11.64	-0.09	3.27	-0.01	0.03
36	124	1040.00	-0.36	-12.71	-2.18e-03	2.16	-0.03	0.03
36	124	1080.00	-0.43	-12.20	0.11	0.25	-0.01	0.03
36	145	960.00	-0.22	16.05	0.09	-4.27	0.01	-0.02
36	145	1000.00	-0.22	16.05	0.09	-4.09	0.01	-0.01
36	145	1040.00	0.07	17.60	1.65e-05	-2.58	0.03	-0.02
36	145	1080.00	-0.22	16.82	-0.09	-0.32	0.02	-0.02
36	150	960.00	-0.29	17.71	-0.07	-4.62	-0.02	-0.01
36	150	1000.00	-0.29	17.71	-0.07	-4.44	-0.02	-9.68e-03
36	150	1040.00	0.05	19.48	-2.38e-03	-2.81	-0.04	-9.65e-03
36	150	1080.00	-0.22	18.60	0.05	-0.35	-5.24e-03	-6.95e-03
36	151	960.00	-0.17	-16.80	0.07	4.38	0.02	0.02
36	151	1000.00	-0.17	-16.80	0.07	4.56	0.02	0.02
36	151	1040.00	-0.37	-18.37	2.57e-03	2.99	0.04	0.02
36	151	1080.00	-0.45	-17.52	-0.05	0.35	5.32e-03	0.01
36	156	960.00	-0.26	-12.52	-0.09	3.31	-0.01	0.03
36	156	1000.00	-0.26	-12.52	-0.09	3.50	-0.01	0.03
36	156	1040.00	-0.37	-13.67	-2.17e-03	2.31	-0.03	0.03
36	156	1080.00	-0.43	-13.12	0.12	0.27	-0.01	0.03
36	177	960.00	-0.22	14.28	0.08	-3.80	0.01	-0.01
36	177	1000.00	-0.22	14.28	0.08	-3.62	0.01	-0.01
36	177	1040.00	0.04	15.67	2.48e-05	-2.28	0.03	-0.02
36	177	1080.00	-0.23	14.97	-0.08	-0.28	0.02	-0.01
36	182	960.00	-0.28	15.76	-0.06	-4.11	-0.02	-0.01
36	182	1000.00	-0.28	15.76	-0.06	-3.93	-0.02	-8.17e-03
36	182	1040.00	0.02	17.34	-2.06e-03	-2.49	-0.03	-8.19e-03
36	182	1080.00	-0.23	16.56	0.04	-0.31	-4.75e-03	-5.93e-03
36	183	960.00	-0.17	-14.85	0.06	3.87	0.02	0.01
36	183	1000.00	-0.17	-14.85	0.06	4.05	0.02	0.02

36	183	1040.00	-0.34	-16.24	2.25e-03	2.67	0.03	0.01
36	183	1080.00	-0.44	-15.48	-0.05	0.31	4.83e-03	9.11e-03
36	188	960.00	-0.26	-11.13	-0.08	2.94	-9.92e-03	0.03
36	188	1000.00	-0.26	-11.13	-0.08	3.13	-9.80e-03	0.03
36	188	1040.00	-0.35	-12.15	-1.91e-03	2.07	-0.02	0.03
36	188	1080.00	-0.42	-11.66	0.10	0.24	-0.01	0.03
36	209	960.00	-0.22	19.12	0.11	-5.08	0.01	-0.02
36	209	1000.00	-0.22	19.12	0.11	-4.90	0.01	-0.02
36	209	1040.00	0.11	20.97	9.58e-06	-3.11	0.03	-0.02
36	209	1080.00	-0.20	20.04	-0.11	-0.38	0.02	-0.02
36	214	960.00	-0.29	20.97	-0.07	-5.47	-0.02	-0.01
36	214	1000.00	-0.29	20.97	-0.07	-5.29	-0.02	-0.01
36	214	1040.00	0.09	23.06	-3.04e-03	-3.36	-0.04	-0.01
36	214	1080.00	-0.20	22.03	0.05	-0.41	-5.53e-03	-9.23e-03
36	215	960.00	-0.16	-20.06	0.07	5.23	0.02	0.02
36	215	1000.00	-0.16	-20.06	0.07	5.41	0.02	0.02
36	215	1040.00	-0.41	-21.95	3.23e-03	3.54	0.04	0.02
36	215	1080.00	-0.48	-20.95	-0.05	0.42	5.61e-03	0.01
36	220	960.00	-0.27	-13.66	-0.11	3.62	-0.01	0.03
36	220	1000.00	-0.27	-13.66	-0.11	3.80	-0.01	0.03
36	220	1040.00	-0.39	-14.93	-2.61e-03	2.50	-0.03	0.04
36	220	1080.00	-0.44	-14.33	0.13	0.29	-0.02	0.03
36	248	960.00	-0.18	3.84	3.24e-04	-1.71	0.0	-2.08e-03
36	248	1000.00	-0.18	3.84	3.24e-04	-0.17	1.29e-04	-4.06e-03
36	248	1040.00	-0.09	4.19	2.71e-04	0.22	2.38e-04	-3.47e-03
36	248	1080.00	-0.34	4.18	-3.59e-03	-0.05	9.70e-05	-2.06e-03
36	251	960.00	-0.21	4.11	4.38e-04	-1.78	0.0	-1.43e-03
36	251	1000.00	-0.21	4.11	4.38e-04	-0.14	1.75e-04	-2.80e-03
36	251	1040.00	-0.10	4.52	3.12e-04	0.27	3.00e-04	-2.41e-03
36	251	1080.00	-0.34	4.51	-4.29e-03	-0.05	1.16e-04	-1.48e-03
36	273	960.00	-0.20	-0.15	0.43	0.10	0.0	-7.15e-03
36	273	1000.00	-0.20	-0.15	0.43	0.04	0.17	-0.01
36	273	1040.00	-0.15	-0.15	0.06	0.02	0.20	-0.01
36	273	1080.00	-0.34	-0.18	-0.45	5.38e-03	4.61e-03	-6.98e-03
36	302	960.00	-0.20	0.97	2.10e-04	-0.39	0.0	6.37e-04
36	302	1000.00	-0.20	0.97	2.10e-04	-2.37e-03	8.38e-05	1.23e-03
36	302	1040.00	-0.14	1.08	9.83e-05	0.09	1.23e-04	1.01e-03
36	302	1080.00	-0.34	1.06	-1.49e-03	-9.18e-03	3.98e-05	5.33e-04
36	303	960.00	-0.22	1.17	3.07e-04	-0.45	0.0	1.10e-03
36	303	1000.00	-0.22	1.17	3.07e-04	0.02	1.23e-04	2.12e-03
36	303	1040.00	-0.15	1.33	1.36e-04	0.12	1.77e-04	1.76e-03
36	303	1080.00	-0.34	1.32	-2.00e-03	-9.09e-03	5.36e-05	9.45e-04
36	309	960.00	-0.23	0.55	-0.04	-0.16	0.0	2.64e-03
36	309	1000.00	-0.23	0.55	-0.04	0.06	-0.02	5.21e-03
36	309	1040.00	-0.16	0.66	-5.56e-03	0.10	-0.02	4.50e-03
36	309	1080.00	-0.34	0.65	0.04	5.66e-04	-4.17e-04	2.43e-03
36	310	960.00	-0.21	0.25	1.81e-04	-0.06	0.0	1.32e-03
36	310	1000.00	-0.21	0.25	1.81e-04	0.04	7.24e-05	2.55e-03
36	310	1040.00	-0.15	0.30	5.51e-05	0.05	9.45e-05	2.14e-03
36	310	1080.00	-0.34	0.28	-9.60e-04	1.43e-03	2.55e-05	1.18e-03
36	311	960.00	-0.23	0.45	2.79e-04	-0.12	0.0	1.78e-03
36	311	1000.00	-0.23	0.45	2.79e-04	0.06	1.12e-04	3.44e-03
36	311	1040.00	-0.16	0.55	9.29e-05	0.09	1.49e-04	2.88e-03
36	311	1080.00	-0.34	0.54	-1.48e-03	1.52e-03	3.92e-05	1.59e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-0.48	-21.95	-0.67	-5.47	-0.04	-0.02
	0.11	23.06	0.65	5.41	0.29	0.04

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
37	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
37	18	720.00	-8.38	1.19	5.46e-03	0.28	0.0	-2.46e-03
37	18	766.67	-8.38	1.19	5.46e-03	0.84	2.55e-03	-3.67e-03
37	18	813.33	-8.40	1.32	-1.70e-03	0.33	1.75e-03	-2.43e-03
37	18	860.00	-8.10	1.82	-1.46e-03	-0.11	1.07e-03	-2.18e-03
37	18	910.00	-7.28	5.58	1.73e-03	0.94	1.93e-03	-1.91e-03
37	18	960.00	-4.12	5.27	6.32e-04	2.38	2.25e-03	-1.75e-03
37	18	1000.00	-2.88	1.83	-3.27e-03	1.73	9.41e-04	-1.82e-03
37	18	1040.00	-2.19	1.29	-3.20e-03	1.35	-3.38e-04	-1.90e-03

37	18	1080.00	-6.76e-03	1.13	-5.58e-03	0.25	1.33e-06	-1.22e-03
37	21	720.00	-4.66	0.69	3.77e-03	0.36	0.0	-2.76e-03
37	21	766.67	-4.66	0.69	3.77e-03	0.68	1.76e-03	-4.32e-03
37	21	813.33	-4.95	0.83	-6.07e-04	0.16	1.47e-03	-3.27e-03
37	21	860.00	-4.96	1.35	-1.59e-04	-0.25	1.40e-03	-2.96e-03
37	21	910.00	-4.47	5.10	3.12e-03	0.83	2.96e-03	-2.50e-03
37	21	960.00	-1.84	4.79	1.15e-03	2.22	3.53e-03	-2.18e-03
37	21	1000.00	-1.12	1.34	-4.44e-03	1.50	1.76e-03	-2.19e-03
37	21	1040.00	-0.85	0.77	-4.80e-03	1.04	-1.64e-04	-2.24e-03
37	21	1080.00	0.15	0.59	-5.65e-03	0.21	9.25e-06	-1.50e-03
37	35	720.00	-13.26	1.79	7.51e-03	-0.79	0.0	1.77e-03
37	35	766.67	-13.26	1.79	7.51e-03	0.04	3.50e-03	3.51e-03
37	35	813.33	-12.03	1.66	-1.80e-03	0.34	2.66e-03	4.03e-03
37	35	860.00	-10.74	1.33	-3.83e-03	0.33	8.76e-04	3.97e-03
37	35	910.00	-9.49	0.28	-6.63e-03	-0.08	-2.44e-03	3.38e-03
37	35	960.00	-8.11	0.37	-3.82e-03	-0.31	-4.35e-03	2.94e-03
37	35	1000.00	-6.11	1.38	3.78e-03	0.12	-2.84e-03	2.86e-03
37	35	1040.00	-4.37	1.60	5.69e-03	0.54	-5.61e-04	2.75e-03
37	35	1080.00	-0.64	1.66	2.29e-03	3.83e-03	-9.57e-05	1.88e-03
37	68	720.00	-11.14	1.32	1.12	-0.47	0.0	0.20
37	68	766.67	-11.14	1.32	1.12	0.14	0.52	0.31
37	68	813.33	-10.25	1.26	1.02	0.32	1.00	0.22
37	68	860.00	-9.23	1.12	0.80	0.26	1.37	0.13
37	68	910.00	-8.17	0.87	6.05e-03	0.09	1.38	-0.02
37	68	960.00	-6.71	0.87	-0.20	0.08	1.28	-0.12
37	68	1000.00	-5.01	1.15	-0.89	0.29	0.92	-0.23
37	68	1040.00	-3.53	1.22	-1.10	0.52	0.48	-0.27
37	68	1080.00	-0.53	1.23	-1.41	0.02	-3.52e-03	-0.18
37	116	720.00	-16.23	2.94	-0.10	-4.58	-0.02	-0.01
37	116	766.67	-16.23	2.94	-0.10	-4.16	-0.02	-0.01
37	116	813.33	-12.58	2.73	-0.03	-1.68	-0.01	-0.01
37	116	860.00	-8.87	0.73	-0.09	0.34	-0.03	-5.22e-03
37	116	910.00	-8.28	-10.34	-0.03	-0.13	-0.05	0.01
37	116	960.00	-11.20	-10.18	-3.87e-04	-3.95	-0.24	0.03
37	116	1000.00	-8.57	-0.14	0.14	-3.81	-0.18	0.04
37	116	1040.00	-5.63	1.80	0.14	-2.08	-0.07	0.05
37	116	1080.00	-1.70	1.51	0.21	-0.49	-0.03	0.05
37	118	720.00	1.33	-0.45	-0.12	3.18	-0.03	-0.04
37	118	766.67	1.33	-0.45	-0.12	3.60	-0.03	-0.04
37	118	813.33	-1.03	-0.44	-0.18	1.36	-0.14	-0.03
37	118	860.00	-3.59	1.37	-0.11	-0.79	-0.22	-0.02
37	118	910.00	-2.40	13.24	0.01	-0.38	-0.25	-9.18e-03
37	118	960.00	3.27	13.05	0.04	4.02	-0.05	-2.14e-03
37	118	1000.00	3.10	2.15	0.07	4.22	-0.06	3.58e-03
37	118	1040.00	1.89	0.11	0.11	2.69	-0.08	6.23e-03
37	118	1080.00	1.13	0.37	0.08	0.54	-0.02	5.46e-03
37	144	720.00	-9.90	2.45	-0.42	-2.43	-0.10	-0.09
37	144	766.67	-9.90	2.45	-0.42	-2.01	-0.10	-0.09
37	144	813.33	-8.30	2.23	-0.37	-1.20	-0.28	-0.08
37	144	860.00	-7.46	1.70	-0.35	-0.86	-0.44	-0.05
37	144	910.00	-5.64	0.83	-0.02	-0.85	-0.55	2.30e-03
37	144	960.00	-3.95	0.80	0.07	-0.65	-0.56	0.05
37	144	1000.00	-2.63	1.32	0.40	-0.47	-0.46	0.09
37	144	1040.00	-1.88	1.58	0.45	-0.11	-0.27	0.11
37	144	1080.00	-0.46	1.50	0.57	-0.03	-0.10	0.11
37	150	720.00	1.35	-0.45	-0.13	3.22	-0.03	-0.04
37	150	766.67	1.35	-0.45	-0.13	3.64	-0.03	-0.04
37	150	813.33	-1.03	-0.44	-0.19	1.39	-0.15	-0.04
37	150	860.00	-3.67	1.38	-0.11	-0.80	-0.23	-0.02
37	150	910.00	-2.44	13.41	0.01	-0.39	-0.26	-9.35e-03
37	150	960.00	3.33	13.21	0.04	4.07	-0.06	-1.81e-03
37	150	1000.00	3.17	2.17	0.07	4.27	-0.06	4.36e-03
37	150	1040.00	1.95	0.11	0.12	2.72	-0.08	7.25e-03
37	150	1080.00	1.14	0.37	0.09	0.55	-0.03	6.55e-03
37	156	720.00	-16.33	2.88	-0.12	-3.85	-0.02	-0.01
37	156	766.67	-16.33	2.88	-0.12	-3.43	-0.02	-0.01
37	156	813.33	-12.74	2.71	-0.04	-1.40	-0.07	-8.19e-03
37	156	860.00	-9.00	1.02	-0.10	0.16	-0.04	-3.63e-04
37	156	910.00	-8.50	-8.33	-0.04	-0.18	-0.16	0.02
37	156	960.00	-10.21	-8.25	-4.43e-03	-3.30	-0.25	0.03
37	156	1000.00	-7.84	0.10	0.20	-3.17	-0.21	0.05
37	156	1040.00	-5.38	1.73	0.14	-1.70	-0.08	0.05
37	156	1080.00	-1.50	1.45	0.27	-0.42	-0.03	0.05
37	176	720.00	-10.11	2.53	-0.44	-2.53	-0.10	-0.10
37	176	766.67	-10.11	2.53	-0.44	-2.11	-0.10	-0.10

37	176	813.33	-8.44	2.30	-0.39	-1.26	-0.30	-0.09
37	176	860.00	-7.56	1.74	-0.37	-0.89	-0.46	-0.05
37	176	910.00	-5.69	0.77	-0.03	-0.88	-0.58	2.44e-03
37	176	960.00	-3.99	0.73	0.08	-0.71	-0.59	0.05
37	176	1000.00	-2.65	1.34	0.42	-0.52	-0.49	0.09
37	176	1040.00	-1.90	1.62	0.48	-0.14	-0.29	0.12
37	176	1080.00	-0.47	1.53	0.61	-0.03	-0.11	0.12
37	182	720.00	0.37	-0.30	-0.12	2.81	-0.03	-0.04
37	182	766.67	0.37	-0.30	-0.12	3.23	-0.03	-0.04
37	182	813.33	-1.68	-0.30	-0.17	1.24	-0.13	-0.03
37	182	860.00	-3.94	1.31	-0.10	-0.70	-0.21	-0.02
37	182	910.00	-2.77	11.99	0.01	-0.35	-0.24	-8.15e-03
37	182	960.00	2.48	11.81	0.04	3.61	-0.05	-1.34e-03
37	182	1000.00	2.47	2.01	0.07	3.81	-0.05	4.26e-03
37	182	1040.00	1.49	0.18	0.11	2.44	-0.07	6.87e-03
37	182	1080.00	0.97	0.42	0.08	0.49	-0.02	6.21e-03
37	188	720.00	-15.37	2.67	-0.11	-3.48	-0.02	-0.01
37	188	766.67	-15.37	2.67	-0.11	-3.06	-0.02	-9.35e-03
37	188	813.33	-12.10	2.51	-0.03	-1.23	-0.06	-7.05e-03
37	188	860.00	-8.68	0.99	-0.09	0.15	-0.04	-1.09e-04
37	188	910.00	-8.16	-7.35	-0.03	-0.16	-0.14	0.01
37	188	960.00	-9.57	-7.28	-4.27e-03	-2.94	-0.23	0.03
37	188	1000.00	-7.33	0.17	0.18	-2.81	-0.19	0.04
37	188	1040.00	-5.02	1.62	0.12	-1.49	-0.07	0.05
37	188	1080.00	-1.37	1.37	0.24	-0.37	-0.03	0.05
37	208	720.00	-9.80	2.36	-0.40	-2.30	-0.09	-0.09
37	208	766.67	-9.80	2.36	-0.40	-1.88	-0.09	-0.09
37	208	813.33	-8.25	2.14	-0.35	-1.11	-0.27	-0.08
37	208	860.00	-7.40	1.64	-0.33	-0.79	-0.41	-0.05
37	208	910.00	-5.65	0.77	-0.02	-0.79	-0.52	2.32e-03
37	208	960.00	-4.02	0.74	0.07	-0.63	-0.53	0.04
37	208	1000.00	-2.70	1.28	0.38	-0.45	-0.44	0.08
37	208	1040.00	-1.92	1.53	0.43	-0.09	-0.26	0.10
37	208	1080.00	-0.46	1.45	0.54	-0.03	-0.10	0.10
37	212	720.00	-18.13	3.35	-0.12	-5.42	-0.03	-0.02
37	212	766.67	-18.13	3.35	-0.12	-5.00	-0.03	-0.02
37	212	813.33	-13.84	3.12	-0.04	-2.03	-0.02	-0.01
37	212	860.00	-9.53	0.71	-0.10	0.42	-0.03	-6.20e-03
37	212	910.00	-8.95	-12.65	-0.03	-0.14	-0.06	0.01
37	212	960.00	-12.68	-12.45	-4.46e-05	-4.77	-0.28	0.03
37	212	1000.00	-9.73	-0.33	0.16	-4.63	-0.21	0.05
37	212	1040.00	-6.36	2.01	0.16	-2.57	-0.08	0.06
37	212	1080.00	-1.99	1.66	0.25	-0.60	-0.04	0.06
37	214	720.00	3.18	-0.74	-0.14	3.92	-0.03	-0.05
37	214	766.67	3.18	-0.74	-0.14	4.34	-0.03	-0.04
37	214	813.33	0.19	-0.72	-0.21	1.62	-0.16	-0.04
37	214	860.00	-3.01	1.48	-0.12	-0.97	-0.26	-0.03
37	214	910.00	-1.75	15.77	0.02	-0.45	-0.29	-0.01
37	214	960.00	4.82	15.54	0.04	4.84	-0.06	-3.05e-03
37	214	1000.00	4.37	2.42	0.08	5.06	-0.06	3.60e-03
37	214	1040.00	2.69	-0.03	0.13	3.19	-0.09	6.68e-03
37	214	1080.00	1.43	0.28	0.10	0.65	-0.03	5.73e-03
37	236	720.00	-10.63	2.79	-0.48	-3.13	-0.11	-0.11
37	236	766.67	-10.63	2.79	-0.48	-2.71	-0.11	-0.11
37	236	813.33	-8.74	2.53	-0.43	-1.56	-0.31	-0.10
37	236	860.00	-7.77	1.76	-0.40	-0.93	-0.50	-0.06
37	236	910.00	-5.76	-0.24	-0.03	-0.96	-0.60	1.12e-03
37	236	960.00	-4.51	-0.24	0.09	-1.13	-0.65	0.05
37	236	1000.00	-3.03	1.30	0.45	-0.93	-0.53	0.10
37	236	1040.00	-2.08	1.78	0.52	-0.38	-0.31	0.13
37	236	1080.00	-0.60	1.67	0.65	-0.08	-0.12	0.13
37	250	720.00	-5.48	0.71	3.96e-03	0.15	0.0	-1.72e-03
37	250	766.67	-5.48	0.71	3.96e-03	0.48	1.85e-03	-2.58e-03
37	250	813.33	-5.47	0.79	-7.07e-04	0.16	1.52e-03	-1.72e-03
37	250	860.00	-5.25	1.12	-7.26e-04	-0.13	1.18e-03	-1.51e-03
37	250	910.00	-4.70	3.61	1.20e-03	0.56	1.78e-03	-1.27e-03
37	250	960.00	-2.62	3.41	2.25e-04	1.50	1.89e-03	-1.11e-03
37	250	1000.00	-1.78	1.11	-2.63e-03	1.06	8.38e-04	-1.12e-03
37	250	1040.00	-1.28	0.74	-2.59e-03	0.79	-1.98e-04	-1.18e-03
37	250	1080.00	-0.02	0.62	-3.63e-03	0.15	-8.09e-06	-7.81e-04
37	251	720.00	-6.19	0.79	3.98e-03	0.20	0.0	-1.63e-03
37	251	766.67	-6.19	0.79	3.98e-03	0.57	1.86e-03	-2.40e-03
37	251	813.33	-6.13	0.88	-1.29e-03	0.23	1.25e-03	-1.54e-03
37	251	860.00	-5.87	1.21	-1.17e-03	-0.07	7.09e-04	-1.37e-03
37	251	910.00	-5.27	3.71	9.99e-04	0.62	1.21e-03	-1.21e-03

37	251	960.00	-3.10	3.50	3.81e-04	1.58	1.40e-03	-1.12e-03
37	251	1000.00	-2.19	1.23	-2.07e-03	1.15	5.71e-04	-1.17e-03
37	251	1040.00	-1.64	0.87	-1.99e-03	0.91	-2.26e-04	-1.23e-03
37	251	1080.00	-0.06	0.76	-3.69e-03	0.16	0.0	-7.81e-04
37	259	720.00	-9.44	1.19	5.34e-03	-0.51	0.0	1.19e-03
37	259	766.67	-9.44	1.19	5.34e-03	0.04	2.49e-03	2.38e-03
37	259	813.33	-8.56	1.10	-1.36e-03	0.24	1.86e-03	2.77e-03
37	259	860.00	-7.63	0.89	-2.75e-03	0.23	5.79e-04	2.73e-03
37	259	910.00	-6.74	0.18	-4.57e-03	-0.06	-1.71e-03	2.32e-03
37	259	960.00	-5.76	0.23	-2.59e-03	-0.22	-3.00e-03	2.01e-03
37	259	1000.00	-4.34	0.92	2.63e-03	0.08	-1.95e-03	1.95e-03
37	259	1040.00	-3.10	1.07	3.93e-03	0.37	-3.74e-04	1.88e-03
37	259	1080.00	-0.48	1.11	1.56e-03	-5.73e-04	-6.41e-05	1.28e-03
37	276	720.00	-8.02	0.88	0.75	-0.30	0.0	0.14
37	276	766.67	-8.02	0.88	0.75	0.11	0.35	0.21
37	276	813.33	-7.37	0.84	0.68	0.23	0.66	0.15
37	276	860.00	-6.62	0.75	0.54	0.19	0.92	0.09
37	276	910.00	-5.86	0.57	3.88e-03	0.06	0.92	-0.01
37	276	960.00	-4.83	0.57	-0.13	0.04	0.85	-0.08
37	276	1000.00	-3.61	0.77	-0.59	0.19	0.61	-0.15
37	276	1040.00	-2.54	0.82	-0.73	0.36	0.32	-0.18
37	276	1080.00	-0.41	0.83	-0.94	0.01	-2.35e-03	-0.12
37	301	720.00	-7.57	0.93	4.83e-03	-0.38	0.0	4.00e-04
37	301	766.67	-7.57	0.93	4.83e-03	0.05	2.25e-03	1.01e-03
37	301	813.33	-6.95	0.88	-6.40e-04	0.14	1.96e-03	1.48e-03
37	301	860.00	-6.24	0.79	-1.80e-03	0.08	1.12e-03	1.54e-03
37	301	910.00	-5.51	0.80	-2.91e-03	0.01	-3.37e-04	1.37e-03
37	301	960.00	-4.40	0.80	-1.98e-03	0.08	-1.33e-03	1.24e-03
37	301	1000.00	-3.23	0.80	8.41e-04	0.19	-9.91e-04	1.22e-03
37	301	1040.00	-2.23	0.80	1.76e-03	0.32	-2.87e-04	1.16e-03
37	301	1080.00	-0.34	0.80	4.10e-04	0.01	-5.63e-05	7.68e-04
37	302	720.00	-5.98	0.49	3.62e-03	-0.06	0.0	-1.45e-04
37	302	766.67	-5.98	0.49	3.62e-03	0.17	1.69e-03	3.45e-05
37	302	813.33	-5.54	0.49	-1.07e-03	0.15	1.19e-03	5.18e-04
37	302	860.00	-5.01	0.53	-1.57e-03	0.05	4.58e-04	5.64e-04
37	302	910.00	-4.44	1.00	-1.38e-03	0.12	-2.33e-04	4.59e-04
37	302	960.00	-3.41	0.96	-7.64e-04	0.30	-6.15e-04	3.66e-04
37	302	1000.00	-2.51	0.55	3.24e-04	0.29	-4.86e-04	3.27e-04
37	302	1040.00	-1.75	0.48	7.82e-04	0.33	-1.73e-04	2.89e-04
37	302	1080.00	-0.30	0.46	-4.55e-04	0.03	-1.99e-05	2.17e-04
37	303	720.00	-6.90	0.85	4.62e-03	-0.28	0.0	-5.66e-05
37	303	766.67	-6.90	0.85	4.62e-03	0.11	2.15e-03	2.32e-04
37	303	813.33	-6.41	0.82	-4.86e-04	0.12	1.93e-03	7.70e-04
37	303	860.00	-5.82	0.82	-1.45e-03	0.02	1.25e-03	8.79e-04
37	303	910.00	-5.14	1.32	-2.00e-03	0.10	2.51e-04	8.12e-04
37	303	960.00	-3.88	1.28	-1.56e-03	0.34	-5.30e-04	7.63e-04
37	303	1000.00	-2.80	0.81	-1.89e-05	0.33	-5.38e-04	7.54e-04
37	303	1040.00	-1.92	0.74	7.01e-04	0.38	-2.58e-04	6.95e-04
37	303	1080.00	-0.26	0.71	-3.83e-04	0.03	-4.85e-05	4.51e-04
37	307	720.00	-7.26	0.86	0.15	-0.38	0.0	0.03
37	307	766.67	-7.26	0.86	0.15	0.02	0.07	0.04
37	307	813.33	-6.66	0.81	0.14	0.12	0.13	0.03
37	307	860.00	-5.97	0.72	0.11	0.07	0.18	0.02
37	307	910.00	-5.26	0.69	-1.43e-03	-0.01	0.18	-1.56e-03
37	307	960.00	-4.22	0.69	-0.03	0.03	0.17	-0.02
37	307	1000.00	-3.08	0.72	-0.12	0.14	0.12	-0.03
37	307	1040.00	-2.10	0.73	-0.15	0.27	0.06	-0.03
37	307	1080.00	-0.33	0.72	-0.19	4.11e-03	-5.18e-04	-0.02
37	311	720.00	-7.29	0.90	4.82e-03	-0.40	0.0	3.63e-04
37	311	766.67	-7.29	0.90	4.82e-03	0.02	2.25e-03	9.42e-04
37	311	813.33	-6.68	0.84	-4.06e-04	0.11	2.06e-03	1.40e-03
37	311	860.00	-6.00	0.75	-1.62e-03	0.05	1.30e-03	1.49e-03
37	311	910.00	-5.28	0.76	-2.83e-03	-0.01	-1.10e-04	1.35e-03
37	311	960.00	-4.21	0.76	-2.04e-03	0.05	-1.13e-03	1.25e-03
37	311	1000.00	-3.07	0.75	6.18e-04	0.15	-8.84e-04	1.24e-03
37	311	1040.00	-2.09	0.75	1.52e-03	0.28	-2.76e-04	1.18e-03
37	311	1080.00	-0.32	0.74	4.32e-04	6.79e-03	-5.97e-05	7.68e-04
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-18.13	-12.65	-1.41	-5.42	-0.65	-0.27
			4.82	15.77	1.12	5.06	1.38	0.31

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
38	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
38	19	720.00	-3.92	0.54	2.31e-04	0.05	0.0	-1.61e-03
38	19	766.67	-3.92	0.54	2.31e-04	0.30	1.08e-04	-2.53e-03
38	19	813.33	-3.49	0.50	-1.69e-04	-0.27	2.88e-05	-2.24e-03
38	19	860.00	-3.12	0.07	-1.76e-04	-0.99	-5.32e-05	-1.92e-03
38	19	910.00	-2.97	3.73	-1.62e-05	0.02	-6.13e-05	-1.10e-03
38	19	960.00	-2.73	3.73	-1.62e-05	1.88	-6.95e-05	-1.31e-03
38	19	1000.00	-1.91	0.04	-1.96e-04	1.11	-1.48e-04	-2.14e-03
38	19	1040.00	-1.12	0.37	-8.62e-05	0.68	-1.83e-04	-2.25e-03
38	19	1080.00	-0.38	0.54	4.56e-04	0.30	0.0	-1.55e-03
38	44	720.00	-7.38	-0.41	5.27e-04	0.04	0.0	2.22e-03
38	44	766.67	-7.38	-0.41	5.27e-04	-0.15	2.46e-04	3.46e-03
38	44	813.33	-6.59	-0.36	-2.16e-04	0.19	1.45e-04	2.99e-03
38	44	860.00	-5.93	-0.08	-2.89e-04	0.63	1.04e-05	2.56e-03
38	44	910.00	-5.63	-2.33	-8.61e-05	5.75e-03	-3.27e-05	1.45e-03
38	44	960.00	-5.32	-2.33	-8.61e-05	-1.16	-7.57e-05	1.75e-03
38	44	1000.00	-3.83	-0.05	-6.29e-04	-0.69	-3.27e-04	2.91e-03
38	44	1040.00	-2.30	-0.26	-5.90e-04	-0.43	-5.63e-04	3.04e-03
38	44	1080.00	-0.77	-0.36	1.41e-03	-0.19	0.0	2.08e-03
38	76	720.00	-7.95	-0.11	-0.48	0.07	0.0	1.44e-03
38	76	766.67	-7.95	-0.11	-0.48	0.01	-0.22	2.20e-03
38	76	813.33	-7.08	-0.08	-0.46	0.04	-0.44	1.81e-03
38	76	860.00	-6.37	-0.04	-0.40	0.08	-0.62	1.52e-03
38	76	910.00	-6.04	-0.25	9.69e-03	0.01	-0.62	8.63e-04
38	76	960.00	-5.73	-0.25	0.09	-0.11	-0.57	1.04e-03
38	76	1000.00	-4.09	-0.02	0.43	-0.07	-0.40	1.75e-03
38	76	1040.00	-2.46	-0.05	0.50	-0.05	-0.20	1.81e-03
38	76	1080.00	-0.83	-0.05	0.51	-0.03	0.0	1.19e-03
38	119	720.00	-5.65	-1.42	0.12	-1.16	0.04	0.01
38	119	766.67	-5.65	-1.42	0.12	-1.19	0.04	0.01
38	119	813.33	-5.11	-1.34	0.17	0.65	0.09	0.01
38	119	860.00	-4.64	-0.16	0.16	2.55	0.20	9.92e-03
38	119	910.00	-4.43	-11.29	-1.25e-03	2.30	0.24	4.56e-03
38	119	960.00	-4.26	-11.21	-0.04	-3.28	0.24	3.85e-03
38	119	1000.00	-3.04	-0.28	-0.19	-3.35	0.15	8.44e-03
38	119	1040.00	-1.82	-1.39	-0.21	-1.86	0.09	0.01
38	119	1080.00	-0.60	-1.86	-0.16	-0.50	0.03	9.89e-03
38	128	720.00	-7.10	-1.21	-0.19	-0.83	-0.04	0.02
38	128	766.67	-7.10	-1.21	-0.19	-0.86	-0.04	0.02
38	128	813.33	-6.21	-1.11	-0.13	0.59	-0.13	0.02
38	128	860.00	-5.29	-0.17	-0.14	1.88	-0.15	0.02
38	128	910.00	-5.02	-8.04	7.42e-03	1.68	-0.18	5.97e-03
38	128	960.00	-4.64	-8.01	0.02	-2.27	-0.17	3.36e-03
38	128	1000.00	-3.34	-0.29	0.14	-2.35	-0.20	2.24e-03
38	128	1040.00	-2.01	-1.13	0.14	-1.31	-0.12	1.87e-03
38	128	1080.00	-0.67	-1.41	0.21	-0.35	-0.04	1.47e-03
38	129	720.00	-2.46	0.24	0.53	0.42	0.12	2.91e-03
38	129	766.67	-2.46	0.24	0.53	0.39	0.12	3.23e-03
38	129	813.33	-2.28	0.26	0.52	-0.08	0.37	2.83e-03
38	129	860.00	-2.43	-0.02	0.51	-0.42	0.60	1.74e-03
38	129	910.00	-1.74	2.17	3.33e-03	-0.55	0.72	-3.37e-04
38	129	960.00	-1.77	2.15	-0.10	0.68	0.70	-1.96e-03
38	129	1000.00	-1.00	0.03	-0.54	0.78	0.58	-5.44e-03
38	129	1040.00	-0.61	0.29	-0.57	0.42	0.35	-7.10e-03
38	129	1080.00	-0.24	0.39	-0.59	0.10	0.12	-7.02e-03
38	140	720.00	-8.10	-0.39	-0.53	-0.32	-0.12	0.02
38	140	766.67	-8.10	-0.39	-0.53	-0.36	-0.12	0.02
38	140	813.33	-6.71	-0.38	-0.52	0.13	-0.37	0.02
38	140	860.00	-5.43	-0.06	-0.51	0.35	-0.60	0.01
38	140	910.00	-5.11	-1.54	-1.89e-03	0.26	-0.72	1.39e-03
38	140	960.00	-4.55	-1.54	0.10	-0.45	-0.69	-2.19e-03
38	140	1000.00	-3.30	-0.05	0.54	-0.45	-0.57	-9.58e-03
38	140	1040.00	-1.99	-0.31	0.56	-0.25	-0.35	-0.01
38	140	1080.00	-0.67	-0.27	0.58	-0.08	-0.12	-0.01
38	151	720.00	-5.62	-1.43	0.13	-1.18	0.04	0.01
38	151	766.67	-5.62	-1.43	0.13	-1.21	0.04	0.01
38	151	813.33	-5.09	-1.35	0.18	0.66	0.10	0.01
38	151	860.00	-4.63	-0.16	0.17	2.58	0.21	0.01
38	151	910.00	-4.43	-11.43	-1.20e-03	2.32	0.25	4.63e-03
38	151	960.00	-4.25	-11.34	-0.04	-3.32	0.26	3.97e-03
38	151	1000.00	-3.03	-0.28	-0.20	-3.40	0.16	8.93e-03

38	151	1040.00	-1.82	-1.41	-0.22	-1.88	0.10	0.01
38	151	1080.00	-0.60	-1.88	-0.17	-0.50	0.03	0.01
38	160	720.00	-7.24	-1.29	-0.21	-0.88	-0.05	0.02
38	160	766.67	-7.24	-1.29	-0.21	-0.92	-0.05	0.02
38	160	813.33	-6.33	-1.19	-0.14	0.63	-0.14	0.02
38	160	860.00	-5.37	-0.19	-0.14	2.01	-0.16	0.02
38	160	910.00	-5.09	-8.61	8.18e-03	1.81	-0.18	6.39e-03
38	160	960.00	-4.71	-8.58	0.02	-2.43	-0.17	3.56e-03
38	160	1000.00	-3.39	-0.31	0.14	-2.52	-0.22	2.30e-03
38	160	1040.00	-2.04	-1.21	0.14	-1.40	-0.13	1.87e-03
38	160	1080.00	-0.68	-1.51	0.22	-0.38	-0.04	1.46e-03
38	165	720.00	-2.40	0.22	0.55	0.34	0.13	2.29e-03
38	165	766.67	-2.40	0.22	0.55	0.30	0.13	2.60e-03
38	165	813.33	-2.20	0.22	0.53	-0.09	0.39	2.14e-03
38	165	860.00	-2.38	-8.79e-03	0.52	-0.33	0.62	1.06e-03
38	165	910.00	-1.65	1.67	5.98e-04	-0.48	0.74	-9.21e-04
38	165	960.00	-1.71	1.66	-0.10	0.53	0.72	-2.61e-03
38	165	1000.00	-0.94	0.04	-0.55	0.63	0.61	-6.12e-03
38	165	1040.00	-0.57	0.25	-0.59	0.34	0.37	-7.60e-03
38	165	1080.00	-0.23	0.34	-0.62	0.08	0.12	-7.42e-03
38	172	720.00	-8.21	-0.39	-0.56	-0.33	-0.13	0.02
38	172	766.67	-8.21	-0.39	-0.56	-0.36	-0.13	0.02
38	172	813.33	-6.80	-0.38	-0.56	0.13	-0.39	0.02
38	172	860.00	-5.47	-0.06	-0.55	0.33	-0.64	0.01
38	172	910.00	-5.14	-1.48	-2.71e-03	0.25	-0.77	1.42e-03
38	172	960.00	-4.58	-1.48	0.11	-0.44	-0.74	-2.43e-03
38	172	1000.00	-3.32	-0.05	0.57	-0.43	-0.61	-0.01
38	172	1040.00	-2.00	-0.31	0.60	-0.25	-0.37	-0.01
38	172	1080.00	-0.67	-0.26	0.62	-0.07	-0.12	-0.01
38	183	720.00	-5.55	-1.28	0.12	-1.05	0.03	0.01
38	183	766.67	-5.55	-1.28	0.12	-1.08	0.03	0.01
38	183	813.33	-5.02	-1.21	0.16	0.59	0.09	0.01
38	183	860.00	-4.56	-0.14	0.15	2.30	0.19	8.97e-03
38	183	910.00	-4.36	-10.16	-1.06e-03	2.06	0.23	4.16e-03
38	183	960.00	-4.17	-10.09	-0.04	-2.95	0.23	3.60e-03
38	183	1000.00	-2.98	-0.25	-0.18	-3.02	0.15	8.08e-03
38	183	1040.00	-1.78	-1.25	-0.20	-1.67	0.09	0.01
38	183	1080.00	-0.59	-1.67	-0.15	-0.45	0.03	9.48e-03
38	192	720.00	-7.00	-1.16	-0.19	-0.78	-0.04	0.02
38	192	766.67	-7.00	-1.16	-0.19	-0.82	-0.04	0.02
38	192	813.33	-6.13	-1.07	-0.12	0.57	-0.13	0.02
38	192	860.00	-5.23	-0.17	-0.13	1.80	-0.14	0.02
38	192	910.00	-4.96	-7.71	7.34e-03	1.62	-0.17	5.76e-03
38	192	960.00	-4.59	-7.68	0.02	-2.18	-0.15	3.24e-03
38	192	1000.00	-3.30	-0.28	0.13	-2.26	-0.20	2.14e-03
38	192	1040.00	-1.99	-1.08	0.13	-1.25	-0.12	1.74e-03
38	192	1080.00	-0.66	-1.36	0.20	-0.34	-0.04	1.34e-03
38	197	720.00	-2.69	0.19	0.49	0.30	0.11	2.14e-03
38	197	766.67	-2.69	0.19	0.49	0.27	0.12	2.46e-03
38	197	813.33	-2.44	0.19	0.48	-0.07	0.35	2.03e-03
38	197	860.00	-2.56	-9.87e-03	0.47	-0.29	0.55	1.05e-03
38	197	910.00	-1.89	1.47	5.59e-04	-0.43	0.66	-7.73e-04
38	197	960.00	-1.91	1.46	-0.09	0.46	0.64	-2.27e-03
38	197	1000.00	-1.11	0.04	-0.49	0.55	0.54	-5.38e-03
38	197	1040.00	-0.68	0.22	-0.52	0.30	0.33	-6.69e-03
38	197	1080.00	-0.26	0.30	-0.55	0.07	0.11	-6.57e-03
38	204	720.00	-7.86	-0.36	-0.50	-0.29	-0.11	0.02
38	204	766.67	-7.86	-0.36	-0.50	-0.32	-0.11	0.02
38	204	813.33	-6.55	-0.34	-0.50	0.12	-0.35	0.02
38	204	860.00	-5.31	-0.06	-0.49	0.30	-0.57	0.01
38	204	910.00	-5.00	-1.33	-2.57e-03	0.22	-0.69	1.31e-03
38	204	960.00	-4.47	-1.33	0.10	-0.40	-0.66	-2.14e-03
38	204	1000.00	-3.24	-0.04	0.51	-0.39	-0.55	-9.25e-03
38	204	1040.00	-1.95	-0.27	0.54	-0.22	-0.33	-0.01
38	204	1080.00	-0.65	-0.23	0.55	-0.07	-0.11	-0.01
38	215	720.00	-5.84	-1.70	0.14	-1.39	0.04	0.01
38	215	766.67	-5.84	-1.70	0.14	-1.42	0.04	0.01
38	215	813.33	-5.27	-1.61	0.19	0.78	0.10	0.01
38	215	860.00	-4.79	-0.19	0.18	3.06	0.23	0.01
38	215	910.00	-4.58	-13.56	-1.48e-03	2.77	0.27	5.38e-03
38	215	960.00	-4.41	-13.46	-0.04	-3.92	0.28	4.46e-03
38	215	1000.00	-3.15	-0.34	-0.22	-4.03	0.18	9.57e-03
38	215	1040.00	-1.89	-1.68	-0.24	-2.23	0.11	0.01
38	215	1080.00	-0.62	-2.24	-0.19	-0.59	0.04	0.01
38	224	720.00	-7.46	-1.40	-0.23	-0.96	-0.05	0.03

38	224	766.67	-7.46	-1.40	-0.23	-0.99	-0.05	0.03
38	224	813.33	-6.51	-1.29	-0.15	0.69	-0.15	0.03
38	224	860.00	-5.51	-0.20	-0.16	2.18	-0.17	0.02
38	224	910.00	-5.22	-9.36	8.55e-03	1.97	-0.21	6.91e-03
38	224	960.00	-4.82	-9.32	0.02	-2.63	-0.19	3.85e-03
38	224	1000.00	-3.47	-0.33	0.16	-2.74	-0.24	2.48e-03
38	224	1040.00	-2.09	-1.31	0.16	-1.52	-0.14	2.02e-03
38	224	1080.00	-0.69	-1.65	0.24	-0.41	-0.05	1.60e-03
38	225	720.00	-2.01	0.31	0.62	0.49	0.14	3.18e-03
38	225	766.67	-2.01	0.31	0.62	0.46	0.14	3.48e-03
38	225	813.33	-1.90	0.33	0.61	-0.10	0.43	3.03e-03
38	225	860.00	-2.15	-0.01	0.60	-0.53	0.70	1.81e-03
38	225	910.00	-1.37	2.69	3.84e-03	-0.67	0.84	-5.12e-04
38	225	960.00	-1.46	2.67	-0.11	0.85	0.81	-2.40e-03
38	225	1000.00	-0.73	0.04	-0.62	0.96	0.67	-6.45e-03
38	225	1040.00	-0.45	0.36	-0.66	0.52	0.41	-8.37e-03
38	225	1080.00	-0.19	0.48	-0.69	0.13	0.14	-8.22e-03
38	236	720.00	-8.61	-0.46	-0.61	-0.39	-0.14	0.02
38	236	766.67	-8.61	-0.46	-0.61	-0.43	-0.14	0.02
38	236	813.33	-7.09	-0.45	-0.61	0.15	-0.43	0.02
38	236	860.00	-5.67	-0.07	-0.60	0.43	-0.70	0.01
38	236	910.00	-5.33	-1.91	-2.08e-03	0.33	-0.84	1.58e-03
38	236	960.00	-4.73	-1.91	0.12	-0.55	-0.80	-2.61e-03
38	236	1000.00	-3.44	-0.06	0.62	-0.56	-0.66	-0.01
38	236	1040.00	-2.08	-0.37	0.65	-0.31	-0.40	-0.01
38	236	1080.00	-0.69	-0.33	0.67	-0.09	-0.13	-0.01
38	248	720.00	-4.22	0.34	2.56e-04	0.05	0.0	-8.52e-04
38	248	766.67	-4.22	0.34	2.56e-04	0.20	1.20e-04	-1.34e-03
38	248	813.33	-3.77	0.31	-1.60e-04	-0.17	4.51e-05	-1.20e-03
38	248	860.00	-3.37	0.04	-1.76e-04	-0.64	-3.71e-05	-1.03e-03
38	248	910.00	-3.21	2.41	-2.53e-05	0.01	-4.98e-05	-5.94e-04
38	248	960.00	-2.97	2.41	-2.53e-05	1.22	-6.24e-05	-7.03e-04
38	248	1000.00	-2.09	0.03	-2.45e-04	0.72	-1.60e-04	-1.14e-03
38	248	1040.00	-1.24	0.24	-1.57e-04	0.44	-2.23e-04	-1.20e-03
38	248	1080.00	-0.42	0.34	5.58e-04	0.19	0.0	-8.31e-04
38	264	720.00	-5.40	-0.27	3.74e-04	0.03	0.0	1.51e-03
38	264	766.67	-5.40	-0.27	3.74e-04	-0.10	1.74e-04	2.36e-03
38	264	813.33	-4.82	-0.24	-1.48e-04	0.13	1.05e-04	2.04e-03
38	264	860.00	-4.33	-0.05	-1.98e-04	0.42	1.29e-05	1.74e-03
38	264	910.00	-4.12	-1.56	-5.88e-05	4.07e-03	-1.65e-05	9.89e-04
38	264	960.00	-3.88	-1.56	-5.88e-05	-0.78	-4.58e-05	1.19e-03
38	264	1000.00	-2.79	-0.03	-4.36e-04	-0.46	-2.20e-04	1.98e-03
38	264	1040.00	-1.67	-0.18	-4.09e-04	-0.29	-3.83e-04	2.07e-03
38	264	1080.00	-0.56	-0.24	9.59e-04	-0.13	0.0	1.41e-03
38	280	720.00	-5.77	-0.08	-0.32	0.05	0.0	9.90e-04
38	280	766.67	-5.77	-0.08	-0.32	0.01	-0.15	1.52e-03
38	280	813.33	-5.15	-0.06	-0.31	0.03	-0.29	1.25e-03
38	280	860.00	-4.62	-0.03	-0.27	0.05	-0.41	1.05e-03
38	280	910.00	-4.39	-0.17	6.46e-03	9.27e-03	-0.41	5.96e-04
38	280	960.00	-4.15	-0.17	0.06	-0.08	-0.38	7.19e-04
38	280	1000.00	-2.97	-0.02	0.29	-0.05	-0.27	1.21e-03
38	280	1040.00	-1.78	-0.03	0.33	-0.03	-0.13	1.25e-03
38	280	1080.00	-0.60	-0.04	0.34	-0.02	0.0	8.21e-04
38	298	720.00	-5.12	-0.07	3.06e-04	0.03	0.0	7.64e-04
38	298	766.67	-5.12	-0.07	3.06e-04	1.34e-03	1.43e-04	1.19e-03
38	298	813.33	-4.57	-0.06	-1.89e-04	0.03	5.42e-05	1.01e-03
38	298	860.00	-4.10	-0.02	-2.38e-04	0.07	-5.68e-05	8.63e-04
38	298	910.00	-3.90	-0.23	-4.98e-05	6.40e-03	-8.17e-05	4.90e-04
38	298	960.00	-3.66	-0.23	-4.98e-05	-0.11	-1.07e-04	5.97e-04
38	298	1000.00	-2.62	-0.01	-3.56e-04	-0.07	-2.49e-04	1.01e-03
38	298	1040.00	-1.57	-0.04	-3.09e-04	-0.05	-3.73e-04	1.05e-03
38	298	1080.00	-0.53	-0.05	9.32e-04	-0.02	0.0	7.13e-04
38	302	720.00	-4.41	0.03	2.65e-04	0.03	0.0	2.64e-04
38	302	766.67	-4.41	0.03	2.65e-04	0.04	1.24e-04	4.06e-04
38	302	813.33	-3.94	0.03	-1.20e-04	-0.02	6.81e-05	3.37e-04
38	302	860.00	-3.53	-5.55e-03	-1.46e-04	-0.09	0.0	2.84e-04
38	302	910.00	-3.36	0.34	-3.22e-05	6.56e-03	-1.60e-05	1.58e-04
38	302	960.00	-3.12	0.34	-3.22e-05	0.18	-3.22e-05	1.94e-04
38	302	1000.00	-2.23	-3.00e-03	-2.72e-04	0.10	-1.41e-04	3.35e-04
38	302	1040.00	-1.32	0.03	-2.28e-04	0.06	-2.32e-04	3.49e-04
38	302	1080.00	-0.45	0.04	5.80e-04	0.03	0.0	2.33e-04
38	303	720.00	-4.98	9.21e-03	2.98e-04	0.04	0.0	4.54e-04
38	303	766.67	-4.98	9.21e-03	2.98e-04	0.04	1.39e-04	6.99e-04
38	303	813.33	-4.44	0.02	-1.88e-04	-0.01	5.13e-05	5.87e-04
38	303	860.00	-3.99	-0.01	-2.31e-04	-0.07	-5.66e-05	4.97e-04

38	303	910.00	-3.79	0.29	-4.58e-05	7.76e-03	-7.95e-05	2.82e-04
38	303	960.00	-3.55	0.29	-4.58e-05	0.15	-1.02e-04	3.47e-04
38	303	1000.00	-2.54	-6.44e-03	-3.38e-04	0.09	-2.38e-04	5.95e-04
38	303	1040.00	-1.51	0.02	-2.83e-04	0.05	-3.51e-04	6.21e-04
38	303	1080.00	-0.51	0.03	8.77e-04	0.02	0.0	4.16e-04
38	305	720.00	-5.05	-0.11	3.01e-04	0.03	0.0	8.72e-04
38	305	766.67	-5.05	-0.11	3.01e-04	-0.02	1.41e-04	1.35e-03
38	305	813.33	-4.51	-0.09	-1.73e-04	0.05	5.99e-05	1.16e-03
38	305	860.00	-4.05	-0.03	-2.20e-04	0.13	-4.27e-05	9.92e-04
38	305	910.00	-3.85	-0.48	-4.84e-05	5.42e-03	-6.69e-05	5.64e-04
38	305	960.00	-3.61	-0.48	-4.84e-05	-0.24	-9.11e-05	6.84e-04
38	305	1000.00	-2.59	-0.02	-3.48e-04	-0.14	-2.30e-04	1.15e-03
38	305	1040.00	-1.54	-0.06	-3.09e-04	-0.09	-3.54e-04	1.20e-03
38	305	1080.00	-0.52	-0.08	8.85e-04	-0.04	0.0	8.15e-04
38	310	720.00	-4.46	-0.05	2.68e-04	0.03	0.0	5.43e-04
38	310	766.67	-4.46	-0.05	2.68e-04	2.47e-03	1.25e-04	8.43e-04
38	310	813.33	-3.99	-0.04	-1.09e-04	0.02	7.38e-05	7.21e-04
38	310	860.00	-3.57	-0.02	-1.38e-04	0.05	9.39e-06	6.13e-04
38	310	910.00	-3.40	-0.17	-3.40e-05	5.00e-03	-7.60e-06	3.46e-04
38	310	960.00	-3.16	-0.17	-3.40e-05	-0.08	-2.46e-05	4.19e-04
38	310	1000.00	-2.27	-0.01	-2.79e-04	-0.05	-1.36e-04	7.03e-04
38	310	1040.00	-1.35	-0.03	-2.45e-04	-0.03	-2.34e-04	7.35e-04
38	310	1080.00	-0.45	-0.03	5.86e-04	-0.02	0.0	4.98e-04
38	311	720.00	-5.03	-0.07	3.00e-04	0.03	0.0	7.33e-04
38	311	766.67	-5.03	-0.07	3.00e-04	1.50e-03	1.40e-04	1.14e-03
38	311	813.33	-4.49	-0.05	-1.78e-04	0.03	5.70e-05	9.72e-04
38	311	860.00	-4.03	-0.02	-2.24e-04	0.07	-4.73e-05	8.27e-04
38	311	910.00	-3.83	-0.23	-4.76e-05	6.20e-03	-7.11e-05	4.70e-04
38	311	960.00	-3.59	-0.23	-4.76e-05	-0.11	-9.49e-05	5.71e-04
38	311	1000.00	-2.57	-0.01	-3.45e-04	-0.07	-2.33e-04	9.63e-04
38	311	1040.00	-1.53	-0.04	-3.00e-04	-0.04	-3.53e-04	1.01e-03
38	311	1080.00	-0.52	-0.04	8.83e-04	-0.02	0.0	6.82e-04

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-8.61	-13.56	-0.69	-4.03	-0.84	-0.01
	-0.19	3.73	0.67	3.06	0.84	0.03

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
39	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
39	18	720.00	-2.88	7.99	-2.80e-04	-2.39	0.0	-2.37e-03
39	18	766.67	-2.88	7.99	-2.80e-04	1.33	-1.31e-04	-4.18e-03
39	18	813.33	-1.97	7.64	1.29e-04	2.22	-7.02e-05	-3.66e-03
39	18	860.00	-0.91	6.77	1.51e-04	2.79	0.0	-2.49e-03
39	19	720.00	-1.20	7.28	9.63e-06	-2.48	0.0	-4.11e-03
39	19	766.67	-1.20	7.28	9.63e-06	0.92	4.50e-06	-7.26e-03
39	19	813.33	-0.82	6.94	9.88e-05	1.83	5.06e-05	-6.35e-03
39	19	860.00	-0.37	6.20	-1.08e-04	2.52	0.0	-4.29e-03
39	28	720.00	-4.20	-1.01	-7.30e-04	0.89	0.0	4.94e-03
39	28	766.67	-4.20	-1.01	-7.30e-04	0.42	-3.41e-04	8.73e-03
39	28	813.33	-2.86	-0.93	7.02e-05	0.11	-3.08e-04	7.61e-03
39	28	860.00	-1.31	-0.95	6.60e-04	-0.31	0.0	5.10e-03
39	68	720.00	-3.51	0.20	0.83	0.33	0.0	0.02
39	68	766.67	-3.51	0.20	0.83	0.42	0.39	0.03
39	68	813.33	-2.38	0.22	-0.06	0.32	0.36	0.03
39	68	860.00	-1.09	0.11	-0.77	0.10	0.0	0.01
39	113	720.00	-0.79	20.19	0.12	-3.43	0.02	-0.02
39	113	766.67	-0.79	20.19	0.12	-3.19	0.02	-0.02
39	113	813.33	-0.07	19.78	1.00e-03	-0.24	0.04	-0.02
39	113	860.00	0.56	17.46	-0.10	2.22	0.02	-0.02
39	118	720.00	-1.32	22.14	-0.05	-3.37	-0.02	-0.03
39	118	766.67	-1.32	22.14	-0.05	-3.13	-0.02	-0.03
39	118	813.33	-0.42	21.72	-2.69e-03	-0.13	-0.04	-0.03
39	118	860.00	0.42	19.14	0.08	2.53	-0.02	-0.02
39	120	720.00	-4.32	-18.52	-0.13	3.53	-0.02	0.02
39	120	766.67	-4.32	-18.52	-0.13	3.78	-0.02	0.02
39	120	813.33	-3.30	-18.16	-2.54e-03	0.79	-0.04	0.03
39	120	860.00	-2.05	-16.13	0.11	-1.78	-0.02	0.02
39	123	720.00	-3.55	-15.84	0.06	2.62	0.02	0.04
39	123	766.67	-3.55	-15.84	0.06	2.86	0.02	0.04

39	123	813.33	-2.79	-15.64	1.45e-03	0.43	0.04	0.04
39	123	860.00	-1.76	-13.95	-0.06	-1.70	0.02	0.04
39	145	720.00	-0.78	20.40	0.12	-3.49	0.02	-0.02
39	145	766.67	-0.78	20.40	0.12	-3.24	0.02	-0.02
39	145	813.33	-0.05	19.98	1.09e-03	-0.25	0.04	-0.02
39	145	860.00	0.56	17.63	-0.10	2.24	0.02	-0.02
39	150	720.00	-1.33	22.43	-0.05	-3.43	-0.02	-0.03
39	150	766.67	-1.33	22.43	-0.05	-3.18	-0.02	-0.03
39	150	813.33	-0.41	22.01	-3.21e-03	-0.14	-0.05	-0.03
39	150	860.00	0.43	19.39	0.08	2.56	-0.02	-0.02
39	152	720.00	-4.34	-18.69	-0.14	3.59	-0.02	0.02
39	152	766.67	-4.34	-18.69	-0.14	3.83	-0.02	0.02
39	152	813.33	-3.33	-18.33	-3.04e-03	0.80	-0.05	0.03
39	152	860.00	-2.06	-16.28	0.12	-1.80	-0.03	0.02
39	155	720.00	-3.64	-16.96	0.06	2.79	0.02	0.04
39	155	766.67	-3.64	-16.96	0.06	3.04	0.02	0.04
39	155	813.33	-2.88	-16.75	1.68e-03	0.44	0.04	0.05
39	155	860.00	-1.84	-14.93	-0.06	-1.84	0.02	0.04
39	177	720.00	-0.97	18.15	0.11	-3.09	0.02	-0.02
39	177	766.67	-0.97	18.15	0.11	-2.84	0.02	-0.01
39	177	813.33	-0.23	17.78	9.88e-04	-0.19	0.03	-0.02
39	177	860.00	0.41	15.68	-0.09	2.01	0.02	-0.02
39	182	720.00	-1.46	19.96	-0.05	-3.03	-0.02	-0.02
39	182	766.67	-1.46	19.96	-0.05	-2.79	-0.02	-0.02
39	182	813.33	-0.55	19.58	-2.94e-03	-0.09	-0.04	-0.02
39	182	860.00	0.29	17.25	0.07	2.29	-0.02	-0.02
39	184	720.00	-4.13	-16.52	-0.12	3.19	-0.02	0.02
39	184	766.67	-4.13	-16.52	-0.12	3.43	-0.02	0.02
39	184	813.33	-3.14	-16.19	-2.78e-03	0.74	-0.04	0.02
39	184	860.00	-1.91	-14.38	0.10	-1.57	-0.02	0.02
39	187	720.00	-3.52	-15.08	0.05	2.50	0.02	0.04
39	187	766.67	-3.52	-15.08	0.05	2.74	0.02	0.04
39	187	813.33	-2.75	-14.89	1.54e-03	0.42	0.04	0.04
39	187	860.00	-1.72	-13.28	-0.06	-1.62	0.01	0.03
39	209	720.00	-0.43	24.25	0.14	-4.13	0.02	-0.02
39	209	766.67	-0.43	24.25	0.14	-3.89	0.02	-0.02
39	209	813.33	0.25	23.77	1.14e-03	-0.34	0.04	-0.02
39	209	860.00	0.83	21.00	-0.11	2.65	0.03	-0.02
39	214	720.00	-1.04	26.51	-0.06	-4.06	-0.02	-0.03
39	214	766.67	-1.04	26.51	-0.06	-3.82	-0.02	-0.03
39	214	813.33	-0.16	26.03	-3.09e-03	-0.21	-0.05	-0.03
39	214	860.00	0.68	22.95	0.09	3.01	-0.02	-0.03
39	216	720.00	-4.70	-22.50	-0.15	4.23	-0.03	0.03
39	216	766.67	-4.70	-22.50	-0.15	4.47	-0.03	0.03
39	216	813.33	-3.62	-22.07	-2.89e-03	0.88	-0.05	0.03
39	216	860.00	-2.32	-19.60	0.13	-2.20	-0.03	0.03
39	219	720.00	-3.74	-18.55	0.07	3.03	0.02	0.05
39	219	766.67	-3.74	-18.55	0.07	3.27	0.02	0.05
39	219	813.33	-2.98	-18.32	1.64e-03	0.45	0.05	0.05
39	219	860.00	-1.93	-16.33	-0.07	-2.03	0.02	0.04
39	248	720.00	-1.59	4.99	-1.16e-04	-1.63	0.0	-2.18e-03
39	248	766.67	-1.59	4.99	-1.16e-04	0.70	-5.42e-05	-3.85e-03
39	248	813.33	-1.08	4.76	8.57e-05	1.30	-1.43e-05	-3.38e-03
39	248	860.00	-0.49	4.24	3.06e-05	1.73	0.0	-2.29e-03
39	251	720.00	-2.12	5.32	-2.16e-04	-1.59	0.0	-1.50e-03
39	251	766.67	-2.12	5.32	-2.16e-04	0.89	-1.01e-04	-2.64e-03
39	251	813.33	-1.45	5.09	9.33e-05	1.48	-5.71e-05	-2.32e-03
39	251	860.00	-0.67	4.50	1.22e-04	1.86	0.0	-1.58e-03
39	256	720.00	-3.01	-0.68	-5.16e-04	0.59	0.0	3.38e-03
39	256	766.67	-3.01	-0.68	-5.16e-04	0.27	-2.41e-04	5.97e-03
39	256	813.33	-2.04	-0.63	5.38e-05	0.07	-2.15e-04	5.20e-03
39	256	860.00	-0.93	-0.64	4.62e-04	-0.21	0.0	3.48e-03
39	276	720.00	-2.55	0.13	0.55	0.22	0.0	0.01
39	276	766.67	-2.55	0.13	0.55	0.28	0.26	0.02
39	276	813.33	-1.73	0.13	-0.04	0.21	0.24	0.02
39	276	860.00	-0.79	0.06	-0.51	0.06	0.0	9.82e-03
39	298	720.00	-2.54	0.56	-3.92e-04	0.06	0.0	1.96e-03
39	298	766.67	-2.54	0.56	-3.92e-04	0.32	-1.83e-04	3.46e-03
39	298	813.33	-1.72	0.56	5.12e-05	0.31	-1.59e-04	3.00e-03
39	298	860.00	-0.79	0.44	3.41e-04	0.21	0.0	2.01e-03
39	302	720.00	-2.03	1.23	-2.83e-04	-0.29	0.0	6.64e-04
39	302	766.67	-2.03	1.23	-2.83e-04	0.28	-1.32e-04	1.17e-03
39	302	813.33	-1.37	1.17	6.29e-05	0.40	-1.03e-04	1.01e-03
39	302	860.00	-0.62	1.01	2.20e-04	0.43	0.0	6.67e-04
39	303	720.00	-2.38	1.47	-3.41e-04	-0.28	0.0	1.16e-03

39	303	766.67	-2.38	1.47	-3.41e-04	0.41	-1.59e-04	2.05e-03
39	303	813.33	-1.61	1.41	5.78e-05	0.52	-1.32e-04	1.78e-03
39	303	860.00	-0.73	1.21	2.83e-04	0.52	0.0	1.18e-03
39	307	720.00	-2.46	0.43	0.11	0.09	0.0	3.77e-03
39	307	766.67	-2.46	0.43	0.11	0.29	0.05	6.65e-03
39	307	813.33	-1.67	0.42	-8.37e-03	0.27	0.05	5.82e-03
39	307	860.00	-0.76	0.32	-0.10	0.16	0.0	3.46e-03
39	310	720.00	-2.14	0.29	-3.25e-04	0.05	0.0	1.38e-03
39	310	766.67	-2.14	0.29	-3.25e-04	0.18	-1.52e-04	2.43e-03
39	310	813.33	-1.44	0.28	5.73e-05	0.17	-1.25e-04	2.11e-03
39	310	860.00	-0.65	0.21	2.67e-04	0.10	0.0	1.41e-03
39	311	720.00	-2.49	0.52	-3.83e-04	0.06	0.0	1.87e-03
39	311	766.67	-2.49	0.52	-3.83e-04	0.30	-1.79e-04	3.31e-03
39	311	813.33	-1.68	0.52	5.21e-05	0.29	-1.54e-04	2.88e-03
39	311	860.00	-0.77	0.40	3.30e-04	0.19	0.0	1.92e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-4.70	-22.50	-0.77	-4.13	-0.05	-0.03
	0.83	26.51	0.83	4.47	0.39	0.05

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
40	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
40	18	720.00	-16.91	-2.76	0.02	2.02	0.0	1.75e-03
40	18	766.67	-16.91	-2.76	0.02	0.74	0.01	1.54e-03
40	18	813.33	-14.71	-2.43	7.67e-03	-0.16	0.01	-7.27e-04
40	18	860.00	-12.84	-1.57	-5.89e-03	-0.43	0.01	-2.53e-03
40	18	910.00	-11.19	1.65	-0.01	0.65	4.49e-03	-3.51e-03
40	18	960.00	-10.05	1.65	-0.01	1.79	-1.15e-03	-3.39e-03
40	18	1000.00	-7.41	-1.37	-2.58e-03	0.86	-2.18e-03	-2.73e-03
40	18	1040.00	-5.00	-2.07	4.56e-03	-0.02	-3.55e-04	-2.17e-03
40	18	1080.00	-2.25	-2.17	8.88e-04	-0.63	0.0	-1.46e-03
40	44	720.00	-11.12	-1.91	9.45e-03	-0.03	0.0	5.75e-03
40	44	766.67	-11.12	-1.91	9.45e-03	-0.92	4.41e-03	9.07e-03
40	44	813.33	-10.40	-2.04	-3.34e-04	-0.44	4.25e-03	6.72e-03
40	44	860.00	-9.64	-2.49	-6.42e-03	-3.41e-04	1.26e-03	5.62e-03
40	44	910.00	-8.52	-5.35	-3.31e-03	-0.75	-4.01e-04	4.84e-03
40	44	960.00	-5.61	-5.35	-2.28e-03	-2.13	-1.54e-03	5.31e-03
40	44	1000.00	-3.97	-2.70	-2.70e-03	-1.74	-2.62e-03	6.53e-03
40	44	1040.00	-2.84	-2.13	2.78e-03	-1.52	-1.51e-03	7.18e-03
40	44	1080.00	-1.51	-1.92	3.78e-03	-1.07	0.0	4.64e-03
40	45	720.00	-5.16	-0.38	1.33e-03	-0.57	0.0	3.04e-03
40	45	766.67	-5.16	-0.38	1.33e-03	-0.75	6.22e-04	5.00e-03
40	45	813.33	-4.88	-0.53	-2.81e-03	-0.28	-6.89e-04	4.00e-03
40	45	860.00	-4.56	-0.99	-3.48e-03	0.06	-2.31e-03	3.77e-03
40	45	910.00	-4.04	-3.27	3.24e-04	-0.53	-2.15e-03	3.61e-03
40	45	960.00	-2.39	-3.27	1.07e-03	-1.49	-1.61e-03	4.00e-03
40	45	1000.00	-1.68	-1.17	-5.39e-04	-1.11	-1.83e-03	4.68e-03
40	45	1040.00	-1.20	-0.67	1.70e-03	-0.85	-1.15e-03	5.01e-03
40	45	1080.00	-0.66	-0.53	2.87e-03	-0.49	0.0	3.25e-03
40	70	720.00	-7.50	-0.52	1.40	-0.26	0.0	-0.21
40	70	766.67	-7.50	-0.52	1.40	-0.51	0.65	-0.32
40	70	813.33	-6.72	-0.58	1.25	-0.39	1.24	-0.22
40	70	860.00	-6.02	-0.70	0.94	-0.25	1.68	-0.13
40	70	910.00	-5.32	-1.25	0.04	-0.29	1.70	0.03
40	70	960.00	-4.16	-1.25	-0.29	-0.52	1.56	0.13
40	70	1000.00	-3.14	-0.82	-1.08	-0.54	1.13	0.24
40	70	1040.00	-2.30	-0.71	-1.37	-0.63	0.58	0.28
40	70	1080.00	-1.22	-0.67	-1.45	-0.55	0.0	0.20
40	116	720.00	2.35	0.42	-0.16	-5.20	-0.04	0.04
40	116	766.67	2.35	0.42	-0.16	-5.79	-0.03	0.04
40	116	813.33	-6.80e-03	0.22	-0.17	-2.52	-0.14	0.04
40	116	860.00	-2.85	-2.30	-0.14	0.45	-0.21	0.03
40	116	910.00	-0.13	-15.87	5.02e-03	-0.94	-0.26	0.01
40	116	960.00	3.00	-15.65	0.04	-5.60	-0.19	5.61e-03
40	116	1000.00	3.14	-3.29	0.08	-5.90	-0.17	-1.94e-03
40	116	1040.00	2.01	-0.13	0.13	-3.85	-0.08	-5.45e-03
40	116	1080.00	0.36	0.06	0.13	-1.40	-0.04	-5.88e-03
40	118	720.00	-21.79	-3.88	-0.10	6.85	-0.03	0.02
40	118	766.67	-21.79	-3.88	-0.10	6.26	-0.02	0.02

40	118	813.33	-17.31	-3.58	-0.07	2.74	-0.04	0.02
40	118	860.00	-12.62	-0.87	-0.07	-0.14	-0.07	5.08e-03
40	118	910.00	-13.38	11.85	-0.03	1.13	-0.09	-0.01
40	118	960.00	-13.49	11.48	5.72e-03	5.36	-0.14	-0.03
40	118	1000.00	-10.65	0.13	0.14	5.51	-0.12	-0.04
40	118	1040.00	-6.96	-2.93	0.15	3.10	-0.11	-0.05
40	118	1080.00	-2.57	-2.96	0.18	0.52	-0.03	-0.05
40	119	720.00	4.68	1.34	0.12	-5.99	0.03	-0.01
40	119	766.67	4.68	1.34	0.12	-6.58	0.03	-0.01
40	119	813.33	1.86	1.09	0.07	-3.07	0.05	-0.01
40	119	860.00	-1.28	-1.62	0.07	0.04	0.08	-1.14e-03
40	119	910.00	1.20	-15.28	0.03	-1.33	0.09	0.01
40	119	960.00	4.25	-14.89	-0.01	-6.12	0.14	0.03
40	119	1000.00	4.05	-2.69	-0.14	-6.34	0.12	0.04
40	119	1040.00	2.53	0.57	-0.14	-4.12	0.11	0.05
40	119	1080.00	0.53	0.73	-0.18	-1.47	0.03	0.05
40	135	720.00	-1.55	0.93	0.53	-2.08	0.12	-0.09
40	135	766.67	-1.55	0.93	0.53	-2.67	0.12	-0.09
40	135	813.33	-2.30	0.78	0.45	-1.67	0.35	-0.08
40	135	860.00	-3.14	-0.11	0.38	-0.76	0.54	-0.05
40	135	910.00	-2.19	-3.89	0.05	-1.07	0.63	5.17e-03
40	135	960.00	-0.50	-3.87	-0.09	-2.27	0.64	0.05
40	135	1000.00	-0.53	-0.60	-0.43	-2.20	0.53	0.09
40	135	1040.00	-0.40	0.36	-0.52	-1.60	0.35	0.12
40	135	1080.00	-0.42	0.36	-0.62	-0.77	0.12	0.11
40	148	720.00	2.34	0.44	-0.16	-5.29	-0.04	0.04
40	148	766.67	2.34	0.44	-0.16	-5.88	-0.04	0.04
40	148	813.33	-0.05	0.24	-0.18	-2.59	-0.14	0.04
40	148	860.00	-2.98	-2.31	-0.15	0.43	-0.22	0.03
40	148	910.00	-0.12	-16.03	4.99e-03	-0.99	-0.26	0.01
40	148	960.00	3.00	-15.81	0.04	-5.67	-0.20	5.45e-03
40	148	1000.00	3.16	-3.33	0.09	-5.96	-0.17	-2.44e-03
40	148	1040.00	2.05	-0.12	0.14	-3.88	-0.08	-6.16e-03
40	148	1080.00	0.37	0.07	0.14	-1.41	-0.04	-6.57e-03
40	150	720.00	-21.85	-3.93	-0.11	6.98	-0.03	0.02
40	150	766.67	-21.85	-3.93	-0.11	6.39	-0.02	0.02
40	150	813.33	-17.33	-3.63	-0.07	2.83	-0.04	0.02
40	150	860.00	-12.54	-0.89	-0.08	-0.10	-0.08	5.60e-03
40	150	910.00	-13.43	11.99	-0.03	1.20	-0.09	-0.01
40	150	960.00	-13.53	11.60	6.46e-03	5.44	-0.15	-0.03
40	150	1000.00	-10.71	0.14	0.14	5.59	-0.12	-0.04
40	150	1040.00	-7.02	-2.97	0.15	3.14	-0.11	-0.05
40	150	1080.00	-2.59	-3.00	0.19	0.53	-0.03	-0.05
40	159	720.00	4.57	1.24	0.12	-4.87	0.01	-6.65e-03
40	159	766.67	4.57	1.24	0.12	-5.46	0.02	-4.35e-03
40	159	813.33	1.55	1.01	0.06	-2.68	0.04	-2.37e-03
40	159	860.00	-1.83	-1.22	0.05	-0.26	0.06	6.05e-03
40	159	910.00	0.66	-12.99	0.04	-1.34	0.07	0.02
40	159	960.00	4.92	-12.70	8.31e-05	-5.21	0.15	0.04
40	159	1000.00	3.30	-2.38	-0.13	-5.42	0.12	0.05
40	159	1040.00	2.34	0.38	-0.13	-3.55	0.12	0.06
40	159	1080.00	0.47	0.36	-0.22	-1.31	0.03	0.06
40	167	720.00	-1.18	1.02	0.55	-2.20	0.12	-0.09
40	167	766.67	-1.18	1.02	0.55	-2.79	0.13	-0.09
40	167	813.33	-2.02	0.87	0.46	-1.74	0.36	-0.08
40	167	860.00	-2.96	-0.07	0.39	-0.78	0.55	-0.05
40	167	910.00	-1.99	-4.06	0.05	-1.12	0.65	5.48e-03
40	167	960.00	-0.28	-4.04	-0.10	-2.38	0.66	0.05
40	167	1000.00	-0.36	-0.58	-0.45	-2.31	0.55	0.10
40	167	1040.00	-0.29	0.42	-0.53	-1.66	0.37	0.12
40	167	1080.00	-0.38	0.42	-0.64	-0.79	0.12	0.11
40	180	720.00	1.09	0.25	-0.14	-4.64	-0.04	0.04
40	180	766.67	1.09	0.25	-0.14	-5.23	-0.03	0.04
40	180	813.33	-0.92	0.07	-0.16	-2.32	-0.13	0.03
40	180	860.00	-3.45	-2.20	-0.13	0.37	-0.20	0.02
40	180	910.00	-0.80	-14.42	3.94e-03	-0.89	-0.24	0.01
40	180	960.00	2.13	-14.22	0.04	-5.07	-0.18	4.92e-03
40	180	1000.00	2.43	-3.10	0.08	-5.33	-0.15	-2.07e-03
40	180	1040.00	1.57	-0.24	0.12	-3.50	-0.07	-5.38e-03
40	180	1080.00	0.21	-0.06	0.12	-1.30	-0.03	-5.83e-03
40	182	720.00	-20.35	-3.63	-0.09	6.24	-0.02	0.02
40	182	766.67	-20.35	-3.63	-0.09	5.65	-0.02	0.02
40	182	813.33	-16.25	-3.36	-0.07	2.50	-0.04	0.02
40	182	860.00	-11.91	-0.93	-0.07	-0.09	-0.07	5.30e-03
40	182	910.00	-12.61	10.44	-0.03	1.06	-0.08	-9.88e-03

40	182	960.00	-12.52	10.09	5.49e-03	4.78	-0.14	-0.02
40	182	1000.00	-9.87	-0.02	0.13	4.91	-0.11	-0.04
40	182	1040.00	-6.48	-2.77	0.14	2.73	-0.10	-0.04
40	182	1080.00	-2.42	-2.79	0.17	0.42	-0.02	-0.04
40	191	720.00	3.18	0.97	0.11	-4.29	0.01	-5.58e-03
40	191	766.67	3.18	0.97	0.11	-4.88	0.01	-3.37e-03
40	191	813.33	0.58	0.77	0.05	-2.40	0.04	-1.79e-03
40	191	860.00	-2.37	-1.22	0.05	-0.23	0.06	5.60e-03
40	191	910.00	-0.06	-11.78	0.03	-1.20	0.06	0.02
40	191	960.00	3.90	-11.52	-2.07e-04	-4.69	0.14	0.03
40	191	1000.00	2.60	-2.26	-0.11	-4.88	0.11	0.05
40	191	1040.00	1.85	0.21	-0.12	-3.23	0.11	0.05
40	191	1080.00	0.31	0.20	-0.20	-1.22	0.02	0.05
40	199	720.00	-1.97	0.78	0.49	-1.92	0.11	-0.08
40	199	766.67	-1.97	0.78	0.49	-2.51	0.11	-0.08
40	199	813.33	-2.63	0.64	0.41	-1.57	0.32	-0.07
40	199	860.00	-3.39	-0.20	0.35	-0.70	0.49	-0.04
40	199	910.00	-2.43	-3.81	0.04	-1.01	0.58	5.03e-03
40	199	960.00	-0.74	-3.79	-0.09	-2.16	0.59	0.05
40	199	1000.00	-0.68	-0.66	-0.40	-2.10	0.49	0.09
40	199	1040.00	-0.50	0.25	-0.48	-1.54	0.33	0.11
40	199	1080.00	-0.45	0.26	-0.57	-0.75	0.11	0.10
40	212	720.00	4.77	0.79	-0.18	-6.33	-0.05	0.04
40	212	766.67	4.77	0.79	-0.18	-6.92	-0.04	0.04
40	212	813.33	1.74	0.54	-0.20	-2.97	-0.16	0.04
40	212	860.00	-1.83	-2.51	-0.16	0.58	-0.25	0.03
40	212	910.00	1.21	-18.78	7.14e-03	-1.08	-0.30	0.02
40	212	960.00	4.68	-18.52	0.05	-6.68	-0.23	6.90e-03
40	212	1000.00	4.53	-3.69	0.10	-7.03	-0.19	-1.86e-03
40	212	1040.00	2.89	0.10	0.15	-4.54	-0.09	-5.88e-03
40	212	1080.00	0.65	0.31	0.16	-1.59	-0.04	-6.25e-03
40	214	720.00	-24.60	-4.40	-0.12	8.11	-0.03	0.02
40	214	766.67	-24.60	-4.40	-0.12	7.52	-0.02	0.02
40	214	813.33	-19.37	-4.04	-0.08	3.28	-0.04	0.02
40	214	860.00	-13.91	-0.78	-0.09	-0.20	-0.08	5.23e-03
40	214	910.00	-14.93	14.67	-0.04	1.33	-0.10	-0.01
40	214	960.00	-15.37	14.23	6.91e-03	6.51	-0.17	-0.03
40	214	1000.00	-12.19	0.43	0.16	6.71	-0.14	-0.05
40	214	1040.00	-7.92	-3.28	0.17	3.83	-0.12	-0.06
40	214	1080.00	-2.89	-3.32	0.21	0.72	-0.03	-0.05
40	215	720.00	7.49	1.86	0.14	-7.24	0.03	-0.02
40	215	766.67	7.49	1.86	0.14	-7.83	0.03	-0.01
40	215	813.33	3.92	1.55	0.09	-3.60	0.06	-0.01
40	215	860.00	9.48e-03	-1.72	0.08	0.11	0.09	-1.29e-03
40	215	910.00	2.75	-18.10	0.03	-1.53	0.11	0.02
40	215	960.00	6.13	-17.65	-0.01	-7.27	0.17	0.03
40	215	1000.00	5.59	-2.99	-0.16	-7.55	0.13	0.05
40	215	1040.00	3.49	0.91	-0.17	-4.85	0.12	0.06
40	215	1080.00	0.85	1.09	-0.21	-1.67	0.03	0.06
40	231	720.00	-0.34	1.30	0.62	-2.48	0.14	-0.11
40	231	766.67	-0.34	1.30	0.62	-3.07	0.14	-0.10
40	231	813.33	-1.36	1.12	0.52	-1.91	0.40	-0.09
40	231	860.00	-2.48	0.08	0.44	-0.87	0.62	-0.05
40	231	910.00	-1.52	-4.25	0.05	-1.23	0.74	5.84e-03
40	231	960.00	0.19	-4.23	-0.11	-2.58	0.74	0.06
40	231	1000.00	-0.05	-0.48	-0.50	-2.50	0.62	0.11
40	231	1040.00	-0.10	0.61	-0.60	-1.78	0.41	0.14
40	231	1080.00	-0.31	0.61	-0.72	-0.82	0.14	0.13
40	251	720.00	-12.00	-1.85	0.01	1.33	0.0	1.26e-03
40	251	766.67	-12.00	-1.85	0.01	0.47	6.90e-03	1.15e-03
40	251	813.33	-10.44	-1.63	4.91e-03	-0.12	9.19e-03	-4.25e-04
40	251	860.00	-9.12	-1.06	-4.27e-03	-0.30	7.19e-03	-1.64e-03
40	251	910.00	-7.95	1.08	-8.87e-03	0.44	2.76e-03	-2.28e-03
40	251	960.00	-7.10	1.08	-7.60e-03	1.20	-1.04e-03	-2.17e-03
40	251	1000.00	-5.24	-0.93	-1.64e-03	0.57	-1.70e-03	-1.68e-03
40	251	1040.00	-3.53	-1.40	3.37e-03	-0.03	-3.51e-04	-1.28e-03
40	251	1080.00	-1.59	-1.46	8.77e-04	-0.44	0.0	-8.65e-04
40	261	720.00	-6.22	-0.62	3.48e-03	-0.28	0.0	2.86e-03
40	261	766.67	-6.22	-0.62	3.48e-03	-0.58	1.62e-03	4.56e-03
40	261	813.33	-5.75	-0.72	-1.56e-03	-0.25	8.95e-04	3.44e-03
40	261	860.00	-5.28	-1.03	-3.59e-03	7.75e-03	-7.78e-04	3.05e-03
40	261	910.00	-4.66	-2.70	-1.03e-03	-0.40	-1.30e-03	2.79e-03
40	261	960.00	-3.10	-2.69	-2.48e-04	-1.12	-1.42e-03	3.13e-03
40	261	1000.00	-2.21	-1.17	-7.97e-04	-0.88	-1.74e-03	3.79e-03
40	261	1040.00	-1.55	-0.81	1.85e-03	-0.74	-9.98e-04	4.12e-03

40	261	1080.00	-0.80	-0.69	2.49e-03	-0.49	0.0	2.67e-03
40	264	720.00	-8.14	-1.28	6.60e-03	-0.04	0.0	3.92e-03
40	264	766.67	-8.14	-1.28	6.60e-03	-0.64	3.08e-03	6.17e-03
40	264	813.33	-7.57	-1.37	-4.31e-04	-0.31	2.88e-03	4.54e-03
40	264	860.00	-6.98	-1.67	-4.63e-03	-0.01	7.18e-04	3.79e-03
40	264	910.00	-6.16	-3.59	-2.44e-03	-0.50	-5.02e-04	3.28e-03
40	264	960.00	-4.14	-3.58	-1.61e-03	-1.41	-1.31e-03	3.64e-03
40	264	1000.00	-2.95	-1.82	-1.72e-03	-1.16	-1.99e-03	4.49e-03
40	264	1040.00	-2.10	-1.43	2.18e-03	-1.03	-1.12e-03	4.96e-03
40	264	1080.00	-1.10	-1.29	2.80e-03	-0.73	0.0	3.21e-03
40	274	720.00	-7.78	-0.72	0.94	-0.08	0.0	-0.14
40	274	766.67	-7.78	-0.72	0.94	-0.41	0.44	-0.21
40	274	813.33	-6.98	-0.75	0.84	-0.33	0.83	-0.15
40	274	860.00	-6.26	-0.83	0.63	-0.19	1.12	-0.08
40	274	910.00	-5.51	-1.35	0.03	-0.24	1.14	0.02
40	274	960.00	-4.28	-1.35	-0.19	-0.47	1.04	0.09
40	274	1000.00	-3.19	-0.93	-0.72	-0.50	0.75	0.16
40	274	1040.00	-2.28	-0.83	-0.91	-0.59	0.39	0.19
40	274	1080.00	-1.17	-0.79	-0.97	-0.53	0.0	0.13
40	301	720.00	-8.83	-1.32	9.34e-03	0.41	0.0	2.96e-03
40	301	766.67	-8.83	-1.32	9.34e-03	-0.21	4.36e-03	4.39e-03
40	301	813.33	-7.98	-1.30	1.85e-03	-0.20	5.22e-03	2.83e-03
40	301	860.00	-7.18	-1.31	-3.81e-03	-0.07	3.44e-03	1.93e-03
40	301	910.00	-6.30	-1.80	-4.05e-03	-0.13	1.42e-03	1.33e-03
40	301	960.00	-4.79	-1.80	-3.40e-03	-0.44	-2.82e-04	1.49e-03
40	301	1000.00	-3.44	-1.35	-1.98e-03	-0.48	-1.07e-03	2.09e-03
40	301	1040.00	-2.35	-1.25	1.58e-03	-0.58	-4.39e-04	2.44e-03
40	301	1080.00	-1.11	-1.18	1.10e-03	-0.53	0.0	1.55e-03
40	303	720.00	-9.07	-1.34	0.01	0.62	0.0	2.68e-03
40	303	766.67	-9.07	-1.34	0.01	-9.52e-03	5.05e-03	3.83e-03
40	303	813.33	-8.11	-1.28	3.14e-03	-0.14	6.52e-03	2.26e-03
40	303	860.00	-7.23	-1.16	-3.27e-03	-0.09	4.99e-03	1.24e-03
40	303	910.00	-6.33	-1.09	-4.62e-03	0.03	2.68e-03	5.57e-04
40	303	960.00	-5.02	-1.09	-4.19e-03	-0.03	5.86e-04	5.91e-04
40	303	1000.00	-3.61	-1.17	-2.33e-03	-0.19	-3.45e-04	1.05e-03
40	303	1040.00	-2.41	-1.18	9.15e-04	-0.38	2.12e-05	1.33e-03
40	303	1080.00	-1.09	-1.14	-5.29e-05	-0.44	0.0	8.11e-04
40	304	720.00	-7.25	-0.78	5.66e-03	0.08	0.0	2.15e-03
40	304	766.67	-7.25	-0.78	5.66e-03	-0.28	2.64e-03	3.22e-03
40	304	813.33	-6.52	-0.79	-1.40e-04	-0.20	2.58e-03	2.12e-03
40	304	860.00	-5.85	-0.86	-3.49e-03	-0.07	9.49e-04	1.60e-03
40	304	910.00	-5.14	-1.45	-2.75e-03	-0.15	-4.26e-04	1.31e-03
40	304	960.00	-3.89	-1.45	-1.85e-03	-0.42	-1.35e-03	1.58e-03
40	304	1000.00	-2.82	-0.93	-7.77e-04	-0.42	-1.66e-03	2.14e-03
40	304	1040.00	-1.93	-0.80	2.17e-03	-0.48	-7.92e-04	2.46e-03
40	304	1080.00	-0.93	-0.74	1.98e-03	-0.41	0.0	1.58e-03
40	305	720.00	-8.30	-1.23	9.20e-03	0.34	0.0	3.21e-03
40	305	766.67	-8.30	-1.23	9.20e-03	-0.23	4.29e-03	4.84e-03
40	305	813.33	-7.53	-1.23	2.07e-03	-0.18	5.26e-03	3.25e-03
40	305	860.00	-6.81	-1.29	-3.34e-03	-0.03	3.70e-03	2.33e-03
40	305	910.00	-5.97	-2.02	-3.34e-03	-0.16	2.03e-03	1.67e-03
40	305	960.00	-4.42	-2.02	-2.99e-03	-0.55	5.33e-04	1.75e-03
40	305	1000.00	-3.15	-1.34	-2.34e-03	-0.53	-4.04e-04	2.28e-03
40	305	1040.00	-2.12	-1.19	6.77e-04	-0.58	-1.33e-04	2.58e-03
40	305	1080.00	-0.99	-1.10	3.32e-04	-0.49	0.0	1.63e-03
40	306	720.00	-7.42	-0.77	0.19	0.13	0.0	-0.03
40	306	766.67	-7.42	-0.77	0.19	-0.22	0.09	-0.04
40	306	813.33	-6.64	-0.77	0.17	-0.20	0.17	-0.03
40	306	860.00	-5.93	-0.79	0.12	-0.10	0.23	-0.02
40	306	910.00	-5.20	-1.14	3.35e-03	-0.10	0.23	4.15e-03
40	306	960.00	-4.04	-1.14	-0.04	-0.27	0.21	0.02
40	306	1000.00	-2.95	-0.85	-0.15	-0.31	0.15	0.03
40	306	1040.00	-2.01	-0.77	-0.18	-0.41	0.08	0.04
40	306	1080.00	-0.96	-0.72	-0.19	-0.39	0.0	0.03
40	310	720.00	-7.51	-0.81	6.21e-03	0.17	0.0	1.97e-03
40	310	766.67	-7.51	-0.81	6.21e-03	-0.21	2.90e-03	2.88e-03
40	310	813.33	-6.71	-0.81	2.16e-04	-0.19	3.00e-03	1.79e-03
40	310	860.00	-5.99	-0.82	-3.47e-03	-0.09	1.38e-03	1.24e-03
40	310	910.00	-5.26	-1.14	-3.18e-03	-0.08	-2.08e-04	9.39e-04
40	310	960.00	-4.09	-1.14	-2.25e-03	-0.25	-1.33e-03	1.19e-03
40	310	1000.00	-2.97	-0.87	-7.72e-04	-0.30	-1.64e-03	1.73e-03
40	310	1040.00	-2.03	-0.79	2.25e-03	-0.41	-7.41e-04	2.05e-03
40	310	1080.00	-0.96	-0.75	1.85e-03	-0.39	0.0	1.31e-03
40	311	720.00	-8.56	-1.27	9.74e-03	0.43	0.0	3.03e-03
40	311	766.67	-8.56	-1.27	9.74e-03	-0.16	4.55e-03	4.50e-03

40	311	813.33	-7.73	-1.25	2.43e-03	-0.16	5.68e-03	2.92e-03
40	311	860.00	-6.95	-1.25	-3.32e-03	-0.05	4.13e-03	1.97e-03
40	311	910.00	-6.09	-1.71	-3.77e-03	-0.10	2.25e-03	1.30e-03
40	311	960.00	-4.62	-1.71	-3.39e-03	-0.38	5.51e-04	1.37e-03
40	311	1000.00	-3.30	-1.28	-2.34e-03	-0.42	-3.84e-04	1.87e-03
40	311	1040.00	-2.22	-1.18	7.57e-04	-0.51	-8.16e-05	2.16e-03
40	311	1080.00	-1.02	-1.11	2.04e-04	-0.47	0.0	1.35e-03

M_S	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
	-24.60	-18.78	-1.45	-7.83	-0.30	-0.32
	7.49	14.67	1.40	8.11	1.70	0.28

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
41	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. kN	V memb. kN	V orto kN	M memb. kN m	M orto kN m	T kN m
41	18	720.00	-4.37	5.10	-1.61e-03	-2.55	0.0	-2.47e-03
41	18	766.67	-4.37	5.10	-1.61e-03	-0.17	-7.52e-04	-4.32e-03
41	18	813.33	-3.09	4.80	9.92e-05	0.61	-7.05e-04	-3.66e-03
41	18	860.00	-1.47	4.33	1.51e-03	1.49	0.0	-2.31e-03
41	19	720.00	-2.80	6.63	-9.33e-04	-2.66	0.0	-4.20e-03
41	19	766.67	-2.80	6.63	-9.33e-04	0.43	-4.36e-04	-7.38e-03
41	19	813.33	-1.98	6.30	0.0	1.28	-4.36e-04	-6.39e-03
41	19	860.00	-0.95	5.61	9.34e-04	2.08	0.0	-4.22e-03
41	45	720.00	-1.60	-4.38	-2.53e-04	1.40	0.0	3.97e-03
41	45	766.67	-1.60	-4.38	-2.53e-04	-0.64	-1.18e-04	6.99e-03
41	45	813.33	-1.08	-4.19	1.35e-04	-1.17	-5.49e-05	6.13e-03
41	45	860.00	-0.46	-3.71	1.18e-04	-1.50	0.0	4.16e-03
41	69	720.00	-1.74	-0.83	0.85	0.13	0.0	-0.01
41	69	766.67	-1.74	-0.83	0.85	-0.25	0.40	-0.02
41	69	813.33	-1.19	-0.82	-0.07	-0.36	0.36	-0.02
41	69	860.00	-0.53	-0.74	-0.78	-0.36	0.0	-0.01
41	118	720.00	-3.83	21.44	-0.09	-3.55	-0.02	-0.02
41	118	766.67	-3.83	21.44	-0.09	-4.14	-0.02	-0.02
41	118	813.33	-3.10	20.92	-3.80e-03	-1.30	-0.04	-0.02
41	118	860.00	-2.21	18.53	0.09	1.43	-0.02	-0.02
41	119	720.00	-1.02	-24.00	0.09	3.75	0.02	0.02
41	119	766.67	-1.02	-24.00	0.09	3.15	0.02	0.02
41	119	813.33	-0.27	-23.43	4.04e-03	0.12	0.04	0.03
41	119	860.00	0.67	-20.69	-0.09	-2.47	0.02	0.02
41	128	720.00	-1.83	-17.31	-0.07	2.71	-0.02	0.04
41	128	766.67	-1.83	-17.31	-0.07	2.11	-0.02	0.04
41	128	813.33	-0.83	-17.37	-6.81e-04	-0.22	-0.03	0.05
41	128	860.00	0.13	-15.23	0.07	-2.04	-0.02	0.04
41	150	720.00	-3.85	21.72	-0.09	-3.60	-0.02	-0.02
41	150	766.67	-3.85	21.72	-0.09	-4.20	-0.02	-0.02
41	150	813.33	-3.13	21.18	-4.29e-03	-1.32	-0.04	-0.02
41	150	860.00	-2.22	18.76	0.09	1.46	-0.02	-0.02
41	151	720.00	-1.00	-24.28	0.09	3.80	0.02	0.02
41	151	766.67	-1.00	-24.28	0.09	3.20	0.02	0.02
41	151	813.33	-0.24	-23.69	4.53e-03	0.13	0.04	0.03
41	151	860.00	0.68	-20.92	-0.09	-2.49	0.02	0.02
41	160	720.00	-1.78	-18.45	-0.08	2.89	-0.02	0.05
41	160	766.67	-1.78	-18.45	-0.08	2.29	-0.02	0.05
41	160	813.33	-0.76	-18.52	-1.08e-03	-0.19	-0.03	0.05
41	160	860.00	0.20	-16.25	0.07	-2.15	-0.02	0.04
41	182	720.00	-3.69	19.12	-0.08	-3.19	-0.02	-0.02
41	182	766.67	-3.69	19.12	-0.08	-3.78	-0.02	-0.01
41	182	813.33	-2.97	18.64	-3.87e-03	-1.24	-0.04	-0.02
41	182	860.00	-2.06	16.52	0.08	1.23	-0.02	-0.02
41	183	720.00	-1.16	-21.68	0.08	3.38	0.02	0.02
41	183	766.67	-1.16	-21.68	0.08	2.79	0.02	0.02
41	183	813.33	-0.40	-21.16	4.11e-03	0.05	0.04	0.02
41	183	860.00	0.52	-18.68	-0.08	-2.27	0.02	0.02
41	192	720.00	-1.85	-16.61	-0.07	2.59	-0.02	0.04
41	192	766.67	-1.85	-16.61	-0.07	1.99	-0.02	0.04
41	192	813.33	-0.86	-16.67	-1.03e-03	-0.24	-0.03	0.04
41	192	860.00	0.09	-14.62	0.07	-1.97	-0.01	0.04
41	214	720.00	-4.11	26.07	-0.11	-4.28	-0.02	-0.02
41	214	766.67	-4.11	26.07	-0.11	-4.88	-0.02	-0.02
41	214	813.33	-3.38	25.46	-4.35e-03	-1.44	-0.04	-0.02

41	214	860.00	-2.50	22.54	0.10	1.84	-0.02	-0.02
41	215	720.00	-0.74	-28.64	0.10	4.48	0.02	0.03
41	215	766.67	-0.74	-28.64	0.10	3.88	0.02	0.03
41	215	813.33	2.48e-04	-27.98	4.59e-03	0.26	0.04	0.03
41	215	860.00	0.97	-24.71	-0.10	-2.87	0.02	0.03
41	224	720.00	-1.73	-19.99	-0.09	3.13	-0.02	0.05
41	224	766.67	-1.73	-19.99	-0.09	2.53	-0.02	0.05
41	224	813.33	-0.69	-20.07	-7.72e-04	-0.16	-0.03	0.05
41	224	860.00	0.28	-17.60	0.08	-2.30	-0.02	0.04
41	248	720.00	-2.64	4.03	-8.43e-04	-1.75	0.0	-2.24e-03
41	248	766.67	-2.64	4.03	-8.43e-04	0.13	-3.94e-04	-3.93e-03
41	248	813.33	-1.86	3.82	3.74e-05	0.67	-3.76e-04	-3.37e-03
41	248	860.00	-0.88	3.42	8.06e-04	1.23	0.0	-2.20e-03
41	251	720.00	-3.13	3.38	-1.11e-03	-1.70	0.0	-1.56e-03
41	251	766.67	-3.13	3.38	-1.11e-03	-0.12	-5.16e-04	-2.72e-03
41	251	813.33	-2.21	3.19	7.41e-05	0.39	-4.81e-04	-2.30e-03
41	251	860.00	-1.05	2.87	1.03e-03	0.98	0.0	-1.45e-03
41	261	720.00	-1.84	-3.30	-3.90e-04	0.96	0.0	3.21e-03
41	261	766.67	-1.84	-3.30	-3.90e-04	-0.58	-1.82e-04	5.66e-03
41	261	813.33	-1.26	-3.17	1.28e-04	-0.96	-1.22e-04	4.97e-03
41	261	860.00	-0.55	-2.80	2.62e-04	-1.15	0.0	3.39e-03
41	273	720.00	-1.93	-0.94	0.57	0.12	0.0	-7.16e-03
41	273	766.67	-1.93	-0.94	0.57	-0.32	0.26	-0.01
41	273	813.33	-1.33	-0.92	-0.05	-0.42	0.24	-0.01
41	273	860.00	-0.60	-0.82	-0.52	-0.40	0.0	-7.94e-03
41	298	720.00	-2.48	-1.35	-8.07e-04	0.11	0.0	1.91e-03
41	298	766.67	-2.48	-1.35	-8.07e-04	-0.52	-3.77e-04	3.39e-03
41	298	813.33	-1.73	-1.33	1.22e-04	-0.62	-3.20e-04	3.03e-03
41	298	860.00	-0.79	-1.14	6.85e-04	-0.55	0.0	2.12e-03
41	303	720.00	-2.53	-0.30	-8.30e-04	-0.26	0.0	1.11e-03
41	303	766.67	-2.53	-0.30	-8.30e-04	-0.40	-3.87e-04	1.98e-03
41	303	813.33	-1.77	-0.32	1.06e-04	-0.38	-3.38e-04	1.80e-03
41	303	860.00	-0.81	-0.25	7.23e-04	-0.20	0.0	1.29e-03
41	304	720.00	-2.05	-1.35	-5.11e-04	0.24	0.0	1.75e-03
41	304	766.67	-2.05	-1.35	-5.11e-04	-0.39	-2.38e-04	3.10e-03
41	304	813.33	-1.42	-1.31	1.04e-04	-0.52	-1.90e-04	2.75e-03
41	304	860.00	-0.64	-1.14	4.07e-04	-0.52	0.0	1.90e-03
41	305	720.00	-2.37	-1.77	-7.39e-04	0.28	0.0	2.20e-03
41	305	766.67	-2.37	-1.77	-7.39e-04	-0.55	-3.45e-04	3.89e-03
41	305	813.33	-1.65	-1.72	1.25e-04	-0.70	-2.87e-04	3.47e-03
41	305	860.00	-0.75	-1.50	6.15e-04	-0.68	0.0	2.41e-03
41	309	720.00	-2.46	-1.26	-0.06	0.08	0.0	2.70e-03
41	309	766.67	-2.46	-1.26	-0.06	-0.50	-0.03	4.91e-03
41	309	813.33	-1.72	-1.23	4.98e-03	-0.59	-0.02	4.60e-03
41	309	860.00	-0.78	-1.05	0.05	-0.51	0.0	3.00e-03
41	310	720.00	-2.11	-0.86	-5.41e-04	0.06	0.0	1.39e-03
41	310	766.67	-2.11	-0.86	-5.41e-04	-0.34	-2.52e-04	2.46e-03
41	310	813.33	-1.46	-0.84	9.78e-05	-0.41	-2.07e-04	2.19e-03
41	310	860.00	-0.66	-0.73	4.43e-04	-0.36	0.0	1.53e-03
41	311	720.00	-2.43	-1.28	-7.69e-04	0.10	0.0	1.84e-03
41	311	766.67	-2.43	-1.28	-7.69e-04	-0.50	-3.59e-04	3.26e-03
41	311	813.33	-1.69	-1.26	1.19e-04	-0.59	-3.04e-04	2.91e-03
41	311	860.00	-0.77	-1.08	6.51e-04	-0.52	0.0	2.04e-03
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-4.37	-28.64	-0.78	-4.88	-0.04	-0.02
			0.97	26.07	0.85	4.48	0.40	0.05

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
42	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	kN	kN	kN	kN m	kN m	kN m
42	19	960.00	-0.25	5.10	3.78e-04	-2.31	0.0	-3.81e-03
42	19	1000.00	-0.25	5.10	3.78e-04	-0.27	1.51e-04	-7.46e-03
42	19	1040.00	-0.24	5.58	-1.30e-04	0.27	9.92e-05	-6.38e-03
42	19	1080.00	-0.33	5.63	4.23e-04	-0.07	-8.91e-06	-3.70e-03
42	42	960.00	-0.26	-4.15	4.55e-04	1.74	0.0	4.53e-03
42	42	1000.00	-0.26	-4.15	4.55e-04	0.09	1.82e-04	8.84e-03
42	42	1040.00	-0.15	-4.65	3.06e-04	-0.33	3.05e-04	7.50e-03
42	42	1080.00	-0.45	-4.73	-4.42e-03	0.04	9.81e-05	4.39e-03
42	45	960.00	-0.17	-3.49	1.86e-04	1.50	0.0	3.70e-03

42	45	1000.00	-0.17	-3.49	1.86e-04	0.11	7.44e-05	7.22e-03
42	45	1040.00	-0.09	-3.87	2.33e-04	-0.24	1.67e-04	6.14e-03
42	45	1080.00	-0.34	-3.92	-2.94e-03	0.04	6.53e-05	3.59e-03
42	68	960.00	-0.30	-2.03	0.66	0.77	0.0	0.02
42	68	1000.00	-0.30	-2.03	0.66	-0.04	0.26	0.03
42	68	1040.00	-0.20	-2.35	0.10	-0.23	0.30	0.03
42	68	1080.00	-0.44	-2.41	-0.70	0.01	7.68e-03	0.01
42	113	960.00	0.22	16.29	0.07	-3.72	0.01	-8.79e-03
42	113	1000.00	0.22	16.29	0.07	-4.16	0.01	-6.62e-03
42	113	1040.00	-0.12	17.94	2.13e-04	-2.83	0.03	-7.41e-03
42	113	1080.00	-0.43	17.06	-0.06	-0.32	9.07e-03	-7.03e-03
42	116	960.00	-0.66	-18.49	-0.07	4.52	-0.01	0.01
42	116	1000.00	-0.66	-18.49	-0.07	4.08	-0.01	0.01
42	116	1040.00	-0.19	-20.51	1.47e-04	2.55	-0.03	0.01
42	116	1080.00	-0.25	-19.71	0.05	0.33	-8.95e-03	0.01
42	119	960.00	-0.59	-19.02	0.08	4.73	0.02	0.02
42	119	1000.00	-0.59	-19.02	0.08	4.29	0.02	0.02
42	119	1040.00	-0.12	-21.07	1.20e-03	2.68	0.03	0.03
42	119	1080.00	-0.24	-20.23	-0.08	0.35	0.01	0.02
42	143	960.00	-0.31	-7.74	0.24	2.04	0.05	0.03
42	143	1000.00	-0.31	-7.74	0.24	1.61	0.05	0.03
42	143	1040.00	-0.12	-8.56	-5.96e-04	0.93	0.09	0.04
42	143	1080.00	-0.31	-8.24	-0.20	0.14	0.03	0.04
42	145	960.00	0.22	16.48	0.07	-3.76	0.01	-8.84e-03
42	145	1000.00	0.22	16.48	0.07	-4.20	0.01	-6.65e-03
42	145	1040.00	-0.11	18.14	1.69e-04	-2.85	0.04	-7.42e-03
42	145	1080.00	-0.43	17.24	-0.06	-0.33	9.41e-03	-7.01e-03
42	148	960.00	-0.67	-18.67	-0.07	4.56	-0.01	0.01
42	148	1000.00	-0.67	-18.67	-0.07	4.12	-0.01	0.01
42	148	1040.00	-0.20	-20.71	1.92e-04	2.58	-0.04	0.01
42	148	1080.00	-0.25	-19.89	0.05	0.34	-9.28e-03	0.01
42	151	960.00	-0.60	-19.23	0.08	4.78	0.02	0.02
42	151	1000.00	-0.60	-19.23	0.08	4.34	0.02	0.02
42	151	1040.00	-0.12	-21.29	1.04e-03	2.71	0.03	0.03
42	151	1080.00	-0.24	-20.43	-0.08	0.35	0.01	0.02
42	175	960.00	-0.32	-8.16	0.25	2.15	0.05	0.03
42	175	1000.00	-0.32	-8.16	0.25	1.71	0.05	0.03
42	175	1040.00	-0.11	-9.02	-1.31e-03	1.00	0.09	0.04
42	175	1080.00	-0.31	-8.69	-0.21	0.14	0.04	0.04
42	177	960.00	0.17	14.49	0.07	-3.29	0.01	-7.62e-03
42	177	1000.00	0.17	14.49	0.07	-3.73	0.01	-5.48e-03
42	177	1040.00	-0.12	15.94	1.67e-04	-2.55	0.03	-6.22e-03
42	177	1080.00	-0.42	15.14	-0.05	-0.29	8.41e-03	-5.99e-03
42	180	960.00	-0.62	-16.69	-0.07	4.09	-0.01	0.01
42	180	1000.00	-0.62	-16.69	-0.07	3.65	-0.01	0.01
42	180	1040.00	-0.19	-18.52	1.93e-04	2.27	-0.03	0.01
42	180	1080.00	-0.26	-17.79	0.05	0.30	-8.28e-03	9.70e-03
42	183	960.00	-0.55	-17.18	0.08	4.28	0.01	0.02
42	183	1000.00	-0.55	-17.18	0.08	3.85	0.01	0.02
42	183	1040.00	-0.12	-19.03	9.01e-04	2.39	0.02	0.02
42	183	1080.00	-0.25	-18.28	-0.07	0.32	0.01	0.02
42	207	960.00	-0.31	-7.39	0.22	1.96	0.04	0.03
42	207	1000.00	-0.31	-7.39	0.22	1.52	0.04	0.03
42	207	1040.00	-0.12	-8.18	-1.28e-03	0.87	0.08	0.04
42	207	1080.00	-0.31	-7.89	-0.19	0.13	0.03	0.03
42	209	960.00	0.30	19.90	0.08	-4.57	0.02	-0.01
42	209	1000.00	0.30	19.90	0.08	-5.01	0.02	-8.89e-03
42	209	1040.00	-0.11	21.93	2.30e-04	-3.38	0.04	-9.76e-03
42	209	1080.00	-0.45	20.88	-0.07	-0.39	0.01	-9.03e-03
42	212	960.00	-0.75	-22.10	-0.08	5.37	-0.02	0.01
42	212	1000.00	-0.75	-22.10	-0.08	4.93	-0.02	0.02
42	212	1040.00	-0.20	-24.50	1.31e-04	3.11	-0.04	0.02
42	212	1080.00	-0.23	-23.53	0.06	0.40	-0.01	0.01
42	215	960.00	-0.67	-22.70	0.09	5.61	0.02	0.02
42	215	1000.00	-0.67	-22.70	0.09	5.17	0.02	0.03
42	215	1040.00	-0.11	-25.14	1.39e-03	3.26	0.03	0.03
42	215	1080.00	-0.22	-24.12	-0.09	0.42	0.02	0.03
42	239	960.00	-0.33	-8.81	0.27	2.31	0.05	0.03
42	239	1000.00	-0.33	-8.81	0.27	1.87	0.05	0.03
42	239	1040.00	-0.11	-9.73	-6.16e-04	1.10	0.10	0.04
42	239	1080.00	-0.30	-9.36	-0.23	0.16	0.04	0.04
42	261	960.00	-0.19	-2.66	2.26e-04	1.12	0.0	3.02e-03
42	261	1000.00	-0.19	-2.66	2.26e-04	0.06	9.05e-05	5.89e-03
42	261	1040.00	-0.11	-2.97	2.08e-04	-0.20	1.74e-04	5.01e-03
42	261	1080.00	-0.34	-3.01	-2.84e-03	0.03	6.29e-05	2.94e-03

42	262	960.00	-0.19	-2.79	3.27e-04	1.17	0.0	3.10e-03
42	262	1000.00	-0.19	-2.79	3.27e-04	0.06	1.31e-04	6.04e-03
42	262	1040.00	-0.12	-3.12	2.11e-04	-0.22	2.15e-04	5.13e-03
42	262	1080.00	-0.34	-3.17	-3.05e-03	0.03	6.77e-05	3.00e-03
42	264	960.00	-0.22	-3.20	3.29e-04	1.32	0.0	3.70e-03
42	264	1000.00	-0.22	-3.20	3.29e-04	0.04	1.31e-04	7.24e-03
42	264	1040.00	-0.13	-3.61	2.73e-04	-0.28	2.41e-04	6.16e-03
42	264	1080.00	-0.34	-3.68	-3.98e-03	0.03	8.80e-05	3.63e-03
42	276	960.00	-0.22	-1.37	0.44	0.52	0.0	0.01
42	276	1000.00	-0.22	-1.37	0.44	-0.03	0.18	0.02
42	276	1040.00	-0.15	-1.58	0.06	-0.16	0.20	0.02
42	276	1080.00	-0.34	-1.63	-0.46	8.86e-03	5.12e-03	8.95e-03
42	303	960.00	-0.23	-0.34	2.87e-04	0.06	0.0	1.20e-03
42	303	1000.00	-0.23	-0.34	2.87e-04	-0.07	1.15e-04	2.35e-03
42	303	1040.00	-0.17	-0.45	1.48e-04	-0.09	1.74e-04	2.01e-03
42	303	1080.00	-0.34	-0.48	-2.59e-03	-4.62e-03	5.72e-05	1.21e-03
42	304	960.00	-0.20	-1.13	2.60e-04	0.45	0.0	1.68e-03
42	304	1000.00	-0.20	-1.13	2.60e-04	-4.87e-03	1.04e-04	3.28e-03
42	304	1040.00	-0.14	-1.29	1.43e-04	-0.11	1.62e-04	2.78e-03
42	304	1080.00	-0.34	-1.31	-2.24e-03	9.02e-03	4.97e-05	1.64e-03
42	305	960.00	-0.22	-1.48	2.62e-04	0.57	0.0	2.20e-03
42	305	1000.00	-0.22	-1.48	2.62e-04	-0.02	1.05e-04	4.31e-03
42	305	1040.00	-0.15	-1.71	1.96e-04	-0.16	1.83e-04	3.67e-03
42	305	1080.00	-0.34	-1.75	-3.03e-03	0.01	6.71e-05	2.18e-03
42	307	960.00	-0.22	-1.12	0.09	0.41	0.0	3.83e-03
42	307	1000.00	-0.22	-1.12	0.09	-0.03	0.04	7.46e-03
42	307	1040.00	-0.15	-1.30	0.01	-0.14	0.04	6.39e-03
42	307	1080.00	-0.34	-1.34	-0.09	6.08e-03	1.07e-03	3.24e-03
42	310	960.00	-0.20	-0.75	2.69e-04	0.28	0.0	1.35e-03
42	310	1000.00	-0.20	-0.75	2.69e-04	-0.02	1.08e-04	2.63e-03
42	310	1040.00	-0.14	-0.87	1.27e-04	-0.09	1.58e-04	2.23e-03
42	310	1080.00	-0.34	-0.89	-2.09e-03	3.92e-03	4.64e-05	1.32e-03
42	311	960.00	-0.22	-1.10	2.70e-04	0.40	0.0	1.87e-03
42	311	1000.00	-0.22	-1.10	2.70e-04	-0.04	1.08e-04	3.65e-03
42	311	1040.00	-0.15	-1.29	1.80e-04	-0.14	1.80e-04	3.12e-03
42	311	1080.00	-0.34	-1.32	-2.89e-03	5.57e-03	6.38e-05	1.85e-03
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-0.75	-25.14	-0.70	-5.01	-0.04	-0.01
			0.30	21.93	0.66	5.61	0.30	0.04

18 VERIFICHE S.L. ELEMENTI IN LEGNO

18.1 LEGENDA TABELLA VERIFICHE S.L. ELEMENTI IN LEGNO

Il programma consente la verifica dei seguenti tipi di elementi:

1. Aste 2. Travi 3. Pilastri

L'esito delle verifiche è espresso con un codice come di seguito indicato:

ok: verifica con esito positivo

NV: verifica con esito negativo

Le verifiche sono condotte in ottemperanza alle NTC 17 Gennaio 2018, oppure seguendo le indicazioni analitiche riportate nella norma tecnica UNI EN 1995-1-1:2005 "Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici"; in particolare le verifiche effettuate sono riconducibili ai punti:

NTC 2018

- 4.4.8 Stati limite ultimi
- 4.4.8.1.7 Tensoflessione
- 4.4.8.1.8 Pressoflessione
- 4.4.8.1.11 Taglio e torsione
- 4.4.8.2.1 Elementi inflessi
- 4.4.8.2.2 Elementi compressi

EC5

- 2.2.2 Ultimate limit states
- 2.2.3 Serviceability limit states
- 2.4.1 Design value of material property
- 2.4.3 Design resistances
- 3.1.3 Strength modification (k_{mod})
- 3.1.4 Deformation modification (k_{def})
- 6. Ultimate limit states
- 6.2 Design of cross-sections subjected to combined stresses
- 6.3 Stability of members

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Le verifiche effettuate ai sensi delle NTC 2018 sono dettagliatamente riportate come da tabella seguente:

Elem.	Numero dell'elemento
Tipo	Codice di individuazione del tipo di elemento: Trave (T), Pilastro (P), Asta (A)
Stato	Codice della verifica: ok verificato, NV non verificato
Note	Numero della sezione (s) e del materiale (m) dell'archivio
Ver N+ /M	Verifica come da formule 4.4.6a e 4.4.6b per tensoflessione, con i valori di k_{m} definiti nel par. 4.4.8.1.6
Ver N- /M	Verifica come da formule 4.4.7a e 4.4.7b per pressoflessione, con i valori di k_{m} definiti nel par. 4.4.8.1.6
Ver V/T	Verifica come da formula 4.4.10 (taglio torsione) con interazione ottenuta per quadratura del termine di taglio
Ver N(s)	Verifica instabilità a compressione come da par. 4.4.8.2.2
$K_{cy}(z)$	Fattore di instabilità $K_{crit,c}$ utilizzato nella formula 4.4.13, in funzione della snellezza relativa
Ver M(s)	Verifica instabilità laterale come da par. 4.4.8.2.1, effettuata in entrambi i piani principali y e z
$K_{crit}(y)/(z)$	Fattore di instabilità laterale utilizzato nella formula 4.4.11 rispettivamente per la flessione y e z
w _{net R}	Massima deformazione in combinazione rara (F frequente, P quasi permanente)
w _{net Ri}	Massima deformazione in combinazione rara (F frequente, P quasi permanente) valutata a tempo infinito
k_{def}	Fattore di deformazione dell'elemento
Rif. cmb	Numero della combinazione in cui si è attinto il valore riportato per le verifiche

Le verifiche effettuate ai sensi dell'EC5 sono dettagliatamente riportate come da tabella seguente:

Elem.	Numero dell'elemento
Tipo	Codice di individuazione del tipo di elemento: Trave (T), Pilastro (P), Asta (A)
Stato	Codice della verifica ok verificato, NV non verificato
Note	Numero della sezione (s) e del materiale (m) dell'archivio
Ver N+/M	Verifica come da formula 6.17 e 6.18 per tensoflessione
Ver N-/M	Verifica come da formula 6.19 e 6.20 per pressoflessione
Ver V/T	Verifica come da formula 6.13 e 6.14 (taglio torsione) con interazione ottenuta per quadratura del termine di taglio
Ver N(s)	Verifica come da formula 6.23 e 6.24 per pressoflessione di elementi con snellezza relativa in un piano maggiore di 0.3
Kcy (z)	Fattore di instabilità utilizzato nella formula 6.23 (6.24)
Ver M(s)	Verifica come da formula 6.35 (effettuata in entrambi i piani principali) per instabilità laterale
Kcrit (y) (z)	Fattore di instabilità laterale utilizzato nella formula 6.35 rispettivamente per la flessione y e z
w,net R	Massima deformazione in combinazione rara (F frequente, P quasi permanente)
w,net Ri	Massima deformazione in combinazione rara (F frequente, P quasi permanente) valutata a tempo infinito
kdef	Fattore di deformazione dell' elemento
Rif. cmb	Numero della combinazione in cui si è attinto il valore riportato per le verifiche

Si sottolinea che le cinque verifiche sono espresse dal rapporto tra domanda e capacità, affinché la verifica sia positiva il rapporto deve essere inferiore o uguale a 1. La capacità è affetta dal termine **kmod**, espressione della classe di servizio e della durata dei carichi (si considera a livello di combinazione il caso di carico di minor durata).

Le deformazioni dell' elemento espresse in rapporto ad un millesimo di lunghezza sono rappresentate dal valore istantaneo e dal valore a tempo infinito. Il valore della deformazione a tempo infinito per una combinazione di carichi è ottenuta sommando per ogni caso di carico sia il valore istantaneo che il valore ottenuto dall' aliquota quasi-permanente amplificata del fattore kdef (formula 2.2 e 2.3).

In termini analitici il contributo del caso di carico con coefficiente di combinazione **Psi** (diverso da 0) è:

$$Psi + kdef \times Psi2$$

Con riferimento al **Documento di Affidabilità** "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Settembre 2014, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
97	FATTORE DI STRUTTURA
98	VERIFICA ALLO SLU DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
99	VERIFICA ALLO SLE DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
101	VERIFICHE EC5
102	SNELLEZZE EC5

Elem.	Note	Pos.	Ver N+/M	Ver N-/M	Ver V/T	Rif. cmb	Ver N(s)	Kcy	Kcz	Ver M(s)	Kcrit(y)	Kcrit(z)	Rif. cmb
1 ok	T,s=2,m=78	0.0	3.58e-02	3.72e-02	0.2	211,213,100			8.28e-03	1.0	1.0		0,230
		52.2	5.08e-02	7.72e-02	3.62e-02	219,100,100			1.17e-02	1.0	1.0		0,100
2 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.91e-02	2.81e-02	5.62e-02	100,231,100			2.57e-03	1.0	1.0		0,231
		59.6	1.24e-02	3.20e-06	1.58e-03	230,231,219			1.79e-03	1.0	1.0		0,231
3 ok	T,s=2,m=78	0.0	6.44e-02	5.86e-02	3.98e-02	100,211,100			3.68e-03	1.0	1.0		0,100
		59.6	4.14e-02	2.89e-02	0.2	100,219,100			2.49e-03	1.0	1.0		0,231
4 ok	T,s=2,m=78	0.0	2.41e-02	2.14e-02	3.35e-02	100,52,100			1.39e-03	1.0	1.0		0,215
		53.2	3.86e-02	3.59e-02	7.11e-03	213,216,218			2.25e-03	1.0	1.0		0,216
5 ok	T,s=2,m=78	0.0	1.93e-03	1.99e-04	4.86e-03	210,224,224			5.97e-04	1.0	1.0		0,211
		53.2	2.52e-02	1.29e-02	3.63e-02	100,224,100			7.27e-04	1.0	1.0		0,211
6 ok	T,s=2,m=78	0.0	1.69e-03	1.15e-04	2.70e-03	210,223,224			1.01e-03	1.0	1.0		0,211
		52.2	2.03e-02	1.47e-02	3.08e-02	99,67,99			1.10e-03	1.0	1.0		0,211
7 ok	T,s=2,m=78	0.0	2.00e-02	1.77e-02	1.59e-02	99,51,100			1.20e-03	1.0	1.0		0,211

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO	PROGETTO STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO BLOCCO SERVIZI LATERALE	PAG. 1040 DI 1118

		52.2	1.40e-02	1.21e-02	6.87e-03	99,51,99				1.11e-03	1.0	1.0	0,211
8 ok	T,s=2,m=78	0.0	8.00e-02	4.18e-02	0.3	218,219,99	4.24e-02	1.0	1.0	6.09e-03	1.0	1.0	219,218
		59.6	9.51e-02	8.06e-02	0.1	100,219,99	8.12e-02	1.0	1.0	8.81e-03	1.0	1.0	219,100
9 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.20e-02	3.05e-02	1.58e-02	99,219,223				1.94e-03	1.0	1.0	0,231
		37.9	4.52e-02	2.40e-02	1.67e-02	99,219,222				1.91e-03	1.0	1.0	0,99
10 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.38e-02	3.94e-02	3.89e-02	99,27,99				4.66e-03	1.0	1.0	0,227
		59.6	6.26e-03	2.60e-03	3.12e-02	218,223,223				4.19e-03	1.0	1.0	0,227
11 ok	T,s=2,m=78	0.0	7.91e-02	4.79e-02	5.74e-02	100,219,100				5.95e-03	1.0	1.0	0,100
		52.2	0.1	8.13e-02	6.75e-03	100,223,223				1.31e-02	1.0	1.0	0,100
12 ok	T,s=2,m=78	0.0	0.1		4.20e-02	100,0,100				1.31e-02	1.0	1.0	0,100
		52.2	0.1		6.47e-03	100,0,219				2.03e-02	1.0	1.0	0,100
13 ok	T,s=2,m=78	0.0	0.2	0.1	2.35e-02	100,215,100				2.03e-02	1.0	1.0	0,100
		52.2	0.2	0.1	1.27e-02	100,219,210				2.44e-02	1.0	1.0	0,100
14 ok	T,s=2,m=78	0.0	0.2	0.1	6.17e-02	100,219,100				2.44e-02	1.0	1.0	0,100
		52.2	6.80e-02	5.77e-02	0.2	100,211,100				9.28e-03	1.0	1.0	0,231
15 ok	T,s=2,m=78	0.0	6.46e-02	2.01e-02	0.1	99,141,100	2.04e-02	1.0	1.0	3.96e-03	1.0	1.0	141,99
		81.3	0.2	0.1	0.5	100,219,100	0.1	1.0	1.0	2.82e-02	1.0	1.0	219,100
16 ok	T,s=2,m=78	0.0	0.1	6.25e-02	2.29e-02	100,128,100	6.25e-02	1.0	1.0	2.10e-02	1.0	1.0	128,100
		59.6	6.46e-02	1.90e-02	0.1	99,133,100	1.92e-02	1.0	1.0	3.96e-03	1.0	1.0	133,99
17 ok	T,s=2,m=78	0.0	0.2	8.68e-02	1.51e-02	100,219,222	8.77e-02	1.0	1.0	2.42e-02	1.0	1.0	219,100
		59.6	0.1	6.25e-02	2.29e-02	100,124,100	6.27e-02	1.0	1.0	2.10e-02	1.0	1.0	124,100
18 ok	T,s=2,m=78	0.0	9.78e-02	7.40e-02	0.1	100,211,99	7.43e-02	1.0	1.0	8.81e-03	1.0	1.0	211,100
		59.6	0.2	8.42e-02	1.49e-02	100,211,222	8.46e-02	1.0	1.0	2.42e-02	1.0	1.0	211,100
19 ok	T,s=2,m=78	0.0	6.78e-04	1.34e-05	7.74e-03	214,215,99				3.66e-03	1.0	1.0	0,215
		52.2	4.14e-03	1.87e-02	1.41e-03	218,219,219				3.93e-03	1.0	1.0	0,215
20 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.11e-03	1.87e-02	1.36e-02	218,219,223				4.09e-03	1.0	1.0	0,215
		52.2	1.66e-02	4.72e-02	8.28e-03	218,219,223				5.63e-03	1.0	1.0	0,223
21 ok	T,s=2,m=78	0.0	1.64e-02	4.73e-02	4.79e-02	222,219,105	5.09e-02	1.0	1.0	5.95e-03	1.0	1.0	219,223
		59.6	1.35e-02	7.48e-02	1.58e-02	214,107,105	7.88e-02	1.0	1.0	9.55e-03	1.0	1.0	107,107
22 ok	T,s=2,m=78	0.0	1.95e-02	5.44e-02	1.70e-02	218,219,219				8.47e-03	1.0	1.0	0,223
		37.9	9.86e-03	2.74e-02	1.46e-02	222,107,219				6.65e-03	1.0	1.0	0,223
23 ok	T,s=2,m=78	0.0	1.55e-02	2.74e-02	1.21e-02	222,107,107				1.26e-02	1.0	1.0	0,223
		59.6	8.90e-03	1.44e-04	5.06e-03	222,223,219				1.20e-02	1.0	1.0	0,223
24 ok	T,s=2,m=78	0.0	3.15e-02	5.18e-02	2.77e-02	222,105,107	5.61e-02	1.0	1.0	8.35e-03	1.0	1.0	105,107
		81.3	1.67e-02	5.27e-02	8.63e-02	218,219,107	5.97e-02	1.0	1.0	9.61e-03	1.0	1.0	219,223
25 ok	T,s=2,m=78	0.0	3.39e-02	8.71e-02	5.37e-03	222,107,107	9.29e-02	1.0	1.0	1.34e-02	1.0	1.0	107,107
		59.6	3.15e-02	5.18e-02	2.77e-02	222,105,107	5.61e-02	1.0	1.0	8.28e-03	1.0	1.0	105,107
26 ok	T,s=2,m=78	0.0	3.00e-02	9.56e-02	1.41e-03	209,107,219	0.1	1.0	1.0	1.48e-02	1.0	1.0	107,107
		59.6	3.39e-02	8.71e-02	5.37e-03	222,107,107	9.28e-02	1.0	1.0	1.33e-02	1.0	1.0	107,107
27 ok	T,s=2,m=78	0.0	2.40e-02	7.49e-02	1.58e-02	121,107,105	8.66e-02	1.0	1.0	2.21e-02	1.0	1.0	107,223
		59.6	3.61e-02	9.57e-02	1.39e-03	217,107,219	0.1	1.0	1.0	2.14e-02	1.0	1.0	107,223
28 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.64e-03	1.61e-03	3.48e-03	221,224,210	5.14e-03	1.0	0.7	3.53e-03	1.0	1.0	224,224
		290.0	4.32e-03	1.54e-03	3.48e-03	221,223,210	4.85e-03	1.0	0.7	3.53e-03	1.0	1.0	224,224
29 ok	T,s=2,m=78	0.0	5.95e-03	1.57e-03	1.11e-02	221,224,100	6.44e-03	1.0	0.7	4.88e-03	1.0	1.0	224,224
		290.0	7.84e-03	3.71e-03	1.11e-02	222,223,100	8.29e-03	1.0	0.7	4.88e-03	1.0	1.0	219,224
30 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.58e-03	1.06e-05	2.04e-04	221,224,97	4.44e-03	1.0	0.7	4.44e-03	1.0	1.0	224,224
		290.0	6.93e-03	2.73e-03	2.04e-04	221,223,97	6.70e-03	1.0	0.7	4.44e-03	1.0	1.0	224,224
34 ok	T,s=2,m=78	0.0	9.03e-05	0.0	2.04e-04	43,20,97	1.95e-04	1.0	0.7	1.95e-04	1.0	1.0	20,20
		290.0	9.03e-05	0.0	2.04e-04	43,20,97	1.95e-04	1.0	0.7	1.95e-04	1.0	1.0	20,20
35 ok	T,s=2,m=78	0.0	5.56e-02	5.44e-02	2.05e-03	223,222,100	5.52e-02	1.0	0.7	3.58e-03	1.0	1.0	222,222
		290.0	5.75e-02	5.62e-02	2.05e-03	223,222,100	5.70e-02	1.0	0.7	3.78e-03	1.0	1.0	222,222
36 ok	T,s=2,m=78	0.0	4.22e-02	4.09e-02	1.33e-03	223,222,221	4.17e-02	1.0	0.7	2.44e-03	1.0	1.0	222,18
		290.0	4.07e-02	3.93e-02	1.33e-03	223,222,221	4.01e-02	1.0	0.7	2.44e-03	1.0	1.0	222,18
37 ok	T,s=2,m=78	0.0	1.56e-03	9.11e-04	1.87e-03	223,222,221	1.74e-03	1.0	0.7	8.33e-04	1.0	1.0	222,222
		290.1	1.52e-03	8.77e-04	1.87e-03	223,222,221	1.71e-03	1.0	0.7	8.33e-04	1.0	1.0	222,222
38 ok	P,s=7,m=78	0.0		3.84e-02	6.38e-03	0,223,221	4.40e-02	1.0	1.0				223,0
		40.0		2.28e-02	6.38e-03	0,223,221	2.84e-02	1.0	1.0				223,0
39 ok	P,s=7,m=78	0.0		8.94e-03	6.67e-03	0,237,219	1.39e-02	1.0	1.0				107,0
		40.0		3.52e-02	6.67e-03	0,223,219	4.00e-02	1.0	1.0				223,0
40 ok	P,s=7,m=78	0.0		8.04e-03	6.75e-03	0,222,223	1.27e-02	1.0	1.0				239,0
		40.0		5.53e-03	6.75e-03	0,107,223	1.32e-02	1.0	1.0				107,0
41 ok	P,s=7,m=78	0.0		6.35e-03	1.03e-02	0,223,223	1.18e-02	0.9	1.0				223,0
		50.0		7.03e-03	1.03e-02	0,221,223	1.08e-02	0.9	1.0				237,0
42 ok	P,s=7,m=78	0.0		9.87e-03	1.50e-02	0,224,223	1.54e-02	0.9	1.0				224,0
		50.0		1.37e-02	1.50e-02	0,224,223	1.91e-02	0.9	1.0				224,0
43 ok	P,s=7,m=78	0.0		3.70e-02	2.06e-02	0,224,223	4.36e-02	0.9	1.0				224,0
		46.7		2.41e-02	2.06e-02	0,223,223	3.13e-02	0.9	1.0				223,0
44 ok	P,s=7,m=78	0.0		9.21e-02	2.64e-02	0,224,223	0.1	0.9	1.0				224,0
		46.7		3.68e-02	2.64e-02	0,224,223	4.51e-02	0.9	1.0				224,0
45 ok	P,s=7,m=78	0.0		0.1	3.31e-02	0,224,223	0.1	0.9	1.0				224,0
		46.7		1.43e-02	3.31e-02	0,223,223	3.07e-02	0.9	1.0				107,0
46 ok	P,s=7,m=78	0.0		3.73e-02	0.2	0,219,221	5.62e-02	1.0	1.0				219,0
		40.0		0.7	0.2	0,224,221	0.7	1.0	1.0				224,0
47 ok	P,s=7,m=78	0.0		5.06e-02	3.08e-02	0,224,221	6.44e-02	1.0	1.0				224,0
		40.0		9.29e-02	3.08e-02	0,224,221	0.1	1.0	1.0				224,0

48 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.37e-02	1.83e-02	0,223,221	4.73e-02	1.0	1.0	223,0
		40.0	3.32e-02	1.83e-02	0,219,221	4.66e-02	1.0	1.0	219,0
49 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.49e-02	1.16e-02	0,222,221	3.75e-02	0.9	1.0	223,0
		50.0	9.90e-03	1.16e-02	0,223,221	2.57e-02	0.9	1.0	100,0
50 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.53e-02	7.41e-03	0,224,223	2.87e-02	0.9	1.0	224,0
		50.0	1.77e-02	7.41e-03	0,222,223	3.11e-02	0.9	1.0	223,0
51 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.59e-02	9.11e-03	0,223,223	4.23e-02	0.9	1.0	223,0
		46.7	2.68e-02	9.11e-03	0,223,223	4.31e-02	0.9	1.0	223,0
52 ok	P,s=7,m=78	0.0	6.45e-02	1.34e-02	0,223,223	8.45e-02	0.9	1.0	223,0
		46.7	3.56e-02	1.34e-02	0,223,223	5.55e-02	0.9	1.0	223,0
53 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.68e-02	1.87e-02	0,219,222	0.1	0.9	1.0	219,0
		46.7	2.82e-02	1.87e-02	0,219,222	5.78e-02	0.9	1.0	100,0
54 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.98e-02	8.47e-02	0,223,223	7.02e-02	1.0	1.0	100,0
		40.0	0.4	8.47e-02	0,223,223	0.4	1.0	1.0	223,0
55 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.10e-02	2.40e-02	0,223,223	5.57e-02	1.0	1.0	223,0
		40.0	6.06e-02	2.40e-02	0,223,223	8.52e-02	1.0	1.0	223,0
56 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.87e-02	1.94e-02	0,223,223	4.01e-02	1.0	1.0	223,0
		40.0	2.29e-02	1.94e-02	0,223,223	4.42e-02	1.0	1.0	223,0
57 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.27e-02	1.74e-02	0,223,223	3.43e-02	0.9	1.0	100,0
		50.0	7.30e-03	1.74e-02	0,223,223	3.38e-02	0.9	1.0	100,0
58 ok	P,s=7,m=78	0.0	7.52e-03	1.54e-02	0,223,223	3.17e-02	0.9	1.0	100,0
		50.0	8.05e-03	1.54e-02	0,223,223	3.16e-02	0.9	1.0	100,0
59 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.89e-03	1.36e-02	0,223,223	3.02e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	9.24e-03	1.36e-02	0,223,223	3.01e-02	0.9	1.0	100,0
60 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.81e-03	1.30e-02	0,219,223	2.98e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	8.83e-03	1.30e-02	0,223,223	2.99e-02	0.9	1.0	100,0
61 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.85e-03	9.31e-03	0,224,223	3.01e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	6.82e-03	9.31e-03	0,223,223	3.02e-02	0.9	1.0	100,0
62 ok	P,s=7,m=78	0.0	4.66e-03	1.37e-02	0,224,223	3.29e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	7.72e-03	1.37e-02	0,223,223	3.30e-02	0.9	1.0	100,0
63 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.02e-03	1.90e-02	0,224,223	3.28e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	9.93e-03	1.90e-02	0,223,223	3.28e-02	0.9	1.0	100,0
64 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.86e-03	2.06e-02	0,223,223	3.32e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	1.11e-02	2.06e-02	0,223,223	3.32e-02	0.9	1.0	100,0
65 ok	P,s=7,m=78	0.0	6.92e-03	2.43e-02	0,223,223	3.49e-02	0.9	1.0	100,0
		50.0	1.00e-02	2.43e-02	0,221,223	3.48e-02	0.9	1.0	100,0
66 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.18e-02	2.95e-02	0,222,223	3.76e-02	0.9	1.0	100,0
		50.0	7.07e-03	2.95e-02	0,224,223	3.69e-02	0.9	1.0	100,0
67 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.35e-02	3.50e-02	0,223,223	4.09e-02	1.0	1.0	100,0
		40.0	1.76e-02	3.50e-02	0,222,223	4.24e-02	1.0	1.0	100,0
68 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.31e-02	4.12e-02	0,218,223	5.07e-02	1.0	1.0	100,0
		40.0	3.94e-02	4.12e-02	0,218,223	6.12e-02	1.0	1.0	218,0
69 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.91e-02	4.06e-02	0,218,224	8.06e-02	1.0	1.0	100,0
		40.0	0.2	4.06e-02	0,221,224	0.2	1.0	1.0	221,0
70 ok	P,s=7,m=78	0.0	5.20e-02	2.29e-02	0,221,223	7.61e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	2.82e-02	2.29e-02	0,223,223	5.97e-02	0.9	1.0	100,0
71 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.56e-02	2.51e-02	0,219,223	5.46e-02	0.9	1.0	219,0
		46.7	2.87e-02	2.51e-02	0,223,223	4.88e-02	0.9	1.0	223,0
72 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.36e-02	2.06e-02	0,219,223	3.17e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	3.27e-02	2.06e-02	0,222,223	4.77e-02	0.9	1.0	223,0
73 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.54e-02	2.20e-02	0,222,223	2.80e-02	0.9	1.0	100,0
		50.0	2.69e-02	2.20e-02	0,222,223	3.88e-02	0.9	1.0	222,0
74 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.81e-02	2.92e-02	0,222,221	3.99e-02	0.9	1.0	222,0
		50.0	1.29e-02	2.92e-02	0,223,221	2.80e-02	0.9	1.0	100,0
75 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.04e-02	3.76e-02	0,223,221	4.09e-02	1.0	1.0	223,0
		40.0	1.56e-02	3.76e-02	0,219,221	3.02e-02	1.0	1.0	100,0
76 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.02e-02	4.59e-02	0,223,221	3.37e-02	1.0	1.0	100,0
		40.0	4.39e-02	4.59e-02	0,219,221	5.46e-02	1.0	1.0	219,0
77 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.49e-02	7.12e-02	0,219,221	5.19e-02	1.0	1.0	218,0
		40.0	0.3	7.12e-02	0,221,221	0.3	1.0	1.0	221,0
78 ok	P,s=7,m=78	0.0	7.20e-02	4.63e-02	0,221,223	8.24e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	2.00e-02	4.63e-02	0,223,223	3.26e-02	0.9	1.0	223,0
79 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.69e-02	5.15e-02	0,224,223	3.54e-02	0.9	1.0	219,0
		46.7	1.43e-02	5.15e-02	0,223,223	2.28e-02	0.9	1.0	107,0
80 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.13e-02	4.10e-02	0,219,223	1.84e-02	0.9	1.0	107,0
		46.7	2.59e-02	4.10e-02	0,223,223	3.16e-02	0.9	1.0	223,0
81 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.61e-02	3.31e-02	0,224,223	2.01e-02	0.9	1.0	224,0
		50.0	2.08e-02	3.31e-02	0,223,223	2.49e-02	0.9	1.0	222,0
82 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.24e-02	2.65e-02	0,223,223	2.59e-02	0.9	1.0	222,0
		50.0	1.25e-02	2.65e-02	0,223,223	1.52e-02	0.9	1.0	223,0
83 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.40e-02	2.21e-02	0,223,223	2.59e-02	1.0	1.0	223,0
		40.0	1.26e-02	2.21e-02	0,223,223	1.43e-02	1.0	1.0	223,0
84 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.73e-02	2.08e-02	0,223,223	2.87e-02	1.0	1.0	223,0
		40.0	2.52e-02	2.08e-02	0,219,223	2.65e-02	1.0	1.0	219,0
85 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.54e-02	1.67e-02	0,223,223	3.70e-02	1.0	1.0	223,0

		40.0	2.97e-02	1.67e-02	0,223,223	3.12e-02	1.0	1.0	223,0
86 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.68e-02	1.03e-02	0,18,223	2.49e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	9.80e-03	1.03e-02	0,231,223	1.98e-02	1.0	1.0	107,0
87 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.09e-03	9.03e-03	0,18,223	1.53e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	1.29e-02	9.03e-03	0,231,223	1.67e-02	1.0	1.0	231,0
88 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.11e-03	9.22e-03	0,16,223	1.51e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	7.61e-03	9.22e-03	0,18,223	1.35e-02	1.0	1.0	18,0
89 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.19e-03	1.07e-02	0,18,223	1.57e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	8.69e-03	1.07e-02	0,16,223	1.50e-02	0.9	1.0	18,0
90 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.27e-03	1.32e-02	0,18,223	1.68e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	1.32e-02	1.32e-02	0,221,223	1.78e-02	0.9	1.0	221,0
91 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.28e-02	1.74e-02	0,221,223	3.85e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	2.36e-02	1.74e-02	0,221,223	2.92e-02	0.9	1.0	221,0
92 ok	P,s=7,m=78	0.0	8.92e-02	2.33e-02	0,221,223	9.66e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	3.52e-02	2.33e-02	0,221,223	4.25e-02	0.9	1.0	221,0
93 ok	P,s=7,m=78	0.0	0.1	3.09e-02	0,224,223	0.1	0.9	1.0	224,0
		46.7	1.37e-02	3.09e-02	0,18,223	3.09e-02	0.9	1.0	18,0
94 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.20e-02	0.2	0,221,224	5.01e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	0.6	0.2	0,221,224	0.7	1.0	1.0	221,0
95 ok	P,s=7,m=78	0.0	4.97e-02	2.57e-02	0,221,221	6.20e-02	1.0	1.0	221,0
		40.0	8.83e-02	2.57e-02	0,221,221	0.1	1.0	1.0	221,0
96 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.28e-02	1.36e-02	0,222,221	4.28e-02	1.0	1.0	222,0
		40.0	2.92e-02	1.36e-02	0,221,221	4.02e-02	1.0	1.0	221,0
97 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.60e-02	8.15e-03	0,222,221	3.60e-02	0.9	1.0	222,0
		50.0	7.24e-03	8.15e-03	0,217,221	2.19e-02	0.9	1.0	100,0
98 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.36e-02	5.33e-03	0,222,223	2.44e-02	0.9	1.0	217,0
		50.0	1.98e-02	5.33e-03	0,222,223	3.04e-02	0.9	1.0	222,0
99 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.07e-02	6.88e-03	0,221,223	3.42e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	2.93e-02	6.88e-03	0,222,223	4.14e-02	0.9	1.0	222,0
100 ok	P,s=7,m=78	0.0	6.16e-02	1.04e-02	0,221,223	7.85e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	3.46e-02	1.04e-02	0,222,223	5.05e-02	0.9	1.0	217,0
101 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.74e-02	1.73e-02	0,221,222	0.1	0.9	1.0	221,0
		46.7	1.90e-02	1.73e-02	0,217,222	5.26e-02	0.9	1.0	100,0
102 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.89e-02	9.20e-02	0,18,224	7.66e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	0.4	9.20e-02	0,221,224	0.4	1.0	1.0	221,0
103 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.12e-02	2.43e-02	0,221,223	5.17e-02	1.0	1.0	221,0
		40.0	5.94e-02	2.43e-02	0,221,223	7.98e-02	1.0	1.0	221,0
104 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.00e-02	1.95e-02	0,224,223	3.75e-02	1.0	1.0	221,0
		40.0	2.08e-02	1.95e-02	0,221,223	3.83e-02	1.0	1.0	221,0
105 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.46e-02	1.74e-02	0,224,223	3.44e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	8.87e-03	1.74e-02	0,18,223	3.38e-02	0.9	1.0	18,0
106 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.43e-03	1.56e-02	0,18,223	3.30e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	9.21e-03	1.56e-02	0,18,223	3.26e-02	0.9	1.0	18,0
107 ok	P,s=7,m=78	0.0	8.24e-03	1.43e-02	0,18,223	3.09e-02	0.9	1.0	18,0
		46.7	1.07e-02	1.43e-02	0,224,223	3.22e-02	0.9	1.0	18,0
108 ok	P,s=7,m=78	0.0	5.22e-03	1.40e-02	0,18,223	2.89e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	9.80e-03	1.40e-02	0,221,223	3.21e-02	0.9	1.0	18,0
109 ok	P,s=7,m=78	0.0	4.28e-03	1.03e-02	0,221,223	2.93e-02	0.9	1.0	100,0
		46.7	8.18e-03	1.03e-02	0,18,223	3.10e-02	0.9	1.0	18,0
110 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.19e-02	1.58e-02	0,17,223	2.64e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	1.13e-02	1.58e-02	0,230,223	1.34e-02	1.0	1.0	230,0
111 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.48e-02	1.94e-02	0,217,223	1.80e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	8.17e-03	1.94e-02	0,229,223	1.04e-02	1.0	1.0	18,0
112 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.69e-02	2.13e-02	0,223,223	1.98e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	1.10e-02	2.13e-02	0,17,223	1.50e-02	1.0	1.0	18,0
113 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.65e-02	2.61e-02	0,224,223	2.10e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	1.39e-02	2.61e-02	0,17,223	1.88e-02	0.9	1.0	18,0
114 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.25e-02	3.32e-02	0,16,223	1.90e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	1.63e-02	3.32e-02	0,20,223	2.26e-02	0.9	1.0	18,0
115 ok	P,s=7,m=78	0.0	9.31e-03	4.07e-02	0,224,223	1.58e-02	0.9	1.0	18,0
		46.7	1.68e-02	4.07e-02	0,223,223	2.37e-02	0.9	1.0	18,0
116 ok	P,s=7,m=78	0.0	3.11e-02	4.98e-02	0,224,223	3.79e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	1.21e-02	4.98e-02	0,16,223	2.33e-02	0.9	1.0	18,0
117 ok	P,s=7,m=78	0.0	7.68e-02	4.23e-02	0,221,223	8.69e-02	0.9	1.0	221,0
		46.7	1.55e-02	4.23e-02	0,223,223	2.43e-02	0.9	1.0	222,0
118 ok	P,s=7,m=78	0.0	2.22e-02	7.74e-02	0,240,221	3.73e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	0.3	7.74e-02	0,224,221	0.3	1.0	1.0	224,0
119 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.28e-02	4.17e-02	0,224,221	2.98e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	3.67e-02	4.17e-02	0,224,221	4.74e-02	1.0	1.0	221,0
120 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.85e-02	3.54e-02	0,223,221	3.10e-02	1.0	1.0	18,0
		40.0	9.87e-03	3.54e-02	0,240,221	2.36e-02	1.0	1.0	18,0
121 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.89e-02	2.75e-02	0,223,221	3.30e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	1.02e-02	2.75e-02	0,16,221	2.76e-02	0.9	1.0	18,0
122 ok	P,s=7,m=78	0.0	1.25e-02	2.06e-02	0,18,223	3.13e-02	0.9	1.0	18,0
		50.0	1.82e-02	2.06e-02	0,223,223	3.34e-02	0.9	1.0	18,0

26	0.3	0.3	0.2	256,298,311	0.8	0.6	0.5	0.5	256,305,311
27	0.2	8.29e-02	7.27e-02	248,298,311	0.8	0.4	0.2	0.2	248,305,311
28	9.66e-02	2.67e-02	2.39e-02	248,305,311	0.8	0.2	9.52e-02	4.76e-02	248,302,311
29	0.2	0.1	0.1	256,298,311	0.8	0.3	0.3	0.3	256,301,311
30	0.2	0.1	0.1	248,301,311	0.8	0.4	0.3	0.3	248,301,311
34	0.2	6.40e-02	4.03e-02	248,305,311	0.8	0.4	0.2	7.77e-02	248,305,311
35	0.2	4.22e-02	2.77e-02	248,305,311	0.8	0.3	0.2	5.37e-02	248,302,311
36	9.62e-02	1.66e-02	1.34e-02	248,302,311	0.8	0.2	9.35e-02	2.60e-02	248,302,311
37	0.2	6.14e-02	3.78e-02	248,305,311	0.8	0.4	0.2	7.28e-02	248,305,311
38	0.3	8.68e-02	5.69e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
39	0.3	8.68e-02	5.68e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
40	0.3	8.70e-02	5.69e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
41	0.3	8.74e-02	6.09e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
42	0.3	8.79e-02	6.19e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
43	0.3	8.87e-02	5.74e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
44	0.3	9.03e-02	5.80e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
45	0.3	9.51e-02	6.00e-02	248,305,311	0.8	0.6	0.3	0.1	248,305,311
46	0.4	0.1	6.65e-02	248,305,311	0.8	0.8	0.4	0.1	248,302,311
47	0.5	0.1	6.90e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.4	0.1	248,302,311
48	0.5	0.1	6.92e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
49	0.5	0.1	6.92e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
50	0.5	0.1	6.90e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
51	0.5	0.1	6.91e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
52	0.5	0.1	7.03e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
53	0.5	0.1	7.42e-02	248,305,311	0.8	1.0	0.5	0.1	248,302,311
54	0.7	0.2	8.89e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	0.2	248,302,311
55	0.7	0.2	9.45e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.6	0.2	248,302,311
56	0.7	0.2	9.49e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
57	0.7	0.2	9.46e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
58	0.7	0.2	9.38e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
59	0.7	0.2	9.31e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
60	0.7	0.2	9.25e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
61	0.7	0.2	9.22e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
62	0.7	0.1	4.21e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	8.11e-02	248,302,311
63	0.7	0.1	4.20e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	8.10e-02	248,302,311
64	0.7	0.1	4.18e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	8.06e-02	248,302,311
65	0.7	0.1	4.14e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	7.98e-02	248,302,311
66	0.7	0.1	4.09e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	7.89e-02	248,302,311
67	0.7	0.1	4.09e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	7.89e-02	248,302,311
68	0.7	0.1	4.20e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	8.11e-02	248,302,311
69	0.6	0.1	5.31e-02	248,305,311	0.8	1.1	0.6	0.1	248,302,311
70	0.5	0.1	8.20e-02	248,305,311	0.8	1.0	0.5	0.2	248,302,311
71	0.5	0.1	8.74e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.2	248,302,311
72	0.5	0.1	8.68e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.2	248,305,311
73	0.5	0.1	8.36e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.4	0.2	248,302,311
74	0.5	0.1	7.97e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.4	0.2	248,302,311
75	0.5	0.1	7.68e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.4	0.1	248,302,311
76	0.5	0.1	7.56e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.4	0.1	248,302,311
77	0.4	0.1	7.73e-02	248,305,311	0.8	0.8	0.4	0.2	248,305,311
78	0.3	0.1	8.44e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	248,305,311
79	0.3	0.1	8.65e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
80	0.3	0.1	8.65e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
81	0.3	0.1	8.54e-02	264,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
82	0.3	0.1	8.40e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
83	0.2	0.1	8.30e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
84	0.2	0.1	8.23e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
85	0.2	0.1	8.16e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
86	1.0	0.2	5.95e-02	251,302,311	0.8	1.7	1.0	0.1	251,302,311
87	0.9	0.2	5.91e-02	251,302,311	0.8	1.6	0.9	0.1	251,302,311
88	0.8	0.2	5.90e-02	251,302,311	0.8	1.5	0.8	0.1	251,302,311
89	0.7	0.2	5.90e-02	251,302,311	0.8	1.3	0.8	0.1	251,302,311
90	0.7	0.2	5.89e-02	251,302,311	0.8	1.2	0.7	0.1	251,302,311
91	0.6	0.1	5.90e-02	251,302,311	0.8	1.1	0.6	0.1	251,302,311
92	0.5	0.1	5.95e-02	251,302,311	0.8	0.9	0.5	0.1	251,302,311
93	0.4	0.1	6.16e-02	251,302,311	0.8	0.7	0.4	0.1	251,302,311
94	0.3	0.1	6.90e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	248,305,311
95	0.5	0.1	7.19e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
96	0.5	0.1	7.22e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
97	0.5	0.1	7.22e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
98	0.5	0.1	7.20e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
99	0.5	0.1	7.19e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	0.1	248,302,311
100	0.5	0.1	7.25e-02	248,305,311	0.8	1.0	0.5	0.1	248,302,311
101	0.6	0.1	7.51e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	0.1	248,302,311
102	1.2	0.2	8.58e-02	248,305,311	0.8	2.2	1.2	0.2	248,302,311
103	1.5	0.2	9.00e-02	248,305,311	0.8	2.7	1.4	0.2	248,302,311

104	1.5	0.3	9.03e-02	248,302,311	0.8	2.8	1.5	0.2	248,302,311
105	1.6	0.3	9.02e-02	248,302,311	0.8	2.9	1.5	0.2	248,302,311
106	1.7	0.3	8.99e-02	248,302,311	0.8	3.0	1.6	0.2	248,302,311
107	1.8	0.3	8.98e-02	248,302,311	0.8	3.2	1.7	0.2	248,302,311
108	1.8	0.3	8.97e-02	248,302,311	0.8	3.3	1.8	0.2	248,302,311
109	1.9	0.3	8.96e-02	248,302,311	0.8	3.4	1.8	0.2	248,302,311
110	0.8	0.2	8.31e-02	251,302,311	0.8	1.5	0.9	0.2	251,302,311
111	0.7	0.2	8.33e-02	251,302,311	0.8	1.3	0.8	0.2	251,302,311
112	0.6	0.2	8.35e-02	251,302,311	0.8	1.2	0.7	0.2	251,302,311
113	0.5	0.1	8.41e-02	251,302,311	0.8	0.9	0.5	0.2	251,302,311
114	0.3	0.1	8.50e-02	251,302,311	0.8	0.6	0.3	0.2	251,302,311
115	0.2	8.93e-02	8.57e-02	251,298,311	0.8	0.4	0.2	0.2	251,302,311
116	0.1	8.94e-02	8.58e-02	268,298,311	0.8	0.2	0.2	0.2	268,307,311
117	0.1	8.80e-02	8.44e-02	268,298,311	0.8	0.2	0.2	0.2	268,301,311
118	0.2	0.1	7.92e-02	264,305,311	0.8	0.4	0.3	0.2	264,305,311
119	0.2	0.1	7.77e-02	264,305,311	0.8	0.4	0.3	0.2	264,305,311
120	0.3	0.1	7.85e-02	248,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	248,305,311
121	0.4	0.1	8.04e-02	248,305,311	0.8	0.7	0.4	0.2	248,305,311
122	0.5	0.1	8.30e-02	248,305,311	0.8	1.0	0.5	0.2	248,302,311
123	0.7	0.2	8.50e-02	248,305,311	0.8	1.2	0.6	0.2	248,302,311
124	0.8	0.2	8.48e-02	248,305,311	0.8	1.4	0.7	0.2	248,302,311
125	0.8	0.2	7.92e-02	248,305,311	0.8	1.4	0.7	0.2	248,302,311
126	0.9	0.2	5.14e-02	248,302,311	0.8	1.7	0.9	9.95e-02	248,302,311
127	1.0	0.2	4.12e-02	248,302,311	0.8	1.8	1.0	7.95e-02	248,302,311
128	1.1	0.2	4.05e-02	248,302,311	0.8	1.9	1.0	7.82e-02	248,302,311
129	1.2	0.2	4.12e-02	248,302,311	0.8	2.1	1.1	7.96e-02	248,302,311
130	1.3	0.2	4.29e-02	248,302,311	0.8	2.4	1.3	8.28e-02	248,302,311
131	1.5	0.3	4.46e-02	248,302,311	0.8	2.7	1.5	8.61e-02	248,302,311
132	1.6	0.3	4.60e-02	248,302,311	0.8	2.9	1.6	8.87e-02	248,302,311
133	1.7	0.3	4.67e-02	248,302,311	0.8	3.1	1.7	9.01e-02	248,302,311
134	0.2	5.97e-02	3.56e-02	248,305,311	0.8	0.4	0.2	6.86e-02	248,302,311
135	0.2	5.86e-02	3.48e-02	248,305,311	0.8	0.4	0.2	6.69e-02	248,302,311
136	0.3	0.1	0.1	264,305,311	0.8	0.5	0.3	0.2	264,305,311
137	0.3	0.1	0.1	264,305,311	0.8	0.5	0.4	0.2	264,305,311
138	0.3	0.2	0.1	264,305,311	0.8	0.5	0.4	0.3	264,305,311
139	0.3	0.2	0.2	264,305,311	0.8	0.6	0.4	0.3	264,305,311
140	0.2	5.87e-02	3.49e-02	248,305,311	0.8	0.4	0.2	6.72e-02	248,302,311
141	0.2	5.92e-02	3.52e-02	248,305,311	0.8	0.4	0.2	6.78e-02	248,302,311
142	0.8	0.2	0.1	248,305,311	0.8	1.4	0.7	0.2	248,302,311
143	1.4	0.3	0.1	248,305,311	0.8	2.5	1.3	0.2	248,302,311
144	0.7	0.2	0.1	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.3	248,305,311
145	1.4	0.3	0.1	248,305,311	0.8	2.4	1.3	0.3	248,302,311
146	0.9	0.3	0.2	285,305,311	0.8	1.6	0.9	0.4	285,305,311
147	0.5	0.1	4.78e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	9.21e-02	248,302,311
148	0.8	0.2	3.21e-02	288,309,311	0.8	1.5	0.8	6.33e-02	288,309,311
149	0.9	0.4	0.3	264,305,311	0.8	1.6	1.1	0.6	264,305,311
150	0.8	0.4	0.3	264,305,311	0.8	1.5	1.1	0.6	264,305,311
151	0.9	0.4	0.3	248,305,311	0.8	1.5	1.0	0.5	248,305,311
152	0.9	0.3	0.2	248,305,311	0.8	1.6	0.9	0.4	248,305,311
153	0.8	0.3	0.2	248,305,311	0.8	1.5	0.8	0.3	248,305,311
154	0.8	0.2	0.1	248,305,311	0.8	1.5	0.7	0.3	248,305,311
155	0.8	0.2	0.1	248,305,311	0.8	1.4	0.7	0.2	248,302,311
156	0.7	0.2	8.55e-02	248,305,311	0.8	1.3	0.7	0.2	248,302,311
157	0.6	0.1	8.06e-02	248,305,311	0.8	1.1	0.5	0.2	248,302,311
158	0.6	0.1	7.24e-02	248,305,311	0.8	1.1	0.5	0.1	248,302,311
159	0.6	0.1	6.36e-02	248,305,311	0.8	1.0	0.5	0.1	248,302,311
160	0.5	0.1	6.59e-02	248,305,311	0.8	1.0	0.5	0.1	248,302,311
161	0.5	9.70e-02	4.21e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	8.11e-02	248,302,311
162	0.5	8.06e-02	3.49e-02	248,305,311	0.8	0.9	0.5	6.87e-02	248,302,311
163	0.4	7.70e-02	3.52e-02	248,302,311	0.8	0.8	0.4	6.98e-02	248,302,311
164	0.4	7.51e-02	6.81e-03	250,302,310	0.8	0.7	0.4	1.23e-02	250,302,310
165	0.3	6.45e-02	2.55e-03	250,302,310	0.8	0.6	0.3	4.59e-03	250,302,310
166	0.3	6.34e-02	4.00e-02	250,302,311	0.8	0.6	0.3	7.88e-02	250,302,311
167	0.3	6.28e-02	3.93e-02	250,302,311	0.8	0.6	0.3	7.71e-02	250,302,311
168	0.3	7.52e-02	6.91e-02	251,305,311	0.8	0.5	0.3	0.1	251,302,311
169	0.3	6.21e-02	5.51e-02	251,302,311	0.8	0.5	0.3	0.1	251,302,311
170	0.3	6.20e-02	5.34e-02	251,302,311	0.8	0.5	0.3	0.1	251,302,311
171	0.2	6.17e-02	5.46e-02	251,302,311	0.8	0.5	0.3	0.1	251,302,311
172	0.2	6.16e-02	2.70e-02	251,302,311	0.8	0.4	0.2	5.17e-02	251,302,311
173	0.2	8.27e-02	7.83e-02	248,307,311	0.8	0.4	0.2	0.2	248,305,311
174	0.2	8.26e-02	7.85e-02	248,307,311	0.8	0.4	0.2	0.2	248,305,311
175	0.2	7.23e-02	6.79e-02	248,307,311	0.8	0.4	0.2	0.1	248,302,311
176	1.3	0.3	6.83e-02	288,309,311	0.8	2.4	1.4	0.1	288,309,311
177	1.8	0.4	7.37e-02	288,309,311	0.8	3.3	1.8	0.1	288,309,311
178	2.0	0.4	5.94e-02	288,309,311	0.8	3.6	2.0	0.1	288,309,311

179	1.4	0.3	4.53e-02	285,308,311	0.8	2.4	1.4	8.79e-02	285,308,311
180	1.8	0.4	5.96e-02	287,309,311	0.8	3.3	1.8	0.1	287,309,311
181	2.0	0.4	3.25e-02	288,309,311	0.8	3.7	2.0	6.52e-02	288,309,311
Elem.	w,net R	w,net F	w,net P			w,net Ri	w,net Fi	w,net Pi	
	2.04	0.98	0.93			3.68	2.05	1.83	

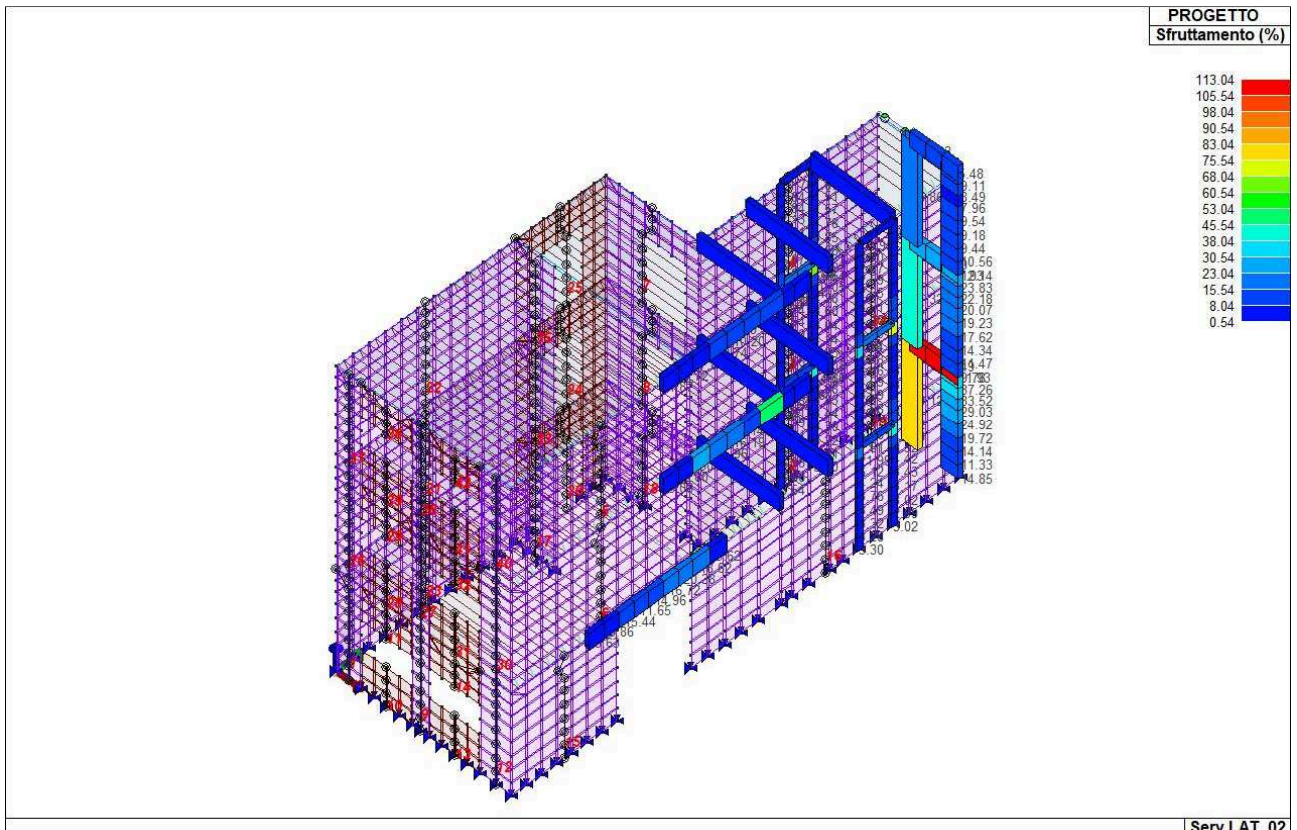


Figura 18: Sfruttamento elementi D2[%]

Serv LAT_02

19 VERIFICHE S.L. PANNELLI XLAM

19.1 LEGENDA TABELLA VERIFICHE S.L. PANNELLI XLAM

Il programma consente la verifica dei seguenti tipi di elementi:

1. gusci
2. setti

L'esito delle verifiche è espresso con un codice come di seguito indicato:

- ok:** verifica con esito positivo
- NV:** verifica con esito negativo

Le verifiche sono condotte in ottemperanza alle NTC 17 Gennaio 2018 seguendo anche le indicazioni analitiche riportate nella norma tecnica UNI EN 1995-1-1:2005 "Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici" e nella norma tedesca DIN 1052 (D) - 2008.

Utilizzando il riferimento tecnico dell' Università di Monaco "Teilprojekt 15 - TP 15 Flächen aus Brettstapeln, Brettsperrholz und Verbundkonstruktionen" che permette di valutare in modo esaustivo il comportamento del pannello in presenza di significative deformazioni a taglio si è valutata in fase di

verifica la migrazione degli sforzi dal "Piano B" al "Piano A" come previsto nell' appendice D parte 3 della norma tedesca DIN 1052 (D) - 2008.

In particolare le verifiche effettuate sono riconducibili a quanto previsto nell' appendice D e al capitolo 10.7 della DIN:

- 10.7.1 (127) tensoflessione
- 10.7.1 (128) pressoflessione
- 10.7.1 (129) taglio torsione
- 10.7.1 (130) trazione e taglio di rotolamento
- 10.7.1 (131) compressione e taglio di rotolamento
- App D. (26) momento torcente di incollaggio

Viene riportata un'ulteriore verifica (Mestek 5.4.5) in cui tutte le tensioni normali sono rapportate alla resistenza di progetto a flessione.

Le verifiche sono riportate in due distinte tabelle. Nella prima sono riportate le sollecitazioni sulle connessioni e le verifiche delle stesse. Nella seconda invece sono riportate le verifiche dei pannelli (raccolte per macroelementi e riportate ai nodi). Di seguito si esplicita il significato dei dati riportati nelle tabelle:

Setto/Guscio	Numero del macroelemento
Mat.	Materiale degli strati
N. strati	Numero di strati
Spessore	Spessore degli strati
Incoll.	Tavole incollate lungo il lato (si/no)
Direz. fibre	Inclinazione della direzione (0) rispetto all' asse X (per gusci)
Stato	Codice della verifica: ok verificato, NV non verificato
V.connes.	Codice della verifica delle connessioni: ok verificato, NV non verificato
V.Piede	Verifica delle connessioni alla base del pannello
Azione V	Taglio agente al piede del pannello
Rif.cmb	Combinazione di riferimento per la verifica delle connessioni al piede
V.testa	Verifica delle connessioni in testa al pannello
Azione V	Taglio agente in testa al pannello
Rif. Cmb	Combinazione di riferimento per la verifica delle connessioni in testa
V h-d	Verifica degli hold down
Azione N	Sforzo normale al piede del pannello
Azione M	Momento al piede del pannello
Rif. cmb	Combinazione di riferimento per la verifica degli hold down
Nodo	Numero del nodo per il quale si riportano le verifiche; prima riga direzione (0) seconda riga direzione (1)
V.127	Verifica come da DIN 10.7.1 (127) per tensoflessione
V.128	Verifica come da DIN 10.7.1 (128) per pressoflessione
V.545	Verifica come da riferimento tecnico dell' Università di Monaco Tp 15. (tensioni normali rapportate alla resistenza di progetto a flessione)
V.129	Verifica come da DIN 10.7.1 (129) per taglio torsione
V.130	Verifica come da DIN 10.7.1 (130) trazione e taglio di rotolamento
V.131	Verifica come da DIN 10.7.1 (131) compressione e taglio di rotolamento
M. D26	Momento torcente di incollaggio come da DIN App D. (26)
Fac. B-A	Fattore di riduzione della quota afferente al piano B in relazione alla deformabilità a taglio
Qsup. A	Quota afferente al piano A
Qsup. B	Quota afferente al piano B

A chiarimento delle verifiche riportate si precisa quanto segue.

Il programma consente la modellazione di pannelli XLAM con un numero di strati dispari di ugual spessore.

Gli strati sono costituiti da tavole che possono o meno essere incollate lungo il lato lungo.

Gli strati sono caratterizzati dai moduli E0, G0, E90, G90 e Gori, rispettivamente in direzione 0 (parallela alle fibre), 90 (ortogonale alle fibre) e orizzontale.

Per convenzione la direzione 0 del pannello è quella parallela alle fibre del primo (e ultimo) strato. La direzione 0 pertanto ha caratteristiche di resistenza e rigidezza superiore alla direzione 1. Il programma ipotizza che la direzione 0 sia verticale per i setti e inclinata rispetto all' asse X per i gusci (inclinazione settabile da criterio di progetto). In fase di verifica non esiste interazione tra direzione 0 e 1.

La peculiarità del pannello XLAM è data dalla presenza di strati molto deformabili a taglio (G90 è di un ordine di grandezza inferiore a G0) così da invalidare l' ipotesi di conservazione delle sezioni piane. L' appendice D della DIN 1052 (D) - 2008 fornisce indicazioni per la valutazione delle rigidezze e delle tensioni sui pannelli XLAM, anche considerando la cedevolezza a taglio degli strati. In sostanza le azioni di piastra vengono ripartite su due piani ideali A e B mentre le azioni di lastra sono riportate sul piano ideale C. La deformabilità a taglio regola la ripartizione tra i piani A e B. Utilizzando il riferimento tecnico dell' Università di Monaco "Teilprojekt 15 - TP 15 Flächen aus Brettstapeln, Brettsperrholz und Verbundkonstruktionen" si è implementato l' algoritmo di ripartizione indicato al cap. 5.4.2.3 basato sull' analogia del taglio per carico sinusoidale. In base a questa analogia la quota di carico afferente al piano B viene ridotta in funzione delle caratteristiche statiche del pacchetto di strati e della luce del pannello nella direzione di studio.

Per entrambe le direzioni 0 e 1 si avranno 8 componenti di sollecitazione:

- Momento flettente ripartito su piano A e piano B
- Momento torcente ripartito su piano A e piano B
- Taglio ortogonale ripartito su piano A e piano B
- Sforzo normale su piano C
- Taglio membranale su piano C

Inoltre:

nel caso in cui le tavole siano incollate

- il momento di incollaggio è nullo
- il momento torcente viene ripartito sul piano A e B e verificato per la parte competente allo strato e al pannello (quota di Steiner)
- la resistenza al taglio di piano è offerta dall' intero spessore del pannello
- la dimensione "a" di fig. 16 par. 8.9.3 DIN 1052 (D) è identica nelle due direzioni

in caso contrario

- il momento di incollaggio viene computato secondo DIN D.26
- il momento torcente non viene verificato
- la resistenza al taglio di piano è offerta dallo spessore del pannello ridotto del 75%
- E90 DEVE ESSERE ASSUNTO PARI 0 (gli strati esterni si trascurano per tutti gli effetti in direzione debole)
- la dimensione "a" di fig. 16 par. 8.9.3 DIN 1052 (D) è minore in direzione (1)

Le verifiche V.127, V.128, V.545, V129 (ossia le verifiche per le tensioni normali e tangenziali) sono effettuate per gli strati pari in direzione 0 e per gli strati dispari in direzione 1 (ovvero gli strati con E0), le verifiche V130 e V131 sono effettuate per gli strati pari in direzione 1 e per gli strati dispari in direzione 0 (ovvero gli strati con G90).

Ai fini della verifica a taglio di piastra, è consentita una verifica semplificata che affida al piano B l' intero taglio e

determina la tensione tangenziale dividendo il taglio per la dimensione "a" di fig. 16 par. 8.9.3.

Il programma prevede a scelta dell' utente questa possibilità.

Si sottolinea che le sei verifiche sono espresse dal rapporto tra domanda e capacità, affinché la verifica sia positiva il rapporto deve essere inferiore o uguale a 1. La capacità è affetta dal termine **kmod**, espressione della classe di servizio e della durata dei carichi (si considera a livello di combinazione il caso di carico di minor durata).

Con riferimento al Documento di Affidabilità "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Settembre 2014, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
126	PROGETTO E VERIFICA DI GUSCI IN MATERIALE XLAM
127	PROGETTO E VERIFICA DI PARETI IN MATERIALE XLAM E RELATIVI COLLEGAMENTI
128	PROGETTO E VERIFICA DI SOLAI IN MATERIALE XLAM
129	VERIFICA HOLD DOWN DI UN PANNELLO IN XLAM

Setto	Mat.	N. strati	Spessore cm	Incoll.	Stato
1	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.64	-17.3	119	0.38	-10.4	119	0.84	3195.4	-2.974e+05	209

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
1	0.13	0.14	0.0 209,212,0	0.11 1.56e-03	0.02216,212,212	0.26	216	0.87	0.06	0.94			
	0.04	0.03	0.0 214,215,0	0.11 3.15e-03	3.15e-03 216,69,69	1.00	0.04	0.96					
3	0.05	0.07	0.0 223,222,0	0.03 0.01	0.02 214,69,68	0.14	214	0.87	0.06	0.94			
	0.03	0.02	0.0 215,214,0	0.03 0.01	0.01 214,69,69	1.00	0.04	0.96					
18	0.13	0.14	0.0 209,212,0	0.11 2.34e-03	0.02216,69,212	0.26	216	0.87	0.06	0.94			
	0.04	0.03	0.0 214,215,0	0.11 3.15e-03	3.15e-03 216,69,69	1.00	0.04	0.96					
21	0.12	0.14	0.0 209,212,0	0.08 2.34e-03	0.02215,69,212	0.22	215	0.87	0.06	0.94			
	0.04	0.03	0.0 215,214,0	0.08 2.16e-03	2.16e-03 215,69,69	1.00	0.04	0.96					
23	0.12	0.13	0.0 209,212,0	0.33 1.84e-03	0.02215,69,212	0.44	215	0.87	0.06	0.94			
	0.04	0.03	0.0 215,214,0	0.33 2.16e-03	2.16e-03 215,69,69	1.00	0.04	0.96					
25	0.05	0.07	0.0 223,222,0	0.03 0.01	0.02 214,69,68	0.14	214	0.87	0.06	0.94			
	0.03	0.02	0.0 213,214,0	0.03 0.01	0.01 214,69,69	1.00	0.04	0.96					
26	0.04	0.07	0.0 215,214,0	0.03 0.01	0.02 214,69,68	0.14	214	0.87	0.06	0.94			
	0.10	0.07	0.0 215,214,0	0.03 5.58e-03	5.58e-03 214,69,69	1.00	0.04	0.96					
27	0.04	0.07	0.0 215,214,0	0.30 0.01	0.02 214,66,68	0.42	214	0.87	0.06	0.94			
	0.11	0.07	0.0 215,214,0	0.30 5.58e-03	5.58e-03 214,69,69	1.00	0.04	0.96					
28	0.10	0.12	0.0 209,212,0	0.33 1.78e-03	0.01215,221,216	0.44	215	0.87	0.06	0.94			
	0.04	0.03	0.0 214,215,0	0.33 1.35e-03	1.35e-03 215,69,69	1.00	0.04	0.96					
30	0.05	0.08	0.0 209,212,0	0.31 1.23e-03	0.01215,217,216	0.43	215	0.87	0.06	0.94			
	0.05	0.03	0.0 214,215,0	0.31 2.26e-03	2.26e-03 215,68,68	1.00	0.04	0.96					
32	0.04	0.07	0.0 213,216,0	0.30 1.76e-03	0.02 214,69,68	0.42	214	0.87	0.06	0.94			
	0.12	0.08	0.0 214,215,0	0.30 4.90e-03	4.90e-03 214,69,69	1.00	0.04	0.96					
33	0.06	0.08	0.0 213,216,0	0.30 0.01	0.02 214,70,68	0.42	214	0.87	0.06	0.94			
	0.12	0.08	0.0 214,215,0	0.30 5.36e-03	5.36e-03 214,68,68	1.00	0.04	0.96					
34	0.04	0.07	0.0 217,220,0	0.04 1.97e-03	8.19e-03 215,69,224	0.16	215	0.87	0.06	0.94			
	0.05	0.03	0.0 214,215,0	0.04 2.26e-03	2.26e-03 215,68,68	1.00	0.04	0.96					
36	0.03	0.08	0.0 217,212,0	0.02 1.97e-03	9.96e-03 214,69,216	0.10	214	0.87	0.06	0.94			
	1.18e-03	4.03e-03	0.0 19,68,0	0.02 1.96e-03	1.96e-03 214,69,69	1.00	0.04	0.96					
37	0.13	0.14	0.0 209,212,0	0.11 0.01	0.02 216,69,68	0.26	216	0.87	0.06	0.94			

	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.11	0.01	0.01	216,69,69		1.00	0.04	0.96	
38	0.02	0.08	0.0	209,212,0	0.02	7.77e-03	0.01	214,68,68	0.10	214	0.87	0.06	0.94
	5.28e-04	3.66e-03	0.0	212,100,0	0.02	8.04e-03	8.04e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
39	0.03	0.05	0.0	209,212,0	0.02	0.01	0.02	215,69,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	2.86e-03	5.67e-03	0.0	69,68,0	0.02	8.04e-03	8.04e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
40	0.06	0.08	0.0	213,216,0	0.03	0.01	0.02	215,68,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	214,215,0	0.03	5.36e-03	5.36e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
41	0.04	0.06	0.0	213,216,0	0.02	0.01	0.02	215,68,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	6.96e-03	5.67e-03	0.0	19,68,0	0.02	3.61e-03	3.61e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
42	0.03	0.05	0.0	209,212,0	0.02	0.01	0.02	215,69,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	2.86e-03	5.67e-03	0.0	69,68,0	0.02	3.61e-03	3.61e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
696	0.13	0.14	0.0	209,212,0	0.11	0.01	0.02	216,69,212	0.26	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.11	0.01	0.01	216,69,69			1.00	0.04	0.96
697	0.12	0.14	0.0	209,212,0	0.08	0.01	0.02	215,69,68	0.22	215	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	215,214,0	0.08	5.58e-03	5.58e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1255	0.06	0.08	0.0	213,216,0	0.04	0.01	0.02	215,68,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	214,215,0	0.04	5.36e-03	5.36e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1274	0.04	0.08	0.0	213,212,0	0.02	0.01	0.02	215,68,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	6.96e-03	5.67e-03	0.0	19,68,0	0.02	8.04e-03	8.04e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1283	0.12	0.13	0.0	209,212,0	0.33	0.01	0.02	215,66,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	215,214,0	0.33	5.58e-03	5.58e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1285	0.10	0.12	0.0	209,212,0	0.33	1.78e-03	0.02	215,221,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	214,215,0	0.33	4.90e-03	4.90e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1286	0.06	0.08	0.0	213,212,0	0.31	0.01	0.02	215,70,68	0.43	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	214,215,0	0.31	5.36e-03	5.36e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.13	0.14	0.0		0.33	0.01	0.02		0.44				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
2	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.74	72.6	136	0.41	-40.3	133	0.62	4793.1	-6.409e+06	211

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
12	0.21	0.23	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.05	229,215,210	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	216,213,0	0.02	4.84e-03	4.84e-03	229,211,211			1.00	0.04	0.96
13	0.07	0.10	0.0	232,229,0	0.01	0.02	0.03	232,19,18	0.08	232	0.87	0.06	0.94
	1.81e-03	1.34e-03	0.0	240,237,0	0.01	2.81e-03	2.81e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
361	0.07	0.10	0.0	232,229,0	0.01	0.02	0.03	232,19,18	0.08	232	0.87	0.06	0.94
	4.24e-03	3.11e-03	0.0	224,221,0	0.01	2.81e-03	2.81e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
362	0.07	0.09	0.0	232,229,0	8.95e-03	0.02	0.03	232,19,18	0.07	232	0.87	0.06	0.94
	6.64e-03	4.91e-03	0.0	224,221,0	8.95e-03	2.28e-03	2.28e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
363	0.06	0.09	0.0	240,237,0	6.85e-03	0.01	0.03	232,223,18	0.06	232	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.89e-03	0.0	224,221,0	6.85e-03	4.54e-03	4.54e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
368	0.06	0.09	0.0	240,237,0	5.33e-03	7.60e-03	0.03	232,223,18	0.06	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	224,221,0	5.33e-03	8.91e-03	8.91e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
369	0.06	0.08	0.0	240,237,0	4.10e-03	0.01	0.03	232,18,18	0.05	232	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	224,221,0	4.10e-03	0.02	0.02	232,221,221			1.00	0.04	0.96
376	0.05	0.08	0.0	218,237,0	3.01e-03	0.02	0.04	232,221,221	0.04	232	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	221,224,0	3.01e-03	0.03	0.03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
377	0.04	0.07	0.0	218,219,0	2.69e-03	0.05	0.06	227,221,221	0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.10	0.0	224,221,0	2.68e-03	0.12	0.12	227,221,221			1.00	0.04	0.96
378	0.02	0.05	0.0	230,231,0	4.00e-04	0.05	0.06	221,221,221	0.01	227	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.10	0.0	224,221,0	1.25e-03	0.12	0.12	221,221,221			1.00	0.04	0.96
379	0.07	0.10	0.0	232,229,0	0.01	0.02	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	224,221,0	0.01	3.09e-03	3.09e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
380	0.07	0.10	0.0	232,229,0	0.01	0.02	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	5.15e-03	3.80e-03	0.0	224,221,0	0.01	2.81e-03	2.81e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
381	0.07	0.09	0.0	232,229,0	0.01	0.02	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.01	5.67e-03	5.67e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
382	0.06	0.09	0.0	240,237,0	0.01	0.01	0.03	232,223,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	0.01	0.01	0.01	232,221,221			1.00	0.04	0.96
383	8.74e-03	0.05	0.0	230,18,0	0.01	0.01	0.02	232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.01	4.90e-03	4.90e-03	232,223,223			1.00	0.04	0.96
384	5.15e-03	0.04	0.0	230,231,0	0.01	0.01	0.02	232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	8.89e-03	6.62e-03	0.0	224,221,0	0.01	4.90e-03	4.90e-03	232,223,223			1.00	0.04	0.96

385	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	9.96e-03	0.02	232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	224,221,0	0.02	6.72e-03	6.72e-03	232,221,221			1.00	0.04	0.96
386	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.02	5.23e-03	0.02	232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0	224,221,0	0.02	0.01	0.01	232,221,221			1.00	0.04	0.96
387	0.0	0.04	0.0	0,4,0	0.02	0.01	0.02	229,18,18	0.09	229	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.02	4.90e-03	4.90e-03	229,223,223			1.00	0.04	0.96
388	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.01	0.01	0.02	232,18,18	0.09	232	0.0	0.0	0.0
	0.01	8.61e-03	0.0	224,221,0	0.01	4.90e-03	4.90e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
389	6.58e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	6.17e-03	0.01	229,18,18	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	224,221,0	0.02	6.72e-03	6.72e-03	229,221,221			1.00	0.04	0.96
390	7.52e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	2.97e-03	0.01	229,223,18	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0	224,221,0	0.02	0.01	0.01	229,221,221			1.00	0.04	0.96
391	0.0	0.04	0.0	0,18,0	0.02	7.88e-03	0.01	232,17,18	0.10	232	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.02	4.65e-03	4.65e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
392	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.01	7.88e-03	0.01	232,17,18	0.09	232	0.0	0.0	0.0
	0.01	8.61e-03	0.0	224,221,0	0.01	4.65e-03	4.65e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
393	0.0	0.04	0.0	0,18,0	0.02	5.07e-03	0.01	232,18,18	0.10	232	0.0	0.0	0.0
	0.06	0.05	0.0	224,221,0	0.02	5.85e-03	5.85e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
394	4.64e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	2.97e-03	0.01	232,223,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0	224,221,0	0.02	0.01	0.01	232,223,223			1.00	0.04	0.96
395	0.0	0.04	0.0	0,18,0	0.02	0.01	0.02	229,19,18	0.10	229	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.02	5.77e-03	5.77e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
396	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	232,19,18	0.09	232	0.0	0.0	0.0
	0.01	8.07e-03	0.0	224,221,0	0.02	5.33e-03	5.33e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
397	9.32e-03	0.05	0.0	19,18,0	0.02	6.85e-03	0.02	229,19,18	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	224,221,0	0.02	9.57e-03	9.57e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
398	0.01	0.05	0.0	19,18,0	0.02	3.46e-03	0.02	229,18,18	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0	224,221,0	0.02	0.02	0.02	229,224,224			1.00	0.04	0.96
399	6.86e-03	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.02	5.77e-03	5.77e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
400	0.0	0.04	0.0	0,18,0	0.02	0.01	0.02	232,19,18	0.10	232	0.0	0.0	0.0
	9.13e-03	6.92e-03	0.0	224,221,0	0.02	5.61e-03	5.61e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
401	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.02	9.57e-03	9.57e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
402	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.02	5.79e-03	0.02	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	224,221,0	0.02	0.02	0.02	232,224,224			1.00	0.04	0.96
403	0.02	0.05	0.0	219,18,0	0.02	0.02	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	224,221,0	0.02	5.74e-03	5.74e-03	221,221,221			1.00	0.04	0.96
404	2.63e-03	0.04	0.0	219,18,0	0.02	0.02	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	8.03e-03	5.48e-03	0.0	224,221,0	0.02	5.61e-03	5.61e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
405	0.03	0.06	0.0	219,18,0	0.02	0.01	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.02	0.0	224,221,0	0.02	7.89e-03	7.89e-03	221,221,221			1.00	0.04	0.96
406	0.04	0.07	0.0	223,18,0	0.02	9.33e-03	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	223,222,0	0.02	0.01	0.01	232,221,221			1.00	0.04	0.96
407	0.04	0.06	0.0	219,218,0	0.02	0.02	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	224,221,0	0.02	8.10e-03	8.10e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
408	0.02	0.05	0.0	219,218,0	0.02	0.02	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	8.48e-03	6.28e-03	0.0	223,222,0	0.02	8.10e-03	8.10e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
409	0.05	0.07	0.0	219,218,0	0.02	0.01	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	0.02	6.55e-03	6.55e-03	216,216,216			1.00	0.04	0.96
410	0.05	0.07	0.0	223,18,0	0.01	9.48e-03	0.03	232,19,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	224,221,0	0.01	8.94e-03	8.94e-03	221,221,221			1.00	0.04	0.96
411	0.05	0.07	0.0	219,218,0	0.02	0.02	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	211,210,0	0.02	9.77e-03	9.77e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
412	0.03	0.06	0.0	219,218,0	0.02	0.02	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.02	9.77e-03	9.77e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
413	0.06	0.08	0.0	219,218,0	0.02	0.01	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	0.02	8.68e-03	8.68e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
414	0.08	0.09	0.0	219,218,0	0.02	9.48e-03	0.03	232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	224,221,0	0.02	0.01	0.01	232,224,224			1.00	0.04	0.96
415	0.21	0.23	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.05	225,215,210	0.10	225	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.02	225,211,211			1.00	0.04	0.96
416	0.21	0.23	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.05	229,215,210	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.02	9.77e-03	9.77e-03	223,223,223			1.00	0.04	0.96
417	0.18	0.19	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.04	209,213,210	0.11	209	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.02	209,211,211			1.00	0.04	0.96
418	0.13	0.15	0.0	211,210,0	0.02	0.03	0.05	209,216,210	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	224,221,0	0.02	0.01	0.01	209,216,216			1.00	0.04	0.96
419	0.21	0.23	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.05	225,215,210	0.10	225	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	216,213,0	0.02	0.02	0.02	225,211,211			1.00	0.04	0.96
420	0.18	0.19	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.04	209,213,210	0.11	209	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	216,213,0	0.02	0.02	0.02	209,211,211			1.00	0.04	0.96
421	0.13	0.15	0.0	211,210,0	0.02	0.03	0.05	209,216,210	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	224,221,0	0.02	0.01	0.01	209,216,216			1.00	0.04	0.96
422	0.06	0.09	0.0	240,237,0	0.01	7.60e-03	0.03	232,223,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94

	0.07	0.05	0.0 224,221,0	0.01	0.02	0.02232,221,221			1.00	0.04	0.96
423	0.06	0.08	0.0 240,237,0	0.01	0.01	0.03 232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 224,221,0	0.01	0.03	0.03232,221,221			1.00	0.04	0.96
424	0.02	0.06	0.0 19,18,0	0.02	4.68e-03	0.02 232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.10	0.0 224,221,0	0.02	0.02	0.02232,221,221			1.00	0.04	0.96
425	0.02	0.05	0.0 19,18,0	0.01	8.83e-03	0.02 232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.15	0.0 224,221,0	0.01	0.03	0.03232,221,221			1.00	0.04	0.96
426	7.52e-03	0.04	0.0 19,18,0	0.02	4.59e-03	0.01229,224,221	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 224,221,0	0.02	0.02	0.02229,221,221			1.00	0.04	0.96
427	5.23e-03	0.04	0.0 19,18,0	0.02	0.01	0.01229,224,221	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0 224,221,0	0.02	0.02	0.02229,221,221			1.00	0.04	0.96
428	4.64e-03	0.04	0.0 19,18,0	0.02	5.52e-03	0.01232,221,221	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 224,221,0	0.02	0.02	0.02232,223,223			1.00	0.04	0.96
429	4.55e-03	0.04	0.0 19,18,0	0.02	0.01	0.02232,224,221	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0 224,221,0	0.02	0.03	0.03232,223,223			1.00	0.04	0.96
430	0.01	0.05	0.0 19,18,0	0.02	5.52e-03	0.01229,221,18	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 224,221,0	0.02	0.03	0.03229,223,223			1.00	0.04	0.96
431	9.61e-03	0.05	0.0 19,18,0	0.02	9.46e-03	0.02229,224,221	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0 224,221,0	0.02	0.04	0.04229,223,223			1.00	0.04	0.96
432	0.02	0.06	0.0 19,18,0	0.02	4.69e-03	0.02 232,19,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 224,221,0	0.02	0.03	0.03232,223,223			1.00	0.04	0.96
433	0.02	0.06	0.0 19,18,0	0.02	9.43e-03	0.02 232,19,18	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 224,221,0	0.02	0.04	0.04232,224,224			1.00	0.04	0.96
434	0.05	0.07	0.0 223,18,0	0.02	7.36e-03	0.03232,223,18	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0 223,222,0	0.02	0.02	0.02232,224,224			1.00	0.04	0.96
435	0.06	0.07	0.0 223,18,0	0.02	9.43e-03	0.03 232,19,18	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.10	0.0 223,222,0	0.02	0.04	0.04232,224,224			1.00	0.04	0.96
436	0.06	0.07	0.0 223,18,0	0.02	7.36e-03	0.03229,223,18	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 224,221,0	0.02	0.01	0.01229,221,221			1.00	0.04	0.96
437	0.06	0.08	0.0 223,222,0	0.02	6.86e-03	0.03 229,19,18	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.12	0.0 220,217,0	0.02	0.02	0.02229,221,221			1.00	0.04	0.96
438	0.08	0.10	0.0 219,218,0	0.02	7.04e-03	0.03232,224,221	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 224,224,0	0.02	0.01	0.01232,221,221			1.00	0.04	0.96
439	0.08	0.10	0.0 219,218,0	0.02	0.01	0.03 232,19,18	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.12	0.0 220,217,0	0.02	0.01	0.01232,221,221			1.00	0.04	0.96
440	0.11	0.12	0.0 211,210,0	0.02	0.03	0.06209,216,210	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 224,224,0	0.02	0.05	0.05209,224,224			1.00	0.04	0.96
441	0.09	0.10	0.0 211,210,0	0.02	0.04	0.07232,213,213	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.11	0.0 224,221,0	0.02	0.05	0.05232,219,219			1.00	0.04	0.96
442	0.11	0.12	0.0 211,210,0	0.02	0.03	0.06209,216,210	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 224,224,0	0.02	0.05	0.05209,224,224			1.00	0.04	0.96
443	0.09	0.10	0.0 211,210,0	0.02	0.04	0.07209,213,213	0.11	209	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 221,224,0	0.02	0.05	0.05209,219,219			1.00	0.04	0.96
444	0.05	0.08	0.0 218,237,0	0.01	0.02	0.04232,221,221	0.08	232	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.15	0.0 224,221,0	0.01	0.04	0.04232,221,221			1.00	0.04	0.96
445	0.04	0.07	0.0 218,219,0	0.01	0.05	0.06229,221,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.33	0.24	0.0 224,221,0	0.01	0.12	0.12229,221,221			1.00	0.04	0.96
446	0.02	0.05	0.0 230,231,0	6.43e-03	0.05	0.06226,221,221	0.06	226	0.87	0.06	0.94
	0.33	0.24	0.0 224,221,0	6.46e-03	0.12	0.12230,221,221			1.00	0.04	0.96
447	0.01	0.05	0.0 19,18,0	0.01	9.35e-03	0.02 232,18,18	0.09	232	0.87	0.06	0.94
	0.28	0.20	0.0 224,221,0	0.01	0.04	0.04232,221,221			1.00	0.04	0.96
448	6.83e-03	0.04	0.0 234,4,0	0.01	0.02	0.02229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 224,221,0	0.01	0.06	0.06229,222,222			1.00	0.04	0.96
449	2.74e-03	0.03	0.0 226,100,0	8.39e-03	0.02	0.02226,224,221	0.07	226	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 224,221,0	8.39e-03	0.06	0.06226,222,222			1.00	0.04	0.96
450	4.57e-03	0.04	0.0 240,18,0	0.02	0.02	0.02229,224,221	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0 224,221,0	0.02	0.02	0.02229,221,221			1.00	0.04	0.96
451	3.78e-03	0.04	0.0 240,18,0	0.01	0.02	0.03229,224,221	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 224,221,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
452	0.0	0.03	0.0 0,100,0	9.23e-03	0.02	0.03226,224,221	0.07	226	0.0	0.0	0.0
	0.39	0.28	0.0 224,221,0	9.23e-03	0.05	0.05226,223,223			1.00	0.04	0.96
453	9.12e-03	0.04	0.0 224,18,0	0.02	0.02	0.02232,224,221	0.10	232	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0 224,221,0	0.02	0.05	0.05232,224,224			1.00	0.04	0.96
454	9.12e-03	0.04	0.0 224,18,0	0.01	0.03	0.03229,224,221	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.25	0.0 224,221,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
455	4.01e-03	0.03	0.0 224,100,0	9.34e-03	0.03	0.03227,224,221	0.07	227	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.25	0.0 224,221,0	9.33e-03	0.05	0.05227,223,223			1.00	0.04	0.96
456	9.12e-03	0.04	0.0 224,18,0	0.02	9.46e-03	0.02229,224,221	0.10	229	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.18	0.0 224,221,0	0.02	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96
457	9.12e-03	0.04	0.0 224,18,0	0.01	0.03	0.03229,224,221	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 224,221,0	0.01	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96
458	4.01e-03	0.03	0.0 224,4,0	9.34e-03	0.03	0.03227,224,221	0.07	227	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 224,221,0	9.33e-03	0.04	0.04227,224,224			1.00	0.04	0.96
459	0.02	0.05	0.0 220,18,0	0.02	0.01	0.02232,223,18	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.10	0.0 224,221,0	0.02	0.07	0.07232,223,223			1.00	0.04	0.96

460	0.01	0.04	0.0	224,18,0	0.02	0.01	0.02232,237,18	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0	224,221,0	0.02	0.10	0.10232,223,223			1.00	0.04	0.96
461	4.33e-03	0.03	0.0	224,100,0	9.41e-03	0.01	0.02227,237,221	0.07	227	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0	224,221,0	9.49e-03	0.10	0.10231,223,223			1.00	0.04	0.96
462	0.06	0.07	0.0	223,222,0	0.02	0.02	0.04232,19,222	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0	220,217,0	0.02	0.07	0.07232,223,223			1.00	0.04	0.96
463	0.05	0.07	0.0	223,222,0	0.02	0.05	0.06232,223,222	0.11	232	0.87	0.06	0.94
	0.37	0.26	0.0	223,223,0	0.02	0.17	0.17232,223,223			1.00	0.04	0.96
464	0.02	0.04	0.0	220,217,0	9.41e-03	0.05	0.06227,223,222	0.07	227	0.87	0.06	0.94
	0.37	0.26	0.0	223,223,0	9.49e-03	0.17	0.17231,223,223			1.00	0.04	0.96
465	0.06	0.08	0.0	223,222,0	0.02	0.02	0.04229,19,18	0.11	229	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0	223,222,0	0.02	0.03	0.03229,220,220			1.00	0.04	0.96
466	0.06	0.07	0.0	223,222,0	0.02	0.05	0.06229,223,222	0.11	229	0.87	0.06	0.94
	0.37	0.26	0.0	223,223,0	0.02	0.17	0.17229,223,223			1.00	0.04	0.96
467	0.04	0.05	0.0	223,222,0	2.07e-03	0.05	0.06229,223,222	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.37	0.26	0.0	223,223,0	2.77e-03	0.17	0.17223,223,223			1.00	0.04	0.96
468	0.07	0.09	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.04232,223,18	0.12	232	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0	223,222,0	0.02	0.05	0.05232,223,223			1.00	0.04	0.96
469	0.06	0.07	0.0	223,210,0	0.02	0.04	0.06232,223,222	0.12	232	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	223,222,0	0.02	0.17	0.17232,223,223			1.00	0.04	0.96
470	0.04	0.06	0.0	211,210,0	7.48e-03	0.04	0.06232,223,222	0.07	232	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	223,222,0	7.48e-03	0.17	0.17232,223,223			1.00	0.04	0.96
471	0.09	0.10	0.0	211,210,0	0.02	0.04	0.07232,213,213	0.12	232	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.11	0.0	224,221,0	0.02	0.05	0.05232,219,219			1.00	0.04	0.96
472	0.09	0.10	0.0	211,210,0	0.02	0.03	0.05232,210,210	0.12	232	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.10	0.0	224,221,0	0.02	0.05	0.05232,223,223			1.00	0.04	0.96
473	0.06	0.07	0.0	211,210,0	7.48e-03	0.02	0.03232,213,213	0.07	232	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	224,221,0	7.48e-03	0.03	0.03232,19,19			1.00	0.04	0.96
474	0.09	0.10	0.0	211,210,0	0.02	0.04	0.07212,213,213	0.12	212	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	221,224,0	0.02	0.05	0.05212,219,219			1.00	0.04	0.96
475	0.09	0.10	0.0	211,210,0	0.02	0.03	0.05212,210,210	0.12	212	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	224,221,0	0.02	0.02	0.02212,223,223			1.00	0.04	0.96
476	0.06	0.07	0.0	211,210,0	2.55e-03	0.02	0.03212,213,213	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	216,213,0	2.52e-03	8.39e-03	8.39e-03 212,19,19			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.39	0.28	0.0	0.02	0.17	0.17	0.12

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
3	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.56	-34.3	133	0.47	-29.2	133	0.70	974.7	-2.884e+06	211

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
378	0.03	0.05	0.0	218,219,0	6.98e-04	0.07	0.08221,221,2217.75e-03		226	0.87	0.06	0.94	
	0.15	0.12	0.0	92,92,0	5.71e-03	0.25	0.25222,222,222			1.00	0.04	0.96	
446	0.03	0.05	0.0	218,219,0	4.74e-03	0.07	0.08227,221,221	0.05	227	0.87	0.06	0.94	
	0.33	0.23	0.0	224,221,0	5.71e-03	0.25	0.25222,222,222			1.00	0.04	0.96	
449	0.01	0.03	0.0	226,227,0	6.14e-03	0.02	0.02227,223,223	0.06	227	0.87	0.06	0.94	
	0.39	0.28	0.0	224,221,0	6.14e-03	0.06	0.06227,222,222			1.00	0.04	0.96	
452	0.03	0.04	0.0	224,221,0	6.53e-03	0.02	0.03226,221,221	0.06	226	0.87	0.06	0.94	
	0.39	0.28	0.0	224,221,0	6.53e-03	0.05	0.05226,223,223			1.00	0.04	0.96	
455	0.03	0.04	0.0	224,221,0	7.24e-03	0.02	0.03227,221,221	0.07	227	0.87	0.06	0.94	
	0.34	0.25	0.0	221,221,0	7.24e-03	0.05	0.05227,223,223			1.00	0.04	0.96	
458	0.03	0.04	0.0	224,221,0	7.24e-03	9.90e-03	0.02227,224,221	0.07	227	0.87	0.06	0.94	
	0.25	0.18	0.0	221,221,0	7.24e-03	0.05	0.05227,224,224			1.00	0.04	0.96	
461	0.02	0.03	0.0	224,218,0	7.39e-03	8.31e-03	0.01227,19,18	0.07	227	0.87	0.06	0.94	
	0.17	0.12	0.0	221,221,0	7.42e-03	0.09	0.09231,223,223			1.00	0.04	0.96	
464	0.03	0.04	0.0	223,222,0	7.39e-03	0.06	0.07227,223,222	0.07	227	0.87	0.06	0.94	
	0.50	0.35	0.0	223,223,0	7.42e-03	0.25	0.25231,223,223			1.00	0.04	0.96	
467	0.05	0.05	0.0	223,222,0	1.35e-03	0.06	0.07229,223,222	0.03	229	0.87	0.06	0.94	
	0.50	0.35	0.0	223,223,0	5.90e-03	0.25	0.25223,223,223			1.00	0.04	0.96	
470	0.05	0.05	0.0	223,222,0	5.12e-03	0.06	0.07229,223,222	0.05	229	0.87	0.06	0.94	
	0.20	0.15	0.0	222,223,0	5.13e-03	0.08	0.08229,223,223			1.00	0.04	0.96	
473	0.08	0.08	0.0	211,210,0	5.12e-03	0.04	0.05229,216,213	0.05	229	0.87	0.06	0.94	
	0.07	0.05	0.0	222,223,0	5.13e-03	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96	
476	0.08	0.08	0.0	211,210,0	3.58e-03	0.04	0.05213,216,213	0.04	213	0.87	0.06	0.94	

	0.05	0.04	0.0 213,216,0	3.34e-03	0.02	0.02213,216,216			1.00	0.04	0.96
950	0.08	0.08	0.0 224,221,0	7.88e-04	0.07	0.08231,221,221	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.12	0.0 92,92,0	5.71e-03	0.25	0.25222,222,222			1.00	0.04	0.96
951	0.10	0.10	0.0 224,221,0	8.52e-04	0.03	0.06229,221,221	0.02	229	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0 222,223,0	8.12e-04	0.02	0.02229,222,222			1.00	0.04	0.96
952	0.11	0.10	0.0 224,221,0	1.04e-03	0.02	0.06229,221,221	0.02	229	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 221,224,0	1.01e-03	0.02	0.02229,222,222			1.00	0.04	0.96
957	0.11	0.10	0.0 221,224,0	1.07e-03	7.52e-03	0.05229,222,221	0.02	229	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 221,221,0	1.04e-03	0.01	0.01229,221,221			1.00	0.04	0.96
958	0.11	0.10	0.0 221,224,0	1.07e-03	0.02	0.06229,222,224	0.02	229	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0 224,221,0	1.04e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
965	0.11	0.10	0.0 221,224,0	9.47e-04	0.04	0.08229,221,224	0.02	225	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 224,221,0	9.17e-04	0.04	0.04225,221,221			1.00	0.04	0.96
966	0.08	0.08	0.0 221,224,0	1.14e-03	0.09	0.10224,221,224	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0 224,221,0	2.35e-03	0.16	0.16224,224,224			1.00	0.04	0.96
967	0.03	0.04	0.0 221,224,0	1.14e-03	0.09	0.10224,221,224	6.59e-03	231	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0 224,221,0	2.35e-03	0.16	0.16224,224,224			1.00	0.04	0.96
968	0.08	0.08	0.0 224,221,0	5.68e-03	0.07	0.08227,221,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.33	0.23	0.0 224,221,0	5.71e-03	0.25	0.25222,222,222			1.00	0.04	0.96
970	0.10	0.10	0.0 224,221,0	5.87e-03	0.03	0.06227,221,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0 224,221,0	5.87e-03	0.05	0.05227,221,221			1.00	0.04	0.96
971	0.11	0.10	0.0 224,221,0	5.87e-03	0.02	0.06227,221,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 221,224,0	5.87e-03	0.03	0.03227,221,221			1.00	0.04	0.96
972	0.02	0.03	0.0 220,227,0	7.48e-03	0.02	0.02227,223,223	0.07	227	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 224,221,0	7.48e-03	0.06	0.06227,222,222			1.00	0.04	0.96
974	0.02	0.04	0.0 19,18,0	8.20e-03	0.01	0.02 229,18,18	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.29	0.20	0.0 221,224,0	8.21e-03	0.05	0.05229,221,221			1.00	0.04	0.96
975	0.03	0.04	0.0 19,18,0	8.20e-03	0.01	0.02229,221,18	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.15	0.0 221,224,0	8.21e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
976	0.03	0.04	0.0 224,221,0	8.18e-03	0.02	0.03226,221,221	0.07	226	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 224,221,0	8.18e-03	0.05	0.05226,223,223			1.00	0.04	0.96
978	0.02	0.04	0.0 222,223,0	8.95e-03	0.02	0.02229,224,223	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0 221,224,0	8.95e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
979	0.03	0.04	0.0 222,223,0	9.12e-03	0.01	0.02229,223,223	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0 221,224,0	9.12e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
980	0.03	0.04	0.0 224,221,0	9.82e-03	0.02	0.03231,221,221	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.25	0.0 221,221,0	9.83e-03	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
982	0.02	0.04	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.02229,224,223	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0 221,224,0	0.01	0.04	0.04229,224,224			1.00	0.04	0.96
983	0.03	0.04	0.0 222,223,0	0.01	0.01	0.02229,223,223	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0 221,224,0	0.01	0.04	0.04229,223,223			1.00	0.04	0.96
984	0.03	0.04	0.0 224,221,0	9.91e-03	0.01	0.02229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 221,221,0	9.92e-03	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96
986	9.12e-03	0.03	0.0 223,18,0	0.01	0.01	0.02229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.17	0.0 221,224,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
987	0.01	0.03	0.0 223,18,0	0.01	8.48e-03	0.02229,223,222	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.16	0.0 221,224,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
988	0.03	0.04	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.03229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 221,221,0	0.01	0.09	0.09229,223,223			1.00	0.04	0.96
990	0.05	0.05	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.03229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.09	0.0 221,224,0	0.01	0.07	0.07229,223,223			1.00	0.04	0.96
991	0.06	0.06	0.0 223,222,0	0.01	0.01	0.03229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0 221,221,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
992	0.08	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.06	0.07229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.35	0.0 223,223,0	0.01	0.25	0.25229,223,223			1.00	0.04	0.96
994	0.10	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.05229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0 223,223,0	0.01	0.07	0.07229,223,223			1.00	0.04	0.96
995	0.11	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.01	0.04229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.11	0.0 223,223,0	0.01	0.04	0.04229,224,224			1.00	0.04	0.96
996	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.06	0.07229,223,222	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.35	0.0 223,223,0	0.01	0.25	0.25229,223,223			1.00	0.04	0.96
998	0.10	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.05229,223,222	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.19	0.0 222,223,0	0.01	0.04	0.04229,223,223			1.00	0.04	0.96
999	0.11	0.10	0.0 223,222,0	9.32e-03	8.56e-03	0.04229,19,222	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 223,223,0	9.31e-03	0.02	0.02229,222,222			1.00	0.04	0.96
1000	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.06	0.07229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.19	0.0 222,223,0	0.01	0.08	0.08229,223,223			1.00	0.04	0.96
1002	0.10	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.05229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.19	0.0 222,223,0	0.01	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96
1003	0.11	0.10	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.04229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 223,223,0	0.01	0.02	0.02229,223,223			1.00	0.04	0.96
1004	0.08	0.08	0.0 211,210,0	0.02	0.04	0.05209,216,213	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 222,223,0	0.02	0.05	0.05209,224,224			1.00	0.04	0.96
1006	0.08	0.07	0.0 215,214,0	0.02	0.03	0.04209,216,213	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 223,223,0	0.02	0.05	0.05209,224,224			1.00	0.04	0.96

1007	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.02	0.03	0.04209,216,216	0.11	209	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.11	0.0 222,223,0	0.02	0.04	0.04209,223,223			1.00	0.04	0.96
1008	0.08	0.08	0.0 211,210,0	0.02	0.04	0.05209,216,213	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0 213,216,0	0.02	0.02	0.02209,216,216			1.00	0.04	0.96
1009	0.08	0.07	0.0 215,214,0	0.02	0.03	0.04209,216,213	0.12	209	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 223,216,0	0.02	0.03	0.03209,223,223			1.00	0.04	0.96
1010	0.04	0.05	0.0 219,214,0	0.02	0.03	0.04209,216,216	0.11	209	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 221,224,0	0.02	0.04	0.04209,223,223			1.00	0.04	0.96
1011	0.11	0.10	0.0 221,224,0	5.67e-03	7.52e-03	0.05229,222,221	0.06	229	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0 221,221,0	5.67e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
1012	0.11	0.10	0.0 221,224,0	5.19e-03	0.02	0.06229,222,224	0.06	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.13	0.0 224,221,0	5.20e-03	0.05	0.05229,221,221			1.00	0.04	0.96
1013	0.03	0.04	0.0 19,18,0	8.15e-03	6.39e-03	0.02229,221,18	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.16	0.0 221,221,0	8.16e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
1014	0.03	0.04	0.0 19,18,0	7.67e-03	0.01	0.02229,221,18	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.22	0.0 224,221,0	7.68e-03	0.05	0.05229,221,221			1.00	0.04	0.96
1015	0.03	0.04	0.0 222,223,0	9.12e-03	8.47e-03	0.02229,224,217	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.29	0.21	0.0 221,221,0	9.12e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
1016	0.03	0.04	0.0 222,223,0	8.87e-03	0.02	0.03229,224,221	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.26	0.0 224,221,0	8.87e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
1017	0.03	0.04	0.0 222,223,0	0.01	9.78e-03	0.02229,224,217	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.29	0.21	0.0 221,221,0	0.01	0.04	0.04229,223,223			1.00	0.04	0.96
1018	0.03	0.04	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.03229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.26	0.0 224,221,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
1019	0.01	0.03	0.0 223,18,0	0.01	9.78e-03	0.02229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 221,221,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
1020	0.01	0.03	0.0 224,18,0	0.01	0.02	0.02229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.22	0.0 224,221,0	0.01	0.06	0.06229,223,223			1.00	0.04	0.96
1021	0.06	0.06	0.0 223,222,0	0.01	5.58e-03	0.03229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0 221,221,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
1022	0.06	0.06	0.0 223,222,0	0.01	0.01	0.03229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.11	0.0 224,221,0	0.01	0.06	0.06229,224,224			1.00	0.04	0.96
1023	0.11	0.10	0.0 223,222,0	0.01	7.91e-03	0.04229,224,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 223,223,0	0.01	0.04	0.04229,224,224			1.00	0.04	0.96
1024	0.11	0.10	0.0 223,222,0	0.01	0.01	0.05229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.15	0.0 223,223,0	0.01	0.06	0.06229,224,224			1.00	0.04	0.96
1025	0.11	0.10	0.0 223,222,0	9.32e-03	8.93e-03	0.05229,224,222	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0 223,223,0	9.31e-03	0.02	0.02229,221,221			1.00	0.04	0.96
1026	0.11	0.10	0.0 223,222,0	9.52e-03	0.02	0.05229,223,222	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.18	0.0 223,223,0	9.50e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
1027	0.11	0.10	0.0 223,222,0	0.01	0.01	0.05229,222,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0 223,223,0	0.01	0.02	0.02229,221,221			1.00	0.04	0.96
1028	0.11	0.10	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.05229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.18	0.0 223,223,0	0.01	0.02	0.02229,223,223			1.00	0.04	0.96
1029	0.09	0.09	0.0 223,222,0	0.02	0.03	0.05212,216,216	0.10	212	0.87	0.06	0.94
	0.19	0.14	0.0 224,224,0	0.02	0.06	0.06212,224,224			1.00	0.04	0.96
1030	0.09	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.04	0.06212,220,216	0.09	212	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.16	0.0 224,224,0	0.01	0.06	0.06212,224,224			1.00	0.04	0.96
1031	0.09	0.08	0.0 213,216,0	0.02	0.03	0.05212,216,216	0.10	212	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 224,224,0	0.02	0.06	0.06212,224,224			1.00	0.04	0.96
1032	0.09	0.08	0.0 213,216,0	0.01	0.04	0.06212,220,216	0.09	212	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 224,224,0	0.01	0.06	0.06212,224,224			1.00	0.04	0.96
1033	0.11	0.10	0.0 221,224,0	4.48e-03	0.04	0.08227,221,224	0.05	227	0.87	0.06	0.94
	0.29	0.21	0.0 224,221,0	4.48e-03	0.06	0.06227,221,221			1.00	0.04	0.96
1034	0.08	0.08	0.0 221,224,0	3.59e-03	0.09	0.10227,221,224	0.05	227	0.87	0.06	0.94
	0.46	0.33	0.0 224,221,0	3.59e-03	0.16	0.16227,224,224			1.00	0.04	0.96
1035	0.03	0.04	0.0 221,224,0	1.89e-03	0.09	0.10227,221,224	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.46	0.33	0.0 224,221,0	2.35e-03	0.16	0.16224,224,224			1.00	0.04	0.96
1036	0.02	0.04	0.0 19,18,0	6.81e-03	0.01	0.02227,221,18	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.41	0.30	0.0 224,221,0	6.81e-03	0.06	0.06227,221,221			1.00	0.04	0.96
1037	0.02	0.03	0.0 220,217,0	5.43e-03	0.03	0.03227,223,223	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.56	0.41	0.0 224,221,0	5.43e-03	0.09	0.09227,222,222			1.00	0.04	0.96
1038	5.62e-03	0.02	0.0 238,239,0	3.62e-03	0.03	0.03227,223,223	0.05	227	0.87	0.06	0.94
	0.56	0.41	0.0 224,221,0	3.62e-03	0.09	0.09227,222,222			1.00	0.04	0.96
1039	0.02	0.03	0.0 220,217,0	8.13e-03	0.02	0.03229,224,221	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.45	0.32	0.0 224,221,0	8.12e-03	0.03	0.03229,221,221			1.00	0.04	0.96
1040	0.02	0.03	0.0 220,217,0	6.55e-03	0.04	0.04227,224,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.56	0.41	0.0 224,221,0	6.55e-03	0.07	0.07227,224,224			1.00	0.04	0.96
1041	0.01	0.02	0.0 224,237,0	4.44e-03	0.04	0.04227,224,221	0.05	227	0.87	0.06	0.94
	0.56	0.41	0.0 224,221,0	4.43e-03	0.07	0.07227,224,224			1.00	0.04	0.96
1042	0.02	0.03	0.0 224,221,0	9.65e-03	0.02	0.03229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.45	0.32	0.0 224,221,0	9.67e-03	0.08	0.08229,224,224			1.00	0.04	0.96
1043	0.02	0.03	0.0 224,221,0	7.87e-03	0.04	0.05229,224,221	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.35	0.0 224,221,0	7.90e-03	0.08	0.08229,224,224			1.00	0.04	0.96
1044	0.02	0.02	0.0 224,221,0	5.43e-03	0.04	0.05227,224,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94

	0.48	0.35	0.0 224,221,0	5.41e-03	0.07	0.07227,224,224			1.00	0.04	0.96
1045	0.02	0.03	0.0 224,221,0	0.01	0.02	0.03229,224,221	0.08	229	0.87	0.06	0.94
	0.35	0.25	0.0 224,221,0	0.01	0.08	0.08229,224,224			1.00	0.04	0.96
1046	0.02	0.03	0.0 224,221,0	9.24e-03	0.04	0.05229,224,221	0.07	229	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.26	0.0 224,221,0	9.25e-03	0.08	0.08229,224,224			1.00	0.04	0.96
1047	0.02	0.02	0.0 224,221,0	5.43e-03	0.04	0.05227,224,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.26	0.0 224,221,0	5.41e-03	0.05	0.05227,224,224			1.00	0.04	0.96
1048	0.04	0.05	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.03229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.19	0.14	0.0 224,221,0	0.01	0.11	0.11229,223,223			1.00	0.04	0.96
1049	0.03	0.04	0.0 223,222,0	0.01	0.03	0.03229,224,221	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 224,221,0	0.01	0.13	0.13229,223,223			1.00	0.04	0.96
1050	0.01	0.02	0.0 224,221,0	5.98e-03	0.03	0.03227,224,221	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 224,221,0	6.02e-03	0.13	0.13227,223,223			1.00	0.04	0.96
1051	0.11	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.03	0.06229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.23	0.0 223,222,0	0.01	0.11	0.11229,223,223			1.00	0.04	0.96
1052	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.08	0.09229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 223,222,0	0.01	0.23	0.23229,223,223			1.00	0.04	0.96
1053	0.04	0.04	0.0 223,222,0	5.98e-03	0.08	0.09227,223,222	0.06	227	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 223,222,0	6.02e-03	0.23	0.23227,223,223			1.00	0.04	0.96
1054	0.11	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.03	0.06229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.24	0.0 223,222,0	0.01	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
1055	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.08	0.09229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 223,222,0	0.01	0.23	0.23229,223,223			1.00	0.04	0.96
1056	0.04	0.04	0.0 223,222,0	1.31e-03	0.08	0.09229,223,222	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 223,222,0	4.82e-03	0.23	0.23223,223,223			1.00	0.04	0.96
1057	0.10	0.09	0.0 223,222,0	0.01	0.03	0.06229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.24	0.0 223,222,0	0.01	0.06	0.06229,223,223			1.00	0.04	0.96
1058	0.08	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.08	0.09229,223,222	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.46	0.33	0.0 223,223,0	0.01	0.23	0.23229,223,223			1.00	0.04	0.96
1059	0.04	0.04	0.0 223,222,0	3.92e-03	0.08	0.09217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.46	0.33	0.0 223,223,0	4.82e-03	0.23	0.23223,223,223			1.00	0.04	0.96
1060	0.07	0.07	0.0 213,216,0	0.01	0.04	0.06229,220,216	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.16	0.0 224,224,0	0.01	0.06	0.06229,224,224			1.00	0.04	0.96
1061	0.04	0.04	0.0 219,218,0	0.01	0.03	0.04229,216,216	0.09	229	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.12	0.0 224,221,0	0.01	0.06	0.06229,223,223			1.00	0.04	0.96
1062	0.02	0.03	0.0 219,218,0	3.92e-03	0.02	0.02217,216,213	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0 223,222,0	4.04e-03	0.05	0.05217,223,223			1.00	0.04	0.96
1063	0.07	0.07	0.0 213,216,0	0.01	0.04	0.06220,220,216	0.08	220	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 221,224,0	0.01	0.06	0.06220,224,224			1.00	0.04	0.96
1064	0.03	0.04	0.0 213,216,0	0.01	0.03	0.04220,216,216	0.08	220	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.04	0.0 224,221,0	0.01	0.03	0.03220,224,224			1.00	0.04	0.96
1065	0.01	0.02	0.0 211,210,0	1.28e-03	0.02	0.02212,216,213	0.03	212	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 224,221,0	1.25e-03	0.01	0.01212,19,19			1.00	0.04	0.96

Nodo V. 127 V. 128 V. 545 V. 129 V. 130 V. 131 V. D.26
0.56 0.41 0.0 0.02 0.25 0.25 0.12

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
4	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes. V. piede Azione V Rif. cmb V. testa Azione V Rif. cmb V. h-d Azione N Azione M Rif. cmb
ok 0.12 -15.4 133 0.05 -6.4 133 0.31 -155.6 -7.107e+05 219

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
967	0.04	0.03	0.0 221,224,0		9.08e-04	0.08	0.09224,221,224	10e-03		95	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.12	0.0 222,92,0		0.01	0.37	0.37222,222,222				1.00	0.04	0.96
1035	0.04	0.03	0.0 221,224,0		9.08e-04	0.08	0.09224,221,224		0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.45	0.32	0.0 224,221,0		0.01	0.37	0.37222,222,222				1.00	0.04	0.96
1038	0.02	0.02	0.0 224,221,0		1.21e-03	0.02	0.03227,221,221		0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.55	0.40	0.0 224,221,0		1.21e-03	0.09	0.09227,222,222				1.00	0.04	0.96
1041	0.06	0.05	0.0 224,221,0		1.48e-03	0.02	0.04226,221,221		0.03	226	0.87	0.06	0.94
	0.55	0.40	0.0 224,221,0		1.49e-03	0.08	0.08226,224,224				1.00	0.04	0.96
1044	0.06	0.05	0.0 224,221,0		2.14e-03	0.02	0.04227,221,221		0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.47	0.34	0.0 224,221,0		2.13e-03	0.08	0.08227,224,224				1.00	0.04	0.96
1047	0.06	0.05	0.0 224,221,0		2.14e-03	0.01	0.03227,221,221		0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.33	0.24	0.0 224,221,0		2.13e-03	0.07	0.07227,224,224				1.00	0.04	0.96
1050	0.03	0.03	0.0 224,221,0		2.89e-03	6.74e-03	0.01227,19,221		0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.17	0.0 221,221,0		2.96e-03	0.12	0.12231,223,223				1.00	0.04	0.96

1053	0.03	0.03	0.0 224,221,0	2.89e-03	0.07	0.08227,223,222	0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.64	0.46	0.0 223,223,0	0.01	0.35	0.35223,223,223			1.00	0.04	0.96
1056	0.05	0.04	0.0 223,222,0	7.15e-04	0.07	0.08222,223,222	0.01	229	0.87	0.06	0.94
	0.64	0.46	0.0 223,223,0	0.01	0.35	0.35223,223,223			1.00	0.04	0.96
1059	0.05	0.04	0.0 223,222,0	2.10e-03	0.06	0.07217,223,222	0.04	217	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 222,223,0	2.28e-03	0.09	0.09217,223,223			1.00	0.04	0.96
1062	0.01	0.01	0.0 219,218,0	2.10e-03	0.01	0.01217,220,217	0.04	217	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 222,223,0	2.28e-03	0.05	0.05217,224,224			1.00	0.04	0.96
1065	0.01	0.01	0.0 219,218,0	1.06e-03	0.01	0.01223,220,217	0.02	223	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 222,223,0	1.04e-03	8.24e-03	8.24e-03223,224,224			1.00	0.04	0.96
1576	0.09	0.07	0.0 221,224,0	9.08e-04	0.08	0.09224,221,2245.63e-03		91	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.12	0.0 222,92,0	0.01	0.37	0.37222,222,222			1.00	0.04	0.96
1577	0.10	0.08	0.0 221,224,0	3.55e-04	0.03	0.06224,221,2245.63e-03		91	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.11	0.0 223,223,0	8.86e-05	0.03	0.03223,222,222			1.00	0.04	0.96
1578	0.10	0.08	0.0 221,224,0	2.02e-04	7.89e-03	0.04224,221,2244.29e-03		228	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,222,0	8.86e-05	0.03	0.03223,222,222			1.00	0.04	0.96
1583	0.09	0.07	0.0 221,224,0	1.53e-04	0.01	0.04224,223,2243.43e-03		228	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,222,0	2.00e-05	5.04e-03	5.04e-03228,222,222			1.00	0.04	0.96
1584	0.08	0.06	0.0 221,224,0	1.53e-04	0.02	0.04224,223,2243.01e-03		236	0.87	0.06	0.94
	9.18e-03	6.72e-03	0.0 221,221,0	1.53e-05	4.49e-03	4.49e-03236,222,222			1.00	0.04	0.96
1591	0.06	0.05	0.0 221,224,0	1.34e-04	0.02	0.03224,223,2246.49e-03		236	0.87	0.06	0.94
	6.33e-03	4.72e-03	0.0 221,224,0	7.15e-05	1.84e-03	1.84e-03236,221,221			1.00	0.04	0.96
1592	0.04	0.03	0.0 221,224,0	1.20e-04	0.02	0.03224,223,2246.49e-03		236	0.87	0.06	0.94
	8.27e-03	7.09e-03	0.0 21,16,0	7.15e-05	4.12e-03	4.12e-03 236,18,18			1.00	0.04	0.96
1593	0.01	0.01	0.0 221,224,0	7.42e-05	0.02	0.03220,223,2233.83e-03		240	0.87	0.06	0.94
	8.27e-03	7.09e-03	0.0 21,16,0	2.50e-05	4.12e-03	4.12e-03 240,18,18			1.00	0.04	0.96
1594	0.09	0.07	0.0 221,224,0	9.08e-04	0.08	0.09224,221,224	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.45	0.32	0.0 224,221,0	0.01	0.37	0.37222,222,222			1.00	0.04	0.96
1596	0.10	0.08	0.0 221,224,0	3.55e-04	0.03	0.06224,221,224	0.01	227	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0 221,221,0	4.02e-04	0.06	0.06223,222,222			1.00	0.04	0.96
1597	0.10	0.08	0.0 221,224,0	2.02e-04	8.75e-03	0.04227,221,224	0.01	227	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.10	0.0 221,224,0	2.02e-04	0.04	0.04227,221,221			1.00	0.04	0.96
1598	0.02	0.02	0.0 224,221,0	1.21e-03	0.02	0.03227,221,221	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.55	0.40	0.0 224,221,0	1.21e-03	0.09	0.09227,222,222			1.00	0.04	0.96
1600	0.02	0.03	0.0 19,18,0	9.58e-04	0.01	0.02 227,18,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.37	0.27	0.0 221,221,0	9.60e-04	0.06	0.06227,222,222			1.00	0.04	0.96
1601	0.03	0.03	0.0 19,18,0	8.08e-04	8.75e-03	0.02227,221,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0 221,224,0	8.10e-04	0.04	0.04227,221,221			1.00	0.04	0.96
1602	0.06	0.05	0.0 224,221,0	1.48e-03	0.02	0.04226,221,221	0.03	226	0.87	0.06	0.94
	0.55	0.40	0.0 224,221,0	1.49e-03	0.08	0.08226,224,224			1.00	0.04	0.96
1604	0.03	0.03	0.0 240,237,0	1.26e-03	0.02	0.03226,224,221	0.03	226	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 221,221,0	1.26e-03	0.03	0.03226,221,221			1.00	0.04	0.96
1605	0.02	0.02	0.0 21,18,0	1.12e-03	0.01	0.01227,224,221	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0 221,224,0	1.12e-03	0.03	0.03227,221,221			1.00	0.04	0.96
1606	0.06	0.05	0.0 224,221,0	2.14e-03	0.02	0.04227,221,221	0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.47	0.34	0.0 224,221,0	2.13e-03	0.08	0.08227,224,224			1.00	0.04	0.96
1608	0.03	0.03	0.0 224,221,0	2.02e-03	0.02	0.03227,224,221	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.39	0.28	0.0 221,221,0	2.02e-03	0.06	0.06227,224,224			1.00	0.04	0.96
1609	0.02	0.02	0.0 19,18,0	1.78e-03	0.01	0.02227,224,221	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0 221,224,0	1.78e-03	0.04	0.04227,224,224			1.00	0.04	0.96
1610	0.06	0.05	0.0 224,221,0	2.14e-03	0.01	0.03227,224,221	0.04	227	0.87	0.06	0.94
	0.33	0.24	0.0 224,221,0	2.15e-03	0.07	0.07227,224,224			1.00	0.04	0.96
1612	0.03	0.03	0.0 224,221,0	2.15e-03	0.01	0.02231,224,221	0.04	231	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0 221,221,0	2.16e-03	0.06	0.06231,224,224			1.00	0.04	0.96
1613	0.02	0.03	0.0 21,16,0	2.15e-03	0.01	0.02231,224,221	0.04	231	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.17	0.0 221,224,0	2.16e-03	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
1614	0.03	0.03	0.0 219,218,0	3.50e-03	0.02	0.03229,223,222	0.05	229	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.17	0.0 221,221,0	3.55e-03	0.12	0.12229,223,223			1.00	0.04	0.96
1616	0.05	0.04	0.0 223,222,0	3.50e-03	0.02	0.03229,223,222	0.05	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 221,221,0	3.55e-03	0.09	0.09229,223,223			1.00	0.04	0.96
1617	0.05	0.04	0.0 223,222,0	3.15e-03	7.92e-03	0.02229,19,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0 221,224,0	3.17e-03	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96
1618	0.08	0.07	0.0 223,222,0	3.50e-03	0.07	0.08229,223,222	0.05	229	0.87	0.06	0.94
	0.64	0.46	0.0 223,223,0	0.01	0.35	0.35223,223,223			1.00	0.04	0.96
1620	0.09	0.07	0.0 223,222,0	3.50e-03	0.02	0.05229,223,222	0.05	229	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.16	0.0 222,223,0	3.55e-03	0.09	0.09229,223,223			1.00	0.04	0.96
1621	0.09	0.07	0.0 223,222,0	3.15e-03	9.22e-03	0.04229,223,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.12	0.0 222,223,0	3.17e-03	0.05	0.05229,224,224			1.00	0.04	0.96
1622	0.08	0.07	0.0 223,222,0	1.57e-03	0.07	0.08229,223,222	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.64	0.46	0.0 223,223,0	0.01	0.35	0.35223,223,223			1.00	0.04	0.96
1624	0.09	0.07	0.0 223,222,0	1.57e-03	0.02	0.05229,223,222	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.23	0.0 222,223,0	1.57e-03	0.05	0.05229,223,223			1.00	0.04	0.96
1625	0.09	0.07	0.0 223,222,0	1.53e-03	9.22e-03	0.04217,223,222	0.03	217	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.12	0.0 222,223,0	1.44e-03	0.02	0.02217,222,222			1.00	0.04	0.96
1626	0.08	0.07	0.0 223,222,0	4.80e-03	0.06	0.07217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94

	0.32	0.23	0.0 222,223,0	4.95e-03	0.09	0.09217,223,223			1.00	0.04	0.96
1628	0.08	0.07	0.0 223,222,0	4.80e-03	0.02	0.04217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.23	0.0 222,223,0	4.95e-03	0.05	0.05217,223,223			1.00	0.04	0.96
1629	0.08	0.07	0.0 223,222,0	4.20e-03	0.02	0.03217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.12	0.0 222,223,0	4.17e-03	0.03	0.03217,223,223			1.00	0.04	0.96
1630	0.02	0.02	0.0 223,16,0	6.32e-03	0.02	0.03224,223,222	0.06	224	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 222,223,0	6.30e-03	0.05	0.05224,224,224			1.00	0.04	0.96
1632	0.04	0.03	0.0 224,218,0	6.32e-03	0.02	0.03224,223,221	0.06	224	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 222,223,0	6.30e-03	0.05	0.05224,224,224			1.00	0.04	0.96
1633	0.05	0.04	0.0 224,221,0	4.98e-03	0.02	0.03220,224,224	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 222,223,0	4.99e-03	0.03	0.03220,222,222			1.00	0.04	0.96
1634	0.01	0.01	0.0 219,218,0	6.32e-03	0.01	0.02224,224,216	0.06	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 222,223,0	6.30e-03	0.01	0.01224,222,222			1.00	0.04	0.96
1635	0.02	0.02	0.0 209,212,0	6.32e-03	0.02	0.02224,224,224	0.06	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 223,222,0	6.30e-03	0.03	0.03224,222,222			1.00	0.04	0.96
1636	0.04	0.04	0.0 213,216,0	4.98e-03	0.02	0.03220,224,224	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 223,222,0	4.99e-03	0.03	0.03220,222,222			1.00	0.04	0.96
1637	0.09	0.07	0.0 221,224,0	1.53e-04	0.01	0.04224,223,2249.12e-03		227	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 221,224,0	1.42e-04	0.02	0.02227,221,221			1.00	0.04	0.96
1638	0.08	0.06	0.0 221,224,0	1.53e-04	0.02	0.04224,223,2247.51e-03		227	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 221,221,0	9.58e-05	0.01	0.01227,221,221			1.00	0.04	0.96
1639	0.03	0.03	0.0 19,18,0	6.89e-04	3.93e-03	0.02227,221,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.11	0.0 221,224,0	6.89e-04	0.02	0.02227,221,221			1.00	0.04	0.96
1640	0.03	0.03	0.0 19,18,0	5.90e-04	7.57e-03	0.02227,221,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0 221,221,0	5.90e-04	0.01	0.01227,221,221			1.00	0.04	0.96
1641	0.02	0.02	0.0 21,16,0	9.97e-04	3.93e-03	9.18e-03227,221,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0 221,224,0	9.98e-04	0.02	0.02227,221,221			1.00	0.04	0.96
1642	0.02	0.02	0.0 21,16,0	8.93e-04	4.02e-03	0.01 227,18,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 221,221,0	8.93e-04	0.01	0.01227,221,221			1.00	0.04	0.96
1643	0.02	0.02	0.0 19,18,0	1.53e-03	5.33e-03	8.97e-03231,221,18	0.03	231	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0 221,224,0	1.53e-03	0.02	0.02231,223,223			1.00	0.04	0.96
1644	0.02	0.02	0.0 19,18,0	1.32e-03	3.67e-03	0.01 231,18,18	0.03	231	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 221,221,0	1.32e-03	0.01	0.01231,223,223			1.00	0.04	0.96
1645	0.03	0.03	0.0 21,16,0	2.05e-03	5.33e-03	0.01229,221,16	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 221,221,0	2.06e-03	0.04	0.04229,223,223			1.00	0.04	0.96
1646	0.03	0.03	0.0 21,16,0	1.98e-03	4.96e-03	0.01 229,16,16	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0 221,221,0	1.98e-03	0.02	0.02229,223,223			1.00	0.04	0.96
1647	0.05	0.04	0.0 223,222,0	2.82e-03	7.12e-03	0.02229,224,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 221,221,0	2.83e-03	0.04	0.04229,223,223			1.00	0.04	0.96
1648	0.04	0.04	0.0 223,222,0	2.60e-03	8.87e-03	0.02229,223,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 221,221,0	2.60e-03	0.02	0.02229,223,223			1.00	0.04	0.96
1649	0.08	0.06	0.0 223,222,0	2.82e-03	0.01	0.04229,220,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 222,223,0	2.83e-03	0.03	0.03229,224,224			1.00	0.04	0.96
1650	0.06	0.05	0.0 223,222,0	2.60e-03	0.02	0.03229,223,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 222,223,0	2.60e-03	0.02	0.02229,224,224			1.00	0.04	0.96
1651	0.08	0.06	0.0 223,222,0	1.55e-03	0.01	0.04217,220,222	0.03	217	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 222,223,0	1.46e-03	0.01	0.01217,221,221			1.00	0.04	0.96
1652	0.06	0.05	0.0 223,222,0	1.55e-03	0.02	0.03217,223,222	0.03	217	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 222,223,0	1.46e-03	0.01	0.01217,224,224			1.00	0.04	0.96
1653	0.07	0.06	0.0 223,222,0	3.82e-03	0.01	0.03217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 222,223,0	3.77e-03	0.01	0.01217,223,223			1.00	0.04	0.96
1654	0.06	0.05	0.0 223,222,0	4.16e-03	0.01	0.03217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 221,224,0	4.11e-03	0.01	0.01217,224,224			1.00	0.04	0.96
1655	0.07	0.06	0.0 221,224,0	4.49e-03	0.02	0.03220,224,224	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0 222,223,0	4.46e-03	0.03	0.03220,224,224			1.00	0.04	0.96
1656	0.07	0.06	0.0 221,224,0	4.16e-03	0.02	0.04217,224,224	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 221,224,0	4.11e-03	0.03	0.03217,224,224			1.00	0.04	0.96
1657	0.07	0.06	0.0 221,224,0	4.49e-03	0.02	0.03220,224,224	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 224,224,0	4.46e-03	0.03	0.03220,224,224			1.00	0.04	0.96
1658	0.07	0.06	0.0 221,224,0	3.42e-03	0.02	0.04220,224,224	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 224,224,0	3.38e-03	0.03	0.03220,224,224			1.00	0.04	0.96
1659	0.06	0.05	0.0 221,224,0	1.34e-04	0.02	0.03224,223,2246.82e-03		216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 224,221,0	7.94e-05	5.65e-03	5.65e-03216,221,221			1.00	0.04	0.96
1660	0.04	0.03	0.0 221,224,0	1.20e-04	0.02	0.03224,223,2247.54e-03		236	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 224,221,0	9.66e-05	4.12e-03	4.12e-03 236,18,18			1.00	0.04	0.96
1661	0.01	0.01	0.0 221,224,0	1.01e-04	0.02	0.03236,223,2237.54e-03		236	0.87	0.06	0.94
	8.72e-03	7.09e-03	0.0 224,16,0	9.66e-05	4.12e-03	4.12e-03 236,18,18			1.00	0.04	0.96
1662	0.03	0.03	0.0 19,18,0	5.35e-04	0.01	0.02 227,18,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0 224,221,0	5.35e-04	7.67e-03	7.67e-03227,221,221			1.00	0.04	0.96
1663	0.02	0.02	0.0 21,18,0	4.76e-04	0.01	0.02 227,18,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 224,221,0	4.76e-04	3.99e-03	3.99e-03227,221,221			1.00	0.04	0.96
1664	5.85e-03	8.99e-03	0.0 21,18,0	1.29e-04	0.01	0.02 227,18,18	8.70e-03	227	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.81e-03	0.0 218,219,0	1.28e-04	2.23e-03	2.23e-03227,213,213			1.00	0.04	0.96
1665	0.02	0.02	0.0 21,16,0	1.01e-03	7.47e-03	0.01 227,18,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 224,221,0	1.01e-03	7.67e-03	7.67e-03227,221,221			1.00	0.04	0.96

1666	0.01	0.01	0.0	21,16,0	1.01e-03	9.90e-03	0.01	227,18,18	0.02	227	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	1.01e-03	3.99e-03	3.99e-03	227,221,221			1.00	0.04	0.96
1667	3.43e-03	6.74e-03	0.0	19,18,0	1.29e-04	9.90e-03	0.01	227,18,18	8.70e-03	227	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	218,219,0	1.28e-04	2.08e-03	2.08e-03	227,221,221			1.00	0.04	0.96
1668	0.01	0.02	0.0	19,18,0	1.23e-03	6.06e-03	0.01	227,18,18	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	224,221,0	1.23e-03	4.75e-03	4.75e-03	227,223,223			1.00	0.04	0.96
1669	0.01	0.01	0.0	19,18,0	1.23e-03	8.21e-03	0.01	227,18,18	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	1.23e-03	4.15e-03	4.15e-03	227,223,223			1.00	0.04	0.96
1670	2.46e-03	6.13e-03	0.0	21,18,0	1.60e-04	8.21e-03	9.89e-03	227,18,18	9.72e-03	227	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	219,218,0	1.60e-04	4.15e-03	4.15e-03	227,223,223			1.00	0.04	0.96
1671	0.02	0.02	0.0	21,16,0	1.95e-03	7.97e-03	0.01	229,20,16	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	224,221,0	1.95e-03	9.56e-03	9.56e-03	229,224,224			1.00	0.04	0.96
1672	0.01	0.02	0.0	21,16,0	1.68e-03	0.01	0.01	227,20,16	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	1.68e-03	5.11e-03	5.11e-03	227,223,223			1.00	0.04	0.96
1673	4.11e-03	6.16e-03	0.0	21,16,0	8.12e-04	0.01	0.01	231,20,16	0.02	231	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	219,218,0	8.11e-04	5.11e-03	5.11e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
1674	0.03	0.03	0.0	223,16,0	2.49e-03	0.01	0.02	229,19,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	2.49e-03	9.56e-03	9.56e-03	229,224,224			1.00	0.04	0.96
1675	0.02	0.02	0.0	19,16,0	2.19e-03	0.01	0.02	229,19,16	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	2.19e-03	6.66e-03	6.66e-03	229,220,220			1.00	0.04	0.96
1676	5.25e-03	8.29e-03	0.0	220,18,0	1.14e-03	0.01	0.02	229,19,16	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	224,221,0	1.14e-03	5.11e-03	5.11e-03	229,223,223			1.00	0.04	0.96
1677	0.05	0.04	0.0	223,222,0	2.49e-03	0.02	0.03	229,223,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	222,223,0	2.49e-03	9.43e-03	9.43e-03	229,224,224			1.00	0.04	0.96
1678	0.03	0.02	0.0	223,222,0	2.19e-03	0.02	0.03	229,223,222	0.04	229	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	220,217,0	2.19e-03	7.24e-03	7.24e-03	229,224,224			1.00	0.04	0.96
1679	0.01	0.01	0.0	223,222,0	1.14e-03	0.02	0.02	229,223,222	0.03	229	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	216,233,0	1.14e-03	6.06e-03	6.06e-03	229,239,239			1.00	0.04	0.96
1680	0.05	0.04	0.0	223,222,0	1.67e-03	0.02	0.03	217,223,222	0.03	217	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	224,224,0	1.61e-03	8.70e-03	8.70e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
1681	0.03	0.02	0.0	223,222,0	1.67e-03	0.02	0.03	217,223,222	0.03	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	1.61e-03	7.24e-03	7.24e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
1682	0.01	0.01	0.0	223,222,0	1.78e-04	0.02	0.02	217,223,229	1.9e-03	213	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	1.43e-04	6.06e-03	6.06e-03	223,239,239			1.00	0.04	0.96
1683	0.04	0.03	0.0	224,221,0	4.16e-03	0.02	0.03	217,223,222	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	224,224,0	4.11e-03	7.76e-03	7.76e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
1684	0.03	0.02	0.0	224,221,0	4.15e-03	0.02	0.03	209,224,222	0.05	209	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	4.11e-03	5.99e-03	5.99e-03	229,222,222			1.00	0.04	0.96
1685	9.10e-03	9.48e-03	0.0	221,16,0	2.35e-03	0.02	0.02	216,224,224	0.04	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	2.31e-03	5.99e-03	5.99e-03	226,222,222			1.00	0.04	0.96
1686	0.06	0.05	0.0	221,224,0	4.16e-03	0.02	0.04	217,224,224	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	224,224,0	4.11e-03	0.02	0.02	217,224,224			1.00	0.04	0.96
1687	0.03	0.03	0.0	221,224,0	4.15e-03	0.02	0.03	209,224,224	0.05	209	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	4.11e-03	5.99e-03	5.99e-03	229,222,222			1.00	0.04	0.96
1688	9.10e-03	9.17e-03	0.0	221,224,0	2.35e-03	0.02	0.02	216,224,224	0.04	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	216,213,0	2.31e-03	5.99e-03	5.99e-03	226,222,222			1.00	0.04	0.96
1689	0.06	0.05	0.0	221,224,0	2.50e-03	0.02	0.04	220,224,224	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	221,224,0	2.38e-03	0.02	0.02	220,224,224			1.00	0.04	0.96
1690	0.03	0.03	0.0	221,224,0	2.04e-03	0.02	0.03	224,224,224	0.03	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	216,213,0	1.95e-03	5.24e-03	5.24e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
1691	5.56e-03	6.82e-03	0.0	224,224,0	2.10e-04	0.01	0.02	223,224,224	0.01	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	216,213,0	1.86e-04	3.06e-03	3.06e-03	223,19,19			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.64	0.46	0.0	0.01	0.37	0.37	0.06

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
5	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	cm 16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
ok	0.26	kN 31.5	126	0.30	kN 37.3	126	0.37	kN -4485.7	kN m 1.354e+06	222

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
19	9.03e-03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	2.73e-03	6.90e-03	100,215,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	3.44e-03	3.85e-03	0.0	214,105,0	0.01	5.13e-04	5.13e-04	100,215,215			1.00	0.04	0.96
20	0.02	0.02	0.0	214,215,0	3.83e-03	9.10e-03	0.01	216,215,215	0.05	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	214,215,0	3.82e-03	9.04e-03	9.04e-03	216,215,215			1.00	0.04	0.96
22	0.01	0.01	0.0	214,215,0	3.35e-03	9.27e-03	0.01	216,215,215	0.04	216	0.87	0.06	0.94

	9.07e-03	7.68e-03	0.0 214,215,0	3.33e-03	2.94e-03	2.94e-03216,215,215			1.00	0.04	0.96
658	0.01	0.02	0.0 215,210,0	5.14e-03	0.01	0.02216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 214,215,0	5.14e-03	0.01	0.01216,215,215			1.00	0.04	0.96
659	0.01	0.02	0.0 211,210,0	3.25e-03	3.99e-03	7.21e-03222,214,214	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	3.25e-03	2.12e-03	2.12e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
661	0.01	0.02	0.0 215,214,0	3.60e-03	3.42e-03	7.21e-03222,215,214	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 214,215,0	3.60e-03	3.49e-03	3.49e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
663	0.01	0.02	0.0 215,214,0	3.76e-03	2.62e-03	6.38e-03222,215,214	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 214,215,0	3.76e-03	3.49e-03	3.49e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
666	0.01	0.03	0.0 211,105,0	5.47e-03	5.19e-03	7.86e-03222,214,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0 223,222,0	5.47e-03	4.65e-04	4.65e-04222,224,224			1.00	0.04	0.96
677	0.01	0.02	0.0 215,214,0	4.61e-03	5.63e-03	8.22e-03222,215,214	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	4.60e-03	2.12e-03	2.12e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
678	0.01	0.02	0.0 215,214,0	5.14e-03	3.86e-03	8.18e-03222,215,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	5.14e-03	3.49e-03	3.49e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
679	0.01	0.02	0.0 215,214,0	5.36e-03	1.83e-03	6.80e-03222,213,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	5.36e-03	3.49e-03	3.49e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
680	6.33e-03	0.02	0.0 215,107,0	6.00e-03	5.71e-03	8.22e-03222,215,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.55e-03	0.0 214,215,0	6.00e-03	1.81e-03	1.81e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
681	9.51e-03	0.02	0.0 215,107,0	6.77e-03	3.86e-03	8.18e-03222,215,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.28e-03	0.0 214,215,0	6.77e-03	2.05e-03	2.05e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
682	0.01	0.02	0.0 215,107,0	7.05e-03	2.05e-03	7.05e-03222,213,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.28e-03	0.0 214,215,0	7.04e-03	2.05e-03	2.05e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
683	0.0	0.03	0.0 0,107,0	7.86e-03	5.71e-03	8.17e-03222,215,214	0.07	222	0.0	0.0	0.0
	0.01	5.38e-03	0.0 210,211,0	7.85e-03	1.11e-03	1.11e-03222,222,222			1.00	0.04	0.96
684	4.81e-03	0.02	0.0 215,107,0	8.78e-03	3.86e-03	8.11e-03222,215,214	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	5.19e-03	0.0 210,215,0	8.78e-03	1.05e-03	1.05e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
687	9.11e-03	0.03	0.0 219,105,0	6.10e-04	5.19e-03	7.86e-03222,214,214	0.02	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0 223,222,0	6.05e-04	4.65e-04	4.65e-04222,224,224			1.00	0.04	0.96
688	7.04e-03	0.02	0.0 215,107,0	9.01e-03	2.12e-03	7.30e-03222,213,214	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	5.23e-03	0.0 214,215,0	9.01e-03	1.05e-03	1.05e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
689	0.0	0.03	0.0 0,107,0	0.01	4.89e-03	7.77e-03100,215,214	0.09	100	0.0	0.0	0.0
	0.01	5.56e-03	0.0 210,215,0	0.01	1.20e-03	1.20e-03100,211,211			1.00	0.04	0.96
690	3.62e-03	0.02	0.0 215,107,0	0.01	3.86e-03	7.77e-03100,215,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	0.01	4.09e-03	0.0 210,211,0	0.01	5.69e-04	5.69e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
691	6.38e-03	0.02	0.0 215,107,0	0.01	2.17e-03	7.30e-03100,214,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	9.11e-03	3.45e-03	0.0 210,211,0	0.01	7.11e-04	7.11e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
694	9.37e-03	0.02	0.0 215,107,0	0.01	1.12e-03	6.32e-03100,215,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	5.25e-03	2.60e-03	0.0 214,215,0	0.01	5.13e-04	5.13e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
698	0.01	0.02	0.0 211,210,0	7.04e-03	4.45e-03	5.90e-03216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	9.49e-03	6.40e-03	0.0 214,215,0	7.03e-03	7.72e-04	7.72e-04216,211,211			1.00	0.04	0.96
701	0.01	0.02	0.0 211,210,0	2.90e-03	3.99e-03	6.56e-03222,214,214	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.90e-03	0.0 214,215,0	2.90e-03	1.88e-03	1.88e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
704	8.08e-03	0.02	0.0 215,107,0	4.05e-03	5.63e-03	8.22e-03222,215,214	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.90e-03	0.0 214,215,0	4.05e-03	1.88e-03	1.88e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
707	9.31e-04	0.02	0.0 215,107,0	5.13e-03	5.71e-03	8.22e-03222,215,214	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	9.96e-03	5.83e-03	0.0 214,215,0	5.12e-03	1.59e-03	1.59e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
710	0.0	0.03	0.0 0,107,0	6.64e-03	5.71e-03	8.17e-03222,215,214	0.06	222	0.0	0.0	0.0
	0.01	5.38e-03	0.0 210,211,0	6.64e-03	1.11e-03	1.11e-03222,222,222			1.00	0.04	0.96
715	0.0	0.03	0.0 0,107,0	0.01	4.89e-03	7.21e-03100,215,209	0.08	100	0.0	0.0	0.0
	0.01	5.56e-03	0.0 214,215,0	0.01	1.20e-03	1.20e-03100,211,211			1.00	0.04	0.96
768	0.0	0.02	0.0 0,107,0	0.01	4.79e-03	6.77e-03100,215,213	0.09	100	0.0	0.0	0.0
	0.02	5.56e-03	0.0 210,215,0	0.01	1.20e-03	1.20e-03100,211,211			1.00	0.04	0.96
807	0.0	0.01	0.0 0,105,0	7.04e-03	4.45e-03	5.90e-03216,215,215	0.06	216	0.0	0.0	0.0
	3.29e-03	2.84e-03	0.0 214,215,0	7.03e-03	7.72e-04	7.72e-04216,211,211			1.00	0.04	0.96
1121	4.14e-03	0.01	0.0 211,105,0	0.01	5.03e-03	6.29e-03100,216,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	5.47e-03	0.0 218,211,0	0.01	1.46e-03	1.46e-03100,216,216			1.00	0.04	0.96
1133	5.15e-03	5.52e-03	0.0 210,108,0	7.66e-03	5.03e-03	5.98e-03100,216,211	0.07	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	5.66e-03	0.0 218,219,0	7.66e-03	1.46e-03	1.46e-03100,216,216			1.00	0.04	0.96
1210	5.98e-03	0.02	0.0 218,105,0	2.58e-03	4.78e-03	6.90e-03218,214,211	0.04	218	0.87	0.06	0.94
	0.04	9.50e-03	0.0 218,219,0	2.58e-03	5.18e-04	5.18e-04218,216,216			1.00	0.04	0.96
1247	4.43e-03	0.02	0.0 211,107,0	0.02	4.79e-03	7.14e-03100,215,214	0.10	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	5.56e-03	0.0 222,215,0	0.02	1.20e-03	1.20e-03100,211,211			1.00	0.04	0.96
1248	7.89e-03	0.02	0.0 211,107,0	0.02	3.54e-03	7.14e-03100,215,214	0.10	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	4.53e-03	0.0 222,223,0	0.02	3.29e-04	3.29e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
1250	9.37e-03	0.02	0.0 215,107,0	0.02	2.24e-03	7.08e-03100,216,214	0.10	100	0.87	0.06	0.94
	8.92e-03	2.97e-03	0.0 210,211,0	0.02	4.04e-04	4.04e-04100,212,212			1.00	0.04	0.96
1252	0.01	0.02	0.0 211,210,0	4.75e-03	0.01	0.02216,215,215	0.05	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	4.74e-03	0.01	0.01216,215,215			1.00	0.04	0.96
1258	0.03	0.02	0.0 222,223,0	6.78e-04	5.49e-03	7.56e-03219,211,211	0.02	219	0.87	0.06	0.94
	0.04	9.50e-03	0.0 218,219,0	6.75e-04	1.55e-04	1.55e-04219,223,223			1.00	0.04	0.96
1266	0.02	0.02	0.0 214,215,0	4.33e-03	0.01	0.02216,215,215	0.05	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 214,215,0	4.30e-03	9.04e-03	9.04e-03216,215,215			1.00	0.04	0.96
1268	0.01	0.02	0.0 215,214,0	3.76e-03	1.90e-03	5.69e-03222,215,213	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	3.76e-03	4.24e-03	4.24e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96

1269	0.01	0.02	0.0 211,213,0	3.72e-03	1.80e-03	5.69e-03222,215,213	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 214,215,0	3.72e-03	4.75e-03	4.75e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1270	0.01	0.02	0.0 215,214,0	5.36e-03	1.76e-03	6.41e-03222,215,213	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 214,215,0	5.36e-03	1.79e-03	1.79e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1271	0.03	0.02	0.0 222,223,0	4.86e-04	5.49e-03	7.56e-03100,211,211	0.02	100	0.87	0.06	0.94
	0.03	9.18e-03	0.0 222,223,0	4.86e-04	1.55e-04	1.55e-04100,223,223			1.00	0.04	0.96
1272	9.83e-03	0.02	0.0 216,213,0	5.31e-03	2.75e-03	6.41e-03222,215,213	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	8.32e-03	5.98e-03	0.0 213,216,0	5.31e-03	3.34e-03	3.34e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1273	0.01	0.02	0.0 215,214,0	7.05e-03	1.76e-03	6.51e-03222,215,213	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.62e-03	0.0 214,215,0	7.04e-03	1.16e-03	1.16e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1277	8.85e-03	0.02	0.0 216,213,0	7.00e-03	2.82e-03	6.72e-03222,215,213	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	7.94e-03	5.76e-03	0.0 210,211,0	7.00e-03	1.10e-03	1.10e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1278	7.45e-03	0.02	0.0 216,107,0	9.01e-03	1.45e-03	6.51e-03222,215,213	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	8.79e-03	5.23e-03	0.0 214,215,0	9.01e-03	9.66e-04	9.66e-04222,215,215			1.00	0.04	0.96
1279	7.45e-03	0.02	0.0 216,107,0	8.93e-03	2.82e-03	6.97e-03222,215,214	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	7.20e-03	5.22e-03	0.0 214,215,0	8.93e-03	7.19e-04	7.19e-04222,215,215			1.00	0.04	0.96
1280	7.07e-03	0.02	0.0 215,107,0	0.01	1.23e-03	6.32e-03100,215,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	6.39e-03	3.76e-03	0.0 210,215,0	0.01	7.19e-04	7.19e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
1328	0.0	0.01	0.0 0,107,0	3.10e-03	6.17e-03	7.56e-03216,215,215	0.04	216	0.0	0.0	0.0
	7.32e-03	6.17e-03	0.0 214,215,0	3.09e-03	1.40e-03	1.40e-03216,223,223			1.00	0.04	0.96
1329	0.01	0.01	0.0 215,214,0	3.52e-03	2.85e-03	6.11e-03222,215,214	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 214,215,0	3.52e-03	4.75e-03	4.75e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1330	7.32e-03	0.01	0.0 215,214,0	3.24e-03	6.17e-03	7.41e-03222,215,215	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	9.17e-03	8.22e-03	0.0 214,215,0	3.24e-03	2.56e-03	2.56e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1331	0.0	0.01	0.0 0,107,0	2.96e-03	6.17e-03	7.41e-03222,215,215	0.04	222	0.0	0.0	0.0
	9.17e-03	8.22e-03	0.0 214,215,0	2.96e-03	1.61e-03	1.61e-03222,223,223			1.00	0.04	0.96
1332	6.72e-03	0.01	0.0 216,213,0	5.07e-03	3.55e-03	6.27e-03222,213,213	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	5.99e-03	5.17e-03	0.0 213,215,0	5.07e-03	3.34e-03	3.34e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1333	3.16e-03	0.01	0.0 211,107,0	4.72e-03	4.57e-03	6.27e-03222,213,213	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	9.17e-03	8.22e-03	0.0 214,215,0	4.72e-03	2.56e-03	2.56e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1334	0.0	0.01	0.0 0,107,0	4.35e-03	4.57e-03	5.76e-03222,213,213	0.05	222	0.0	0.0	0.0
	9.17e-03	8.22e-03	0.0 214,215,0	4.34e-03	1.61e-03	1.61e-03222,223,223			1.00	0.04	0.96
1335	6.23e-03	0.01	0.0 216,107,0	6.74e-03	3.97e-03	6.99e-03222,213,213	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	5.99e-03	5.61e-03	0.0 213,216,0	6.74e-03	1.28e-03	1.28e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1336	2.89e-03	0.01	0.0 216,107,0	6.29e-03	5.27e-03	6.99e-03222,213,213	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	6.30e-03	6.27e-03	0.0 214,216,0	6.28e-03	1.28e-03	1.28e-03222,215,215			1.00	0.04	0.96
1337	0.0	0.01	0.0 0,107,0	5.73e-03	5.27e-03	6.58e-03222,213,213	0.06	222	0.0	0.0	0.0
	6.30e-03	6.27e-03	0.0 214,216,0	5.73e-03	1.18e-03	1.18e-03222,223,223			1.00	0.04	0.96
1338	5.72e-03	0.02	0.0 216,107,0	8.64e-03	4.16e-03	7.14e-03222,213,213	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	5.64e-03	5.61e-03	0.0 214,216,0	8.63e-03	5.29e-04	5.29e-04222,215,215			1.00	0.04	0.96
1339	2.84e-03	0.01	0.0 216,107,0	8.03e-03	5.27e-03	7.14e-03222,213,213	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	6.14e-03	6.82e-03	0.0 213,211,0	8.03e-03	8.63e-04	8.63e-04222,216,216			1.00	0.04	0.96
1340	0.0	0.01	0.0 0,107,0	7.16e-03	5.27e-03	6.58e-03222,213,213	0.06	222	0.0	0.0	0.0
	6.14e-03	6.82e-03	0.0 213,211,0	7.16e-03	8.63e-04	8.63e-04222,216,216			1.00	0.04	0.96
1341	5.21e-03	0.02	0.0 212,107,0	0.01	4.16e-03	7.14e-03100,213,213	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	4.27e-03	5.54e-03	0.0 213,216,0	0.01	5.29e-04	5.29e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
1342	2.55e-03	0.01	0.0 212,107,0	0.01	5.19e-03	7.14e-03100,214,213	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	6.06e-03	7.33e-03	0.0 210,211,0	0.01	8.63e-04	8.63e-04100,216,216			1.00	0.04	0.96
1345	0.0	0.01	0.0 0,107,0	0.01	5.19e-03	6.47e-03100,214,214	0.08	100	0.0	0.0	0.0
	6.06e-03	7.33e-03	0.0 210,211,0	0.01	8.63e-04	8.63e-04100,216,216			1.00	0.04	0.96
1370	7.48e-03	0.01	0.0 213,107,0	0.01	3.91e-03	6.90e-03100,213,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	3.19e-03	6.29e-03	0.0 223,107,0	0.01	4.50e-04	4.50e-04100,215,215			1.00	0.04	0.96
1394	4.19e-03	0.01	0.0 213,107,0	0.01	5.53e-03	6.86e-03100,216,216	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	6.31e-03	0.01	0.0 214,215,0	0.01	7.48e-04	7.48e-04100,224,224			1.00	0.04	0.96
1398	0.0	0.01	0.0 0,107,0	0.01	5.53e-03	6.86e-03100,216,216	0.08	100	0.0	0.0	0.0
	6.31e-03	0.01	0.0 214,215,0	0.01	7.48e-04	7.48e-04100,224,224			1.00	0.04	0.96
1402	8.96e-03	0.01	0.0 211,105,0	0.02	5.03e-03	6.59e-03100,216,210	0.10	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	5.56e-03	0.0 218,219,0	0.02	1.46e-03	1.46e-03100,216,216			1.00	0.04	0.96
1417	3.37e-03	0.01	0.0 215,9,0	7.04e-03	7.30e-03	0.01216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	9.04e-03	6.86e-03	0.0 214,215,0	7.03e-03	6.61e-03	6.61e-03216,215,215			1.00	0.04	0.96
1419	0.01	0.01	0.0 215,214,0	5.81e-03	7.30e-03	0.01216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	5.80e-03	0.01	0.01216,215,215			1.00	0.04	0.96
1421	0.01	0.01	0.0 215,214,0	5.14e-03	0.01	0.02216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 214,215,0	5.14e-03	0.01	0.01216,215,215			1.00	0.04	0.96
1426	0.01	0.01	0.0 214,215,0	4.75e-03	0.01	0.02216,215,215	0.05	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.84e-03	0.0 214,215,0	4.74e-03	0.01	0.01216,215,215			1.00	0.04	0.96
1428	0.02	0.02	0.0 214,215,0	4.33e-03	0.01	0.02216,215,215	0.05	216	0.87	0.06	0.94
	9.66e-03	7.79e-03	0.0 214,215,0	4.30e-03	9.04e-03	9.04e-03216,215,215			1.00	0.04	0.96
1432	0.02	0.02	0.0 214,215,0	3.83e-03	9.10e-03	0.01216,215,215	0.05	216	0.87	0.06	0.94
	9.66e-03	7.79e-03	0.0 214,215,0	3.82e-03	9.04e-03	9.04e-03216,215,215			1.00	0.04	0.96
1434	0.01	0.01	0.0 214,215,0	3.35e-03	9.27e-03	0.01216,215,215	0.04	216	0.87	0.06	0.94
	6.40e-03	5.34e-03	0.0 214,215,0	3.33e-03	2.94e-03	2.94e-03216,215,215			1.00	0.04	0.96
1436	4.50e-03	0.01	0.0 214,107,0	3.10e-03	9.27e-03	0.01216,215,215	0.04	216	0.87	0.06	0.94
	7.28e-03	5.76e-03	0.0 214,215,0	3.09e-03	1.40e-03	1.40e-03216,223,223			1.00	0.04	0.96
1442	0.01	0.01	0.0 216,210,0	0.02	3.56e-03	6.59e-03100,211,210	0.10	100	0.87	0.06	0.94

	0.02	5.56e-03	0.0	218,219,0	0.02	3.29e-04	3.29e-04	100,215,215		1.00	0.04	0.96	
1446	0.01	0.01	0.0	216,214,0	0.02	2.24e-03	6.43e-03	100,216,213	0.10	100	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	2.90e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.06e-04	3.06e-04	100,216,216			1.00	0.04	0.96
1450	0.01	8.57e-03	0.0	210,211,0	0.01	5.03e-03	6.39e-03	100,216,211	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	0.03	7.00e-03	0.0	218,219,0	0.01	1.46e-03	1.46e-03	100,216,216			1.00	0.04	0.96
1469	0.01	0.01	0.0	210,211,0	0.01	3.56e-03	6.39e-03	222,211,211	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	7.00e-03	0.0	218,219,0	0.01	2.72e-04	2.72e-04	222,213,213			1.00	0.04	0.96
1473	0.01	0.01	0.0	210,211,0	0.01	2.20e-03	6.29e-03	222,216,216	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	8.17e-03	2.64e-03	0.0	222,223,0	0.01	2.25e-04	2.25e-04	222,213,213			1.00	0.04	0.96
1477	0.01	0.02	0.0	210,105,0	7.90e-03	4.78e-03	7.05e-03	218,214,215	0.07	218	0.87	0.06	0.94
	0.04	9.50e-03	0.0	218,219,0	7.90e-03	5.18e-04	5.18e-04	218,216,216			1.00	0.04	0.96
1484	0.01	0.02	0.0	210,105,0	8.16e-03	3.53e-03	7.05e-03	222,214,215	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.04	9.10e-03	0.0	218,219,0	8.16e-03	2.95e-04	2.95e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1488	0.01	0.02	0.0	210,211,0	8.16e-03	2.12e-03	6.87e-03	222,214,211	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	7.16e-03	2.01e-03	0.0	222,223,0	8.16e-03	2.54e-04	2.54e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1492	0.03	0.02	0.0	222,105,0	9.89e-03	5.49e-03	7.56e-03	222,211,211	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	0.04	9.50e-03	0.0	218,219,0	9.89e-03	3.34e-04	3.34e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1499	0.02	0.02	0.0	222,105,0	9.89e-03	4.10e-03	7.48e-03	222,215,215	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	0.04	9.10e-03	0.0	218,219,0	9.89e-03	3.34e-04	3.34e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1503	0.02	0.03	0.0	218,105,0	6.37e-03	2.55e-03	6.93e-03	222,215,211	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	5.60e-03	7.43e-04	0.0	99,108,0	6.37e-03	2.54e-04	2.54e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1595	0.03	0.02	0.0	222,105,0	9.89e-03	5.49e-03	7.56e-03	222,211,211	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	9.18e-03	0.0	222,223,0	9.89e-03	3.34e-04	3.34e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1599	0.02	0.02	0.0	222,105,0	9.89e-03	4.10e-03	7.48e-03	222,215,215	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	6.73e-03	0.0	222,223,0	9.89e-03	3.34e-04	3.34e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1603	0.02	0.03	0.0	218,105,0	3.83e-03	2.55e-03	6.93e-03	222,215,211	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	3.52e-03	3.72e-04	0.0	99,223,0	3.82e-03	2.26e-04	2.26e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1607	0.01	0.01	0.0	216,214,0	0.01	1.08e-03	5.72e-03	100,216,209	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	4.09e-03	2.14e-03	0.0	214,105,0	0.01	3.06e-04	3.06e-04	100,216,216			1.00	0.04	0.96
1611	0.01	0.01	0.0	216,214,0	0.01	2.64e-03	6.70e-03	100,216,216	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	2.96e-03	4.31e-03	0.0	223,105,0	0.01	3.28e-04	3.28e-04	100,215,215			1.00	0.04	0.96
1615	0.01	0.01	0.0	210,211,0	0.01	1.09e-03	5.99e-03	222,216,216	0.08	222	0.87	0.06	0.94
	3.12e-03	2.14e-03	0.0	214,105,0	0.01	2.17e-04	2.17e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1619	0.01	0.01	0.0	210,211,0	0.01	2.64e-03	6.90e-03	100,216,216	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	2.55e-03	4.39e-03	0.0	223,105,0	0.01	2.17e-04	2.17e-04	100,215,215			1.00	0.04	0.96
1623	0.01	0.02	0.0	210,211,0	7.65e-03	1.14e-03	6.46e-03	222,216,216	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	2.38e-03	2.13e-03	0.0	99,105,0	7.65e-03	2.01e-04	2.01e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1627	0.01	0.02	0.0	210,211,0	7.65e-03	2.68e-03	7.33e-03	222,216,216	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	2.55e-03	4.39e-03	0.0	223,105,0	7.65e-03	1.74e-04	1.74e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1631	0.01	0.03	0.0	213,105,0	6.03e-03	1.14e-03	6.46e-03	222,216,216	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	2.38e-03	1.63e-03	0.0	99,105,0	6.03e-03	2.01e-04	2.01e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1727	0.01	0.03	0.0	211,105,0	6.39e-03	2.68e-03	7.33e-03	222,216,216	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	1.58e-03	3.74e-03	0.0	223,105,0	6.38e-03	1.64e-04	1.64e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1731	0.01	0.03	0.0	213,105,0	2.93e-03	9.77e-04	5.88e-03	222,213,213	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	1.44e-03	1.00e-03	0.0	222,105,0	2.93e-03	1.33e-04	1.33e-04	222,223,223			1.00	0.04	0.96
1735	0.01	0.03	0.0	211,105,0	2.92e-03	2.53e-03	7.08e-03	222,213,213	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	1.01e-03	3.11e-03	0.0	223,105,0	2.92e-03	7.95e-05	7.95e-05	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1739	8.93e-03	0.01	0.0	216,216,0	0.01	4.05e-03	6.94e-03	100,216,213	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	4.80e-03	7.96e-03	0.0	223,105,0	0.01	3.93e-04	3.93e-04	100,215,215			1.00	0.04	0.96
1743	4.88e-03	0.01	0.0	216,105,0	0.01	5.53e-03	6.94e-03	100,216,213	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	6.31e-03	0.01	0.0	214,215,0	0.01	7.48e-04	7.48e-04	100,224,224			1.00	0.04	0.96
1747	0.0	0.01	0.0	0,107,0	0.01	5.53e-03	6.86e-03	100,216,216	0.08	100	0.0	0.0	0.0
	6.31e-03	0.01	0.0	214,215,0	0.01	7.48e-04	7.48e-04	100,224,224			1.00	0.04	0.96
1751	9.45e-03	0.01	0.0	210,211,0	0.01	4.05e-03	7.19e-03	100,216,216	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	6.74e-03	0.01	0.0	223,105,0	0.01	2.60e-04	2.60e-04	100,214,214			1.00	0.04	0.96
1755	5.55e-03	0.01	0.0	210,107,0	9.75e-03	5.24e-03	7.19e-03	100,215,216	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	6.74e-03	0.01	0.0	223,107,0	9.75e-03	6.08e-04	6.08e-04	100,224,224			1.00	0.04	0.96
1759	0.0	0.01	0.0	0,107,0	8.67e-03	5.24e-03	6.94e-03	100,215,215	0.07	100	0.0	0.0	0.0
	7.61e-04	0.01	0.0	223,107,0	8.67e-03	6.08e-04	6.08e-04	100,224,224			1.00	0.04	0.96
1763	9.45e-03	0.02	0.0	210,107,0	7.65e-03	4.07e-03	7.59e-03	222,216,216	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	9.95e-03	0.01	0.0	223,222,0	7.65e-03	1.97e-04	1.97e-04	222,213,213			1.00	0.04	0.96
1834	5.55e-03	0.02	0.0	210,107,0	7.18e-03	5.42e-03	7.59e-03	222,213,216	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	9.95e-03	0.01	0.0	223,222,0	7.18e-03	6.70e-04	6.70e-04	222,224,224			1.00	0.04	0.96
1836	9.84e-04	0.02	0.0	218,107,0	5.62e-03	5.42e-03	7.28e-03	99,213,216	0.06	99	0.87	0.06	0.94
	5.68e-03	0.01	0.0	223,107,0	5.62e-03	6.70e-04	6.70e-04	99,224,224			1.00	0.04	0.96
1840	0.01	0.03	0.0	211,105,0	6.80e-03	4.07e-03	7.70e-03	222,216,210	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0	223,105,0	6.80e-03	1.90e-04	1.90e-04	222,215,215			1.00	0.04	0.96
1873	7.07e-03	0.02	0.0	215,107,0	0.01	2.80e-03	6.97e-03	100,215,214	0.09	100	0.87	0.06	0.94
	5.20e-03	4.30e-03	0.0	214,212,0	0.01	7.19e-04	7.19e-04	100,215,215			1.00	0.04	0.96
1880	0.01	0.02	0.0	211,210,0	7.04e-03	7.30e-03	0.01	216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	7.03e-03	6.61e-03	6.61e-03	216,215,215			1.00	0.04	0.96
1881	0.01	0.02	0.0	215,210,0	5.81e-03	7.30e-03	0.01	216,215,215	0.06	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	5.80e-03	0.01	0.01	216,215,215			1.00	0.04	0.96
1882	0.01	0.03	0.0	211,105,0	6.80e-03	5.42e-03	7.86e-03	222,213,214	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0	223,222,0	6.80e-03	6.70e-04	6.70e-04	222,224,224			1.00	0.04	0.96

1884	9.11e-03	0.03	0.0 219,105,0	2.94e-03	5.42e-03	7.86e-03	0222,213,214	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0 223,222,0	2.94e-03	6.70e-04	6.70e-04	04222,224,224			1.00	0.04	0.96
1888	0.01	0.03	0.0 211,105,0	5.47e-03	3.79e-03	7.70e-03	03222,214,210	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0 223,105,0	5.47e-03	1.79e-04	1.79e-04	04222,223,223			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26					
	0.04	0.03	0.0	0.02	0.01	0.02	0.10					

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
6	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0 cm	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.63	77.4	134	0.50	61.9	134	0.58	-1.297e+04	-3.616e+06	211

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
112	0.05	0.07	0.0 215,214,0	9.63e-03	0.01	0.02	212,214,214	0.08	212	0.87	0.06	0.94	
	2.42e-03	3.72e-03	0.0 214,215,0	9.62e-03	1.26e-03	1.26e-03	03212,216,216			1.00	0.04	0.96	
184	0.05	0.07	0.0 215,214,0	0.01	0.01	0.02	230,214,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94	
	0.01	7.68e-03	0.0 214,215,0	0.01	1.26e-03	1.26e-03	03230,216,216			1.00	0.04	0.96	
187	0.03	0.06	0.0 215,214,0	0.01	3.20e-03	0.01	230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94	
	0.01	7.69e-03	0.0 214,215,0	0.01	3.24e-03	3.24e-03	03230,215,215			1.00	0.04	0.96	
190	3.27e-03	0.05	0.0 215,100,0	0.02	4.78e-03	9.45e-03	03230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94	
	0.01	7.69e-03	0.0 214,215,0	0.02	3.24e-03	3.24e-03	03230,215,215			1.00	0.04	0.96	
193	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.02	4.78e-03	9.45e-03	03230,215,214	0.10	230	0.0	0.0	0.0	
	6.23e-03	4.06e-03	0.0 214,215,0	0.02	2.82e-03	2.82e-03	03230,215,215			1.00	0.04	0.96	
196	0.0	0.11	0.0 0,100,0	0.02	3.98e-03	0.01	218,215,100	0.12	218	0.0	0.0	0.0	
	6.00e-03	2.33e-03	0.0 214,215,0	0.02	2.15e-03	2.15e-03	03218,216,216			1.00	0.04	0.96	
199	0.0	0.11	0.0 0,100,0	0.04	8.23e-03	0.01	100,216,213	0.15	100	0.0	0.0	0.0	
	0.02	0.02	0.0 209,212,0	0.04	0.01	0.01	100,216,216			1.00	0.04	0.96	
202	0.0	0.08	0.0 0,100,0	0.07	8.23e-03	0.01	100,216,213	0.21	100	0.0	0.0	0.0	
	0.02	0.02	0.0 209,212,0	0.07	0.02	0.02	100,214,214			1.00	0.04	0.96	
307	9.04e-03	0.16	0.0 218,100,0	0.09	9.30e-03	0.03	219,216,211	0.23	219	0.87	0.06	0.94	
	4.97e-03	0.01	0.0 230,231,0	0.09	0.02	0.02	219,213,213			1.00	0.04	0.96	
698	5.01e-03	0.04	0.0 215,100,0	0.01	0.01	0.02	228,215,214	0.08	228	0.87	0.06	0.94	
	0.01	8.92e-03	0.0 214,215,0	0.01	2.86e-03	2.86e-03	03228,216,216			1.00	0.04	0.96	
699	0.02	0.05	0.0 215,214,0	0.01	3.04e-03	0.01	230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94	
	0.04	0.03	0.0 214,215,0	0.01	9.27e-03	9.27e-03	03230,215,215			1.00	0.04	0.96	
700	0.02	0.05	0.0 215,214,0	0.01	8.16e-03	0.01	230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94	
	0.03	0.02	0.0 214,215,0	0.01	5.78e-03	5.78e-03	03230,215,215			1.00	0.04	0.96	
701	5.01e-03	0.04	0.0 215,100,0	0.01	8.16e-03	0.01	230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94	
	0.01	8.92e-03	0.0 214,215,0	0.01	3.19e-03	3.19e-03	03230,215,215			1.00	0.04	0.96	
702	0.0	0.05	0.0 0,100,0	0.01	2.18e-03	6.85e-03	03218,215,210	0.09	218	0.0	0.0	0.0	
	0.01	0.01	0.0 214,215,0	0.01	7.57e-03	7.57e-03	03218,215,215			1.00	0.04	0.96	
703	0.0	0.05	0.0 0,100,0	0.01	2.46e-03	6.15e-03	03218,213,213	0.09	218	0.0	0.0	0.0	
	0.01	0.01	0.0 214,215,0	0.01	5.78e-03	5.78e-03	03218,215,215			1.00	0.04	0.96	
704	0.0	0.05	0.0 0,100,0	0.01	2.46e-03	6.05e-03	03218,213,213	0.08	218	0.0	0.0	0.0	
	0.01	7.80e-03	0.0 214,215,0	0.01	3.19e-03	3.19e-03	03218,215,215			1.00	0.04	0.96	
705	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.02	2.76e-03	7.58e-03	03218,216,213	0.10	218	0.0	0.0	0.0	
	4.46e-03	5.81e-03	0.0 209,212,0	0.02	3.15e-03	3.15e-03	03218,215,215			1.00	0.04	0.96	
706	0.0	0.05	0.0 0,100,0	0.01	3.62e-03	7.43e-03	03218,213,213	0.09	218	0.0	0.0	0.0	
	6.48e-03	5.35e-03	0.0 209,212,0	0.01	3.15e-03	3.15e-03	03218,215,215			1.00	0.04	0.96	
707	0.0	0.05	0.0 0,100,0	0.01	3.62e-03	7.08e-03	03218,213,213	0.09	218	0.0	0.0	0.0	
	6.48e-03	3.22e-03	0.0 209,212,0	0.01	2.09e-03	2.09e-03	03218,211,211			1.00	0.04	0.96	
708	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.02	3.06e-03	8.61e-03	03218,211,213	0.11	218	0.0	0.0	0.0	
	5.85e-03	6.96e-03	0.0 223,222,0	0.02	8.61e-04	8.61e-04	04218,215,215			1.00	0.04	0.96	
709	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.02	4.11e-03	8.21e-03	03218,216,213	0.10	218	0.0	0.0	0.0	
	8.51e-03	6.96e-03	0.0 209,222,0	0.02	1.77e-03	1.77e-03	03218,216,216			1.00	0.04	0.96	
710	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.02	4.11e-03	7.70e-03	03218,216,213	0.10	218	0.0	0.0	0.0	
	8.51e-03	4.88e-03	0.0 209,212,0	0.02	1.77e-03	1.77e-03	03218,216,216			1.00	0.04	0.96	
711	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.03	3.08e-03	8.61e-03	03218,215,213	0.13	218	0.0	0.0	0.0	
	5.98e-03	8.73e-03	0.0 223,222,0	0.03	4.21e-04	4.21e-04	04218,210,210			1.00	0.04	0.96	
712	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.02	4.11e-03	8.21e-03	03218,216,213	0.12	218	0.0	0.0	0.0	
	8.51e-03	8.73e-03	0.0 209,222,0	0.02	1.77e-03	1.77e-03	03218,216,216			1.00	0.04	0.96	
715	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.02	4.11e-03	7.70e-03	03218,216,213	0.11	218	0.0	0.0	0.0	
	8.51e-03	6.39e-03	0.0 209,212,0	0.02	1.77e-03	1.77e-03	03218,216,216			1.00	0.04	0.96	
740	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.03	3.08e-03	8.11e-03	03218,215,213	0.14	218	0.0	0.0	0.0	
	5.98e-03	0.01	0.0 223,218,0	0.03	6.86e-04	6.86e-04	04218,214,214			1.00	0.04	0.96	
764	0.0	0.05	0.0 0,100,0	0.03	4.06e-03	7.70e-03	03218,215,209	0.13	218	0.0	0.0	0.0	

	8.03e-03	0.01	0.0	209,218,0	0.03	1.44e-03	1.44e-03218,222,222			1.00	0.04	0.96
768	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	4.06e-03	7.18e-03218,215,209	0.11	218	0.0	0.0	0.0
	8.03e-03	6.39e-03	0.0	209,212,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03218,222,222			1.00	0.04	0.96
772	0.02	0.03	0.0	99,100,0	0.07	7.87e-03	0.01100,216,213	0.21	100	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.07	0.02	0.02100,214,214			1.00	0.04	0.96
787	0.06	0.08	0.0	215,214,0	9.99e-03	0.02	0.03212,215,214	0.08	212	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	214,215,0	9.97e-03	0.01	0.01212,214,214			1.00	0.04	0.96
789	0.02	0.03	0.0	99,100,0	0.07	7.87e-03	0.01100,216,213	0.21	100	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.07	0.02	0.02100,214,214			1.00	0.04	0.96
790	0.07	0.08	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03212,215,214	0.08	212	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03212,215,215			1.00	0.04	0.96
792	0.07	0.08	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.04212,215,214	0.08	212	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03212,215,215			1.00	0.04	0.96
797	0.04	0.06	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.04212,215,214	0.08	212	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	214,215,0	9.93e-03	0.02	0.02212,215,215			1.00	0.04	0.96
799	0.03	0.04	0.0	215,214,0	9.20e-03	0.03	0.04212,215,214	0.07	212	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	9.07e-03	0.02	0.02212,215,215			1.00	0.04	0.96
803	0.03	0.04	0.0	215,214,0	7.78e-03	0.02	0.03212,215,215	0.07	212	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	7.79e-03	0.02	0.02212,215,215			1.00	0.04	0.96
805	0.02	0.04	0.0	214,215,0	7.23e-03	0.02	0.03228,215,215	0.07	228	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	7.22e-03	8.67e-03	8.67e-03228,215,215			1.00	0.04	0.96
807	0.02	0.04	0.0	214,215,0	0.01	0.02	0.03228,215,215	0.08	228	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	214,215,0	0.01	2.86e-03	2.86e-03228,216,216			1.00	0.04	0.96
813	0.01	0.03	0.0	99,100,0	0.06	2.77e-03	7.15e-03100,216,213	0.18	100	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0	214,215,0	0.06	6.60e-03	6.60e-03100,216,216			1.00	0.04	0.96
817	9.06e-03	0.03	0.0	211,100,0	0.05	1.67e-03	6.13e-03100,215,210	0.16	100	0.87	0.06	0.94
	4.29e-03	0.01	0.0	210,211,0	0.05	2.14e-03	2.14e-03100,214,214			1.00	0.04	0.96
821	0.03	0.0	0.0	99,0,0	0.03	2.71e-03	2.71e-03230,210,210	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	214,215,0	0.03	0.01	0.01230,214,214			1.00	0.04	0.96
837	0.03	0.0	0.0	99,0,0	0.03	2.71e-03	2.71e-03230,210,210	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	214,215,0	0.03	0.01	0.01230,214,214			1.00	0.04	0.96
841	0.02	3.88e-03	0.0	99,210,0	0.03	1.95e-03	1.95e-03230,216,216	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.03	0.0	210,211,0	0.03	6.60e-03	6.60e-03230,216,216			1.00	0.04	0.96
845	0.01	7.41e-03	0.0	99,210,0	0.03	1.74e-03	3.56e-03230,215,214	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	7.34e-03	0.02	0.0	210,211,0	0.03	2.07e-03	2.07e-03230,216,216			1.00	0.04	0.96
849	0.03	7.24e-03	0.0	99,105,0	0.02	2.71e-03	3.36e-03219,210,214	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	214,215,0	0.02	0.01	0.01219,216,216			1.00	0.04	0.96
853	0.03	6.45e-03	0.0	99,218,0	0.02	2.71e-03	2.71e-03231,210,210	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	214,215,0	0.02	0.01	0.01231,216,216			1.00	0.04	0.96
857	0.02	0.01	0.0	99,107,0	0.02	1.74e-03	4.48e-03219,215,215	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.03	0.0	210,211,0	0.02	4.81e-03	4.81e-03219,213,213			1.00	0.04	0.96
861	0.01	0.02	0.0	99,107,0	0.02	1.74e-03	4.71e-03219,215,215	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	7.34e-03	0.02	0.0	210,211,0	0.02	2.02e-03	2.02e-03219,216,216			1.00	0.04	0.96
865	0.01	0.16	0.0	223,100,0	0.09	9.30e-03	0.03219,216,211	0.23	219	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	210,211,0	0.09	0.02	0.02219,213,213			1.00	0.04	0.96
869	0.01	0.16	0.0	223,100,0	0.09	9.30e-03	0.03219,216,211	0.23	219	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	210,211,0	0.09	0.02	0.02219,213,213			1.00	0.04	0.96
873	4.11e-03	0.15	0.0	214,100,0	0.06	4.86e-03	0.02219,216,211	0.18	219	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.02	0.0	210,211,0	0.06	4.81e-03	4.81e-03219,213,213			1.00	0.04	0.96
877	4.28e-03	0.14	0.0	214,100,0	0.04	2.35e-03	0.02219,216,215	0.15	219	0.87	0.06	0.94
	5.00e-03	0.01	0.0	210,211,0	0.04	2.25e-03	2.25e-03219,216,216			1.00	0.04	0.96
969	9.04e-03	0.16	0.0	218,100,0	0.09	9.30e-03	0.03219,216,211	0.23	219	0.87	0.06	0.94
	4.97e-03	0.01	0.0	230,231,0	0.09	0.02	0.02219,213,213			1.00	0.04	0.96
973	1.02e-03	0.15	0.0	218,100,0	0.06	4.86e-03	0.02219,216,211	0.18	219	0.87	0.06	0.94
	3.75e-03	0.01	0.0	210,211,0	0.06	2.25e-03	2.25e-03219,216,216			1.00	0.04	0.96
977	0.0	0.14	0.0	0,100,0	0.04	2.35e-03	0.02219,216,215	0.15	219	0.0	0.0	0.0
	0.0	6.82e-03	0.0	0,100,0	0.04	2.25e-03	2.25e-03219,216,216			0.0	0.0	0.0
981	7.31e-03	0.03	0.0	211,100,0	0.04	1.02e-03	5.92e-03100,216,210	0.15	100	0.87	0.06	0.94
	0.0	9.30e-03	0.0	0,100,0	0.04	5.40e-04	5.40e-04100,215,215			0.0	0.0	0.0
985	4.95e-03	0.03	0.0	215,100,0	0.03	1.99e-03	6.32e-03218,216,210	0.14	218	0.87	0.06	0.94
	1.63e-03	9.86e-03	0.0	219,100,0	0.03	6.13e-04	6.13e-04218,215,215			1.00	0.04	0.96
989	8.03e-03	0.01	0.0	215,214,0	0.03	1.25e-03	3.56e-03218,211,214	0.13	218	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.03	5.40e-04	5.40e-04218,215,215			0.0	0.0	0.0
993	5.57e-03	0.01	0.0	214,107,0	0.03	1.46e-03	4.57e-03218,216,214	0.13	218	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.03	6.13e-04	6.13e-04218,215,215			0.0	0.0	0.0
997	8.03e-03	0.03	0.0	215,107,0	0.02	1.25e-03	5.27e-03219,211,215	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.02	6.55e-04	6.55e-04219,216,216			0.0	0.0	0.0
1001	5.57e-03	0.03	0.0	214,107,0	0.02	1.59e-03	6.50e-03219,213,215	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.02	3.39e-04	3.39e-04219,216,216			0.0	0.0	0.0
1005	4.28e-03	0.13	0.0	214,100,0	0.02	1.06e-03	0.02219,214,223	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.0	9.96e-03	0.0	0,100,0	0.02	6.55e-04	6.55e-04219,216,216			0.0	0.0	0.0
1101	2.68e-03	0.13	0.0	214,100,0	0.02	1.99e-03	0.01219,214,215	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.02	1.06e-04	1.06e-04219,214,214			0.0	0.0	0.0
1105	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.02	1.06e-03	0.02219,214,223	0.12	219	0.0	0.0	0.0
	0.0	5.10e-03	0.0	0,100,0	0.02	5.13e-04	5.13e-04219,216,216			0.0	0.0	0.0

1109	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.02	1.99e-03	0.01219,214,215	0.10	219	0.0	0.0	0.0
	0.0	7.96e-03	0.0	0,100,0	0.02	1.06e-04	1.06e-04219,214,214			0.0	0.0	0.0
1113	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	2.79e-03	6.47e-03218,216,214	0.14	218	0.0	0.0	0.0
	6.69e-03	0.01	0.0	219,218,0	0.03	6.86e-04	6.86e-04218,214,214			1.00	0.04	0.96
1117	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	4.06e-03	6.55e-03218,215,214	0.13	218	0.0	0.0	0.0
	6.69e-03	0.01	0.0	219,218,0	0.03	1.28e-03	1.28e-03218,219,219			1.00	0.04	0.96
1121	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	4.06e-03	6.55e-03218,215,214	0.11	218	0.0	0.0	0.0
	3.47e-03	9.80e-03	0.0	219,218,0	0.02	1.28e-03	1.28e-03218,219,219			1.00	0.04	0.96
1125	2.34e-03	0.02	0.0	214,107,0	0.03	2.64e-03	5.25e-03218,215,214	0.13	218	0.87	0.06	0.94
	9.56e-03	0.02	0.0	219,218,0	0.03	6.49e-04	6.49e-04218,214,214			1.00	0.04	0.96
1129	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.02	3.74e-03	5.53e-03218,214,215	0.12	218	0.0	0.0	0.0
	9.56e-03	0.02	0.0	219,218,0	0.02	1.01e-03	1.01e-03218,214,214			1.00	0.04	0.96
1133	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.02	3.74e-03	5.53e-03218,214,215	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	6.27e-03	0.01	0.0	219,218,0	0.02	1.01e-03	1.01e-03218,214,214			1.00	0.04	0.96
1137	2.34e-03	0.04	0.0	214,107,0	0.02	2.66e-03	7.25e-03219,213,215	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.03	0.0	219,218,0	0.02	4.65e-04	4.65e-04219,214,214			1.00	0.04	0.96
1208	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	3.74e-03	7.28e-03219,214,215	0.10	219	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.03	0.0	219,218,0	0.02	1.05e-03	1.05e-03219,224,224			1.00	0.04	0.96
1210	0.0	0.04	0.0	0,100,0	9.02e-03	3.74e-03	7.28e-03218,214,215	0.07	218	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	219,218,0	9.02e-03	1.05e-03	1.05e-03218,224,224			1.00	0.04	0.96
1214	0.0	0.12	0.0	0,100,0	0.02	2.91e-03	0.01219,214,100	0.11	219	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.03	0.0	219,218,0	0.02	1.72e-04	1.72e-04219,221,221			1.00	0.04	0.96
1256	0.0	0.11	0.0	0,100,0	0.02	3.91e-03	0.01219,214,100	0.10	219	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.04	0.0	219,218,0	0.02	1.05e-03	1.05e-03219,224,224			1.00	0.04	0.96
1258	0.0	0.10	0.0	0,100,0	6.74e-03	3.91e-03	0.01219,214,100	0.06	219	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.04	0.0	219,218,0	6.74e-03	1.05e-03	1.05e-03219,224,224			1.00	0.04	0.96
1262	0.0	0.12	0.0	0,100,0	0.02	2.91e-03	0.01218,214,100	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.03	0.0	219,218,0	0.02	1.70e-04	1.70e-04218,221,221			1.00	0.04	0.96
1267	0.0	0.11	0.0	0,100,0	0.02	3.91e-03	0.01218,214,100	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.04	0.0	219,218,0	0.02	1.02e-03	1.02e-03218,224,224			1.00	0.04	0.96
1271	0.0	0.10	0.0	0,100,0	1.66e-03	3.91e-03	0.01219,214,100	0.03	219	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.04	0.0	219,218,0	1.66e-03	1.02e-03	1.02e-03219,224,224			1.00	0.04	0.96
1287	0.06	0.08	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.01	0.01230,214,214			1.00	0.04	0.96
1288	0.07	0.08	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1289	0.07	0.08	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.04230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1290	0.03	0.06	0.0	215,214,0	0.01	3.20e-03	0.01230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	4.73e-03	4.73e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1291	0.03	0.06	0.0	215,214,0	0.01	3.92e-03	0.01230,214,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.01	7.46e-03	7.46e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1292	0.02	0.05	0.0	215,214,0	0.01	3.92e-03	0.01230,214,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.01	7.46e-03	7.46e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1293	5.46e-03	0.05	0.0	215,100,0	0.02	4.78e-03	9.45e-03230,215,214	0.10	230	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.02	4.73e-03	4.73e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1294	7.00e-03	0.05	0.0	215,100,0	0.02	3.12e-03	9.25e-03230,215,214	0.10	230	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.02	7.46e-03	7.46e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1295	7.00e-03	0.05	0.0	215,100,0	0.02	1.60e-03	8.22e-03230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.02	7.46e-03	7.46e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1296	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.02	4.78e-03	9.45e-03230,215,214	0.10	230	0.0	0.0	0.0
	8.88e-03	8.25e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.75e-03	3.75e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1297	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.02	3.12e-03	9.25e-03218,215,214	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	9.06e-03	8.95e-03	0.0	214,215,0	0.02	4.02e-03	4.02e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1298	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.02	1.47e-03	7.96e-03218,209,209	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	9.06e-03	8.95e-03	0.0	214,215,0	0.02	4.02e-03	4.02e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1299	0.0	0.11	0.0	0,100,0	0.02	3.98e-03	0.01218,215,100	0.12	218	0.0	0.0	0.0
	6.00e-03	5.63e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.02e-03	3.02e-03218,216,216			1.00	0.04	0.96
1300	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	3.56e-03	0.01218,214,215	0.11	218	0.0	0.0	0.0
	5.92e-03	5.63e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.02e-03	3.02e-03218,216,216			1.00	0.04	0.96
1301	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	1.97e-03	9.48e-03218,214,211	0.11	218	0.0	0.0	0.0
	2.52e-03	4.36e-03	0.0	214,215,0	0.02	2.08e-03	2.08e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1302	0.0	0.11	0.0	0,100,0	0.04	8.23e-03	0.01100,216,213	0.15	100	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	209,212,0	0.04	0.01	0.01100,216,216			1.00	0.04	0.96
1303	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.03	3.56e-03	0.01100,214,215	0.14	100	0.0	0.0	0.0
	9.33e-03	9.85e-03	0.0	214,215,0	0.03	3.02e-03	3.02e-03100,216,216			1.00	0.04	0.96
1304	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.03	1.97e-03	9.48e-03218,214,211	0.13	218	0.0	0.0	0.0
	2.52e-03	5.28e-03	0.0	214,215,0	0.03	1.27e-03	1.27e-03218,214,214			1.00	0.04	0.96
1305	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.07	8.23e-03	0.01100,216,213	0.21	100	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	209,212,0	0.07	0.02	0.02100,214,214			1.00	0.04	0.96
1306	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.06	3.36e-03	0.01100,215,213	0.18	100	0.0	0.0	0.0
	9.33e-03	9.85e-03	0.0	214,215,0	0.06	5.17e-03	5.17e-03100,214,214			1.00	0.04	0.96
1307	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.05	1.43e-03	8.61e-03100,214,213	0.16	100	0.0	0.0	0.0
	1.69e-03	7.46e-03	0.0	214,100,0	0.05	2.14e-03	2.14e-03100,214,214			1.00	0.04	0.96
1308	0.04	0.06	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.04230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94

	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.02	0.02230,215,215			1.00	0.04	0.96
1309	0.03	0.05	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.04230,215,214	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.01	0.02	0.02230,215,215			1.00	0.04	0.96
1310	0.02	0.05	0.0	215,214,0	0.01	3.85e-03	0.01230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	7.68e-03	7.68e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1311	0.02	0.05	0.0	215,214,0	0.01	3.22e-03	0.01230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.01	9.27e-03	9.27e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1312	5.91e-03	0.05	0.0	215,100,0	0.01	2.12e-03	7.76e-03230,215,214	0.09	230	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	214,215,0	0.01	3.81e-03	3.81e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
1313	2.17e-03	0.05	0.0	211,100,0	0.01	2.18e-03	7.76e-03218,215,213	0.09	218	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	214,215,0	0.01	7.57e-03	7.57e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1314	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.02	2.12e-03	7.76e-03218,215,213	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	6.41e-03	7.04e-03	0.0	214,215,0	0.02	1.92e-03	1.92e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1315	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.02	2.22e-03	7.76e-03218,215,213	0.10	218	0.0	0.0	0.0
	3.92e-03	5.81e-03	0.0	209,212,0	0.02	2.98e-03	2.98e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1316	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.02	1.41e-03	8.56e-03218,215,213	0.11	218	0.0	0.0	0.0
	3.05e-03	5.14e-03	0.0	214,215,0	0.02	1.12e-03	1.12e-03218,215,215			1.00	0.04	0.96
1317	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.02	2.23e-03	8.61e-03218,211,213	0.11	218	0.0	0.0	0.0
	4.44e-03	6.67e-03	0.0	209,212,0	0.02	6.93e-04	6.93e-04218,215,215			1.00	0.04	0.96
1318	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.03	1.31e-03	8.56e-03218,216,213	0.13	218	0.0	0.0	0.0
	2.23e-03	5.24e-03	0.0	214,215,0	0.03	7.94e-04	7.94e-04218,214,214			1.00	0.04	0.96
1319	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	2.31e-03	8.61e-03218,216,213	0.13	218	0.0	0.0	0.0
	4.44e-03	7.19e-03	0.0	209,222,0	0.03	4.51e-04	4.51e-04218,213,213			1.00	0.04	0.96
1320	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.04	1.31e-03	8.22e-03100,216,213	0.15	100	0.0	0.0	0.0
	1.18e-03	6.96e-03	0.0	214,100,0	0.04	7.94e-04	7.94e-04100,214,214			1.00	0.04	0.96
1321	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.03	2.31e-03	8.22e-03218,216,213	0.14	218	0.0	0.0	0.0
	3.39e-03	8.08e-03	0.0	223,222,0	0.03	5.95e-04	5.95e-04218,215,215			1.00	0.04	0.96
1322	0.03	0.05	0.0	215,214,0	9.24e-03	0.02	0.03230,215,215	0.07	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	9.24e-03	0.02	0.02230,215,215			1.00	0.04	0.96
1323	0.02	0.05	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03228,215,215	0.08	228	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	8.67e-03	8.67e-03228,215,215			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26			
	0.07	0.16	0.0		0.09	0.03	0.04		0.23			

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
7	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb			
ok	0.60	21.7	125	0.41	26.0	125	0.24	-4.6	2.750e+05	224			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
1065	0.02	0.03	0.0	223,222,0	5.51e-04	3.63e-03	6.70e-03212,219,222	0.02	212	0.87	0.06	0.94	
	5.53e-03	5.03e-03	0.0	212,209,0	5.50e-04	1.85e-03	1.85e-03 212,92,92			1.00	0.04	0.96	
1099	2.19e-03	0.02	0.0	211,210,0	0.03	7.14e-03	0.01 221,91,91	0.13	221	0.87	0.06	0.94	
	3.58e-03	4.45e-03	0.0	93,92,0	0.03	1.44e-03	1.44e-03 221,91,91			1.00	0.04	0.96	
1228	5.69e-03	0.02	0.0	210,211,0	0.03	0.02	0.02 221,91,92	0.13	221	0.87	0.06	0.94	
	0.01	8.80e-03	0.0	93,90,0	0.03	3.92e-03	3.92e-03 221,94,94			1.00	0.04	0.96	
1231	0.02	0.03	0.0	214,215,0	0.03	0.04	0.04 221,94,92	0.12	221	0.87	0.06	0.94	
	0.01	8.95e-03	0.0	93,90,0	0.03	7.67e-03	7.67e-03 221,94,94			1.00	0.04	0.96	
1234	0.02	0.03	0.0	214,215,0	0.02	0.04	0.04 224,94,92	0.12	224	0.87	0.06	0.94	
	0.01	8.95e-03	0.0	93,90,0	0.02	7.67e-03	7.67e-03 224,94,94			1.00	0.04	0.96	
1246	0.02	0.03	0.0	223,222,0	5.51e-04	3.63e-03	6.70e-03212,219,222	0.02	212	0.87	0.06	0.94	
	5.53e-03	5.03e-03	0.0	212,209,0	5.50e-04	1.85e-03	1.85e-03 212,92,92			1.00	0.04	0.96	
1282	0.06	0.06	0.0	223,217,0	0.03	3.64e-03	7.78e-03 224,94,94	0.14	224	0.87	0.06	0.94	
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.03	1.94e-03	1.94e-03224,225,225			1.00	0.04	0.96	
1634	0.02	0.03	0.0	223,222,0	0.02	3.63e-03	6.70e-03224,219,222	0.12	224	0.87	0.06	0.94	
	8.64e-03	6.84e-03	0.0	224,221,0	0.02	1.85e-03	1.85e-03 224,92,92			1.00	0.04	0.96	
1635	0.03	0.03	0.0	216,213,0	0.02	3.38e-03	6.18e-03224,220,222	0.12	224	0.87	0.06	0.94	
	8.64e-03	6.84e-03	0.0	224,221,0	0.02	1.37e-03	1.37e-03224,220,220			1.00	0.04	0.96	
1636	0.05	0.04	0.0	224,221,0	0.03	2.74e-03	5.63e-03 224,94,90	0.13	224	0.87	0.06	0.94	
	4.67e-03	3.02e-03	0.0	217,220,0	0.03	8.05e-04	8.05e-04224,223,223			1.00	0.04	0.96	
1657	0.06	0.06	0.0	223,217,0	0.03	3.64e-03	7.78e-03 224,94,94	0.14	224	0.87	0.06	0.94	
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.03	1.94e-03	1.94e-03224,225,225			1.00	0.04	0.96	
1658	0.06	0.06	0.0	223,217,0	0.03	3.64e-03	7.78e-03 224,94,94	0.14	224	0.87	0.06	0.94	
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.03	4.42e-03	4.42e-03224,228,228			1.00	0.04	0.96	
1689	0.03	0.03	0.0	220,217,0	1.71e-03	2.96e-03	5.22e-03216,211,90	0.03	216	0.87	0.06	0.94	
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	1.71e-03	4.42e-03	4.42e-03216,228,228			1.00	0.04	0.96	

1690	0.02	0.02	0.0	224,221,0	6.42e-04	3.87e-03	5.63e-03	213,222,223	0.02	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.47e-03	0.0	223,222,0	6.40e-04	3.65e-03	3.65e-03	213,93,93			1.00	0.04	0.96
1691	0.01	0.01	0.0	224,221,0	1.97e-04	5.11e-03	5.63e-03	18,96,223	0.01	18	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.47e-03	0.0	221,222,0	1.97e-04	5.21e-03	5.21e-03	18,93,93			1.00	0.04	0.96
1703	4.82e-03	0.02	0.0	215,92,0	0.03	7.14e-03	0.01	221,91,91	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	7.20e-03	0.0	93,94,0	0.03	9.62e-03	9.62e-03	221,94,94			1.00	0.04	0.96
1704	8.68e-03	0.02	0.0	93,92,0	0.03	2.62e-03	8.41e-03	221,95,91	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.68e-03	0.0	94,94,0	0.03	0.01	0.01	221,94,94			1.00	0.04	0.96
1705	0.01	0.02	0.0	216,92,0	0.03	3.68e-03	7.44e-03	221,217,91	0.12	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	90,90,0	0.03	0.01	0.01	221,90,90			1.00	0.04	0.96
1712	0.02	0.02	0.0	212,92,0	0.03	4.12e-03	8.76e-03	221,217,217	0.12	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	90,92,0	0.03	0.02	0.02	221,92,92			1.00	0.04	0.96
1713	0.02	0.02	0.0	212,209,0	0.02	4.30e-03	8.89e-03	221,217,217	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	93,92,0	0.02	0.02	0.02	221,92,92			1.00	0.04	0.96
1723	0.02	0.02	0.0	212,209,0	9.89e-03	4.67e-03	8.89e-03	216,217,217	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	93,92,0	9.89e-03	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1724	0.01	0.01	0.0	212,209,0	0.01	4.67e-03	7.29e-03	216,217,217	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	95,91,0	0.01	0.02	0.02	216,95,95			1.00	0.04	0.96
1725	4.72e-03	8.61e-03	0.0	93,81,0	0.01	0.01	0.01	216,94,94	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.44e-03	0.0	91,93,0	0.01	0.01	0.01	216,95,95			1.00	0.04	0.96
1835	0.02	0.03	0.0	93,92,0	0.03	0.02	0.02	221,91,92	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	94,94,0	0.03	9.62e-03	9.62e-03	221,94,94			1.00	0.04	0.96
1837	0.03	0.04	0.0	93,92,0	0.03	0.01	0.02	221,95,91	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	94,94,0	0.03	0.01	0.01	221,94,94			1.00	0.04	0.96
1838	0.04	0.04	0.0	93,92,0	0.03	5.51e-03	0.02	221,93,91	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	94,90,0	0.03	0.01	0.01	221,90,90			1.00	0.04	0.96
1839	0.03	0.04	0.0	93,92,0	0.03	0.04	0.04	221,94,92	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	94,94,0	0.03	7.67e-03	7.67e-03	221,94,94			1.00	0.04	0.96
1841	0.05	0.05	0.0	93,92,0	0.03	0.03	0.04	221,94,92	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	94,94,0	0.03	7.26e-03	7.26e-03	221,94,94			1.00	0.04	0.96
1842	0.06	0.06	0.0	93,92,0	0.03	0.01	0.04	221,92,92	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	94,90,0	0.03	5.69e-03	5.69e-03	221,90,90			1.00	0.04	0.96
1843	0.03	0.04	0.0	93,92,0	0.02	0.04	0.04	224,94,92	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.95e-03	0.0	93,90,0	0.02	7.67e-03	7.67e-03	224,94,94			1.00	0.04	0.96
1844	0.05	0.05	0.0	93,92,0	0.02	0.03	0.04	224,94,92	0.11	224	0.87	0.06	0.94
	3.94e-03	3.16e-03	0.0	221,90,0	0.02	7.26e-03	7.26e-03	224,94,94			1.00	0.04	0.96
1845	0.06	0.06	0.0	93,92,0	0.02	0.01	0.04	224,92,92	0.11	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.56e-03	0.0	224,221,0	0.02	5.69e-03	5.69e-03	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1846	0.04	0.04	0.0	93,92,0	0.03	4.12e-03	0.02	221,217,91	0.12	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	217,92,0	0.03	0.02	0.02	221,92,92			1.00	0.04	0.96
1847	0.04	0.03	0.0	93,92,0	0.02	6.94e-03	0.02	221,95,91	0.11	221	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	93,92,0	0.02	0.02	0.02	221,92,92			1.00	0.04	0.96
1848	0.07	0.07	0.0	221,224,0	0.04	0.01	0.03	224,94,92	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	221,224,0	0.04	9.60e-03	9.60e-03	224,92,92			1.00	0.04	0.96
1849	0.07	0.07	0.0	221,224,0	0.04	0.02	0.03	224,92,92	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.08	0.0	93,92,0	0.04	0.01	0.01	224,94,94			1.00	0.04	0.96
1850	0.07	0.07	0.0	221,224,0	0.04	0.01	0.03	224,94,92	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	221,224,0	0.04	9.60e-03	9.60e-03	224,92,92			1.00	0.04	0.96
1851	0.07	0.07	0.0	221,224,0	0.06	0.02	0.03	224,92,92	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0	221,224,0	0.06	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1852	0.03	0.03	0.0	93,92,0	0.01	0.01	0.02	216,93,91	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	93,92,0	0.01	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1853	0.02	0.02	0.0	93,92,0	0.01	0.02	0.02	216,93,91	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	91,92,0	0.01	0.02	0.02	216,95,95			1.00	0.04	0.96
1854	7.81e-03	6.81e-03	0.0	93,92,0	0.01	0.02	0.02	216,93,93	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	92,93,0	0.01	6.63e-03	6.63e-03	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1855	0.04	0.04	0.0	221,224,0	0.01	0.02	0.03	216,92,92	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.08	0.0	93,92,0	0.01	0.01	0.01	216,94,94			1.00	0.04	0.96
1856	0.02	0.02	0.0	221,224,0	0.01	0.02	0.02	216,93,91	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	91,94,0	0.01	9.79e-03	9.79e-03	216,90,90			1.00	0.04	0.96
1857	7.81e-03	7.61e-03	0.0	93,92,0	0.01	0.02	0.02	216,93,93	0.08	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	92,93,0	0.01	6.97e-03	6.97e-03	216,95,95			1.00	0.04	0.96
1858	0.04	0.04	0.0	221,224,0	0.07	0.02	0.03	224,92,92	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0	221,224,0	0.07	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1859	0.02	0.02	0.0	221,224,0	0.07	0.02	0.02	224,91,91	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	91,94,0	0.07	0.01	0.01	224,91,91			1.00	0.04	0.96
1860	0.01	9.61e-03	0.0	221,224,0	0.06	0.02	0.02	224,91,91	0.19	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	92,93,0	0.06	6.97e-03	6.97e-03	224,95,95			1.00	0.04	0.96
1861	0.03	0.03	0.0	221,224,0	0.08	2.17e-03	3.60e-03	224,92,91	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0	221,224,0	0.08	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1862	0.03	0.03	0.0	221,224,0	0.06	1.99e-03	3.48e-03	224,90,224	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0	221,224,0	0.06	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1863	0.02	0.02	0.0	218,219,0	0.08	6.69e-03	6.69e-03	224,95,95	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	93,92,0	0.08	0.01	0.01	224,91,91			1.00	0.04	0.96
1864	1.39e-03	1.46e-03	0.0	218,219,0	0.07	2.94e-03	3.13e-03	224,237,235	0.21	224	0.87	0.06	0.94

	0.02	8.62e-03	0.0	44,19,0	0.07	4.46e-03	4.46e-03	224,94,94			1.00	0.04	0.96
1865	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.08	1.41e-03	3.44e-03	224,92,218	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	224,92,0	0.08	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1866	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.05	8.19e-04	3.44e-03	224,92,218	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	224,92,0	0.05	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1867	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.08	2.27e-03	2.71e-03	224,94,221	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	222,92,0	0.08	8.13e-03	8.13e-03	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1868	5.66e-03	4.57e-03	0.0	224,221,0	0.07	2.27e-03	2.27e-03	224,94,94	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	4.87e-03	0.0	92,93,0	0.07	2.72e-03	2.72e-03	224,93,93			1.00	0.04	0.96
1869	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.07	2.96e-03	5.22e-03	224,211,90	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.03	0.0	224,221,0	0.07	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1870	0.06	0.06	0.0	223,217,0	0.05	3.64e-03	7.78e-03	224,94,94	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.03	0.0	224,221,0	0.05	0.02	0.02	224,90,90			1.00	0.04	0.96
1871	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.07	5.11e-03	5.63e-03	224,96,223	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	222,223,0	0.07	5.21e-03	5.21e-03	224,93,93			1.00	0.04	0.96
1872	0.01	0.01	0.0	224,221,0	0.06	5.11e-03	5.11e-03	224,96,96	0.19	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.46e-03	0.0	221,224,0	0.06	5.21e-03	5.21e-03	224,93,93			1.00	0.04	0.96
1874	0.05	0.04	0.0	224,221,0	0.03	2.74e-03	5.63e-03	224,94,90	0.13	224	0.87	0.06	0.94
	4.67e-03	3.02e-03	0.0	217,220,0	0.03	8.05e-04	8.05e-04	224,223,223			1.00	0.04	0.96
1876	0.03	0.03	0.0	216,213,0	0.02	3.38e-03	6.18e-03	224,220,222	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	8.64e-03	6.84e-03	0.0	224,221,0	0.02	1.37e-03	1.37e-03	224,220,220			1.00	0.04	0.96
1878	0.02	0.03	0.0	223,222,0	0.02	3.63e-03	6.70e-03	224,219,222	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	8.64e-03	6.84e-03	0.0	224,221,0	0.02	1.85e-03	1.85e-03	224,92,92			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.14	0.10	0.0		0.08	0.04	0.04		0.21				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
8	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
ok	0.78	kN	117	0.56	kN	125	0.47	kN	kN m	211			
56.6				71.7				-1017.9	6.119e+05				
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
476	0.02	0.03	0.0	225,228,0	1.65e-03	5.65e-03	8.26e-03	213,209,212	0.03	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	1.64e-03	2.09e-03	2.09e-03	213,232,232			1.00	0.04	0.96
510	0.04	0.07	0.0	214,215,0	0.20	5.81e-03	0.01	213,95,92	0.34	213	0.87	0.06	0.94
	2.52e-03	6.69e-03	0.0	93,92,0	0.20	9.34e-04	9.34e-04	213,221,221			1.00	0.04	0.96
639	0.04	0.07	0.0	214,215,0	0.22	0.02	0.02	216,93,92	0.36	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.22	3.79e-03	3.79e-03	216,92,92			1.00	0.04	0.96
642	0.11	0.12	0.0	224,221,0	0.22	0.04	0.04	216,94,92	0.36	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.22	7.51e-03	7.51e-03	216,94,94			1.00	0.04	0.96
645	0.11	0.12	0.0	224,221,0	0.16	0.04	0.04	216,94,92	0.30	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.16	7.51e-03	7.51e-03	216,94,94			1.00	0.04	0.96
657	0.02	0.03	0.0	225,228,0	1.65e-03	5.65e-03	8.26e-03	213,209,212	0.03	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	1.64e-03	2.09e-03	2.09e-03	213,232,232			1.00	0.04	0.96
665	0.07	0.08	0.0	215,214,0	0.12	2.45e-03	8.96e-03	216,96,214	0.27	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.08e-03	0.0	213,216,0	0.12	1.11e-03	1.11e-03	216,216,216			1.00	0.04	0.96
685	0.04	0.05	0.0	211,210,0	0.12	5.84e-03	8.20e-03	216,212,209	0.27	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.12	2.24e-03	2.24e-03	216,225,225			1.00	0.04	0.96
686	0.02	0.03	0.0	225,226,0	0.12	5.84e-03	8.26e-03	216,212,212	0.27	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.12	2.24e-03	2.24e-03	216,225,225			1.00	0.04	0.96
1008	0.02	0.03	0.0	225,226,0	0.12	5.84e-03	8.26e-03	216,212,212	0.27	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.12	2.24e-03	2.24e-03	216,225,225			1.00	0.04	0.96
1009	0.04	0.05	0.0	211,210,0	0.12	5.84e-03	8.20e-03	216,212,209	0.27	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.12	2.24e-03	2.24e-03	216,225,225			1.00	0.04	0.96
1010	0.07	0.08	0.0	215,214,0	0.12	2.45e-03	8.96e-03	216,96,214	0.27	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.08e-03	0.0	213,216,0	0.12	1.11e-03	1.11e-03	216,216,216			1.00	0.04	0.96
1031	0.10	0.11	0.0	211,210,0	0.13	3.20e-03	0.01	212,95,210	0.28	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	212,209,0	0.13	1.85e-03	1.85e-03	212,228,228			1.00	0.04	0.96
1032	0.10	0.11	0.0	211,210,0	0.13	3.20e-03	0.01	212,95,210	0.28	212	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	220,217,0	0.13	4.30e-03	4.30e-03	212,228,228			1.00	0.04	0.96
1063	0.04	0.05	0.0	211,210,0	2.30e-03	8.03e-03	0.01	219,212,209	0.04	219	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	220,217,0	2.30e-03	4.30e-03	4.30e-03	219,228,228			1.00	0.04	0.96
1064	0.03	0.03	0.0	212,209,0	1.04e-03	8.24e-03	0.01	223,220,209	0.02	223	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	213,216,0	1.04e-03	5.43e-03	5.43e-03	223,220,220			1.00	0.04	0.96
1065	0.01	0.02	0.0	215,220,0	7.90e-04	8.24e-03	0.01	18,220,220	0.02	18	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	213,216,0	7.88e-04	5.43e-03	5.43e-03	18,220,220			1.00	0.04	0.96

1077	0.04	0.07	0.0	214,215,0	0.20	5.81e-03	0.01	213,95,92	0.35	213	0.87	0.06	0.94
	8.62e-03	8.32e-03	0.0	93,92,0	0.20	9.83e-03	9.83e-03	213,94,94			1.00	0.04	0.96
1078	0.03	0.06	0.0	214,215,0	0.20	3.37e-03	8.94e-03	213,221,92	0.35	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.28e-03	0.0	93,92,0	0.20	0.01	0.01	213,90,90			1.00	0.04	0.96
1079	0.01	0.05	0.0	221,211,0	0.20	5.59e-03	9.83e-03	213,221,224	0.34	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	92,92,0	0.20	0.01	0.01	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1086	9.45e-03	0.04	0.0	221,92,0	0.20	6.48e-03	0.01	213,224,221	0.34	213	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.20	0.02	0.02	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1087	4.88e-03	0.04	0.0	216,92,0	0.16	7.63e-03	0.01	213,217,221	0.31	213	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	213,216,0	0.16	0.02	0.02	213,91,91			1.00	0.04	0.96
1097	4.88e-03	0.03	0.0	216,92,0	0.04	7.63e-03	0.01	213,217,221	0.15	213	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	213,216,0	0.04	0.02	0.02	213,91,91			1.00	0.04	0.96
1098	1.71e-03	0.04	0.0	216,100,0	0.01	7.35e-03	0.01	213,217,221	0.08	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	93,92,0	0.01	0.02	0.02	213,93,93			1.00	0.04	0.96
1099	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.01	0.01	0.02	213,92,92	0.08	213	0.0	0.0	0.0
	0.01	8.33e-03	0.0	93,92,0	0.01	0.01	0.01	213,93,93			1.00	0.04	0.96
1209	0.04	0.07	0.0	214,215,0	0.24	0.02	0.02	213,93,92	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	93,92,0	0.24	9.83e-03	9.83e-03	213,94,94			1.00	0.04	0.96
1211	0.03	0.06	0.0	214,215,0	0.24	0.01	0.02	213,93,92	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	93,92,0	0.24	0.01	0.01	213,90,90			1.00	0.04	0.96
1212	0.03	0.05	0.0	93,92,0	0.24	5.59e-03	0.02	213,221,92	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	92,92,0	0.24	0.01	0.01	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1213	0.11	0.12	0.0	224,221,0	0.24	0.04	0.04	213,94,92	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	93,92,0	0.24	7.51e-03	7.51e-03	213,94,94			1.00	0.04	0.96
1215	0.06	0.08	0.0	224,221,0	0.24	0.03	0.04	213,94,92	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	93,92,0	0.24	7.36e-03	7.36e-03	213,94,94			1.00	0.04	0.96
1216	0.05	0.07	0.0	93,92,0	0.24	0.01	0.03	213,91,92	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	92,92,0	0.24	6.19e-03	6.19e-03	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1217	0.11	0.12	0.0	224,221,0	0.16	0.04	0.04	216,94,92	0.30	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.16	7.51e-03	7.51e-03	216,94,94			1.00	0.04	0.96
1218	0.06	0.08	0.0	224,221,0	0.13	0.03	0.04	216,94,92	0.28	216	0.87	0.06	0.94
	5.57e-03	4.40e-03	0.0	213,216,0	0.13	7.36e-03	7.36e-03	216,94,94			1.00	0.04	0.96
1219	0.05	0.07	0.0	93,92,0	0.13	0.01	0.03	216,91,92	0.28	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	216,213,0	0.13	6.19e-03	6.19e-03	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1220	0.03	0.05	0.0	93,92,0	0.24	6.48e-03	0.02	213,224,92	0.37	213	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	209,212,0	0.24	0.02	0.02	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1221	0.02	0.05	0.0	93,92,0	0.20	7.63e-03	0.02	213,217,92	0.35	213	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	213,216,0	0.20	0.02	0.02	213,91,91			1.00	0.04	0.96
1222	0.08	0.09	0.0	213,216,0	0.24	0.02	0.04	213,92,92	0.37	213	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	213,216,0	0.24	0.01	0.01	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1223	0.08	0.09	0.0	213,216,0	0.20	0.02	0.04	213,92,92	0.35	213	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0	213,216,0	0.20	0.01	0.01	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1224	0.08	0.09	0.0	213,216,0	0.19	0.02	0.04	216,92,92	0.34	216	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	213,216,0	0.19	0.01	0.01	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1225	0.08	0.09	0.0	213,216,0	0.22	0.02	0.04	216,92,92	0.36	216	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0	213,216,0	0.22	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1226	0.02	0.04	0.0	93,92,0	0.04	0.01	0.02	213,93,92	0.15	213	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	213,216,0	0.04	0.02	0.02	213,91,91			1.00	0.04	0.96
1227	0.01	0.04	0.0	93,100,0	0.01	0.02	0.02	213,93,92	0.08	213	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	93,92,0	0.01	0.02	0.02	213,93,93			1.00	0.04	0.96
1228	2.93e-03	0.02	0.0	209,100,0	6.08e-03	0.02	0.02	213,93,92	0.06	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	93,94,0	6.08e-03	5.35e-03	5.35e-03	213,91,91			1.00	0.04	0.96
1229	0.05	0.06	0.0	213,216,0	0.04	0.02	0.03	213,92,92	0.14	213	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0	213,216,0	0.04	0.01	0.01	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1230	0.03	0.04	0.0	213,216,0	8.31e-03	0.02	0.02	213,93,92	0.07	213	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	95,92,0	8.31e-03	8.83e-03	8.83e-03	213,92,92			1.00	0.04	0.96
1231	0.01	0.02	0.0	213,216,0	6.08e-03	0.02	0.02	213,93,92	0.06	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	93,94,0	6.08e-03	6.81e-03	6.81e-03	213,94,94			1.00	0.04	0.96
1232	0.05	0.06	0.0	213,216,0	0.24	0.02	0.03	216,92,92	0.38	216	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0	213,216,0	0.24	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1233	0.03	0.04	0.0	93,216,0	0.24	0.02	0.03	216,93,92	0.38	216	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	95,92,0	0.24	8.75e-03	8.75e-03	216,95,95			1.00	0.04	0.96
1234	0.03	0.03	0.0	93,92,0	0.22	0.02	0.03	216,93,92	0.36	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	44,19,0	0.22	6.81e-03	6.81e-03	216,94,94			1.00	0.04	0.96
1235	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.27	5.38e-03	5.71e-03	216,92,92	0.40	216	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0	213,216,0	0.27	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1236	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.22	3.74e-03	4.71e-03	216,92,92	0.36	216	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.19	0.0	213,216,0	0.22	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1237	0.03	0.03	0.0	93,92,0	0.27	0.01	0.03	216,93,92	0.40	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	93,92,0	0.27	8.75e-03	8.75e-03	216,95,95			1.00	0.04	0.96
1238	2.04e-03	2.31e-03	0.0	217,215,0	0.26	2.41e-03	2.48e-03	216,235,235	0.39	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	44,19,0	0.26	4.19e-03	4.19e-03	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1239	0.06	0.05	0.0	216,213,0	0.27	1.41e-03	5.80e-03	216,228,213	0.40	216	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	220,217,0	0.27	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1240	0.06	0.05	0.0	216,213,0	0.18	7.02e-04	5.80e-03	216,92,213	0.33	216	0.87	0.06	0.94

	0.11	0.07	0.0	220,217,0	0.18	0.02	0.02	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1241	0.03	0.03	0.0	215,214,0	0.27	1.91e-03	4.31e-03	216,92,209	0.40	216	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	213,216,0	0.27	6.07e-03	6.07e-03	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1242	5.96e-03	7.83e-03	0.0	215,214,0	0.26	1.91e-03	2.46e-03	216,92,92	0.39	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.94e-03	0.0	221,224,0	0.26	3.64e-03	3.64e-03	216,220,220			1.00	0.04	0.96
1243	0.06	0.05	0.0	216,210,0	0.24	8.03e-03	0.01	216,212,209	0.37	216	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	220,217,0	0.24	0.01	0.01	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1244	0.10	0.11	0.0	211,210,0	0.18	3.20e-03	0.01	216,95,210	0.33	216	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	220,217,0	0.18	0.01	0.01	216,92,92			1.00	0.04	0.96
1245	0.03	0.03	0.0	215,209,0	0.24	8.24e-03	0.01	216,220,209	0.37	216	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	213,216,0	0.24	5.43e-03	5.43e-03	216,220,220			1.00	0.04	0.96
1246	0.01	0.02	0.0	215,214,0	0.23	4.85e-03	6.27e-03	216,92,92	0.37	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	221,224,0	0.23	4.35e-03	4.35e-03	216,93,93			1.00	0.04	0.96
1892	0.10	0.11	0.0	211,210,0	0.13	3.20e-03	0.01	212,95,210	0.28	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	212,209,0	0.13	1.85e-03	1.85e-03	212,228,228			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.27	0.19	0.0		0.27	0.04	0.04		0.40				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
9	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.70	-12.9	119	0.47	-8.8	119	0.24	-1246.8	-8.212e+04	214

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
4	0.04	0.08	0.0	209,212,0	0.05	0.03	0.04	215,68,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	1.82e-03	1.12e-03	0.0	225,228,0	0.05	1.36e-03	1.36e-03	215,221,221			1.00	0.04	0.96
5	0.03	0.07	0.0	215,214,0	0.05	0.03	0.04	215,68,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	1.58e-03	9.95e-04	0.0	225,228,0	0.05	1.19e-03	1.19e-03	215,224,224			1.00	0.04	0.96
43	0.06	0.09	0.0	214,215,0	0.05	0.03	0.05	215,68,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	9.32e-03	5.52e-03	0.0	215,214,0	0.05	1.36e-03	1.36e-03	215,221,221			1.00	0.04	0.96
44	0.06	0.09	0.0	214,215,0	0.05	0.03	0.05	215,68,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	209,215,0	0.05	1.36e-03	1.36e-03	215,221,221			1.00	0.04	0.96
45	0.04	0.08	0.0	209,212,0	0.05	0.03	0.04	215,68,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	1.82e-03	1.12e-03	0.0	225,228,0	0.05	1.36e-03	1.36e-03	215,221,221			1.00	0.04	0.96
46	0.08	0.12	0.0	214,215,0	0.04	0.03	0.05	215,68,68	0.15	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.04	5.42e-03	5.42e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
47	0.08	0.12	0.0	214,215,0	0.04	0.03	0.05	215,68,68	0.15	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.04	5.76e-03	5.76e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
48	0.08	0.12	0.0	214,216,0	0.34	0.02	0.05	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.34	5.42e-03	5.42e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
49	0.08	0.12	0.0	214,216,0	0.34	0.02	0.05	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.34	5.83e-03	5.83e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
50	0.04	0.08	0.0	215,214,0	0.05	0.03	0.05	215,68,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	209,215,0	0.05	1.19e-03	1.19e-03	215,224,224			1.00	0.04	0.96
51	0.07	0.10	0.0	215,214,0	0.04	0.03	0.05	215,68,68	0.14	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	209,215,0	0.04	5.76e-03	5.76e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
52	0.07	0.10	0.0	69,214,0	0.34	0.02	0.05	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.34	5.83e-03	5.83e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
53	0.08	0.12	0.0	213,216,0	0.34	5.07e-03	0.04	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.34	5.39e-03	5.39e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
54	0.08	0.12	0.0	213,216,0	0.35	5.07e-03	0.04	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.35	5.83e-03	5.83e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
55	0.06	0.10	0.0	69,68,0	0.34	0.02	0.05	214,69,68	0.45	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.34	5.46e-03	5.46e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
56	0.07	0.10	0.0	69,68,0	0.35	0.03	0.05	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.35	5.88e-03	5.88e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
57	0.07	0.10	0.0	69,68,0	0.35	4.86e-03	0.04	215,69,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	213,216,0	0.35	5.83e-03	5.83e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
58	0.07	0.10	0.0	69,68,0	0.35	0.03	0.05	215,68,68	0.45	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	213,216,0	0.35	5.88e-03	5.88e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
59	0.05	0.08	0.0	69,68,0	0.02	0.03	0.05	214,69,68	0.10	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.02	5.46e-03	5.46e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
60	0.05	0.08	0.0	69,212,0	0.02	0.03	0.05	215,68,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.02	5.88e-03	5.88e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
61	0.03	0.06	0.0	69,68,0	0.03	0.03	0.05	214,68,68	0.12	214	0.87	0.06	0.94
	4.49e-03	5.23e-03	0.0	213,68,0	0.03	1.32e-03	1.32e-03	214,222,222			1.00	0.04	0.96

62	0.03	0.06	0.0	213,216,0	0.03	0.03	0.05	215,68,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.03	1.32e-03	1.32e-03	215,222,222			1.00	0.04	0.96
63	0.0	0.03	0.0	0,68,0	0.03	0.03	0.04	214,68,68	0.12	214	0.0	0.0	0.0
	4.05e-03	5.23e-03	0.0	69,68,0	0.03	1.32e-03	1.32e-03	214,222,222			1.00	0.04	0.96
64	7.20e-03	0.03	0.0	213,216,0	0.03	0.03	0.04	215,68,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	4.38e-03	5.35e-03	0.0	69,68,0	0.03	1.32e-03	1.32e-03	215,222,222			1.00	0.04	0.96
65	0.05	0.08	0.0	69,212,0	0.02	0.03	0.05	215,68,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	5.88e-03	5.88e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
66	0.03	0.06	0.0	213,216,0	0.03	0.03	0.05	215,68,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.03	1.14e-03	1.14e-03	215,220,220			1.00	0.04	0.96
67	7.20e-03	0.03	0.0	213,216,0	0.03	0.03	0.04	215,68,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	4.38e-03	5.35e-03	0.0	69,68,0	0.03	1.14e-03	1.14e-03	215,220,220			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.08	0.12	0.0	0.35	0.03	0.05	0.45

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
10	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
3	3.71e-04	1.43e-03	0.0	215,214,0	0.07	1.02e-03	1.14e-03	214,69,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.04	0.0	223,222,0	0.07	7.42e-03	7.42e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
4	1.74e-03	1.85e-03	0.0	213,216,0	0.07	5.59e-04	7.83e-04	215,237,240	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.05	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
25	0.01	0.01	0.0	214,215,0	0.08	1.10e-03	1.38e-03	214,68,212	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.08	7.42e-03	7.42e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
26	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.10	9.05e-03	9.05e-03	214,69,69	0.24	214	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.10	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
27	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.10	9.05e-03	9.05e-03	214,69,69	0.24	214	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.10	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
43	7.35e-03	5.69e-03	0.0	215,214,0	0.09	5.59e-04	8.05e-04	215,237,234	0.23	215	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.06	0.0	214,215,0	0.09	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
46	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.10	8.10e-03	8.10e-03	215,68,68	0.24	215	0.50	0.10	0.90
	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.10	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
48	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.10	8.10e-03	8.10e-03	215,68,68	0.24	215	0.50	0.10	0.90
	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.10	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
68	0.01	0.01	0.0	214,215,0	0.08	1.10e-03	1.72e-03	214,68,68	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.08	7.42e-03	7.42e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
69	6.15e-04	1.43e-03	0.0	237,214,0	0.07	1.03e-03	1.72e-03	214,69,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.04	0.0	223,222,0	0.07	7.42e-03	7.42e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
70	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.10	9.05e-03	9.05e-03	214,69,69	0.24	214	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.10	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
71	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.10	9.05e-03	9.05e-03	214,69,69	0.24	214	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.10	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
72	6.24e-03	4.97e-03	0.0	209,212,0	0.07	1.03e-03	1.82e-03	215,69,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.02	0.0	69,92,0	0.07	7.62e-03	7.62e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
73	1.19e-03	1.65e-03	0.0	213,216,0	0.07	1.03e-03	1.72e-03	215,69,68	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	3.60e-03	0.02	0.0	214,92,0	0.07	7.62e-03	7.62e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
74	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.07	3.46e-03	4.05e-03	215,69,214	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	215,68,0	0.07	3.78e-03	3.78e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
75	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.05	3.46e-03	4.05e-03	214,69,214	0.18	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.05	3.78e-03	3.78e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
76	7.35e-03	5.69e-03	0.0	215,214,0	0.09	8.26e-04	1.82e-03	215,68,68	0.23	215	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.06	0.0	214,215,0	0.09	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
77	1.74e-03	1.85e-03	0.0	213,216,0	0.07	5.59e-04	1.28e-03	215,237,68	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.05	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
78	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.10	8.10e-03	8.10e-03	215,68,68	0.24	215	0.50	0.10	0.90
	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.10	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
79	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.10	8.10e-03	8.10e-03	215,68,68	0.24	215	0.50	0.10	0.90
	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.10	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.08	0.06	0.0	0.10	0.01	0.01	0.24

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
11	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
33	0.09	0.07	0.0	214,215,0	0.11	8.73e-03	0.01	215,69,71	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.11	9.41e-03	9.41e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
40	0.09	0.07	0.0	214,215,0	0.11	8.73e-03	0.01	215,69,71	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.11	9.41e-03	9.41e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
41	0.01	8.86e-03	0.0	215,214,0	0.10	1.82e-03	2.83e-03	215,68,68	0.24	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.04	0.0	213,216,0	0.10	6.12e-03	6.12e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
42	3.56e-03	3.61e-03	0.0	214,215,0	0.09	1.26e-03	1.75e-03	215,69,68	0.23	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.04	0.0	213,216,0	0.09	7.64e-03	7.64e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
55	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.09	7.55e-03	7.55e-03	214,69,69	0.23	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
59	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.11	7.55e-03	7.55e-03	214,69,69	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.11	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
61	9.21e-03	7.58e-03	0.0	214,215,0	0.11	8.88e-04	1.27e-03	214,68,68	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	215,68,0	0.11	0.02	0.02	214,68,68			1.00	0.04	0.96
63	3.87e-03	3.66e-03	0.0	215,214,0	0.10	9.47e-04	1.58e-03	214,221,68	0.24	214	0.42	0.12	0.88
	6.00e-03	0.03	0.0	215,68,0	0.10	0.02	0.02	214,68,68			1.00	0.04	0.96
80	0.09	0.07	0.0	214,215,0	0.11	8.73e-03	0.01	215,69,71	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.11	9.41e-03	9.41e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
81	0.09	0.07	0.0	214,215,0	0.11	8.73e-03	0.01	215,69,71	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.11	9.41e-03	9.41e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
82	0.01	8.86e-03	0.0	215,214,0	0.10	1.82e-03	3.29e-03	215,68,68	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.04	0.0	213,216,0	0.10	7.64e-03	7.64e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
83	0.0	1.48e-03	0.0	0,100,0	0.10	1.26e-03	1.75e-03	215,69,68	0.24	215	0.0	0.0	0.0
	6.30e-03	0.01	0.0	213,216,0	0.10	7.64e-03	7.64e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
84	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.11	3.42e-03	5.03e-03	214,68,216	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	0.01	8.66e-03	0.0	214,215,0	0.11	2.64e-03	2.64e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
85	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.07	3.42e-03	5.03e-03	215,68,216	0.20	215	0.42	0.12	0.88
	0.01	8.66e-03	0.0	214,215,0	0.07	2.64e-03	2.64e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
86	2.81e-03	3.21e-03	0.0	213,68,0	0.11	1.20e-03	3.37e-03	214,68,68	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	7.39e-03	8.18e-03	0.0	69,68,0	0.11	5.55e-03	5.55e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
87	0.0	1.48e-03	0.0	0,100,0	0.10	1.16e-03	1.51e-03	214,68,68	0.25	214	0.0	0.0	0.0
	3.86e-03	6.52e-03	0.0	213,68,0	0.10	5.55e-03	5.55e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
88	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.11	7.55e-03	7.55e-03	214,69,69	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.11	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
89	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.09	7.55e-03	7.55e-03	214,69,69	0.23	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
90	9.21e-03	7.58e-03	0.0	214,215,0	0.11	1.20e-03	3.37e-03	214,68,68	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	215,68,0	0.11	0.02	0.02	214,68,68			1.00	0.04	0.96
91	5.81e-04	1.54e-03	0.0	213,68,0	0.10	1.16e-03	1.58e-03	214,68,68	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	3.78e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.10	9.50e-03	9.50e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.09	0.07	0.0		0.11	0.02	0.02		0.25				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
12	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.70	-24.2	119	0.44	-15.1	116	0.47	5530.2	4.577e+05	211

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
2	0.14	0.17	0.0	211,210,0	0.05	5.32e-03	0.02	215,69,210	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	3.97e-03	3.60e-03	0.0	215,214,0	0.05	4.59e-03	4.59e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
6	0.02	0.06	0.0	213,216,0	0.06	0.02	0.03	215,69,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94

92	8.78e-03	6.45e-03	0.0	215,214,0	0.06	6.41e-03	6.41e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
	0.14	0.17	0.0	211,210,0	0.05	5.32e-03	0.02215,69,210	0.18	215	0.87	0.06	0.94	
93	3.97e-03	3.60e-03	0.0	215,214,0	0.05	4.59e-03	4.59e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
	0.14	0.17	0.0	211,210,0	0.06	0.02	0.03	215,69,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.78e-03	0.0	215,214,0	0.06	6.41e-03	6.41e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
94	0.14	0.17	0.0	211,210,0	0.06	0.02	0.03	215,69,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	6.45e-03	0.0	215,214,0	0.06	6.41e-03	6.41e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
95	0.13	0.16	0.0	211,210,0	0.07	3.80e-03	0.02212,69,210	0.20	212	0.87	0.06	0.94	
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.07	2.28e-03	2.28e-03	212,68,68	1.00	0.04	0.96		
96	0.13	0.16	0.0	211,210,0	0.07	0.02	0.04	212,69,68	0.20	212	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	214,215,0	0.07	3.42e-03	3.42e-03	212,69,69	1.00	0.04	0.96		
97	0.12	0.15	0.0	211,210,0	0.29	2.18e-03	0.02215,69,210	0.41	215	0.87	0.06	0.94	
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.29	1.23e-03	1.23e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
98	0.12	0.15	0.0	211,210,0	0.33	0.01	0.04	215,68,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	214,215,0	0.33	3.95e-03	3.95e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
99	0.02	0.06	0.0	213,216,0	0.06	0.02	0.03	215,69,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.78e-03	0.0	215,214,0	0.06	6.41e-03	6.41e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
100	0.04	0.07	0.0	69,68,0	0.06	0.02	0.04	215,69,68	0.18	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	214,215,0	0.06	3.42e-03	3.42e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
101	0.04	0.07	0.0	69,68,0	0.33	0.01	0.04	215,68,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	214,215,0	0.33	3.95e-03	3.95e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
102	0.10	0.13	0.0	211,210,0	0.29	1.55e-03	0.02215,69,210	0.41	215	0.87	0.06	0.94	
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.29	1.48e-03	1.48e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
103	0.10	0.13	0.0	211,210,0	0.33	3.88e-03	0.03	215,69,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	215,214,0	0.33	3.95e-03	3.95e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
104	0.06	0.09	0.0	211,210,0	0.28	2.89e-03	0.01215,69,210	0.41	215	0.87	0.06	0.94	
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.28	1.48e-03	1.48e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
105	0.06	0.09	0.0	211,210,0	0.33	0.02	0.04	215,68,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.09	0.0	215,214,0	0.33	3.62e-03	3.62e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
106	0.04	0.07	0.0	69,68,0	0.33	3.88e-03	0.03	215,69,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	215,214,0	0.33	3.95e-03	3.95e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
107	0.04	0.07	0.0	69,68,0	0.33	0.02	0.04	215,68,68	0.44	215	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.09	0.0	215,214,0	0.33	3.62e-03	3.62e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
108	0.04	0.07	0.0	211,210,0	0.06	3.90e-03	0.01	216,69,68	0.19	216	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.06	2.93e-03	2.93e-03	216,68,68	1.00	0.04	0.96		
109	0.04	0.07	0.0	211,210,0	0.06	0.02	0.04	216,69,68	0.19	216	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.09	0.0	215,214,0	0.06	3.05e-03	3.05e-03	216,69,69	1.00	0.04	0.96		
110	0.04	0.07	0.0	211,210,0	0.02	5.86e-03	9.33e-03	216,69,68	0.11	216	0.87	0.06	0.94
	7.30e-03	6.98e-03	0.0	215,214,0	0.02	7.10e-03	7.10e-03	216,68,68	1.00	0.04	0.96		
111	0.04	0.07	0.0	211,210,0	0.03	0.02	0.03	215,69,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,68,0	0.03	7.10e-03	7.10e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
112	0.04	0.06	0.0	211,210,0	0.02	5.86e-03	8.90e-03	216,69,68	0.10	216	0.87	0.06	0.94
	8.85e-04	3.28e-03	0.0	69,68,0	0.02	7.10e-03	7.10e-03	216,68,68	1.00	0.04	0.96		
113	0.04	0.06	0.0	211,210,0	0.03	0.02	0.03	215,69,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.03	7.10e-03	7.10e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
114	0.04	0.07	0.0	211,210,0	0.05	0.02	0.04	215,69,68	0.17	215	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.09	0.0	215,214,0	0.05	3.05e-03	3.05e-03	215,69,69	1.00	0.04	0.96		
115	0.03	0.06	0.0	211,210,0	0.03	0.02	0.03	215,69,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,68,0	0.03	6.12e-03	6.12e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		
116	0.02	0.04	0.0	211,210,0	0.03	0.02	0.03	215,69,68	0.13	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.03	6.12e-03	6.12e-03	215,68,68	1.00	0.04	0.96		

Nodo V. 127 V. 128 V. 545 V. 129 V. 130 V. 131 V. D.26
0.14 0.17 0.0 0.33 0.02 0.04 0.44

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
13	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes. V. piede Azione V Rif. cmb V. testa Azione V Rif. cmb V. h-d Azione N Azione M Rif. cmb
ok 0.0 0.0 0 0.0 0.0 0 0.0 0.0 0.0 0

Nodo V. 127 V. 128 V. 545 Rif. cmb V. 129 V. 130 V. 131 Rif. cmb V. D.26 Rif. cmb Fac. B-A Qsup. A Qsup. B
5 1.25e-03 1.36e-03 0.0 215,214,0 0.07 5.58e-04 6.46e-04 215,68,68 0.20 215 0.50 0.10 0.90
0.06 0.05 0.0 215,214,0 0.07 0.01 0.01 215,69,69 1.00 0.04 0.96
6 4.25e-04 8.21e-04 0.0 225,228,0 0.07 8.14e-04 9.40e-04 215,68,68 0.20 215 0.50 0.10 0.90
0.06 0.05 0.0 213,216,0 0.07 0.01 0.01 215,68,68 1.00 0.04 0.96
50 0.01 7.72e-03 0.0 214,215,0 0.09 5.58e-04 1.03e-03 214,68,215 0.23 214 0.50 0.10 0.90
0.07 0.05 0.0 215,214,0 0.09 0.01 0.01 214,69,69 1.00 0.04 0.96

51	0.01	9.85e-03	0.0	215,214,0	0.09	8.70e-03	8.70e-03	214,68,68	0.23	214	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.06	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
52	0.01	9.85e-03	0.0	215,214,0	0.09	8.70e-03	8.70e-03	214,68,68	0.23	214	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.06	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
99	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.09	8.14e-04	1.30e-03	215,68,214	0.23	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.09	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
100	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.11	8.94e-03	0.01	215,68,68	0.26	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.11	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
101	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.11	8.94e-03	0.01	215,68,68	0.26	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.11	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
117	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.09	8.14e-04	1.52e-03	215,68,68	0.23	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.09	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
118	1.06e-03	1.29e-03	0.0	69,68,0	0.07	8.14e-04	1.52e-03	215,68,68	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
119	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.11	8.94e-03	0.01	215,68,68	0.26	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.11	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
120	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.11	8.94e-03	0.01	215,68,68	0.26	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	213,216,0	0.11	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
121	2.97e-03	2.66e-03	0.0	211,210,0	0.07	5.52e-04	1.52e-03	215,69,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,215,0	0.07	7.66e-03	7.66e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
122	1.11e-03	1.29e-03	0.0	69,68,0	0.07	5.34e-04	1.52e-03	215,69,68	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	9.53e-03	0.01	0.0	214,215,0	0.07	7.66e-03	7.66e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
123	0.05	0.03	0.0	214,215,0	0.07	3.01e-03	0.01	215,69,71	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	214,68,0	0.07	3.85e-03	3.85e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
124	0.05	0.03	0.0	214,215,0	0.06	3.01e-03	0.01	215,69,71	0.18	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	9.95e-03	0.0	214,215,0	0.06	3.85e-03	3.85e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
125	0.01	7.72e-03	0.0	214,215,0	0.09	5.58e-04	1.21e-03	214,68,68	0.23	214	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
126	1.25e-03	1.36e-03	0.0	215,214,0	0.07	5.58e-04	1.21e-03	215,68,68	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	0.06	0.05	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
127	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.09	8.70e-03	8.70e-03	214,68,68	0.23	214	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.06	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
128	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.09	8.70e-03	8.70e-03	214,68,68	0.23	214	0.50	0.10	0.90
	0.07	0.06	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.08	0.06	0.0		0.11	0.01	0.01		0.26				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
14	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
ok	0.0	kN	0	0.0	kN	0	0.0	kN	kN m	0			
		0.0						0.0	0.0				
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
58	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.10	8.45e-03	0.01	215,68,68	0.24	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.10	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
65	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.12	8.45e-03	0.01	215,68,68	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.12	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
66	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.12	5.32e-04	1.26e-03	215,68,210	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	213,216,0	0.12	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
67	1.59e-03	1.93e-03	0.0	209,216,0	0.11	9.78e-04	1.17e-03	215,224,221	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.03	0.0	213,216,0	0.11	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
107	0.10	0.08	0.0	215,214,0	0.11	8.86e-03	9.65e-03	214,69,214	0.26	214	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	215,214,0	0.11	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
114	0.10	0.08	0.0	215,214,0	0.11	8.86e-03	9.65e-03	214,69,214	0.26	214	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	215,68,0	0.11	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
115	7.78e-03	6.22e-03	0.0	214,215,0	0.11	7.30e-04	1.66e-03	214,68,68	0.25	214	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.04	0.0	69,18,0	0.11	0.02	0.02	214,68,68			1.00	0.04	0.96
116	5.83e-03	4.89e-03	0.0	215,214,0	0.10	9.97e-04	1.66e-03	214,222,68	0.24	214	0.42	0.12	0.88
	5.60e-03	0.04	0.0	211,18,0	0.10	0.02	0.02	214,68,68			1.00	0.04	0.96
129	0.10	0.08	0.0	215,214,0	0.11	8.86e-03	9.65e-03	214,69,214	0.26	214	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	215,68,0	0.11	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
130	0.10	0.08	0.0	215,214,0	0.11	8.86e-03	9.65e-03	214,69,214	0.26	214	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	215,214,0	0.11	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
131	7.78e-03	6.22e-03	0.0	214,215,0	0.11	9.97e-04	2.06e-03	215,222,68	0.25	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.04	0.0	69,18,0	0.11	0.02	0.02	215,68,68			1.00	0.04	0.96
132	8.99e-04	1.89e-03	0.0	215,214,0	0.11	9.97e-04	1.32e-03	215,222,68	0.25	215	0.42	0.12	0.88

	4.10e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.11	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
133	0.06	0.04	0.0	215,214,0	0.12	2.64e-03	6.07e-03	215,69,214	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	0.01	9.13e-03	0.0	215,214,0	0.12	2.86e-03	2.86e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
134	0.06	0.04	0.0	215,214,0	0.08	2.64e-03	6.07e-03	215,69,214	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	0.01	9.13e-03	0.0	215,214,0	0.08	2.86e-03	2.86e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
135	6.63e-03	5.65e-03	0.0	215,214,0	0.12	8.28e-04	2.06e-03	215,68,68	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	8.01e-03	8.88e-03	0.0	69,68,0	0.12	5.76e-03	5.76e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
136	8.99e-04	1.89e-03	0.0	215,18,0	0.11	4.86e-04	7.41e-04	215,222,214	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	4.10e-03	7.13e-03	0.0	69,68,0	0.11	5.76e-03	5.76e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
137	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.12	8.45e-03	0.01	215,68,68	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.12	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
138	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.10	8.45e-03	0.01	215,68,68	0.24	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.10	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
139	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.12	9.78e-04	2.06e-03	215,224,68	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.03	0.0	213,216,0	0.12	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
140	1.32e-03	1.91e-03	0.0	215,214,0	0.11	9.78e-04	1.17e-03	215,224,221	0.26	215	0.42	0.12	0.88
	3.78e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.11	9.85e-03	9.85e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.10	0.08	0.0		0.12	0.02	0.02		0.26				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
15	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.86	49.5	134	0.83	47.3	134	0.67	-8785.7	-4.102e+06	211

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
2	0.18	0.18	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.04	230,214,214	0.10	230	0.87	0.06	0.94
	4.18e-03	5.30e-03	0.0	215,214,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	230,212,212			1.00	0.04	0.96
17	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	1.93e-03	0.02	230,211,100	0.10	230	0.0	0.0	0.0
	1.34e-03	8.53e-04	0.0	230,231,0	0.02	9.78e-04	9.78e-04	230,221,221			1.00	0.04	0.96
92	0.18	0.19	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.05	230,215,214	0.10	230	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	0.01	0.01	230,214,214			1.00	0.04	0.96
95	0.18	0.19	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.05	228,215,214	0.09	228	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.03	228,215,215			1.00	0.04	0.96
97	0.18	0.19	0.0	215,214,0	0.01	0.04	0.06	228,215,214	0.09	228	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	0.03	0.03	228,215,215			1.00	0.04	0.96
102	0.13	0.16	0.0	215,214,0	0.01	0.04	0.06	228,215,214	0.09	228	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.02	228,215,215			1.00	0.04	0.96
104	0.10	0.13	0.0	215,214,0	0.01	0.04	0.06	228,215,214	0.09	228	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03	228,215,215			1.00	0.04	0.96
108	0.10	0.13	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.04	228,214,214	0.08	228	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03	228,215,215			1.00	0.04	0.96
110	0.08	0.11	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.04	225,215,214	0.09	225	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.02	0.01	0.01	225,215,215			1.00	0.04	0.96
112	0.05	0.10	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.04	228,215,214	0.11	228	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	214,215,0	0.02	3.51e-03	3.51e-03	228,216,216			1.00	0.04	0.96
141	0.18	0.19	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.05	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.02	0.01	0.01	230,214,214			1.00	0.04	0.96
142	0.18	0.18	0.0	211,210,0	0.02	0.02	0.04	230,214,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	230,212,212			1.00	0.04	0.96
143	0.18	0.19	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.05	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	215,214,0	0.02	0.03	0.03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
144	0.18	0.19	0.0	215,214,0	0.02	0.04	0.06	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	215,214,0	0.02	0.03	0.03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
145	0.03	0.09	0.0	215,214,0	0.02	4.17e-03	0.01	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.02	5.42e-03	5.42e-03	230,214,214			1.00	0.04	0.96
146	0.02	0.09	0.0	215,214,0	0.02	4.17e-03	0.01	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.02	3.50e-03	3.50e-03	230,210,210			1.00	0.04	0.96
147	0.03	0.09	0.0	215,214,0	0.02	3.65e-03	0.02	230,214,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	215,214,0	0.02	8.39e-03	8.39e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
148	0.03	0.09	0.0	215,214,0	0.02	4.28e-03	0.02	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	215,214,0	0.02	8.39e-03	8.39e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
149	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	2.83e-03	9.80e-03	230,214,214	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.02	5.42e-03	5.42e-03	230,214,214			1.00	0.04	0.96
150	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	2.83e-03	9.80e-03	230,214,214	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.01	9.58e-03	0.0	215,214,0	0.02	3.50e-03	3.50e-03	230,210,210			1.00	0.04	0.96

151	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	1.74e-03	9.45e-03	230,215,214	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.02	8.39e-03	8.39e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
152	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	1.73e-03	9.30e-03	230,215,214	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.02	8.39e-03	8.39e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
153	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	2.83e-03	0.01	230,214,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.02	4.10e-03	4.10e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
154	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	2.83e-03	0.01	230,214,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	5.64e-03	4.94e-03	0.0	215,214,0	0.02	2.92e-03	2.92e-03	211,211			1.00	0.04	0.96
155	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.74e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.02	4.22e-03	4.22e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
156	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.72e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.02	4.22e-03	4.22e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
157	0.0	0.14	0.0	0,100,0	0.02	2.47e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	3.19e-03	4.23e-03	0.0	212,209,0	0.02	1.67e-03	1.67e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
158	0.0	0.14	0.0	0,100,0	0.02	2.47e-03	0.01	230,215,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	1.51e-03	2.01e-03	0.0	230,209,0	0.02	1.67e-03	1.67e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
159	0.0	0.14	0.0	0,100,0	0.02	1.55e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	3.45e-03	4.96e-03	0.0	212,209,0	0.02	1.55e-03	1.55e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
160	0.0	0.14	0.0	0,100,0	0.03	9.87e-04	0.01	230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	3.45e-03	5.41e-03	0.0	212,209,0	0.03	1.55e-03	1.55e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
161	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	1.93e-03	0.02	230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	1.95e-03	2.92e-03	0.0	228,225,0	0.02	1.29e-03	1.29e-03	213,213			1.00	0.04	0.96
162	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	1.93e-03	0.02	230,211,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	1.51e-03	1.76e-03	0.0	230,231,0	0.02	1.29e-03	1.29e-03	213,213			1.00	0.04	0.96
163	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	1.73e-03	0.02	230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	1.95e-03	2.92e-03	0.0	228,225,0	0.02	3.57e-04	3.57e-04	230,215,215			1.00	0.04	0.96
164	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.03	1.56e-03	0.02	230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	5.55e-04	3.61e-03	0.0	212,100,0	0.03	5.15e-04	5.15e-04	230,215,215			1.00	0.04	0.96
165	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	1.93e-03	0.02	230,211,100	0.10	230	0.0	0.0	0.0
	1.70e-03	1.57e-03	0.0	230,231,0	0.02	9.78e-04	9.78e-04	221,221			1.00	0.04	0.96
166	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.01	1.73e-03	0.02	230,211,100	0.09	230	0.0	0.0	0.0
	1.70e-03	1.57e-03	0.0	230,231,0	0.01	2.76e-04	2.76e-04	221,221			1.00	0.04	0.96
167	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.01	1.56e-03	0.02	230,211,100	0.09	230	0.0	0.0	0.0
	3.08e-04	2.09e-03	0.0	228,100,0	0.01	1.81e-04	1.81e-04	215,215			1.00	0.04	0.96
168	0.13	0.16	0.0	215,214,0	0.02	0.04	0.06	230,215,214	0.10	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.02	230,215,215			1.00	0.04	0.96
169	0.10	0.13	0.0	215,214,0	0.02	0.04	0.06	231,215,214	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.02	0.03	0.03	231,215,215			1.00	0.04	0.96
170	0.03	0.09	0.0	215,214,0	0.02	4.28e-03	0.01	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.02	8.42e-03	8.42e-03	230,214,214			1.00	0.04	0.96
171	0.03	0.09	0.0	215,214,0	0.02	4.05e-03	0.02	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.02	0.01	0.01	230,215,215			1.00	0.04	0.96
172	0.0	0.09	0.0	0,100,0	0.02	1.96e-03	9.30e-03	230,215,214	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.02	4.33e-03	4.33e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
173	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.02	1.96e-03	8.97e-03	230,215,214	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.02	8.78e-03	8.78e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
174	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.96e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	8.31e-03	8.72e-03	0.0	215,214,0	0.02	1.89e-03	1.89e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
175	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.96e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	2.31e-03	9.14e-03	0.0	215,100,0	0.02	3.35e-03	3.35e-03	230,215,215			1.00	0.04	0.96
176	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.03	1.06e-03	0.01	230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	2.73e-03	6.42e-03	0.0	212,214,0	0.03	9.89e-04	9.89e-04	230,215,215			1.00	0.04	0.96
177	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.03	1.10e-03	0.01	230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	1.35e-03	9.95e-03	0.0	215,100,0	0.03	7.20e-04	7.20e-04	230,215,215			1.00	0.04	0.96
178	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.03	1.08e-03	0.02	230,213,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	5.97e-03	0.0	0,100,0	0.03	6.89e-04	6.89e-04	230,215,215			0.0	0.0	0.0
179	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.03	1.10e-03	0.02	230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	9.95e-03	0.0	0,100,0	0.03	7.20e-04	7.20e-04	230,215,215			0.0	0.0	0.0
180	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.01	1.08e-03	0.02	230,213,100	0.09	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	4.43e-03	0.0	0,100,0	0.01	3.58e-04	3.58e-04	230,215,215			0.0	0.0	0.0
181	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.02	1.01e-03	0.02	230,215,100	0.10	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	8.91e-03	0.0	0,100,0	0.02	4.30e-04	4.30e-04	230,215,215			0.0	0.0	0.0
182	0.10	0.13	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.04	231,214,214	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.02	0.03	0.03	231,215,215			1.00	0.04	0.96
183	0.08	0.11	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.04	228,215,214	0.11	228	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.02	0.01	0.01	228,215,215			1.00	0.04	0.96
184	0.04	0.10	0.0	215,214,0	0.02	0.01	0.02	228,215,214	0.11	228	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.28e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.51e-03	3.51e-03	228,216,216			1.00	0.04	0.96
185	0.03	0.09	0.0	215,214,0	0.02	3.53e-03	0.02	230,215,214	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.02	0.01	0.01	230,215,215			1.00	0.04	0.96
186	0.03	0.08	0.0	215,214,0	0.02	7.38e-03	0.02	231,214,214	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.02	6.72e-03	6.72e-03	231,215,215			1.00	0.04	0.96
187	0.02	0.07	0.0	215,214,0	0.02	7.38e-03	0.02	231,214,214	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.28e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.67e-03	3.67e-03	231,211,211			1.00	0.04	0.96
188	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.02	1.19e-03	8.85e-03	230,209,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0

189	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.02	8.78e-03	8.78e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.02	1.51e-03	8.78e-03231,213,100	0.11	231	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.02	0.0	215,214,0	0.02	6.72e-03	6.72e-03231,215,215			1.00	0.04	0.96
190	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.02	1.51e-03	8.76e-03231,213,100	0.11	231	0.0	0.0	0.0
	7.94e-03	7.53e-03	0.0	214,215,0	0.02	3.67e-03	3.67e-03231,211,211			1.00	0.04	0.96
191	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.16e-03	0.01230,215,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.02	3.53e-03	3.53e-03230,215,215			0.0	0.0	0.0
192	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.48e-03	0.01230,209,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	1.01e-03	0.01	0.0	214,100,0	0.02	3.53e-03	3.53e-03230,215,215			1.00	0.04	0.96
193	0.0	0.10	0.0	0,100,0	0.02	1.48e-03	0.01230,209,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	1.01e-03	5.22e-03	0.0	214,100,0	0.02	2.36e-03	2.36e-03230,211,211			1.00	0.04	0.96
194	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.03	1.59e-03	0.01230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.03	7.20e-04	7.20e-04230,215,215			0.0	0.0	0.0
195	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.03	2.04e-03	0.01230,216,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.03	1.49e-03	1.49e-03230,221,221			0.0	0.0	0.0
196	0.0	0.13	0.0	0,100,0	0.02	2.04e-03	0.01230,216,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.02	1.49e-03	1.49e-03230,221,221			0.0	0.0	0.0
197	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.03	1.75e-03	0.02230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.03	7.20e-04	7.20e-04230,215,215			0.0	0.0	0.0
198	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.03	2.49e-03	0.02230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.03	1.32e-03	1.32e-03230,214,214			0.0	0.0	0.0
199	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	2.49e-03	0.02230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.02	1.32e-03	1.32e-03230,214,214			0.0	0.0	0.0
200	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.02	1.75e-03	0.02230,211,100	0.11	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.02	5.22e-04	5.22e-04230,211,211			0.0	0.0	0.0
201	0.0	0.20	0.0	0,100,0	0.02	2.49e-03	0.02230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.02	1.32e-03	1.32e-03230,214,214			0.0	0.0	0.0
202	0.0	0.19	0.0	0,100,0	0.02	2.49e-03	0.02230,211,100	0.12	230	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.02	1.32e-03	1.32e-03230,214,214			0.0	0.0	0.0

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.18	0.20	0.0	0.03	0.04	0.06	0.12

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
16	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
ok	0.95	kN -139.0	135	0.61	kN -89.7	135	0.35	kN -2.606e+04	kN m 6.369e+06	236

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
15	0.06	0.07	0.0	228,225,0	0.03	6.34e-03	0.02219,225,225	0.12	219	0.87	0.06	0.94	
	5.08e-03	5.75e-03	0.0	220,217,0	0.03	1.48e-03	1.48e-03219,224,224			1.00	0.04	0.96	
16	0.0	0.17	0.0	0,100,0	0.02	1.57e-03	0.02231,219,100	0.12	231	0.0	0.0	0.0	
	4.71e-04	1.18e-03	0.0	231,18,0	0.02	7.32e-04	7.32e-04231,221,221			1.00	0.04	0.96	
203	0.0	0.17	0.0	0,100,0	0.02	1.57e-03	0.02231,219,100	0.12	231	0.0	0.0	0.0	
	4.71e-04	2.10e-03	0.0	231,100,0	0.02	7.32e-04	7.32e-04231,221,221			1.00	0.04	0.96	
204	0.0	0.17	0.0	0,100,0	0.03	1.77e-03	0.02231,221,100	0.13	231	0.0	0.0	0.0	
	4.71e-04	5.85e-03	0.0	231,100,0	0.03	8.15e-04	8.15e-04231,221,221			1.00	0.04	0.96	
205	0.0	0.17	0.0	0,100,0	0.03	1.77e-03	0.02231,221,100	0.13	231	0.0	0.0	0.0	
	4.71e-04	3.11e-03	0.0	231,100,0	0.03	8.15e-04	8.15e-04231,221,221			1.00	0.04	0.96	
206	0.0	0.17	0.0	0,100,0	0.03	9.99e-04	0.02231,211,100	0.12	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	3.20e-03	0.0	0,100,0	0.03	3.03e-04	3.03e-04231,224,224			0.0	0.0	0.0	
207	0.0	0.17	0.0	0,100,0	0.03	1.13e-03	0.02231,221,100	0.14	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	7.49e-03	0.0	0,100,0	0.03	3.03e-04	3.03e-04231,224,224			0.0	0.0	0.0	
208	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.03	8.39e-04	0.02231,211,100	0.13	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	5.00e-03	0.0	0,100,0	0.03	2.23e-04	2.23e-04231,223,223			0.0	0.0	0.0	
209	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.04	8.39e-04	0.02231,211,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	9.54e-03	0.0	0,100,0	0.04	2.30e-04	2.30e-04231,221,221			0.0	0.0	0.0	
210	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	2.24e-03	7.34e-03231,221,100	0.13	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	6.62e-03	0.0	0,100,0	0.03	1.29e-03	1.29e-03231,221,221			0.0	0.0	0.0	
211	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	2.24e-03	7.34e-03231,221,100	0.13	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	3.35e-03	0.0	0,100,0	0.03	1.29e-03	1.29e-03231,221,221			0.0	0.0	0.0	
212	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	1.54e-03	7.21e-03231,221,100	0.14	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	8.40e-03	0.0	0,100,0	0.03	1.47e-03	1.47e-03231,219,219			0.0	0.0	0.0	
213	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.04	8.65e-04	6.98e-03231,217,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.01	0.0	0,100,0	0.04	1.47e-03	1.47e-03231,219,219			0.0	0.0	0.0	
214	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	2.74e-03	5.83e-03231,221,221	0.12	231	0.0	0.0	0.0	
	3.24e-03	7.80e-03	0.0	222,223,0	0.03	2.51e-03	2.51e-03231,223,223			1.00	0.04	0.96	

215	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	2.74e-03	5.53e-03	231,221,221	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	1.16e-03	3.35e-03	0.0	223,100,0	0.03	1.77e-03	1.77e-03	231,224,224			1.00	0.04	0.96
216	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.03	2.12e-03	5.83e-03	231,221,221	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	5.07e-03	0.01	0.0	218,219,0	0.03	3.78e-03	3.78e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
217	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.03	1.43e-03	5.76e-03	231,221,221	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	5.07e-03	0.01	0.0	218,219,0	0.03	3.91e-03	3.91e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
218	4.50e-03	0.04	0.0	219,218,0	0.03	2.74e-03	6.63e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	222,223,0	0.03	2.78e-03	2.78e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
219	2.07e-03	0.04	0.0	219,100,0	0.02	2.74e-03	6.46e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	5.86e-03	6.15e-03	0.0	222,223,0	0.02	2.52e-03	2.52e-03	219,219			1.00	0.04	0.96
220	6.59e-03	0.04	0.0	219,218,0	0.03	2.12e-03	7.08e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	222,223,0	0.03	5.34e-03	5.34e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
221	8.83e-03	0.04	0.0	219,218,0	0.03	1.90e-03	7.47e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	222,223,0	0.03	7.31e-03	7.31e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
222	4.50e-03	0.06	0.0	219,100,0	0.02	2.48e-03	8.29e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	222,223,0	0.02	2.85e-03	2.85e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
223	2.07e-03	0.06	0.0	219,100,0	0.02	2.48e-03	8.28e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	9.47e-03	7.82e-03	0.0	222,223,0	0.02	2.85e-03	2.85e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
224	6.59e-03	0.06	0.0	219,100,0	0.02	1.93e-03	8.59e-03	231,221,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	222,223,0	0.02	5.34e-03	5.34e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
225	8.83e-03	0.06	0.0	219,100,0	0.02	3.04e-03	0.01	230,223,218	0.12	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	222,223,0	0.02	7.31e-03	7.31e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
226	6.23e-03	0.06	0.0	219,100,0	0.02	4.44e-03	0.01	231,222,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	222,223,0	0.02	3.12e-03	3.12e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
227	6.12e-04	0.06	0.0	219,100,0	0.02	4.44e-03	0.01	231,222,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	9.47e-03	7.84e-03	0.0	222,223,0	0.02	3.12e-03	3.12e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
228	0.01	0.06	0.0	219,100,0	0.02	3.56e-03	0.01	231,222,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	222,223,0	0.02	3.53e-03	3.53e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
229	0.01	0.06	0.0	219,100,0	0.02	3.04e-03	0.01	231,223,218	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	222,223,0	0.02	7.25e-03	7.25e-03	223,223			1.00	0.04	0.96
230	6.96e-03	0.06	0.0	223,218,0	0.02	7.76e-03	0.02	231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	222,223,0	0.02	4.69e-03	4.69e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
231	6.12e-04	0.06	0.0	219,100,0	0.02	7.76e-03	0.01	231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	9.37e-03	7.84e-03	0.0	222,223,0	0.02	3.73e-03	3.73e-03	224,224			1.00	0.04	0.96
232	0.02	0.06	0.0	223,218,0	0.02	7.36e-03	0.02	231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	222,223,0	0.02	5.55e-03	5.55e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
233	0.03	0.06	0.0	223,218,0	0.02	6.35e-03	0.02	231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	222,223,0	0.02	7.20e-03	7.20e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
234	6.96e-03	0.05	0.0	223,100,0	0.02	9.26e-03	0.02	231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	222,223,0	0.02	5.07e-03	5.07e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
235	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	9.26e-03	0.01	231,223,222	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	5.89e-03	5.63e-03	0.0	222,223,0	0.02	4.50e-03	4.50e-03	231,224,224			1.00	0.04	0.96
236	0.02	0.05	0.0	223,222,0	0.02	9.11e-03	0.02	231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	222,223,0	0.02	5.90e-03	5.90e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
237	0.03	0.06	0.0	223,222,0	0.02	8.84e-03	0.02	231,223,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	222,223,0	0.02	8.00e-03	8.00e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
238	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	9.26e-03	0.02	231,223,222	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	7.58e-03	8.45e-03	0.0	223,221,0	0.02	5.81e-03	5.81e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
239	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	9.26e-03	0.01	231,223,222	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	2.75e-03	2.75e-03	0.0	223,237,0	0.02	5.81e-03	5.81e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
240	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	9.11e-03	0.02	231,223,223	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	222,223,0	0.02	6.88e-03	6.88e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
241	0.01	0.05	0.0	223,223,0	0.02	8.84e-03	0.02	231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	222,223,0	0.02	0.01	0.01	231,221,221			1.00	0.04	0.96
242	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	6.51e-03	0.01	231,223,223	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	221,221,0	0.02	5.81e-03	5.81e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
243	0.0	0.05	0.0	0,100,0	0.02	6.51e-03	0.01	231,223,223	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	8.32e-03	7.33e-03	0.0	224,221,0	0.02	5.81e-03	5.81e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
244	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	6.24e-03	0.02	231,223,223	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.03	0.0	221,221,0	0.02	9.09e-03	9.09e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
245	8.35e-03	0.04	0.0	222,100,0	0.02	5.58e-03	0.02	231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	221,221,0	0.02	0.02	0.02	231,222,222			1.00	0.04	0.96
246	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	2.95e-03	6.85e-03	231,217,223	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.02	5.60e-03	5.60e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
247	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	2.95e-03	5.82e-03	231,217,220	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.01	9.61e-03	0.0	224,221,0	0.02	5.37e-03	5.37e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
248	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	2.57e-03	7.86e-03	231,217,223	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.06	0.05	0.0	221,221,0	0.02	9.09e-03	9.09e-03	231,221,221			1.00	0.04	0.96
249	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	2.39e-03	8.50e-03	231,221,224	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.09	0.07	0.0	221,221,0	0.02	0.02	0.02	231,222,222			1.00	0.04	0.96
250	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	3.80e-03	9.69e-03	231,221,219	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	0.02	4.11e-03	4.11e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
251	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	2.85e-03	5.27e-03	231,221,224	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0	224,221,0	0.02	4.11e-03	4.11e-03	231,223,223			1.00	0.04	0.96
252	6.67e-03	0.04	0.0	222,100,0	0.02	3.80e-03	0.01	231,221,219	0.12	231	0.87	0.06	0.94

	0.07	0.05	0.0 221,221,0	0.02	7.25e-03	7.25e-03231,221,221			1.00	0.04	0.96
253	9.89e-03	0.04	0.0 222,223,0	0.02	2.70e-03	0.01231,221,219	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0 221,221,0	0.02	0.01	0.01231,222,222			1.00	0.04	0.96
254	2.23e-03	0.04	0.0 222,100,0	0.02	4.78e-03	9.69e-03231,221,219	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 224,221,0	0.02	3.74e-03	3.74e-03231,223,223			1.00	0.04	0.96
255	1.78e-04	0.04	0.0 222,100,0	0.02	2.77e-03	5.96e-03231,215,235	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 224,221,0	0.02	3.74e-03	3.74e-03231,223,223			1.00	0.04	0.96
256	0.01	0.04	0.0 222,223,0	0.02	4.78e-03	0.01231,221,224	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 221,221,0	0.02	6.47e-03	6.47e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
257	0.02	0.05	0.0 218,223,0	0.02	4.14e-03	0.01231,221,224	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0 221,221,0	0.02	0.01	0.01231,224,224			1.00	0.04	0.96
258	0.02	0.06	0.0 222,223,0	0.02	4.78e-03	0.01231,221,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0 224,221,0	0.02	4.61e-03	4.61e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
259	0.02	0.06	0.0 222,223,0	0.02	3.54e-03	0.01231,219,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 224,221,0	0.02	4.08e-03	4.08e-03231,237,237			1.00	0.04	0.96
260	0.02	0.06	0.0 222,223,0	0.02	4.78e-03	0.01231,221,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 221,221,0	0.02	6.47e-03	6.47e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
261	0.02	0.05	0.0 218,239,0	0.02	7.24e-03	0.01231,221,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0 221,221,0	0.02	0.02	0.02231,221,221			1.00	0.04	0.96
262	0.06	0.07	0.0 228,225,0	0.03	6.34e-03	0.02219,225,225	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 224,221,0	0.03	8.30e-03	8.30e-03219,217,217			1.00	0.04	0.96
263	0.06	0.07	0.0 228,225,0	0.03	6.34e-03	0.02219,225,225	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 220,217,0	0.03	4.08e-03	4.08e-03219,237,237			1.00	0.04	0.96
264	0.05	0.07	0.0 228,225,0	0.03	6.23e-03	0.01218,221,219	0.14	218	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 224,221,0	0.03	8.30e-03	8.30e-03218,217,217			1.00	0.04	0.96
265	0.06	0.08	0.0 230,231,0	0.04	0.01	0.02218,221,219	0.15	218	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0 221,93,0	0.04	0.10	0.10218,221,221			1.00	0.04	0.96
266	0.06	0.07	0.0 228,225,0	0.03	6.34e-03	0.02219,225,225	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 220,217,0	0.03	8.30e-03	8.30e-03219,217,217			1.00	0.04	0.96
267	0.05	0.07	0.0 228,225,0	0.03	6.23e-03	0.01218,221,219	0.14	218	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 220,217,0	0.03	8.30e-03	8.30e-03218,217,217			1.00	0.04	0.96
268	0.06	0.08	0.0 230,231,0	0.04	6.23e-03	0.02218,221,223	0.15	218	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 222,217,0	0.04	6.90e-03	6.90e-03218,217,217			1.00	0.04	0.96
269	0.0	0.18	0.0 0,100,0	0.04	9.16e-04	0.02231,224,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	8.46e-03	0.0 0,100,0	0.04	2.23e-04	2.23e-04231,223,223			0.0	0.0	0.0
270	0.0	0.18	0.0 0,100,0	0.04	9.16e-04	0.02231,224,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.01	0.0 0,100,0	0.04	2.23e-04	2.23e-04231,223,223			0.0	0.0	0.0
271	0.0	0.18	0.0 0,100,0	0.05	1.23e-03	0.02231,219,100	0.18	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.01	0.0 0,100,0	0.05	1.76e-04	1.76e-04231,223,223			0.0	0.0	0.0
272	0.0	0.18	0.0 0,100,0	0.05	1.23e-03	0.02231,219,100	0.18	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0 0,100,0	0.05	1.89e-04	1.89e-04231,221,221			0.0	0.0	0.0
273	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.04	7.59e-04	6.68e-03231,221,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.01	0.0 0,100,0	0.04	1.32e-03	1.32e-03231,223,223			0.0	0.0	0.0
274	0.0	0.06	0.0 0,100,0	0.04	1.13e-03	6.35e-03231,221,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0 0,100,0	0.04	1.11e-03	1.11e-03231,224,224			0.0	0.0	0.0
275	0.0	0.03	0.0 0,100,0	0.03	1.07e-03	5.45e-03230,221,221	0.13	230	0.0	0.0	0.0
	4.38e-03	0.01	0.0 218,100,0	0.03	3.91e-03	3.91e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
276	0.0	0.03	0.0 0,100,0	0.03	1.77e-03	5.59e-03230,221,221	0.13	230	0.0	0.0	0.0
	1.34e-03	0.02	0.0 218,100,0	0.03	2.99e-03	2.99e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
277	0.01	0.04	0.0 219,218,0	0.03	1.71e-03	7.56e-03230,223,218	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0 222,223,0	0.03	7.86e-03	7.86e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
278	0.01	0.04	0.0 219,218,0	0.03	1.96e-03	7.57e-03230,221,218	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.03	0.0 222,223,0	0.03	7.86e-03	7.86e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
279	0.01	0.07	0.0 219,100,0	0.03	3.74e-03	0.01230,223,218	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 222,223,0	0.03	0.01	0.01230,223,223			1.00	0.04	0.96
280	0.01	0.07	0.0 219,100,0	0.03	3.74e-03	0.01230,223,218	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 222,223,0	0.03	0.02	0.02230,223,223			1.00	0.04	0.96
281	0.01	0.07	0.0 219,100,0	0.02	5.68e-03	0.01230,223,222	0.12	230	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.07	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.01230,223,223			1.00	0.04	0.96
282	0.01	0.07	0.0 219,100,0	0.03	9.35e-03	0.02230,223,222	0.12	230	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 223,223,0	0.03	0.02	0.02230,223,223			1.00	0.04	0.96
283	0.03	0.06	0.0 223,222,0	0.02	5.68e-03	0.02231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 222,223,0	0.02	9.06e-03	9.06e-03231,223,223			1.00	0.04	0.96
284	0.04	0.06	0.0 223,222,0	0.03	9.35e-03	0.02231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.11	0.0 222,223,0	0.03	0.02	0.02231,223,223			1.00	0.04	0.96
285	0.03	0.06	0.0 223,222,0	0.02	8.39e-03	0.03231,223,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.07	0.0 222,223,0	0.02	9.84e-03	9.84e-03231,221,221			1.00	0.04	0.96
286	0.04	0.07	0.0 223,223,0	0.02	7.02e-03	0.03231,223,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.11	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.01231,221,221			1.00	0.04	0.96
287	0.02	0.06	0.0 222,223,0	0.02	8.39e-03	0.03231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.06	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.02231,221,221			1.00	0.04	0.96
288	0.03	0.07	0.0 222,223,0	0.02	7.02e-03	0.03231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.10	0.0 222,223,0	0.02	0.03	0.03231,223,223			1.00	0.04	0.96
289	0.01	0.04	0.0 218,219,0	0.02	3.97e-03	0.02231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 221,224,0	0.02	0.03	0.03231,223,223			1.00	0.04	0.96

290	0.01	0.04	0.0	218,219,0	0.02	6.15e-03	0.02231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	221,223,0	0.02	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
291	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	3.99e-03	8.50e-03231,224,224	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.14	0.10	0.0	221,224,0	0.02	0.03	0.03231,223,223			1.00	0.04	0.96
292	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	6.88e-03	0.01231,223,224	0.12	231	0.0	0.0	0.0
	0.19	0.13	0.0	221,224,0	0.02	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
293	9.89e-03	0.04	0.0	222,223,0	0.02	4.29e-03	0.01231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0	221,224,0	0.02	0.02	0.02231,223,223			1.00	0.04	0.96
294	8.99e-03	0.04	0.0	222,223,0	0.02	8.12e-03	0.01231,223,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.16	0.0	221,224,0	0.02	0.03	0.03231,223,223			1.00	0.04	0.96
295	0.02	0.05	0.0	218,219,0	0.02	4.29e-03	0.01231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0	221,224,0	0.02	0.01	0.01231,221,221			1.00	0.04	0.96
296	0.02	0.05	0.0	218,219,0	0.02	8.12e-03	0.01231,223,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.16	0.0	221,224,0	0.02	0.02	0.02231,221,221			1.00	0.04	0.96
297	0.02	0.05	0.0	218,239,0	0.02	7.24e-03	0.01231,221,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.11	0.0	221,224,0	0.02	0.03	0.03231,221,221			1.00	0.04	0.96
298	0.02	0.05	0.0	218,219,0	0.02	5.39e-03	0.01231,221,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0	221,224,0	0.02	0.03	0.03231,221,221			1.00	0.04	0.96
299	0.07	0.07	0.0	222,223,0	0.03	0.01	0.02218,221,219	0.14	218	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0	221,93,0	0.03	0.10	0.10218,221,221			1.00	0.04	0.96
300	0.09	0.10	0.0	222,223,0	0.03	6.42e-03	0.03218,222,223	0.14	218	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0	222,223,0	0.03	0.03	0.03218,221,221			1.00	0.04	0.96
301	0.07	0.08	0.0	222,231,0	0.04	0.01	0.02218,221,219	0.15	218	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.09	0.0	221,93,0	0.04	0.10	0.10218,221,221			1.00	0.04	0.96
302	0.09	0.10	0.0	222,223,0	0.03	6.42e-03	0.03218,222,223	0.14	218	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	222,223,0	0.03	0.02	0.02218,217,217			1.00	0.04	0.96
303	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.07	1.61e-03	0.02231,211,100	0.20	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.07	2.56e-04	2.56e-04231,224,224			0.0	0.0	0.0
304	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.07	1.61e-03	0.02231,211,100	0.20	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.07	3.26e-04	3.26e-04231,213,213			0.0	0.0	0.0
305	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.08	2.08e-03	0.02231,215,100	0.22	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.08	1.35e-03	1.35e-03231,221,221			0.0	0.0	0.0
306	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.08	2.08e-03	0.02231,215,100	0.22	231	0.0	0.0	0.0
	2.06e-04	0.02	0.0	230,100,0	0.08	1.66e-03	1.66e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
307	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.08	2.08e-03	0.02231,215,219	0.22	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.08	1.35e-03	1.35e-03231,221,221			0.0	0.0	0.0
308	0.0	0.18	0.0	0,100,0	0.08	2.08e-03	0.02231,215,219	0.22	231	0.0	0.0	0.0
	2.06e-04	0.02	0.0	230,100,0	0.08	1.66e-03	1.66e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
309	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.04	1.52e-03	6.10e-03231,221,100	0.15	231	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.04	8.03e-04	8.03e-04231,221,221			0.0	0.0	0.0
310	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.03	1.88e-03	6.30e-03231,221,100	0.14	231	0.0	0.0	0.0
	5.10e-03	0.02	0.0	219,100,0	0.03	1.66e-03	1.66e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
311	0.0	0.06	0.0	0,100,0	0.03	1.88e-03	6.30e-03231,221,100	0.13	231	0.0	0.0	0.0
	5.10e-03	5.31e-03	0.0	219,218,0	0.03	1.66e-03	1.66e-03231,224,224			1.00	0.04	0.96
312	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.03	2.07e-03	5.59e-03230,221,221	0.13	230	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	219,218,0	0.03	1.88e-03	1.88e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
313	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.03	2.48e-03	5.14e-03230,221,221	0.13	230	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	219,218,0	0.03	1.59e-03	1.59e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
314	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.02	2.48e-03	4.45e-03230,221,221	0.10	230	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0	219,218,0	0.02	1.43e-03	1.43e-03230,224,224			1.00	0.04	0.96
315	0.01	0.04	0.0	219,218,0	0.04	3.22e-03	7.93e-03230,221,221	0.15	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.05	0.0	219,218,0	0.04	5.64e-03	5.64e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
316	0.01	0.04	0.0	219,218,0	0.04	3.24e-03	7.93e-03230,221,221	0.15	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.05	0.0	219,218,0	0.04	2.69e-03	2.69e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
317	7.52e-03	0.04	0.0	219,218,0	0.02	3.24e-03	6.82e-03230,221,218	0.10	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	219,218,0	0.02	1.57e-03	1.57e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
318	0.01	0.07	0.0	219,100,0	0.04	3.22e-03	0.01230,221,218	0.16	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.05	0.0	219,218,0	0.04	0.02	0.02230,223,223			1.00	0.04	0.96
319	0.01	0.07	0.0	219,100,0	0.04	3.27e-03	9.43e-03230,233,222	0.16	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.05	0.0	219,218,0	0.04	6.84e-03	6.84e-03230,223,223			1.00	0.04	0.96
320	7.52e-03	0.06	0.0	219,100,0	6.40e-03	3.27e-03	7.31e-03230,233,213	0.06	230	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	219,218,0	6.40e-03	2.42e-03	2.42e-03230,221,221			1.00	0.04	0.96
321	8.56e-03	0.07	0.0	219,100,0	0.04	9.35e-03	0.02230,223,222	0.16	230	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	222,223,0	0.04	0.03	0.03230,223,223			1.00	0.04	0.96
322	4.62e-03	0.07	0.0	223,100,0	0.04	0.02	0.02230,223,222	0.16	230	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	222,223,0	0.04	0.03	0.03230,223,223			1.00	0.04	0.96
323	1.83e-03	0.06	0.0	219,100,0	5.49e-03	0.02	0.02231,223,222	0.06	231	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	218,219,0	5.48e-03	4.03e-03	4.03e-03231,223,223			1.00	0.04	0.96
324	0.04	0.06	0.0	223,222,0	0.03	0.01	0.03230,223,222	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.21	0.14	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.03230,223,223			1.00	0.04	0.96
325	0.03	0.06	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.04230,223,222	0.13	230	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.20	0.0	223,222,0	0.03	0.15	0.15230,223,223			1.00	0.04	0.96
326	0.02	0.05	0.0	223,222,0	5.49e-03	0.03	0.04231,223,222	0.06	231	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.20	0.0	223,222,0	5.48e-03	0.15	0.15231,223,223			1.00	0.04	0.96
327	0.04	0.07	0.0	223,223,0	0.02	0.01	0.04230,223,223	0.12	230	0.87	0.06	0.94

328	0.26	0.19	0.0 222,223,0	0.02	0.03	0.03230,223,223			1.00	0.04	0.96
	0.03	0.07	0.0 223,223,0	0.02	0.05	0.07230,223,223	0.12	230	0.87	0.06	0.94
	0.42	0.30	0.0 222,223,0	0.02	0.17	0.17230,223,223			1.00	0.04	0.96
329	0.02	0.05	0.0 223,222,0	2.16e-03	0.05	0.07219,223,223	0.03	231	0.87	0.06	0.94
	0.42	0.30	0.0 222,223,0	4.22e-03	0.17	0.17223,223,223			1.00	0.04	0.96
330	0.03	0.07	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.04231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.19	0.0 222,223,0	0.02	0.07	0.07231,223,223			1.00	0.04	0.96
331	0.03	0.07	0.0 222,223,0	0.02	0.05	0.07230,223,223	0.12	230	0.87	0.06	0.94
	0.42	0.30	0.0 222,223,0	0.02	0.17	0.17230,223,223			1.00	0.04	0.96
332	9.36e-03	0.04	0.0 222,223,0	0.01	0.05	0.07231,223,223	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.42	0.30	0.0 222,223,0	0.01	0.17	0.17231,223,223			1.00	0.04	0.96
333	0.01	0.04	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.02231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0 221,223,0	0.02	0.07	0.07231,223,223			1.00	0.04	0.96
334	7.89e-03	0.04	0.0 218,219,0	0.02	0.02	0.02230,221,224	0.12	230	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.10	0.0 221,224,0	0.02	0.11	0.11230,223,223			1.00	0.04	0.96
335	2.08e-03	0.03	0.0 218,100,0	0.01	0.02	0.02231,221,224	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.10	0.0 221,224,0	0.01	0.11	0.11231,223,223			1.00	0.04	0.96
336	8.43e-03	0.04	0.0 222,100,0	0.02	7.94e-03	0.02231,223,223	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.15	0.0 221,224,0	0.02	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
337	8.43e-03	0.03	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.03231,223,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.16	0.0 221,224,0	0.02	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
338	3.35e-03	0.03	0.0 222,100,0	0.01	0.02	0.03231,223,223	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.16	0.0 221,224,0	0.01	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
339	8.43e-03	0.03	0.0 222,100,0	0.02	0.01	0.02231,222,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.28	0.19	0.0 221,224,0	0.02	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
340	8.43e-03	0.03	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.03231,223,223	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.21	0.0 221,224,0	0.02	0.05	0.05231,223,223			1.00	0.04	0.96
341	7.15e-03	0.03	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.03231,223,223	0.09	231	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.21	0.0 221,224,0	0.01	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
342	0.02	0.05	0.0 218,219,0	0.02	0.01	0.02231,222,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.28	0.19	0.0 221,224,0	0.02	0.02	0.02231,221,221			1.00	0.04	0.96
343	0.02	0.05	0.0 218,223,0	0.02	0.02	0.03231,223,223	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 223,222,0	0.02	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
344	0.01	0.04	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.03231,223,223	0.09	231	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 223,222,0	0.01	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
345	0.02	0.05	0.0 218,219,0	0.02	7.70e-03	0.02230,221,224	0.11	230	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.17	0.0 222,222,0	0.02	0.03	0.03230,224,224			1.00	0.04	0.96
346	0.03	0.05	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.02218,221,224	0.10	218	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 223,222,0	0.02	0.04	0.04218,222,222			1.00	0.04	0.96
347	0.03	0.04	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.02231,221,224	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 223,222,0	0.01	0.04	0.04231,222,222			1.00	0.04	0.96
348	0.10	0.11	0.0 222,223,0	0.02	9.43e-03	0.03218,215,223	0.12	218	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.14	0.0 223,222,0	0.02	0.05	0.05218,222,222			1.00	0.04	0.96
349	0.21	0.22	0.0 222,223,0	0.02	9.43e-03	0.04218,215,223	0.11	218	0.87	0.06	0.94
	0.29	0.20	0.0 223,222,0	0.02	0.11	0.11218,223,223			1.00	0.04	0.96
350	0.03	0.05	0.0 222,223,0	9.64e-03	7.55e-03	0.01231,221,224	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.29	0.20	0.0 223,222,0	9.70e-03	0.11	0.11219,223,223			1.00	0.04	0.96
351	0.10	0.11	0.0 222,223,0	0.02	9.43e-03	0.03218,215,223	0.12	218	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 223,222,0	0.02	0.05	0.05218,222,222			1.00	0.04	0.96
352	0.21	0.22	0.0 222,223,0	0.02	9.43e-03	0.04218,215,223	0.11	218	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0 223,222,0	0.02	0.08	0.08218,223,223			1.00	0.04	0.96
353	0.21	0.22	0.0 222,223,0	4.28e-03	7.53e-03	0.04218,211,223	0.05	218	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.12	0.0 223,222,0	4.76e-03	0.11	0.11222,223,223			1.00	0.04	0.96

Nodo V. 127 V. 128 V. 545 V. 129 V. 130 V. 131 V. D.26
0.42 0.30 0.0 0.08 0.17 0.17 0.22

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
18	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes. V. piede Azione V Rif. cmb V. testa Azione V Rif. cmb V. h-d Azione N Azione M Rif. cmb
ok 0.89 102.3 kN 117 0.52 104.7 kN 117 0.53 -1319.7 kN 1.194e+06 kN m 227

Nodo V. 127 V. 128 V. 545 Rif. cmb V. 129 V. 130 V. 131 Rif. cmb V. D.26 Rif. cmb Fac. B-A Qsup. A Qsup. B
10 0.20 0.21 0.0 210,211,0 0.40 5.26e-03 0.03213,210,211 0.49 213 0.87 0.06 0.94
4.19e-03 5.19e-03 0.0 93,68,0 0.40 1.35e-03 1.35e-03 213,92,92 1.00 0.04 0.96
12 0.10 0.10 0.0 213,216,0 0.27 1.31e-03 0.01213,213,216 0.40 213 0.87 0.06 0.94
2.38e-03 3.07e-03 0.0 19,92,0 0.27 1.77e-03 1.77e-03 213,91,91 1.00 0.04 0.96

419	0.10	0.10	0.0 213,216,0	0.27	1.48e-03	0.01213,92,216	0.40	213	0.87	0.06	0.94
	3.45e-03	3.31e-03	0.0 210,211,0	0.27	1.77e-03	1.77e-03 213,91,91			1.00	0.04	0.96
420	0.07	0.08	0.0 233,236,0	0.25	1.94e-03	9.06e-03213,92,236	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	3.45e-03	3.31e-03	0.0 210,211,0	0.25	5.37e-04	5.37e-04213,210,210			1.00	0.04	0.96
421	0.05	0.07	0.0 227,226,0	0.23	2.69e-03	8.30e-03213,92,226	0.37	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 213,216,0	0.23	7.45e-04	7.45e-04 213,91,91			1.00	0.04	0.96
442	0.07	0.08	0.0 211,210,0	0.22	3.59e-03	0.01 213,96,92	0.36	213	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 216,213,0	0.22	1.55e-03	1.55e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
443	0.07	0.08	0.0 211,210,0	0.22	3.59e-03	0.01 213,96,92	0.36	213	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.04	0.0 216,213,0	0.22	2.91e-03	2.91e-03213,228,228			1.00	0.04	0.96
474	0.04	0.05	0.0 211,210,0	2.46e-03	0.01	0.02213,212,209	0.04	213	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.04	0.0 216,213,0	2.42e-03	2.91e-03	2.91e-03213,228,228			1.00	0.04	0.96
475	0.06	0.08	0.0 211,210,0	2.46e-03	0.01	0.02213,212,209	0.04	213	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 237,240,0	2.42e-03	8.17e-03	8.17e-03213,212,212			1.00	0.04	0.96
476	0.06	0.08	0.0 211,210,0	2.60e-03	0.01	0.02221,212,209	0.04	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 237,240,0	2.59e-03	8.17e-03	8.17e-03221,212,212			1.00	0.04	0.96
488	0.20	0.21	0.0 210,211,0	0.40	5.26e-03	0.03213,210,211	0.49	213	0.87	0.06	0.94
	7.40e-03	6.77e-03	0.0 93,92,0	0.40	8.55e-03	8.55e-03 213,91,91			1.00	0.04	0.96
489	0.17	0.19	0.0 210,211,0	0.40	3.79e-03	0.02213,237,211	0.49	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.80e-03	0.0 95,92,0	0.40	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
490	0.14	0.16	0.0 210,211,0	0.41	5.89e-03	0.02213,237,211	0.49	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 91,92,0	0.41	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
497	0.11	0.14	0.0 210,211,0	0.41	7.33e-03	0.02213,240,224	0.49	213	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 213,216,0	0.41	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
498	0.09	0.12	0.0 210,211,0	0.35	8.62e-03	0.02213,221,224	0.46	213	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 213,216,0	0.35	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
508	0.06	0.10	0.0 214,215,0	0.12	8.62e-03	0.02213,221,224	0.27	213	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 213,216,0	0.12	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
509	0.05	0.12	0.0 214,215,0	0.06	7.73e-03	0.02213,221,224	0.19	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 93,92,0	0.06	0.02	0.02 213,93,93			1.00	0.04	0.96
510	0.05	0.12	0.0 214,215,0	0.06	0.01	0.02 213,92,92	0.19	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.93e-03	0.0 93,92,0	0.06	0.01	0.01 213,93,93			1.00	0.04	0.96
619	0.35	0.36	0.0 216,213,0	0.35	0.03	0.05213,92,213	0.46	213	0.87	0.06	0.94
	4.36e-03	4.79e-03	0.0 216,18,0	0.35	5.36e-03	5.36e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
620	0.20	0.21	0.0 210,211,0	0.50	0.02	0.03213,93,211	0.54	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.79e-03	0.0 95,92,0	0.50	8.55e-03	8.55e-03 213,91,91			1.00	0.04	0.96
621	0.20	0.21	0.0 210,211,0	0.44	0.02	0.03213,93,211	0.51	213	0.87	0.06	0.94
	6.27e-03	5.60e-03	0.0 211,18,0	0.44	6.22e-03	6.22e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
622	0.17	0.19	0.0 210,211,0	0.53	0.01	0.03 213,93,92	0.56	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 92,92,0	0.53	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
623	0.14	0.16	0.0 210,211,0	0.54	5.89e-03	0.02213,237,211	0.56	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 92,92,0	0.54	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
624	0.35	0.36	0.0 216,213,0	0.50	0.03	0.05213,92,213	0.54	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.79e-03	0.0 95,92,0	0.50	6.22e-03	6.22e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
625	0.35	0.36	0.0 216,213,0	0.44	0.03	0.05213,92,213	0.51	213	0.87	0.06	0.94
	6.27e-03	5.60e-03	0.0 211,18,0	0.44	6.22e-03	6.22e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
626	0.27	0.29	0.0 216,213,0	0.53	0.02	0.04 213,92,92	0.56	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 92,92,0	0.53	3.82e-03	3.82e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
627	0.20	0.22	0.0 216,213,0	0.54	9.54e-03	0.04 213,92,92	0.56	213	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 216,213,0	0.54	5.68e-03	5.68e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
628	0.35	0.36	0.0 216,213,0	0.35	0.03	0.05213,92,213	0.46	213	0.87	0.06	0.94
	8.26e-03	5.97e-03	0.0 211,210,0	0.35	5.36e-03	5.36e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
629	0.27	0.29	0.0 216,213,0	0.29	0.02	0.04 213,92,92	0.42	213	0.87	0.06	0.94
	8.26e-03	5.97e-03	0.0 211,210,0	0.29	3.82e-03	3.82e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
630	0.20	0.22	0.0 216,213,0	0.27	9.54e-03	0.04 213,92,92	0.40	213	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 216,213,0	0.27	5.68e-03	5.68e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
631	0.11	0.14	0.0 210,211,0	0.54	7.33e-03	0.02213,240,224	0.56	213	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0 213,216,0	0.54	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
632	0.09	0.12	0.0 210,211,0	0.49	8.62e-03	0.02213,221,224	0.54	213	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 213,216,0	0.49	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
633	0.13	0.15	0.0 216,213,0	0.54	0.02	0.04 213,92,92	0.56	213	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 213,216,0	0.54	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
634	0.04	0.07	0.0 93,92,0	0.49	0.02	0.04 213,92,92	0.54	213	0.87	0.06	0.94
	0.21	0.14	0.0 213,216,0	0.49	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
635	0.13	0.15	0.0 216,213,0	0.33	0.02	0.04 216,92,92	0.44	216	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 213,216,0	0.33	0.01	0.01 216,92,92			1.00	0.04	0.96
636	0.04	0.07	0.0 93,92,0	0.33	0.02	0.04 216,92,92	0.44	216	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 213,216,0	0.33	0.02	0.02 216,92,92			1.00	0.04	0.96
637	0.06	0.10	0.0 214,215,0	0.15	0.01	0.02 213,93,92	0.29	213	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 213,216,0	0.15	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
638	0.05	0.12	0.0 214,215,0	0.06	0.02	0.02 213,93,92	0.19	213	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0 93,92,0	0.06	0.02	0.02 213,93,93			1.00	0.04	0.96
639	0.02	0.07	0.0 214,215,0	0.05	0.02	0.02 213,93,92	0.17	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 93,92,0	0.05	5.65e-03	5.65e-03 213,93,93			1.00	0.04	0.96
640	0.05	0.07	0.0 220,217,0	0.15	0.02	0.03 213,92,92	0.29	213	0.87	0.06	0.94

641	0.21	0.14	0.0 213,216,0	0.15	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
	0.06	0.07	0.0 224,221,0	0.06	0.02	0.02 213,93,92	0.19	213	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 93,92,0	0.06	0.01	0.01 213,92,92			1.00	0.04	0.96
642	0.06	0.07	0.0 224,221,0	0.05	0.02	0.02 213,93,92	0.17	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 93,92,0	0.05	7.14e-03	7.14e-03 213,93,93			1.00	0.04	0.96
643	0.05	0.07	0.0 220,217,0	0.36	0.02	0.03 216,92,92	0.46	216	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 213,216,0	0.36	0.02	0.02 216,92,92			1.00	0.04	0.96
644	0.08	0.08	0.0 211,213,0	0.36	0.02	0.03 216,93,92	0.46	216	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 93,92,0	0.36	9.39e-03	9.39e-03 216,96,96			1.00	0.04	0.96
645	0.08	0.08	0.0 211,213,0	0.36	0.02	0.03 216,93,92	0.46	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.03	0.0 43,20,0	0.36	7.14e-03	7.14e-03 216,93,93			1.00	0.04	0.96
646	0.02	0.02	0.0 223,222,0	0.40	5.47e-03	5.92e-03 216,93,92	0.49	216	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 213,216,0	0.40	0.02	0.02 216,92,92			1.00	0.04	0.96
647	9.92e-03	0.01	0.0 237,240,0	0.29	4.16e-03	5.16e-03 216,92,92	0.41	216	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 213,216,0	0.29	0.02	0.02 216,92,92			1.00	0.04	0.96
648	0.08	0.08	0.0 211,213,0	0.40	0.01	0.03 216,93,92	0.49	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0 93,92,0	0.40	9.39e-03	9.39e-03 216,96,96			1.00	0.04	0.96
649	4.99e-03	5.06e-03	0.0 212,209,0	0.38	1.40e-03	1.54e-03 216,237,209	0.47	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.03	0.0 43,20,0	0.38	4.60e-03	4.60e-03 216,92,92			1.00	0.04	0.96
650	0.03	0.03	0.0 211,210,0	0.40	1.59e-03	4.12e-03 216,212,210	0.49	216	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.08	0.0 216,213,0	0.40	0.02	0.02 216,92,92			1.00	0.04	0.96
651	0.03	0.03	0.0 211,210,0	0.26	8.12e-04	4.12e-03 213,223,210	0.39	213	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.08	0.0 216,213,0	0.26	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
652	0.02	0.02	0.0 209,212,0	0.40	2.13e-03	3.59e-03 216,92,212	0.49	216	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 213,216,0	0.40	6.93e-03	6.93e-03 216,92,92			1.00	0.04	0.96
653	0.02	0.02	0.0 209,212,0	0.38	2.13e-03	3.59e-03 216,92,212	0.47	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 221,224,0	0.38	4.96e-03	4.96e-03 216,220,220			1.00	0.04	0.96
654	0.04	0.05	0.0 211,210,0	0.35	0.01	0.02 216,212,209	0.46	216	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.08	0.0 216,213,0	0.35	0.02	0.02 216,92,92			1.00	0.04	0.96
655	0.07	0.08	0.0 211,210,0	0.26	3.59e-03	0.01 213,96,92	0.39	213	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.08	0.0 216,213,0	0.26	0.02	0.02 213,92,92			1.00	0.04	0.96
656	0.06	0.08	0.0 211,210,0	0.37	0.01	0.02 216,212,209	0.47	216	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 213,216,0	0.37	8.17e-03	8.17e-03 216,212,212			1.00	0.04	0.96
657	0.04	0.05	0.0 209,212,0	0.37	5.67e-03	0.01 216,92,212	0.47	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 221,224,0	0.37	4.96e-03	4.96e-03 216,220,220			1.00	0.04	0.96
692	0.07	0.08	0.0 211,210,0	0.22	3.59e-03	0.01 213,96,92	0.36	213	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 216,213,0	0.22	1.55e-03	1.55e-03 213,92,92			1.00	0.04	0.96
693	0.05	0.07	0.0 227,226,0	0.23	2.69e-03	8.30e-03 213,92,226	0.37	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 213,216,0	0.23	7.45e-04	7.45e-04 213,91,91			1.00	0.04	0.96
1275	0.07	0.08	0.0 233,236,0	0.25	1.94e-03	9.06e-03 213,92,236	0.38	213	0.87	0.06	0.94
	3.45e-03	3.31e-03	0.0 210,211,0	0.25	5.37e-04	5.37e-04 213,210,210			1.00	0.04	0.96
1276	0.10	0.10	0.0 213,216,0	0.27	1.48e-03	0.01 213,92,216	0.40	213	0.87	0.06	0.94
	3.45e-03	3.31e-03	0.0 210,211,0	0.27	1.77e-03	1.77e-03 213,91,91			1.00	0.04	0.96
1281	0.10	0.10	0.0 213,216,0	0.27	1.31e-03	0.01 213,213,216	0.40	213	0.87	0.06	0.94
	2.38e-03	3.07e-03	0.0 19,92,0	0.27	1.77e-03	1.77e-03 213,91,91			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26				
	0.35	0.36	0.0	0.54	0.03	0.05	0.56				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
19	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
		kN			kN			kN	kN m				
ok	0.38	-47.2	135	0.35	-42.5	123	0.77	-8608.2	3.785e+06	238			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
320	0.07	0.12	0.0 219,218,0	1.07e-03	0.03	0.05 219,223,222	0.02	219	0.87	0.06	0.94		
	0.04	0.04	0.0 219,218,0	1.01e-03	3.73e-03	3.73e-03 219,240,240			1.00	0.04	0.96		
323	0.07	0.12	0.0 219,218,0	7.73e-03	0.03	0.05 231,223,222	0.07	231	0.87	0.06	0.94		
	0.05	0.04	0.0 223,218,0	7.74e-03	0.03	0.03 231,223,223			1.00	0.04	0.96		
326	0.01	0.05	0.0 223,222,0	7.73e-03	0.04	0.05 231,223,222	0.07	231	0.87	0.06	0.94		
	0.15	0.12	0.0 222,223,0	7.74e-03	0.07	0.07 231,223,223			1.00	0.04	0.96		
329	0.03	0.05	0.0 223,222,0	2.49e-03	0.06	0.08 219,223,222	0.04	231	0.87	0.06	0.94		
	0.55	0.37	0.0 223,222,0	7.92e-03	0.26	0.26 223,223,223			1.00	0.04	0.96		
332	0.03	0.05	0.0 223,222,0	0.01	0.06	0.08 231,223,222	0.08	231	0.87	0.06	0.94		
	0.55	0.37	0.0 223,222,0	0.01	0.26	0.26 219,223,223			1.00	0.04	0.96		
335	0.02	0.03	0.0 219,218,0	0.01	0.01	0.02 231,223,222	0.08	231	0.87	0.06	0.94		
	0.16	0.11	0.0 224,221,0	0.01	0.11	0.11 219,223,223			1.00	0.04	0.96		

338	0.03	0.04	0.0	222,223,0	0.01	7.96e-03	0.02231,221,223	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.16	0.0	221,221,0	0.01	0.05	0.05231,224,224			1.00	0.04	0.96
341	0.03	0.04	0.0	222,223,0	0.01	0.02	0.03231,218,223	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.22	0.0	221,224,0	0.01	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
344	0.03	0.04	0.0	222,223,0	0.01	0.02	0.03231,223,223	0.08	231	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	222,223,0	0.01	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
347	0.05	0.06	0.0	222,223,0	9.38e-03	0.02	0.03231,223,223	0.07	231	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	222,223,0	9.37e-03	0.04	0.04231,221,221			1.00	0.04	0.96
350	0.05	0.06	0.0	222,223,0	9.17e-03	0.02	0.03219,223,223	0.07	219	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0	222,223,0	9.22e-03	0.09	0.09219,223,223			1.00	0.04	0.96
353	0.03	0.04	0.0	238,239,0	1.98e-03	2.40e-03	5.44e-03219,223,239	0.03	219	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0	222,223,0	2.59e-03	0.09	0.09223,223,223			1.00	0.04	0.96
836	0.07	0.14	0.0	223,222,0	0.02	0.03	0.05219,223,222	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.04	0.0	219,218,0	0.02	4.73e-03	4.73e-03219,223,223			1.00	0.04	0.96
838	0.07	0.14	0.0	223,222,0	0.02	0.03	0.05219,223,222	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	219,218,0	0.02	0.01	0.01219,223,223			1.00	0.04	0.96
839	0.07	0.14	0.0	223,222,0	9.92e-03	0.01	0.04219,223,222	0.08	219	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	222,223,0	9.92e-03	0.01	0.01219,223,223			1.00	0.04	0.96
840	0.07	0.14	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.05231,223,222	0.14	231	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.03231,223,223			1.00	0.04	0.96
842	0.07	0.14	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.05231,223,222	0.14	231	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	223,222,0	0.03	0.02	0.02231,223,223			1.00	0.04	0.96
843	0.07	0.14	0.0	223,222,0	0.03	0.01	0.04231,223,222	0.13	231	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0	223,222,0	0.03	0.02	0.02231,223,223			1.00	0.04	0.96
844	0.05	0.06	0.0	223,222,0	0.03	0.04	0.05231,223,222	0.14	231	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.14	0.0	223,223,0	0.03	0.07	0.07231,223,223			1.00	0.04	0.96
846	0.06	0.07	0.0	223,222,0	0.03	0.02	0.04231,219,222	0.14	231	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.14	0.0	223,223,0	0.03	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
847	0.07	0.07	0.0	223,222,0	0.03	8.35e-03	0.03231,218,222	0.13	231	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	223,222,0	0.03	0.02	0.02231,223,223			1.00	0.04	0.96
848	0.07	0.08	0.0	223,222,0	0.03	0.06	0.08231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.55	0.37	0.0	223,222,0	0.03	0.26	0.26231,223,223			1.00	0.04	0.96
850	0.09	0.09	0.0	223,222,0	0.03	0.02	0.05231,223,222	0.12	231	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.14	0.0	223,223,0	0.03	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
851	0.09	0.10	0.0	223,222,0	0.02	4.60e-03	0.04219,233,222	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	223,223,0	0.02	0.02	0.02219,221,221			1.00	0.04	0.96
852	0.07	0.08	0.0	223,222,0	0.03	0.06	0.08231,223,222	0.13	231	0.87	0.06	0.94
	0.55	0.37	0.0	223,222,0	0.03	0.26	0.26231,223,223			1.00	0.04	0.96
854	0.09	0.09	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.05231,223,222	0.13	231	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.12	0.0	223,222,0	0.03	0.06	0.06231,223,223			1.00	0.04	0.96
855	0.09	0.10	0.0	223,222,0	0.03	0.01	0.04219,223,222	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	223,223,0	0.03	0.03	0.03219,222,222			1.00	0.04	0.96
856	0.03	0.04	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.04231,223,222	0.13	231	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.11	0.0	224,221,0	0.03	0.11	0.11231,223,223			1.00	0.04	0.96
858	0.05	0.06	0.0	223,222,0	0.03	0.03	0.04231,223,222	0.13	231	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0	224,221,0	0.03	0.06	0.06231,223,223			1.00	0.04	0.96
859	0.06	0.07	0.0	223,222,0	0.03	0.01	0.04219,223,222	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0	221,224,0	0.03	0.04	0.04219,223,223			1.00	0.04	0.96
860	0.03	0.04	0.0	222,223,0	0.02	9.09e-03	0.02231,223,223	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0	224,221,0	0.02	0.05	0.05231,224,224			1.00	0.04	0.96
862	9.74e-03	0.03	0.0	222,223,0	0.02	9.09e-03	0.02219,223,223	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.24	0.17	0.0	224,221,0	0.02	0.04	0.04219,223,223			1.00	0.04	0.96
863	0.02	0.03	0.0	222,223,0	0.02	7.46e-03	0.02219,223,223	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.17	0.0	221,224,0	0.02	0.04	0.04219,223,223			1.00	0.04	0.96
864	0.03	0.04	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.03231,218,223	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.22	0.0	221,224,0	0.02	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
866	0.03	0.04	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.02231,219,220	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0	221,224,0	0.02	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
867	0.04	0.05	0.0	222,223,0	0.02	9.88e-03	0.02219,219,220	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0	221,224,0	0.02	0.04	0.04219,223,223			1.00	0.04	0.96
868	0.04	0.05	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.03231,223,223	0.09	231	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	222,223,0	0.02	0.04	0.04231,223,223			1.00	0.04	0.96
870	0.05	0.05	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.03231,219,224	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0	221,224,0	0.02	0.02	0.02231,221,221			1.00	0.04	0.96
871	0.06	0.06	0.0	221,224,0	0.02	9.88e-03	0.03231,219,224	0.11	231	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.22	0.0	221,224,0	0.02	0.03	0.03231,221,221			1.00	0.04	0.96
872	0.06	0.07	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.03219,223,223	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	222,223,0	0.02	0.04	0.04219,221,221			1.00	0.04	0.96
874	0.06	0.07	0.0	222,223,0	0.02	0.01	0.03231,221,224	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0	222,223,0	0.02	0.03	0.03231,221,221			1.00	0.04	0.96
875	0.06	0.07	0.0	218,219,0	0.02	0.02	0.03231,221,224	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.27	0.20	0.0	222,223,0	0.02	0.05	0.05231,221,221			1.00	0.04	0.96
876	0.06	0.07	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.03219,223,223	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0	222,223,0	0.02	0.09	0.09219,223,223			1.00	0.04	0.96
878	0.07	0.07	0.0	222,223,0	0.02	0.01	0.02219,221,223	0.10	219	0.87	0.06	0.94

	0.23	0.16	0.0 222,223,0	0.02	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
879	0.11	0.10	0.0 222,223,0	0.02	0.03	0.04219,224,224	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.22	0.0 221,224,0	0.02	0.27	0.27219,221,221			1.00	0.04	0.96
880	0.06	0.06	0.0 222,223,0	0.01	5.02e-03	0.01219,224,219	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 222,223,0	0.01	0.09	0.09219,223,223			1.00	0.04	0.96
881	0.07	0.07	0.0 222,223,0	0.01	5.02e-03	0.01219,224,223	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.08	0.0 222,223,0	0.01	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
882	0.11	0.10	0.0 222,223,0	0.01	4.43e-03	0.02219,222,223	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0 223,222,0	0.01	0.03	0.03219,222,222			1.00	0.04	0.96
883	0.06	0.14	0.0 223,222,0	0.01	4.54e-03	0.04219,239,222	0.08	219	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 222,223,0	0.01	0.01	0.01219,223,223			1.00	0.04	0.96
884	0.05	0.13	0.0 223,222,0	0.02	0.02	0.04219,223,222	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,222,0	0.02	0.02	0.02219,223,223			1.00	0.04	0.96
885	0.06	0.14	0.0 223,222,0	0.03	6.39e-03	0.04219,222,222	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 222,223,0	0.03	0.02	0.02219,223,223			1.00	0.04	0.96
886	0.05	0.13	0.0 223,222,0	0.03	0.02	0.04219,223,222	0.14	219	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.07	0.0 222,223,0	0.03	0.03	0.03219,223,223			1.00	0.04	0.96
887	0.07	0.08	0.0 223,222,0	0.03	6.39e-03	0.03219,222,222	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.08	0.0 222,223,0	0.03	0.02	0.02219,223,223			1.00	0.04	0.96
888	0.07	0.08	0.0 223,222,0	0.03	0.01	0.04219,223,222	0.14	219	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.13	0.0 222,223,0	0.03	0.03	0.03219,223,223			1.00	0.04	0.96
889	0.10	0.10	0.0 223,222,0	0.02	5.33e-03	0.04219,216,222	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.08	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.01219,221,221			1.00	0.04	0.96
890	0.10	0.10	0.0 223,222,0	0.02	0.01	0.05219,223,223	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.13	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.02219,221,221			1.00	0.04	0.96
891	0.10	0.10	0.0 223,222,0	0.03	6.57e-03	0.04219,224,222	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.07	0.0 222,223,0	0.03	0.03	0.03219,221,221			1.00	0.04	0.96
892	0.10	0.10	0.0 223,222,0	0.03	0.01	0.05219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.13	0.0 222,223,0	0.03	0.05	0.05219,222,222			1.00	0.04	0.96
893	0.06	0.07	0.0 223,222,0	0.03	6.57e-03	0.03219,224,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 221,224,0	0.03	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
894	0.06	0.07	0.0 223,222,0	0.03	0.01	0.04219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.11	0.0 221,224,0	0.03	0.06	0.06219,223,223			1.00	0.04	0.96
895	0.02	0.03	0.0 222,223,0	0.02	8.51e-03	0.02219,224,223	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.28	0.20	0.0 221,224,0	0.03	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
896	0.02	0.03	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.02219,224,224	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.33	0.24	0.0 221,224,0	0.03	0.06	0.06219,223,223			1.00	0.04	0.96
897	0.04	0.05	0.0 222,223,0	0.02	8.51e-03	0.02219,224,220	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.35	0.25	0.0 221,224,0	0.02	0.04	0.04219,223,223			1.00	0.04	0.96
898	0.03	0.04	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.03219,224,224	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.41	0.30	0.0 221,224,0	0.02	0.06	0.06219,223,223			1.00	0.04	0.96
899	0.06	0.06	0.0 221,224,0	0.02	7.51e-03	0.03219,223,224	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.35	0.25	0.0 221,224,0	0.02	0.03	0.03219,221,221			1.00	0.04	0.96
900	0.06	0.06	0.0 221,224,0	0.02	0.02	0.03219,224,224	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.41	0.30	0.0 221,224,0	0.02	0.03	0.03219,221,221			1.00	0.04	0.96
901	0.06	0.07	0.0 218,219,0	0.02	0.02	0.03231,221,224	0.10	231	0.87	0.06	0.94
	0.31	0.23	0.0 222,223,0	0.02	0.06	0.06231,221,221			1.00	0.04	0.96
902	0.06	0.07	0.0 218,219,0	0.02	0.01	0.03219,221,224	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.37	0.26	0.0 222,223,0	0.02	0.06	0.06219,221,221			1.00	0.04	0.96
903	0.09	0.08	0.0 222,223,0	0.02	0.03	0.04231,224,224	0.09	231	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.22	0.0 221,224,0	0.02	0.27	0.27219,221,221			1.00	0.04	0.96
904	0.09	0.09	0.0 222,223,0	0.01	0.01	0.03219,221,224	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 222,223,0	0.01	0.06	0.06219,221,221			1.00	0.04	0.96
905	0.11	0.10	0.0 222,223,0	0.01	0.03	0.04219,224,224	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.22	0.0 221,224,0	0.02	0.27	0.27219,221,221			1.00	0.04	0.96
906	0.09	0.09	0.0 222,223,0	0.01	7.65e-03	0.02219,238,223	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 222,223,0	0.01	0.05	0.05219,222,222			1.00	0.04	0.96
907	0.02	0.12	0.0 223,100,0	0.04	0.03	0.05219,223,223	0.15	219	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.04	0.0 223,100,0	0.04	0.02	0.02219,223,223			1.00	0.04	0.96
908	0.0	0.12	0.0 0,100,0	0.04	0.03	0.05219,223,223	0.15	219	0.0	0.0	0.0
	1.92e-03	0.05	0.0 218,100,0	0.04	9.66e-03	9.66e-03219,223,223			1.00	0.04	0.96
909	0.0	0.11	0.0 0,100,0	1.87e-03	0.03	0.04219,223,223	0.03	219	0.0	0.0	0.0
	1.92e-03	0.05	0.0 218,100,0	1.71e-03	9.66e-03	9.66e-03219,223,223			1.00	0.04	0.96
910	0.02	0.12	0.0 223,100,0	0.04	0.03	0.05219,223,223	0.15	219	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.09	0.0 222,223,0	0.04	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
911	0.02	0.12	0.0 223,100,0	0.04	0.03	0.05219,223,223	0.15	219	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.09	0.0 222,223,0	0.04	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
912	0.01	0.11	0.0 223,100,0	4.31e-03	0.03	0.04219,223,223	0.05	219	0.87	0.06	0.94
	1.92e-03	0.05	0.0 218,100,0	4.23e-03	0.01	0.01219,223,223			1.00	0.04	0.96
913	0.07	0.08	0.0 223,222,0	0.04	0.02	0.05219,223,222	0.15	219	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.20	0.0 223,222,0	0.04	0.05	0.05219,223,223			1.00	0.04	0.96
914	0.07	0.07	0.0 223,222,0	0.04	0.05	0.07219,223,222	0.15	219	0.87	0.06	0.94
	0.40	0.30	0.0 223,222,0	0.04	0.22	0.22219,223,223			1.00	0.04	0.96
915	0.03	0.05	0.0 223,222,0	4.31e-03	0.05	0.07219,223,222	0.05	219	0.87	0.06	0.94
	0.40	0.30	0.0 223,222,0	6.18e-03	0.22	0.22222,223,223			1.00	0.04	0.96

916	0.10	0.10	0.0 223,222,0	0.03	0.03	0.07219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.27	0.0 222,223,0	0.03	0.04	0.04219,223,223			1.00	0.04	0.96
917	0.08	0.09	0.0 223,222,0	0.03	0.09	0.10219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.59	0.45	0.0 222,223,0	0.03	0.25	0.25219,223,223			1.00	0.04	0.96
918	0.03	0.05	0.0 222,223,0	3.09e-03	0.09	0.10223,223,223	0.03	219	0.87	0.06	0.94
	0.59	0.45	0.0 222,223,0	7.53e-03	0.25	0.25223,223,223			1.00	0.04	0.96
919	0.10	0.10	0.0 223,222,0	0.03	0.03	0.07219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.27	0.0 222,223,0	0.03	0.11	0.11219,223,223			1.00	0.04	0.96
920	0.08	0.09	0.0 223,222,0	0.03	0.09	0.10219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.59	0.45	0.0 222,223,0	0.03	0.25	0.25219,223,223			1.00	0.04	0.96
921	0.03	0.05	0.0 222,223,0	9.53e-03	0.09	0.10219,223,223	0.07	219	0.87	0.06	0.94
	0.59	0.45	0.0 222,223,0	0.01	0.25	0.25223,223,223			1.00	0.04	0.96
922	0.05	0.06	0.0 223,223,0	0.03	0.02	0.04219,223,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.20	0.15	0.0 221,224,0	0.03	0.11	0.11219,223,223			1.00	0.04	0.96
923	0.03	0.04	0.0 222,223,0	0.03	0.03	0.04219,219,223	0.13	219	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.19	0.0 221,224,0	0.03	0.16	0.16219,223,223			1.00	0.04	0.96
924	0.01	0.02	0.0 218,219,0	9.53e-03	0.03	0.04219,219,219	0.07	219	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.19	0.0 221,224,0	0.01	0.16	0.16223,223,223			1.00	0.04	0.96
925	0.02	0.03	0.0 221,224,0	0.02	0.01	0.02219,221,224	0.12	219	0.87	0.06	0.94
	0.38	0.27	0.0 221,224,0	0.02	0.08	0.08219,224,224			1.00	0.04	0.96
926	0.02	0.03	0.0 221,224,0	0.02	0.04	0.05219,224,224	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.38	0.27	0.0 221,224,0	0.02	0.08	0.08219,224,224			1.00	0.04	0.96
927	0.02	0.02	0.0 221,224,0	0.01	0.04	0.05219,224,224	0.08	219	0.87	0.06	0.94
	0.38	0.27	0.0 221,224,0	0.01	0.06	0.06219,224,224			1.00	0.04	0.96
928	0.02	0.03	0.0 221,224,0	0.02	0.02	0.03219,224,224	0.11	219	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 221,224,0	0.02	0.08	0.08219,224,224			1.00	0.04	0.96
929	0.02	0.03	0.0 221,224,0	0.02	0.04	0.05219,224,224	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 221,224,0	0.02	0.08	0.08219,224,224			1.00	0.04	0.96
930	0.02	0.02	0.0 221,224,0	0.01	0.04	0.05219,224,224	0.08	219	0.87	0.06	0.94
	0.46	0.33	0.0 218,219,0	0.01	0.07	0.07219,224,224			1.00	0.04	0.96
931	0.05	0.05	0.0 221,224,0	0.02	0.02	0.03219,224,224	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.48	0.34	0.0 221,224,0	0.02	0.03	0.03219,221,221			1.00	0.04	0.96
932	0.04	0.04	0.0 221,219,0	0.01	0.03	0.04219,221,224	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0 218,219,0	0.01	0.07	0.07219,224,224			1.00	0.04	0.96
933	0.02	0.03	0.0 218,219,0	9.60e-03	0.03	0.04218,221,224	0.07	218	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0 218,219,0	9.77e-03	0.07	0.07218,224,224			1.00	0.04	0.96
934	0.05	0.06	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.03219,221,224	0.10	219	0.87	0.06	0.94
	0.44	0.32	0.0 222,223,0	0.02	0.05	0.05219,221,221			1.00	0.04	0.96
935	0.05	0.05	0.0 222,223,0	0.01	0.03	0.04219,221,224	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0 218,219,0	0.01	0.06	0.06219,222,222			1.00	0.04	0.96
936	0.04	0.04	0.0 222,223,0	8.17e-03	0.03	0.04219,221,224	0.07	219	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0 218,219,0	8.07e-03	0.06	0.06219,222,222			1.00	0.04	0.96
937	0.09	0.09	0.0 221,224,0	0.01	0.01	0.03219,221,224	0.09	219	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.25	0.0 222,223,0	0.01	0.09	0.09219,222,222			1.00	0.04	0.96
938	0.15	0.14	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.03219,221,224	0.08	219	0.87	0.06	0.94
	0.41	0.29	0.0 221,224,0	0.01	0.17	0.17219,224,224			1.00	0.04	0.96
939	0.06	0.06	0.0 222,223,0	5.61e-03	0.02	0.03219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.41	0.29	0.0 221,224,0	5.87e-03	0.17	0.17219,224,224			1.00	0.04	0.96
940	0.09	0.09	0.0 221,224,0	8.62e-03	0.01	0.02211,240,224	0.07	211	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 222,223,0	8.65e-03	0.09	0.09211,222,222			1.00	0.04	0.96
941	0.15	0.14	0.0 222,223,0	6.49e-03	0.01	0.02211,240,223	0.06	211	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 222,223,0	6.64e-03	0.12	0.12211,223,223			1.00	0.04	0.96
942	0.15	0.14	0.0 222,223,0	1.08e-03	0.01	0.02227,222,223	0.03	227	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.18	0.0 221,224,0	3.00e-03	0.17	0.17224,224,224			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.59	0.45	0.0	0.04	0.27	0.27	0.15

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
20	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.63	-26.9	125	0.43	-42.6	125	0.70	2.117e+04	8.507e+05	213

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
7	0.12	0.16	0.0 214,215,0	0.03	7.68e-03		0.03224,212,215	0.13	224	0.87	0.06	0.94	
	4.68e-04	7.88e-03	0.0 19,100,0	0.03	4.75e-03	4.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96	
8	0.12	0.16	0.0 214,215,0	0.03	7.68e-03		0.03224,212,215	0.13	224	0.87	0.06	0.94	

	4.68e-04	7.88e-03	0.0	19,100,0	0.03	4.75e-03	4.75e-03	224,19,19		1.00	0.04	0.96	
9	0.15	0.25	0.0	221,224,0	0.05	0.03	0.04	221,18,224	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	5.44e-03	3.95e-03	0.0	213,216,0	0.05	6.96e-03	6.96e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
10	0.21	0.29	0.0	210,211,0	0.07	8.82e-03	0.05	221,211,211	0.20	221	0.87	0.06	0.94
	5.54e-03	4.36e-03	0.0	19,216,0	0.07	3.22e-03	3.22e-03	221,17,17		1.00	0.04	0.96	
11	0.21	0.29	0.0	210,211,0	0.07	0.03	0.05	221,18,211	0.20	221	0.87	0.06	0.94
	5.54e-03	4.36e-03	0.0	19,216,0	0.07	6.96e-03	6.96e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
477	0.13	0.23	0.0	221,224,0	0.03	0.02	0.03	221,18,216	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	8.60e-03	6.32e-03	0.0	213,216,0	0.03	3.00e-03	3.00e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
478	0.19	0.26	0.0	210,211,0	0.09	0.02	0.04	221,18,211	0.23	221	0.87	0.06	0.94
	8.60e-03	6.32e-03	0.0	213,216,0	0.09	7.14e-03	7.14e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
479	0.11	0.21	0.0	221,224,0	0.03	8.85e-03	0.03	221,18,216	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	9.25e-03	8.18e-03	0.0	221,224,0	0.03	3.00e-03	3.00e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
480	0.16	0.23	0.0	210,211,0	0.10	0.02	0.05	221,216,216	0.24	221	0.87	0.06	0.94
	9.25e-03	8.18e-03	0.0	221,224,0	0.10	7.14e-03	7.14e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
481	0.10	0.20	0.0	213,216,0	0.03	7.69e-03	0.03	221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.03	4.99e-03	4.99e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
482	0.14	0.20	0.0	210,211,0	0.10	0.02	0.06	221,216,216	0.24	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	224,221,0	0.10	0.01	0.01	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
483	0.08	0.19	0.0	210,211,0	0.05	0.01	0.03	221,18,18	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.06	0.0	17,19,0	0.05	0.02	0.02	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
484	0.14	0.19	0.0	210,211,0	0.09	0.02	0.06	221,216,216	0.23	221	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.04	0.0	224,221,0	0.09	0.02	0.02	221,213,213		1.00	0.04	0.96	
485	0.07	0.15	0.0	210,211,0	0.08	0.01	0.03	221,18,18	0.21	221	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.06	0.0	17,19,0	0.08	0.02	0.02	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
486	0.13	0.18	0.0	210,211,0	0.04	0.02	0.05	216,216,216	0.16	216	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.04	0.0	224,221,0	0.04	0.02	0.02	216,213,213		1.00	0.04	0.96	
487	0.06	0.13	0.0	210,215,0	0.08	0.02	0.03	221,18,216	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	17,20,0	0.08	6.20e-03	6.20e-03	221,15,15		1.00	0.04	0.96	
488	0.21	0.29	0.0	210,211,0	0.08	8.82e-03	0.05	221,211,211	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	8.06e-03	6.17e-03	0.0	213,216,0	0.08	6.69e-03	6.69e-03	221,211,211		1.00	0.04	0.96	
489	0.19	0.26	0.0	210,211,0	0.09	0.01	0.04	221,216,211	0.23	221	0.87	0.06	0.94
	8.06e-03	6.17e-03	0.0	213,216,0	0.09	7.14e-03	7.14e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
490	0.16	0.23	0.0	210,211,0	0.10	0.02	0.05	221,216,216	0.24	221	0.87	0.06	0.94
	5.96e-03	4.65e-03	0.0	213,216,0	0.10	7.14e-03	7.14e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
491	0.11	0.16	0.0	210,215,0	0.04	0.02	0.05	213,216,216	0.16	213	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	17,20,0	0.04	0.02	0.02	213,19,19		1.00	0.04	0.96	
492	0.06	0.11	0.0	209,212,0	0.08	0.02	0.03	221,18,216	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,18,0	0.08	4.17e-03	4.17e-03	221,213,213		1.00	0.04	0.96	
493	0.08	0.13	0.0	214,215,0	0.04	0.02	0.04	213,213,216	0.16	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,20,0	0.04	3.45e-03	3.45e-03	213,19,19		1.00	0.04	0.96	
494	0.01	0.03	0.0	213,100,0	0.07	1.76e-03	5.11e-03	224,18,18	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.09	0.0	221,224,0	0.07	0.02	0.02	224,17,17		1.00	0.04	0.96	
495	0.01	0.03	0.0	213,216,0	0.06	1.25e-03	4.61e-03	224,223,212	0.19	224	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.09	0.0	221,224,0	0.06	0.02	0.02	224,17,17		1.00	0.04	0.96	
496	2.84e-03	0.03	0.0	210,100,0	0.07	4.15e-03	6.77e-03	224,18,18	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.03	0.0	17,20,0	0.07	5.48e-03	5.48e-03	224,19,19		1.00	0.04	0.96	
497	0.14	0.20	0.0	210,211,0	0.10	0.02	0.06	221,216,216	0.24	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.10	0.01	0.01	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
498	0.14	0.19	0.0	210,211,0	0.09	0.02	0.06	221,216,216	0.23	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.09	0.02	0.02	221,213,213		1.00	0.04	0.96	
499	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.07	4.15e-03	6.77e-03	224,18,18	0.20	224	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.07	3.12e-03	3.12e-03	224,215,215		1.00	0.04	0.96	
500	2.12e-03	0.01	0.0	215,100,0	0.05	7.64e-04	2.49e-03	221,19,18	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.05	0.0	18,19,0	0.05	9.58e-03	9.58e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
501	2.12e-03	6.06e-03	0.0	215,214,0	0.02	6.58e-04	1.33e-03	221,214,214	0.12	221	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.05	0.0	18,19,0	0.02	9.58e-03	9.58e-03	221,19,19		1.00	0.04	0.96	
502	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.05	3.43e-03	5.66e-03	221,19,18	0.17	221	0.0	0.0	0.0
	0.06	0.04	0.0	17,20,0	0.05	5.54e-03	5.54e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
503	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.05	3.43e-03	5.66e-03	224,19,18	0.17	224	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.05	3.24e-03	3.24e-03	224,212,212		1.00	0.04	0.96	
504	0.01	0.03	0.0	214,215,0	0.08	2.67e-03	6.46e-03	221,18,18	0.21	221	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.06	0.0	18,19,0	0.08	8.65e-03	8.65e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
505	0.01	0.03	0.0	214,215,0	0.05	5.87e-04	3.96e-03	221,216,211	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.06	0.0	18,19,0	0.05	8.65e-03	8.65e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
506	0.01	0.04	0.0	214,220,0	0.08	6.80e-03	9.82e-03	221,18,18	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	17,20,0	0.08	5.54e-03	5.54e-03	221,216,216		1.00	0.04	0.96	
507	0.01	0.04	0.0	217,220,0	0.08	6.80e-03	9.82e-03	221,18,18	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.08	4.17e-03	4.17e-03	221,213,213		1.00	0.04	0.96	
508	0.13	0.18	0.0	210,211,0	0.04	0.02	0.05	216,216,216	0.16	216	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.04	0.02	0.02	216,213,213		1.00	0.04	0.96	
509	0.11	0.16	0.0	210,215,0	0.04	0.02	0.05	213,216,216	0.16	213	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,16,0	0.04	0.02	0.02	213,19,19		1.00	0.04	0.96	
510	0.08	0.13	0.0	214,215,0	0.04	0.02	0.04	213,213,216	0.16	213	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.47e-03	0.0	19,18,0	0.04	2.29e-03	2.29e-03	213,19,19		1.00	0.04	0.96	

551	0.12	0.16	0.0	214,215,0	0.03	7.68e-03	0.03	224,212,215	0.13	224	0.87	0.06	0.94
	2.72e-03	7.88e-03	0.0	224,100,0	0.03	4.75e-03	4.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
552	0.09	0.14	0.0	214,215,0	0.02	3.95e-03	0.02	240,18,215	0.12	240	0.87	0.06	0.94
	2.72e-03	6.36e-03	0.0	224,221,0	0.02	2.44e-03	2.44e-03	240,216,216			1.00	0.04	0.96
553	0.07	0.14	0.0	214,215,0	0.02	2.92e-03	0.02	240,18,215	0.11	240	0.87	0.06	0.94
	6.93e-03	8.17e-03	0.0	224,221,0	0.02	2.23e-03	2.23e-03	240,19,19			1.00	0.04	0.96
574	0.06	0.13	0.0	214,215,0	0.03	1.99e-03	0.03	240,18,211	0.14	240	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	221,224,0	0.03	4.36e-03	4.36e-03	240,19,19			1.00	0.04	0.96
575	0.05	0.12	0.0	214,211,0	0.03	2.36e-03	0.02	240,18,215	0.14	240	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0	221,224,0	0.03	0.02	0.02	240,19,19			1.00	0.04	0.96
606	0.03	0.09	0.0	214,215,0	0.01	4.58e-03	0.02	234,211,215	0.08	234	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0	221,224,0	0.01	0.02	0.02	234,19,19			1.00	0.04	0.96
607	0.02	0.08	0.0	214,100,0	0.01	7.89e-03	0.02	234,215,215	0.08	234	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.01	0.01	0.01	234,19,19			1.00	0.04	0.96
608	8.03e-03	0.08	0.0	210,100,0	0.03	7.89e-03	0.02	100,215,215	0.14	100	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.41e-03	0.0	17,217,0	0.03	8.64e-03	8.64e-03	100,19,19			1.00	0.04	0.96
609	0.12	0.16	0.0	214,215,0	0.03	7.68e-03	0.03	224,212,215	0.13	224	0.87	0.06	0.94
	2.72e-03	7.88e-03	0.0	224,100,0	0.03	4.75e-03	4.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
610	0.09	0.14	0.0	214,215,0	0.02	3.95e-03	0.02	240,18,215	0.12	240	0.87	0.06	0.94
	2.72e-03	6.36e-03	0.0	224,221,0	0.02	2.44e-03	2.44e-03	240,216,216			1.00	0.04	0.96
611	0.07	0.14	0.0	214,215,0	0.02	2.92e-03	0.02	240,18,215	0.11	240	0.87	0.06	0.94
	6.93e-03	8.17e-03	0.0	224,221,0	0.02	2.23e-03	2.23e-03	240,19,19			1.00	0.04	0.96
612	0.06	0.13	0.0	214,215,0	0.03	1.99e-03	0.03	240,18,211	0.14	240	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	221,224,0	0.03	4.36e-03	4.36e-03	240,19,19			1.00	0.04	0.96
613	0.05	0.12	0.0	214,211,0	0.06	2.36e-03	0.02	224,18,215	0.19	224	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.09	0.0	221,224,0	0.06	0.02	0.02	224,17,17			1.00	0.04	0.96
614	0.03	0.09	0.0	214,215,0	0.07	4.58e-03	0.02	224,211,215	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.16	0.09	0.0	221,224,0	0.07	0.02	0.02	224,17,17			1.00	0.04	0.96
615	0.02	0.08	0.0	214,100,0	0.07	7.89e-03	0.02	224,215,215	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.02	0.0	17,20,0	0.07	0.01	0.01	224,19,19			1.00	0.04	0.96
616	8.03e-03	0.05	0.0	210,211,0	0.07	7.37e-03	0.01	224,18,18	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	0.07	6.07e-03	6.07e-03	224,17,17			1.00	0.04	0.96
617	0.15	0.25	0.0	221,224,0	0.05	0.03	0.04	221,18,224	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	8.60e-03	6.32e-03	0.0	213,216,0	0.05	6.96e-03	6.96e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
618	0.21	0.29	0.0	210,211,0	0.08	0.03	0.05	221,18,211	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	8.60e-03	6.32e-03	0.0	213,216,0	0.08	6.96e-03	6.96e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.21	0.29	0.0		0.10	0.03	0.06		0.24				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
21	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
ok	0.71	kN	128	0.54	kN	124	0.36	kN	kN m	209			
87.2				66.2				512.1	-1.524e+06				
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
38	0.05	0.07	0.0	209,212,0	9.55e-03	0.01	0.02	214,215,212	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	3.17e-03	3.39e-03	0.0	19,209,0	9.53e-03	1.68e-03	1.68e-03	214,210,210			1.00	0.04	0.96
578	0.05	0.07	0.0	209,212,0	0.01	0.01	0.02	224,215,212	0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.29e-03	0.0	21,214,0	0.01	2.45e-03	2.45e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
581	0.03	0.06	0.0	209,212,0	0.02	0.01	0.02	224,19,18	0.11	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.29e-03	0.0	21,214,0	0.02	3.36e-03	3.36e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
584	8.31e-03	0.04	0.0	209,212,0	0.02	0.01	0.02	224,19,18	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.22e-03	0.0	215,214,0	0.02	3.36e-03	3.36e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
587	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	224,19,18	0.12	224	0.0	0.0	0.0
	7.28e-03	3.77e-03	0.0	18,209,0	0.02	2.51e-03	2.51e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
590	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	0.02	0.02	220,19,18	0.12	220	0.0	0.0	0.0
	5.00e-03	2.56e-03	0.0	18,213,0	0.03	1.44e-03	1.44e-03	220,224,224			1.00	0.04	0.96
593	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	0.02	0.02	220,19,18	0.12	220	0.0	0.0	0.0
	4.00e-03	2.91e-03	0.0	212,209,0	0.03	1.13e-03	1.13e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
596	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02	220,19,18	0.13	220	0.0	0.0	0.0
	4.99e-03	3.83e-03	0.0	216,16,0	0.03	1.13e-03	1.13e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
599	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02	220,18,18	0.13	220	0.0	0.0	0.0
	6.08e-03	5.07e-03	0.0	19,16,0	0.03	1.80e-03	1.80e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
602	4.17e-03	0.04	0.0	210,215,0	0.03	0.01	0.02	220,18,18	0.14	220	0.87	0.06	0.94
	6.65e-03	6.01e-03	0.0	19,18,0	0.03	1.89e-03	1.89e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
605	8.80e-03	0.04	0.0	214,215,0	0.05	9.11e-03	0.01	224,18,18	0.18	224	0.87	0.06	0.94

	6.65e-03	6.01e-03	0.0	19,18,0	0.05	1.89e-03	1.89e-03	224,19,19		1.00	0.04	0.96	
608	8.80e-03	0.04	0.0	214,215,0	0.05	3.57e-03	7.49e-03	224,18,18	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	3.58e-03	5.16e-03	0.0	224,221,0	0.05	1.64e-03	1.64e-03	224,224,224			1.00	0.04	0.96
713	0.06	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.03	214,215,215	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,215,0	0.01	0.01	0.01	214,215,215			1.00	0.04	0.96
716	0.07	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.03	214,215,215	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
718	0.07	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.04	0.05	214,215,215	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
723	0.04	0.06	0.0	209,212,0	0.01	0.04	0.05	214,215,215	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	214,214,0	0.01	0.02	0.02	214,214,214			1.00	0.04	0.96
725	0.03	0.05	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.05	214,215,215	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.02	214,214,214			1.00	0.04	0.96
729	0.03	0.05	0.0	214,215,0	8.98e-03	0.02	0.03	214,214,214	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	8.96e-03	0.02	0.02	214,214,214			1.00	0.04	0.96
731	0.01	0.04	0.0	215,214,0	7.75e-03	0.02	0.03	214,214,214	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	212,209,0	7.66e-03	0.01	0.01	210,210,210			1.00	0.04	0.96
733	0.0	0.03	0.0	0,100,0	7.19e-03	0.02	0.02	234,215,214	0.07	234	0.0	0.0	0.0
	4.39e-03	7.61e-03	0.0	69,68,0	7.18e-03	3.11e-03	3.11e-03	234,66,66			1.00	0.04	0.96
1100	0.06	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.03	214,215,215	0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.01	0.01	224,215,215			1.00	0.04	0.96
1102	0.07	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.03	214,215,215	0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1103	0.07	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.04	0.05	214,215,215	0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.01	0.03	0.03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1104	0.03	0.06	0.0	209,212,0	0.02	0.01	0.02	224,19,18	0.11	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.02	5.19e-03	5.19e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
1106	0.03	0.06	0.0	209,212,0	0.02	8.37e-03	0.02	224,22,18	0.11	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.02	9.11e-03	9.11e-03	224,214,214			1.00	0.04	0.96
1107	0.02	0.05	0.0	19,212,0	0.02	4.70e-03	0.02	224,215,18	0.11	224	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.02	9.11e-03	9.11e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1108	0.01	0.04	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	224,19,18	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.02	5.19e-03	5.19e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1110	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	9.84e-03	0.02	224,19,18	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,215,0	0.02	7.35e-03	7.35e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1111	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	5.43e-03	0.02	220,19,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,215,0	0.02	7.35e-03	7.35e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1112	0.01	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	224,19,18	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.81e-03	0.0	19,18,0	0.02	3.15e-03	3.15e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1114	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.02	3.15e-03	3.15e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1115	0.03	0.06	0.0	19,18,0	0.02	5.96e-03	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.02	2.99e-03	2.99e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1116	0.01	0.05	0.0	19,18,0	0.03	0.02	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	9.06e-03	5.68e-03	0.0	19,18,0	0.03	1.44e-03	1.44e-03	220,224,224			1.00	0.04	0.96
1118	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.27e-03	0.0	19,18,0	0.03	1.29e-03	1.29e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1119	0.03	0.06	0.0	19,18,0	0.03	6.15e-03	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.55e-03	0.0	19,18,0	0.03	1.34e-03	1.34e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1120	0.01	0.05	0.0	19,18,0	0.03	0.02	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	8.26e-03	5.59e-03	0.0	19,18,0	0.03	1.13e-03	1.13e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1122	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.89e-03	0.0	19,18,0	0.03	9.45e-04	9.45e-04	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1123	0.03	0.06	0.0	19,18,0	0.03	6.15e-03	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.45e-03	0.0	19,220,0	0.03	1.05e-03	1.05e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1124	9.73e-03	0.05	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02	220,19,18	0.13	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.92e-03	0.0	19,18,0	0.03	1.13e-03	1.13e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1126	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02	217,19,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.03	1.51e-03	1.51e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1127	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	6.03e-03	0.02	217,19,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,17,0	0.03	1.66e-03	1.66e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1128	8.42e-03	0.05	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02	220,18,18	0.13	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	0.03	1.80e-03	1.80e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1130	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.03	9.75e-03	0.02	217,18,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.03	1.51e-03	1.51e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1131	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	5.57e-03	0.02	217,18,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,17,0	0.03	1.66e-03	1.66e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1132	6.16e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02	220,18,18	0.14	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.03	1.89e-03	1.89e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1134	0.01	0.05	0.0	19,18,0	0.03	8.35e-03	0.02	220,18,18	0.14	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.03	1.70e-03	1.70e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1135	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.04	4.67e-03	0.02	217,18,18	0.15	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.04	2.13e-03	2.13e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1136	8.80e-03	0.04	0.0	214,215,0	0.05	9.11e-03	0.01	224,18,18	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.05	6.03e-03	6.03e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96

1138	7.08e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.05	5.93e-03	0.01	224,18,18	0.17	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.05	7.92e-03	7.92e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
1139	9.07e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.05	3.24e-03	0.01	220,18,18	0.17	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.05	8.44e-03	8.44e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1140	8.80e-03	0.04	0.0	214,215,0	0.05	3.57e-03	7.49e-03	224,18,18	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	7.11e-03	6.34e-03	0.0	19,18,0	0.05	6.03e-03	6.03e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
1141	4.82e-03	0.04	0.0	214,100,0	0.05	2.04e-03	7.36e-03	224,18,18	0.17	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.71e-03	0.0	19,18,0	0.05	7.92e-03	7.92e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
1142	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.05	1.23e-03	7.36e-03	220,18,18	0.17	220	0.0	0.0	0.0
	0.01	8.01e-03	0.0	19,18,0	0.05	8.44e-03	8.44e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1143	0.04	0.06	0.0	209,212,0	0.01	0.04	0.05224,214,215		0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,214,0	0.01	0.02	0.02224,214,214				1.00	0.04	0.96
1144	0.03	0.05	0.0	214,212,0	0.01	0.03	0.05224,214,215		0.08	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.02224,214,214				1.00	0.04	0.96
1145	0.02	0.05	0.0	19,212,0	0.02	2.95e-03	0.02	224,18,18	0.10	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,214,0	0.02	9.65e-03	9.65e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
1146	0.02	0.05	0.0	209,212,0	0.02	6.00e-03	0.02	224,18,18	0.10	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.02	0.01	0.01224,214,214				1.00	0.04	0.96
1147	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	3.47e-03	0.02	220,22,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,18,0	0.02	3.52e-03	3.52e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
1148	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	7.22e-03	0.02	220,19,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.02	7.59e-03	7.59e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
1149	0.03	0.06	0.0	19,18,0	0.02	3.58e-03	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.02	2.08e-03	2.08e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1150	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.02	7.78e-03	0.02	220,19,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	0.02	2.29e-03	2.29e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1151	0.03	0.06	0.0	19,18,0	0.02	3.58e-03	0.02	220,19,18	0.12	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.02	1.34e-03	1.34e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1152	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.02	7.96e-03	0.02	217,19,18	0.11	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1153	0.03	0.06	0.0	19,18,0	0.03	3.56e-03	0.02	217,19,18	0.12	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.03	1.05e-03	1.05e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1154	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.02	7.96e-03	0.02	217,19,18	0.12	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	217,220,0	0.02	9.90e-04	9.90e-04	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1155	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	3.46e-03	0.02	217,19,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	217,220,0	0.03	1.66e-03	1.66e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1156	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	7.74e-03	0.02	217,19,18	0.12	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.03	1.53e-03	1.53e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1157	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	3.20e-03	0.02	217,18,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.03	1.66e-03	1.66e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1158	0.02	0.06	0.0	19,18,0	0.03	7.19e-03	0.02	217,18,18	0.13	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.03	1.53e-03	1.53e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1159	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.04	2.67e-03	0.02	217,18,18	0.15	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	217,220,0	0.04	2.13e-03	2.13e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1160	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.04	6.13e-03	0.02	217,18,18	0.15	217	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	217,220,0	0.04	2.09e-03	2.09e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1161	9.07e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.05	1.76e-03	0.01	220,18,18	0.18	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	217,220,0	0.05	8.44e-03	8.44e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1162	8.03e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.05	4.21e-03	0.01	220,18,18	0.18	220	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	217,220,0	0.05	7.95e-03	7.95e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1163	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.05	1.15e-03	7.21e-03	220,216,18	0.18	220	0.0	0.0	0.0
	0.04	0.03	0.0	217,220,0	0.05	8.44e-03	8.44e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1164	0.0	0.04	0.0	0,4,0	0.05	1.24e-03	7.50e-03	220,18,18	0.18	220	0.0	0.0	0.0
	0.05	0.04	0.0	217,220,0	0.05	7.95e-03	7.95e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1165	0.03	0.05	0.0	214,212,0	9.69e-03	0.02	0.03240,214,214		0.08	240	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	9.69e-03	0.02	0.02240,214,214				1.00	0.04	0.96
1166	0.02	0.05	0.0	209,212,0	8.77e-03	0.02	0.03240,214,214		0.07	240	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	8.77e-03	0.01	0.01240,210,210				1.00	0.04	0.96
1167	8.93e-03	0.04	0.0	209,212,0	8.27e-03	0.02	0.02240,215,214		0.07	240	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.80e-03	0.0	216,213,0	8.27e-03	3.11e-03	3.11e-03	240,66,66			1.00	0.04	0.96
1168	0.02	0.05	0.0	209,212,0	0.01	8.99e-03	0.02	224,19,18	0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	0.01	0.01224,214,214				1.00	0.04	0.96
1169	0.02	0.05	0.0	209,212,0	0.01	0.01	0.02	224,20,18	0.09	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	6.09e-03	6.09e-03	224,214,214			1.00	0.04	0.96
1170	8.93e-03	0.04	0.0	209,212,0	0.01	0.01	0.02	224,20,18	0.08	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.80e-03	0.0	216,213,0	0.01	3.15e-03	3.15e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
1171	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	220,19,18	0.10	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.02	7.59e-03	7.59e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
1172	7.63e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.01	0.01	0.02	220,19,18	0.09	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.01	6.09e-03	6.09e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
1173	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.01	0.01	0.02	220,19,18	0.09	220	0.0	0.0	0.0
	8.92e-03	7.14e-03	0.0	215,214,0	0.01	3.15e-03	3.15e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1174	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	220,19,18	0.10	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	0.02	2.70e-03	2.70e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1175	8.14e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	220,19,18	0.10	220	0.87	0.06	0.94

1176	9.91e-03	7.57e-03	0.0	217,220,0	0.02	2.70e-03	2.70e-03	0220,215,215	0.09	220	1.00	0.04	0.96
	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	220,19,18			0.0	0.0	0.0
1177	7.93e-03	5.80e-03	0.0	215,214,0	0.02	1.96e-03	1.96e-03	0220,211,211			1.00	0.04	0.96
	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.11	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.02	8.87e-04	8.87e-04	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1178	8.14e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.14e-03	0.0	217,220,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03	02217,219,219			1.00	0.04	0.96
1179	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.10	217	0.0	0.0	0.0
	7.93e-03	5.80e-03	0.0	215,214,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03	02217,219,219			1.00	0.04	0.96
1180	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.11	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	217,220,0	0.02	8.80e-04	8.80e-04	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1181	7.95e-03	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	217,220,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03	02217,216,216			1.00	0.04	0.96
1182	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.10	217	0.0	0.0	0.0
	9.25e-03	6.42e-03	0.0	215,214,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03	02217,216,216			1.00	0.04	0.96
1183	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.11	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1184	7.36e-03	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03	02217,216,216			1.00	0.04	0.96
1185	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	217,19,18	0.10	217	0.0	0.0	0.0
	0.01	7.09e-03	0.0	215,214,0	0.02	1.44e-03	1.44e-03	02217,216,216			1.00	0.04	0.96
1186	0.02	0.05	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,18,18	0.12	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1187	6.01e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,17,18	0.11	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.02	2.22e-03	2.22e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1188	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	217,17,18	0.10	217	0.0	0.0	0.0
	0.01	7.09e-03	0.0	215,214,0	0.02	2.22e-03	2.22e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1189	0.01	0.05	0.0	19,18,0	0.03	9.38e-03	0.02	217,18,18	0.12	217	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	217,220,0	0.03	1.53e-03	1.53e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1190	3.40e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.02	0.01	0.02	217,18,18	0.11	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	217,220,0	0.02	2.85e-03	2.85e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1191	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	0.01	0.02	217,18,18	0.11	217	0.0	0.0	0.0
	0.01	6.65e-03	0.0	215,214,0	0.02	2.85e-03	2.85e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1192	4.50e-03	0.04	0.0	19,18,0	0.03	6.72e-03	0.01	217,18,18	0.14	217	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	217,220,0	0.03	6.97e-03	6.97e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1193	0.0	0.04	0.0	0,4,0	0.02	9.14e-03	0.01	217,18,18	0.12	217	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.02	5.05e-03	5.05e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1194	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	9.14e-03	0.01	217,18,18	0.12	217	0.0	0.0	0.0
	0.01	6.65e-03	0.0	215,214,0	0.02	2.85e-03	2.85e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1195	0.0	0.04	0.0	0,4,0	0.03	2.58e-03	7.95e-03	217,18,18	0.14	217	0.0	0.0	0.0
	0.05	0.04	0.0	217,220,0	0.03	6.97e-03	6.97e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1196	0.0	0.04	0.0	0,100,0	0.02	4.20e-03	7.95e-03	217,18,18	0.12	217	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.02	5.05e-03	5.05e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1197	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.02	4.20e-03	7.73e-03	217,18,18	0.12	217	0.0	0.0	0.0
	8.53e-03	6.16e-03	0.0	211,210,0	0.02	1.62e-03	1.62e-03	217,20,20			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.07	0.08	0.0		0.05	0.04	0.05		0.18				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
22	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
		kN			kN			kN	kN m				
ok	0.31	38.8	124	0.19	23.1	124	0.22	-327.2	-5.210e+05	217			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
733	2.63e-03	0.01	0.0	216,105,0	6.85e-03	4.07e-03	5.26e-03	02214,215,214	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	3.31e-03	2.68e-03	0.0	212,209,0	6.85e-03	9.09e-04	9.09e-04	02214,211,211			1.00	0.04	0.96
1167	0.02	0.02	0.0	209,212,0	6.85e-03	8.32e-03	0.01	214,16,16	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	9.99e-03	6.49e-03	0.0	212,209,0	6.85e-03	2.22e-03	2.22e-03	02214,19,19			1.00	0.04	0.96
1170	0.02	0.02	0.0	209,212,0	3.25e-03	0.01	0.02	220,20,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	9.99e-03	6.49e-03	0.0	212,209,0	3.25e-03	2.31e-03	2.31e-03	0220,19,19			1.00	0.04	0.96
1173	0.01	0.02	0.0	209,212,0	4.52e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	9.94e-03	6.32e-03	0.0	212,209,0	4.52e-03	2.31e-03	2.31e-03	0220,19,19			1.00	0.04	0.96
1176	6.45e-03	0.01	0.0	209,9,0	5.50e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	7.88e-03	4.83e-03	0.0	216,213,0	5.50e-03	1.57e-03	1.57e-03	0220,19,19			1.00	0.04	0.96
1179	5.76e-03	0.01	0.0	21,9,0	6.18e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	7.88e-03	4.83e-03	0.0	216,213,0	6.18e-03	6.83e-04	6.83e-04	0220,19,19			1.00	0.04	0.96

1182	5.22e-03	0.01	0.0	21,9,0	6.81e-03	0.01	0.02	217,21,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	8.13e-03	5.09e-03	0.0	215,214,0	6.81e-03	9.87e-04	9.87e-04	217,222,222			1.00	0.04	0.96
1185	4.70e-03	0.01	0.0	21,9,0	7.81e-03	0.01	0.02	217,17,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	9.26e-03	5.64e-03	0.0	215,214,0	7.81e-03	1.39e-03	1.39e-03	217,211,211			1.00	0.04	0.96
1188	4.16e-03	0.01	0.0	210,9,0	9.35e-03	0.01	0.02	217,17,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	9.26e-03	5.64e-03	0.0	215,214,0	9.34e-03	1.76e-03	1.76e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1191	6.34e-03	0.01	0.0	210,9,0	0.01	0.01	0.02	217,16,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	8.72e-03	5.43e-03	0.0	215,20,0	0.01	1.89e-03	1.89e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1194	0.01	0.02	0.0	216,213,0	0.02	9.22e-03	0.01	217,16,16	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	8.36e-03	5.43e-03	0.0	215,20,0	0.02	1.89e-03	1.89e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1197	0.01	0.02	0.0	216,213,0	0.02	3.94e-03	6.08e-03	217,16,16	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	5.38e-03	3.42e-03	0.0	212,20,0	0.02	9.77e-04	9.77e-04	217,224,224			1.00	0.04	0.96
1343	4.94e-03	0.01	0.0	222,223,0	6.85e-03	7.48e-03	0.01	214,215,215	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	9.10e-03	7.26e-03	0.0	21,18,0	6.85e-03	7.20e-03	7.20e-03	214,21,21			1.00	0.04	0.96
1346	0.01	0.02	0.0	214,215,0	5.72e-03	7.48e-03	0.01	214,215,215	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	5.71e-03	0.01	0.01	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1348	0.01	0.02	0.0	214,215,0	5.15e-03	0.02	0.02	214,215,215	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	5.16e-03	0.01	0.01	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1353	0.01	0.02	0.0	215,214,0	4.89e-03	0.02	0.02	214,215,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	21,18,0	4.86e-03	0.01	0.01	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1355	0.02	0.02	0.0	215,214,0	4.59e-03	0.02	0.02	214,214,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.71e-03	0.0	215,214,0	4.55e-03	9.34e-03	9.34e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1359	0.02	0.02	0.0	215,214,0	4.19e-03	9.50e-03	0.01	214,215,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.71e-03	0.0	215,214,0	4.18e-03	9.34e-03	9.34e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1361	0.01	0.02	0.0	215,214,0	3.79e-03	9.50e-03	0.01	214,215,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	5.45e-03	4.26e-03	0.0	215,214,0	3.76e-03	4.25e-03	4.25e-03	214,19,19			1.00	0.04	0.96
1363	2.16e-03	8.21e-03	0.0	215,9,0	3.01e-03	8.03e-03	9.74e-03	214,214,214	0.04	214	0.87	0.06	0.94
	2.87e-03	3.93e-03	0.0	216,18,0	3.00e-03	1.59e-03	1.59e-03	214,19,19			1.00	0.04	0.96
1726	0.02	0.02	0.0	209,212,0	6.85e-03	8.32e-03	0.01	214,16,215	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	6.85e-03	7.20e-03	7.20e-03	214,21,21			1.00	0.04	0.96
1728	0.02	0.02	0.0	21,16,0	5.72e-03	7.48e-03	0.01	214,215,215	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	5.71e-03	0.01	0.01	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1729	0.02	0.02	0.0	21,16,0	5.15e-03	0.02	0.02	214,215,215	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	5.16e-03	0.01	0.01	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1730	0.02	0.02	0.0	21,212,0	3.25e-03	0.01	0.02	220,20,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	3.25e-03	2.40e-03	2.40e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1732	0.03	0.03	0.0	21,16,0	3.15e-03	8.31e-03	0.02	220,22,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	3.15e-03	3.86e-03	3.86e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1733	0.03	0.03	0.0	21,16,0	2.96e-03	4.59e-03	0.01	220,18,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	2.96e-03	3.86e-03	3.86e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1734	0.02	0.02	0.0	21,16,0	4.52e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,20,0	4.52e-03	2.40e-03	2.40e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1736	0.03	0.03	0.0	21,16,0	4.42e-03	9.77e-03	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,16,0	4.42e-03	3.51e-03	3.51e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1737	0.03	0.03	0.0	21,16,0	4.23e-03	5.49e-03	0.02	220,19,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	21,16,0	4.23e-03	3.51e-03	3.51e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1738	0.02	0.03	0.0	21,16,0	5.50e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.67e-03	0.0	17,20,0	5.50e-03	1.57e-03	1.57e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1740	0.03	0.03	0.0	21,16,0	5.41e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	5.41e-03	1.91e-03	1.91e-03	220,21,21			1.00	0.04	0.96
1741	0.04	0.04	0.0	21,16,0	5.25e-03	5.99e-03	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	5.24e-03	1.93e-03	1.93e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1742	0.02	0.03	0.0	21,16,0	6.18e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	8.48e-03	5.98e-03	0.0	17,20,0	6.18e-03	8.55e-04	8.55e-04	220,20,20			1.00	0.04	0.96
1744	0.03	0.03	0.0	21,16,0	6.14e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.32e-03	0.0	17,20,0	6.14e-03	1.17e-03	1.17e-03	220,16,16			1.00	0.04	0.96
1745	0.04	0.04	0.0	21,16,0	6.00e-03	6.15e-03	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.40e-03	0.0	21,16,0	6.00e-03	1.29e-03	1.29e-03	220,16,16			1.00	0.04	0.96
1746	0.02	0.03	0.0	21,16,0	6.81e-03	0.01	0.02	217,21,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	8.28e-03	5.73e-03	0.0	17,20,0	6.81e-03	9.87e-04	9.87e-04	217,222,222			1.00	0.04	0.96
1748	0.03	0.03	0.0	21,16,0	6.80e-03	0.01	0.02	217,21,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.83e-03	0.0	17,20,0	6.79e-03	8.97e-04	8.97e-04	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1749	0.04	0.04	0.0	21,16,0	6.68e-03	6.15e-03	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.71e-03	0.0	21,16,0	6.68e-03	1.02e-03	1.02e-03	220,21,21			1.00	0.04	0.96
1750	0.02	0.03	0.0	21,16,0	7.81e-03	0.01	0.02	217,17,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.78e-03	0.0	17,20,0	7.81e-03	1.39e-03	1.39e-03	217,211,211			1.00	0.04	0.96
1752	0.03	0.03	0.0	21,16,0	7.79e-03	0.01	0.02	217,17,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	17,20,0	7.79e-03	1.43e-03	1.43e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1753	0.03	0.04	0.0	21,16,0	7.65e-03	6.03e-03	0.02	217,17,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	7.65e-03	1.62e-03	1.62e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1754	0.02	0.02	0.0	21,16,0	9.35e-03	0.01	0.02	217,17,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	17,20,0	9.34e-03	1.76e-03	1.76e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1756	0.03	0.03	0.0	21,16,0	9.27e-03	9.75e-03	0.02	217,18,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	17,20,0	9.27e-03	1.43e-03	1.43e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1757	0.03	0.03	0.0	21,16,0	9.16e-03	5.58e-03	0.02	217,16,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94

	0.02	0.02	0.0	21,16,0	9.16e-03	1.62e-03	1.62e-03	217,21,21		1.00	0.04	0.96	
1758	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	0.01	0.02	217,16,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	17,20,0	0.01	1.89e-03	1.89e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1760	0.02	0.03	0.0	21,16,0	0.01	8.36e-03	0.02	217,16,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	17,20,0	0.01	1.71e-03	1.71e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1761	0.03	0.03	0.0	21,16,0	0.01	4.69e-03	0.01	217,16,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	2.08e-03	2.08e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1762	0.01	0.02	0.0	216,16,0	0.02	9.22e-03	0.01	217,16,16	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	17,20,0	0.02	5.59e-03	5.59e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1764	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	5.97e-03	0.01	217,16,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	17,20,0	0.01	7.53e-03	7.53e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1765	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	3.22e-03	0.01	217,16,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	8.23e-03	8.23e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1766	0.01	0.02	0.0	216,213,0	0.02	3.94e-03	6.08e-03	217,16,16	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	7.97e-03	5.23e-03	0.0	17,20,0	0.02	5.59e-03	5.59e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1767	0.01	0.02	0.0	216,213,0	0.01	2.16e-03	5.71e-03	217,20,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	6.72e-03	0.0	17,20,0	0.01	7.53e-03	7.53e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1768	0.01	0.02	0.0	216,16,0	0.01	1.05e-03	5.37e-03	217,20,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.09e-03	0.0	21,16,0	0.01	8.23e-03	8.23e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1769	0.02	0.02	0.0	21,16,0	4.89e-03	0.02	0.02	214,215,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	21,18,0	4.86e-03	0.01	0.01	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1770	0.02	0.02	0.0	215,214,0	4.59e-03	0.02	0.02	214,214,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,16,0	4.55e-03	9.34e-03	9.34e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1771	0.03	0.03	0.0	21,16,0	2.67e-03	2.77e-03	0.01	220,18,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	21,18,0	2.67e-03	4.82e-03	4.82e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1772	0.03	0.03	0.0	21,16,0	2.28e-03	6.01e-03	0.01	214,16,16	0.04	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,16,0	2.28e-03	5.46e-03	5.46e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1773	0.03	0.03	0.0	21,16,0	3.90e-03	3.32e-03	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	21,16,0	3.90e-03	1.93e-03	1.93e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1774	0.03	0.03	0.0	21,16,0	3.36e-03	7.19e-03	0.02	220,21,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,16,0	3.36e-03	3.24e-03	3.24e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
1775	0.04	0.04	0.0	21,16,0	4.90e-03	3.51e-03	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	4.90e-03	1.93e-03	1.93e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1776	0.03	0.03	0.0	21,16,0	4.28e-03	7.75e-03	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	4.28e-03	1.57e-03	1.57e-03	220,16,16			1.00	0.04	0.96
1777	0.04	0.04	0.0	21,16,0	5.69e-03	3.53e-03	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.40e-03	0.0	21,16,0	5.69e-03	1.29e-03	1.29e-03	220,16,16			1.00	0.04	0.96
1778	0.03	0.04	0.0	21,16,0	4.99e-03	7.94e-03	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.94e-03	0.0	21,16,0	4.99e-03	1.19e-03	1.19e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1779	0.04	0.04	0.0	21,16,0	6.43e-03	3.53e-03	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.71e-03	0.0	21,16,0	6.43e-03	1.02e-03	1.02e-03	220,21,21			1.00	0.04	0.96
1780	0.03	0.04	0.0	21,16,0	5.66e-03	7.94e-03	0.02	220,21,16	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.85e-03	0.0	21,220,0	5.66e-03	9.85e-04	9.85e-04	220,21,21			1.00	0.04	0.96
1781	0.03	0.04	0.0	21,16,0	7.48e-03	3.44e-03	0.02	217,21,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	7.47e-03	1.62e-03	1.62e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1782	0.03	0.04	0.0	21,16,0	6.72e-03	7.73e-03	0.02	217,21,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,220,0	6.72e-03	1.53e-03	1.53e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1783	0.03	0.03	0.0	21,16,0	9.16e-03	3.18e-03	0.02	217,20,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	21,16,0	9.16e-03	1.62e-03	1.62e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1784	0.03	0.03	0.0	21,16,0	8.47e-03	7.18e-03	0.02	217,16,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,220,0	8.47e-03	1.53e-03	1.53e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1785	0.03	0.03	0.0	21,16,0	0.01	2.67e-03	0.01	217,16,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	21,220,0	0.01	2.08e-03	2.08e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1786	0.03	0.03	0.0	21,16,0	0.01	6.13e-03	0.02	217,16,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.01	2.00e-03	2.00e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1787	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	1.82e-03	9.91e-03	217,16,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	21,220,0	0.01	8.23e-03	8.23e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1788	0.02	0.02	0.0	21,16,0	0.01	4.24e-03	0.01	217,16,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.01	7.92e-03	7.92e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1789	0.01	0.02	0.0	216,16,0	0.01	5.53e-04	4.94e-03	217,216,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	217,220,0	0.01	8.23e-03	8.23e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1790	8.99e-03	0.02	0.0	216,16,0	0.01	1.40e-03	5.25e-03	217,16,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	0.01	7.92e-03	7.92e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1791	0.02	0.02	0.0	215,214,0	4.19e-03	9.50e-03	0.01	214,215,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	4.18e-03	9.34e-03	9.34e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1792	0.01	0.02	0.0	215,16,0	3.79e-03	9.50e-03	0.01	214,215,214	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	9.89e-03	8.53e-03	0.0	215,18,0	3.76e-03	4.25e-03	4.25e-03	214,19,19			1.00	0.04	0.96
1793	2.16e-03	0.01	0.0	215,9,0	3.01e-03	9.17e-03	0.01	214,22,16	0.04	214	0.87	0.06	0.94
	8.85e-03	7.36e-03	0.0	216,213,0	3.00e-03	2.51e-03	2.51e-03	214,17,17			1.00	0.04	0.96
1794	0.02	0.02	0.0	21,16,0	2.28e-03	9.15e-03	0.02	214,20,16	0.04	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	2.28e-03	5.46e-03	5.46e-03	214,214,214			1.00	0.04	0.96
1795	0.01	0.02	0.0	21,16,0	2.21e-03	0.01	0.02	214,19,16	0.04	214	0.87	0.06	0.94
	9.92e-03	8.89e-03	0.0	19,18,0	2.21e-03	2.67e-03	2.67e-03	214,215,215			1.00	0.04	0.96
1796	2.34e-03	0.01	0.0	21,9,0	1.89e-03	0.01	0.01	214,19,16	0.03	214	0.87	0.06	0.94
	8.85e-03	7.36e-03	0.0	216,213,0	1.88e-03	2.51e-03	2.51e-03	214,17,17			1.00	0.04	0.96

1797	0.03	0.03	0.0	21,16,0	2.80e-03	0.01	0.02	220,19,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,18,0	2.80e-03	3.24e-03	3.24e-03	220,214,214			1.00	0.04	0.96
1798	0.02	0.02	0.0	21,16,0	2.41e-03	0.01	0.02	220,19,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	9.92e-03	8.89e-03	0.0	19,18,0	2.41e-03	2.67e-03	2.67e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1799	3.26e-03	0.01	0.0	21,9,0	2.17e-03	0.01	0.02	220,19,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	7.76e-03	6.54e-03	0.0	216,213,0	2.17e-03	1.78e-03	1.78e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1800	0.03	0.03	0.0	21,16,0	3.57e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	3.57e-03	1.09e-03	1.09e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1801	0.02	0.02	0.0	21,16,0	3.07e-03	0.01	0.02	220,19,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	7.86e-03	0.0	211,18,0	3.07e-03	1.09e-03	1.09e-03	220,215,215			1.00	0.04	0.96
1802	3.71e-03	0.01	0.0	21,9,0	2.79e-03	0.01	0.02	220,19,16	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	6.98e-03	0.0	211,210,0	2.78e-03	1.03e-03	1.03e-03	220,224,224			1.00	0.04	0.96
1803	0.03	0.03	0.0	21,16,0	4.10e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.52e-03	0.0	21,18,0	4.10e-03	9.80e-04	9.80e-04	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1804	0.02	0.02	0.0	21,16,0	3.48e-03	0.01	0.02	220,21,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	6.98e-03	0.0	211,210,0	3.48e-03	9.30e-04	9.30e-04	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1805	3.81e-03	0.01	0.0	21,9,0	3.20e-03	0.01	0.02	220,21,18	0.04	220	0.87	0.06	0.94
	8.78e-03	6.98e-03	0.0	211,210,0	3.20e-03	8.17e-04	8.17e-04	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1806	0.03	0.03	0.0	21,16,0	4.53e-03	0.01	0.02	217,21,16	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.85e-03	0.0	217,220,0	4.52e-03	8.87e-04	8.87e-04	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1807	0.02	0.02	0.0	21,16,0	3.72e-03	0.01	0.02	217,17,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	8.71e-03	5.86e-03	0.0	215,214,0	3.72e-03	1.04e-03	1.04e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1808	3.81e-03	0.01	0.0	21,9,0	3.52e-03	0.01	0.02	220,21,18	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	8.71e-03	5.85e-03	0.0	215,214,0	3.52e-03	1.04e-03	1.04e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1809	0.03	0.03	0.0	21,16,0	5.23e-03	0.01	0.02	217,17,18	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	5.23e-03	1.19e-03	1.19e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1810	0.02	0.02	0.0	21,16,0	4.17e-03	0.01	0.02	217,17,18	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	6.32e-03	0.0	19,17,0	4.17e-03	1.07e-03	1.07e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1811	3.73e-03	0.01	0.0	21,9,0	3.87e-03	0.01	0.02	217,17,18	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	9.12e-03	6.10e-03	0.0	215,214,0	3.87e-03	1.07e-03	1.07e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1812	0.03	0.03	0.0	21,16,0	6.29e-03	0.01	0.02	217,18,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	6.28e-03	1.19e-03	1.19e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1813	0.02	0.02	0.0	21,16,0	4.89e-03	0.01	0.02	217,18,16	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.52e-03	0.0	19,17,0	4.88e-03	2.11e-03	2.11e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1814	3.25e-03	0.01	0.0	21,9,0	4.43e-03	0.01	0.02	217,18,18	0.05	217	0.87	0.06	0.94
	9.54e-03	6.24e-03	0.0	215,214,0	4.43e-03	2.11e-03	2.11e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1815	0.02	0.03	0.0	21,16,0	7.73e-03	9.40e-03	0.02	217,16,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	7.73e-03	1.42e-03	1.42e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1816	0.01	0.02	0.0	21,16,0	5.84e-03	0.01	0.02	217,16,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	22,220,0	5.84e-03	2.77e-03	2.77e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1817	2.27e-03	0.01	0.0	21,9,0	5.31e-03	0.01	0.01	217,16,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	9.54e-03	6.24e-03	0.0	215,214,0	5.31e-03	2.77e-03	2.77e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1818	0.01	0.02	0.0	21,16,0	7.73e-03	6.72e-03	0.01	217,16,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	7.73e-03	7.08e-03	7.08e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1819	8.68e-03	0.02	0.0	21,16,0	5.84e-03	9.10e-03	0.01	217,16,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	5.84e-03	5.19e-03	5.19e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1820	0.0	0.01	0.0	0,9,0	5.31e-03	9.10e-03	0.01	217,16,16	0.06	217	0.0	0.0	0.0
	9.36e-03	6.13e-03	0.0	215,214,0	5.31e-03	2.77e-03	2.77e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1821	6.04e-03	0.02	0.0	216,16,0	7.14e-03	2.51e-03	5.39e-03	217,16,16	0.06	217	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	7.14e-03	7.08e-03	7.08e-03	217,21,21			1.00	0.04	0.96
1822	2.83e-03	0.01	0.0	216,16,0	5.11e-03	3.90e-03	5.39e-03	221,16,16	0.05	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	5.10e-03	5.19e-03	5.19e-03	221,21,21			1.00	0.04	0.96
1823	0.0	8.45e-03	0.0	0,9,0	4.90e-03	3.90e-03	5.29e-03	221,16,16	0.05	221	0.0	0.0	0.0
	7.24e-03	4.71e-03	0.0	215,214,0	4.90e-03	1.54e-03	1.54e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.04	0.04	0.0		0.02	0.02	0.02		0.10				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
23	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
		kN			kN			kN	kN m				
ok	0.58	113.0	128	0.45	88.3	128	0.47	4552.5	-3.061e+06	209			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
1	0.18	0.23	0.0	209,212,0	0.03	0.01	0.05	221,216,212	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	7.20e-03	5.20e-03	0.0	19,216,0	0.03	1.81e-03	1.81e-03	221,210,210			1.00	0.04	0.96
7	0.07	0.16	0.0	214,215,0	0.04	0.01	0.03	224,215,215	0.16	224	0.87	0.06	0.94

	6.74e-03	7.20e-03	0.0 216,213,0	0.04	1.74e-03	1.74e-03224,224,224			1.00	0.04	0.96
18	0.18	0.23	0.0 209,212,0	0.03	0.02	0.06221,214,212	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 209,212,0	0.03	0.01	0.01221,215,215			1.00	0.04	0.96
21	0.18	0.22	0.0 209,212,0	0.02	0.02	0.06237,214,212	0.12	237	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 214,215,0	0.02	0.03	0.03237,214,214			1.00	0.04	0.96
23	0.17	0.22	0.0 209,212,0	0.02	0.04	0.07237,215,215	0.11	237	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 214,215,0	0.02	0.03	0.03237,214,214			1.00	0.04	0.96
28	0.13	0.17	0.0 209,212,0	0.02	0.04	0.07235,214,215	0.10	235	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 214,215,0	0.02	0.02	0.02235,214,214			1.00	0.04	0.96
30	0.10	0.14	0.0 209,212,0	0.02	0.04	0.07239,214,215	0.10	239	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 214,214,0	0.02	0.03	0.03239,214,214			1.00	0.04	0.96
34	0.09	0.13	0.0 209,212,0	0.01	0.02	0.04235,215,215	0.09	235	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 214,214,0	0.01	0.03	0.03235,214,214			1.00	0.04	0.96
36	0.07	0.11	0.0 209,212,0	0.01	0.02	0.04234,215,215	0.09	234	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 215,214,0	0.01	0.01	0.01234,214,214			1.00	0.04	0.96
38	0.05	0.08	0.0 209,212,0	0.01	0.02	0.03234,214,215	0.09	234	0.87	0.06	0.94
	2.45e-03	5.09e-03	0.0 19,18,0	0.01	2.04e-03	2.04e-03 234,18,18			1.00	0.04	0.96
511	0.18	0.23	0.0 209,212,0	0.03	0.02	0.06224,214,212	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 209,215,0	0.03	0.01	0.01224,215,215			1.00	0.04	0.96
512	0.18	0.23	0.0 209,212,0	0.03	0.01	0.05224,216,212	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 209,212,0	0.03	2.04e-03	2.04e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
513	0.18	0.22	0.0 209,212,0	0.03	0.02	0.06224,214,212	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 214,215,0	0.03	0.03	0.03224,214,214			1.00	0.04	0.96
514	0.17	0.22	0.0 209,212,0	0.03	0.04	0.07224,215,215	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 214,215,0	0.03	0.03	0.03224,214,214			1.00	0.04	0.96
515	0.03	0.09	0.0 209,212,0	0.03	0.01	0.02 224,19,18	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 209,215,0	0.03	5.93e-03	5.93e-03224,215,215			1.00	0.04	0.96
516	0.02	0.08	0.0 209,212,0	0.03	0.01	0.02 224,19,18	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 209,212,0	0.03	3.57e-03	3.57e-03224,215,215			1.00	0.04	0.96
517	0.03	0.09	0.0 209,212,0	0.03	8.40e-03	0.02 224,22,18	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 214,215,0	0.03	0.01	0.01224,215,215			1.00	0.04	0.96
518	0.03	0.09	0.0 209,212,0	0.03	4.54e-03	0.02 224,18,18	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 214,215,0	0.03	0.01	0.01224,215,215			1.00	0.04	0.96
519	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.04	0.01	0.02 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0 209,212,0	0.04	5.93e-03	5.93e-03224,215,215			1.00	0.04	0.96
520	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.03	0.01	0.02 224,19,18	0.14	224	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0 209,212,0	0.03	3.57e-03	3.57e-03224,215,215			1.00	0.04	0.96
521	0.01	0.07	0.0 19,18,0	0.04	9.96e-03	0.02 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 209,212,0	0.04	8.39e-03	8.39e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
522	0.02	0.08	0.0 19,18,0	0.04	5.45e-03	0.02 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 209,212,0	0.04	8.39e-03	8.39e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
523	0.0	0.07	0.0 0,4,0	0.04	0.02	0.03 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0 209,212,0	0.04	3.54e-03	3.54e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
524	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.04	0.02	0.02 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	7.03e-03	5.50e-03	0.0 209,212,0	0.04	2.73e-03	2.73e-03224,210,210			1.00	0.04	0.96
525	0.01	0.08	0.0 19,18,0	0.04	0.01	0.03 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 19,212,0	0.04	3.54e-03	3.54e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
526	0.02	0.08	0.0 19,18,0	0.04	6.03e-03	0.02 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 19,212,0	0.04	3.22e-03	3.22e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
527	0.0	0.07	0.0 0,4,0	0.04	0.02	0.03 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	0.01	7.22e-03	0.0 19,212,0	0.04	1.59e-03	1.59e-03224,221,221			1.00	0.04	0.96
528	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.04	0.02	0.02 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	4.14e-03	2.98e-03	0.0 19,212,0	0.04	1.59e-03	1.59e-03224,221,221			1.00	0.04	0.96
529	0.01	0.08	0.0 19,18,0	0.04	0.01	0.03 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.65e-03	0.0 19,212,0	0.04	1.30e-03	1.30e-03 224,18,18			1.00	0.04	0.96
530	0.02	0.08	0.0 19,18,0	0.04	6.23e-03	0.02 221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 19,216,0	0.04	1.32e-03	1.32e-03 221,18,18			1.00	0.04	0.96
531	0.0	0.07	0.0 0,4,0	0.04	0.02	0.03 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	9.49e-03	7.56e-03	0.0 19,215,0	0.04	1.14e-03	1.14e-03224,211,211			1.00	0.04	0.96
532	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.04	0.02	0.02 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	3.70e-03	3.04e-03	0.0 19,215,0	0.04	8.69e-04	8.69e-04224,221,221			1.00	0.04	0.96
533	0.01	0.08	0.0 19,18,0	0.04	0.01	0.03 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0 19,216,0	0.04	1.39e-03	1.39e-03224,215,215			1.00	0.04	0.96
534	0.02	0.08	0.0 19,18,0	0.04	6.23e-03	0.02 221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 213,216,0	0.04	1.46e-03	1.46e-03221,215,215			1.00	0.04	0.96
535	0.0	0.07	0.0 0,4,0	0.04	0.01	0.03 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	0.01	9.70e-03	0.0 19,215,0	0.04	1.40e-03	1.40e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
536	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.04	0.01	0.02 224,19,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	4.97e-03	3.97e-03	0.0 19,215,0	0.04	1.25e-03	1.25e-03224,215,215			1.00	0.04	0.96
537	9.07e-03	0.08	0.0 19,18,0	0.04	0.01	0.03 224,19,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0 19,212,0	0.04	1.91e-03	1.91e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
538	0.01	0.08	0.0 19,18,0	0.04	6.09e-03	0.02 221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 19,212,0	0.04	2.09e-03	2.09e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
539	0.0	0.07	0.0 0,100,0	0.04	0.01	0.02 224,18,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0 19,215,0	0.04	1.63e-03	1.63e-03224,211,211			1.00	0.04	0.96

540	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.04	0.01	0.02	224,18,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	6.71e-03	5.45e-03	0.0	19,215,0	0.04	1.53e-03	1.53e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
541	6.83e-03	0.08	0.0	19,18,0	0.04	9.77e-03	0.02	224,18,18	0.15	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,215,0	0.04	1.91e-03	1.91e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
542	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	5.56e-03	0.02	221,18,18	0.16	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,212,0	0.04	2.09e-03	2.09e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
543	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.04	0.01	0.02	224,18,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	19,211,0	0.04	2.28e-03	2.28e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
544	0.0	0.08	0.0	0,100,0	0.04	0.01	0.02	224,18,18	0.15	224	0.0	0.0	0.0
	7.86e-03	7.73e-03	0.0	19,211,0	0.04	2.28e-03	2.28e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
545	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.04	8.15e-03	0.02	224,18,18	0.16	224	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	19,18,0	0.04	1.83e-03	1.83e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
546	6.41e-03	0.07	0.0	19,18,0	0.05	4.50e-03	0.02	224,18,18	0.16	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,212,0	0.05	2.49e-03	2.49e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
547	0.07	0.16	0.0	214,215,0	0.06	0.01	0.03	224,215,215	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,211,0	0.06	7.78e-03	7.78e-03	224,18,215			1.00	0.04	0.96
548	0.07	0.16	0.0	214,215,0	0.04	0.01	0.03	224,215,215	0.16	224	0.87	0.06	0.94
	7.86e-03	7.73e-03	0.0	19,211,0	0.04	2.28e-03	2.28e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
549	0.07	0.15	0.0	214,215,0	0.07	5.27e-03	0.03	224,18,215	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,18,0	0.07	9.36e-03	9.36e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
550	0.06	0.13	0.0	214,215,0	0.08	2.86e-03	0.02	224,18,215	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,212,0	0.08	9.75e-03	9.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
551	0.07	0.16	0.0	214,215,0	0.06	0.01	0.03	224,215,215	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.06	7.78e-03	7.78e-03	224,215,215			1.00	0.04	0.96
552	0.07	0.15	0.0	214,215,0	0.07	4.18e-03	0.03	224,215,215	0.20	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	216,213,0	0.07	9.36e-03	9.36e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
553	0.06	0.13	0.0	214,215,0	0.08	2.17e-03	0.02	224,213,215	0.21	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	0.08	9.75e-03	9.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
554	0.13	0.17	0.0	209,212,0	0.03	0.04	0.07	221,214,215	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.03	0.02	0.02	221,214,214			1.00	0.04	0.96
555	0.10	0.14	0.0	209,212,0	0.03	0.04	0.07	221,214,215	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.03	0.03	0.03	221,214,214			1.00	0.04	0.96
556	0.03	0.09	0.0	209,212,0	0.03	3.04e-03	0.02	224,18,18	0.14	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.03	0.01	0.01	224,215,215			1.00	0.04	0.96
557	0.04	0.09	0.0	209,212,0	0.03	6.00e-03	0.02	221,18,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.03	0.01	0.01	221,214,214			1.00	0.04	0.96
558	0.02	0.08	0.0	19,18,0	0.04	3.58e-03	0.02	221,20,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	19,18,0	0.04	4.13e-03	4.13e-03	221,214,214			1.00	0.04	0.96
559	0.01	0.07	0.0	19,18,0	0.03	7.30e-03	0.02	221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,212,0	0.03	8.88e-03	8.88e-03	221,214,214			1.00	0.04	0.96
560	0.02	0.08	0.0	19,18,0	0.04	3.65e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,212,0	0.04	2.24e-03	2.24e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
561	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	7.87e-03	0.02	221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	19,212,0	0.04	2.80e-03	2.80e-03	221,215,215			1.00	0.04	0.96
562	0.02	0.08	0.0	19,18,0	0.04	3.65e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	213,216,0	0.04	1.32e-03	1.32e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
563	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	8.06e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	221,224,0	0.04	1.10e-03	1.10e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
564	0.02	0.08	0.0	19,18,0	0.04	3.61e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.04	1.46e-03	1.46e-03	221,215,215			1.00	0.04	0.96
565	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	8.06e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.04	1.33e-03	1.33e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
566	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	3.50e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0	221,224,0	0.04	2.09e-03	2.09e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
567	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	7.82e-03	0.02	221,19,18	0.15	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.04	1.91e-03	1.91e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
568	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	3.21e-03	0.02	221,18,18	0.16	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.04	2.09e-03	2.09e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
569	0.01	0.08	0.0	19,18,0	0.04	7.18e-03	0.02	221,18,18	0.16	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.04	1.91e-03	1.91e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
570	6.41e-03	0.07	0.0	19,18,0	0.05	2.61e-03	0.02	221,18,18	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.05	2.49e-03	2.49e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
571	5.58e-03	0.07	0.0	19,4,0	0.05	5.95e-03	0.02	221,18,18	0.17	221	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	221,224,0	0.05	2.48e-03	2.48e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
572	0.05	0.12	0.0	214,215,0	0.08	3.16e-03	0.02	224,216,211	0.22	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.08	9.75e-03	9.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
573	0.04	0.10	0.0	214,215,0	0.08	3.78e-03	0.02	224,211,211	0.22	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	221,224,0	0.08	9.09e-03	9.09e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
574	0.05	0.12	0.0	214,215,0	0.08	3.16e-03	0.02	224,216,211	0.22	224	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.08	9.75e-03	9.75e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
575	0.04	0.10	0.0	214,215,0	0.08	3.78e-03	0.02	224,211,211	0.22	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	221,224,0	0.08	9.09e-03	9.09e-03	224,19,19			1.00	0.04	0.96
576	0.09	0.13	0.0	209,212,0	0.02	0.02	0.04	237,215,215	0.12	237	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.02	0.03	0.03	237,214,214			1.00	0.04	0.96
577	0.07	0.11	0.0	209,212,0	0.02	0.02	0.04	240,215,215	0.11	240	0.87	0.06	0.94

578	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.02	0.01	0.01240,214,214			1.00	0.04	0.96
	0.05	0.08	0.0	209,212,0	0.02	0.02	0.03240,214,215	0.11	240	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.48e-03	0.0	215,214,0	0.02	2.04e-03	2.04e-03 240,18,18			1.00	0.04	0.96
579	0.04	0.09	0.0	209,212,0	0.03	8.94e-03	0.02 221,21,18	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.03	0.01	0.01221,214,214			1.00	0.04	0.96
580	0.03	0.08	0.0	209,212,0	0.03	0.01	0.02 224,19,18	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.03	7.18e-03	7.18e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
581	0.02	0.08	0.0	209,212,0	0.03	0.01	0.02 224,19,18	0.12	224	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.48e-03	0.0	215,214,0	0.03	3.62e-03	3.62e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
582	7.81e-03	0.07	0.0	19,4,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	209,212,0	0.03	8.88e-03	8.88e-03221,214,214			1.00	0.04	0.96
583	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0	209,212,0	0.03	7.18e-03	7.18e-03221,214,214			1.00	0.04	0.96
584	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 224,19,18	0.13	224	0.0	0.0	0.0
	7.64e-03	5.20e-03	0.0	214,215,0	0.03	3.62e-03	3.62e-03224,214,214			1.00	0.04	0.96
585	8.24e-03	0.07	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	209,212,0	0.03	3.16e-03	3.16e-03221,214,214			1.00	0.04	0.96
586	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.01	9.48e-03	0.0	217,212,0	0.03	3.16e-03	3.16e-03221,214,214			1.00	0.04	0.96
587	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	4.26e-03	2.99e-03	0.0	217,19,0	0.03	2.22e-03	2.22e-03221,210,210			1.00	0.04	0.96
588	8.24e-03	0.08	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.03 221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	221,224,0	0.03	8.05e-04	8.05e-04 221,18,18			1.00	0.04	0.96
589	0.0	0.07	0.0	0,4,0	0.03	0.01	0.03 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0	217,220,0	0.03	1.47e-03	1.47e-03221,221,221			1.00	0.04	0.96
590	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	6.27e-03	4.08e-03	0.0	209,212,0	0.03	1.47e-03	1.47e-03221,221,221			1.00	0.04	0.96
591	7.95e-03	0.08	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.03 221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.03	1.11e-03	1.11e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
592	0.0	0.07	0.0	0,4,0	0.03	0.01	0.03 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0	221,224,0	0.03	1.68e-03	1.68e-03221,224,224			1.00	0.04	0.96
593	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	6.68e-03	4.49e-03	0.0	217,220,0	0.03	1.68e-03	1.68e-03221,224,224			1.00	0.04	0.96
594	6.87e-03	0.08	0.0	19,18,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.03	1.46e-03	1.46e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
595	0.0	0.07	0.0	0,4,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	221,224,0	0.03	1.68e-03	1.68e-03221,224,224			1.00	0.04	0.96
596	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,19,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	6.71e-03	4.49e-03	0.0	217,220,0	0.03	1.68e-03	1.68e-03221,224,224			1.00	0.04	0.96
597	0.0	0.07	0.0	0,18,0	0.03	0.01	0.02 221,18,18	0.14	221	0.0	0.0	0.0
	0.04	0.03	0.0	221,224,0	0.03	1.46e-03	1.46e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
598	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,18,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.03	2.67e-03	2.67e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
599	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,18,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	7.78e-03	4.96e-03	0.0	217,220,0	0.03	2.67e-03	2.67e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
600	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.04	9.14e-03	0.02 221,18,18	0.14	221	0.0	0.0	0.0
	0.05	0.04	0.0	221,224,0	0.04	1.77e-03	1.77e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
601	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,18,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.03	3.27e-03	3.27e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
602	0.0	0.07	0.0	0,100,0	0.03	0.01	0.02 221,18,18	0.13	221	0.0	0.0	0.0
	7.78e-03	5.23e-03	0.0	217,20,0	0.03	3.27e-03	3.27e-03 221,19,19			1.00	0.04	0.96
603	0.03	0.09	0.0	214,215,0	0.06	6.10e-03	0.02224,18,211	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	221,224,0	0.06	8.04e-03	8.04e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
604	0.02	0.08	0.0	214,215,0	0.05	8.39e-03	0.02 224,18,18	0.17	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.05	5.91e-03	5.91e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
605	6.20e-03	0.07	0.0	214,100,0	0.05	8.39e-03	0.02 224,18,18	0.16	224	0.87	0.06	0.94
	7.62e-03	5.23e-03	0.0	217,20,0	0.05	3.27e-03	3.27e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
606	0.03	0.09	0.0	214,215,0	0.06	4.70e-03	0.02224,215,211	0.18	224	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	221,224,0	0.06	8.04e-03	8.04e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
607	0.02	0.08	0.0	214,215,0	0.05	5.62e-03	0.02224,215,215	0.17	224	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	221,224,0	0.05	5.91e-03	5.91e-03 224,19,19			1.00	0.04	0.96
608	6.20e-03	0.06	0.0	214,215,0	0.05	5.62e-03	0.01224,215,215	0.16	224	0.87	0.06	0.94
	3.91e-03	3.50e-03	0.0	217,220,0	0.05	1.57e-03	1.57e-03224,221,221			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26				
	0.18	0.23	0.0		0.08	0.04	0.07	0.22				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
24	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

ok	0.27	kN		125	0.31	kN		121	0.82	kN	kN m	214	
		-14.8			-38.0					8270.8	5.255e+05		
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
492	0.09	0.12	0.0	217,220,0	0.03	0.02	0.03	221,20,18	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	6.90e-03	0.0	19,44,0	0.03	5.01e-03	5.01e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
493	0.09	0.12	0.0	217,220,0	0.07	0.02	0.03	221,20,18	0.21	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	6.90e-03	0.0	19,44,0	0.07	5.01e-03	5.01e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
510	0.07	0.10	0.0	214,215,0	0.07	6.33e-03	0.01221,18,211		0.21	221	0.87	0.06	0.94
	3.10e-03	5.31e-03	0.0	19,44,0	0.07	4.24e-03	4.24e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
608	0.02	0.05	0.0	214,215,0	0.01	6.76e-03	0.01	230,18,18	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	1.94e-03	5.12e-03	0.0	224,18,0	0.01	4.22e-03	4.22e-03	230,19,19			1.00	0.04	0.96
616	0.02	0.05	0.0	214,215,0	0.01	6.76e-03	0.01	230,18,18	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	1.94e-03	5.12e-03	0.0	224,18,0	0.01	4.22e-03	4.22e-03	230,19,19			1.00	0.04	0.96
1066	0.08	0.11	0.0	210,211,0	0.03	0.02	0.03	221,20,18	0.12	221	0.87	0.06	0.94
	3.43e-03	3.35e-03	0.0	216,216,0	0.03	2.27e-03	2.27e-03	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1067	0.08	0.11	0.0	210,211,0	0.08	0.02	0.03	221,20,18	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	4.28e-03	3.58e-03	0.0	19,44,0	0.08	6.33e-03	6.33e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1068	0.07	0.11	0.0	210,215,0	0.02	9.00e-03	0.03	221,20,18	0.12	221	0.87	0.06	0.94
	7.47e-03	6.67e-03	0.0	221,224,0	0.02	2.27e-03	2.27e-03	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1069	0.07	0.11	0.0	210,215,0	0.08	0.02	0.03	221,216,224	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	7.47e-03	6.67e-03	0.0	221,224,0	0.08	6.33e-03	6.33e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1070	0.06	0.10	0.0	210,211,0	0.03	7.54e-03	0.03	221,17,18	0.14	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	0.03	4.67e-03	4.67e-03	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1071	0.06	0.10	0.0	210,211,0	0.08	0.02	0.04	221,216,216	0.21	221	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	224,221,0	0.08	0.01	0.01	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1072	0.05	0.10	0.0	210,211,0	0.04	0.01	0.03	217,20,18	0.16	217	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	18,19,0	0.04	0.02	0.02	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1073	0.05	0.10	0.0	210,211,0	0.06	0.02	0.04	221,216,216	0.19	221	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	224,221,0	0.06	0.02	0.02	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1074	0.03	0.07	0.0	210,215,0	0.06	0.01	0.03	217,20,18	0.19	217	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	18,19,0	0.06	0.02	0.02	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1075	0.04	0.07	0.0	221,215,0	0.02	0.02	0.04	213,216,216	0.12	213	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0	224,221,0	0.02	0.02	0.02	213,216,216			1.00	0.04	0.96
1076	0.03	0.06	0.0	214,215,0	0.07	0.02	0.02	217,20,18	0.20	217	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	17,20,0	0.07	6.06e-03	6.06e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1077	0.07	0.10	0.0	214,215,0	0.08	6.33e-03	0.02	221,18,211	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	4.01e-03	5.31e-03	0.0	19,44,0	0.08	4.83e-03	4.83e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1078	0.05	0.09	0.0	214,215,0	0.08	9.89e-03	0.02	221,216,216	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	4.28e-03	3.58e-03	0.0	19,44,0	0.08	6.33e-03	6.33e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1079	0.04	0.08	0.0	213,216,0	0.08	0.02	0.03	221,216,224	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	4.28e-03	4.03e-03	0.0	19,18,0	0.08	6.33e-03	6.33e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1080	0.03	0.06	0.0	214,215,0	0.02	0.02	0.04	221,216,216	0.11	221	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	17,19,0	0.02	0.02	0.02	221,17,17			1.00	0.04	0.96
1081	0.02	0.04	0.0	214,215,0	0.07	0.02	0.02	217,20,18	0.20	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,17,0	0.07	3.38e-03	3.38e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1082	0.02	0.04	0.0	214,215,0	0.02	0.02	0.03	221,216,216	0.11	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,17,0	0.02	3.38e-03	3.38e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1083	0.01	0.02	0.0	221,224,0	0.06	1.92e-03	4.90e-03	220,18,18	0.19	220	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.07	0.0	18,220,0	0.06	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1084	0.01	0.02	0.0	221,224,0	0.05	8.05e-04	3.05e-03	220,18,18	0.17	220	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.07	0.0	18,220,0	0.05	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1085	3.61e-03	0.02	0.0	221,100,0	0.06	4.60e-03	6.79e-03	220,18,18	0.19	220	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.03	0.0	17,19,0	0.06	5.42e-03	5.42e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1086	0.04	0.07	0.0	213,224,0	0.08	0.02	0.04	221,216,216	0.21	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	224,221,0	0.08	0.01	0.01	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1087	0.04	0.07	0.0	213,224,0	0.06	0.02	0.04	221,216,216	0.19	221	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.06	0.02	0.02	221,216,216			1.00	0.04	0.96
1088	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.06	4.60e-03	6.79e-03	220,18,18	0.19	220	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.02	0.0	19,17,0	0.06	2.60e-03	2.60e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1089	1.31e-03	0.01	0.0	224,100,0	0.04	9.70e-04	2.46e-03	220,216,18	0.16	220	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.05	0.0	18,19,0	0.04	9.84e-03	9.84e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1090	1.31e-03	4.89e-03	0.0	224,221,0	0.02	9.70e-04	1.49e-03	220,216,210	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.05	0.0	18,19,0	0.02	9.84e-03	9.84e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1091	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.04	3.38e-03	5.58e-03	220,19,18	0.16	220	0.0	0.0	0.0
	0.06	0.04	0.0	17,20,0	0.04	5.27e-03	5.27e-03	220,216,216			1.00	0.04	0.96
1092	0.0	0.02	0.0	0,100,0	0.04	3.38e-03	5.58e-03	220,19,18	0.16	220	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.02	0.0	19,17,0	0.04	2.85e-03	2.85e-03	220,212,212			1.00	0.04	0.96
1093	6.66e-03	0.02	0.0	210,215,0	0.06	2.71e-03	6.23e-03	217,18,18	0.19	217	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.07	0.0	18,19,0	0.06	0.01	0.01	217,216,216			1.00	0.04	0.96
1094	6.66e-03	0.02	0.0	210,227,0	0.04	1.10e-03	4.24e-03	217,216,211	0.16	217	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.07	0.0	18,19,0	0.04	0.01	0.01	217,216,216			1.00	0.04	0.96
1095	3.91e-03	0.02	0.0	214,100,0	0.07	6.81e-03	9.41e-03	217,19,18	0.20	217	0.87	0.06	0.94

	0.06	0.04	0.0	17,20,0	0.07	5.27e-03	5.27e-03	217,216,216			1.00	0.04	0.96
1096	8.45e-04	0.02	0.0	214,100,0	0.07	6.81e-03	9.41e-03	217,19,18	0.20	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,17,0	0.07	3.15e-03	3.15e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1097	0.04	0.06	0.0	221,224,0	0.02	0.02	0.04	213,216,216	0.12	213	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	224,221,0	0.02	0.02	0.02	213,216,216			1.00	0.04	0.96
1098	0.02	0.05	0.0	221,224,0	0.02	0.02	0.04	221,216,216	0.11	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	21,16,0	0.02	0.02	0.02	221,17,17			1.00	0.04	0.96
1099	0.0	0.03	0.0	0,100,0	0.02	0.02	0.03	221,216,216	0.11	221	0.0	0.0	0.0
	0.01	9.24e-03	0.0	19,18,0	0.02	2.30e-03	2.30e-03	221,17,17			1.00	0.04	0.96
1140	0.02	0.05	0.0	214,215,0	0.01	6.76e-03	0.01	230,18,18	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	1.94e-03	5.12e-03	0.0	224,18,0	0.01	4.22e-03	4.22e-03	230,19,19			1.00	0.04	0.96
1141	0.01	0.05	0.0	210,211,0	8.77e-03	4.99e-03	0.01	230,18,18	0.07	230	0.87	0.06	0.94
	2.54e-03	2.92e-03	0.0	221,224,0	8.77e-03	1.63e-03	1.63e-03	230,19,19			1.00	0.04	0.96
1142	0.0	0.05	0.0	0,18,0	9.98e-03	3.39e-03	0.01	232,18,18	0.08	232	0.0	0.0	0.0
	3.74e-03	4.69e-03	0.0	220,217,0	9.98e-03	2.07e-03	2.07e-03	232,19,19			1.00	0.04	0.96
1163	4.89e-03	0.06	0.0	221,18,0	0.02	2.11e-03	0.01	220,18,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	217,220,0	0.02	4.14e-03	4.14e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1164	4.89e-03	0.06	0.0	221,18,0	0.02	3.16e-03	0.01	220,18,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	217,220,0	0.02	0.01	0.01	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1195	0.0	0.05	0.0	0,18,0	8.76e-03	4.91e-03	0.01	100,18,18	0.07	100	0.0	0.0	0.0
	0.08	0.05	0.0	217,220,0	8.76e-03	0.01	0.01	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1196	4.36e-03	0.04	0.0	216,100,0	8.76e-03	4.91e-03	0.01	100,18,18	0.07	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	217,220,0	8.76e-03	0.01	0.01	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1197	4.36e-03	0.04	0.0	216,100,0	0.02	8.68e-03	0.01	100,18,18	0.11	100	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.85e-03	0.0	18,213,0	0.02	8.30e-03	8.30e-03	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1198	0.02	0.05	0.0	214,215,0	0.01	6.76e-03	0.01	230,18,18	0.08	230	0.87	0.06	0.94
	1.94e-03	5.12e-03	0.0	224,18,0	0.01	4.22e-03	4.22e-03	230,19,19			1.00	0.04	0.96
1199	0.01	0.05	0.0	210,211,0	8.77e-03	4.99e-03	0.01	230,18,18	0.07	230	0.87	0.06	0.94
	2.54e-03	2.92e-03	0.0	221,224,0	8.77e-03	1.63e-03	1.63e-03	230,19,19			1.00	0.04	0.96
1200	0.0	0.05	0.0	0,18,0	9.98e-03	3.39e-03	0.01	232,18,18	0.08	232	0.0	0.0	0.0
	3.74e-03	4.69e-03	0.0	220,217,0	9.98e-03	2.07e-03	2.07e-03	232,19,19			1.00	0.04	0.96
1201	4.89e-03	0.06	0.0	221,18,0	0.02	2.11e-03	0.01	220,18,18	0.11	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	217,220,0	0.02	4.14e-03	4.14e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1202	0.01	0.06	0.0	221,18,0	0.05	3.16e-03	0.01	220,18,18	0.17	220	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.07	0.0	217,220,0	0.05	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1203	0.01	0.05	0.0	221,18,0	0.06	4.91e-03	0.01	220,18,18	0.19	220	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.07	0.0	217,220,0	0.06	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1204	4.36e-03	0.04	0.0	216,100,0	0.06	8.68e-03	0.01	220,18,18	0.19	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.02	0.0	17,19,0	0.06	0.01	0.01	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1205	0.0	0.02	0.0	0,107,0	0.06	8.68e-03	0.01	220,18,18	0.19	220	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	0.06	6.56e-03	6.56e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1206	0.09	0.12	0.0	217,220,0	0.03	0.02	0.03	221,20,18	0.13	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	6.90e-03	0.0	19,44,0	0.03	5.01e-03	5.01e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1207	0.09	0.12	0.0	217,220,0	0.08	0.02	0.03	221,20,18	0.22	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	6.90e-03	0.0	19,44,0	0.08	5.01e-03	5.01e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.15	0.12	0.0	0.08	0.02	0.04	0.22

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
25	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.32	-8.6	121	0.33	-20.3	121	0.18	-1075.6	-2.224e+05	215

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
1081	0.04	0.03	0.0	222,223,0	9.12e-03	0.02	0.03	217,19,20	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	9.63e-03	4.44e-03	0.0	17,20,0	9.12e-03	5.01e-03	5.01e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1082	0.04	0.03	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.03	217,19,20	0.10	217	0.87	0.06	0.94
	9.63e-03	4.44e-03	0.0	17,20,0	0.02	5.01e-03	5.01e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1099	0.0	0.02	0.0	0,9,0	0.02	6.68e-03	9.67e-03	217,16,16	0.10	217	0.0	0.0	0.0
	1.67e-03	1.74e-03	0.0	21,16,0	0.02	4.50e-03	4.50e-03	217,16,16			1.00	0.04	0.96
1197	0.01	0.01	0.0	211,9,0	5.06e-03	7.04e-03	9.49e-03	100,16,16	0.05	100	0.87	0.06	0.94
	3.61e-03	3.47e-03	0.0	212,20,0	5.06e-03	4.04e-03	4.04e-03	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1205	0.01	0.01	0.0	211,9,0	5.06e-03	7.04e-03	9.49e-03	100,16,16	0.05	100	0.87	0.06	0.94
	3.61e-03	3.47e-03	0.0	212,20,0	5.06e-03	4.04e-03	4.04e-03	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1692	0.05	0.05	0.0	21,16,0	7.87e-03	0.02	0.03	217,19,20	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	2.78e-03	1.68e-03	0.0	224,221,0	7.87e-03	1.60e-03	1.60e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96

1693	0.05	0.05	0.0	21,16,0	0.02	0.02	0.03	221,19,20	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	3.52e-03	2.81e-03	0.0	21,20,0	0.02	5.82e-03	5.82e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1694	0.05	0.05	0.0	21,16,0	7.91e-03	8.65e-03	0.03	217,19,16	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	4.56e-03	3.45e-03	0.0	221,224,0	7.90e-03	1.20e-03	1.20e-03	217,19,19			1.00	0.04	0.96
1695	0.05	0.05	0.0	21,16,0	0.02	9.40e-03	0.03	221,224,16	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	4.56e-03	3.53e-03	0.0	221,16,0	0.02	6.26e-03	6.26e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
1696	0.05	0.06	0.0	21,16,0	0.01	7.78e-03	0.03	217,18,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	220,221,0	0.01	3.17e-03	3.17e-03	217,216,216			1.00	0.04	0.96
1697	0.05	0.06	0.0	21,16,0	0.02	9.40e-03	0.03	221,224,16	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	220,221,0	0.02	9.56e-03	9.56e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
1698	0.04	0.06	0.0	21,16,0	0.01	0.01	0.03	217,19,16	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	16,21,0	0.01	0.02	0.02	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1699	0.04	0.06	0.0	21,16,0	0.01	0.01	0.03	222,19,16	0.09	222	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.05	0.0	16,17,0	0.01	0.02	0.02	222,18,18			1.00	0.04	0.96
1700	0.02	0.04	0.0	21,16,0	0.02	0.01	0.02	217,19,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	16,21,0	0.02	0.02	0.02	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1701	0.04	0.04	0.0	216,16,0	3.78e-03	0.01	0.02	107,224,16	0.05	107	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.05	0.0	16,17,0	3.78e-03	0.02	0.02	107,18,18			1.00	0.04	0.96
1702	0.01	0.03	0.0	224,16,0	0.02	0.01	0.02	217,19,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	18,17,0	0.02	6.69e-03	6.69e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1703	6.98e-03	0.02	0.0	19,18,0	0.02	6.68e-03	9.67e-03	221,16,16	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	2.74e-03	2.13e-03	0.0	21,20,0	0.02	4.50e-03	4.50e-03	221,16,16			1.00	0.04	0.96
1704	0.01	0.03	0.0	216,16,0	0.02	5.55e-03	0.01	221,224,16	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	3.52e-03	2.81e-03	0.0	21,20,0	0.02	5.82e-03	5.82e-03	221,19,19			1.00	0.04	0.96
1705	0.02	0.03	0.0	216,16,0	0.02	9.40e-03	0.02	221,224,221	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	3.75e-03	3.53e-03	0.0	21,16,0	0.02	6.26e-03	6.26e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
1706	0.02	0.03	0.0	216,16,0	3.87e-03	0.01	0.02	107,224,16	0.05	107	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	18,17,0	3.87e-03	0.02	0.02	107,18,18			1.00	0.04	0.96
1707	2.70e-03	0.01	0.0	224,9,0	0.02	0.01	0.02	217,19,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.02	3.50e-03	3.50e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1708	5.86e-03	0.01	0.0	216,9,0	3.87e-03	0.01	0.02	107,19,16	0.05	107	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	3.87e-03	3.25e-03	3.25e-03	107,20,20			1.00	0.04	0.96
1709	9.68e-03	0.01	0.0	217,220,0	0.01	1.94e-03	4.03e-03	220,16,16	0.09	220	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.05	0.0	16,220,0	0.01	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1710	9.68e-03	0.01	0.0	217,220,0	0.01	8.08e-04	2.47e-03	220,16,16	0.08	220	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.05	0.0	16,220,0	0.01	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1711	5.20e-03	9.04e-03	0.0	217,220,0	0.01	4.65e-03	5.91e-03	220,16,16	0.09	220	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	16,21,0	0.01	5.67e-03	5.67e-03	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1712	0.04	0.03	0.0	211,210,0	0.02	9.40e-03	0.02	221,224,221	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.58e-03	0.0	220,217,0	0.02	9.56e-03	9.56e-03	221,18,18			1.00	0.04	0.96
1713	0.04	0.03	0.0	216,213,0	0.01	8.80e-03	0.02	222,224,221	0.09	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	224,17,0	0.01	0.02	0.02	222,18,18			1.00	0.04	0.96
1714	0.0	8.65e-03	0.0	0,107,0	0.01	4.65e-03	5.91e-03	220,16,16	0.09	220	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.01	2.56e-03	2.56e-03	220,21,21			1.00	0.04	0.96
1715	2.52e-03	5.48e-03	0.0	217,11,0	0.01	8.47e-04	1.88e-03	217,216,18	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.07	0.0	16,21,0	0.01	0.01	0.01	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1716	2.52e-03	3.08e-03	0.0	217,220,0	5.58e-03	8.47e-04	1.28e-03	220,216,216	0.06	220	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.07	0.0	16,21,0	5.58e-03	0.01	0.01	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1717	0.0	8.75e-03	0.0	0,107,0	0.01	3.42e-03	4.50e-03	217,17,18	0.09	217	0.0	0.0	0.0
	0.06	0.04	0.0	16,21,0	0.01	4.75e-03	4.75e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1718	0.0	8.75e-03	0.0	0,107,0	0.01	3.42e-03	4.50e-03	217,17,18	0.09	217	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.01	1.44e-03	1.44e-03	217,224,224			1.00	0.04	0.96
1719	0.01	0.01	0.0	220,217,0	0.02	2.70e-03	5.39e-03	217,19,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.07	0.0	16,21,0	0.02	9.90e-03	9.90e-03	217,216,216			1.00	0.04	0.96
1720	0.01	0.01	0.0	220,217,0	0.01	8.47e-04	3.20e-03	217,216,213	0.08	217	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.07	0.0	16,21,0	0.01	9.90e-03	9.90e-03	217,216,216			1.00	0.04	0.96
1721	7.81e-03	0.01	0.0	220,16,0	0.02	6.53e-03	8.21e-03	217,19,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0	16,17,0	0.02	3.50e-03	3.50e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1722	3.65e-04	0.01	0.0	220,9,0	0.02	6.53e-03	8.21e-03	217,19,16	0.09	217	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	19,18,0	0.02	3.50e-03	3.50e-03	217,18,18			1.00	0.04	0.96
1723	0.04	0.03	0.0	216,213,0	3.54e-03	0.01	0.02	222,224,221	0.05	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0	18,17,0	3.51e-03	0.02	0.02	222,18,18			1.00	0.04	0.96
1724	0.02	0.02	0.0	216,213,0	3.20e-03	0.01	0.02	107,224,221	0.04	107	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	18,17,0	3.20e-03	0.02	0.02	107,18,18			1.00	0.04	0.96
1725	5.86e-03	9.37e-03	0.0	216,16,0	3.20e-03	0.01	0.02	107,224,224	0.04	107	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.09e-03	0.0	19,18,0	3.20e-03	2.52e-03	2.52e-03	107,18,18			1.00	0.04	0.96
1766	0.01	0.02	0.0	211,16,0	5.06e-03	7.04e-03	0.01	100,16,16	0.05	100	0.87	0.06	0.94
	3.61e-03	3.47e-03	0.0	212,20,0	5.06e-03	4.04e-03	4.04e-03	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1767	0.01	0.02	0.0	21,16,0	3.72e-03	5.09e-03	0.01	100,16,16	0.05	100	0.87	0.06	0.94
	2.66e-03	1.32e-03	0.0	217,220,0	3.72e-03	1.56e-03	1.56e-03	100,17,17			1.00	0.04	0.96
1768	0.02	0.03	0.0	21,16,0	3.63e-03	3.29e-03	0.01	220,16,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	2.80e-03	2.14e-03	0.0	220,217,0	3.63e-03	2.05e-03	2.05e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1789	0.02	0.03	0.0	21,16,0	8.09e-03	1.92e-03	9.86e-03	220,18,16	0.07	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	8.09e-03	4.21e-03	4.21e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1790	0.02	0.03	0.0	21,16,0	8.09e-03	3.27e-03	0.01	220,16,16	0.07	220	0.87	0.06	0.94

	0.05	0.03	0.0	217,220,0	8.09e-03	0.01	0.01	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1821	0.01	0.02	0.0	21,16,0	4.41e-03	4.87e-03	0.01	107,16,16	0.05	107	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	217,220,0	4.41e-03	0.01	0.01	107,17,17			1.00	0.04	0.96
1822	6.70e-03	0.02	0.0	21,9,0	4.41e-03	4.87e-03	9.15e-03	107,16,16	0.05	107	0.87	0.06	0.94
	0.02	8.56e-03	0.0	16,220,0	4.41e-03	0.01	0.01	107,17,17			1.00	0.04	0.96
1823	0.0	0.01	0.0	0,105,0	7.03e-03	8.56e-03	0.01	107,16,16	0.06	107	0.0	0.0	0.0
	0.01	8.00e-03	0.0	16,17,0	7.03e-03	8.50e-03	8.50e-03	107,17,17			1.00	0.04	0.96
1824	0.01	0.02	0.0	211,16,0	5.06e-03	7.04e-03	0.01	100,16,16	0.05	100	0.87	0.06	0.94
	3.61e-03	3.47e-03	0.0	212,20,0	5.06e-03	4.04e-03	4.04e-03	100,19,19			1.00	0.04	0.96
1825	0.01	0.02	0.0	21,16,0	3.72e-03	5.09e-03	0.01	100,16,16	0.05	100	0.87	0.06	0.94
	2.66e-03	1.32e-03	0.0	217,220,0	3.72e-03	1.56e-03	1.56e-03	100,17,17			1.00	0.04	0.96
1826	0.02	0.03	0.0	21,16,0	3.63e-03	3.29e-03	0.01	220,16,16	0.05	220	0.87	0.06	0.94
	2.80e-03	2.14e-03	0.0	220,217,0	3.63e-03	2.05e-03	2.05e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1827	0.02	0.03	0.0	21,16,0	8.09e-03	1.92e-03	9.86e-03	220,18,16	0.07	220	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	217,220,0	8.09e-03	4.21e-03	4.21e-03	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1828	0.02	0.03	0.0	21,16,0	0.01	3.27e-03	0.01	220,16,16	0.08	220	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	16,220,0	0.01	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1829	0.01	0.02	0.0	21,16,0	0.01	4.87e-03	0.01	220,16,16	0.09	220	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.05	0.0	16,220,0	0.01	0.02	0.02	220,18,18			1.00	0.04	0.96
1830	6.70e-03	0.02	0.0	21,9,0	0.01	8.56e-03	0.01	220,16,16	0.09	220	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.02	0.0	16,21,0	0.01	0.01	0.01	220,17,17			1.00	0.04	0.96
1831	0.0	0.01	0.0	0,105,0	0.01	8.56e-03	0.01	220,16,16	0.09	220	0.0	0.0	0.0
	0.01	0.01	0.0	19,18,0	0.01	6.72e-03	6.72e-03	220,19,19			1.00	0.04	0.96
1832	0.04	0.03	0.0	21,20,0	9.12e-03	0.02	0.03	217,19,20	0.07	217	0.87	0.06	0.94
	9.63e-03	4.44e-03	0.0	17,20,0	9.12e-03	5.01e-03	5.01e-03	217,17,17			1.00	0.04	0.96
1833	0.04	0.03	0.0	21,20,0	0.02	0.02	0.03	221,19,20	0.10	221	0.87	0.06	0.94
	9.63e-03	4.44e-03	0.0	17,20,0	0.02	5.01e-03	5.01e-03	221,17,17			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.12	0.07	0.0		0.02	0.02	0.03		0.10				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
26	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
ok	0.40	kN 6.8	118	0.45	kN 7.7	118	0.16	2332.0	-2.737e+04	209

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
38	0.03	0.06	0.0	209,212,0	4.51e-03	5.10e-03	9.18e-03	214,68,68	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	0.0	3.54e-03	0.0	0,68,0	4.51e-03	5.79e-03	5.79e-03	214,69,69			0.0	0.0	0.0
39	0.03	0.06	0.0	209,212,0	9.41e-03	0.02	0.03	214,68,68	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	6.54e-03	7.79e-03	0.0	69,68,0	9.41e-03	6.73e-03	6.73e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
42	0.01	0.04	0.0	209,212,0	9.41e-03	0.02	0.03	214,68,68	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	6.54e-03	7.79e-03	0.0	69,68,0	9.41e-03	6.73e-03	6.73e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
713	0.03	0.06	0.0	209,212,0	4.51e-03	5.10e-03	9.93e-03	214,68,68	0.05	214	0.87	0.06	0.94
	9.30e-04	3.54e-03	0.0	69,68,0	4.51e-03	5.79e-03	5.79e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
714	0.03	0.06	0.0	209,212,0	9.41e-03	0.02	0.03	214,68,68	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	6.75e-03	7.79e-03	0.0	214,68,0	9.41e-03	6.73e-03	6.73e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
716	0.04	0.06	0.0	213,216,0	0.01	3.07e-03	0.01	214,69,68	0.09	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	2.74e-03	2.74e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
717	0.04	0.06	0.0	69,68,0	0.01	0.02	0.04	214,68,68	0.09	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.06	0.0	215,214,0	0.01	4.24e-03	4.24e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
718	0.04	0.06	0.0	213,216,0	0.17	1.80e-03	0.01	214,69,68	0.32	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.17	1.43e-03	1.43e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
719	0.05	0.07	0.0	69,68,0	0.19	0.02	0.04	214,68,68	0.34	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	215,214,0	0.19	4.69e-03	4.69e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
720	0.02	0.04	0.0	69,68,0	9.41e-03	0.02	0.03	214,68,68	0.07	214	0.87	0.06	0.94
	6.75e-03	7.79e-03	0.0	214,68,0	9.41e-03	6.73e-03	6.73e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
721	0.04	0.06	0.0	69,68,0	0.01	0.02	0.04	214,68,68	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.06	0.0	215,214,0	0.01	4.24e-03	4.24e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
722	0.05	0.07	0.0	69,68,0	0.19	0.02	0.04	214,68,68	0.34	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	215,214,0	0.19	4.69e-03	4.69e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
723	0.03	0.05	0.0	213,216,0	0.17	2.25e-03	0.01	214,69,68	0.32	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.17	1.68e-03	1.68e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
724	0.06	0.08	0.0	213,216,0	0.19	3.58e-03	0.03	214,68,68	0.34	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	214,214,0	0.19	4.69e-03	4.69e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
725	0.01	0.03	0.0	69,68,0	0.17	4.31e-03	0.01	214,69,68	0.32	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.17	1.68e-03	1.68e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96

726	0.06	0.08	0.0	209,216,0	0.19	0.02	0.04	214,69,68	0.34	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	214,215,0	0.19	4.28e-03	4.28e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
727	0.06	0.08	0.0	213,216,0	0.19	3.58e-03	0.03	214,68,68	0.34	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	214,214,0	0.19	4.69e-03	4.69e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
728	0.06	0.08	0.0	209,216,0	0.19	0.02	0.04	214,69,68	0.34	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	214,215,0	0.19	4.28e-03	4.28e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
729	5.81e-03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	4.45e-03	0.01	214,70,68	0.11	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
730	0.06	0.08	0.0	209,212,0	0.02	0.02	0.04	214,69,68	0.11	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	214,215,0	0.02	4.00e-03	4.00e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
731	3.02e-03	0.02	0.0	216,68,0	6.47e-03	4.45e-03	8.09e-03	214,70,68	0.06	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	69,68,0	6.47e-03	4.08e-03	4.08e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
732	0.05	0.06	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.04	214,69,68	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	69,68,0	0.01	6.24e-03	6.24e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
733	0.0	0.02	0.0	0,100,0	6.47e-03	2.92e-04	2.10e-03	214,227,68	0.06	214	0.0	0.0	0.0
	0.02	0.01	0.0	69,68,0	6.47e-03	4.08e-03	4.08e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
734	0.03	0.04	0.0	213,216,0	0.01	0.02	0.03	214,66,68	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	69,68,0	0.01	6.24e-03	6.24e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
735	0.06	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.04	214,69,68	0.09	214	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0	214,215,0	0.01	4.00e-03	4.00e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
736	0.05	0.06	0.0	209,212,0	0.01	0.02	0.04	214,69,68	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	6.90e-03	8.11e-03	0.0	69,68,0	0.01	6.24e-03	6.24e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
737	0.03	0.04	0.0	213,216,0	0.01	0.02	0.03	214,66,68	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	6.90e-03	8.11e-03	0.0	69,68,0	0.01	6.24e-03	6.24e-03	214,70,70			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.10	0.08	0.0		0.19	0.02	0.04		0.34				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
27	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.53	-6.2	119	0.62	-7.2	119	0.04	-799.5	-6285.9	19

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
63	4.22e-03	0.03	0.0	69,68,0	0.01	0.03	0.04	214,69,68	0.09	214	0.87	0.06	0.94
	3.00e-03	4.58e-03	0.0	69,68,0	0.01	1.49e-03	1.49e-03	214,224,224			1.00	0.04	0.96
64	4.52e-03	0.03	0.0	69,68,0	0.01	0.03	0.04	215,68,68	0.09	215	0.87	0.06	0.94
	3.00e-03	4.58e-03	0.0	69,68,0	0.01	1.49e-03	1.49e-03	215,224,224			1.00	0.04	0.96
67	4.52e-03	0.03	0.0	69,68,0	0.01	0.03	0.04	215,68,68	0.09	215	0.87	0.06	0.94
	2.99e-03	4.54e-03	0.0	69,68,0	0.01	1.30e-03	1.30e-03	215,219,219			1.00	0.04	0.96
738	0.04	0.06	0.0	69,68,0	0.01	0.03	0.05	214,69,68	0.09	214	0.87	0.06	0.94
	6.23e-03	4.58e-03	0.0	216,68,0	0.01	1.49e-03	1.49e-03	214,224,224			1.00	0.04	0.96
739	0.04	0.06	0.0	69,68,0	0.01	0.03	0.05	215,68,68	0.09	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.54e-03	0.0	214,215,0	0.01	1.49e-03	1.49e-03	215,224,224			1.00	0.04	0.96
741	0.07	0.08	0.0	69,68,0	9.32e-03	0.03	0.05	215,69,68	0.07	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	9.32e-03	5.95e-03	5.95e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
742	0.07	0.08	0.0	69,68,0	9.88e-03	0.03	0.05	215,68,68	0.08	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	9.88e-03	5.96e-03	5.96e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
743	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	0.02	0.05	215,69,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.23	6.03e-03	6.03e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
744	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	0.02	0.05	215,68,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,215,0	0.23	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
745	0.04	0.06	0.0	69,68,0	0.01	0.03	0.05	215,68,68	0.09	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.54e-03	0.0	214,215,0	0.01	1.40e-03	1.40e-03	215,236,236			1.00	0.04	0.96
746	0.07	0.08	0.0	69,68,0	9.88e-03	0.03	0.05	215,68,68	0.08	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	9.96e-03	0.0	216,213,0	9.88e-03	5.96e-03	5.96e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
747	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	0.02	0.05	215,68,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	216,213,0	0.23	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
748	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	4.98e-03	0.04	215,69,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,214,0	0.23	6.03e-03	6.03e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
749	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	5.00e-03	0.04	215,68,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	214,214,0	0.23	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
750	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	0.03	0.05	214,68,68	0.37	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.23	6.01e-03	6.01e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
751	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	0.03	0.05	215,68,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.23	6.01e-03	6.01e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
752	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	5.00e-03	0.04	215,68,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94

	0.03	0.02	0.0	216,216,0	0.23	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
753	0.08	0.09	0.0	69,68,0	0.23	0.03	0.05	215,69,68	0.37	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	213,216,0	0.23	6.00e-03	6.00e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
754	0.06	0.07	0.0	69,214,0	0.01	0.03	0.05	214,68,68	0.08	214	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	6.01e-03	6.01e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
755	0.06	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.03	0.05	215,68,68	0.09	215	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	6.01e-03	6.01e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
756	0.04	0.05	0.0	69,214,0	0.02	0.03	0.05	214,68,68	0.10	214	0.87	0.06	0.94
	4.70e-03	5.04e-03	0.0	69,68,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	214,239,239			1.00	0.04	0.96
757	0.04	0.05	0.0	209,212,0	0.02	0.03	0.05	215,68,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	215,239,239			1.00	0.04	0.96
758	0.01	0.03	0.0	215,214,0	0.02	0.03	0.04	214,68,68	0.10	214	0.87	0.06	0.94
	4.70e-03	5.04e-03	0.0	69,68,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	214,239,239			1.00	0.04	0.96
759	0.02	0.03	0.0	213,216,0	0.02	0.03	0.04	215,68,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	4.79e-03	5.04e-03	0.0	69,68,0	0.02	1.15e-03	1.15e-03	215,239,239			1.00	0.04	0.96
760	0.06	0.08	0.0	209,212,0	0.01	0.03	0.05	215,69,68	0.09	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.01	6.00e-03	6.00e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
761	0.04	0.05	0.0	209,212,0	0.02	0.03	0.05	215,69,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	1.07e-03	1.07e-03	215,238,238			1.00	0.04	0.96
762	0.02	0.03	0.0	213,216,0	0.02	0.03	0.04	215,69,68	0.11	215	0.87	0.06	0.94
	4.79e-03	4.91e-03	0.0	69,68,0	0.02	9.21e-04	9.21e-04	215,220,220			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.08	0.09	0.0		0.23	0.03	0.05		0.37				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
28	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0 cm	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
ok	0.0	kN 0.0	0	0.0	kN 0.0	0	0.0	kN 0.0	kN m 0.0	0			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
42	1.19e-03	1.94e-03	0.0	215,214,0	0.06	1.00e-03	1.25e-03	214,69,68	0.19	214	0.50	0.10	0.90
	7.23e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.06	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
63	2.23e-03	2.60e-03	0.0	209,212,0	0.07	7.21e-04	9.09e-04	214,69,66	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	6.75e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
83	1.19e-03	1.94e-03	0.0	215,214,0	0.07	1.00e-03	1.35e-03	214,69,68	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	7.23e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
87	1.26e-03	2.10e-03	0.0	209,212,0	0.08	4.78e-04	1.35e-03	214,223,68	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	6.51e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.08	7.54e-03	7.54e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
91	2.23e-03	2.60e-03	0.0	209,212,0	0.08	7.21e-04	1.04e-03	214,69,66	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	6.75e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
720	0.01	8.57e-03	0.0	214,215,0	0.07	1.00e-03	1.25e-03	214,69,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
721	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.07	9.11e-03	9.11e-03	214,68,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
722	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.07	9.11e-03	9.11e-03	214,68,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
738	6.40e-03	4.88e-03	0.0	215,214,0	0.07	7.21e-04	9.09e-04	215,69,66	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
741	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.07	8.85e-03	0.01	215,69,69	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
743	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.07	8.85e-03	0.01	215,69,69	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
763	0.01	8.57e-03	0.0	214,215,0	0.08	1.00e-03	1.35e-03	214,69,68	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
765	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.08	9.11e-03	9.11e-03	214,68,68	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
766	0.07	0.05	0.0	215,214,0	0.07	9.11e-03	9.11e-03	214,68,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
767	3.60e-03	3.21e-03	0.0	214,215,0	0.08	4.86e-04	1.35e-03	214,68,68	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.08	7.54e-03	7.54e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
769	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.08	3.01e-03	6.61e-03	214,68,93	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.08	3.96e-03	3.96e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
770	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.06	3.01e-03	6.61e-03	214,68,93	0.18	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	7.88e-03	0.0	215,214,0	0.06	3.96e-03	3.96e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
771	6.40e-03	4.88e-03	0.0	215,214,0	0.08	7.21e-04	1.04e-03	214,69,66	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96

773	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.08	8.85e-03	0.01	214,69,69	0.21	214	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
774	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.07	8.85e-03	0.01	215,69,69	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.07	0.05	0.0		0.08	0.01	0.01		0.21				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
29	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
ok	0.0	kN	0	0.0	kN	0	0.0	kN	kN m	0
		0.0			0.0			0.0	0.0	

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
728	0.07	0.05	0.0	214,215,0	0.08	8.72e-03	0.01	215,69,69	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
735	0.07	0.05	0.0	214,215,0	0.08	8.72e-03	0.01	215,69,69	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
736	0.01	8.32e-03	0.0	215,214,0	0.07	5.93e-04	1.15e-03	215,68,214	0.20	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.05	0.0	213,216,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
737	1.77e-03	2.13e-03	0.0	214,215,0	0.06	9.68e-04	1.26e-03	215,220,68	0.19	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.05	0.0	213,216,0	0.06	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
750	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.06	8.42e-03	0.01	214,68,68	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.06	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
754	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.07	8.42e-03	0.01	214,68,68	0.21	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
756	7.71e-03	6.39e-03	0.0	214,215,0	0.07	5.62e-04	1.03e-03	214,68,68	0.21	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
758	2.94e-03	2.84e-03	0.0	212,214,0	0.07	7.30e-04	1.11e-03	214,224,224	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
775	0.07	0.05	0.0	214,215,0	0.08	8.72e-03	0.01	215,69,69	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
776	0.07	0.05	0.0	214,215,0	0.08	8.72e-03	0.01	215,69,69	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
777	0.01	8.32e-03	0.0	215,214,0	0.07	9.68e-04	2.29e-03	215,220,68	0.20	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.05	0.0	213,216,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
778	3.99e-04	1.21e-03	0.0	213,216,0	0.06	9.68e-04	1.26e-03	214,220,68	0.19	214	0.42	0.12	0.88
	0.01	0.01	0.0	213,216,0	0.06	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
779	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.07	2.70e-03	5.60e-03	214,69,235	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	0.01	8.69e-03	0.0	214,215,0	0.07	2.71e-03	2.71e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
780	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.04	2.70e-03	5.60e-03	214,69,235	0.16	214	0.42	0.12	0.88
	0.01	8.69e-03	0.0	214,215,0	0.04	2.71e-03	2.71e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
781	2.18e-03	2.29e-03	0.0	215,214,0	0.07	7.99e-04	2.29e-03	214,68,68	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	8.31e-03	7.77e-03	0.0	69,68,0	0.07	5.57e-03	5.57e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
782	3.99e-04	1.21e-03	0.0	213,216,0	0.07	3.80e-04	7.17e-04	214,220,216	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	8.06e-03	7.37e-03	0.0	213,216,0	0.07	5.57e-03	5.57e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
783	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.07	8.42e-03	0.01	214,68,68	0.21	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
784	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.06	8.42e-03	0.01	214,68,68	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.06	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
785	7.71e-03	6.39e-03	0.0	214,215,0	0.07	7.99e-04	2.29e-03	214,68,68	0.21	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
786	1.56e-03	1.71e-03	0.0	210,211,0	0.07	7.30e-04	1.11e-03	214,224,224	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	8.90e-03	9.70e-03	0.0	215,214,0	0.07	9.99e-03	9.99e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.07	0.05	0.0		0.08	0.01	0.01		0.22				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
30	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	----------	----------	----------

ok 0.47 kN -10.3 120 0.48 kN -10.4 120 0.38 kN 3271.1 kN m 6.891e+04 215

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
112	0.04	0.06	0.0	215,214,0	6.66e-03	5.87e-03	9.41e-03	212,69,68	0.06	212	0.87	0.06	0.94
	6.76e-04	3.65e-03	0.0	69,68,0	6.66e-03	5.44e-03	5.44e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
113	0.04	0.06	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03	216,69,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	9.58e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.01	5.44e-03	5.44e-03	216,69,69			1.00	0.04	0.96
116	0.01	0.03	0.0	211,210,0	0.01	0.02	0.03	216,69,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	9.58e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.01	4.99e-03	4.99e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
787	0.04	0.06	0.0	215,214,0	6.66e-03	5.87e-03	9.55e-03	212,69,68	0.06	212	0.87	0.06	0.94
	2.69e-03	3.65e-03	0.0	214,68,0	6.66e-03	5.44e-03	5.44e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
788	0.04	0.06	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03	216,69,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	9.58e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.01	5.44e-03	5.44e-03	216,69,69			1.00	0.04	0.96
790	0.04	0.06	0.0	215,214,0	0.02	3.73e-03	9.89e-03	216,69,68	0.12	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.02	2.80e-03	2.80e-03	216,72,72			1.00	0.04	0.96
791	0.04	0.06	0.0	69,214,0	0.02	0.02	0.04	216,69,68	0.12	216	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	214,215,0	0.02	3.39e-03	3.39e-03	216,69,69			1.00	0.04	0.96
792	0.04	0.06	0.0	215,214,0	0.16	2.35e-03	9.89e-03	216,69,68	0.31	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.16	1.09e-03	1.09e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
793	0.05	0.06	0.0	69,68,0	0.20	0.02	0.04	215,69,68	0.35	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	214,215,0	0.20	4.08e-03	4.08e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
794	0.02	0.04	0.0	69,68,0	0.01	0.02	0.03	216,69,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	9.58e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.01	4.99e-03	4.99e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
795	0.04	0.06	0.0	69,68,0	0.02	0.02	0.04	216,69,68	0.10	216	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	214,215,0	0.02	3.39e-03	3.39e-03	216,69,69			1.00	0.04	0.96
796	0.05	0.06	0.0	69,68,0	0.20	0.02	0.04	215,69,68	0.35	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	214,215,0	0.20	4.08e-03	4.08e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
797	0.03	0.05	0.0	211,214,0	0.16	1.38e-03	9.61e-03	216,69,68	0.31	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	0.16	1.23e-03	1.23e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
798	0.05	0.06	0.0	69,68,0	0.20	3.88e-03	0.03	215,70,68	0.35	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	215,215,0	0.20	4.08e-03	4.08e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
799	0.01	0.03	0.0	69,68,0	0.16	2.89e-03	9.78e-03	216,69,68	0.31	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.16	1.23e-03	1.23e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
800	0.06	0.07	0.0	215,214,0	0.20	0.02	0.04	215,68,68	0.34	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0	215,214,0	0.20	3.69e-03	3.69e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
801	0.05	0.06	0.0	69,68,0	0.20	3.88e-03	0.03	215,70,68	0.35	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.07	0.0	215,215,0	0.20	4.08e-03	4.08e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
802	0.06	0.07	0.0	215,214,0	0.20	0.02	0.04	215,68,68	0.34	215	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0	215,214,0	0.20	3.69e-03	3.69e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
803	7.47e-03	0.03	0.0	69,68,0	0.03	4.13e-03	9.78e-03	216,69,68	0.13	216	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.03	2.64e-03	2.64e-03	216,69,69			1.00	0.04	0.96
804	0.06	0.07	0.0	215,214,0	0.03	0.02	0.04	216,68,68	0.13	216	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0	215,214,0	0.03	3.15e-03	3.15e-03	216,70,70			1.00	0.04	0.96
805	2.41e-03	0.02	0.0	69,68,0	7.96e-03	6.23e-03	9.25e-03	212,70,68	0.07	212	0.87	0.06	0.94
	4.59e-03	4.25e-03	0.0	212,214,0	7.96e-03	7.22e-03	7.22e-03	212,67,67			1.00	0.04	0.96
806	0.04	0.05	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03	216,68,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	7.22e-03	7.22e-03	216,67,67			1.00	0.04	0.96
807	0.0	0.02	0.0	0,100,0	7.25e-03	6.23e-03	8.89e-03	212,70,68	0.07	212	0.0	0.0	0.0
	1.39e-03	2.70e-03	0.0	69,68,0	7.25e-03	7.22e-03	7.22e-03	212,67,67			1.00	0.04	0.96
808	0.03	0.04	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03	216,70,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	7.22e-03	7.22e-03	216,67,67			1.00	0.04	0.96
809	0.06	0.07	0.0	215,214,0	0.02	0.02	0.04	212,68,68	0.11	212	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0	215,214,0	0.02	3.15e-03	3.15e-03	212,70,70			1.00	0.04	0.96
810	0.04	0.05	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03	216,68,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	5.91e-03	5.91e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
811	0.03	0.04	0.0	215,214,0	0.01	0.02	0.03	216,70,68	0.09	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	5.91e-03	5.91e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26
	0.11	0.08	0.0	0.20	0.02	0.04	0.35

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
31	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	cm 16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
		kN			kN			kN	kN m	
ok	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
67	2.00e-03	2.43e-03	0.0	215,214,0	0.07	7.90e-04	1.02e-03	215,69,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	6.86e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
116	9.80e-04	1.81e-03	0.0	214,215,0	0.07	1.18e-03	1.53e-03	215,69,68	0.20	215	0.50	0.10	0.90
	7.16e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
132	9.80e-04	1.87e-03	0.0	214,68,0	0.08	1.18e-03	1.53e-03	215,69,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	7.16e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
136	9.07e-04	1.87e-03	0.0	215,68,0	0.08	5.41e-04	1.41e-03	215,224,69	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	6.57e-03	0.01	0.0	69,68,0	0.08	7.66e-03	7.66e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
140	2.00e-03	2.43e-03	0.0	215,214,0	0.08	7.90e-04	1.26e-03	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	6.86e-03	0.02	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
745	9.29e-03	7.04e-03	0.0	214,215,0	0.08	7.90e-04	1.02e-03	215,69,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
746	0.02	0.01	0.0	216,213,0	0.08	8.90e-03	8.90e-03	215,68,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.08	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
747	0.02	0.01	0.0	216,213,0	0.07	8.90e-03	8.90e-03	214,68,68	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
794	8.86e-03	7.07e-03	0.0	215,214,0	0.07	1.18e-03	1.53e-03	215,69,68	0.21	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.03	0.0	69,68,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
795	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.08	9.21e-03	0.01	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
796	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.08	9.21e-03	0.01	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	213,216,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
812	8.86e-03	7.07e-03	0.0	215,214,0	0.08	1.18e-03	1.53e-03	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
814	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.08	9.21e-03	0.01	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.03	0.0	69,68,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
815	0.08	0.06	0.0	214,215,0	0.08	9.21e-03	0.01	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	213,216,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
816	3.19e-03	2.78e-03	0.0	214,215,0	0.09	5.41e-04	1.41e-03	215,224,69	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.09	7.66e-03	7.66e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
818	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.09	2.98e-03	0.01	215,69,69	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.09	4.03e-03	4.03e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
819	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.06	2.98e-03	0.01	215,69,69	0.19	215	0.50	0.10	0.90
	0.01	7.69e-03	0.0	214,215,0	0.06	4.03e-03	4.03e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
820	9.29e-03	7.04e-03	0.0	214,215,0	0.09	7.90e-04	1.26e-03	215,69,68	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.09	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
822	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.09	8.90e-03	0.01	215,68,69	0.22	215	0.50	0.10	0.90
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.09	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
823	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.07	8.90e-03	0.01	214,68,69	0.20	214	0.50	0.10	0.90
	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.08	0.06	0.0		0.09	0.01	0.01		0.22				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
32	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
ok	0.0	kN	0	0.0	kN	0	0.0	kN	kN m	0
		0.0			0.0			0.0	0.0	

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
753	0.02	0.01	0.0	214,212,0	0.07	8.43e-03	0.01	215,69,68	0.20	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
760	0.02	0.01	0.0	214,212,0	0.08	8.43e-03	0.01	215,69,68	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
761	0.01	9.03e-03	0.0	215,214,0	0.08	5.07e-04	1.11e-03	215,68,68	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	214,216,0	0.08	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
762	3.07e-03	2.77e-03	0.0	215,214,0	0.07	7.94e-04	1.16e-03	215,223,222	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	213,216,0	0.07	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
802	0.09	0.06	0.0	215,214,0	0.08	8.89e-03	8.89e-03	214,68,68	0.22	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
809	0.09	0.06	0.0	215,214,0	0.08	8.89e-03	8.89e-03	214,68,68	0.22	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
810	7.90e-03	6.03e-03	0.0	214,215,0	0.07	6.89e-04	1.57e-03	214,69,71	0.20	214	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.02	0.02	214,69,69			1.00	0.04	0.96
811	3.72e-03	3.03e-03	0.0	215,214,0	0.06	9.23e-04	1.57e-03	215,222,71	0.19	215	0.42	0.12	0.88

	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.06	0.02	0.02	215,69,69			1.00	0.04	0.96
824	0.09	0.06	0.0	215,214,0	0.08	8.89e-03	8.89e-03	214,68,68	0.22	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
825	0.09	0.06	0.0	215,214,0	0.08	8.89e-03	8.89e-03	214,68,68	0.22	214	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.08	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
826	7.90e-03	6.03e-03	0.0	214,215,0	0.07	9.23e-04	2.05e-03	215,222,68	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	215,214,0	0.07	0.02	0.02	215,69,69			1.00	0.04	0.96
827	1.38e-03	1.71e-03	0.0	215,214,0	0.07	9.23e-04	1.30e-03	215,222,68	0.20	215	0.42	0.12	0.88
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.07	0.01	0.01	215,67,67			1.00	0.04	0.96
828	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.08	2.69e-03	5.67e-03	215,68,234	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	0.01	9.11e-03	0.0	215,214,0	0.08	2.85e-03	2.85e-03	215,67,67			1.00	0.04	0.96
829	0.05	0.04	0.0	215,214,0	0.05	2.69e-03	5.67e-03	215,68,234	0.17	215	0.42	0.12	0.88
	0.01	9.11e-03	0.0	215,214,0	0.05	2.85e-03	2.85e-03	215,67,67			1.00	0.04	0.96
830	5.34e-03	4.46e-03	0.0	215,214,0	0.08	8.13e-04	2.05e-03	215,68,68	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	8.74e-03	7.82e-03	0.0	69,68,0	0.08	5.74e-03	5.74e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
831	1.38e-03	1.71e-03	0.0	215,214,0	0.07	3.72e-04	8.29e-04	215,223,68	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	7.87e-03	7.16e-03	0.0	215,214,0	0.07	5.74e-03	5.74e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
832	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.08	8.43e-03	0.01	215,69,68	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.08	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
833	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.07	8.43e-03	0.01	215,69,68	0.20	215	0.42	0.12	0.88
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.07	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
834	0.01	9.03e-03	0.0	215,214,0	0.08	7.94e-04	2.05e-03	215,223,68	0.22	215	0.42	0.12	0.88
	0.04	0.04	0.0	214,216,0	0.08	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
835	3.07e-03	2.77e-03	0.0	215,214,0	0.07	7.94e-04	1.16e-03	215,223,222	0.21	215	0.42	0.12	0.88
	9.91e-03	0.01	0.0	213,216,0	0.07	9.90e-03	9.90e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.09	0.06	0.0		0.08	0.02	0.02		0.22				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
34	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.21	-25.4	123	0.18	-22.3	127	0.59	1949.6	2.249e+06	218

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
909	0.07	7.91e-03	0.0	99,222,0	4.52e-04	0.03	0.03	222,223,222	0.02	100	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.0	0.0	100,0,0	4.46e-04	1.29e-03	1.29e-03	100,222,222			1.00	0.04	0.96
912	0.07	0.03	0.0	99,222,0	4.52e-04	0.03	0.03	222,223,222	0.02	100	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.01	0.0	223,222,0	4.46e-04	0.02	0.02	100,223,223			1.00	0.04	0.96
915	0.02	0.03	0.0	223,222,0	5.55e-04	0.05	0.05	222,223,222	0.01	105	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.16	0.0	222,223,0	7.99e-04	0.08	0.08	222,223,223			1.00	0.04	0.96
918	0.04	0.04	0.0	223,222,0	1.18e-03	0.08	0.08	222,223,222	0.02	223	0.87	0.06	0.94
	0.75	0.53	0.0	222,223,0	0.01	0.39	0.39	223,223,223			1.00	0.04	0.96
921	0.04	0.04	0.0	223,222,0	5.85e-03	0.08	0.08	219,223,222	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.75	0.53	0.0	222,223,0	0.01	0.39	0.39	223,223,223			1.00	0.04	0.96
924	0.03	0.03	0.0	219,218,0	5.85e-03	0.01	0.01	219,239,222	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.17	0.0	221,224,0	8.10e-03	0.16	0.16	223,223,223			1.00	0.04	0.96
927	0.05	0.05	0.0	221,224,0	5.34e-03	0.01	0.01	219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0	221,224,0	5.62e-03	0.07	0.07	219,224,224			1.00	0.04	0.96
930	0.06	0.05	0.0	221,224,0	5.34e-03	0.02	0.02	219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.44	0.31	0.0	218,219,0	5.26e-03	0.07	0.07	219,224,224			1.00	0.04	0.96
933	0.06	0.05	0.0	221,224,0	4.85e-03	0.02	0.02	218,221,224	0.05	218	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0	218,219,0	5.17e-03	0.07	0.07	218,224,224			1.00	0.04	0.96
936	0.03	0.03	0.0	222,223,0	4.54e-03	0.03	0.03	219,224,224	0.05	219	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0	218,219,0	4.49e-03	0.06	0.06	219,221,221			1.00	0.04	0.96
939	0.06	0.05	0.0	221,224,0	3.07e-03	0.03	0.03	219,224,224	0.04	219	0.87	0.06	0.94
	0.40	0.29	0.0	218,219,0	3.31e-03	0.13	0.13	219,224,224			1.00	0.04	0.96
942	0.06	0.05	0.0	221,224,0	3.25e-04	6.20e-03	0.01	235,221,224	0.01	235	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0	218,219,0	1.51e-03	0.13	0.13	224,224,224			1.00	0.04	0.96
1465	0.07	0.02	0.0	99,222,0	0.06	0.03	0.03	100,223,222	0.18	100	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.0	0.0	100,0,0	0.06	9.49e-03	9.49e-03	100,223,223			1.00	0.04	0.96
1466	0.06	0.03	0.0	223,222,0	0.06	0.03	0.03	100,223,222	0.18	100	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.01	0.0	100,223,0	0.06	0.02	0.02	100,223,223			1.00	0.04	0.96
1467	0.06	0.03	0.0	223,222,0	0.02	8.19e-03	0.02	100,223,222	0.10	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	222,223,0	0.02	0.02	0.02	100,223,223			1.00	0.04	0.96
1468	0.07	0.03	0.0	99,222,0	0.06	0.03	0.03	100,223,222	0.18	100	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.04	0.0	223,222,0	0.06	0.04	0.04	100,223,223			1.00	0.04	0.96

1470	0.06	0.03	0.0 223,222,0	0.06	0.03	0.03100,223,222	0.18	100	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.06	0.0 223,223,0	0.06	0.04	0.04100,223,223			1.00	0.04	0.96
1471	0.06	0.03	0.0 223,222,0	0.02	0.01	0.02100,223,222	0.11	100	0.87	0.06	0.94
	0.09	0.06	0.0 223,223,0	0.02	0.03	0.03100,223,223			1.00	0.04	0.96
1472	0.06	0.05	0.0 223,222,0	0.03	0.05	0.06100,223,222	0.13	100	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.18	0.0 223,223,0	0.03	0.08	0.08100,223,223			1.00	0.04	0.96
1474	0.06	0.06	0.0 223,222,0	0.03	0.01	0.03100,223,222	0.13	100	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.18	0.0 223,223,0	0.03	0.05	0.05100,223,223			1.00	0.04	0.96
1475	0.06	0.06	0.0 223,222,0	0.02	0.01	0.03100,223,222	0.11	100	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 223,222,0	0.02	0.03	0.03100,223,223			1.00	0.04	0.96
1476	0.09	0.08	0.0 223,222,0	8.43e-03	0.08	0.09223,223,222	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.75	0.53	0.0 222,223,0	0.01	0.39	0.39223,223,223			1.00	0.04	0.96
1478	0.09	0.08	0.0 223,222,0	9.52e-03	0.02	0.05223,223,222	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.18	0.0 223,223,0	9.43e-03	0.05	0.05223,223,223			1.00	0.04	0.96
1479	0.09	0.08	0.0 223,222,0	9.86e-03	0.01	0.04223,223,222	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 223,223,0	9.71e-03	0.02	0.02223,222,222			1.00	0.04	0.96
1480	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.08	0.09223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.75	0.53	0.0 222,223,0	0.01	0.39	0.39223,223,223			1.00	0.04	0.96
1481	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.05223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.15	0.0 223,222,0	0.01	0.09	0.09223,223,223			1.00	0.04	0.96
1482	0.09	0.08	0.0 223,222,0	0.01	0.01	0.04223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 223,223,0	0.01	0.04	0.04223,223,223			1.00	0.04	0.96
1483	0.04	0.04	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.03223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.25	0.17	0.0 221,224,0	0.01	0.16	0.16223,223,223			1.00	0.04	0.96
1485	0.05	0.05	0.0 223,222,0	0.01	0.02	0.03223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.11	0.0 221,224,0	0.01	0.09	0.09223,223,223			1.00	0.04	0.96
1486	0.06	0.05	0.0 223,222,0	0.01	6.90e-03	0.03223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.12	0.08	0.0 221,224,0	0.01	0.05	0.05223,223,223			1.00	0.04	0.96
1487	0.05	0.05	0.0 221,224,0	8.46e-03	0.01	0.03219,224,224	0.07	219	0.87	0.06	0.94
	0.36	0.25	0.0 221,224,0	8.64e-03	0.07	0.07223,224,224			1.00	0.04	0.96
1489	0.03	0.03	0.0 221,224,0	0.01	0.01	0.02223,224,224	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.23	0.0 221,224,0	0.01	0.07	0.07223,223,223			1.00	0.04	0.96
1490	0.03	0.03	0.0 223,222,0	0.01	8.11e-03	0.01223,221,221	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.28	0.19	0.0 221,224,0	0.01	0.05	0.05223,223,223			1.00	0.04	0.96
1491	0.06	0.05	0.0 221,224,0	7.19e-03	0.02	0.04219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.44	0.31	0.0 218,219,0	7.45e-03	0.07	0.07223,224,224			1.00	0.04	0.96
1493	0.03	0.03	0.0 221,224,0	8.50e-03	0.02	0.02219,221,224	0.07	219	0.87	0.06	0.94
	0.42	0.30	0.0 221,224,0	8.65e-03	0.07	0.07219,223,223			1.00	0.04	0.96
1494	0.02	0.02	0.0 222,223,0	8.86e-03	0.01	0.01223,224,221	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.24	0.0 221,224,0	8.95e-03	0.05	0.05223,223,223			1.00	0.04	0.96
1495	0.06	0.05	0.0 221,224,0	5.56e-03	0.02	0.04219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0 218,219,0	5.52e-03	0.07	0.07219,224,224			1.00	0.04	0.96
1496	0.04	0.03	0.0 222,223,0	6.56e-03	0.02	0.02219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.42	0.30	0.0 221,224,0	6.55e-03	0.02	0.02219,221,221			1.00	0.04	0.96
1497	0.04	0.03	0.0 222,223,0	7.13e-03	0.01	0.01219,224,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.34	0.24	0.0 221,224,0	7.12e-03	0.02	0.02219,221,221			1.00	0.04	0.96
1498	0.05	0.04	0.0 222,223,0	4.96e-03	0.03	0.03219,224,224	0.05	219	0.87	0.06	0.94
	0.50	0.36	0.0 218,219,0	4.94e-03	0.06	0.06219,221,221			1.00	0.04	0.96
1500	0.05	0.04	0.0 222,223,0	5.71e-03	0.01	0.02219,221,219	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.41	0.29	0.0 222,223,0	5.73e-03	0.04	0.04219,222,222			1.00	0.04	0.96
1501	0.04	0.04	0.0 218,219,0	6.27e-03	5.53e-03	0.02219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.30	0.21	0.0 222,223,0	6.29e-03	0.04	0.04219,221,221			1.00	0.04	0.96
1502	0.06	0.05	0.0 221,224,0	3.38e-03	0.03	0.03221,224,224	0.04	221	0.87	0.06	0.94
	0.40	0.29	0.0 218,219,0	3.62e-03	0.13	0.13221,224,224			1.00	0.04	0.96
1504	0.05	0.05	0.0 221,224,0	3.38e-03	0.01	0.02221,221,219	0.04	221	0.87	0.06	0.94
	0.32	0.23	0.0 222,223,0	3.62e-03	0.07	0.07221,223,223			1.00	0.04	0.96
1505	0.07	0.06	0.0 221,224,0	4.49e-03	0.01	0.02221,224,224	0.05	221	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.15	0.0 221,223,0	7.81e-03	0.19	0.19221,221,221			1.00	0.04	0.96
1506	0.06	0.05	0.0 221,224,0	3.38e-03	7.87e-03	0.01221,224,224	0.04	221	0.87	0.06	0.94
	0.17	0.12	0.0 218,219,0	3.62e-03	0.13	0.13221,224,224			1.00	0.04	0.96
1507	0.05	0.05	0.0 221,224,0	3.38e-03	7.87e-03	0.01221,224,224	0.04	221	0.87	0.06	0.94
	0.13	0.09	0.0 222,223,0	3.62e-03	0.07	0.07221,223,223			1.00	0.04	0.96
1508	0.07	0.06	0.0 221,224,0	4.28e-03	6.08e-03	0.01221,222,219	0.05	221	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 222,223,0	4.28e-03	0.04	0.04221,222,222			1.00	0.04	0.96
1509	0.04	0.04	0.0 223,105,0	0.01	9.65e-03	0.02100,223,222	0.08	100	0.87	0.06	0.94
	0.01	8.48e-03	0.0 223,222,0	0.01	9.78e-03	9.78e-03100,223,223			1.00	0.04	0.96
1510	0.02	0.04	0.0 236,105,0	0.01	9.65e-03	0.02107,223,239	0.08	107	0.87	0.06	0.94
	7.02e-03	5.52e-03	0.0 222,223,0	0.01	4.18e-03	4.18e-03107,223,223			1.00	0.04	0.96
1511	0.04	0.04	0.0 223,105,0	0.02	9.65e-03	0.02100,223,222	0.11	100	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 223,223,0	0.02	0.01	0.01100,223,223			1.00	0.04	0.96
1512	0.02	0.04	0.0 224,105,0	0.02	9.65e-03	0.02100,223,239	0.11	100	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	0.02	4.18e-03	4.18e-03100,223,223			1.00	0.04	0.96
1513	0.06	0.05	0.0 223,222,0	0.02	9.07e-03	0.03100,223,222	0.11	100	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.01100,223,223			1.00	0.04	0.96
1514	0.05	0.04	0.0 223,222,0	0.02	0.01	0.03100,223,222	0.11	100	0.87	0.06	0.94

	0.02	0.02	0.0 222,223,0	0.02	5.35e-03	5.35e-03100,221,221			1.00	0.04	0.96
1515	0.08	0.07	0.0 223,222,0	9.94e-03	0.01	0.04223,223,222	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 222,223,0	9.80e-03	8.30e-03	8.30e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1516	0.06	0.05	0.0 223,222,0	9.94e-03	0.02	0.04223,223,222	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	9.80e-03	7.62e-03	7.62e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1517	0.08	0.07	0.0 223,222,0	0.02	0.01	0.04223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 222,223,0	0.02	0.02	0.02223,221,221			1.00	0.04	0.96
1518	0.06	0.05	0.0 223,222,0	0.02	0.02	0.04223,223,222	0.10	223	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 221,224,0	0.02	0.01	0.01223,221,221			1.00	0.04	0.96
1519	0.06	0.05	0.0 223,222,0	0.02	7.78e-03	0.03223,223,223	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0 221,224,0	0.02	0.04	0.04223,223,223			1.00	0.04	0.96
1520	0.05	0.04	0.0 223,222,0	0.02	0.01	0.03223,223,223	0.10	223	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 221,224,0	0.02	0.02	0.02223,223,223			1.00	0.04	0.96
1521	0.03	0.03	0.0 223,222,0	0.01	4.55e-03	0.01223,221,218	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.21	0.15	0.0 221,224,0	0.01	0.04	0.04223,223,223			1.00	0.04	0.96
1522	0.03	0.03	0.0 223,222,0	0.01	5.02e-03	0.01223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.14	0.10	0.0 221,224,0	0.01	0.02	0.02223,223,223			1.00	0.04	0.96
1523	0.02	0.02	0.0 222,223,0	8.86e-03	4.59e-03	0.01223,224,223	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.18	0.0 221,224,0	8.95e-03	0.03	0.03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1524	0.02	0.02	0.0 222,223,0	8.84e-03	3.35e-03	8.05e-03223,222,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0 221,224,0	8.87e-03	0.02	0.02223,223,223			1.00	0.04	0.96
1525	0.03	0.03	0.0 222,223,0	7.37e-03	4.59e-03	0.01223,224,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.26	0.18	0.0 221,224,0	7.37e-03	0.02	0.02223,221,221			1.00	0.04	0.96
1526	0.03	0.03	0.0 221,224,0	7.37e-03	6.34e-03	0.01223,221,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.18	0.13	0.0 221,224,0	7.37e-03	0.02	0.02223,221,221			1.00	0.04	0.96
1527	0.04	0.04	0.0 221,224,0	6.69e-03	0.01	0.02219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.23	0.16	0.0 222,223,0	6.69e-03	0.04	0.04219,221,221			1.00	0.04	0.96
1528	0.03	0.03	0.0 221,224,0	6.69e-03	0.01	0.02219,221,224	0.06	219	0.87	0.06	0.94
	0.15	0.11	0.0 222,223,0	6.69e-03	0.03	0.03219,221,221			1.00	0.04	0.96
1529	0.05	0.04	0.0 218,219,0	4.49e-03	0.01	0.02221,224,224	0.05	221	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.15	0.0 221,224,0	7.81e-03	0.19	0.19221,221,221			1.00	0.04	0.96
1530	0.04	0.04	0.0 218,219,0	5.38e-03	0.01	0.02222,221,224	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 222,223,0	5.38e-03	0.03	0.03222,221,221			1.00	0.04	0.96
1531	0.07	0.06	0.0 221,224,0	4.49e-03	0.01	0.02221,224,224	0.05	221	0.87	0.06	0.94
	0.22	0.15	0.0 221,224,0	7.81e-03	0.19	0.19221,221,221			1.00	0.04	0.96
1532	0.04	0.04	0.0 218,219,0	5.38e-03	8.94e-03	0.01222,224,224	0.06	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 222,223,0	5.38e-03	0.01	0.01222,222,222			1.00	0.04	0.96
1533	9.63e-03	0.05	0.0 238,107,0	0.03	8.79e-03	0.02107,239,239	0.12	107	0.87	0.06	0.94
	2.04e-03	0.03	0.0 223,107,0	0.03	1.83e-03	1.83e-03107,223,223			1.00	0.04	0.96
1534	3.72e-03	0.06	0.0 238,107,0	0.03	9.53e-03	0.02107,239,239	0.12	107	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.03	0.0 0,107,0	0.03	8.49e-03	8.49e-03107,222,222			0.0	0.0	0.0
1535	1.64e-03	0.06	0.0 222,107,0	1.49e-03	9.53e-03	0.01107,239,239	0.03	107	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.03	0.0 0,107,0	1.48e-03	8.49e-03	8.49e-03107,222,222			0.0	0.0	0.0
1536	0.02	0.05	0.0 224,107,0	0.03	8.79e-03	0.02107,239,239	0.12	107	0.87	0.06	0.94
	6.72e-03	0.03	0.0 222,107,0	0.03	2.66e-03	2.66e-03107,222,222			1.00	0.04	0.96
1537	0.01	0.06	0.0 224,107,0	0.03	9.53e-03	0.02107,239,239	0.12	107	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.03	0.0 0,107,0	0.03	8.49e-03	8.49e-03107,222,222			0.0	0.0	0.0
1538	2.32e-03	0.06	0.0 219,107,0	6.93e-03	9.53e-03	0.01100,239,239	0.06	100	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.03	0.0 0,107,0	6.93e-03	8.49e-03	8.49e-03100,222,222			0.0	0.0	0.0
1539	0.04	0.03	0.0 223,222,0	0.03	0.01	0.02107,223,222	0.12	107	0.87	0.06	0.94
	6.72e-03	0.03	0.0 222,107,0	0.03	4.05e-03	4.05e-03107,222,222			1.00	0.04	0.96
1540	0.03	0.02	0.0 223,222,0	0.03	0.01	0.02107,223,222	0.12	107	0.87	0.06	0.94
	1.96e-03	0.03	0.0 223,107,0	0.03	7.86e-03	7.86e-03107,223,223			1.00	0.04	0.96
1541	0.01	0.01	0.0 223,107,0	6.93e-03	0.01	0.02100,223,222	0.06	100	0.87	0.06	0.94
	0.0	0.03	0.0 0,107,0	6.93e-03	7.86e-03	7.86e-03100,223,223			0.0	0.0	0.0
1542	0.04	0.04	0.0 223,222,0	9.76e-03	0.02	0.03223,223,223	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	9.47e-03	0.02	0.0 210,211,0	9.68e-03	4.76e-03	4.76e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1543	0.03	0.03	0.0 223,223,0	9.76e-03	0.02	0.03223,223,223	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	9.68e-03	8.01e-03	8.01e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1544	0.01	0.01	0.0 223,223,0	6.82e-04	0.02	0.02223,223,223	0.02	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	6.28e-04	8.01e-03	8.01e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1545	0.04	0.04	0.0 223,222,0	0.02	0.02	0.03223,223,223	0.10	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 221,224,0	0.02	7.17e-03	7.17e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1546	0.03	0.03	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.03223,223,223	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,224,0	0.01	8.01e-03	8.01e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1547	0.01	0.01	0.0 222,223,0	5.26e-03	0.02	0.02223,223,223	0.06	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	5.22e-03	8.01e-03	8.01e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1548	0.04	0.03	0.0 222,223,0	0.02	0.01	0.03223,223,223	0.10	223	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 221,224,0	0.02	0.01	0.01223,222,222			1.00	0.04	0.96
1549	0.03	0.02	0.0 222,223,0	0.01	0.02	0.02223,223,223	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0 224,221,0	0.01	6.05e-03	6.05e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1550	0.01	0.01	0.0 222,223,0	5.26e-03	0.02	0.02223,223,223	0.06	223	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	5.22e-03	6.05e-03	6.05e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1551	0.03	0.02	0.0 223,222,0	0.01	6.48e-03	0.01223,223,222	0.09	223	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0 221,224,0	0.01	0.01	0.01223,222,222			1.00	0.04	0.96

1552	0.02	0.02	0.0 223,222,0	0.01	9.86e-03	0.01223,223,222	0.08	223	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.05	0.0 224,221,0	0.01	5.67e-03	5.67e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1553	9.42e-03	9.37e-03	0.0 223,222,0	4.61e-03	9.86e-03	0.01223,223,222	0.05	223	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.03	0.0 219,218,0	4.60e-03	4.60e-03	4.60e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1554	0.02	0.02	0.0 221,224,0	9.46e-03	4.61e-03	8.52e-03223,221,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0 221,224,0	9.46e-03	9.20e-03	9.20e-03223,223,223			1.00	0.04	0.96
1555	0.01	0.01	0.0 221,224,0	9.46e-03	5.69e-03	8.52e-03223,223,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 218,219,0	9.46e-03	4.95e-03	4.95e-03223,222,222			1.00	0.04	0.96
1556	7.02e-03	8.87e-03	0.0 218,219,0	1.11e-03	5.69e-03	6.61e-03223,223,222	0.03	223	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 218,219,0	1.11e-03	2.10e-03	2.10e-03223,213,213			1.00	0.04	0.96
1557	0.02	0.02	0.0 221,224,0	8.69e-03	7.36e-03	0.01223,221,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.11	0.08	0.0 221,224,0	8.69e-03	0.01	0.01223,221,221			1.00	0.04	0.96
1558	0.01	0.01	0.0 221,224,0	8.69e-03	7.36e-03	0.01223,221,224	0.07	223	0.87	0.06	0.94
	0.08	0.06	0.0 218,219,0	8.69e-03	7.53e-03	7.53e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1559	7.02e-03	8.87e-03	0.0 218,219,0	2.99e-03	6.51e-03	7.87e-03223,221,224	0.04	223	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0 218,219,0	2.99e-03	4.03e-03	4.03e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1560	0.02	0.02	0.0 221,224,0	6.48e-03	7.36e-03	0.01223,221,224	0.06	223	0.87	0.06	0.94
	0.10	0.07	0.0 222,223,0	6.47e-03	0.01	0.01223,221,221			1.00	0.04	0.96
1561	0.01	0.01	0.0 221,224,0	5.90e-03	7.36e-03	0.01223,221,224	0.06	223	0.87	0.06	0.94
	0.07	0.05	0.0 222,223,0	5.90e-03	8.49e-03	8.49e-03223,224,224			1.00	0.04	0.96
1562	4.39e-03	6.39e-03	0.0 222,223,0	2.99e-03	6.51e-03	7.87e-03223,221,224	0.04	223	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 222,223,0	2.99e-03	5.20e-03	5.20e-03223,221,221			1.00	0.04	0.96
1563	0.04	0.04	0.0 218,219,0	8.17e-03	6.17e-03	0.01222,221,224	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.06	0.04	0.0 222,223,0	8.17e-03	0.01	0.01222,222,222			1.00	0.04	0.96
1564	0.06	0.05	0.0 213,216,0	8.17e-03	5.89e-03	9.83e-03222,222,216	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0 222,223,0	8.17e-03	0.02	0.02222,221,221			1.00	0.04	0.96
1565	0.01	0.01	0.0 222,223,0	2.22e-03	5.35e-03	6.97e-03222,216,224	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.02	0.0 222,223,0	2.24e-03	0.02	0.02222,221,221			1.00	0.04	0.96
1566	0.04	0.04	0.0 218,219,0	8.17e-03	3.78e-03	0.01222,221,224	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.03	0.02	0.0 222,223,0	8.17e-03	7.45e-03	7.45e-03222,222,222			1.00	0.04	0.96
1567	0.06	0.05	0.0 213,216,0	8.17e-03	5.89e-03	9.83e-03222,222,216	0.07	222	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 222,223,0	8.17e-03	5.20e-03	5.20e-03222,222,222			1.00	0.04	0.96
1568	0.06	0.05	0.0 213,216,0	2.22e-03	5.89e-03	9.83e-03222,222,216	0.04	222	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0 222,223,0	2.24e-03	0.02	0.02222,221,221			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	V. 129	V. 130	V. 131	V. D.26				
	0.75	0.53	0.0	0.06	0.39	0.39	0.18				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
36	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
		kN			kN			kN	kN m				
ok	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
1358	0.03	0.02	0.0 214,215,0	0.01	8.74e-03	0.01 215,69,70	0.09	215	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 214,215,0	0.01	0.01	0.01 215,69,69			1.00	0.04	0.96		
1365	0.03	0.02	0.0 214,215,0	0.01	8.74e-03	0.01 215,69,70	0.09	215	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 71,66,0	0.01	0.01	0.01 215,69,69			1.00	0.04	0.96		
1366	4.90e-03	3.66e-03	0.0 215,214,0	0.01	5.45e-04	1.19e-03 215,70,68	0.08	215	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 71,66,0	0.01	0.01	0.01 215,67,67			1.00	0.04	0.96		
1367	3.43e-03	2.20e-03	0.0 216,213,0	0.01	8.64e-04	1.35e-03215,209,209	0.08	215	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.01	0.0 69,66,0	0.01	0.01	0.01 215,67,67			1.00	0.04	0.96		
1380	0.01	8.59e-03	0.0 215,214,0	0.01	8.45e-03	0.01 214,68,68	0.09	214	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 215,214,0	0.01	0.01	0.01 214,68,68			1.00	0.04	0.96		
1384	0.01	8.59e-03	0.0 215,214,0	0.01	8.45e-03	0.01 214,68,68	0.09	214	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 69,68,0	0.01	0.01	0.01 214,68,68			1.00	0.04	0.96		
1386	3.66e-03	2.93e-03	0.0 214,215,0	0.01	5.45e-04	1.01e-03 214,69,70	0.09	214	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 69,68,0	0.01	0.01	0.01 214,69,69			1.00	0.04	0.96		
1388	2.59e-03	1.36e-03	0.0 210,209,0	0.01	5.43e-04	1.01e-03 214,68,70	0.09	214	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.01	0.0 69,68,0	0.01	0.01	0.01 214,69,69			1.00	0.04	0.96		
1405	0.03	0.02	0.0 214,215,0	0.01	8.74e-03	0.01 215,69,70	0.09	215	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 71,66,0	0.01	0.01	0.01 215,69,69			1.00	0.04	0.96		
1406	0.03	0.02	0.0 214,215,0	0.01	8.74e-03	0.01 215,69,70	0.09	215	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 214,215,0	0.01	0.01	0.01 215,69,69			1.00	0.04	0.96		
1407	4.90e-03	3.66e-03	0.0 215,214,0	0.01	8.64e-04	2.17e-03214,209,70	0.09	214	0.42	0.12	0.88		
	0.02	0.02	0.0 71,66,0	0.01	0.01	0.01 214,67,67			1.00	0.04	0.96		
1408	3.43e-03	2.20e-03	0.0 216,213,0	0.01	8.64e-04	1.35e-03214,209,209	0.09	214	0.42	0.12	0.88		

	7.45e-03	5.32e-03	0.0	68,69,0	0.01	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1409	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.01	2.68e-03	0.01	214,69,72	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	9.17e-03	6.57e-03	0.0	68,70,0	0.01	2.74e-03	2.74e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1410	0.02	0.01	0.0	214,215,0	9.62e-03	2.68e-03	0.01	214,69,72	0.08	214	0.42	0.12	0.88
	5.73e-03	3.88e-03	0.0	214,215,0	9.62e-03	2.74e-03	2.74e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1411	1.62e-03	1.39e-03	0.0	69,68,0	0.01	7.83e-04	2.17e-03	214,69,70	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	9.17e-03	6.57e-03	0.0	68,70,0	0.01	5.60e-03	5.60e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1412	1.50e-03	8.52e-04	0.0	212,209,0	0.01	2.65e-04	6.69e-04	214,232,213	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	6.02e-03	4.21e-03	0.0	68,69,0	0.01	5.60e-03	5.60e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1413	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	8.45e-03	0.01	214,68,68	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.01	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1414	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	8.45e-03	0.01	214,68,68	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.01	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1415	3.66e-03	2.93e-03	0.0	214,215,0	0.01	7.81e-04	2.16e-03	214,69,70	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.01	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1416	2.59e-03	1.32e-03	0.0	210,211,0	0.01	5.43e-04	7.55e-04	214,68,239	0.09	214	0.42	0.12	0.88
	7.28e-03	5.14e-03	0.0	66,71,0	0.01	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96

Nodo V. 127 V. 128 V. 545 V. 129 V. 130 V. 131 V. D.26
0.03 0.02 0.0 0.01 0.01 0.01 0.09

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
37	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0 cm	NO	ok

V. connes. V. piede Azione V Rif. cmb V. testa Azione V Rif. cmb V. h-d Azione N Azione M Rif. cmb
ok 0.17 kN 116 0.09 kN 132 0.18 kN 328.9 kN m 4.709e+04 213

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
733	1.06e-03	0.01	0.0	236,68,0	3.09e-03	4.91e-03	7.60e-03	212,68,68	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	7.74e-04	2.20e-03	0.0	69,68,0	3.09e-03	5.82e-03	5.82e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
734	0.02	0.03	0.0	213,216,0	3.09e-03	0.02	0.03	212,68,68	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	7.15e-03	6.81e-03	0.0	69,68,0	3.09e-03	6.77e-03	6.77e-03	212,68,68			1.00	0.04	0.96
737	0.02	0.03	0.0	213,216,0	3.19e-04	0.02	0.03	228,68,68	0.01	228	0.87	0.06	0.94
	7.15e-03	6.81e-03	0.0	69,68,0	3.08e-04	6.77e-03	6.77e-03	228,68,68			1.00	0.04	0.96
1343	7.41e-03	0.02	0.0	69,68,0	3.09e-03	4.91e-03	8.73e-03	212,68,68	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	1.85e-03	2.20e-03	0.0	236,68,0	3.09e-03	5.82e-03	5.82e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
1344	0.03	0.03	0.0	69,68,0	3.09e-03	0.02	0.03	212,68,68	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	7.15e-03	6.81e-03	0.0	69,68,0	3.09e-03	6.77e-03	6.77e-03	212,68,68			1.00	0.04	0.96
1346	0.01	0.02	0.0	69,68,0	2.44e-03	3.20e-03	9.54e-03	212,71,68	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	2.44e-03	2.85e-03	2.85e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
1347	0.05	0.05	0.0	69,68,0	2.44e-03	0.02	0.04	212,68,68	0.04	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	2.44e-03	4.19e-03	4.19e-03	212,67,67			1.00	0.04	0.96
1348	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	2.04e-03	9.54e-03	214,69,68	0.12	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	1.56e-03	1.56e-03	214,66,66			1.00	0.04	0.96
1349	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.04	214,68,68	0.13	214	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.03	4.57e-03	4.57e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
1350	0.03	0.03	0.0	69,68,0	3.28e-04	0.02	0.03	228,68,68	0.01	228	0.87	0.06	0.94
	7.15e-03	6.81e-03	0.0	69,68,0	3.14e-04	6.77e-03	6.77e-03	228,68,68			1.00	0.04	0.96
1351	0.05	0.05	0.0	69,68,0	3.28e-04	0.02	0.04	228,68,68	0.01	228	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	3.14e-04	4.19e-03	4.19e-03	228,67,67			1.00	0.04	0.96
1352	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.04	214,68,68	0.13	214	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.03	4.57e-03	4.57e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
1353	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	1.15e-03	9.29e-03	214,67,68	0.12	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	1.82e-03	1.82e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1354	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	3.66e-03	0.02	214,68,68	0.13	214	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.03	4.57e-03	4.57e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
1355	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	2.36e-03	9.29e-03	214,67,68	0.12	214	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.02	1.82e-03	1.82e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1356	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.04	214,69,68	0.13	214	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	214,215,0	0.03	4.06e-03	4.06e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1357	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	3.66e-03	0.02	214,68,68	0.13	214	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.03	4.57e-03	4.57e-03	214,67,67			1.00	0.04	0.96
1358	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.04	214,69,68	0.13	214	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	214,215,0	0.03	4.06e-03	4.06e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1359	0.02	0.02	0.0	69,68,0	1.17e-03	3.42e-03	9.00e-03	212,71,68	0.03	212	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	1.17e-03	2.90e-03	2.90e-03	212,67,67			1.00	0.04	0.96
1360	0.05	0.04	0.0	69,68,0	1.17e-03	0.02	0.04	212,69,68	0.03	212	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	1.17e-03	3.96e-03	3.96e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96

1361	0.01	0.01	0.0	69,68,0	1.62e-03	3.42e-03	7.99e-03	107,71,68	0.03	107	0.87	0.06	0.94
	2.08e-03	1.58e-03	0.0	212,209,0	1.62e-03	5.53e-03	5.53e-03	107,69,69			1.00	0.04	0.96
1362	0.03	0.03	0.0	69,68,0	1.62e-03	0.02	0.03	107,69,68	0.03	107	0.87	0.06	0.94
	9.23e-03	6.53e-03	0.0	67,70,0	1.62e-03	0.01	0.01	107,68,68			1.00	0.04	0.96
1363	5.41e-03	0.01	0.0	69,59,0	1.62e-03	0.01	0.02	107,70,68	0.03	107	0.87	0.06	0.94
	4.34e-03	2.90e-03	0.0	212,209,0	1.62e-03	0.01	0.01	107,68,68			1.00	0.04	0.96
1364	9.53e-03	8.22e-03	0.0	69,68,0	8.84e-04	0.02	0.03	212,69,68	0.02	212	0.87	0.06	0.94
	9.23e-03	6.53e-03	0.0	67,70,0	8.86e-04	0.01	0.01	212,68,68			1.00	0.04	0.96
1365	0.05	0.04	0.0	69,68,0	4.38e-04	0.02	0.04	214,69,68	0.02	214	0.87	0.06	0.94
	0.04	0.03	0.0	214,215,0	4.37e-04	3.96e-03	3.96e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1366	0.03	0.03	0.0	69,68,0	1.60e-04	0.02	0.03	228,69,68	9.48e-03	230	0.87	0.06	0.94
	9.23e-03	6.53e-03	0.0	67,70,0	1.53e-04	7.16e-03	7.16e-03	230,69,69			1.00	0.04	0.96
1367	9.53e-03	8.22e-03	0.0	69,68,0	1.58e-04	0.02	0.03	230,69,68	9.48e-03	230	0.87	0.06	0.94
	9.23e-03	6.53e-03	0.0	67,70,0	1.53e-04	7.16e-03	7.16e-03	230,69,69			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.06	0.05	0.0		0.03	0.02	0.04		0.13				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
38	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
ok	0.12	kN	115	0.16	kN	119	0.08	kN	kN m	209			
		-1.4			-1.9			-254.1	1.468e+04				
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
758	0.01	0.02	0.0	69,68,0	7.18e-04	0.03	0.03	214,69,68	0.02	214	0.87	0.06	0.94
	3.51e-03	3.78e-03	0.0	69,68,0	7.17e-04	1.58e-03	1.58e-03	214,234,234			1.00	0.04	0.96
759	0.01	0.02	0.0	69,68,0	9.94e-04	0.03	0.03	216,68,68	0.02	216	0.87	0.06	0.94
	3.54e-03	3.78e-03	0.0	69,68,0	9.91e-04	1.58e-03	1.58e-03	216,234,234			1.00	0.04	0.96
762	0.01	0.02	0.0	69,68,0	9.94e-04	0.03	0.03	216,68,68	0.02	216	0.87	0.06	0.94
	3.54e-03	3.76e-03	0.0	69,68,0	9.91e-04	1.18e-03	1.18e-03	216,219,219			1.00	0.04	0.96
1368	0.04	0.05	0.0	69,68,0	7.18e-04	0.03	0.04	214,69,68	0.02	214	0.87	0.06	0.94
	3.81e-03	3.78e-03	0.0	212,68,0	7.17e-04	1.67e-03	1.67e-03	214,226,226			1.00	0.04	0.96
1369	0.05	0.05	0.0	69,68,0	9.94e-04	0.03	0.04	216,68,68	0.02	216	0.87	0.06	0.94
	7.29e-03	4.00e-03	0.0	214,215,0	9.91e-04	1.76e-03	1.76e-03	216,236,236			1.00	0.04	0.96
1371	0.08	0.07	0.0	69,68,0	6.04e-04	0.03	0.05	214,69,68	0.02	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.28e-03	0.0	214,215,0	6.02e-04	5.95e-03	5.95e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1372	0.08	0.07	0.0	69,68,0	8.22e-04	0.03	0.05	216,68,68	0.02	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	7.28e-03	0.0	214,215,0	8.21e-04	5.96e-03	5.96e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
1373	0.09	0.08	0.0	69,68,0	0.04	0.02	0.05	215,69,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	9.97e-03	0.0	214,215,0	0.04	6.03e-03	6.03e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1374	0.09	0.08	0.0	69,68,0	0.04	0.02	0.05	215,68,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	9.97e-03	0.0	214,215,0	0.04	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1375	0.05	0.04	0.0	69,68,0	9.94e-04	0.03	0.04	216,68,68	0.02	216	0.87	0.06	0.94
	7.29e-03	4.00e-03	0.0	214,215,0	9.91e-04	1.76e-03	1.76e-03	216,236,236			1.00	0.04	0.96
1376	0.08	0.07	0.0	69,68,0	8.22e-04	0.03	0.05	216,68,68	0.02	216	0.87	0.06	0.94
	0.01	5.03e-03	0.0	216,213,0	8.21e-04	5.96e-03	5.96e-03	216,68,68			1.00	0.04	0.96
1377	0.09	0.08	0.0	69,68,0	0.04	0.02	0.05	215,68,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	9.40e-03	0.0	212,209,0	0.04	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1378	0.09	0.08	0.0	69,68,0	0.04	4.98e-03	0.04	215,69,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,214,0	0.04	6.03e-03	6.03e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1379	0.09	0.08	0.0	69,68,0	0.04	5.01e-03	0.04	215,68,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,214,0	0.04	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1380	0.09	0.07	0.0	69,68,0	0.04	0.03	0.05	215,68,68	0.15	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.04	6.03e-03	6.03e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1381	0.09	0.07	0.0	69,68,0	0.04	0.03	0.05	215,68,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	215,214,0	0.04	6.03e-03	6.03e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1382	0.09	0.08	0.0	69,68,0	0.04	5.01e-03	0.04	215,68,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	212,212,0	0.04	6.04e-03	6.04e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1383	0.09	0.07	0.0	69,68,0	0.04	0.03	0.05	215,69,68	0.16	215	0.87	0.06	0.94
	0.01	0.01	0.0	209,212,0	0.04	6.00e-03	6.00e-03	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1384	0.07	0.06	0.0	69,68,0	7.55e-04	0.03	0.05	214,68,68	0.02	214	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.61e-03	0.0	215,214,0	7.49e-04	6.03e-03	6.03e-03	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1385	0.07	0.06	0.0	69,68,0	9.49e-04	0.03	0.05	212,68,68	0.02	212	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.61e-03	0.0	215,214,0	9.44e-04	6.03e-03	6.03e-03	212,68,68			1.00	0.04	0.96
1386	0.04	0.04	0.0	69,68,0	1.25e-03	0.03	0.04	214,68,68	0.03	214	0.87	0.06	0.94
	6.77e-03	3.77e-03	0.0	68,69,0	1.25e-03	1.64e-03	1.64e-03	214,235,235			1.00	0.04	0.96
1387	0.04	0.04	0.0	69,68,0	1.54e-03	0.03	0.04	215,68,68	0.03	215	0.87	0.06	0.94

	6.77e-03	4.81e-03	0.0	68,214,0	1.54e-03	1.64e-03	1.64e-03	215,235,235			1.00	0.04	0.96
1388	0.01	0.01	0.0	69,68,0	1.25e-03	0.03	0.03	214,68,68	0.03	214	0.87	0.06	0.94
	6.77e-03	3.77e-03	0.0	68,69,0	1.25e-03	1.64e-03	1.64e-03	214,235,235			1.00	0.04	0.96
1389	0.01	0.01	0.0	69,68,0	1.54e-03	0.03	0.03	215,68,68	0.03	215	0.87	0.06	0.94
	6.77e-03	3.84e-03	0.0	68,69,0	1.54e-03	1.64e-03	1.64e-03	215,235,235			1.00	0.04	0.96
1390	0.07	0.06	0.0	69,68,0	9.49e-04	0.03	0.05	212,69,68	0.02	212	0.87	0.06	0.94
	6.95e-03	7.30e-03	0.0	213,216,0	9.44e-04	6.00e-03	6.00e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
1391	0.04	0.04	0.0	69,68,0	1.54e-03	0.03	0.04	215,69,68	0.03	215	0.87	0.06	0.94
	6.52e-03	4.81e-03	0.0	215,214,0	1.54e-03	1.47e-03	1.47e-03	215,235,235			1.00	0.04	0.96
1392	0.01	0.01	0.0	69,68,0	1.54e-03	0.03	0.03	215,69,66	0.03	215	0.87	0.06	0.94
	6.02e-03	3.84e-03	0.0	68,69,0	1.54e-03	1.06e-03	1.06e-03	215,227,227			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.09	0.08	0.0		0.04	0.03	0.05		0.16				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
			cm		
39	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb			
ok	0.0	kN 0.0	0	0.0	kN 0.0	0	0.0	kN 0.0	kN m 0.0	0			
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
737	1.29e-03	1.43e-03	0.0	216,213,0	0.01	1.03e-03	1.27e-03	215,67,68	0.09	215	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	213,216,0	0.01	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
758	1.76e-03	1.70e-03	0.0	213,216,0	0.02	7.35e-04	9.10e-04	214,69,69	0.10	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.02	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
778	1.29e-03	1.43e-03	0.0	216,213,0	0.02	1.03e-03	1.35e-03	214,67,68	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	213,216,0	0.02	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
782	1.39e-03	1.53e-03	0.0	213,216,0	0.02	4.40e-04	1.35e-03	214,68,68	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	7.85e-03	8.98e-03	0.0	69,68,0	0.02	7.55e-03	7.55e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
786	1.76e-03	1.70e-03	0.0	213,216,0	0.02	7.35e-04	1.05e-03	214,69,69	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.02	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1350	4.55e-03	3.39e-03	0.0	214,215,0	0.01	1.03e-03	1.27e-03	215,67,68	0.09	215	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.01	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1351	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	9.13e-03	9.13e-03	214,68,68	0.09	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.01	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1352	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	9.13e-03	9.13e-03	214,68,68	0.09	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.01	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1368	3.26e-03	2.18e-03	0.0	215,214,0	0.02	7.35e-04	9.10e-04	214,69,69	0.10	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1371	0.01	6.69e-03	0.0	214,215,0	0.02	8.85e-03	0.01	214,69,69	0.10	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1373	0.01	6.69e-03	0.0	214,215,0	0.01	8.85e-03	0.01	214,69,69	0.09	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	209,68,0	0.01	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1393	4.55e-03	3.39e-03	0.0	214,215,0	0.02	1.03e-03	1.35e-03	214,67,68	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1395	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.02	9.13e-03	9.13e-03	214,68,68	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1396	0.03	0.02	0.0	215,214,0	0.01	9.13e-03	9.13e-03	214,68,68	0.09	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.01	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1397	1.47e-03	1.53e-03	0.0	214,216,0	0.02	4.76e-04	1.35e-03	214,68,68	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.02	7.55e-03	7.55e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1399	0.02	0.01	0.0	212,209,0	0.02	3.01e-03	5.76e-03	214,68,234	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.02	3.96e-03	3.96e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1400	0.02	0.01	0.0	212,209,0	0.01	3.01e-03	5.76e-03	214,68,234	0.09	214	0.50	0.10	0.90
	4.93e-03	3.73e-03	0.0	212,209,0	0.01	3.96e-03	3.96e-03	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1401	3.26e-03	2.18e-03	0.0	215,214,0	0.02	7.35e-04	1.05e-03	214,69,69	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,68,68			1.00	0.04	0.96
1403	0.01	0.01	0.0	68,69,0	0.02	8.85e-03	0.01	214,69,69	0.11	214	0.50	0.10	0.90
	0.03	0.03	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
1404	0.01	0.01	0.0	68,69,0	0.01	8.85e-03	0.01	214,69,69	0.09	214	0.50	0.10	0.90
	0.02	0.02	0.0	209,68,0	0.01	0.01	0.01	214,69,69			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.03	0.03	0.0		0.02	0.01	0.01		0.11				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
-------	------	-----------	----------	---------	-------

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
40	Legno XLAM n. 1 verticali -legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V	Rif. cmb	V. testa	Azione V	Rif. cmb	V. h-d	Azione N	Azione M	Rif. cmb
ok	0.18	kN -3.9	114	0.14	kN -3.0	114	0.23	kN 749.1	kN m -7.241e+04	215

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
807	0.0	0.01	0.0	0,68,0	3.43e-03	6.20e-03	8.78e-03	210,67,68	0.04	210	0.0	0.0	0.0
	1.37e-03	2.78e-03	0.0	69,68,0	3.43e-03	5.36e-03	5.36e-03	210,69,69			1.00	0.04	0.96
808	0.02	0.03	0.0	211,214,0	3.43e-03	0.02	0.03	210,69,68	0.04	210	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.12e-03	0.0	69,68,0	3.43e-03	5.36e-03	5.36e-03	210,69,69			1.00	0.04	0.96
811	0.02	0.03	0.0	211,214,0	2.70e-04	0.02	0.03	226,69,68	0.01	226	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.12e-03	0.0	69,68,0	2.55e-04	4.87e-03	4.87e-03	226,70,70			1.00	0.04	0.96
1417	7.69e-03	0.02	0.0	69,68,0	3.43e-03	6.20e-03	9.26e-03	210,67,68	0.04	210	0.87	0.06	0.94
	3.16e-03	2.78e-03	0.0	210,68,0	3.43e-03	5.36e-03	5.36e-03	210,69,69			1.00	0.04	0.96
1418	0.03	0.03	0.0	69,68,0	3.43e-03	0.02	0.03	210,69,68	0.04	210	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.12e-03	0.0	69,68,0	3.43e-03	5.36e-03	5.36e-03	210,69,69			1.00	0.04	0.96
1419	0.01	0.02	0.0	69,68,0	2.76e-03	4.06e-03	9.42e-03	210,67,68	0.04	210	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	2.76e-03	2.76e-03	2.76e-03	210,70,70			1.00	0.04	0.96
1420	0.05	0.05	0.0	69,68,0	2.76e-03	0.02	0.03	210,69,68	0.04	210	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	2.76e-03	3.45e-03	3.45e-03	210,67,67			1.00	0.04	0.96
1421	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	2.48e-03	9.42e-03	216,71,68	0.11	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.02	9.16e-04	9.16e-04	216,70,70			1.00	0.04	0.96
1422	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.03	212,69,68	0.13	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.03	4.12e-03	4.12e-03	212,71,71			1.00	0.04	0.96
1423	0.03	0.03	0.0	69,68,0	2.89e-04	0.02	0.03	226,69,68	0.01	226	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.12e-03	0.0	69,68,0	2.70e-04	4.87e-03	4.87e-03	226,70,70			1.00	0.04	0.96
1424	0.05	0.05	0.0	69,68,0	3.47e-04	0.02	0.03	212,69,68	0.01	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	3.43e-04	3.45e-03	3.45e-03	212,67,67			1.00	0.04	0.96
1425	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.03	212,69,68	0.13	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.04	0.0	214,215,0	0.03	4.12e-03	4.12e-03	212,71,71			1.00	0.04	0.96
1426	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	1.59e-03	9.04e-03	216,68,68	0.11	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	214,215,0	0.02	1.10e-03	1.10e-03	216,66,66			1.00	0.04	0.96
1427	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	3.87e-03	0.02	212,69,68	0.13	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,215,0	0.03	4.12e-03	4.12e-03	212,71,71			1.00	0.04	0.96
1428	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	3.10e-03	9.12e-03	216,67,67	0.11	216	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.02	1.10e-03	1.10e-03	216,66,66			1.00	0.04	0.96
1429	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.03	216,68,68	0.12	216	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.03	3.71e-03	3.71e-03	216,71,71			1.00	0.04	0.96
1430	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	3.87e-03	0.02	212,69,68	0.13	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,215,0	0.03	4.12e-03	4.12e-03	212,71,71			1.00	0.04	0.96
1431	0.06	0.05	0.0	69,68,0	0.03	0.02	0.03	216,68,68	0.12	216	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	0.03	3.71e-03	3.71e-03	216,71,71			1.00	0.04	0.96
1432	0.01	0.02	0.0	69,68,0	1.70e-03	4.28e-03	9.12e-03	210,71,67	0.03	210	0.87	0.06	0.94
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	1.70e-03	2.70e-03	2.70e-03	210,66,66			1.00	0.04	0.96
1433	0.05	0.04	0.0	69,68,0	1.70e-03	0.02	0.03	210,68,68	0.03	210	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	1.70e-03	3.14e-03	3.14e-03	210,69,69			1.00	0.04	0.96
1434	9.44e-03	0.01	0.0	69,68,0	1.74e-03	6.22e-03	8.35e-03	210,71,67	0.03	210	0.87	0.06	0.94
	3.09e-03	1.98e-03	0.0	214,215,0	1.74e-03	7.47e-03	7.47e-03	210,68,68			1.00	0.04	0.96
1435	0.03	0.02	0.0	69,68,0	1.74e-03	0.02	0.03	210,68,68	0.03	210	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.26e-03	0.0	68,69,0	1.74e-03	7.47e-03	7.47e-03	210,68,68			1.00	0.04	0.96
1436	3.14e-03	4.89e-03	0.0	69,68,0	1.74e-03	6.22e-03	7.75e-03	210,71,67	0.03	210	0.87	0.06	0.94
	3.09e-03	1.98e-03	0.0	214,215,0	1.74e-03	7.47e-03	7.47e-03	210,68,68			1.00	0.04	0.96
1437	9.70e-03	8.06e-03	0.0	69,68,0	1.74e-03	0.02	0.02	210,67,68	0.03	210	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.26e-03	0.0	68,69,0	1.74e-03	7.47e-03	7.47e-03	210,68,68			1.00	0.04	0.96
1438	0.05	0.04	0.0	69,68,0	6.50e-04	0.02	0.03	212,68,68	0.02	212	0.87	0.06	0.94
	0.05	0.03	0.0	215,214,0	6.50e-04	3.14e-03	3.14e-03	212,69,69			1.00	0.04	0.96
1439	0.03	0.02	0.0	69,68,0	2.26e-04	0.02	0.03	226,68,68	0.01	226	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.26e-03	0.0	68,69,0	2.06e-04	5.62e-03	5.62e-03	226,70,70			1.00	0.04	0.96
1440	9.70e-03	8.06e-03	0.0	69,68,0	2.06e-04	0.02	0.02	226,67,68	0.01	226	0.87	0.06	0.94
	0.01	9.26e-03	0.0	68,69,0	1.92e-04	5.62e-03	5.62e-03	226,70,70			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.06	0.05	0.0		0.03	0.02	0.03		0.13				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore	Incoll.	Stato
41	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
762	2.12e-03 0.01	1.98e-03 0.01	0.0	215,214,0 209,68,0	0.02	8.07e-04 0.01	1.02e-03 0.01	215,67,68 215,69,69	0.11	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
811	1.44e-03 0.02	1.56e-03 0.02	0.0	210,211,0 211,210,0	0.02	1.15e-03 0.01	1.45e-03 0.01	215,69,69 215,68,68	0.10	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
827	1.44e-03 0.02	1.56e-03 0.02	0.0	210,211,0 211,210,0	0.02	1.15e-03 0.01	1.45e-03 0.01	215,69,69 215,68,68	0.11	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
831	9.70e-04 7.98e-03	1.47e-03 8.99e-03	0.0	69,68,0 69,68,0	0.02	4.47e-04 7.65e-03	1.42e-03 7.65e-03	215,240,66 215,69,69	0.12	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
835	2.12e-03 0.01	1.98e-03 0.01	0.0	215,214,0 209,68,0	0.02	8.07e-04 0.01	1.26e-03 0.01	215,67,68 215,69,69	0.12	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1375	4.72e-03 0.03	3.29e-03 0.03	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	8.07e-04 0.01	1.02e-03 0.01	215,67,68 215,69,69	0.11	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1376	9.01e-03 0.03	5.40e-03 0.03	0.0	216,213,0 69,68,0	0.02	8.91e-03 0.01	8.91e-03 0.01	215,68,68 215,68,68	0.11	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1377	9.01e-03 0.02	5.40e-03 0.01	0.0	216,213,0 70,67,0	0.02	8.91e-03 0.01	8.91e-03 0.01	215,68,68 215,68,68	0.10	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1423	3.50e-03 0.03	2.90e-03 0.03	0.0	215,214,0 69,68,0	0.02	1.15e-03 0.01	1.45e-03 0.01	215,69,69 215,68,68	0.10	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1424	0.04 0.03	0.03 0.03	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	9.20e-03 0.01	0.01	212,69,68 212,69,69	0.10	212	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1425	0.04 0.02	0.03 0.02	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	9.20e-03 0.01	0.01	215,69,68 215,69,69	0.09	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1441	3.50e-03 0.03	2.90e-03 0.03	0.0	215,214,0 69,68,0	0.02	1.15e-03 0.01	1.45e-03 0.01	215,69,69 215,68,68	0.11	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1443	0.04 0.03	0.03 0.03	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	9.20e-03 0.01	0.01	215,69,68 215,69,69	0.11	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1444	0.04 0.02	0.03 0.02	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	9.20e-03 0.01	0.01	215,69,68 215,69,69	0.10	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1445	1.84e-03 0.01	1.47e-03 0.01	0.0	214,68,0 69,68,0	0.02	4.47e-04 7.65e-03	1.42e-03 7.65e-03	215,240,66 215,69,69	0.12	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1447	0.02 0.01	0.02 0.01	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	2.98e-03 4.03e-03	0.01	215,69,70 215,69,69	0.12	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1448	0.02 4.97e-03	0.02 3.70e-03	0.0	214,215,0 214,215,0	0.02	2.98e-03 4.03e-03	0.01	215,69,70 215,69,69	0.10	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1449	4.72e-03 0.03	3.29e-03 0.03	0.0	214,215,0 69,68,0	0.02	8.07e-04 0.01	1.26e-03 0.01	215,67,68 215,69,69	0.12	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1451	0.01 0.03	0.01 0.03	0.0	68,69,0 69,68,0	0.02	8.91e-03 0.01	0.01	215,68,69 215,68,68	0.12	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
1452	0.01 0.02	0.01 0.01	0.0	68,69,0 70,67,0	0.02	8.91e-03 0.01	0.01	215,68,69 215,68,68	0.10	215	0.50 1.00	0.10 0.04	0.90 0.96
Nodo	V. 127 0.04	V. 128 0.03	V. 545 0.0		V. 129 0.02	V. 130 0.01	V. 131 0.01		V. D.26 0.12				

Setto	Mat.	N. strati	Spessore cm	Incoll.	Stato
42	Legno XLAM n. 3 verticale-legno E = 8.250e+04	5	16.0	NO	ok

V. connes.	V. piede	Azione V kN	Rif. cmb	V. testa	Azione V kN	Rif. cmb	V. h-d	Azione N kN	Azione M kN m	Rif. cmb
ok	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0

Nodo	V. 127	V. 128	V. 545	Rif. cmb	V. 129	V. 130	V. 131	Rif. cmb	V. D.26	Rif. cmb	Fac. B-A	Qsup. A	Qsup. B
1383	8.46e-03 0.02	7.48e-03 0.02	0.0	213,216,0 214,215,0	0.01	8.42e-03 0.01	0.01	215,69,68 215,69,69	0.09	215	0.42 1.00	0.12 0.04	0.88 0.96
1390	8.46e-03 0.02	7.48e-03 0.02	0.0	213,216,0 69,68,0	0.02	8.42e-03 0.01	0.01	215,69,68 215,69,69	0.10	215	0.42 1.00	0.12 0.04	0.88 0.96
1391	4.82e-03 0.02	3.80e-03 0.02	0.0	215,214,0 69,68,0	0.02	5.01e-04 0.01	7.00e-04	215,69,235 215,68,68	0.10	215	0.42 1.00	0.12 0.04	0.88 0.96

1392	2.76e-03	1.28e-03	0.0	216,213,0	0.02	5.75e-04	8.52e-04	215,68,233	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.01	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1431	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	8.92e-03	8.92e-03	215,68,68	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.01	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1438	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	8.92e-03	8.92e-03	215,68,68	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.02	0.0	68,69,0	0.01	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1439	4.14e-03	2.76e-03	0.0	214,215,0	0.01	7.21e-04	7.21e-04	215,68,68	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.02	0.0	68,69,0	0.01	0.02	0.02	215,70,70			1.00	0.04	0.96
1440	3.92e-03	2.61e-03	0.0	214,215,0	0.01	1.03e-03	1.21e-03	215,68,215	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.01	0.0	72,66,0	0.01	0.02	0.02	215,70,70			1.00	0.04	0.96
1453	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.02	8.92e-03	8.92e-03	215,68,68	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.02	0.0	68,69,0	0.02	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1454	0.04	0.03	0.0	215,214,0	0.01	8.92e-03	8.92e-03	215,68,68	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.01	0.0	215,214,0	0.01	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1455	4.14e-03	2.76e-03	0.0	214,215,0	0.02	1.03e-03	1.21e-03	215,68,215	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	0.03	0.02	0.0	68,69,0	0.02	0.02	0.02	215,70,70			1.00	0.04	0.96
1456	3.92e-03	2.61e-03	0.0	214,215,0	0.02	1.03e-03	1.21e-03	215,68,215	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	8.09e-03	5.64e-03	0.0	68,69,0	0.02	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1457	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.02	2.71e-03	8.11e-03	215,68,62	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	9.72e-03	6.74e-03	0.0	68,69,0	0.02	2.86e-03	2.86e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1458	0.02	0.02	0.0	215,214,0	0.01	2.71e-03	8.11e-03	215,68,62	0.08	215	0.42	0.12	0.88
	6.02e-03	4.13e-03	0.0	215,214,0	0.01	2.86e-03	2.86e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1459	2.39e-03	1.76e-03	0.0	212,209,0	0.02	8.07e-04	1.19e-03	215,69,60	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	9.72e-03	6.74e-03	0.0	68,69,0	0.02	5.76e-03	5.76e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1460	1.51e-03	8.30e-04	0.0	210,211,0	0.02	3.51e-04	6.94e-04	215,239,239	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	6.28e-03	4.35e-03	0.0	68,69,0	0.02	5.76e-03	5.76e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1461	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.02	8.42e-03	0.01	215,69,68	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1462	0.01	0.01	0.0	69,68,0	0.01	8.42e-03	0.01	215,69,68	0.09	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.02	0.0	214,215,0	0.01	0.01	0.01	215,69,69			1.00	0.04	0.96
1463	4.82e-03	3.80e-03	0.0	215,214,0	0.02	7.15e-04	1.19e-03	215,69,60	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	0.02	0.02	0.0	69,68,0	0.02	0.01	0.01	215,68,68			1.00	0.04	0.96
1464	2.76e-03	1.28e-03	0.0	216,213,0	0.02	5.75e-04	8.52e-04	215,68,233	0.10	215	0.42	0.12	0.88
	7.20e-03	5.19e-03	0.0	67,68,0	0.02	9.92e-03	9.92e-03	215,68,68			1.00	0.04	0.96
Nodo	V. 127	V. 128	V. 545		V. 129	V. 130	V. 131		V. D.26				
	0.04	0.03	0.0		0.02	0.02	0.02		0.10				

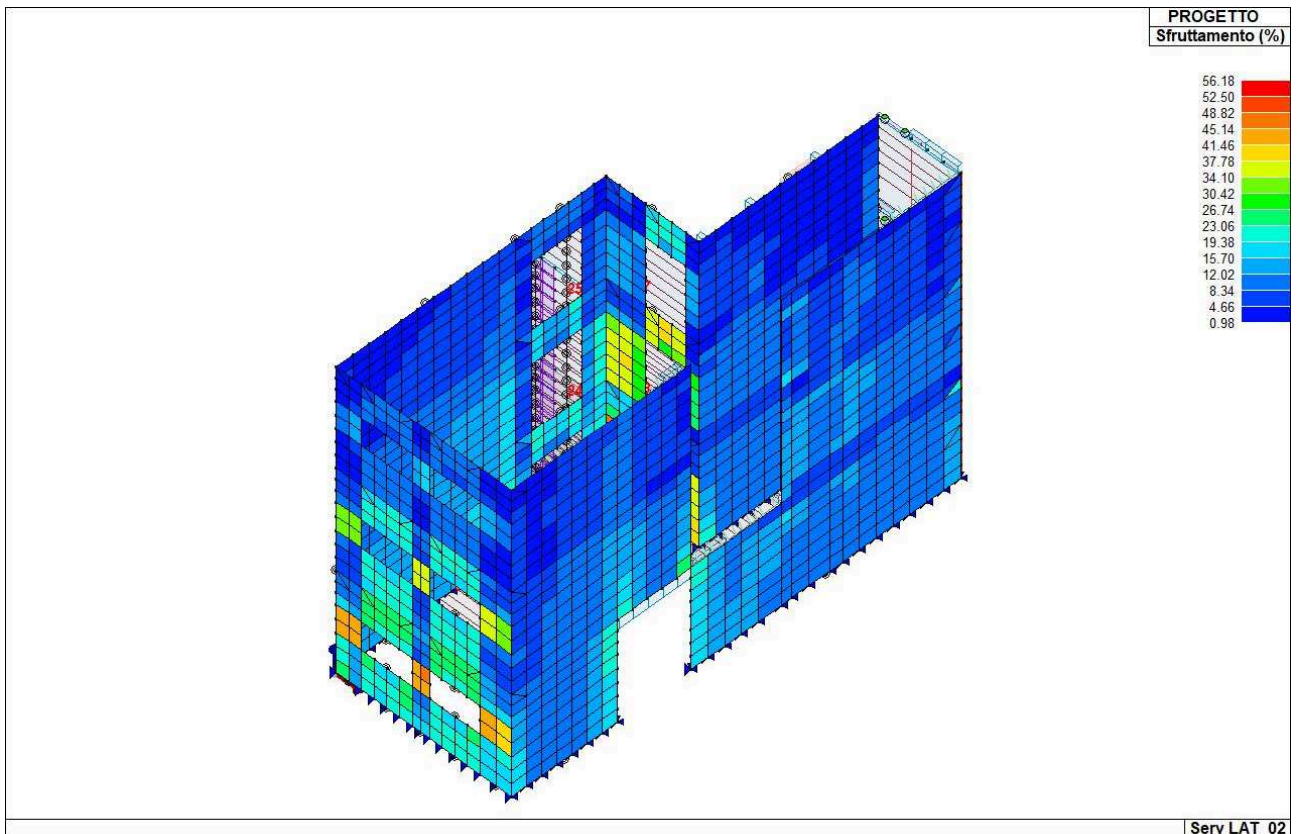


Figura 19: Sfruttamento elementi D3 [%]