

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
& ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αριθμ. Πρωτοκ. 78
Ημερομηνία 5-7-2005



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ PLASMO ΣΤΗΝ ΑΜΠΕΛΟ

ΜΙΧΑΗΛ ΕΥΔΑΚΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Α. ΠΑΠΙΑΣ

ΒΟΛΟΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2005



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»**

Αριθ. Εισ.:	4859/1
Ημερ. Εισ.:	01-08-2006
Δωρεά:	Συγγραφέα
Ταξιθετικός Κωδικός:	ΠΤ – ΦΠΑΠ
	2005
	ΞΥΔ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ανάγκη για αυξημένη ποσότητα και ποιότητα πληροφοριών στη γεωργία έχει οδηγήσει στην ευρεία χρήση των ηλεκτρονικών υπολογιστών. Με αυτόν τον τρόπο πολλά προγράμματα μπορούν να εφαρμοστούν για την υποστήριξη των γεωργικών δραστηριοτήτων στις κύριες διαχειριστικές και τεχνικές πρακτικές. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζεται για προγράμματα που βοηθούν στην διαχείριση της προστασίας της καλλιέργειας. Η εφαρμογή τους επιτρέπει την οργάνωση των αποφάσεων με μεγάλα πλεονεκτήματα για τους χρήστες. Σε αυτή την εργασία εφαρμόζεται ένα πρόγραμμα υπολογιστή με τη χρήση μετεωρολογικών δεδομένων για την πρόγνωση του περionoσπόρου της αμπέλου.

Η εργασία αποτελεί την πτυχιακή διατριβή του φοιτητή Μιχαήλ Ευδάκη, στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τα μετεωρολογικά δεδομένα, που χρησιμοποιούνται σε αυτή την εργασία, διατέθηκαν από το Εργαστήριο Αγρομετεωρολογίας, υπεύθυνος του οποίου είναι ο Καθηγητής Νικόλαος Δαλέζιος.

Ευχαριστίες εκφράζονται στον Καθηγητή Α. Παππά για την επίβλεψη του θέματος της εργασίας και την παροχή των απαραίτητων μέσων, συμβουλών και γνώσεων για την εκτέλεσή της. Ευχαριστίες εκφράζονται και στα άλλα μέλη της εισηγητικής επιτροπής, Καθηγητή Ν. Δαλέζιο και Αναπληρωτή Καθηγητή Ν. Δαναλάτο για τις πολύτιμες γνώσεις που μου παρείχαν. Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τις αγαπητές συναδέλφους Αντωνία και Εριφύλη Ζαχαρούλη για την πολύτιμη βοήθεια και συμπαράστασή τους.

Βόλος, Ιούνιος 2005

Μιχαήλ Ευδάκης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1 -
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Ο ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ.....	4 -
2.1 ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ.....	5 -
2.2 ΑΙΤΙΟ – ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	8 -
2.3 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ.....	10 -
2.3.1 Αρχικές μολύνσεις-Έναρξη της επιδημίας.....	13 -
2.3.2 Δευτερογενείς μολύνσεις.....	13 -
2.3.3 Βλαστική κατάσταση της αμπέλου.....	16 -
2.3.4 Εξέλιξη της επιδημίας.....	16 -
2.4 ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ.....	17 -
2.4.1 Καλλιεργητικά μέτρα.....	18 -
2.4.2 Ψεκασμοί.....	19 -
2.4.3 Προγραμματισμός των ψεκασμών - Προειδοποιήσεις	21 -
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ PLASMO- 23 -	
3.1 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΠΙΔΗΜΙΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ.....	23 -
3.1.1 Προσομοίωση των επιδημιών με τη βοήθεια υπολογιστών.....	25 -
3.1.2 Πρόγνωση επιδημιών ασθενειών των φυτών.....	26 -
3.1.2.1 Εκτίμηση του αρχικού μολύσματος και της ασθένειας.....	27 -
3.1.2.2 Παρακολούθηση των καιρικών συνθηκών που επηρεάζουν την ανάπτυξη της ασθένειας.....	28 -
3.2 ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ PLASMO.....	29 -
3.2.1 Οδηγίες για την εφαρμογή του μοντέλου	30 -
3.2.2 Αρχές λειτουργίας του μοντέλου Plasmο.....	32 -

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ,	
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	- 40 -
4.1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΗΝ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000.	
.....	- 40 -
4.2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΗ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001	
.....	- 44 -
4.3 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΟΝ ΤΥΡΝΑΒΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001	
.....	- 48 -
4.4 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	- 52 -
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	 - 54 -
 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	 - 55 -
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	 - 57 -
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ PLASMO.....	 - 58 -
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2000.....	 - 67 -
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2001.....	 - 111 -
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2001.....	 - 155 -

ΛΙΣΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1: Επίδραση της θερμοκρασίας στο χρόνο επώασης.....	-14-
Πίνακας 2.2: Χρόνος εμφάνισης κονιδιοφόρων ανάλογα με τη θερμοκρασία.....	-15-
Πίνακας 4.1: Κύκλοι μόλυνσης, ιουλιανή ημέρα έναρξης και λήξης, καθώς και ένταση επί τοις εκατό της μόλυνσης κάθε κύκλου για την Ν.Αγχίαλο το 2000.....	-41-
Πίνακας 4.2: Κύκλοι μόλυνσης, ιουλιανή ημέρα έναρξης και λήξης, καθώς και ένταση επί τοις εκατό της μόλυνσης κάθε κύκλου για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.....	-45-
Πίνακας 4.3: Ιουλιανή ημέρα μέτρησης και αριθμός κηλίδων που μετρήθηκαν ανά στρέμμα στη Ν.Αγχίαλο το 2001.....	-46-
Πίνακας 4.4: Κύκλοι μόλυνσης, ιουλιανή ημέρα έναρξης και λήξης, καθώς και ένταση επί τοις εκατό της μόλυνσης κάθε κύκλου για τον Τύρναβο το 2001.....	-49-
Πίνακας 4.5: Ιουλιανή ημέρα μέτρησης και αριθμός κηλίδων που μετρήθηκαν ανά στρέμμα στον Τύρναβο το 2001.....	-51-

ΛΙΣΤΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2.1: Ο κύκλος του περονόσπορου της αμπέλου (κατά Agrios).....	12-
Σχήμα 3.1: Σχηματική ροή πληροφοριών του μοντέλου για τον περονόσπορο της αμπέλου και πλοκλήρωση με το μοντέλο ανάπτυξης της αμπέλου.....	33-
Σχήμα 4.1: Προσομοιωμένη ένταση της σποριοποίησης για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.....	41-
Σχήμα 4.2: Προσομοιωμένες νέες κηλίδες ελαίου για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.....	42-
Σχήμα 4.3: Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό καλυμμένη από ζωντανές κηλίδες ελαίου για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.....	42-
Σχήμα 4.4: Προσομοιωμένη επί τοις εκατό ένταση της ασθένειας για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.....	43-
Σχήμα 4.5: Προσομοιωμένη ένταση της σποριοποίησης για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.....	44-
Σχήμα 4.6: Προσομοιωμένες νέες κηλίδες ελαίου για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.....	46-
Σχήμα 4.7: Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό καλυμμένη από προσομοιωμένες ζωντανές κηλίδες ελαίου και επιφάνεια μετρημένων για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.....	47-
Σχήμα 4.8: Προσομοιωμένη επί τοις εκατό ένταση της ασθένειας για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.....	48-
Σχήμα 4.9: Προσομοιωμένη ένταση της σποριοποίησης για τον Τύρναβο το 2001.....	49-
Σχήμα 4.10: Προσομοιωμένες νέες κηλίδες ελαίου για τον Τύρναβο το 2001.....	50-
Σχήμα 4.11: Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό καλυμμένη από προσομοιωμένες ζωντανές κηλίδες ελαίου και επιφάνεια μετρημένων για τον Τύρναβο το 2001.....	51-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Δεν υπάρχει κλάδος των ανθρώπινων δραστηριοτήτων τόσο εξαρτώμενος από τον καιρό όσο η γεωργία. Η γεωργική παραγωγή εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό ακόμα και σήμερα από τον καιρό και το κλίμα παρά τις εντυπωσιακές προόδους στη γεωργική τεχνολογία κατά τη διάρκεια τελευταίου μισού αιώνα. Η γνώση στο χρόνο και στο χώρο των διαθέσιμων περιβαλλοντικών πόρων και των συνθηκών από κάτω από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι το ανώτερο στρώμα της ατμόσφαιρας, ευνοϊκών ή δυσμενών, παρέχει τις οδηγίες για τις στρατηγικές αγρομετεωρολογικές αποφάσεις στον προγραμματισμό των γεωργικών συστημάτων. Χαρακτηριστικά παραδείγματα είναι τα σχέδια άρδευσης και αποστράγγισης, επιλογές σχετικές με τη χρήση του εδάφους και του τρόπου καλλιέργειας, επιλογή των καλλιεργειών, των ποικιλιών και των υβριδίων, των αγροτικών μηχανημάτων, καθώς και του τρόπου διαχείρισης ασθενειών και εχθρών των φυτών.

Είναι γνωστό ότι όλοι οι ζώντες οργανισμοί επηρεάζονται από μετεωρολογικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης τους. Συνεπώς δεν είναι μόνο τα φυτά, αλλά οι εχθροί και οι ασθένειες τους, που υφίστανται την άμεση επίδραση των διαφόρων μετεωρολογικών παραμέτρων. Σημαντικοί μετεωρολογικοί παράγοντες του μικροκλίματος για τους εχθρούς και τις ασθένειες των καλλιεργειών θεωρούνται κυρίως η θερμοκρασία αέρα και εδάφους, η υγρασία αέρα και εδάφους, η βροχόπτωση, η ακτινοβολία και ο άνεμος. Η δε διασπορά κάθε επιφυτικής ασθένειας πρέπει να εξετάζεται κατά περίπτωση, εξαρτώμενη όχι μόνο από τον τύπο του παθογενούς φορέα, αλλά ίσως περισσότερο, και από τον τύπο του ξενιστή. Ο ρόλος της αγρομετεωρολογίας συνίσταται στην εξέταση της επίδρασης του καιρού στα φυτά, στους παθογενείς φορείς και στους πληθυσμούς, καθώς και η συμβολή σε ολοκληρωμένες μεθοδολογίες πρόγνωσης και αντιμετώπισης των εχθρών των καλλιεργούμενων φυτών.

Το ενδιαφέρον εντοπίζεται στην ανάπτυξη των σχέσεων που συνδέουν τους κλιματολογικούς παράγοντες και τους εχθρούς των καλλιεργειών. Σχέσεις που είναι καθοριστικές για την καταπολέμηση των όντων αυτών που προκαλούν πολλές

καταστροφές στις γεωργικές παραγωγές και επομένως και στην οικονομία. Την άποψη αυτή ενισχύει το γεγονός ότι η σημερινή τάση όσον αφορά στην καταπολέμηση των εχθρών των καλλιεργειών στρέφεται γύρω από τη χρησιμοποίηση φυσικών μέσων εξόντωσης, δηλαδή περιβαλλοντικών παραγόντων που απαλλάσσουν τις καλλιέργειες από τους κινδύνους αυτούς ακολουθώντας τις αρχές της μετεωρολογικής και οικολογικής επιστήμης (Δαλέζιος, 2001).

Το πρόβλημα της προστασίας των καλλιεργειών έχει προσλάβει πρωταρχική σημασία λόγω της ανάγκης μείωσης της απαιτούμενης ποσότητας χημικών για τον έλεγχο των εχθρών και ασθενειών. Οι συνεχώς αυξανόμενες δόσεις των χημικών ψεκασμών δεν έχουν επιφέρει ικανοποιητικό επίπεδο προστασίας. Τα τελευταία πενήντα χρόνια, το μέσο ποσό απώλειας της σοδειάς στις Η.Π.Α έχει μείνει σχεδόν σταθερό γύρω στο 33%, παρά την εφαρμογή μεγαλύτερων ποσοτήτων χημικών φαρμάκων (WMO,1988). Εκτός από την αύξηση του κόστους παραγωγής και τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, πρέπει να υπολογιστούν πολλές δευτερεύουσες επιδράσεις, όπως η μείωση της γονιμότητας του εδάφους, η μετρίαση της φυσικής μικροχλωρίδας και μικροπανίδας, η καταστροφή των ανταγωνιστών και οφέλιμων θηρευτών, η αύξηση της ανθεκτικότητας των φυλών των μυκήτων στα φυτοφάρμακα, η επίδραση στη γεύση του τελικού προϊόντος, κτλ. Αυτή η κατάσταση μπορεί να αποδοθεί σε διάφορους παράγοντες, όπως η ταχεία ανάπτυξη ανθεκτικότητας στα φυτοφάρμακα, η εισαγωγή καλλιεργειών μεγαλύτερης παραγωγικότητας αλλά μικρότερης ανθεκτικότητας, η υιοθεσία παράλογων αγρονομικών πρακτικών (Orlandini, 1994).

Η εφαρμογή της πληροφορικής μπορεί να παράγει χρήσιμα εργαλεία για τη βελτίωση των τεχνικών της προστασίας των καλλιεργειών με την προοπτική να ξεπεραστούν τα προβλήματα που περιγράφηκαν (Seghi et al., 1996). Η χρήση μοντέλων και προγραμμάτων μπορούν να επιτρέψουν σε όλες τις κατηγορίες των τελικών χρηστών (ερευνητές, τεχνικοί, φορείς) να βελτιώσουν τη γνώση τους πάνω στο παθογόνο σύστημα, να απεικονίσουν την πραγματικότητα του συστήματος και να το αναλύσουν για την επιδίωξη των δικών τους σκοπών (διαχείριση, παρακολούθηση, προσομοίωση, εξάσκηση). Ιδιαίτερως στον προγραμματισμό των θεραπευτικών εφαρμογών, η χρήση του μοντέλου επιτρέπει την ανάδειξη του χρόνου εφαρμογής και των χαρακτηριστικών του χημικού σκευάσματος (Campbell and Madden, 1990). Μπορεί να υποστηριχθεί η νέα αντίληψη για το οικονομικό επίπεδο ζημιάς και οι ψεκασμοί με μυκητοκτόνα μπορούν να εφαρμοστούν μόνο όταν οι

απώλειες της παραγωγής προσομοιάζονται και μόνο όταν αυτές οι απώλειες υπερβαίνουν το κόστος των μέτρων προστασίας (εργασία, νερό, χημικά, κτλ.) (Orlandini, in press).

Υπάρχουν αρκετοί τύποι μοντέλων προσομοίωσης. Οι κυριότερες ομάδες αυτών είναι τα φυσικά – μαθηματικά μοντέλα, συνεχή – διακριτά μοντέλα, δυναμικά – στατικά μοντέλα, περιγραφικά – εννοιολογικά μοντέλα, μοντέλα μαύρου κουτιού – μοντέλα παρομοίωσης δομής, στοχαστικά – αιτιοκρατικά μοντέλα, μοντέλα προσομοίωσης γεγονότος – μοντέλα αλληλουχίας, κ.ά. (Δαλέζιος, 2001).

Το μοντέλο PLASMO ανήκει στην ομάδα των αιτιοκρατικών ή προσδιοριστικών μοντέλων. Το μαθηματικό μοντέλο PLASMO (Plasmopara Simulation Model) περιγράφει το παθοσύστημα της καλλιέργειας που αποτελείται από τον περονόσπορο (*Plasmopara viticola*) και την άμπελο (*Vitis vinifera* L.) με σκοπό, προσομοιάζοντας την ανάπτυξη του παθογόνου, να αποκτήσουμε χρήσιμες πληροφορίες για την κατάσταση της μόλυνσης στον αμπελώνα. Πιο συγκεκριμένα, τα κλιματικά στοιχεία επεξεργάζονται για να εκτιμηθεί η αύξηση της φυλλικής επιφάνειας και η ποσότητα του μολύσματος κατά τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου. Κάθε κύκλος μόλυνσης μπορεί να προσδιοριστεί από ποιοτικά και χρονικά στοιχεία (φάση εξέλιξης, χρόνος έναρξης και λήξης της μόλυνσης, διάρκεια της διαδικασίας, κτλ.) και από ποσοτικά στοιχεία (αναμεμιγμένος ιστός, ένταση της μόλυνσης, επιφάνεια υγιών και ασθενών ιστών). Κύριος στόχος της εφαρμογής του μοντέλου PLASMO είναι η μείωση του αριθμού των επεμβάσεων στο ελάχιστο δυνατό, απαραίτητο για να επιτευχθεί ικανοποιητικός έλεγχος του παθογόνου και μείωση των απωλειών στην παραγωγή (Rosa and Orlandini, 1997).

Στη συνέχεια της εργασίας αυτής παρουσιάζεται η ασθένεια του περονοσπόρου της αμπέλου, τα συμπτώματα, η επιδημιολογία και η καταπολέμησή της, η δομή και λειτουργία του μοντέλου PLASMO, καθώς επίσης και αποτελέσματα από την εφαρμογή του, σχολιασμός επ'αυτών, επισημάνσεις και τελικά συμπεράσματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Ο ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ

Ο περονόσπορος (αγγλ. Downy mildew, γαλ. mildiou) αποτελεί τη σπουδαιότερη μυκητολογική ασθένεια της αμπέλου η οποία είναι ευρύτατα διαδεδομένη στις πλείστες χώρες του κόσμου. Ο παθογόνος μύκητας μπήκε στην Ευρώπη από την Αμερική (πιθανώς με την εισαγωγή ανθεκτικών στη φυλλοξήρα υποκειμένων αμερικανικών ειδών *Vitis* spp.) και διαπιστώθηκε για πρώτη φορά στη Γαλλία, το 1878. Μέσα σε τρία χρόνια διαδόθηκε σ' ολόκληρη την Ευρώπη. Στην Ελλάδα εμφανίστηκε για πρώτη φορά το έτος 1881 στη Μεσσηνία και μέσα σε λίγα χρόνια εμφανίστηκε σε όλες τις αμπελουργικές περιοχές της χώρας. Το έτος 1900 σημειώθηκε η πρώτη σοβαρή επιδημία περονόσπορου στη χώρα μας, η οποία κατέστρεψε περίπου τα 2/3 της αναμενόμενης παραγωγής. Από τότε η ασθένεια ενδημεί στη χώρα μας και απειλεί κατ' έτος την παραγωγή στις υγρές και με συχνές βροχοπτώσεις περιφέρειες. Οι ξηρές περιοχές δεν κινδυνεύουν συνήθως από την ασθένεια (Παναγόπουλος, 1993).

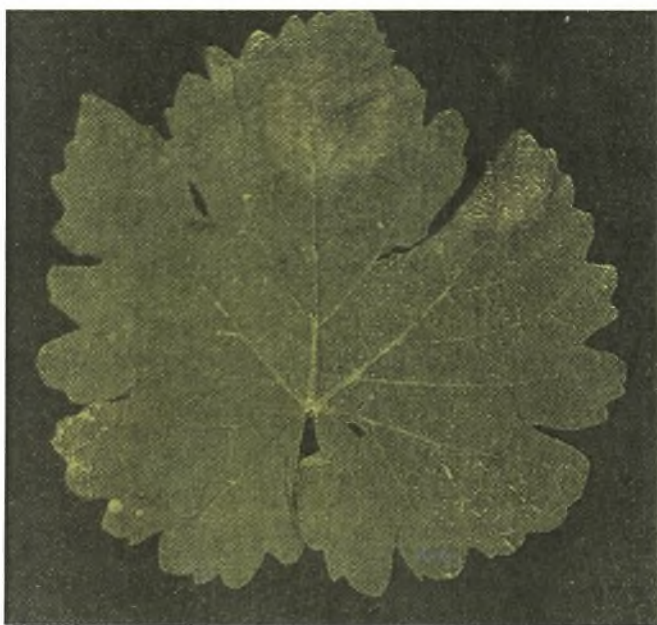
Εκτίμηση των ζημιών που προκαλεί στον ελληνικό χώρο δεν έχει γίνει. Στην Ιταλία υπολογίζουν ότι 10% της παραγωγής ετησίως καταστρέφεται άμεσα από την ασθένεια, ενώ ένα 5-10% ακόμη της αξίας της παραγωγής αποτελούν τα έξοδα που γίνονται για την αντιμετώπιση της.

Οι ζημιές που προκαλεί ο περονόσπορος στο αμπέλι είναι άμεσες και έμμεσες. Η σοβαρότερη ζημιά γίνεται όταν προσβάλλονται και καταστρέφονται οι βότρες σε οποιοδήποτε στάδιο ανάπτυξης τους. Η προσβολή των φύλλων επίσης, αν είναι εκτεταμένη με αποτέλεσμα έντονη φυλλόπτωση, έχει φυσικά άμεση επίδραση στην παραγωγή της ίδιας χρονιάς αλλά και στην εν γένει υγιεινή κατάσταση του πρέμνου. Η εποχή της αποφύλλωσης παίζει οπωσδήποτε σημαντικό ρόλο στην εξέλιξη των ζημιών, αλλά φαίνεται ότι αποφύλλωση του πρέμνου, σε οποιοδήποτε στάδιο, δημιουργεί κινδύνους για την παραγωγή του ίδιου ή του επομένου έτους. Έντονη επίσης αποφύλλωση ενωρίς το καλοκαίρι συνεπάγεται ελλειπή ωρίμανση και ξυλοποίηση των κληματίδων, κακή διαφοροποίηση των οφθαλμών και ελλειπή συγκέντρωση αποθησαυριστικών ουσιών με αποτέλεσμα την κακή ανάπτυξη του πρέμνου την επόμενη χρονιά, ακόμη και την μεθεπόμενη. Όψιμη αποφύλλωση των πρέμνων, που συνήθως συμβαίνει σε όψιμες προσβολές, στην περίοδο από μέσα Ιουλίου και έπειτα, έχει ως αποτέλεσμα την επίδραση στην παραγωγή των δύο,

τουλάχιστον, επομένων ετών, και αυτό φαίνεται ότι δεν οφείλεται σε αυτή καθ' αυτή την αποφύλλωση, αλλά σε αίτια που ανάγονται στην αλληλεπίδραση ξενιστού-παρασίτου, και στο γεγονός ότι το πρέμνο ασθενεί από επίδραση ίσως κάποιων παραγόντων που οφείλονται σ' αυτή την αλληλεπίδραση. Τέλος αποφύλλωση διαδοχική για δύο ή τρία χρόνια έχει σαν αποτέλεσμα την πλήρη ξήρανση των πρέμνων (Θανασουλόπουλος, 1990).

2.1 ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

Ο περονόσπορος προσβάλλει όλα τα νέα όργανα του φυτού τα οποία είναι ακόμη πράσινα (φύλλα, σταφύλια, νεαρούς βλαστούς). Τα ξυλοποιημένα όργανα δεν προσβάλλονται. Στα νεαρά φύλλα σχηματίζονται κηλίδες κυκλικές χρώματος ανοικτού πράσινου ή κιτρινοπράσινου και διαμέτρου 0,5-3 cm. Επειδή οι κηλίδες δίνουν την εντύπωση «λαδιάς» είναι γνωστές στη βιβλιογραφία σαν «κηλίδες ελαίου» (Εικ. 1). Συχνά εμφανίζονται στην περιφέρεια του ελάσματος.



Εικ. 1. Κηλίδες «ελαίου» σε φύλλο αμπέλου προσβεβλημένου από περονόσπορο.

Πάντως πολλές φορές οι κηλίδες μπορεί να καταλάβουν μεγαλύτερη ή ολόκληρη την επιφάνεια των φύλλων. Το κέντρο της κηλίδας αργότερα αποκτά χρώμα καστανό και τελικά αποξηραίνεται και συχνά σχίζεται. Τα έντονα

προσβεβλημένα φύλλα αποξηραίνονται και πέφτουν. Εφόσον υπάρχει υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία, στην κάτω επιφάνεια του ελάσματος σχηματίζονται οι λευκές χιονώδεις εξανθήσεις των καρποφοριών (κονιδιοφόροι ή ζωοσποριαγγειοφόροι) του μύκητα που βγαίνουν από τα στόματα του φύλλου (Εικ. 2). Στην αρχή που οι ιστοί της κηλίδας είναι ακόμη πράσινοι (ζωντανοί) οι εξανθήσεις καλύπτουν ολόκληρη την επιφάνεια της κηλίδας. Αργότερα όμως, μετά την αποξήρανση του κέντρου της κηλίδας, οι εξανθήσεις σχηματίζονται μόνο στην περιφέρεια της κηλίδας.



Εικ. 2. Συμπτώματα περονόσπορου σε φύλλα αμπέλου.

Στα ώριμα και ηλικιωμένα φύλλα ή στα φύλλα των ανθεκτικών ποικιλιών, η εξάπλωση του παθογόνου μέσα στους ιστούς δυσχεραίνεται από τις νευρώσεις του ελάσματος και έτσι σχηματίζονται μικρές, πολυγωνικές κηλίδες διαμέτρου 1-7 mm και χρώματος ανοικτού πράσινου, κίτρινου, καστανού, ή ενδιάμεσων αποχρώσεων. Οι κηλίδες αυτές, είναι συχνά πολυάριθμες, σχηματίζονται η μια δίπλα στην άλλη, συνήθως κατά μήκος των κεντρικών νευρώσεων και δίνουν την εντύπωση μωσαϊκού. Το σύμπτωμα που προκαλείται ονομάζεται «κηλίδες μωσαϊκού» ή «σταυροβελονιά».

Με πολύ υγρό καιρό, είναι δυνατόν να εμφανισθούν στα φύλλα οι λευκές εξανθήσεις του παρασίτου χωρίς προηγουμένως να έχει σχηματισθεί κηλίδα επί του ελάσματος.

Οι κηλίδες ελαίου του περονόσπορου στα αρχικά τους στάδια, είναι δυνατό να συγχυθούν με τις προσβολές του ωϊδίου. Πλην όμως οι κηλίδες του ωϊδίου έχουν

λιγότερο έντονο χρώμα και ασαφές περιθώριο και καλύπτονται από αραιή υπόλευκη χνοώδη εξάνθηση. Οι εξανθήσεις του περονόσπορου αποτελούνται από πυκνές δέσμες κονιδιοφόρων, που βγαίνουν από τα στόματα, και έχουν λευκή χιονώδη εμφάνιση (Εικ. 3). Μια άλλη σύγχυση μπορεί να δημιουργηθεί επίσης με την προσβολή από το άκαρι, *Eriophyes vitis* (ερίνωση) λόγω του σχηματισμού στην κάτω επιφάνεια του ελάσματος λευκών τριχών που μοιάζουν με εξανθήσεις περονόσπορου. Η διάκριση όμως είναι εύκολη γιατί το άκαρι στο σημείο της προσβολής προκαλεί εξόγκωση του ελάσματος στην άνω επιφάνεια και κοίλανση στη κάτω. Ο περονόσπορος ουδεμία παραμόρφωση του φύλλου προκαλεί.



Εικ. 3. Συμπτώματα περονόσπορου σε βλαστό αμπέλου (αριστερά) και βότρυ (δεξιά).

Οι προσβολές των ανθέων και σταφυλιών εκδηλώνονται με ποικιλία συμπτωμάτων ανάλογα με την εποχή μόλυνσεως και του προσβαλλόμενου μέρους.

Η μόλυνση μπορεί να γίνει σ' οποιοδήποτε σημείο του κεντρικού ή των πλαγίων αξόνων της ταξιανθίας. Από το σημείο της εισόδου το παθογόνο μπορεί να προχωρήσει σε μεγάλο μήκος του άξονα ή να σχηματίσει περιορισμένη κηλίδα. Οι προσβεβλημένοι ιστοί παίρνουν χρώμα σκοτεινό ελαιώδες και μοιάζουν με

«βρασμένα χόρτα» κι αργότερα ξηραίνόμενοι αποκτούν χρώμα καστανό. Αναλόγως της εξαπλώσεως της προσβολής, προκαλείται μερική ή ολική αποξήρανση του βότρυος. Όταν η μόλυνση γίνει προ της ανθήσεως τα άνθη μαραίνονται και πέφτουν. Τα άνθη μπορεί να μολυνθούν είτε με απευθείας διάτρηση είτε έμμεσα από τον ποδίσκο τους. Με υγρό καιρό, ο κάλυκας και η στεφάνη καλύπτονται από λευκές εξανθήσεις του παθογόνου. Μετά τη γονιμοποίηση οι ράγες μολύνονται μόνο εμμέσως από τον ποδίσκο. Οι νεαρές προσβεβλημένες ράγες έχουν χρώμα καστανοπράσινο, αλλά όταν καλύπτονται από εξανθήσεις που βγαίνουν από σχισμές της επιδερμίδας αποκτούν μια τεφρή απόχρωση. Η ασθένεια σ' αυτό το στάδιο ονομάζεται «τεφρή σήψη». Τα σταφύλια γίνονται όλο και πιο ανθεκτικά της μόλυνσης καθώς ωριμάζουν. Έτσι, στις ράγες που προσβάλλονται αργότερα και μέχρι της εποχής του «γυαλίσματος» η εξάπλωση του παρασίτου γίνεται μόνο στους εσωτερικούς ιστούς της ράγας οι οποίοι αποκτούν χρώμα καστανό και διακρίνονται εξωτερικώς από τη διαφάνεια της υγιούς σάρκας. Οι ράγες αυτές γίνονται δερματώδεις, ζαρώνουν, αποκτούν χρώμα καστανό με πράσινες αποχρώσεις και συχνά πέφτουν. Η μορφή αυτή των συμπτωμάτων ονομάζεται «καστανή σήψη» και δεν καλύπτεται από εξανθήσεις του μύκητα. Το σύμπτωμα αυτό μπορεί να συγχυθεί με τις ζημιές που προκαλεί η ηλίαση.

Οι βλαστοί προσβάλλονται όταν είναι νέοι και τρυφεροί και κατά τα έτη που επικρατούν ιδιαίτερα ευνοϊκές συνθήκες για την ασθένεια (πολύ βροχερά έτη). Η μόλυνση εκδηλώνεται υπό μορφή επιμήκων καστανών ή καστανόμαυρων κηλίδων, ιδιαίτερα στην κορυφή του βλαστού. Οι προσβαλλόμενοι βλαστοί εμφανίζουν κυματοειδή παραμόρφωση (Παναγόπουλος, 1993).

2.2 ΑΙΤΙΟ – ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η ασθένεια οφείλεται στον μύκητα *Plasmopara viticola* (Φυκομύκητες, Peronosporales, Peronosporaceae). Ο μύκητας σχηματίζει δύο ειδών αναπαραγωγικά όργανα. Τα κονίδια (ζωοσποριάγγεια) που είναι όργανα αγενούς αναπαραγωγής και τα ωσπόρια που είναι όργανα εγγενούς αναπαραγωγής.

Οι καρποφορίες αγενούς αναπαραγωγής αποτελούνται από σποριαγγειοφόρους, που συνήθως ονομάζονται κονιδιοφόροι. Είναι δενδροειδείς, ύψους 250-1000 μm και διακλαδίζονται κατά το μονοποδιακό σύστημα. Οι πλάγιοι κλάδοι συνήθως 4-7, σχηματίζουν μετά του κυρίου άξονα σχεδόν κάθετους βραχίονες που διακλαδίζονται εκ νέου με τον ίδιο τρόπο και παράγουν 2-3 δευτερεύοντες βραχίονες. Επί των τελικών διακλαδώσεων γεννώνται επί ειδικών στηριγμάτων τα ζωοσποριάγγεια (κονίδια) του μύκητα. Οι κονιδιοφόροι εξέρχονται στην επιφάνεια των προσβεβλημένων οργάνων από τα στόματα ή τις σχισμές της επιδερμίδας των ραγών κατά δέσμες 4-6 μέχρι και 20 κονιδιοφόρων. Τα κονίδια είναι λεμονοειδή μέχρι ωοειδή, υαλώδη, κοκκώδη και διαστάσεων 10-16 X 17-25 μm . Όταν βρεθούν μέσα σε σταγόνα νερού και με κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας βλαστάνουν παράγοντα 5-6 ζωοσπόρια σχήματος ωοειδούς ή απιδοειδούς, διαστάσεων 4-5 X 6-8 μm και φέρουν δύο πλάγια μαστίγια μήκους 27-33 μm . Τα ωοσπόρια που αποτελούν την τέλεια μορφή του μύκητα, σχηματίζονται μέσα στα φύλλα της αμπέλου και αποτελούν όργανα διαχειμάσεως του παρασίτου. Έχουν σχήμα σφαιρικό διάμετρο 28-40 μm , χρώμα υπέρυθρο και είναι πλούσια σε πρωτόπλασμα και σταγόνες ελαίου. Φέρουν δύο περιβλήματα, το εσωτερικό που ονομάζεται ενδοσπόριο και είναι άχρουν και το εξωτερικό που ονομάζεται επισπόριο και έχει χρώμα υπέρυθρο. Επί του επισπορίου υπάρχει προσκολλημένο το περίβλημα του ωογονίου (Παναγόπουλος, 1993). Τελευταίες έρευνες στην Ιταλία έδειξαν ότι η διαφοροποίηση σε ωοσποριο γίνεται στους ιστούς του μεσόφυλλου, και ότι για το σχηματισμό τους απαιτούνται ορισμένες συνθήκες:

- 1) Θερμοκρασία 17-22° C,
- 2) Μόλυσμα σε αρκετά σημαντική συγκέντρωση ($250-500 \times 10^3$ ζωοσποριάγγεια/ml, σε τεχνητές μολύνσεις),
- 3) Μεγαλύτερης σημασίας είναι η επιβεβαίωση παλαιότερης υπόθεσης ότι ο μύκητας είναι ετερόθαλος, και ο σχηματισμός ωοσπορίων είναι αφθονότατος όταν η μόλυνση γίνει με μόλυσμα που προέρχεται από διαφορετικές περιοχές (Θανασουλόπουλος, 1990).

Τα ωοσπόρια διαχειμάζουν μέσα στα νεκρά φύλλα και την άνοιξη βλαστάνουν και παράγουν μυκηλιακή υφή πλάτους 2-3 μm και μήκους περίπου 30 μm στο άκρο της οποίας σχηματίζεται ένα απιδοειδές σποριάγγειο μεγέθους 23-27 X 37-41 μm που ονομάζεται μεγαζωοσποριάγγειο ή μακροκονίδιο. Απ' αυτό σχηματίζονται 8-14 ζωοσπόρια, διαστάσεων 4-5 X 6-8 μm .

Το κοινοκύτταρο μυκήλιο του παθογόνου διακλαδίζεται αφθόνως, εγκαθίσταται στους μεσοκυττάριους χώρους των προσβεβλημένων ιστών και τρέφεται με τους σφαιρικούς ή απιδοειδείς (διαμέτρου 4-20 μm) μυζητήρες που εξαποστέλλει μέσα στα γειτονικά φυτικά κύτταρα. Οι μυκηλιακές υφές του μύκητα έχουν συνήθως σχήμα κυλινδρικό και διάμετρο 8-17 μm, αναλόγως του εύρους των μεσοκυττάριων χώρων στους διαφόρους ιστούς.

Ο παθογόνος μύκητας προσβάλλει είδη του γένους *Vitis* καθώς και είδη των συγγενών γενών *Ampelopsis* και *Parthenocissus*. Η ευρωπαϊκή άμπελος (*Vitis vinifera*) είναι πολύ ευπαθής στο παθογόνο, ενώ άλλα είδη είναι λιγότερο ευπαθή (π.χ. *V. labrusca*) ή ακόμη μερικά άλλα είναι πολύ ανθεκτικά (π.χ. *V. riparia*, *V. rupestris*). Ο μύκητας διαχειμάζει κυρίως με ωοσπόρια που σχηματίζονται στα φύλλα και αποτελούν τις σπουδαιότερες εστίες μολυσμάτων που προκαλούν τις πρώτες μολύνσεις της αμπέλου κατά την άνοιξη (αρχικές ή πρωτογενείς μολύνσεις). Το χειμερινό ψύχος δεν καταστρέφει τα ωοσπόρια που μπορούν να ανθέξουν σε θερμοκρασίες -20 ως -26° C μέχρι 5 ημέρες. Τα ωοσπόρια καταστρέφονται μόνο από την ξηρασία και το παράχωμα των φύλλων στο έδαφος. Σε μερικές όμως περιφέρειες, με πολύ ήπιο χειμώνα, είναι δυνατόν ο μύκητας να διαχειμάσει υπό μορφή μυκηλίου στους οφθαλμούς και σε μερικά φύλλα που διατηρούνται στο πρέμνο κατά τη διάρκεια του χειμώνα (Παναγόπουλος, 1993).

2.3 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ

Τα ωοσπορια δεν μπορούν να βλαστήσουν μόλις σχηματισθούν. Πρέπει να περάσουν μια περίοδο ωριμάνσεως, που κατά βάση εξαρτάται από την υγρασία. Από πειραματικές ελληνικές εργασίες (Ζάχος, 1959) στις περιοχές Κορινθίας και Αχαΐας, και από γαλλικές εργασίες, έχει βρεθεί ότι για την ωρίμανση των ωοσπορίων χρειάζεται αριθμός ημερών βροχής στο διάστημα από Δεκέμβριο μέχρι Μάρτιο, που δεν θα είναι λιγότερες από 20 συνολικά για να βλαστήσει πάνω από 50% των ωοσπορίων. Αν οι ημέρες βροχής είναι 5-15 βλαστάνει ποσοστό 25-50%, και αν φθάσουν τις 15-30 το ποσοστό βλάστησης κυμαίνεται από 50-100%. Επίσης από γαλλικές παρατηρήσεις έχει βρεθεί ότι αν οι χειμερινές και ανοιξιάτικες βροχές είναι πάνω από το μέσο όρο η ωρίμανση των ωοσπορίων είναι πρόωμη (4 Απριλίου). Αν η

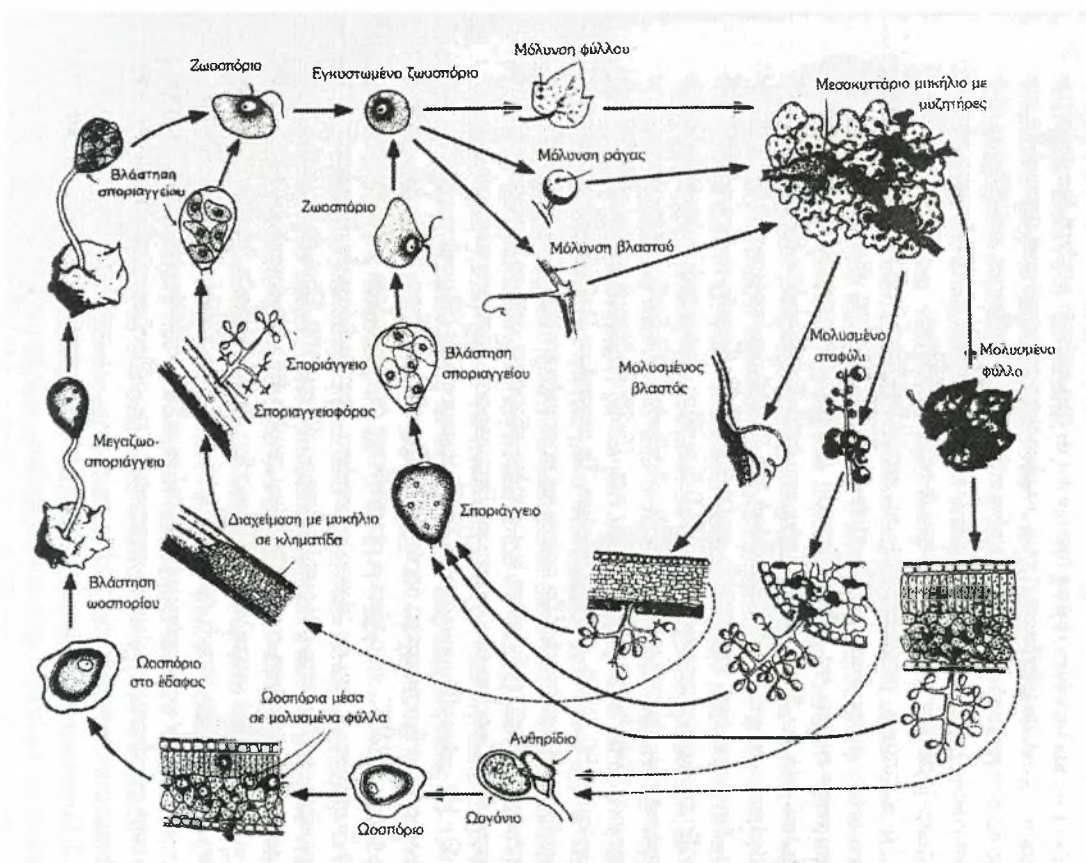
βροχόπτωση είναι στο μέσο όρο τότε η ωρίμανση καθυστερεί (21 Απριλίου), ενώ αν είναι κατώτερη από το μέσο όρο τότε η ωρίμανση είναι όψιμη (28 Απριλίου). Παλαιότερα πιστευόταν ότι για την ωρίμανση των ωοσπορίων χρειαζόταν και χειμερινό ψύχος. Οι έρευνες του Ζάχου και άλλων έδειξαν ότι το ψύχος δεν είναι αναγκαίο. Εντούτοις σε πρόσφατη ιταλική εργασία (Galbiati & Longhin, 1984) βρέθηκε ότι η αναλογία βλάστησης των ωοσπορίων αυξάνει όσο τα ωοσπώρια παραμένουν σε θερμοκρασία 4° C περισσότερο και η βλάστηση είναι πιο ζωνρή και πιο πρόιμη .

Σε τελευταίες γαλλικές εργασίες βρέθηκε ότι ο κύκλος ωρίμανσης των ωοσπορίων μπορεί να διακριθεί σε δύο στάδια: Το στάδιο ωρίμανσης και το στάδιο μεθωρίμανσης. Στο Bordeaux σε τεχνητές συνθήκες παρατηρήθηκε ότι οι συνθήκες του φθινοπώρου προσδιορίζουν τις ανοιξιάτικες προσβολές, και τούτο μπορεί ν' αποτελέσει υπόδειγμα πρόγνωσης βεβαίως. Βρέθηκε ότι όσο πιο βροχερό είναι το φθινόπωρο τόσο πρωιμότερη είναι η ωρίμανση των ωοσπορίων, πιο συγκεκριμένα με συνθήκες βροχής 330 mm από 1 Οκτωβρίου ως 11 Ιανουαρίου και 174 mm από 20 Μαρτίου ως 5 Μαΐου υπήρξαν άριστες συνθήκες ωρίμανσης και βλάστησης. Γενικώς παρατηρήθηκε στενή συνάφεια μεταξύ της πρωιμότητας ωρίμανσης των ωοσπορίων και της σοβαρότητας του περονοσπόρου στις ανοιξιάτικες προσβολές.

Τα ώριμα ωοσπώρια όταν βρεθούν σε κατάλληλες συνθήκες, δηλαδή σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 11° C κατά μέσον όρο και συνεχή διαβροχή με νερό, βλαστάνουν. Η συσχέτιση θερμοκρασίας και ημερών διαβροχής με νερό είναι άμεση. Σε μέση αθροιστική θερμοκρασία 11° C για μερικές ημέρες, οι οποίες ποικίλουν ανάλογα με το βαθμό ωριμότητας των ωοσπορίων, απαιτούνται 10-20 ημέρες διαβροχής για τη βλάστηση τους. Ο χρόνος αυτός μειώνεται και μπορεί να φθάσει τις 24 ώρες μόνον, όσο αυξάνει η θερμοκρασία και φθάνει περί τους 20-22° C. Στην Ελλάδα μέση θερμοκρασία περί τους 20° C υπάρχει προς το τέλος Απριλίου ή και αργότερα. Ενώ αντίθετα την εποχή έκπτυξης της αμπέλου, που παρουσιάζει και μεγάλη ευαισθησία οι θερμοκρασίες είναι σχετικά χαμηλές, άρα απαιτούνται πολλές ημέρες διύγρανσης. Τούτο όμως στην Ελλάδα είναι μάλλον δύσκολο να συμβεί, δεδομένων των χαμηλών και όχι συνεχών βροχοπτώσεων στην περίοδο της άνοιξης. Μεγάλη σημασία έχει όχι η ποσότητα της βροχής όσο η συχνότητα των βροχερών ημερών. Για τους λόγους αυτούς η ωρίμανση των ωοσπορίων είναι σπάνιο να συμβεί σε γενική κλίμακα και περιορίζεται σε θέσεις που παρέχουν τις απαραίτητες

συνθήκες υγρασίας. Οι θέσεις αυτές, κατά σειρά σπουδαιότητας στους ελληνικούς αμπελώνες είναι:

- 1) Θέσεις σκιασμένες σε άκρες του αμπελώνα που κρατούν συνεχώς υγρασία. Τέτοιες θέσεις συνήθως βρίσκονται κοντά σε φράχτες, στα όρια κτημάτων, στις χαμηλές θέσεις σε επικλινή κτήματα, ιδίως στις ημιορεινές περιοχές της αμπελουργικής Πελοποννήσου και Θεσσαλίας.
- 2) Κοντά σε αρδευτικά, αποστραγγιστικά αυλάκια ή σε θέσεις που βρίσκονται κοντά σε ποτάμια.
- 3) Στις άκρες κτημάτων που είχαν αμπελώνες και έχουν μετατραπεί σε άλλες καλλιέργειες, κι όπου υπάρχουν αρκετές φορές πρέμνα εγκαταλειμμένα από τον παλιό αμπελώνα.
- 4) Σε αμπελώνες παλιούς, ακαλλιέργητους, ακλάδευτους και γενικώς απεριποίητους (Θανασουλόπουλος, 1990).



Σχήμα 2.1. Ο κύκλος του περονόσπορου της αμπέλου (κατά Agrios).

2.3.1 Αρχικές μολύνσεις-Έναρξη της επιδημίας

Όταν τα ώριμα ωοσπώρια βρεθούν σε κατάλληλες συνθήκες βλαστάνουν και δίνουν βλαστική υφή στην άκρη της οποίας σχηματίζεται το μακροκονίδιο. Το μακροκονίδιο για να βλαστήσει θέλει επίσης νερό και θερμοκρασία που κυμαίνεται από 5-30° C. Το μακροκονίδιο βλαστάνει με ζωοσπώρια, τα οποία κινούνται με τα μαστίγια τους και αν βρούν φύλλο αμπέλου το μολύνουν. Η δυνατότητα τους λοιπόν για να μολύνουν τον ξενιστή είναι περιορισμένη και γίνεται μόνο στα στενά όρια του χώρου που μπορούν να κολυμπήσουν. Είναι λοιπόν προφανές ότι οι αρχικές μολύνσεις γίνονται μόνο σε φύλλα από κληματίδες που έρπουν κοντά στην περιοχή βλάστησης των μακροκονιδίων, και τέτοιες κληματίδες συνήθως βρίσκονται μόνο σ' εγκαταλειμμένους αμπελώνες. Η μόλυνση επίσης μπορεί να γίνει σε φύλλα βλαστών που εκφύονται στο λαιμό των πρέμνων, και σε κανονικούς και περιποιημένους αμπελώνες. Σε περιπτώσεις ραγδαίων βροχών που συνοδεύονται και από ισχυρούς ανέμους το παράσιτο μπορεί να τιναχτεί και ψηλότερα με τα πιτσιλίσματα.

Οι μολύνσεις αυτές κατά κανόνα περνούν απαρατήρητες, αφ' ενός γιατί είναι ολιγάριθμες και αφ' ετέρου γιατί χρειάζεται εκτεταμένη έρευνα σε μεγάλη περιοχή για ν' ανακαλυφθούν. Οι αρχικές αυτές μολύνσεις γίνονται όταν τα αμπελόφυλλα έχουν επιφάνεια 6-8 cm² (διάμετρο 2-3 cm) και ο βλαστός βρίσκεται στο στάδιο των 5-10 cm μήκος. Οι θέσεις που εμφανίζονται αυτές οι πρωτογενείς μολύνσεις είναι σχεδόν σταθερές για κάθε αμπελουργική περιοχή όπως και ο χρόνος της πρώτης εμφάνισης που όπως ήδη αναφέρθηκε δεν μπορεί να κυμαίνεται περισσότερο από 20-30 ημέρες. Συνεπώς είναι αναγκαίο να βρεθούν αυτές οι δύο παράμετροι για κάθε αμπελουργική περιοχή, ώστε να γίνει πιο σωστή καταπολέμηση (Θανασουλόπουλος, 1990).

2.3.2 Δευτερογενείς μολύνσεις

Όταν το παράσιτο μολύνει το ξενιστή θα περάσει ένας χρόνος επώασης πριν εμφανισθούν οι "λαδιές". Ο χρόνος αυτός ποικίλλει ανάλογα με την εποχή και τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας που επικρατούν. Οι ίδιες συνθήκες επιδρούν και για το σχηματισμό των κονιδιοφόρων.

Έτσι, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις διαφόρων ερευνητών, όσο αυξάνει η θερμοκρασία τόσο ελαττώνεται ο χρόνος επώασης και εμφάνισης των κονιδιοφόρων. Στον πίνακα 2.1 δίνονται ενδεικτικά μερικοί συσχετισμοί χρόνου επώασης σύμφωνα με τα στοιχεία διαφόρων ερευνητών, και στον πίνακα 2.2 φαίνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εμφάνιση των κονιδιοφόρων σε διάφορες θερμοκρασίες.

Πίνακας 2.1. Επίδραση της θερμοκρασίας στο χρόνο επώασης.

	Ημέρες επώασης κατά:		
	Ζάχο		Muller & Sleumer
Θερμοκρασία (σε °C)	Περιοχή Πατρών	Περιοχή Κορινθίας	
13-14	9	8	15-18
15-17	4	3	10-13
20-25	2.5	2.5	4-5
28	5	6	-

Η θερμοκρασία επίσης έχει σαφή επίδραση και στο χρόνο βλάστησης των κονιδίων. Έτσι σε θερμοκρασίες κάτω από 10° C ο χρόνος βλάστησης ποικίλει από 3 μέχρι 10 ώρες όσο ελαττώνεται η θερμοκρασία. Στο χρόνο αυτό πρέπει να υπολογισθεί και 1,5-2 ώρες που χρειάζονται ώστε το παράσιτο αφού βλαστήσει να μολύνει τον ξενιστή. Συνεπώς ολόκληρο το χρονικό αυτό διάστημα πρέπει η επιφάνεια του φύλλου να βρίσκεται σε υγρή φάση, δηλαδή να υπάρχει λεπτό στρώμα νερού. Σε θερμοκρασίες 11-15° C ο χρόνος βλάστησης κυμαίνεται από 1,15-2,45 ώρες, ενώ σε θερμοκρασίες 20-25° C ο χρόνος αυτός είναι μικρότερος από μία ώρα. Με άλλα λόγια θερμοκρασίες γύρω στους 18-25° C, αυτές που συνήθως επικρατούν στη χώρα μας στην περίοδο από αρχές Μαΐου μέχρι 15 Ιουνίου, είναι εξαιρετικά ευνοϊκές για την ανάπτυξη του Περονοσπόρου.

Εκτός όμως από τη θερμοκρασία είναι αναγκαία και η υψηλή σχετική υγρασία (RH). Οι κονιδιοφόροι του παρασίτου δεν εμφανίζονται αν η RH είναι κάτω του 85%. Μεταξύ RH 85-90% εμφανίζονται αραιοί κονιδιοφόροι ενώ μεταξύ 90-100% και ιδίως πάνω από 95% RH η εμφάνιση των κονιδιοφόρων είναι ταχεία και

άφθονη. Συνεπώς μεγάλη απειλή για τους αμπελώνες είναι κάθε φορά που η ατμόσφαιρα παρουσιάζει κορεσμό, όταν δηλαδή υπάρχει βροχή, άφθονη δροσιά ή πάχνη.

Πίνακας 2.2. Χρόνος εμφάνισης κονιδιοφόρων ανάλογα με τη θερμοκρασία.

	Ωρες κατά:		
Θερμοκρασία (σε °C)	Ravaz	Aldebert	Istvanffi & Palinkas
8-10	Καμία βλάστηση	140-240	24
15	18	15	10-12
18-22	8-11	7	2
23-27	11-12	15	-
30	Καμία βλάστηση	Καμία βλάστηση	Καμία βλάστηση

Είναι, λοιπόν, ευνόητο ότι πλην της θερμοκρασίας κύριος παράγων απαραίτητος για την ανάπτυξη του μύκητα είναι η υγρή φάση. Στην περίοδο που η θερμοκρασία είναι ευνοϊκή για την ανάπτυξη του μύκητα σε πολλές περιοχές της χώρας οι βροχές είναι συχνές. Όμως επικίνδυνες δεν είναι οι ραγδαίες και σύντομες βροχές οι οποίες ακολουθούνται από ηλιοφάνεια. Επικίνδυνες είναι πολύωρες βροχές, έστω και με μικρή ένταση, που όμως ακολουθούνται από συννεφιασμένο και υγρό καιρό. Ακόμη πιο επικίνδυνες είναι οι βροχές που συνοδεύονται από ισχυρούς ανέμους.

Εάν λοιπόν επικρατήσουν οι ευνοϊκές αυτές συνθήκες τότε ακολουθούν σε διαδοχικά κύματα οι δευτερογενείς μολύνσεις που πραγματοποιούνται κατά χιλιάδες από τα κονίδια που βρίσκονται στις εξανθήσεις του μύκητα. Η επιδημική φάση ταχείας ανάπτυξης αρχίζει μετά τις δευτερες ή τρίτες δευτερογενείς μολύνσεις του παρασίτου, τότε που συνήθως γίνεται αντιληπτή και η παρουσία του.

Πρέπει να σημειωθεί ιδιαίτερα ότι τα κονίδια του μύκητα μεταφέρονται με τον άνεμο σε σημαντικά μεγάλες αποστάσεις και με μεγάλη ταχύτητα. Η ζωτικότητα τους όμως δεν είναι μεγάλη και χάνουν τη βλαστική τους ικανότητα σε 5 μέρες σε ξερό περιβάλλον. Καιρός ξερός που ακολουθεί ισχυρή βροχή αποδεκατίζει κυριολεκτικά τα κονίδια, ώστε οι γάλλοι αμπελουργοί του νότου να λένε ότι: "Ο Μιστράλ

(άνεμος ξερός και ψυχρός) ψεκάζει γι' αυτούς". Σε ψυχρό καιρό, με θερμοκρασία 6-8° C τα κονίδια μπορούν να διατηρήσουν τη βλαστική τους ικανότητα από 3-8 εβδομάδες (Θανασουλόπουλος, 1990).

2.3.3 Βλαστική κατάσταση της αμπέλου

Εκτός από τις συνθήκες που ήδη περιγράφηκαν, δηλαδή κατάσταση του παρασίτου, θερμοκρασία και υγρασία, σημαντικό ρόλο στην επιδημιολογική εξέλιξη της ασθένειας παίζει και ο ξενιστής, δηλαδή η άμπελος. Η ευαισθησία των οργάνων της αμπέλου δεν είναι σε όλο το χρονικό διάστημα της ανάπτυξης η ίδια, ούτε η αύξηση της έχει τον ίδιο ρυθμό σ' όλη τη διάρκεια του βλαστικού κύκλου, και τα βλαστικά στάδια δεν είναι ίδια στις διάφορες περιφέρειες της χώρας. Γενικώς τα φύλλα είναι ευπαθή σ' όλη την περίοδο της ανάπτυξης τους, ενώ αργότερα αποκτούν σχετική αντοχή, η οποία μειώνεται πάλι τους φθινοπωρινούς μήνες. Οι βότρες είναι ευπαθείς σ' όλη την περίοδο μέχρι το δέσιμο των καρπών. Στην περίοδο του γυαλίσματος οι βότρες αποκτούν αντοχή (Θανασουλόπουλος, 1990).

2.3.4 Εξέλιξη της επιδημίας

Απ' όσα ήδη εκτέθηκαν γίνεται φανερό ότι για να εξελιχθεί μία επιδημία χρειάζεται να συντρέξουν όλοι οι παράγοντες που μπορούν να ευνοήσουν την ανάπτυξη του παρασίτου.

Στην Ελλάδα οι επιδημίες του Περονοσπόρου εξελίσσονται συνήθως σε ρυθμό επικίνδυνο το μήνα Μάιο. Δεδομένου ότι η έκπτυξη του αμπελιού γίνεται τον Απρίλιο και οι θερμοκρασίες, την εποχή εκείνη σπανίως βρίσκονται σε υψηλά επίπεδα, έστω και αν υπάρχει η απαραίτητη υγρασία, ο χρόνος επώασης είναι σημαντικά μεγάλος, γύρω στις 8-9 μέρες τουλάχιστον. Έτσι, κι αν ακόμη σε νότιες περιοχές της χώρας, που είναι θερμότερες, εμφανιστούν μολύνσεις πολύ πρώιμα, για να δοθεί ο χρόνος να δημιουργηθούν 2-3 γενεές του παρασίτου ώστε να υπάρξει κίνδυνος επιδημίας θα έχει οπωσδήποτε φθάσει ο Μάιος. Είναι φανερό λοιπόν ότι ο Απρίλιος είναι μήνας καθοριστικός και προπαρασκευαστικός. Οι κλιματικές συνθήκες του Απριλίου καθορίζουν σαφώς τη δυνητικότητα του παρασίτου να αναπτυχθεί σε επιδημική οξεία φάση. Αν ο Απρίλιος είναι βροχερός και με θερμοκρασίες που

κυμαίνονται μεταξύ 10-20° C τότε υπάρχουν όλες οι προϋποθέσεις ώστε να εξελιχθεί επιδημία σε επικίνδυνο ρυθμό. Όμως, αν ο Μάιος που θ' ακολουθήσει είναι ξερός και θερμός, τότε η εξέλιξη της επιδημίας θα ανακοπεί. Αν αντιθέτως ο Απρίλιος είναι ξερός τότε θα χρειασθούν πολλές βροχές το Μάη για να εξελιχθεί επικίνδυνη μορφή επιδημίας. Φυσικά, όλες αυτές οι συσχετίσεις δεν είναι απόλυτες γιατί εκτός από τις κλιματολογικές συνθήκες έχει άμεση συμμετοχή και το παράσιτο, με το βαθμό ωριμότητας των ωοσπορίων του, τον αριθμό των ωοσπορίων που υπάρχουν κλπ. Πρακτικά, θα μπορούσε να παρατηρηθεί ότι υγρός χειμώνας, υγρή άνοιξη και θερμό καλοκαίρι με ενδιάμεσες καταιγίδες ανά 8-15 ημέρες είναι συνθήκες επικίνδυνες για την εξέλιξη σοβαρών επιδημιών.

Έχουν παρατηρηθεί επανειλημμένως, κατά περιοχές, επιδημίες του Περονόσπορου το μήνα Ιούνιο και μάλιστα μετά τις 15 του μηνός, κι ενώ προηγουμένως οι εισβολές του παρασίτου ήταν αμελητέες. Αυτό συνέβει σε χρονιές με βροχερό και δροσερό, συγκριτικά με την εποχή, Ιούνιο, με αποτέλεσμα να γίνουν επανειλημμένες εισβολές του παρασίτου και να εκδηλωθεί αιφνιδιαστικά, όταν επικράτησαν ευνοϊκές συνθήκες, επιδημική προσβολή πλέον με σοβαρές συνέπειες.

Σε πολλές περιπτώσεις μέχρι τις αρχές Ιουλίου είναι δύσκολο να επισημανθεί έστω και μια κηλίδα περονόσπορου σε εκτεταμένες περιοχές, και από την εποχή αυτή κι έπειτα αρχίζει βαθμιαία εισβολή της ασθένειας που οδηγεί σε πρόωμη αποφύλλωση των πρέμνων κατά 2 και 3 μήνες μερικές φορές. Αποτέλεσμα αυτής της προσβολής είναι μείωση της παραγωγής μέχρι και δύο χρόνια μετά την αποφύλλωση που προκάλεσε η προσβολή του παρασίτου. Η μείωση αυτή φαίνεται ότι δεν οφείλεται αποκλειστικά και μόνο στην αποφύλλωση αλλά σε κάποια άλλη αιτία που δημιουργείται από την αλληλεπίδραση παρασίτου και ξενιστού. Επίσης, εκτός από τη μείωση της παραγωγής παρατηρείται και ελάττωση της περιεκτικότητας αμύλου στο ζύλο των κληματίδων την επόμενη χρονιά (Θανασουλόπουλος, 1990).

2.4 ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ

Μέχρι πριν λίγα χρόνια η καταπολέμηση του περονόσπορου ήταν καθαρά προληπτική. Σήμερα με τα νέα διασυστηματικά σκευάσματα η καταπολέμηση, μέχρι ενός ορίου, μπορεί να είναι και θεραπευτική. Εντούτοις η βασική καταπολέμηση της ασθένειας εξακολουθεί να είναι προληπτικής μορφής, δηλαδή η παρεμπόδιση του

παρασίτου να εγκατασταθεί στον ξενιστή. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται αφ' ενός η μείωση του αρχικού μολύσματος και αφ' ετέρου η παρεμπόδιση δράσης του πρωτογενούς και δευτερογενούς μολύσματος. Επομένως τα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται είναι:

2.4.1 Καλλιεργητικά μέτρα

Τα μέτρα αυτά έχουν κύριο στόχο να ελαττώσουν τις αρχικές εστίες μόλυνσης αλλά και αργότερα να μη δημιουργούν ευνοϊκό περιβάλλον ανάπτυξης της ασθένειας. Με αυτές τις προοπτικές θα πρέπει:

- 1) Να αποστραγγίζονται όλες οι θέσεις που κρατούν μόνιμα νερό και να λαμβάνεται πρόνοια ώστε στις θέσεις αυτές να μην υπάρχει νεαρά βλάστηση κοντά στο έδαφος.
- 2) Να καθαρίζονται επιμελώς οι άκρες των κτημάτων ώστε να μην υπάρχουν θέσεις όπου μπορεί εύκολα να ξεκινήσει η ασθένεια π.χ. εγκαταλειμμένο πρέμνο ανάμεσα σε συστάδα από βάτα σε αποστραγγιστικό αυλάκι.
- 3) Να καταστρέφονται οι έρπουσες κληματίδες στην περίοδο της άνοιξης (Απρίλιο-Μάιο), όπως και οι βλαστοί γύρω από τη βάση των πρέμνων. Εξ άλλου η καταστροφή αυτή είναι επιβεβλημένη και από την αμπελουργική τεχνική.
- 4) Συνεχής παρακολούθηση των επικινδύνων σημείων, εκεί όπου εμφανίζονται συνήθως οι πρωταρχικές προσβολές, και καταστροφή των κηλίδων ελαίου (λαδιές) πριν εμφανιστούν σ' αυτές οι καρποφορίες.
- 5) Σε περιοχές που ενδημεί ο περονόσπορος ένα παράχωμα των φύλλων θα ήταν εποικοδομητικό για να καταστραφούν τα ωοσπώρια.
- 6) Αργότερα στη βλαστική περίοδο να λαμβάνεται πρόνοια ώστε τα πρέμνα ν' αερίζονται καλά και να μειώνεται η υγρασία που διατηρείται στο εσωτερικό του φυλλώματος.
- 7) Η προσπάθεια πρέπει να τείνει τα μέτρα αυτά να είναι γενικής φύσης κατά περιοχή, γιατί αλλιώς δεν μπορεί να επιτύχουν. Ακόμη σε περίπτωση που σ' ένα ευρύτερο χώρο υπάρχουν εγκαταλειμμένοι

αμπελώνες καλό είναι οι γείτονες του κτήματος αυτού να επέμβουν και να κλαδέψουν.

2.4.2 Ψεκασμοί

Επειδή η ασθένεια είναι απολύτως σίγουρο ότι θα κάνει την εμφάνισή της, όσα προληπτικά μέτρα και αν ληφθούν, εκτός, ενδεχομένως, από ορισμένα χρόνια και σε ορισμένες ξερές περιοχές, για τούτο είναι απαραίτητη η χημική προστασία των αμπελώνων με κατάλληλα φυτοφάρμακα. Στον ελληνικό χώρο ο πρώτος ψεκασμός συνήθως γίνεται αναγκαίος το τελευταίο δεκαήμερο του Απριλίου μέχρι το πρώτο πενήντημερο του Μαΐου. Από κει και έπειτα ο αριθμός των ψεκασμών και ο χρόνος διενέργειας τους εξαρτάται απολύτως από τις καιρικές συνθήκες και την παρουσία ή όχι της ασθένειας. Πάντως, με τη μέχρι σήμερα αμπελουργική εμπειρία τρεις ψεκασμοί είναι το ελάχιστο δυνατό σε περιφέρειες που υπάρχουν κίνδυνοι περονοσπόρου. Σε περιοχές ξερές και με μάλλον υψηλές θερμοκρασίες μερικές χρονιές δεν χρειάζεται ούτε ένας ψεκασμός όπως π.χ. σε πεδινές περιοχές της Κορινθίας ή της Αττικής.

Τα μυκητοκτόνα που χρησιμοποιούνται είναι διάφορα, αλλά πάντως πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για την αποφυγή φυτοτοξικών παρενεργειών, ιδίως στην περίοδο της νεαρής βλάστησης. Έτσι στην περίοδο αυτή καλό είναι να αποφεύγονται τα χαλκούχα μυκητοκτόνα, που πολλές φορές προκαλούν εγκαύματα. Αντίθετα ο τελευταίος ψεκασμός, συνήθως στις αρχές Ιουνίου ή και αργότερα ανάλογα με τις συνθήκες είναι αναγκαίο να γίνεται με χαλκούχο μυκητοκτόνο και ακόμα καλύτερα με Βορδιγάλλειο πολτό 1-2%, ανάλογα με την ευαισθησία της ποικιλίας για να υπάρξει προστασία από τις όψιμες θερινές μολύνσεις. Πειραματικά στοιχεία, αλλά και η αμπελουργική πρακτική στις κατ'έξοχήν υγρές και πληττόμενες κάθε χρόνο από όψιμο περονόσπορο περιοχές της Δ. Πελοποννήσου, της Ζακύνθου και της Κεφαλλονιάς, έδειξαν ότι ο ψεκασμός αυτός διατηρεί το φύλλωμα των πρέμνων μέχρι τις πρώτες χαμηλές θερμοκρασίες του Δεκέμβρη ή και του Ιανουαρίου, ενώ αν δεν γίνει, η αποφύλλωση είναι καθολική πριν τελειώσει ο Οκτώβριος.

Τέλος είναι χρήσιμο να υπάρχει εναλλαγή των διαφόρων σκευασμάτων, για την αποφυγή πιθανής ανάπτυξης εθισμού του παρασίτου, ιδίως με τα οργανικά σκευάσματα που δεν περιέχουν και καθόλου μεταλλικό στοιχείο.

Από τα μυκητοκτόνα που χρησιμοποιούνται σήμερα, εκτός βεβαίως από τα χαλκούχα, όλα έχουν προστατευτική δράση, για λιγότερο ή μακρύτερο χρονικό διάστημα, κανένα όμως δεν παρουσιάζει τη διάρκεια του Βορδιγάλιου πολτού. Τα οργανικά αυτά μυκητοκτόνα περιέχουν στη σύνθεσή τους μεταλλικό στοιχείο όπως Zn, Mn, Fe, Sn κ.ά.

Τα πιο σύγχρονα οργανικά μυκητοκτόνα χωρίς μέταλλο στη σύνθεσή τους έχουν εξαιρετικό ενδιαφέρον γιατί με τη διασυστηματική τους δράση παρουσιάζουν και θεραπευτικές ιδιότητες. Σε πειραματικές εργασίες έχει αποδειχθεί ότι το Metalaxyl εφαρμοζόμενο 4 ημέρες μετά τη μόλυνση παρεμπόδιζε το παράσιτο να παράγει κονιδιοφόρους.

Έτσι, λογικώς, η καταπολέμηση με χημικά μέσα πρέπει να στηριχτεί κατά περίπτωση σε διάφορα σκευάσματα ανάλογα με την εξέλιξη των προσβολών (Θανασουλόπουλος, 1990).

Στη Χώρα μας η αντιμετώπιση της ασθeneίας γίνεται μ'ένα πρόγραμμα προληπτικών ψεκασμών το οποίο βασίζεται στα στάδια βλαστήσεως της αμπέλου, τις καιρικές συνθήκες των αμπελουργικών περιοχών και την πορεία της ασθeneίας. Έτσι στις περιοχές που δεν υφίσταται συνήθως πρόβλημα (π.χ. Αττική) συνιστάται ένας ψεκασμός «ασφαλείας» όταν οι βότρες απομακρυνθούν από τα φύλλα που τους περιβάλλουν (στάδιο μούρου).

Στις περιοχές όπου υφίσταται πρόβλημα (περιοχές με υψηλή σχετική υγρασία και συχνές βροχοπτώσεις κατά την άνοιξη) συνιστώνται, ενδεικτικά, οι ακόλουθοι 4 ψεκασμοί:

(α) Όταν οι βλαστοί έχουν μήκος 8-10 cm, (β) Μετά 10 ημέρες, (γ) Λίγο προ της ανθήσεως (στάδιο μούρου) και (δ) λίγο μετά τη γονιμοποίηση. Η αναγκαιότητα εφαρμογής των ψεκασμών αυτών ή ακόμη και η εκτέλεση περισσότερων καθορίζεται με βάση την πρόοδο αναπτύξεως της ασθeneίας (αριθμός κηλίδων) και τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν (βροχοπτώσεις, υψηλή σχετική υγρασία). Σε περιοχές ιδιαίτερα υγρές και έτη εντόνου επιδημίας συνιστάται επίσης η εκτέλεση ενός ψεκασμού με βορδιγάλιο πολτό μετά τον τρυγητό.

Για την αντιμετώπιση του περικοσπόρου μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα μυκητοκτόνα: βορδιγάλιος πολτός, χαλκούχα μυκητοκτόνα, οργανικά μυκητοκτόνα (π.χ. zineb, mancozeb, propineb, maneb, captan, folpet, dithianon, chlorothalonil), μίγματα χαλκούχων και οργανικών, και διασυστηματικά

μυκητοκτόνα (π.χ. metalaxyl, cymoxanil, phosetyl-Al, benalaxyl, ofurace κ.ά.) ή μίγματα διασυστηματικών και οργανικών.

Κατά τους δύο πρώτους ψεκασμούς πρέπει να αποφεύγονται τα χαλκούχα μυκητοκτόνα γιατί προκαλούν ανάσχεση της βλαστήσεως. Όταν χρησιμοποιούνται διασυστηματικά ο αριθμός των επεμβάσεων είναι σημαντικά μικρότερος. Οποσδήποτε όμως, η χρήση των διασυστηματικών πρέπει να γίνεται με προσοχή γιατί η εμφάνιση ανθεκτικότητας στα φάρμακα αυτά είναι πολύ συχνή. Ανθεκτικότητα του παθογόνου στο metalaxyl έχει ήδη εμφανισθεί σε μερικές χώρες του εξωτερικού (Παναγόπουλος, 1993).

2.4.3 Προγραμματισμός των ψεκασμών - Προειδοποιήσεις

Στην καταπολέμηση της ασθένειας αυτής, αλλά και κάθε ασθένειας που έχει παρόμοια επιδημολογία, βασική σημασία δεν έχει ο αριθμός των ψεκασμών όσο το επίκαιρο αυτών. Έχει παρατηρηθεί επανειλημμένως σε γειτονικά κτήματα π.χ. στο ένα σοβαρή προσβολή από περονόσπορο παρά τους 7, ανεπίκαιρους ψεκασμούς και στο άλλο κτήμα προσβολή πρακτικώς μηδενική με μόνο 3, επίκαιρους, ψεκασμούς. Το επίκαιρο των ψεκασμών στηρίζεται στην τέλεια γνώση του χρόνου που μπορεί να συνέβησαν οι μολύνσεις, της αναμενόμενης περιόδου επώσεως, ανάλογα με τη θερμοκρασία και τις υγρομετρικές συνθήκες, και φυσικά του προβλεπόμενου χρόνου εμφάνισής των, ώστε ο ψεκασμός να προηγηθεί της εμφάνισης. Είναι, πολλές φορές, αναγκαίο ο ψεκασμός να γίνει με βροχή, έστω και αν επαναληφθεί την επόμενη ημέρα, παρά να υπάρξει αναμονή βελτίωσης των καιρικών συνθηκών με κίνδυνο να συμβεί επικίνδυνη εισβολή στο διάστημα των 3-4 αυτών ημερών, πράγμα που κατ'επανάληψη έχει παρατηρηθεί. Βεβαίως στις ελληνικές συνθήκες ο μήνας Μάιος είναι ο πιο επικίνδυνος μήνας αναπτύξεως επιδημιών, όμως εξίσου επικίνδυνος πολλές φορές είναι και ο Ιούνιος, ενώ αντίθετα ο Απρίλιος δεν φαίνεται ότι μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα. Συνήθως, λοιπόν, ο πρώτος ψεκασμός εκτελείται κάπου μεταξύ 25/4-5/5, ο δεύτερος 7-10 ημέρες αργότερα και ο τρίτος στην περίοδο της άνθησης. Ο ψεκασμός αυτός στις περιοχές καλλιέργειας της σταφιδαμπελου είναι απαραίτητος γιατί γίνεται ψεκασμός με ορμόνη καρπόδεσης στους βότρες, επειδή όμως δημιουργούνται έτσι τεχνητές συνθήκες υγρασίας γίνεται αναγκαία η προστασία και με μυκητοκτόνο. Ο τρίτος ψεκασμός σε πολλές περιπτώσεις είναι ο

προτελευταίος για να επακολουθήσει ένας ακόμη μετά από 10-20 ημέρες, και ιδίως αυτός για την μακροχρόνια προστασία του φυλλώματος γι' αυτό γίνεται και με χαλκούχο μυκητοκτόνο.

Συνήθως, λοιπόν, και στην πράξη ο πρώτος ψεκασμός γίνεται αφού διαπιστωθούν οι πρωτογενείς μολύνσεις στις ήδη γνωστές θέσεις από άλλες χρονιές, που σημαίνει ότι το παράσιτο έχει ήδη δημιουργήσει τουλάχιστον δύο γενεές, οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές και το στάδιο βλάστησης της αμπέλου δεκτικό μολύνσεων. Οι επόμενοι ψεκασμοί ρυθμίζονται ανάλογα με τα στοιχεία που ήδη έχουν εκτεθεί.

Στην πρακτική αυτή στηρίζεται και η οργάνωση των Αγροτικών Προειδοποιήσεων που λαμβάνει υπ' όψη τα εξής στοιχεία:

- 1) Ημερομηνία αρχικών μολύνσεων,
- 2) Εμφάνιση πρωτογενών εστιών,
- 3) Αριθμό και ρυθμό ανάπτυξης δευτερογενών μολύνσεων,
- 4) Ταχύτητα ανάπτυξης της αμπέλου,
- 5) Ποσόν μολυσμάτων στους αμπελώνες και
- 6) Προβλεπόμενες ημέρες επώασης.

Η φιλοσοφία των Αγροτικών Προειδοποιήσεων στηρίζεται στην απλή θέση της διενέργειας όσο το δυνατόν λιγότερων ψεκασμών, με τη μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, ώστε να αντιμετωπισθεί η ασθένεια με το μικρότερο δυνατό κόστος (Θανασουλόπουλος, 1990).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ PLASMO

3.1 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΠΙΔΗΜΙΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Η επιδημία είναι μια δυναμική διαδικασία. Αρχίζει σε ένα ή μερικά φυτά και έπειτα, ανάλογα με το είδος, το μέγεθος, και τη διάρκεια των περιβαλλοντικών παραγόντων που επηρεάζουν τον ξενιστή και το παθογόνο, αυξάνει στη δριμύτητα και εξαπλώνεται σε μια μεγαλύτερη γεωγραφική περιοχή έως ότου τελικά κοπάσει. Οι επιδημίες σταματάνε είτε όταν σκοτώνονται όλα τα φυτά ξενιστές από το παθογόνο, είτε γίνονται ανθεκτικά στο παθογόνο καθώς γερνούν, ή συγκομίζονται. Σε πολλές περιπτώσεις οι επιδημίες επιβραδύνουν ή σταματάνε όταν ο καιρός γίνεται ξηρός ή ασυνήθιστα για την εποχή κρύος. Από πολλές απόψεις, η εμφάνιση, ανάπτυξη, και εξάπλωση των επιδημιών μοιάζει με εκείνη των τυφώνων. Και στις δύο περιπτώσεις, οι άνθρωποι έχουν ενδιαφερθεί εξαιρετικά για τον καθορισμό των στοιχείων και συνθηκών που αρχίζουν το κάθε ένα, των συνθηκών που επηρεάζουν το ρυθμό αύξησης και την κατεύθυνση της πορείας τους, καθώς επίσης και των συνθηκών που επιφέρουν το τέλος τους. Και για τα δύο φαινόμενα, οι παρατηρήσεις, οι μετρήσεις, οι μαθηματικοί τύποι, και οι υπολογιστές χρησιμοποιούνται εκτενώς για να μελετήσουν την ανάπτυξη και για να προβλέψουν το μέγεθος, την πορεία, και το χρόνο της επίθεσης σε οποιαδήποτε δεδομένη θέση.

Κάθε επιδημία ασθενειών φυτών, παραδείγματος χάριν, η σκωρίαση του σιταριού, ο περονόσπορος της πατάτας, το φουζικλάδιο της μηλιάς ή ο περονόσπορος της αμπέλου, ακολουθεί μια προβλέψιμη πορεία σε κάθε περιοχή κάθε έτος. Η πορεία της επιδημίας διαφέρει ανάλογα με την ποικιλία του ξενιστή και τη φυλή του παθογόνου, με το ποσό του μολύσματος που είναι παρόν στην αρχή της επιδημίας, και με τα επίπεδα της υγρασίας και το εύρος της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της επιδημίας. Όσο περισσότερες πληροφορίες έχουμε για κάθε ένα από τα συστατικά μιας επιδημίας σε οποιαδήποτε δεδομένη στιγμή, τόσο καλύτερα μπορούμε να καταλάβουμε και να περιγράψουμε την επιδημία, και τόσο καλύτερα μπορούμε να προβλέψουμε την κατεύθυνση και τη δριμύτητά της σε κάποιο μεταγενέστερο χρονικό σημείο ή κάποια άλλη θέση. Η δυνατότητα να προβλεφθεί η κατεύθυνση και

η δριμύτητα μιας επιδημίας, φυσικά, έχει τις σημαντικές πρακτικές συνέπειες: μας επιτρέπει να καθορίσουμε εάν και πότε να επέμβουμε με μέτρα ελέγχου της ασθένειας. Επιπλέον, μας επιτρέπει συχνά να καθορίσουμε ποιοι τύποι μέτρων ελέγχου μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να επιβραδύνουν, ή να αποτρέψουν εξ'ολοκλήρου, την ασθένεια σε μια συγκεκριμένη θέση.

Σε μια προσπάθεια να βελτιωθεί η δυνατότητά μας να καταλάβουμε και να προβλέψουμε την ανάπτυξη μιας επιδημίας, οι φυτοπαθολόγοι από τα τέλη της δεκαετίας του '60 έχουν αναπτύξει μοντέλα των επιδημιών των πιο κοινών και σοβαρών ασθενειών. Η δημιουργία ενός μοντέλου λαμβάνει υπόψη όλα τα συστατικά μιας συγκεκριμένης ασθένειας για τα οποία υπάρχουν πληροφορίες για ποσοτική επεξεργασία, δηλαδή για επεξεργασία από μαθηματικούς τύπους. Τα μοντέλα που κατασκευάζονται είναι γενικά απλοποιήσεις των πραγματικών επιδημιών, κατά προσέγγιση ανάλογες, παραδείγματος χάριν, όπως τα μοντέλα των αυτοκινήτων ή των αεροπλάνων σε σύγκριση με τα πραγματικά αυτοκίνητα και τα αεροπλάνα. Όπως όμως με τα μοντέλα των παιχνιδιών, κάποιος μπορεί να κατανοήσει και να έχει μια καλύτερη εικόνα της πραγματικότητας όσο το μοντέλο απεικονίζει όλο και περισσότερα μέρη, όσο η ακρίβεια του μεγέθους αυτών των μερών αυξάνεται και όσο ο αριθμός των μερών που συνδέονται και κινούνται αυξάνει. Όσο πιο στενή η ομοιότητα του μοντέλου στο πραγματικό φαινόμενο, τόσο καλύτερα μπορούμε να απεικονίσουμε και να καταλάβουμε τις λειτουργίες του πραγματικού φαινομένου με την παρατήρηση του μοντέλου. Στην προσομοίωση των επιδημιών ασθενειών των φυτών, κάθε συστατικό και υποσυστατικό της επιδημίας μπορούν να θεωρηθούν ισοδύναμα με ένα από τα μέρη του μοντέλου παιχνιδιού: επιπλέον, ακριβώς όπως τα λεπτομερώς μετρημένα και εγκατεστημένα μέρη κάνουν ένα ακριβέστερο μοντέλο παιχνιδιού, έτσι και οι ακριβέστερα μετρημένοι και συσχετισμένοι μεταξύ τους παράγοντες μιας επιδημίας, περιγράφουν καλύτερα την επιδημία. Όταν έχουμε αρκετές πληροφορίες για τις τιμές των παραμέτρων μιας επιδημίας σε διαφορετικά στάδια και υπό διαφορετικές συνθήκες, μπορούμε έπειτα να αναπτύξουμε μια μαθηματική εξίσωση ή εξισώσεις —ένα μαθηματικό μοντέλο— που περιγράφει την επιδημία.

Η ανάλυση των μαθηματικών μοντέλων των επιδημιών συγκεκριμένων ασθενειών φυτών παρέχει πολλές πληροφορίες σχετικά με το ποσό και την αποτελεσματικότητα του αρχικού μολύσματος, την επίδραση του περιβάλλοντος, την ανθεκτικότητα στην ασθένεια του ξενιστή, το χρονικό διάστημα που ο ξενιστής και

το παθογόνο μπορούν να αλληλεπιδράσουν και την αποτελεσματικότητα των διαφόρων στρατηγικών καταπολέμησης της ασθένειας. Οι προσπάθειες για να ελεγχθούν τα μοντέλα των επιδημιών με πραγματικές παρατηρήσεις και πειραματισμό, επισημαίνει τις περιοχές στις οποίες απαιτείται περισσότερη γνώση, και τέτοιες αναλύσεις επομένως δείχνουν τις κατευθύνσεις στις οποίες οι περαιτέρω μελέτες της συγκεκριμένης ασθένειας πρέπει να ακολουθηθούν (Agrios, 1997).

3.1.1 Προσομοίωση των επιδημιών με τη βοήθεια υπολογιστών

Η διαθεσιμότητα των υπολογιστών έχει επιτρέψει στους φυτοπαθολόγους να γράψουν προγράμματα που επιτρέπουν την προσομοίωση των επιδημιών διάφορων ασθενειών. Ένα από τα πρώτα προγράμματα προσομοίωσης, αποκαλούμενο EPIDEM, γράφτηκε το 1969 και προέκυψε από τη προσομοίωση κάθε σταδίου του κύκλου ζωής ενός παθογόνου σε σχέση με το περιβάλλον. Το EPIDEM είχε ως σκοπό να προσομοιάσει την αλτερναρίωση της ντομάτας και της πατάτας που οφείλεται στο μύκητα *Alternaria solani*. Στη συνέχεια, οι προγράμματα προσομοίωσης γράφτηκαν για τη σήψη του σέλινου από *Cercospora* (CERCOS), για τη σήψη των χρυσάνθεμων από *Mycosphaerella* (MYCOS), τη σήψη φύλλων καλαμποκιού που προκαλείται από το *Cochliobolus* (*Helminthosporium*) *maydis* (EPICORN), και για το φουζικλάδιο της μηλιάς που προκαλείται από το *Venturia inaequalis* (EPIVEN). Ένας γενικότερος και πιο εύκαμπτος προσομοιωτής ασθενειών καλλιέργειών, αποκαλούμενος EPIDEMIC, γράφτηκε πρώτιστα για τη σκωρίαση του σίτου αλλά μπορούσε να τροποποιηθεί εύκολα για άλλα συστήματα ξενιστή-παθογόνου. Τα προγράμματα προσομοίωσης είναι τώρα διαθέσιμα για πολυάριθμες ασθένειες.

Στην προσομοίωση μιας επιδημίας, στον υπολογιστή δίνονται τα στοιχεία που περιγράφουν τα διάφορα συστατικά της επιδημίας και των πρακτικών ελέγχου σε συγκεκριμένα χρονικά σημεία (όπως π.χ. σε εβδομαδιαία διαστήματα). Ο υπολογιστής παρέχει έπειτα συνεχείς πληροφορίες σχετικά όχι μόνο με την εξάπλωση και τη δριμύτητα της ασθένειας κατά τη διάρκεια του χρόνου, αλλά και την τελική συγκομιδή και τις οικονομικές απώλειες που πιθανόν να προκληθούν από την ασθένεια υπό τις συνθήκες της επιδημίας όπως δίνονται στον υπολογιστή.

Η προσομοίωση των επιδημιών είναι εξαιρετικά χρήσιμη ως εκπαιδευτική άσκηση για τους σπουδαστές της φυτοπαθολογίας και επίσης για τους αγρότες έτσι ώστε να μπορούν καλύτερα να καταλάβουν και να εκτιμήσουν την επίδραση κάθε επιδημικού παράγοντα στο τελικό μέγεθος της απώλειας της συγκομιδής. Οι προσομοιώσεις των επιδημιών είναι, εντούτοις, ακόμα πιο χρήσιμες στις πραγματικές περιπτώσεις ασθενειών. Εκεί, χρησιμεύουν ως εργαλεία που μπορούν να αξιολογήσουν τη σημασία του μεγέθους κάθε επιδημικού παράγοντα, σε ένα συγκεκριμένο χρονικό σημείο της επιδημίας, με την προβολή της επίδρασής του στην τελική απώλεια της παραγωγής. Με το να δώσει έμφαση στους παράγοντες μιας επιδημίας που είναι πιο σημαντικοί σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή, η προσομοίωση χρησιμεύει στο να κατευθύνει την προσοχή στα μέτρα ελέγχου που είναι αποτελεσματικά ενάντια σε αυτούς τους παράγοντες. Στις επόμενες εκτιμήσεις της επιδημίας, ο υπολογιστής αξιολογεί όχι μόνο την παρούσα κατάσταση της ασθένειας αλλά και την αποτελεσματικότητα των εφαρμοσμένων μέτρων για τον έλεγχο της επιδημίας (Agrios, 1997).

3.1.2 Πρόγνωση επιδημιών ασθενειών των φυτών

Η δυνατότητα να προβλεφθούν οι επιδημίες ασθενειών των φυτών είναι διανοητικώς διεγερτικό και επίσης μια ένδειξη της επιτυχίας της προσομοίωσης των ασθενειών. Πρωτίστως, όμως, είναι εξαιρετικά χρήσιμο στους αγρότες στην πρακτική διαχείριση της ασθένειας. Η πρόγνωση ασθενειών επιτρέπει την πρόβλεψη των πιθανών εξάρσεων ή αυξήσεων στην ένταση της ασθένειας και, επομένως, μας επιτρέπει να καθορίσουμε εάν, τότε, και πού πρέπει να εφαρμοστεί μια συγκεκριμένη καλλιεργητική πρακτική. Στη διαχείριση των ασθενειών των συγκομιδών τους, οι καλλιεργητές πρέπει πάντα να σταθμίζουν τους κινδύνους, τις δαπάνες, και τα κέρδη από καθμιά από τις πολυάριθμες αποφάσεις. Για παράδειγμα, αρκετά συχνά, οι καλλιεργητές πρέπει να αποφασίσουν εάν πρέπει να φυτέψουν το σπόρο μιας ακριβότερης ή λιγότερο παραγωγικής αλλά ανθεκτικής ποικιλίας παρά το σπόρο μιας υψηλοαποδοτικής αλλά ευαίσθητης ποικιλίας που πρέπει να προστατευθεί με χημικούς ψεκασμούς. Πολύ συχνά, οι αγρότες χρειάζονται τις προβλέψεις που θα τους βοηθήσουν να καθορίσουν πότε μια μόλυνση είναι πιθανό να εμφανιστεί έτσι ώστε να αποφασίσουν εάν θα ψεκάσουν αμέσως ή να περιμένουν αρκετές ακόμα

ημέρες προτού ψεκάσουν. Εάν η πρόβλεψη τους επιτρέπει να περιμένουν, μπορούν να μειώσουν τα ποσά χημικών ουσιών και εργασίας που χρησιμοποιούνται χωρίς αύξηση του κινδύνου της καλλιέργειας.

Για να γίνει μια πρόβλεψη ασθένειας, πρέπει να ληφθούν υπόψη διάφορα χαρακτηριστικά του παθογόνου, του ξενιστή και φυσικά του περιβάλλοντος. Γενικά, για τις περισσότερες μονοκυκλικές ασθένειες και για μερικές πολυκυκλικές ασθένειες που μπορούν να έχουν ένα μεγάλο ποσό αρχικού μολύσματος, η ανάπτυξη ασθενειών μπορεί να προβλεφθεί με την αξιολόγηση του ποσού του αρχικού μολύσματος. Για τις πολυκυκλικές ασθένειες που έχουν ένα μικρό ποσό αρχικού μολύσματος αλλά πολλούς κύκλους μόλυνσης, ανάπτυξη ασθενειών μπορεί καλύτερα να προβλεφθεί με την αξιολόγηση του ρυθμού εμφάνισης των κύκλων μόλυνσης. Για τις ασθένειες στις οποίες και το ποσό του αρχικού μολύσματος και ο αριθμός κύκλων της ασθένειας είναι μεγάλοι και οι δύο παράγοντες πρέπει να αξιολογηθούν για την ακριβή πρόβλεψη των επιδημιών ασθενειών. Τέτοιες αξιολογήσεις, εντούτοις, είναι συχνά δύσκολες ή αδύνατες, και, παρά τις ιδιαίτερες βελτιώσεις στον εξοπλισμό και τις μεθόδους, οι αξιολογήσεις του αρχικού εμβολίου ή η ταχύτητα των κύκλων μόλυνσης είναι σπάνια ακριβείς (Agtios, 1997).

3.1.2.1 Εκτίμηση του αρχικού μολύσματος και της ασθένειας

Είναι συχνά δύσκολο ή αδύνατο, εν τη απουσία του ξενιστή, να ανιχνευθούν οι μικροί πληθυσμοί των περισσότερων παθογόνων. Το μολύσμα των παθογόνων του εδάφους, όπως οι μύκητες και οι νηματόδεις, υπολογίζεται μετά από την εξαγωγή ή την παγίδευση από το χώμα. Τα αερομεταφερόμενα σπόρια των μυκήτων και οι πληθυσμοί των εντόμων υπολογίζονται με την παγίδευση τους σε διάφορες συσκευές.

Συνήθως είναι ευκολότερο να εκτιμηθεί το ποσό του υπάρχοντος μολύσματος με τη μέτρηση του αριθμού των μολύνσεων ενός ξενιστή μέσα σε μια ορισμένη χρονική περίοδο. Ακόμη και παρουσία του ξενιστή, εντούτοις, είναι συχνά δύσκολο να βρεθεί και να μετρηθεί ένα μικρό ποσό ασθένειας. Επιπλέον, σε πολλές ασθένειες υπάρχει μια περίοδος επώασης κατά τη διάρκεια της οποίας ο ξενιστής είναι προσβεβλημένος αλλά δεν παρουσιάζει κανένα σύμπτωμα (Agtios, 1997).

3.1.2.2 Παρακολούθηση των καιρικών συνθηκών που επηρεάζουν την ανάπτυξη της ασθένειας.

Ο έλεγχος των καιρικών παραγόντων κατά τη διάρκεια μιας επιδημίας παρουσιάζει τεράστιες δυσκολίες. Οι δυσκολίες προκύπτουν από την ανάγκη για το συνεχή έλεγχο διάφορων παραγόντων (θερμοκρασία, σχετική υγρασία, υγρασία φύλλων, βροχή, αέρας, και νέφωση) στις διάφορες θέσεις της φυτοστοιβάδας ή στις φυτικές επιφάνειες σε έναν ή περισσότερους αγρούς. Στο παρελθόν, οι μετρήσεις γίνονταν με μηχανικά όργανα που μετρούσαν αυτές τις περιβαλλοντικές μεταβλητές κατά προσέγγιση ή σε μη τακτά χρονικά διαστήματα και κατέγραφαν τα στοιχεία με το χέρι σε διαγράμματα στο χαρτί δυσκολεύοντας την περαιτέρω επεξεργασία. Από τη δεκαετία του '70, εντούτοις, διάφοροι τύποι ηλεκτρονικών αισθητήρων έχουν αναπτυχθεί που παράγουν ηλεκτρονικά αποτελέσματα που καταγράφονται εύκολα από αυτοματοποιημένους καταγραφείς στοιχείων. Τέτοιοι αυτοματοποιημένοι αισθητήρες έχουν βελτιώσει πολύ τις μελέτες του καιρού σε σχέση με την ασθένεια και έχουν διευκολύνει την αποδοχή και τη χρήση των συστημάτων πρόγνωσης για τον έλεγχο ασθενειών στον αγρό.

Διάφοροι τύποι παραδοσιακών και ηλεκτρικών οργάνων χρησιμοποιούνται για να μετρήσουν τους διάφορους καιρικούς παράγοντες. Οι μετρήσεις θερμοκρασίας γίνονται με τους διάφορους τύπους θερμομέτρων, υγραθερμογράφων, θερμοηλεκτρικών ζευγών και ειδικά με τις θερμικές αντιστάσεις (τα τελευταία είναι ημιαγωγοί των οποίων ηλεκτρική αντίσταση αλλάζει με τη θερμοκρασία). Οι μετρήσεις σχετικής υγρασίας γίνονται με ένα υγραθερμογράφο (που βασίζεται στη συστολή και τη διαστολή της ανθρώπινης τρίχας σε σχέση με τις αλλαγές της σχετικής υγρασίας), με αεριζόμενο ψυχρόμετρο (αποτελούμενο από έναν υγρό και ξηρό θερμομέτρο ή μια υγρή και ξηρή θερμική αντίσταση), ή με μια πλάκα πολυστυρολίου συνδεδεμένης με ηλεκτροδία (της οποίας η αντίσταση αλλάζει λογαριθμικά με τη σχετική υγρασία). Η υγρασία φύλλων ελέγχεται με νηματοηδείς αισθητήρες που σφίγγουν όταν υγραίνονται ή χαλαρώνουν όταν ξηραίνονται και είτε αφήνουν ένα ίχνος μελάνης είτε κλείνουν είτε ανοίγουν ένα ηλεκτρικό κύκλωμα. Διάφοροι τύποι ηλεκτρικών αισθητήρων υγρασίας είναι διαθέσιμοι που μπορούν είτε να κουμπωθούν επάνω στα φύλλα είτε να τοποθετηθούν μεταξύ των φύλλων. Ανιχνεύουν και μετρούν τη διάρκεια της βροχής ή της δρόσου καθώς με τη βοήθεια τους κλείνει το κύκλωμα μεταξύ δύο ζευγών ηλεκτροδίων. Η βροχή, ο αέρας, και η

νέφωση (ηλιοφάνεια) μετριοούνται ακόμα από τα παραδοσιακά όργανα (χοάνες βροχής, τα θερμικά ανεμόμετρα για την ταχύτητα αέρα και τα πυρανόμετρα για την ηλιοφάνεια). Αρκετά από αυτά τα όργανα, εντούτοις, έχουν προσαρμοστεί ώστε να ελέγχονται ηλεκτρονικά..

Στα σύγχρονα συστήματα ελέγχου καιρού, οι αισθητήρες συνδέονται με συσκευές καταγραφής δεδομένων. Τα στοιχεία μπορούν να διαβαστούν σε μια ψηφιακή οθόνη ή διαβιβάζονται σε ένα όργανο καταγραφής με δίσκο ή έναν εκτυπωτή. Από τον δίσκο τα στοιχεία μπορούν να μεταφερθούν σε έναν μικροϋπολογιστή. Εκεί μπορούν να διαβασθούν, να υποβληθούν σε επεξεργασία, να οργανωθούν, να σχηματίσουν διαγράμματα και να αναλυθούν. Ανάλογα με το μοντέλο της ασθένειας που χρησιμοποιείται, οι ακριβείς καιρικές πληροφορίες παρέχουν την πιο χρήσιμη βάση για να προβλεφθούν η σποριοποίηση και η μόλυνση και επομένως παρέχουν την καλύτερη προειδοποίηση για τις καλλιεργητικές πρακτικές που σχετίζονται με το χρόνο εφαρμογής, όπως η εφαρμογή των μυκητοκτόνων (Agrios, 1997).

3.2 TO MONTELO PLASMO

Το μοντέλο που ονομάζεται Plasmο (Plasmopara Simulation Model) προσομοιώνει το βιολογικό κύκλο του περονοσπόρου της αμπέλου, βασιζόμενο σε μετεωρολογικές παραμέτρους, επιτρέποντας έτσι τον υπολογισμό της καταλληλότερης εποχής για καταπολέμηση της ασθένειας. Το μοντέλο εκτιμήθηκε με αξιοπιστία κατά τη διάρκεια αρκετών ετών, συγκρίνοντας τα αποτελέσματα μετά από εφαρμογή παραδοσιακών μεθόδων διαχείρισης της καλλιέργειας, με αυτά που προέκυψαν από την προσομοίωση της ασθένειας.

Το Plasmο υλοποιήθηκε μετά από συνεργασία μεταξύ διαφόρων ινστιτούτων της Φλωρεντίας: Ινστιτούτο Αγρομετεωρολογίας και Περιβαλλοντικών Αναλύσεων για τη Γεωργία (IATA), Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας (CNR), Υπουργείο Γεωργίας και Διαχείρισης Εδαφών (DISAT), Πανεπιστήμιο Φλωρεντίας, Κέντρο Εφαρμογής της Επιστήμης των Υπολογιστών στη Γεωργία (CeSIA) και Ακαδημία Georgofili.

Το μοντέλο προσομοιώνει τον κύκλο ανάπτυξης της ασθένειας και τη προσβεβλημένη φυλλική επιφάνεια. Αυτό αποτελεί σημαντικό θέμα, γιατί σχετίζεται με το οικονομικό επίπεδο εφαρμογής μυκητοκτόνων. Τα δεδομένα τα οποία

απαιτούνται για τη προσομοίωση, θερμοκρασία, σχετική υγρασία, βροχόπτωση, υγρότητα του φύλλου, μπορούν να συλλεχθούν από μετεωρολογικούς σταθμούς με χρονικό βήμα μιας ώρας. Με αυτόν τον τρόπο, οι πληροφορίες που συλλέγονται σχετίζονται με τη πραγματική ανάπτυξη του παθογόνου και επιτρέπει την απόφαση για τη πιο ενδεδειγμένη μέθοδο καταπολέμησης.

Η αρχική κατάσταση του συστήματος χαρακτηρίζεται από την ημερομηνία έκπτυξης των οφθαλμών. Αυτό μπορεί εύκολα να γίνει αντιληπτό στον αγρό, όταν το 50% των οφθαλμών έχουν εκπτυχθεί και μικρά φυλλάρια έχουν αρχίσει να εμφανίζονται. Είναι δυνατό, σε οποιαδήποτε στιγμή της καλλιεργητικής περιόδου να εισαχθούν στο σύστημα στοιχεία της φυλλικής επιφάνειας και της έντασης της ασθένειας, η οποία μετράται στον αγρό. Το μοντέλο προσομοιώνει τις πιο σημαντικές φάσεις στο βιολογικό κύκλο του παθογόνου και προσδιορίζει τη χρονική στιγμή και την ένταση κάθε κύκλου μόλυνσης. Τα αποτελέσματα εκφράζονται σε ποσοστά και δείχνουν τη φυλλική επιφάνεια η οποία είναι καλυμμένη με το μυκήλιο του παθογόνου, η οποία καλείται κηλίδα ελαίου (Δαλέζιος, 2001).

3.2.1 Οδηγίες για την εφαρμογή του μοντέλου

Πριν ξεκινήσει η εφαρμογή του προγράμματος, είναι απαραίτητη η δημιουργία ενός αρχείου με το σύνολο των δεδομένων σε στήλες για κάθε παράμετρο σε μορφή txt. Σε μία επιπλέον στήλη μπορεί να εισαχθεί η παρατηρούμενη ένταση της ασθένειας σε εκατοστιαίο ποσοστό. Είναι απαραίτητο η τιμή αυτή να εισαχθεί την 13^η ώρα της ημέρας που έχει παρθεί η παρατήρηση. Οι τιμές αυτές δε χρησιμοποιούνται από το μοντέλο κατά τη διαδικασία της προσομοίωσης, αλλά είναι χρήσιμες στον υπολογισμό των στατιστικών δεικτών της αξιολόγησης.

Η ένταση της ασθένειας εκφράζεται σαν ποσοστό και εκφράζει τη σχέση μεταξύ της προσβεβλημένης από το παθογόνο φυλλικής επιφάνειας και της συνολικής φυλλικής επιφάνειας. Ο βαθμός της προσβολής μπορεί να μετρηθεί οπτικά στον αμπελώνα και δείχνει, το ποσοστό προσβεβλημένης φυλλικής επιφάνειας σε ένα δείγμα τουλάχιστον 100 φύλλων.

Το πρώτο παράθυρο κατά την εκκίνηση του μοντέλου, περιλαμβάνει 2 διαφορετικές επιλογές:

1) Διαχείριση δεδομένων, επιτρέπει στον χρήστη την εισαγωγή των δεδομένων από το αρχείο που έχει ήδη ετοιμάσει και επιπλέον να ορισμό των συνθηκών εκκίνησης του μοντέλου, καθώς επίσης και τον ορισμό των παραμέτρων που απαιτούνται για τη προσομοίωση. Με την εισαγωγή του αρχείου, το πρόγραμμα απευθείας λαμβάνει υπόψη του 2 επιπλέον αρχεία που φέρουν το ίδιο όνομα. Το πρώτο φέρει την κατάληξη ini και αναφέρεται στις συνθήκες εκκίνησης της προσομοίωσης και το δεύτερο την κατάληξη par και αναφέρεται στις εισαγόμενες παραμέτρους.

α) Συνθήκες εκκίνησης, περιλαμβάνουν την φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό σε cm^2 , την εκατοστιαία ένταση της ασθένειας, την ημερομηνία που παρατηρήθηκε η έκπτυξη των οφθαλμών (50% έκπτυξης οφθαλμών στον αγρό).

β) Το αρχείο των παραμέτρων περιλαμβάνει 22 από αυτές, αλλά εισαγωγή δεδομένων μπορεί να γίνει μόνο στις 4 πρώτες, οι οποίες είναι: η παράμετρος της σποριοποίησης, η παράμετρος της ζωτικότητας των σπορίων, η παράμετρος της ζωτικότητας της κηλίδας ελαίου και η παράμετρος της μέγιστης φυλλικής επιφάνειας ανά βλαστό (χαρακτηριστικό της καλλιεργούμενης ποικιλίας αμπέλου.)

2) Μετά την εισαγωγή όλων των απαιτούμενων δεδομένων, το πρόγραμμα είναι έτοιμο να ξεκινήσει την προσομοίωση. Πρέπει να γίνει επιστροφή στο πρώτο παράθυρο της εκκίνησης του μοντέλου και επιλογή της εντολής Υπολογισμός (calculate). Το νέο αυτό παράθυρο περιλαμβάνει 4 εντολές:

α) Υπολογισμό.

β) Εντολή των γραφικών.

γ) Εντολή εκτύπωσης,

δ) Εντολή για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων.

Με την πρώτη εντολή εμφανίζονται σε μια σελίδα τα αποτελέσματα της προσομοίωσης. Εδώ παρέχονται χρήσιμες πληροφορίες για τα αποτελέσματα της προσομοίωσης και τις συγκρίσεις με την παρατηρούμενη τάση της προσβολής. Επιπλέον υπολογίζονται αυτόματα στατιστικοί δείκτες της αξιοπιστίας της προσομοίωσης. Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων αυτών γίνεται σε 8 στήλες. Η πρώτη αναφέρει το όνομα του αρχείου από το οποίο χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα για τη διαδικασία της προσομοίωσης. Στη δεύτερη στήλη φαίνονται οι μέρες κατά τις οποίες πάρθηκαν παρατηρήσεις στον αγρό για την ένταση της ασθένειας. Οι παρατηρούμενες με τις προσομοιωμένες τιμές φαίνονται στην τρίτη και την τετάρτη στήλη αντίστοιχα. Στις υπόλοιπες στήλες εμφανίζονται οι υπολογισμένοι στατιστικοί

δείκτες όπως το σφάλμα, το πραγματικό σχετικό σφάλμα, το απόλυτο σφάλμα, το απόλυτο σχετικό σφάλμα. Στο τέλος κάθε στήλης εμφανίζεται τέλος, ο μέσος όρος τον υπολογισθέντων τιμών.

Με την εφαρμογή στη συνέχεια της εντολής των γραφικών, υπάρχει η δυνατότητα πλωταρίσματος τεσσάρων διαφορετικών μεταβλητών,

- α. παρατηρούμενη ένταση ασθένειας,
- β. προσομοιωμένη ένταση ασθένειας,
- γ. φυλλική επιφάνεια και
- δ. προσβεβλημένη φυλλική επιφάνεια.

Από τις παραπάνω μεταβλητές μπορεί να εξαχθεί μια γραφική παράσταση η οποία μπορεί να δείξει ξεκάθαρα κατά πόσο οι παρατηρούμενες τιμές ταιριάζουν με τις προσομοιωμένες.

Η εφαρμογή εν συνεχεία με την εντολή εξαγωγής δεδομένων επιτρέπει την εμφάνιση των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη προσομοίωση σε έναν πίνακα. Τέλος με την εντολή εκτύπωση, μπορούν να εκτυπωθούν τα στοιχεία τα οποία εμφανίζονται στο συγκεκριμένο παράθυρο (Δαλέζιος, 2001).

Το εγχειρίδιο του μοντέλου Plasmο παρουσιάζεται αναλυτικά στο παράρτημα.

3.2.2 Αρχές λειτουργίας του μοντέλου Plasmο

Το μοντέλο PLASMO (Plasmopara Simulation Model), αντιπροσωπεύει τη βελτίωση μιας προηγούμενης έκδοσης που δημιουργήθηκε στα τέλη του 1980. Αυτή η έκδοση προσομοίαζε την οντογένεση του περονόσπορου με βάση τις καιρικές παραμέτρους. Τα αποτελέσματα διάφορων τεστ σε αμπέλια έδειξαν την ανάγκη μιας ποσοτικής εκτίμησης της μόλυνσης, με σκοπό να καταδειχθεί η πραγματική ένταση (υψηλή, μέση, χαμηλή, κτλ.) κάθε κύκλου μόλυνσης (Orlandini, 1994). Σε αυτή τη βάση η παρούσα έκδοση ολοκληρώνει την ανάπτυξη της αμπέλου και την εξέλιξη της μυκητολογικής μόλυνσης. Με αυτό τον τρόπο κάθε κύκλος μόλυνσης μπορεί να προσδιοριστεί από ποιοτικά και χρονικά στοιχεία (φάση εξέλιξης, χρόνος έναρξης και λήξης της μόλυνσης, διάρκεια της διαδικασίας, κτλ.) και από σημαντικά ποσοτικά στοιχεία : αναμεμιγμένος ιστός, ένταση της μόλυνσης, περιοχή υγιών και ασθενών ιστών (Orlandini, 1997).

Οι βιολογικές φάσεις που προσομοιάζονται είναι : αύξηση της φυλλικής επιφάνειας για το φυτό, η σποριοποίηση, η επιβίωση των κονιδίων, η είσοδος και η επώαση για το παθογόνο (Σχήμα 3.1).



Σχήμα 3.1. Σχηματική ροή πληροφοριών του μοντέλου για τον περονόσπορο της αμπέλου και ολοκλήρωση με το μοντέλο ανάπτυξης της αμπέλου.

Τα ωριαία δεδομένα που χρειάζονται για εισαγωγή είναι : θερμοκρασία αέρα (°C), σχετική υγρασία (%), βροχόπτωση (mm) και φυλλική διαβροχή (0=όχι, 1=ναί). Για να αρχίσει η προσομοίωση με την εμφάνιση των κηλίδων είναι απαραίτητο να εκτιμηθεί η περιοχή του ιστού και ο βαθμός προσβολής (AD) των μολύνσεων μέσω συγκεκριμένων πρωτοκόλλων και εξισώσεων (Goidanich, 1959).

$$AD = IT / TT \quad (3.1)$$

όπου:

AD = βαθμός προσβολής (%)

IT = μολυσμένος ιστός (cm²)

TT = συνολικός ιστός (cm²)

Εναλλακτικά, είναι δυνατό να εισάγουμε σταθερές τιμές για κάθε ποικιλία και περιβαλλοντικές συνθήκες, που υποδεικνύουν τη φυλλική επιφάνεια κατά την εκπτυξη των οφθαλμών και τον ιστό που εμπλέκεται στην πρωταρχική μόλυνση.

Φυλλική επιφάνεια. Αρκετές προσεγγίσεις έχουν γενικά προταθεί για την προσομοίωση αυτής της θεμελιώδους διαδικασίας ανάπτυξης της καλλιέργειας. Μερικές από αυτές χρησιμοποιούν μορφολογικές σχέσεις ανάμεσα στην επιφάνεια των μεταγενέστερων φύλλων, άλλες εφαρμόζουν εκθετικές συναρτήσεις βασισμένες στην επιφάνεια και τον αριθμό των φύλλων. Στο μοντέλο PLASMO έχει χρησιμοποιηθεί μια λογιστική καμπύλη, προσομοιάζοντας τη φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό (συμπεριλαμβανομένων κύριων και πλάγιων βλαστών). Η συνάρτηση υπολογίζει την ωριαία αύξηση της φυλλικής επιφάνειας χρησιμοποιώντας τις τιμές της θερμοκρασίας και ξεκινώντας από μια αρχική τιμή και μια μέγιστη επιτυγχάνόμενη επιφάνεια κατά το τέλος της βλαστικής περιόδου. Η τιμή της φυλλικής επιφάνειας ανά φυτό ή ανά εκτάριο μπορεί εύκολα να υπολογιστεί λαμβάνοντας υπόψη το σύστημα διαμόρφωσης και κλαδεύματος (αριθμοί ανθικών οφθαλμών ανά φυτό), καθώς και τη διάταξη φύτευσης (αριθμός φυτών ανά εκτάριο).

$$A_{t+1} = A_t + A_t * (1 - A_t / A_{\max}) * B * a(T) \quad (3.2)$$

όπου:

A_t = φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό (cm²)

$a(T)$ = ρυθμός της ωριαίας προσαύξησης της φυλλικής επιφάνειας ανά βλαστό (cm²)

A_{\max} = μέγιστη φυλλική επιφάνεια ανά βλάστο (cm²)

B = σταθερά (cm⁻²)

T = θερμοκρασία (°C)

Η παράμετρος A_{\max} μπορεί να διαπιστωθεί μετρώντας τη μέγιστη φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό για κάθε ποικιλία.

Η τιμή της φυλλικής επιφάνειας χρησιμοποιείται από το μοντέλο για να υπολογιστεί ο ιστός που εμπλέκεται στην πρωταρχική μόλυνση με βάση την εκτίμηση στον αγρό του βαθμού προσβολής. Στη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου, η φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό μπορεί να ληφθεί υπόψη για να αναβαθμίσει το βαθμό προσβολής με βάση το νέο ιστό που αναπτύσσεται μετά τις μολύνσεις. Επιπλέον η εκτίμηση της φυλλικής επιφάνειας αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για την προσομοίωση των επιδράσεων της ασθένειας στην παραγωγή. Στην πραγματικότητα τα μοντέλα παραγωγής γενικά στηρίζονται στη σύλληψη του φωτός και στην ικανότητα χρήσης της ακτινοβολίας (Rossing et al., 1992). Η τιμή της ασθενής περιοχής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μειωθεί το ποσοστό της σύλληψης της ηλιακής ακτινοβολίας, έτσι ώστε να μειωθεί η συσσώρευση βιομάζας και η τελική παραγωγή (Rosa, 1997).

Σποριοποίηση. Στο τέλος της επώασης, τα σποριάγγεια ελευθερώνουν ζωοσπόρια. Η ένταση αυτής της διαδικασίας είναι συνάρτηση της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας. Απαιτείται ένα ελάχιστο επτά ωρών υψηλής σχετικής υγρασίας ($RH > 90\%$). Ο συνδυασμός ανάμεσα στην καθορισμένη ένταση και τα αποτελέσματα του μοντέλου για τη φυλλική επιφάνεια χρησιμοποιείται για να υπολογιστεί ο εν δυνάμει ασθενής ιστός που εμπλέκεται σε κάθε κύκλο μόλυνσης.

Όταν επικρατήσουν συγκεκριμένες συνθήκες (7 ώρες με σχετική υγρασία υψηλότερη του 90%) τα κονίδια βγαίνουν στον ιστό του φύλλου που τη στιγμή t_2 μολύνεται (καταδεικνύεται από το St_2) και η διαδικασία σποριοποίησης εξελίσσεται. Με την υπόθεση ότι οι διαδοχικές κλιματικές συνθήκες μπορούν να είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη του βιολογικού κύκλου του μύκητα, μπορεί να αποκτηθεί μια μέγιστη νέα μολυσμένη περιοχή ιστού P_0 . Η τιμή της υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας την αρχική τιμή St_2 με ένα ποσοτικό παράγοντα F_0 (που καθορίζεται με αξιολόγηση).

Αν οι καιρικές συνθήκες κατά την σποριοποίηση δεν είναι ιδανικές, θα υπάρχει μείωση του νέου μολυσμένου ιστού P_0 σύμφωνα με την εξίσωση f_0 που υπολογίζεται κατά την περίοδο σποριοποίησης (t_1, t_2).

$$P_0 = St_2 * F_0 * f_0(t_1, t_2)(T, RH) \quad (3.3)$$

όπου:

P_0 = πιθανή επιφάνεια μολυσμένου ιστού κατά τη σποριοποίηση (cm^2)

St_2 = αρχική επιφάνεια μολυσμένου ιστού (cm^2)

F_0 = παράμετρος

f_0 = συνάρτηση σποριοποίησης

T = θερμοκρασία ($^{\circ}C$)

RH = σχετική υγρασία (%)

(t_1, t_2) = περίοδος σποριοποίησης

Η συνάρτηση f_0 δηλώνει έναν περιοριστικό παράγοντα στην ένταση της σποριοποίησης που καθορίζεται από τις συνθήκες θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας (Lalancette et al., 1988b).

Επιβίωση σπορίων. Αφού τα σπόρια διασκορπιστούν στο περιβάλλον, αρχίζει μια διαδικασία θανάτωσης. Στο τέλος της περιόδου αυτής τα απελευθερωμένα κονίδια πεθαίνουν και ο κύκλος μόλυνσης εξαντλείται. Η διάρκεια της επιβίωσης των σπορίων μπορεί να υπολογιστεί σύμφωνα με τις συνθήκες θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας. Η τιμή αυτή εκφράζεται σαν ένας δείκτης που αντιπροσωπεύει τη μείωση του εν δυνάμει προσβεβλημένου ιστού ανάλογα με την υπολοιπόμενη ζωτικότητα.

Το μοντέλο αρχίζει την προσομοίωση της απώλειας της ζωτικότητας των σπορίων με βάση τις τιμές της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας μέσω της συνάρτησης f_1 (Bleaser and Weltzin, 1978).

Η νέα επιφάνεια προσβεβλημένου ιστού P_0 που προβλέπεται στο τέλος της σποριοποίησης μειώνεται κατά ένα ποσοτικό παράγοντα F_1 (που καθορίζεται από την αξιολόγηση).

$$P_1 = P_0 * F_1 * f_1(t_2, t_3)(T, RH) \quad (3.4)$$

όπου:

P_0 = πιθανή επιφάνεια μολυσμένου ιστού στη σποριοποίηση (cm^2)

P_1 = πιθανή επιφάνεια μολυσμένου ιστού κατά τη διάρκεια της επιβίωσης των κονιδίων (cm^2)

F_1 = παράμετρος

f_1 = συνάρτηση της επιβίωσης των κονιδίων

T = θερμοκρασία ($^{\circ}\text{C}$)

RH = σχετική υγρασία (%)

(t_2, t_3) = περίοδος επιβίωσης των κονιδίων.

Είσοδος του παθογόνου. Παρουσία ελεύθερου ύδατος τα ζωντανά σπόρια εισχωρούν μέσα από τα στόματα και αποικίζουν ιστούς του ξενιστή (φάση εισόδου). Η θερμοκρασία και η διαβροχή του φύλλου είναι οι κύριες μεταβλητές που χρησιμοποιούνται για να υπολογιστεί η ένταση της διαδικασίας. Απαιτείται ένα ελάχιστο φυλλικής διαβροχής δύο ωρών. Η αποκτηθείσα τιμή χρησιμοποιείται για να υπολογιστεί το αληθινό ποσό του προσβεβλημένου ιστού.

Όταν επικρατήσουν οι συνθήκες εισόδου του παθογόνου η περιοριστική επίδραση της θερμοκρασίας και της φυλλικής διαβροχής προσομοιάζονται μέσω της συνάρτησης f_2 που υπολογίζεται κατά τη διάρκεια της περιόδου εισόδου (t_3, t_4) (Lalancette et al., 1988a).

$$P_2 = P_1 * f_2(t_3, t_4)(T, LW) \quad (3.5)$$

όπου:

P_1 = πιθανή επιφάνεια μολυσμένου ιστού κατά τη διάρκεια της επιβίωσης των κονιδίων (cm^2)

P_2 = επιφάνεια μολυσμένου ιστού (cm^2)

f_2 = συνάρτηση της εισόδου

T = θερμοκρασία ($^{\circ}\text{C}$)

LW = περίοδος φυλλικής διαβροχής (ώρες)

(t_3, t_4) = περίοδος εισόδου

Επώαση. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας το μυκήλιο εξαπλώνεται στους ιστούς του ξενιστή. Όταν φτάνει την υποστοματική κοιλότητα εμφανίζονται τα

σποριάγγεια. Η ωριαία αύξηση αυτής της φάσης μπορεί να υπολογιστεί από το μοντέλο βάση της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας.

Η τελική τιμή του μολυσμένου ιστού θα προκαλέσει μια προσαύξηση της περιοχής των βλαβών (τυπικές κηλίδες ελαίου στα φύλλα) μόνο μετά από μια περίοδο επώασης η διάρκεια της οποίας είναι συνάρτηση της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας (Rosa et al., 1995).

$$X_{t+1} = X_t + D_t \quad (3.6)$$

$$D_t = D_t(T) * D_t(RH) * m \quad (3.7)$$

όπου:

X_t = ποσοστό προόδου της φάσης επώασης (%)

D_t = ωριαία προσαύξηση της προόδου στη φάση επώασης (%)

T = θερμοκρασία (°C)

RH = σχετική υγρασία (%)

M = ρυθμός εξέλιξης της επώασης (%)

Κάθε στιγμή μπορεί να προσομοιωθεί ο βαθμός της διαδικασίας επώασης κάθε μόλυνσης που αρχίζει μετά τη διείσδυση. Επιπλέον η τιμή της επιφάνειας του εμπλεκόμενου ιστού είναι διαθέσιμη καθώς και η επιφάνεια του υγιούς και συνολικού ιστού (Rosa, 1997).

Προσβεβλημένος ιστός. Η αρχική τιμή της προσβεβλημένης περιοχής αντιπροσωπεύει μια εισαγωγή στο μοντέλο. Αρχίζοντας από αυτή την τιμή, το μοντέλο υπολογίζει τον ιστό που εμπλέκεται σε κάθε κύκλο μόλυνσης. Αυτό το ποσό αποκτάται με βάση τον εν δυνάμει ασθενή ιστό διαμορφωμένο από την ένταση της φάσης της μόλυνσης. Στο τέλος κάθε κύκλου, η προκύπτουσα επιφάνεια προστίθεται στην προηγούμενη τιμή του μολυσμένου ιστού για να αποκόψει την επιφάνεια που καλύπτεται από την τυπική συμπτωματολογία των κηλίδων ελαίου.

Οι κύριες μεταβλητές του μοντέλου είναι οι κύριες μετεωρολογικές παράμετροι, που απαιτούνται ανά ώρα : θερμοκρασία (°C), σχετική υγρασία (%), φυλλική διαβροχή (0=όχι, 1=ναί). Χρειάζονται επίσης βροχομετρικά στοιχεία (mm) για να ολοκληρωθεί η τιμή της φυλλικής διαβροχής. Το ωριαίο διάστημα (πολύ σημαντικό για τον υπολογισμό της επιδημιολογικής διαδικασίας) δεν αποτελεί

ιδιαίτερο πρόβλημα, διότι οι έως σήμερα αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί μπορούν να κάνουν αυτά τα στοιχεία εύκολα διαθέσιμα (Benincasa et al., 1991).

Η αρχική φάση του συστήματος περιγράφεται από δύο μεταβλητές : τη φυλλική επιφάνεια και την ένταση της ασθένειας (αναλογία ανάμεσα στην περιοχή με κηλίδες και τη συνολική φυλλική επιφάνεια). Αυτές οι τιμές πρέπει να μετρώνται στο χωράφι ακολουθώντας συγκεκριμένα πρωτόκολλα για να διευκολυνθούν οι μετρήσεις και να μειωθεί η υποκειμενικότητά τους. Η αρχική κατάσταση μπορεί να εισαχθεί στο μοντέλο κάθε στιγμή της βλαστικής περιόδου. Όμως συνίσταται η μέτρηση αυτών των τιμών στην αρχή της περιόδου αύξησης σε αντιστοιχία με την εμφάνιση των πρώτων κηλίδων. Μεταγενέστερος καθορισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διορθώσουμε το μοντέλο σύμφωνα με τις αληθινές συνθήκες του παθοσυστήματος. Μια άλλη επιλογή για την αρχή του μοντέλου παρέχεται μέσω σταθερών, καθορισμένων πειραματικά και εναλλασσομένων βάση της φαινολογίας της καλλιέργειας, του αρχικού μολύσματος, κτλ.

Οι εξαγόμενες μεταβλητές αντιπροσωπεύονται από τις τιμές της φυλλικής επιφάνειας ανά βλαστό και την επιφάνεια των ιστών που καλύπτονται με κηλίδες. Η χρήση των πληροφοριών που αφορούν τον αριθμό των οφθαλμών ανά φυτό και η διάταξη των φυτών επιτρέπει την αναφορά των τιμών αυτών ως προς όλο τον αμπελώνα. Αυτά τα εξαγόμενα ολοκληρώνονται με την ωριαία τάση όλων των προσομοιζομένων φάσεων μόλυνσης (είσοδος, επιβίωση, κτλ.). Το σύνολο αυτών των δεδομένων δίνουν μια πλήρη περιγραφή των συνθηκών του παθοσυστήματος και επιτρέπουν στους χρήστες να καθοδηγήσουν το σύστημα για τους σκοπούς τους.

Στις εξισώσεις του μοντέλου συμπεριλαμβάνονται συγκεκριμένες παράμετροι για να διαμορφώσουν τη δυναμική της διαδικασίας προσομοίωσης. Το F_1 ενεργεί στην επιβίωση των σπορίων, το F_2 στην ένταση της φάσης εισόδου και σποριοποίησης, το m στην ταχύτητα επώασης. Στο μοντέλο της φυλλικής επιφάνειας, το b χρησιμοποιείται για να διορθώσει την επίδραση της θερμοκρασίας στην αύξηση της φυλλικής επιφάνειας. Η τιμή τους έχει καθοριστεί μέσω διαδικασίας διόρθωσης. Έχουν βασιστεί στην ελαχιστοποίηση της διαφοράς ανάμεσα στα αληθινά συλλεγμένα δεδομένα σε σχέδια χωρίς μεταχειρίσεις και τα προσομοιωμένα δεδομένα. Η τροποποίηση αυτών των παραμέτρων επιτρέπει στο χρήστη να προσαρμόσει την προσομοίωση σε ιδιαίτερες επιδημιολογικές καταστάσεις, που τελικά γεννώνται σε διαφορετικά περιβάλλοντα τα οποία αναλύονται κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης και διόρθωσης του μοντέλου (Orlandini, 1997).

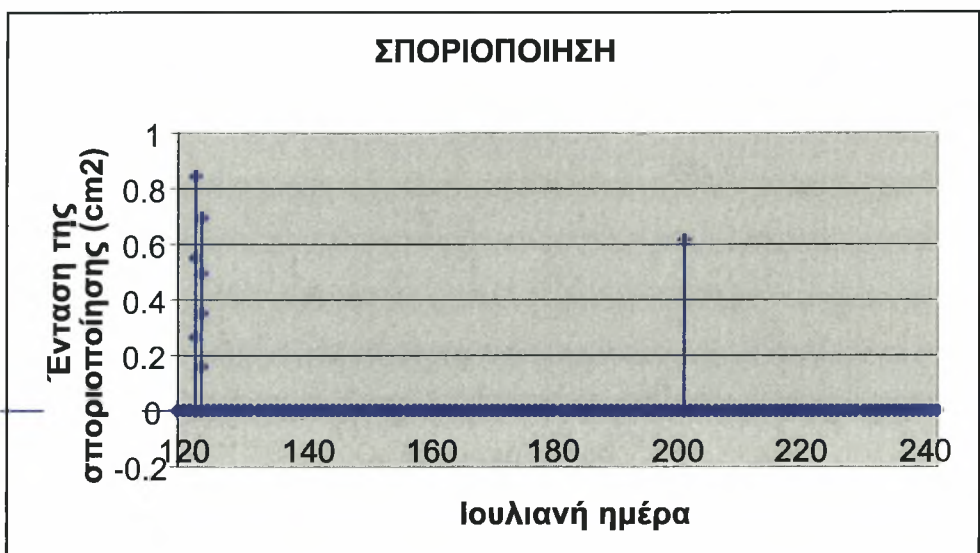
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Το μοντέλο εφαρμόστηκε για τις περιοχές της Ν.Αγχιάλου και του Τυρνάβου. Για τη Ν.Αγχιάλο εφαρμόστηκε για τα έτη 2000 και 2001 και για τον Τύρναβο για το έτος 2001. Η εφαρμογή έγινε για το χρονικό διάστημα από 1^η Απριλίου έως 31 Αυγούστου. Τα μετεωρολογικά στοιχεία που χρειάστηκαν για την εφαρμογή του μοντέλου PLASMO πάρθηκαν από μετεωρολογικούς σταθμούς σε αυτές τις περιοχές. Οι μετρήσεις που δόθηκαν από το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Βόλου (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) για την επαλήθευση των προγνώσεων είναι σε κηλίδες ανά στρέμμα.

4.1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΗΝ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000.

Αρχικά το μοντέλο εφαρμόστηκε για την περιοχή της Ν. Αγχιάλου για το έτος 2000. Στο μοντέλο εισήχθει ως ημερομηνία έκπτυξης των οφθαλμών η 20^η Απριλίου και ως αρχική ένταση της ασθένειας 0.03% την 120^η Ιουλιανή ημέρα. Μετά την εισαγωγή των ωριαίων τιμών της θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, ύψους βροχόπτωσης και υγρασίας φύλλου που απαιτούνται από το μοντέλο άρχισε η προσομοίωση της ασθένειας.

Το μοντέλο προσομοιώνει τον κύκλο της ασθένειας και κάθε κύκλο μόλυνσης σε σχέση με τη φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό που υπολογίζει από μια αρχική τιμή, αρχίζοντας από την ημερομηνία έκπτυξης των οφθαλμών που του δώσαμε σαν εισαγόμενο δεδομένο. Το μοντέλο έτσι για κάθε κύκλο μόλυνσης υπολογίζει αρχικά τις ζωντανές κηλίδες ελαίου. Στη συνέχεια υπολογίζει την ημερομηνία σποριοποίησης καθώς και τον αναμεμιγμένο ιστό στη διαδικασία αυτή, όπως φαίνεται στο σχήμα 4.1.



Σχήμα 4.1. Προσομοιωμένη ένταση της σποριοποίησης για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.

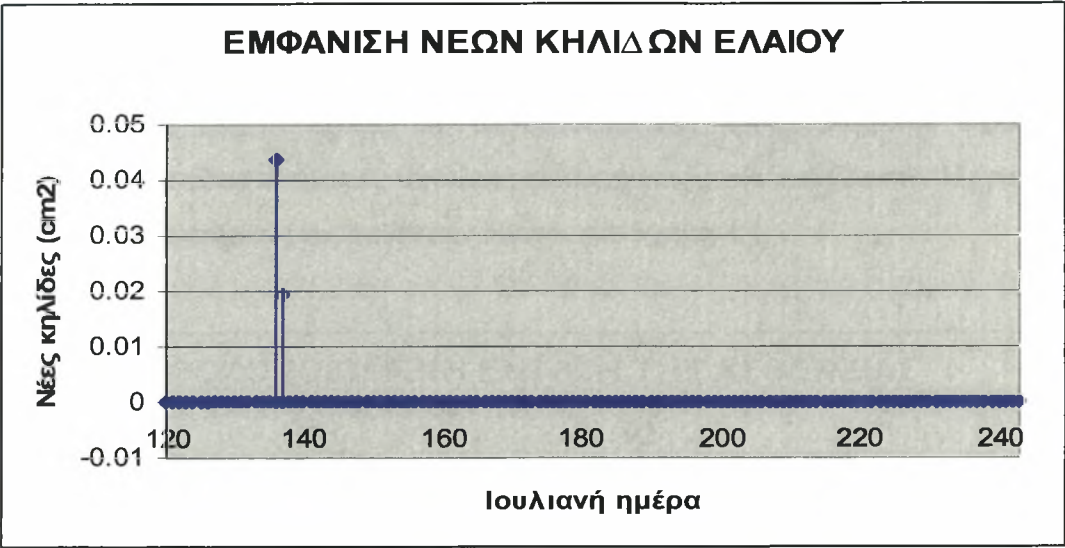
Μετά από τον υπολογισμό της σταδιακής μείωσης της ζωτικότητας των σπορίων μας δίνει μια τιμή για τα ζωντανά σπόρια που θα βλαστήσουν και θα μολύνουν καινούργιο ιστό. Ακολουθώντας υπολογίζει την ημερομηνία εισόδου του παθογόνου και την ένταση της διαδικασίας καθώς και την ένταση της μόλυνσης του κάθε κύκλου.

Το μοντέλο προέβλεψε μόνο δύο κύκλους μόλυνσης για την περίοδο που εφαρμόστηκε, η ημερομηνία αρχής και τέλους των οποίων καθώς και η ένταση του κάθε κύκλου μόλυνσης φαίνονται στον πίνακα 4.1.

Πίνακας 4.1. Κύκλοι μόλυνσης, ιουλιανή ημέρα έναρξης και λήξης, καθώς και ένταση επί τοις εκατό της μόλυνσης κάθε κύκλου για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.

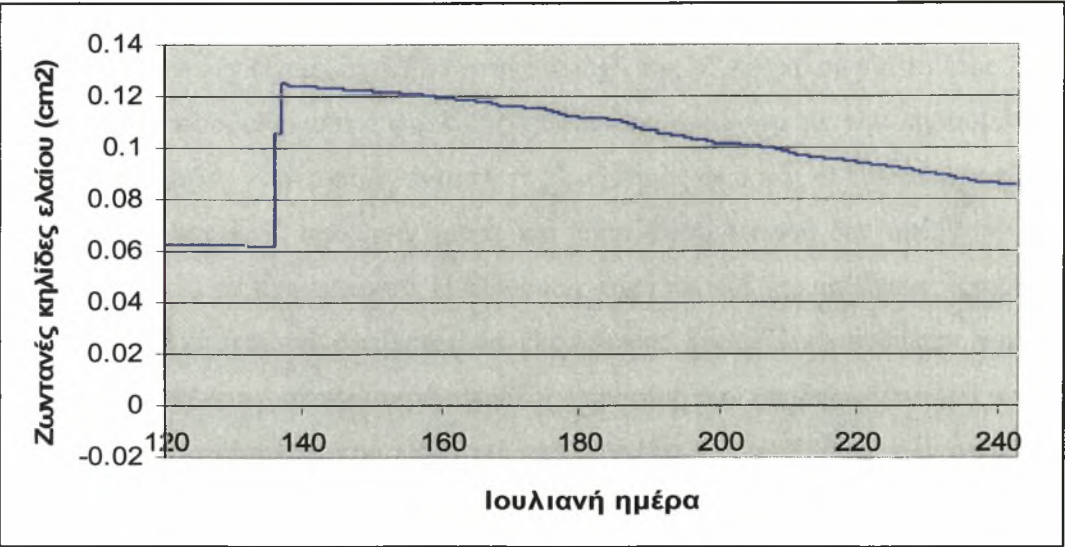
Κύκλος μόλυνσης	Ημέρα έναρξης	Ημέρα λήξης	Ένταση μόλυνσης (%)
1	123	136	0,017
2	124	137	0,007

Μετά από την περίοδο της επώασης, το μοντέλο υπολογίζει την ημερομηνία της εμφάνισης των κηλίδων ελαίου και την επιφάνεια που καλύπτουν οι νέες αυτές κηλίδες, όπως φαίνεται στο σχήμα 4.2.



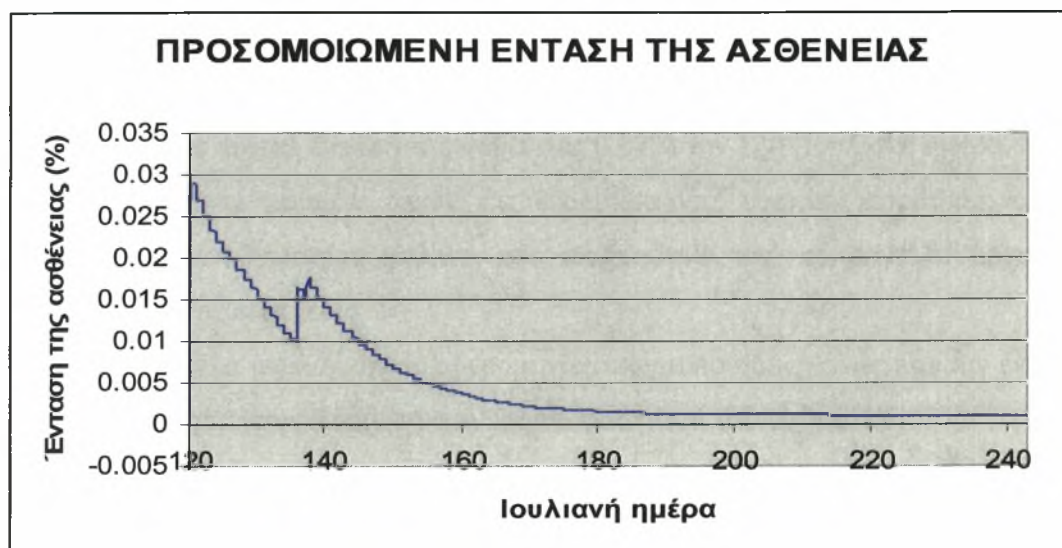
Σχήμα 4.2. Προσομοιωμένες νέες κηλίδες ελαίου για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.

Οι νέες αυτές κηλίδες προστίθενται στο σύνολο του προσβεβλημένου ιστού για να μας δώσουν μια καινούργια τιμή της προσομοιωμένης προσβεβλημένης φυλλικής επιφάνειας ανά βλαστό. Μετά την εμφάνιση των νέων κηλίδων ξεκινάει η διαδικασία νέκρωσης των κηλίδων στο τέλος της οποίας το μοντέλο υπολογίζει την εναπομείνουσα φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό με ζωντανές κηλίδες, η οποία θα λάβει μέρος στη σποριοποίηση και την έναρξη του επόμενου κύκλου μόλυνσης. Στο σχήμα 4.3 φαίνεται η φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό που καλύπτεται από ζωντανές κηλίδες ελαίου.



Σχήμα 4.3. Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό καλυμμένη από ζωντανές κηλίδες ελαίου για τη Ν.Αγχίαλο το 2000.

Καθ'όλη τη διάρκεια της προσομοίωσης το μοντέλο υπολογίζει την επί τις εκατό ένταση της ασθένειας ως το ποσοστό της προσβεβλημένης φυλλικής επιφάνειας ανά βλαστό προς τη συνολική φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό. Η γραφική παράσταση της έντασης της ασθένειας δίνεται στο σχήμα 4.4.



Σχήμα 4.4. Προσομοιωμένη επί τοις εκατό ένταση της ασθένειας για τη Ν.Αγχιάλο το 2000.

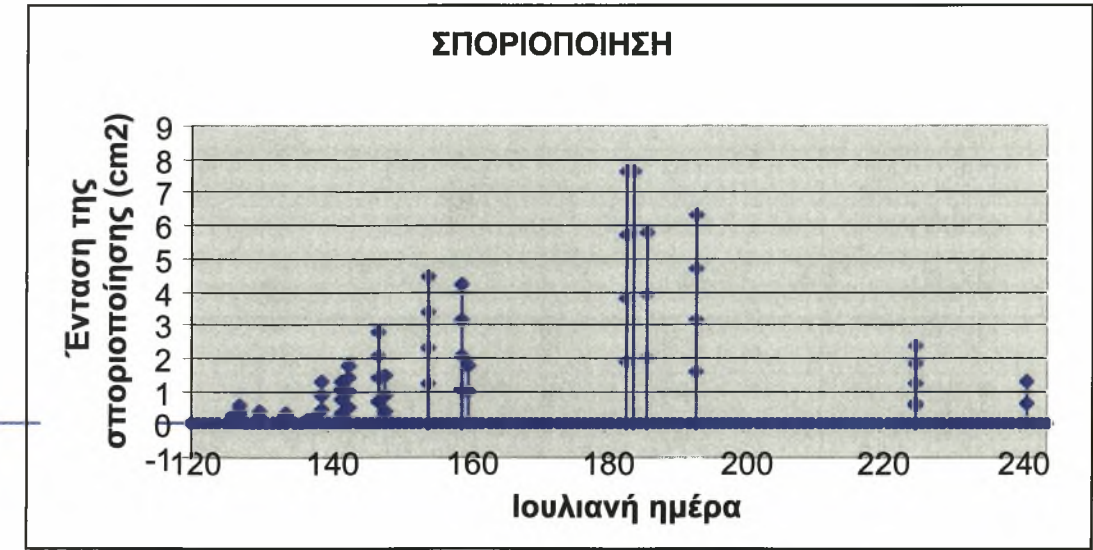
Σύμφωνα με την προσομοίωση η ένταση της ασθένειας ήταν πολύ μικρή. Το γεγονός ότι υπολογίστηκαν μόνο δύο κύκλοι μόλυνσης μας οδηγεί εύκολα στο συμπέρασμα ότι δεν είχαμε επιδημία στην περιοχή της Ν. Αγχιάλου για το έτος 2000. Το ποσό της προσβεβλημένης φυλλικής επιφάνειας σύμφωνα με την προσομοίωση ήταν πολύ χαμηλό, ενώ τόσο η ένταση της ασθένειας όσο και οι ζωντανές κηλίδες φθίνουν μετά την 137^η ιουλιανή ημέρα και είναι φυσικό αφού δεν υπάρχουν νέες μολύνσεις για να τις ανανεώσουν. Η φθίνουσα αυτή πορεία της ασθένειας μπορεί να είναι πραγματική και να οφείλεται σε επικράτηση δυσμενών συνθηκών για την εξέλιξη της ασθένειας, όπως μακρά περίοδος ξηρασίας που υποδηλώνεται και από τα στοιχεία της βροχόπτωσης που εισάγαμε στο μοντέλο είτε από λάθος των στοιχείων λόγω κακής λειτουργίας των οργάνων μέτρησης ή προβλήματος στη μετάδοση και καταγραφή των στοιχείων. Πάντως από μαρτυρίες των επιστημόνων του Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών Βόλου (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) για το 2000 στην περιοχή της Ν. Αγχιάλου η προσβολή του περionoσπόρου της αμπέλου κυμάνθηκε σε πολύ χαμηλά επίπεδα και

παρόλο που δεν έχουμε μετρήσεις για τη χρονιά αυτή θα μπορούσαμε να πούμε ότι το μοντέλο έκανε αξιόπιστη πρόβλεψη ως προς την ένταση της ασθένειας.

4.2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΗ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Η δεύτερη εφαρμογή του μοντέλου έγινε για την περιοχή της Ν. Αγχιάλου για το έτος 2001. Στο μοντέλο εισήχθει ως ημερομηνία έκπτυξης των οφθαλμών η 20^η Απριλίου και ως αρχική ένταση της ασθένειας 0.02% την 120^η Ιουλιανή ημέρα. Μετά την εισαγωγή των ωριαίων τιμών της θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, ύψους βροχόπτωσης και υγρασίας φύλλου που απαιτούνται από το μοντέλο άρχισε η προσομοίωση της ασθένειας.

Το μοντέλο υπολόγισε τις ημερομηνίες σποριοποίησης καθώς και την ένταση της διαδικασίας τα αποτελέσματα του οποίου φαίνονται στο σχήμα 4.5.



Σχήμα 2.1. Προσομοιωμένη ένταση της σποριοποίησης για τη Ν.Αγχιάλο το 2001.

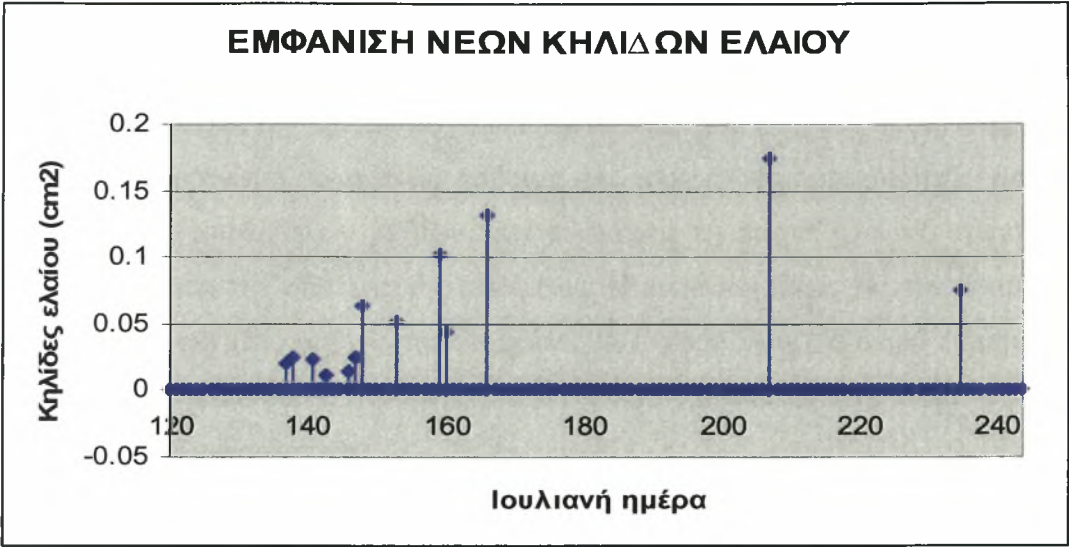
Είναι φανερό ότι είχαμε μια αρκετά δραστήρια παραγωγή μολυσμάτων το μήνα Μάιο και στις αρχές Ιουνίου, ενώ μετά από μία διακοπή έχουμε επαναδραστηριοποίηση του παθογόνου και παραγωγή σπορίων στις αρχές Ιουλίου.

Το μοντέλο προέβλεψε 13 κύκλους μόλυνσης η ημερομηνία αρχής και τέλους των οποίων καθώς και η ένταση του κάθε κύκλου μόλυνσης φαίνονται στον πίνακα 4.2.

Παρατηρούμε ότι παρά τον αρκετά μεγάλο αριθμό μολύνσεων από Μάιο έως αρχές Ιουνίου η ένταση της κάθε μόλυνσης χωριστά είναι πολύ μικρή, πράγμα που οφείλεται πιθανότατα στη μικρή ποσότητα των μολυσμάτων κατά το μήνα Απρίλιο. Γίνεται πάντως φανερό τόσο από το σχήμα 4.5, όσο και από το σχήμα 4.6 που δείχνει την ημερομηνία και την ένταση της εμφάνισης των νέων κηλίδων ελαίου ότι ο μήνας Μάιος και Ιούνιος είναι οι πιο επικίνδυνοι μήνες για την εκδήλωση της επιδημίας και ότι αυτή αναστέλλει την ανάπτυξή της τον Ιούλιο λόγω των υψηλών θερμοκρασιών (Ζάχος 1959).

Πίνακας 4.2. Κύκλοι μόλυνσης, ιουλιανή ημέρα έναρξης και λήξης, καθώς και ένταση επί τοις εκατό της μόλυνσης κάθε κύκλου για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.

Κύκλος μόλυνσης	Ημέρα έναρξης	Ημέρα λήξης	Ένταση μόλυνσης (%)
1	126	137	0,007
2	127	138	0,008
3	130	141	0,006
4	134	143	0,002
5	137	146	0,002
6	138	147	0,004
7	139	148	0,009
8	143	153	0,005
9	147	159	0,008
10	148	160	0,003
11	154	166	0,006
12	193	207	0,002
13	225	235	0,0006



Σχήμα 4.6. Προσομοιωμένες νέες κηλίδες ελαίου για τη Ν.Αγχιάλο το 2001.

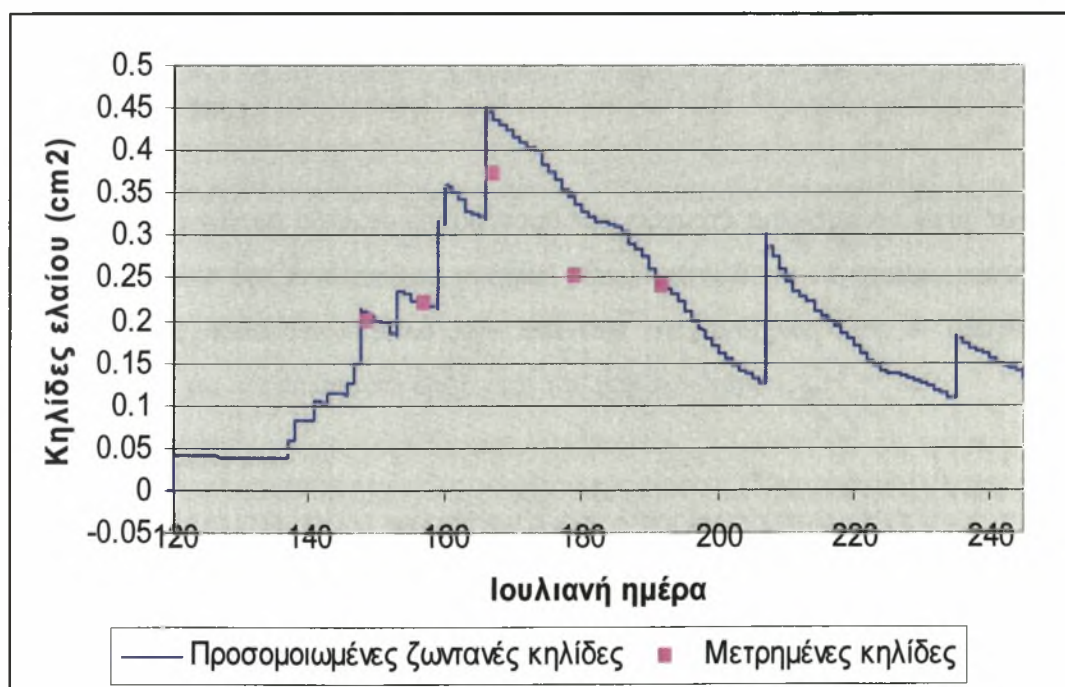
Από το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Βόλου (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) έγιναν το έτος 2001 στην περιοχή της Ν.Αγχιάλου μετρήσεις της ασθένειας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι μετρήσεις των κηλίδων ανά στρέμμα καθώς και οι ημερομηνίες που έγιναν.

Πίνακας 4.3. Ιουλιανή ημέρα μέτρησης και αριθμός κηλίδων που μετρήθηκαν ανά στρέμμα στη Ν.Αγχιάλο το 2001.

Ιουλιανή ημέρα	Μετρημένες κηλίδες ανά στρέμμα
149	153
157	168
167	285
179	192
192	186

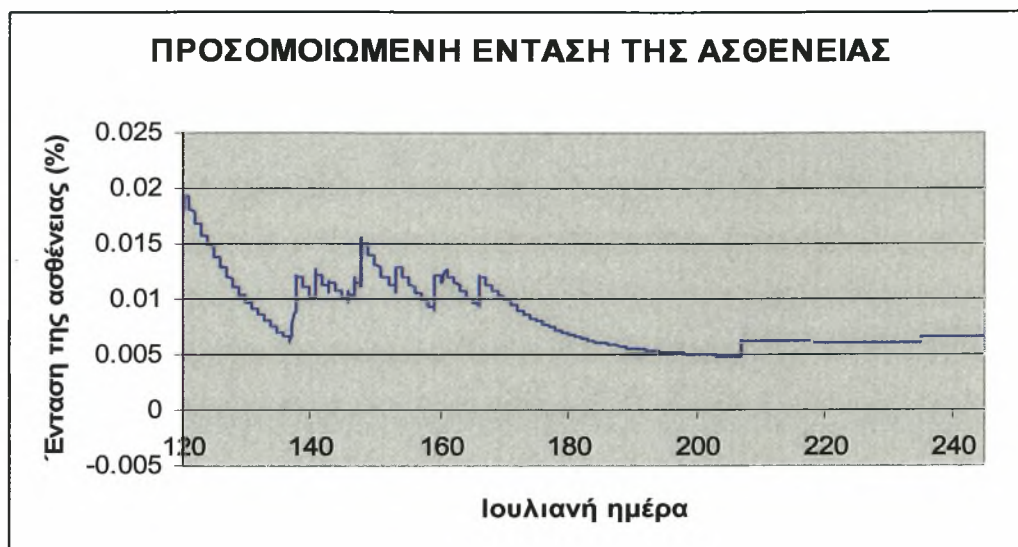
Θεωρώντας ότι έχουμε 350 φυτά ανά στρέμμα και ότι κάθε φυτό έχει 8 κύριους βλαστούς, καθώς επίσης ότι κατά μέσο όρο η επιφάνεια κάθε κηλίδας είναι 3.65 cm^2 , μετατρέψαμε τις κηλίδες ανά στρέμμα σε cm^2 φυλλικής επιφάνειας καλυμμένης με κηλίδες ανά βλαστό. Στη συνέχεια πλοτάραμε τις μετρημένες κηλίδες με τις ζωντανές προσομοιωμένες κηλίδες για να κάνουμε σύγκριση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο σχήμα 4.7.

Παρατηρούμε ότι το μοντέλο πέτυχε μια πολύ καλή προσομοίωση τόσο ποσοτικά όσο και χρονικά της ασθένειας. Δηλαδή το μοντέλο έκανε μια αρκετά καλή πρόβλεψη τόσο για τον αριθμό των κηλίδων όσο και για το χρόνο εμφάνισής τους. Μια τέτοια πρόγνωση είναι πολύ χρήσιμη για τους αγρότες σαν οδηγός για την εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων καταπολέμησης τη σωστή χρονική στιγμή για την παρεμπόδιση της εξέλιξης της ασθένειας. Η απόφαση όμως για την εφαρμογή του μοντέλου ως μέσο πρόγνωσης θα πρέπει να ακολουθήσει μια σειρά εφαρμογών του μοντέλου σε διάφορες συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα έτσι ώστε να διορθωθεί και να αξιολογηθεί.



Σχήμα 4.7. Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό καλυμμένη από προσομοιωμένες ζωντανές κηλίδες ελαίου και επιφάνεια μετρημένων για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.

Όσον αφορά την ένταση της ασθένειας, αυτή κυμάνθηκε σε πολύ χαμηλά επίπεδα που δεν δικαιολογεί επέμβαση για την καταπολέμηση της, όπως φαίνεται και στο σχήμα 4.8.



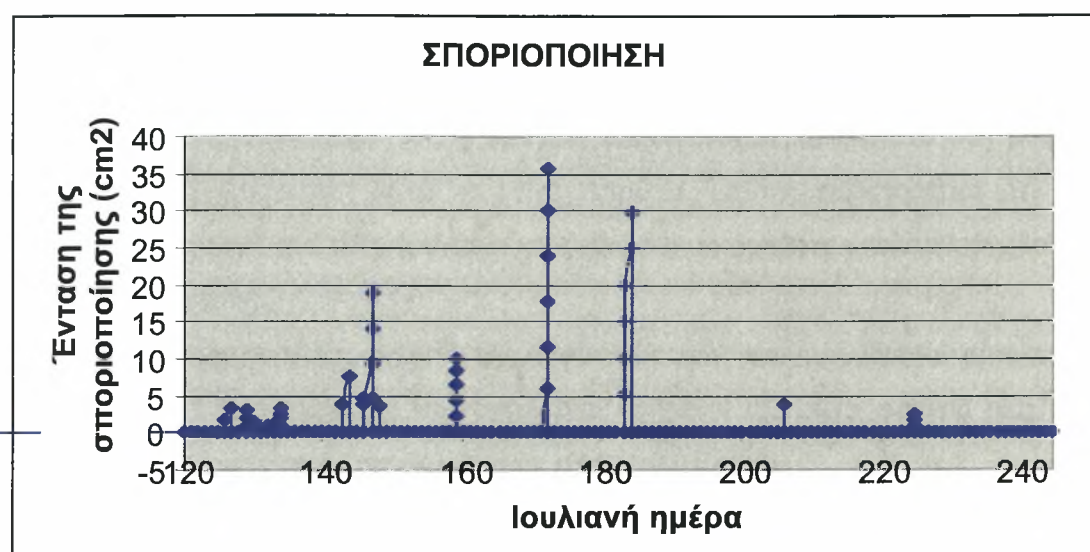
Σχήμα 4.8. Προσομοιωμένη επί τοις εκατό ένταση της ασθένειας για τη Ν.Αγχίαλο το 2001.

Το πιθανότερο είναι το μικρό ποσό του αρχικού μολύσματος κατά το μήνα Απρίλιο το οποίο δεν κατάφερε να αυξηθεί ικανοποιητικά για να προκαλέσει ισχυρή προσβολή της αμπέλου, παρόλο που φαίνεται ότι υπήρχαν όλες οι απαραίτητες προϋποθέσεις για μια επιδημική εμφάνιση του περονοσπόρου.

4.3 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΟΝ ΤΥΡΝΑΒΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Η τρίτη εφαρμογή του μοντέλου έγινε για την περιοχή του Τυρνάβου για το έτος 2001. Στο μοντέλο εισήχθει ως ημερομηνία έκπτυξης των οφθαλμών η 20^η Απριλίου και ως αρχική ένταση της ασθένειας 0.17% την 120^η Ιουλιανή ημέρα. Μετά την εισαγωγή των ωριαίων τιμών της θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, ύψους βροχόπτωσης και υγρασίας φύλλου που απαιτούνται από το μοντέλο άρχισε η προσομοίωση της ασθένειας.

Το μοντέλο υπολόγισε τις ημερομηνίες σποριοποίησης καθώς και την ένταση της διαδικασίας τα αποτελέσματα του οποίου φαίνονται στο σχήμα 4.9.



Σχήμα 4.9. Προσομοιωμένη ένταση της σποριοποίησης για τον Τύρναβο το 2001.

Παρατηρούμε ότι παρά το γεγονός ότι η παραγωγή σπορίων είναι σχετικά αραιή χρονικά, η ένταση της είναι αρκετά μεγάλη.

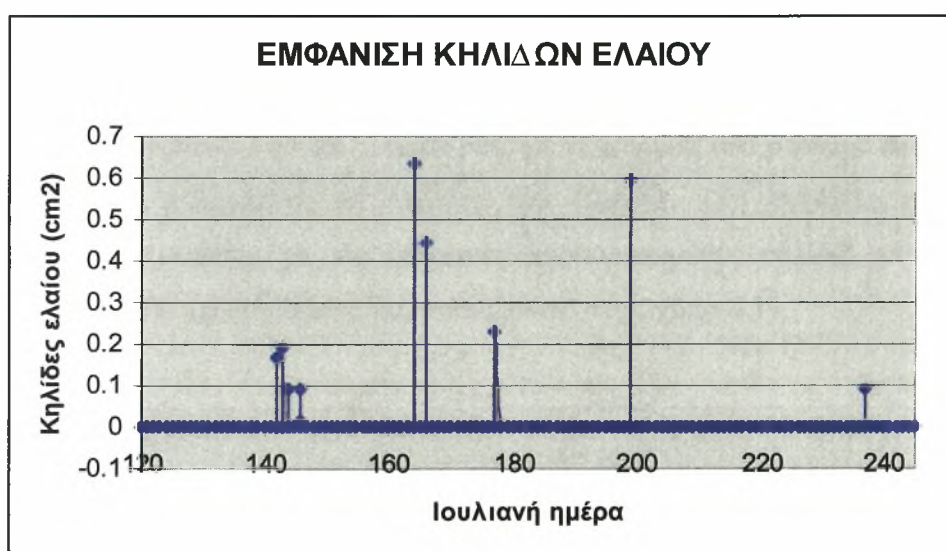
Το μοντέλο προέβλεψε 10 κύκλους μόλυνσης, η ημερομηνία αρχής και τέλους των οποίων καθώς και η ένταση του κάθε κύκλου μόλυνσης φαίνονται στον πίνακα 4.4.

Πίνακας 4.4. Κύκλοι μόλυνσης, ιουλιανή ημέρα έναρξης και λήξης, καθώς και ένταση επί τοις εκατό της μόλυνσης κάθε κύκλου για τον Τύρναβο το 2001.

Κύκλος μόλυνσης	Ημέρα έναρξης	Ημέρα λήξης	Ένταση μόλυνσης (%)
1	129	142	0,04
2	130	143	0,044
3	132	144	0,018
4	134	146	0,016
5	135	146	0,003
6	147	164	0,043
7	148	166	0,028
8	159	177	0,007
9	181	199	0,007
10	225	237	0,0008

Παρατηρούμε πάλι όπως και στην προηγούμενη εφαρμογή ότι παρά τον αρκετά μεγάλο αριθμό μολύνσεων από Μάιο έως αρχές Ιουνίου η ένταση της κάθε μόλυνσης χωριστά είναι πολύ μικρή, πράγμα που οφείλεται πιθανότατα στη μικρή ποσότητα των μολυσμάτων κατά το μήνα Απρίλιο. Επίσης παρατηρείται ότι οι μολύνσεις σταματούν στα τέλη Ιουνίου εκτός από δύο ακόμα που ακολουθούν, πολύ μικρής όμως έντασης.

Η ημερομηνία και η ένταση της εμφάνισης των νέων κηλίδων ελαίου που πήραμε από την προσομοίωση φαίνονται στο σχήμα 4.10. Είναι φανερό από το διάγραμμα ότι η πυκνότητα των μολύνσεων είναι πολύ μικρή.



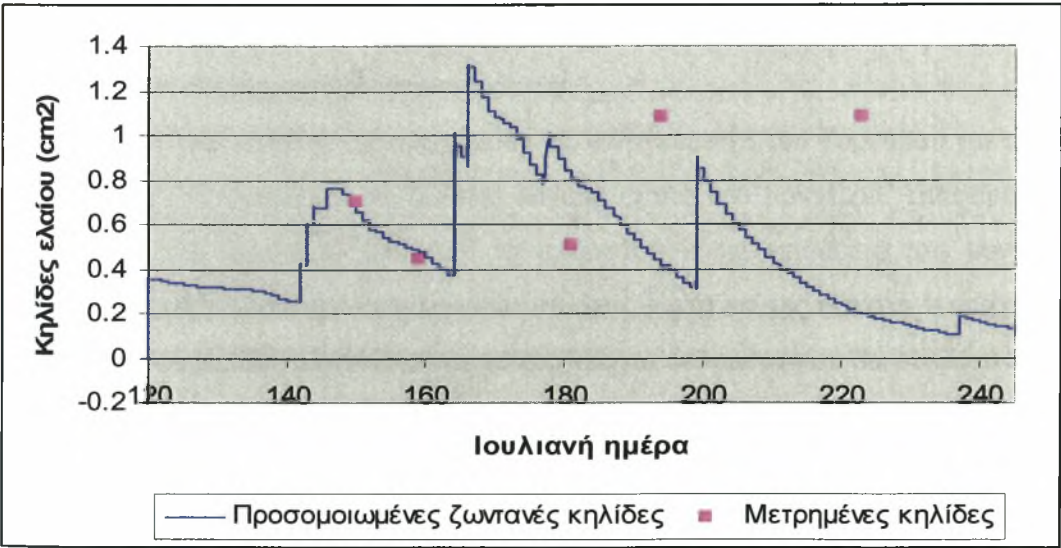
Σχήμα 4.10. Προσομοιωμένες νέες κηλίδες ελαίου για τον Τύρναβο το 2001.

Από το Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Βόλου (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) έγιναν το έτος 2001 στην περιοχή του Τυρνάβου μετρήσεις της ασθένειας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι μετρήσεις των κηλίδων ανά στρέμμα καθώς και οι ημερομηνίες που έγιναν.

Πίνακας 4.5. Ιουλιανή ημέρα μέτρησης και αριθμός κηλίδων που μετρήθηκαν ανά στρέμμα στον Τύρναβο το 2001.

Ιουλιανή ημέρα	Μετρημένες κηλίδες ανά στρέμμα
150	540
159	340
181	380
194	835
223	835

Θεωρώντας όπως και προηγουμένως ότι έχουμε 350 φυτά ανά στρέμμα και ότι κάθε φυτό έχει 8 κύριους βλαστούς, καθώς επίσης ότι κατά μέσο όρο η επιφάνεια κάθε κηλίδας είναι 3.65 cm^2 , μετατρέψαμε τις κηλίδες ανά στρέμμα σε cm^2 φυλλικής επιφάνειας καλυμμένης με κηλίδες ανά βλαστό. Στη συνέχεια πλοτάραμε τις μετρημένες κηλίδες με τις ζωντανές προσομοιωμένες κηλίδες για να κάνουμε σύγκριση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο σχήμα 4.11.



Σχήμα 4.11. Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό καλυμμένη από προσομοιωμένες ζωντανές κηλίδες ελαίου και επιφάνεια μετρημένων για τον Τύρναβο το 2001.

Παρατηρούμε ότι το μοντέλο ενώ στις αρχικές μολύνσεις έχει πετύχει την προσομοίωση του φαινομένου στη συνέχεια αρχίζει να παρεκκλίνει από τις

πραγματικές τιμές, ενώ στην τελευταία μέτρηση των πραγματικών κηλίδων φαίνεται σαν να μην έχει υπολογίσει μια ολόκληρη και αρκετά ισχυρή μόλυνση.

Η απόκλιση αυτή από τις πραγματικές τιμές μπορεί να οφείλεται σε λάθος εισαγόμενα δεδομένα ή στην ανάγκη για καλύτερο καλιμπράρισμα του μοντέλου. Σύμφωνα με τις παρατηρήσεις επιστημόνων του Ινστιτούτου Προστασίας Φυτών Βόλου (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.), στις 12/7/2001 υπήρχε απότομη εξάπλωση της ασθένειας, πράγμα που δεν προβλέπεται από την προσομοίωση με το μοντέλο, αντίθετα σύμφωνα με την προσομοίωση η επιδημία έχει ύφεση.

4.4 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Η αξιολόγηση του PLASMO για την περιοχή της Ν. Αγχιάλου και για τα δύο έτη έχει δείξει μια καλή συσχέτιση ανάμεσα στη συμπεριφορά του αληθινού συστήματος και της προσομοίωσης. Για τα δύο, την αύξηση της φυλλικής επιφάνειας και την ένταση της ασθένειας, το μοντέλο έχει περιγράψει πολύ καλά τη δυναμική που παρουσιάζεται κατά τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου. Η σχέση ανάμεσα στις καιρικές παραμέτρους και τη διαδικασία προσομοίωσης έχουν επιτρέψει μια καλή προσομοίωση του θεωρούμενου φαινομένου.

Η μη προσαρμογή της προσομοίωσης στην περιοχή του Τυρνάβου για το έτος 2001 μπορεί να οφείλεται σε άλλους λόγους εκτός του μοντέλου. Διαφορές στις μετεωρολογικές συνθήκες μπορούν να επηρεάσουν τις επιδόσεις του μοντέλου, ειδικά η σχετική υγρασία και η υγρασία φύλλου. Είναι επίσης φανερό η ανάγκη για αξιόπιστα μετεωρολογικά δεδομένα, καθώς και για δεδομένα που θα συλλέγονται σε μικρή απόσταση αν όχι μέσα από την καλλιέργεια

Το μοντέλο έχει δείξει ικανοποιητικά αποτελέσματα στην αξιολόγηση του στην Ιταλία, είναι φανερό όμως από την εργασία αυτή ότι η αξιολόγηση και διόρθωσή του πρέπει να συνεχιστεί σε διαφορετικά περιβάλλοντα και διαφορετικές συνθήκες, καθώς και σε διαφόρου βαθμού προσβολές από την ασθένεια. Η δομή του μοντέλου πρέπει να αναλυθεί για να βρεθούν πιθανές βελτιώσεις στις επιδόσεις του μοντέλου.

Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο συνδυασμό των επιδημιολογικών μοντέλων με την αύξηση της καλλιέργειας και τους προσομοιωτές ανάπτυξης. Με

αυτό τον τρόπο επιτρέπεται ο υπολογισμός της άμεσης και έμμεσης τροποποίησης της παραγωγής λόγω των επιθέσεων της ασθένειας και την εφαρμογή κατωφλίου οικονομικής ζημιάς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στην παρούσα εργασία παρουσιάστηκε η εφαρμογή του μοντέλου Plasmο, το οποίο προσομοιάζει την ανάπτυξη του περικοσπόρου στην άμπελο. Το μοντέλο δίνει έμφαση στις κύριες φάσεις της ανάπτυξης του παθογόνου και της καλλιέργειας. Χρησιμοποιώντας μετεωρολογικά δεδομένα, το μοντέλο παράγει πληροφορίες που αφορούν στις μολύνσεις από το παθογόνο, στην αύξηση του φυλλώματος της άμπελου και στην επιφάνεια που καλύπτεται από κηλίδες.

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής μπορούν να βρουν χρήσιμη εφαρμογή στον προγραμματισμό των μέτρων προστασίας από την ασθένεια και για την καλύτερη κατανόηση των σχέσεων του συστήματος. Η χρήση των μοντέλων προσομοίωσης, σε συνδυασμό με την συνεχώς αυξανόμενη χρήση υπολογιστών και διάθεση πληροφοριών, φαίνεται να είναι ένας από τους καλύτερους τρόπους για τη βελτίωση των τεχνικών της προστασίας των καλλιεργειών, επιτρέποντας τη μείωση τόσο της εφαρμογής μυκητοκτόνων όσο και του κόστους παραγωγής.

Στην προοπτική μιας λειτουργικής εφαρμογής του PLASMO για την διαχείριση της προστασίας της άμπελου, φαίνεται να είναι ιδιαίτερως σημαντική η κατανόηση των συστημάτων υποστήριξης για τους αγρότες. Μπορούν να δώσουν στους άμπελουργούς στρατηγικές συστάσεις (πριν την αρχή της περιόδου ανάπτυξης που αφορούν τον καλύτερο συνδυασμό των παραγόντων παραγωγής) ή τακτικές (κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάπτυξης που αφορούν την ανάγκη για συγκεκριμένες μεταχειρίσεις) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διαδικασία λήψης αποφάσεων.

Το μοντέλο Plasmο μπορεί να ενταχθεί σε ένα σύστημα γεωργικών προειδοποιήσεων, ως συμβουλευτικό μέσο, με στόχο την καλύτερη αντιμετώπιση της ασθένειας, την ορθολογική χρήση των μέσων φυτοπροστασίας, την μείωση του κόστους παραγωγής και την προστασία του περιβάλλοντος.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. AGRIOS G. N., 1997. PLANT PATHOLOGY, 4th Edition, 165-172.
2. BENINCASA F., G. MARACCHI, P. ROSSI, 1991. Agrometeorologia. Patron Editore, Bologna, 426pp.
3. BLAESER M., H.C. WELTZIEN, 1978. The significance of sporulation, dispersal and germination of sporangia of *Plasmopara viticola*. Zeitschrift fur Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz.86, 489-498.
4. CAMPBELL C.L., L.V. MADDEN, 1990. Introduction to plant disease epidemiology. John Wiley & Sons, New York, 532 pp.
5. GALBIATI C. & LONGHIN G., 1984. Investigations on the formation and germination of *Plasmopara viticola* oospores. Riv. Pat. Veg., 20:66-80.
6. GOIDANICH G., 1959. Manuale di patologia vegetale. Edagricole, Bologna, 713 pp.
7. ΔΑΛΕΖΙΟΣ Ν.Ρ., 2001. ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (Πανεπιστημιακές Παραδόσεις). Βόλος, 2001.
8. ΖΑΧΟΣ Δ.Γ., 1959. Έρευναι επί της βιολογίας και επιδημιολογίας του περονοσπόρου της αμπέλου εν Ελλάδι. Βάσεις προγνώσεων και προειδοποιήσεων. Χρον. Μπενακείου Φυτοπαθ. Ινστ. (Ν.Σ.) 5: 311-312.
9. ΘΑΝΑΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ Κ., 1990. Μυκητολογικές Ασθένειες Δένδρων και Αμπέλου: μαθήματα ειδικής Φυτοπαθολογίας. Θεσ/νίκη: Α.Π.Θ., 1990.
10. LALANCETTE N., M.A. ELLIS, L.V. MADDEN, 1988a. Development of an infection model for *Plasmopara viticola* on American grapes based on temperature and duration of leaf wetness. Phytopathology: 78, 794-800.
11. LALANCETTE N., M.A. ELLIS, L.V. MADDEN, 1988b. A quantitative model for describing the sporulation of *Plasmopara viticola* on grape leaves. Phytopathology: 78, 1316-1321.
12. ORLANDINI S., 1994. Modelli agrometeorologici per la difesa della vite. PhD Thesis in Agrometeorology, University of Sassari, Italy.
13. ORLANDINI S., M. ROSA, 1997. A model for the simulation of grapevine downy mildew. Proceedings of Workshop on Application of Information Technologies to Plant Protection. Rome (Italy), 28-29 November 1996. Petria 7 (Suppl. 1).

14. ORLANDINI S. Agrometeorological models for crop protection. Proceedings of International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology. 24-26 April, Volos (Greece) (in press).
15. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Χ.Γ., 1993. Ασθένειες Καρποφόρων Δένδρων και Αμπέλου. 361-372.
16. ROSA M., B. GOZZINI, S. ORLANDINI, L. SEGHI, 1995. A computer program to improve the control of grapevine downy mildew. Computer and Electronics in Agriculture, 12, 311-322.
17. ROSA M., ORLANDINI S., 1997. Structure and application of the PLASMO model for the control of grapevine downy mildew. Petria, 7, Suppl. 1, 61-70.
18. ROSSING W.A.H., M. VAN DER WERF, L. BASTIAANS, R. RABBINGE, 1992. Modelling the effects of foliar pest and pathogens on light interception, photosynthesis, growth rate and yield of field crops. In: P.G.Ayres (Editor) Pests and pathogens plant response to foliar attack. BIOS Scientific Oxford (UK).
19. SEGHI L., S. ORLANDINI, B. GOZZINI, 1996. Survey of simulation models for plant diseases. Manuale tecnico CeSIA n. 21. Accademia dei Georgofili, Florence, Italy.
20. WMO 687, 1988. Agrometeorological aspects of operational crop protection. WMO Technical Note No. 192. World Meteorological Organisation, Geneva, Switzerland.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Εγχειρίδιο του μοντέλου PLASMO.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Εξαγόμενα Ν.Αγχιάλου για το 2000.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Εξαγόμενα Ν.Αγχιάλου για το 2001.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Εξαγόμενα Τυρνάβου για το 2001.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ PLASMO

INTRODUCTION TO PLASMO MODEL

The model, called Plasmopora Simulation Model), simulates grapevine downy mildew biological cycle on the basis of agrometeorological parameter, allowing the best timing for fungicide treatments. The model reliability was evaluated during several years of research, comparing the results obtained by applying traditional methods of crop management with those planned according to model simulation. Plasmopora was implemented by collaboration among several institute of Florence: Institute of Agrometeorology and Environmental Analysis for Agriculture (IATA) – National Research Council (CNR); Department of Agronomy and Land Management (DISAT) – University of Florence; Centre for the Application of Computer Science in Agriculture (Ce.SIA) – Accademia dei Georgofili.

THE MODEL

The model simulates the infection cycle development and diseased leaf area. This one represents a topic step, because it is related to the economic threshold of fungicide application. Data required for the simulation, temperature, relative humidity, rainfall, leaf wetness, can be collected from standard agrometeorological station with hourly step. In such a way the obtained information is related to the real pathogen development and it allows to identify the most suitable protection techniques. The initial system status is described by bud break date. This can be easily observed in the field when more than 50% of buds are broken showing little leaves. As an integration of bud break date, it is possible to insert, at any time during the growing season, the leaf area and the disease intensity measured in the field. The model simulates the most important phases of biological cycle of pathogen and determines the timing and the intensity of each infection. The results are expressed in percentage terms, indicating the leaf area covered by the typical lesion determined by the downy mildew, called oil spot.

THE CD-ROM

The interested people can request to the authors a demo version of the software on CD-ROM. The CD-ROM Plasmio is organised in two directories. In the first (Program) there is the version 3.2 of Plasmio, implemented in Visual Basic 5.0, and all necessary files to run the program. In the second (Demo) some example of input data file. Plasmio needs the operating system Windows 95 or later version. To install the program, you can copy the directories of the CD-ROM in your hard-disk and before running you have to control that computer operating system uses the point as decimal separator. To run the program push the icon of Plasmio.exe in the directory where you have copied it.

HOW PLASMO WORKS

INPUT DATA FILE

Before to run the program you need to prepare the file with input data, an example of this is present in the CD-ROM (*demo.txt*).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1912	175	15	30.85	61.24	C	0						
1913	175	16	31.25	58.83	C	0						
1914	175	17	31.86	57.04	C	0						
1915	175	18	30.34	61.9	C	0						
1916	175	19	28.36	70.14	C	0						
1917	175	20	27.69	71.48	C	0						
1918	175	21	24.45	86.02	C	0						
1919	175	22	22.38	87.3	C	0						
1920	175	23	19.93	93.54	C	0						
1921	176	0	18.68	95.95	C	0						
1922	176	1	17.86	97.02	C	0						
1923	176	2	16.91	98.97	C	1						
1924	176	3	16.1	100	C	1						
1925	176	4	15.52	100	C	1						
1926	176	5	14.94	100	C	1						
1927	176	6	14.45	100	C	1						
1928	176	7	16.78	96	C	0						
1929	176	8	20.39	86.76	C	0						
1930	176	9	24.97	74.55	C	0						
1931	176	10	26.71	69.48	C	0						
1932	176	11	28.59	64.72	C	0						
1933	176	12	30.07	61.44	C	0						
1934	176	13	31.03	57.19	L	0	0.5					
1935	176	14	31.88	54.02	C	0						

You can prepare it with a spreadsheet like Excel filling the column as explained down and saving the file as .txt delimited by tabulation.

The input file has to be prepared with hourly time step (Fig.1):

the Julian day in the first column;

the hourly of the day in the second column;

the hourly temperature (°C) in the third column;

the hourly relative humidity (%) in the fourth column;

the hourly rain fall (mm) in the fifth column;

the hourly leaf wetness (0=dry, 1=wet) in the sixth column.

As it is shown in figure 1, you can use the seventh column to input the observed disease intensity (%) in the field. It is necessary to input this data at 13:00 of the observation day. These values are not used by the model to run the simulation, but they can be useful to calculate the statistical indexes of validation (see *Calculate* window). Disease intensity is expressed as a percentage and it represents the ratio between the area covered by the downy mildew typical lesions (oil spots) and the total leaf area. The degree of attack can be visually estimated in the vineyard, indicating the percentage of damaged leaf area on a sample of at least 100 leaves.

Now you are ready to run PlasmO.

PLASMO START WINDOWS

When you push the icon of PlasmO.exe you will see in the first window four different buttons (Fig.2): *Data set management*; *Calculate*; *Exit*; *About PlasmO*.

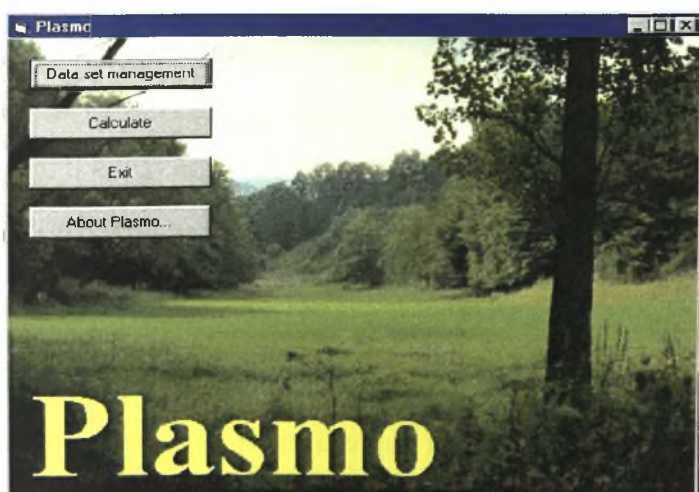


Fig.2-PlasmO start window

DATA SET MANAGEMENT

This button allows you to load the input data from the file prepared before and to manage the start conditions and parameters used by the model (Fig.3). The program can load and utilise at the same time until four different input data series. To load a data set just push the button *Add data* present in the *Data set management* window, and chose the file you wish to load.

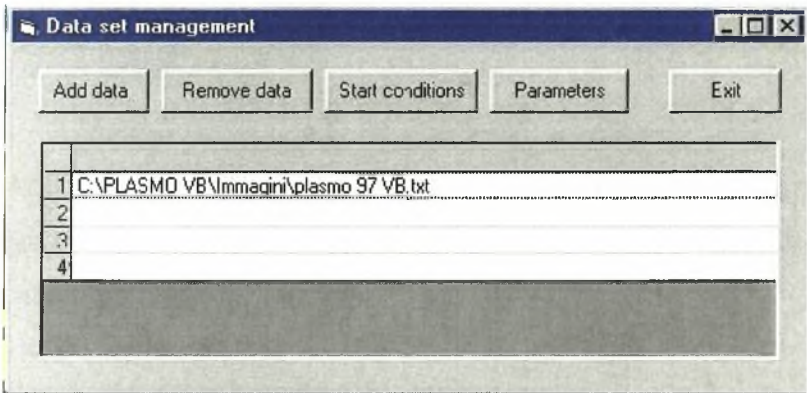
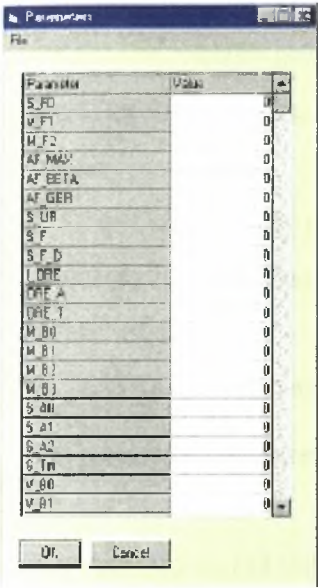


Fig.3-Data set management window

Now you have to set the start conditions and the parameters before to run the simulation. Two additional files are present in the CD-ROM, containing the start conditions (*demo.txt.ini*) and parameters (*demo.txt.par*) related to the input data file. These files are saved by the program with the same name of the input data file, with the extension *.ini* for the start conditions and *.par* for the parameters file. The program automatically reads these files when you open the input data file if they are saved in the same directory. If they are saved in a different directory or if you open a new input data file that doesn't have related files, the program automatically opens the *Parameters* window (Fig.4). You can chose or to load an existing parameters file or to manually input all the parameters. Every time that you will change a parameter the program will save the parameters file relating it to the input data file open at the moment. However, in this version of the program you have the possibility of changing only the first four parameters, so for the first time you use a new input data file, you have to load a pre -existing parameters file.



After you have set the parameters the program opens the *Start conditions* window. In this case you can't open a pre-existing file, but you just have to manually set the start conditions (Fig.5).

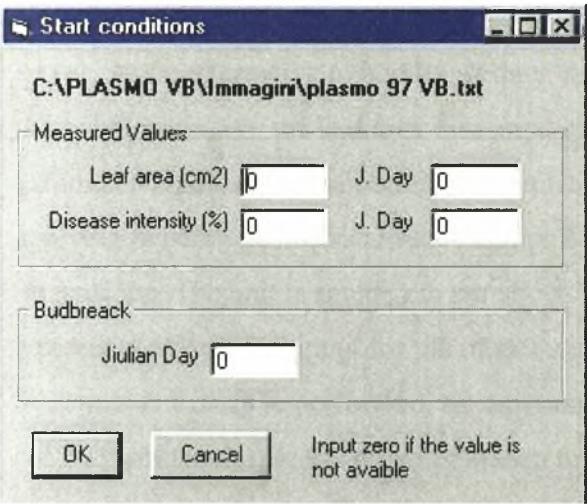


Fig.5-Start conditions window

Parameters setting

In this version of Plasmio you can only set the first four parameters, by double clicking on the parameter name.

Here their functions are explained:

S_F0 (sporulation parameter).

Increasing its value you can increase the disease intensity

V_F1 (spore vitality parameter).

Increasing its value you can increase the spore mortality and so you reduce the disease intensity

M_F2 (oil spot vitality parameter).

Increasing its value you can increase the oil spot necrosis and so you reduce the disease intensity

AF_MAX (leaf area max parameter)

This parameter indicates the maximum leaf area per shoot in cm^2 (including primary and secondary leaves) of the considered grapevine variety.

Start conditions setting

When you enter in the *Start conditions* window you can set three different conditions.

The measured leaf area, the observed disease intensity and the budbreak day.

Budbreak day is required by the model to start the simulation. It can be easily observed in the field when more than 50% of buds are broken and show little green leaves. As an alternative to bud break date, it is possible to insert, at any time during the growing season, the leaf area measured in the field with the day of the year. This datum can be directly obtained by using a leaf area meter or can be estimated by applying existing geometrical relationships between the area of each leaf and its dimensions. The unit is square cm per shoot. The measure of disease intensity represents an optional input for the model together with the day of the year. This measurement must be performed, as explained before, during primary infection, but can be repeated during the growing season to re-calibrate the model in order to obtain better simulation results. The disease intensity date must follow the date of budbreak or eventually of leaf area measurement. The date of budbreak or eventually of leaf area measurement must follow the date of the first day of the input data file.

You can also set parameters and start conditions by pushing the buttons present in the *Data set management* window. After you finish to set all parameters and start conditions you are ready to simulate the development of *Plasmopora viticola* using Plasco program. To do that just return to *Plasco start* window and push the *Calculate* button.

CALCULATE WINDOW

Pushing the button *Calculate* in the *Plasmo start* window you will open the *Calculate* window. Here you can see the *Calculate* button, the *Graphic* button, the *Export* button, the *Print* button and an output grid (Fig.6).

Calculate button

Pushing this button you run the simulation for the input data file chosen, and the progress bar at the bottom of the page will move forward. At the same time the program will fill the output grid with the results of the simulations.

The grid can provide useful information about the result of simulation and the comparison with observed trend of the infection. Moreover statistical indexes of validation are automatically calculated.

Calculate

Calculate	Graphs	Errors	Exp	Est		
0.162	0.147	0.147	0.000	0.000	AbsE(2.5)	AbsE(2.5) (V01)
166	0.200	0.122	0.606	0.389	0.078	0.389
171	0.637	0.100	0.435	0.811	0.435	0.671
174	0.500	0.090	0.406	0.817	0.406	0.817
177	0.500	0.259	0.241	0.481	0.247	0.481
180	0.695	0.243	0.452	0.650	0.452	0.650
183	0.858	0.311	0.646	0.676	0.646	0.676
191	1.580	0.465	1.125	0.706	1.125	0.706
200	2.443	0.434	2.069	0.623	2.069	0.623
208	2.500	0.419	2.061	0.632	2.061	0.632
215	1.788	0.413	1.367	0.760	1.367	0.760
222	0.991	0.408	0.582	0.567	0.582	0.567
233	0.763	0.631	0.132	0.173	0.132	0.173
240	0.766	1.786	-0.969	-1.239	0.969	1.239
Average			0.612	0.463	0.750	0.640

In the grid you can find eight columns. The first column, the grey one, reports the name of the input data file analysed. In the second column you can read the Julian day of the field observations of disease intensity. The observed and simulated values of disease intensity are shown in the third and fourth column. The other columns are used to report the following statistical indexes: real error, real relative error, absolute error, absolute relative error. At the end of each column the average value is presented for each input data file.

Graphic window

Pushing the *Graphic* button in the *Calculate* window you will open the *Graphic* window. You can chose to plot four different variables and the scale to use in the graph for each variable. The program allows you to plot the course of the observed and simulated disease intensity, the leaf area and the leaf infected area. If in the input data file the date of the last value of observed disease intensity is preceding the end date of the other input data, in the graphic the observed disease intensity line will go to the zero after the date of the last observed value.

Export button

The *Export* button in the *Calculate* window allows you to export in a text file with column separated by tabulation the entire calculate matrix used by the program during the simulation. Down here a legend of the most important columns of the export file is reported. The other columns represent computing variables.

day	Julian day - Input data
hour	Day hour (0-23) – Input data
temp	Air temperature (°C) – Input data
rh	Air relative humidity (%) - Input data
rain fall	(mm) – Input data
leaf wetness	(0=dry, 1=wet) - Input data
observed disease intensity	(%) - Input data
rh corrected	
leaf area computing	
leaf area	Calculated leaf area per shoot (cm2)
infected leaf area	Calculated infected leaf area per shoot (cm2)
night time	
oil spot survival	
computing1	
oil spot survival	
computing2	
oil spot survival	
computing3	
oil spot survival	
computing4	

sporulating leaf area	Calculated sporulating leaf area per shoot (cm2)
sporulation computing1	
sporulation computing2	
sporulation computing3	
sporulation computing4	
sporulation computing5	
sporulation computing6	
sporulation event	Calculated intensity of sporulation (cm2)
spore survival computing1	
spore survival computing2	
viable spore	Calculated viable spores (cm2)
inoculation computing1	
inoculation computing2	
inoculation computing3	
inoculation computing4	
inoculation computing5	
inoculation computing6	
inoculation event	Calculated intensity of inoculation (cm2)
incubation computing1	
incubation computing2	
oil spot apparence	Calculated intensity of oil spot appearance (cm2)
simulated disease intensity	Calculated disease intensity (%)
infection event	Calculated intensity of infection (cm2)

Print button

The *Print* button presents in the *Calculate* window allows you to print the output grid displayed in the same window. Automatically the program uses the default printer.

About Plasmo

For information please contact: Dr. Simone Orlandini Department of Agronomy and Land Management - University of Florence Piazzale delle Cascine 18 50144 Florence Italy Tel: +39 055354895-7 Fax: +39 055350833

E-mail: orlandini@iata.fi.cnr.it simone.orlandini@unifi.it

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2000

DAY	HOUR	TEMP	RH	RAIN	LEAF WETNES	LEAF	INFECTE D LEAF	SPORUL ATING	SPORUL ATION	VIABLE	INOCULA TION	OIL SPOT APPARE	SIMULAT ED	INFECTIO
				FALL	S	AREA	AREA	LEAF	EVENT	SPORE	EVENT	NCE	DISEASE	N EVENT
91	0	7,75	99,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	1	8,03	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	2	7,09	99,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	3	7,89	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	4	7,77	99,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	5	8,16	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	6	8,61	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	7	9,25	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	8	10,92	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	9	13,53	96,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	10	14,97	82,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	11	15,9	76,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	12	18,48	57,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	13	18,58	62,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	14	20,26	48,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	15	20,86	38,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	16	20,26	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	17	20,15	46,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	18	18,6	51,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	19	17,26	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	20	15,18	78,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	21	14,66	86,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	22	13,33	89,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	23	11,47	93,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	10,88	95,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	1	10,88	95,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	2	10,46	95,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	3	10,15	94,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	4	10,45	95,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	5	9,61	95,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	6	10,31	97,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	7	10,51	99,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	8	12,63	99,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	9	14,31	94,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	10	14,9	91,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	11	14,65	91,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	12	14,68	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	13	15,23	84,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	14	15	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	15	15,68	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	16	16,56	80,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	17	16,68	75,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	18	14,44	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	19	14,58	92,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	20	13,73	94,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	21	12,31	97,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	22	11,99	98,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	23	10,85	98,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	8,9	99,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	1	8,34	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	2	8,54	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	3	8,24	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	4	7,57	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	5	7,37	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	6	7,93	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	7	7,81	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	8	9,77	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	9	11,68	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	10	14,2	94,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	11	17,14	79,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	12	18,46	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	13	19,3	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	14	19,82	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	15	20,3	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	16	20,52	48,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	17	19,51	49,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	18	18,97	43,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	19	17,48	57,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	20	14,84	73,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	21	12,1	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	22	10,64	75,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	23	10,27	75,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	9,53	76,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	1	7,88	83,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	2	7,66	84,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	3	7,23	86,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	4	7,25	83,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	5	5,49	85,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	6	5,24	87,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	7	7,4	83,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	8	10,39	81,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	9	14,29	72,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	10	14,65	73,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

94	11	14,65	74,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	12	15,2	69,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	13	16,15	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	14	17,39	53,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	15	16,25	68,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	16	15,49	62,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	17	15,01	63,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	18	14,28	66,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	19	14,47	68,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	20	14,81	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	21	14,38	72,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	22	13,38	77,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	23	11,96	89,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	12,16	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	1	11,43	93,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	2	10,71	95,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	3	9,81	96	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	4	9,6	96,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	5	9,27	95,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	6	8,09	95,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	7	8,61	98,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	8	11,91	96,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	9	15,74	83,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	10	17,76	66,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	11	20,22	55,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	12	20,63	53,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	13	21,39	53,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	14	22,44	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	15	23,28	45,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	16	23,86	45,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	17	22,32	50,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	18	19,64	64,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	19	18,15	73,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	20	17,17	75,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	21	16,72	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	22	15,72	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	23	16,13	84,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	18,33	71,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	1	19,87	64,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	2	19,09	65,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	3	18,63	67,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	4	18,6	65,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	5	19,65	57,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	6	20,35	52,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	7	20,32	50,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	8	20,36	52,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	9	22,27	45,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	10	24	25,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	11	23,31	27,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	12	22,95	30,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	13	21,84	32,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	14	21,91	31,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	15	22,51	32,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	16	22,44	31,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	17	21,71	31,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	18	20,62	33,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	19	19,09	36,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	20	17,77	39,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	21	17,15	40,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	22	16,27	44,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	23	15,64	47,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	15,2	49,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	1	14,86	49,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	2	14,66	49,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	3	15,2	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	4	14,4	52,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	5	14,47	50,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	6	13,15	57,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	7	13,46	58,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	8	16,41	49,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	9	18,12	42,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	10	19,57	36,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	11	20,57	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	12	19,86	33,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	13	17,74	45,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	14	16,73	50,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	15	16,74	56,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	16	18,66	43,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	17	19,32	35,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	18	18,59	32,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	19	17,14	36,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	20	14,94	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	21	13,7	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	22	12,51	54,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	23	12,73	52,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	12,07	53,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	1	11,96	52,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	2	10,96	60,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	3	10,36	62,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

98	4	9,68	66,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	5	9,74	65,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	6	9,51	66,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	7	11,04	60,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	8	13,52	54,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	9	15,21	48,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	10	16,9	42,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	11	18,33	36,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	12	17,93	38,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	13	17,74	41,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	14	17,07	50,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	15	15,88	53,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	16	15,06	60,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	17	15,82	57,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	18	14,78	59,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	19	13,2	73,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	20	11,89	61,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	21	11,71	45,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	22	11,98	41,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	23	11,21	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	11,1	42,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	1	10,94	40,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	2	10,49	41,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	3	9,87	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	4	9,56	41,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	5	9,13	43,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	6	8,64	39,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	7	8,77	37,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	8	8,43	35,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	9	8,78	37,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	10	10,17	34,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	11	11,15	36,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	12	12,87	29,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	13	13,55	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	14	14,47	25,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	15	14,63	23,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	16	14,28	34,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	17	14,14	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	18	13,17	42,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	19	11,41	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	20	9,18	59,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	21	7,91	65,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	22	6,81	70,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	23	5,5	73,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	5,25	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	5,99	67,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	2	7,91	59,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	3	9,32	56,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	4	7,82	73,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	5	7,59	72,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	6	6,72	68,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	7	5,98	74,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	8	9,96	60,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	9	11,96	49,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	10	12,78	39,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	11	13,85	34,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	12	14,93	31,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	13	14,71	31,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	14	15	30,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	15	14,55	35,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	16	14,28	38,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	17	13,57	40,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	18	12,34	42,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	19	11,89	42,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	20	10,96	49,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	21	10,99	60,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	22	10,69	57,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	23	10,68	57,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	10,53	60,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	1	10,88	58,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	2	9,68	68,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	3	8	79,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	4	6,82	84,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	5	4,77	90,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	6	3,72	93,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	7	4,24	95,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	8	9,58	83,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	9	12,57	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	10	13,87	62,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	11	14	63,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	12	14,97	55,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	13	15,1	54,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	14	14,68	61,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	15	14,69	68,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	16	13,92	68,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	17	13,53	68,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	18	13,65	68,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	19	12,84	68,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	20	12,04	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

101	21	11,93	69,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	22	11,87	74,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	23	12,08	73,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	11,94	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	1	11,82	71,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	2	11,85	69,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	3	11,76	67,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	4	11,79	71,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	5	11,75	71,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	6	11,48	76,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	7	10,95	87,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	8	10,99	92,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	9	11,15	89,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	10	12,12	84	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	11	13,28	74,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	12	14,57	69,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	13	14,58	69,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	14	13,5	75,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	15	13,51	74,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	16	14,12	74,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	17	13,88	76,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	18	13,65	78,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	19	12,3	83,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	20	11,36	86,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	21	11,11	87,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	22	11,34	86,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	23	10,88	89,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	10,57	92,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	1	8,87	95,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	2	8,01	98,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	3	6,63	98,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	4	7,06	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	5	7,78	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	6	8,52	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	7	9,39	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	8	10,84	97,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	9	11,12	94,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	10	11,49	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	11	12,36	88,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	12	12,91	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	13	14,14	82,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	14	14,62	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	15	14,56	75,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	16	14,02	78,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	17	13,47	85,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	18	13,36	84,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	19	13,16	84,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	20	11,63	90,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	21	10,76	95,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	22	11,11	94,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	23	11	93	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	9,46	97,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	1	8,71	98,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	2	9,89	96,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	3	10,04	94,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	4	9,58	96,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	5	9,25	96,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	6	8,73	96,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	7	10,2	93,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	8	13,72	82,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	9	14,86	79,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	10	15,27	74,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	11	16,13	70,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	12	17,78	65,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	13	17,96	66,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	14	18,25	63,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	15	19,79	56,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	16	20,46	54,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	17	20,16	57,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	18	19,81	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	19	17,26	67,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	20	15,58	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	21	14,53	71,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	22	13,83	68,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	23	11,69	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	10,74	77,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	1	9,22	84,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	2	9,53	81,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	3	8,19	86,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	4	11,45	73,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	5	12,74	64,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	6	11,56	70,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	7	12,47	69,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	8	17,38	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	9	18,88	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	10	21,09	40,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	11	21,82	41,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	12	19,41	57,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	13	20,19	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

105	14	20,13	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	15	20,16	61,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	16	20,18	60,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	17	20,22	59,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	18	18,61	64,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	19	16,86	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	20	15,07	79,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	21	14,4	82,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	22	12,42	82,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	23	10,76	86,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	10,63	87,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	1	9,44	91,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	2	9,49	92,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	3	8,76	91,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	4	8,2	94,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	5	7,73	96,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	6	7,82	96,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	7	8,55	95,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	8	13,23	89,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	9	16,14	76,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	10	17,04	70,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	11	18,64	61,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	12	20,33	56,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	13	19,03	64,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	14	20,53	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	15	20,47	63,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	16	20,66	61,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	17	18,98	62,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	18	18,31	65,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	19	17,32	62,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	20	17,23	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	21	16,13	77,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	22	16,18	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	23	15,45	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	15,22	86,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	1	14,69	90,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	2	13,78	93,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	3	13,53	94,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	4	14,26	93,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	5	12,07	95,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	6	11,3	98,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	7	12,08	98,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	8	14,18	96,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	9	15,94	86,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	10	17,4	79,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	11	18	75,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	12	19,17	68,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	13	19,73	64,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	14	20,7	56,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	15	19,3	72,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	16	19,29	73,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	17	18,7	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	18	17,12	77,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	19	16,03	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	20	14,43	86,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	21	14,42	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	22	12,29	87,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	23	11,42	91,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	10,64	94,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	1	10,01	96	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	2	8,97	97,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	3	7,73	98,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	4	7,82	99,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	5	7,92	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	6	7,97	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	7	8,31	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	8	11,66	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	9	13,92	98,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	10	14,64	90,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	11	15,75	82,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	12	17,01	79,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	13	18,75	64,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	14	20,88	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	15	20,47	48,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	16	18,81	66,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	17	18,46	66,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	18	17,78	69,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	19	16,69	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	20	14,86	73,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	21	14,55	72,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	22	11,59	78,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	23	10,87	80,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	10,2	82,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	1	10,4	78,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	2	10,52	77,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	3	10,59	76,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	4	10,74	73,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	5	9,8	83,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	6	10,96	77,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

109	7	11,88	74,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	8	15,18	69,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	9	16,12	72,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	10	17,03	69,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	11	17,57	63,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	12	19,48	53,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	13	22,25	40,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	14	22,75	41,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	15	20,21	59,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	16	20,79	46,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	17	20,54	40,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	18	17,6	63,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	19	17,02	66,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	20	16,01	70,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	21	14,68	73,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	22	14,26	73,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	23	13,96	71,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	16,29	53,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	16,81	49,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	2	16,36	52,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	3	15,98	55,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	4	15,21	60,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	5	14,03	68,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	6	13,51	72,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	7	11,86	80,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	8	13,09	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	9	15,81	77,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	10	17,06	71,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	11	18,02	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	12	17,12	74,9	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
110	13	17,03	76,1	0	0	100,3188	0	0	0	0	0	0	0	0
110	14	16,8	74,7	0	0	100,6375	0	0	0	0	0	0	0	0
110	15	17,85	66,9	0	0	100,9541	0	0	0	0	0	0	0	0
110	16	18,29	61,4	0	0	101,2849	0	0	0	0	0	0	0	0
110	17	18,56	60,6	0	0	101,6219	0	0	0	0	0	0	0	0
110	18	17,93	59,7	0	0	101,9629	0	0	0	0	0	0	0	0
110	19	16,94	67,7	0	0	102,298	0	0	0	0	0	0	0	0
110	20	16,14	74,1	0	0	102,6217	0	0	0	0	0	0	0	0
110	21	15,14	76,8	0	0	102,9351	0	0	0	0	0	0	0	0
110	22	14,54	82,8	0	1	103,2338	0	0	0	0	0	0	0	0
110	23	14,02	94,2	0	1	103,5232	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	12,59	99,4	0	1	103,8041	0	0	0	0	0	0	0	0
111	1	12,06	99,1	0	1	104,0578	0	0	0	0	0	0	0	0
111	2	12,44	99,4	0	1	104,3007	0	0	0	0	0	0	0	0
111	3	13,18	95,5	0	1	104,5524	0	0	0	0	0	0	0	0
111	4	13,66	95,9	0	1	104,8199	0	0	0	0	0	0	0	0
111	5	13,76	95,7	0	1	105,0975	0	0	0	0	0	0	0	0
111	6	13,24	97,5	0	1	105,3777	0	0	0	0	0	0	0	0
111	7	13,77	93,4	0	0	105,6485	0	0	0	0	0	0	0	0
111	8	14,79	87,9	0	0	105,9304	0	0	0	0	0	0	0	0
111	9	15,93	84,5	0	0	106,2317	0	0	0	0	0	0	0	0
111	10	17,56	80,1	0	0	106,5528	0	0	0	0	0	0	0	0
111	11	20,09	64	0	0	106,8981	0	0	0	0	0	0	0	0
111	12	18,5	78,1	0	0	107,272	0	0	0	0	0	0	0	0
111	13	18,78	73,6	0	0	107,6311	0	0	0	0	0	0	0	0
111	14	18,71	73,9	0	0	107,9946	0	0	0	0	0	0	0	0
111	15	20,05	69,4	0	0	108,3585	0	0	0	0	0	0	0	0
111	16	20,4	68,4	0	0	108,737	0	0	0	0	0	0	0	0
111	17	20,16	67,1	0	0	109,1199	0	0	0	0	0	0	0	0
111	18	18,68	72	0	0	109,502	0	0	0	0	0	0	0	0
111	19	17,39	74,9	0	0	109,8707	0	0	0	0	0	0	0	0
111	20	17,21	70,4	0	0	110,2244	0	0	0	0	0	0	0	0
111	21	15,08	78,6	0	0	110,5767	0	0	0	0	0	0	0	0
111	22	15,11	75,4	0	0	110,8964	0	0	0	0	0	0	0	0
111	23	17,46	66,4	0	1	111,2175	0	0	0	0	0	0	0	0
112	0	16,37	77,3	0	1	111,5765	0	0	0	0	0	0	0	0
112	1	15,2	83,4	0	0	111,9206	0	0	0	0	0	0	0	0
112	2	14,87	85,9	0	0	112,2462	0	0	0	0	0	0	0	0
112	3	15,35	83,8	0	0	112,5669	0	0	0	0	0	0	0	0
112	4	14,99	85,2	0	0	112,897	0	0	0	0	0	0	0	0
112	5	14,99	82,9	0	0	113,2217	0	0	0	0	0	0	0	0
112	6	15,17	83	0	0	113,5473	0	0	0	0	0	0	0	0
112	7	15,83	82	0	0	113,877	0	0	0	0	0	0	0	0
112	8	15,98	79,2	0	0	114,2193	0	0	0	0	0	0	0	0
112	9	17,28	78,2	0	1	114,5652	0	0	0	0	0	0	0	0
112	10	17,94	73,9	0	0	114,9323	0	0	0	0	0	0	0	0
112	11	18,58	74,5	0	0	115,3097	0	0	0	0	0	0	0	0
112	12	20,64	64,6	0	0	115,6965	0	0	0	0	0	0	0	0
112	13	22,52	54,5	0	0	116,1057	0	0	0	0	0	0	0	0
112	14	23,27	49	0	0	116,5288	0	0	0	0	0	0	0	0
112	15	22,27	53	0	0	116,9567	0	0	0	0	0	0	0	0
112	16	19,89	73,7	0	0	117,3817	0	0	0	0	0	0	0	0
112	17	20,23	70,6	0	0	117,7898	0	0	0	0	0	0	0	0
112	18	20,1	70,9	0	0	118,2027	0	0	0	0	0	0	0	0
112	19	17,91	76,8	0	0	118,6158	0	0	0	0	0	0	0	0
112	20	16,7	79,2	0	0	119,0048	0	0	0	0	0	0	0	0
112	21	14,81	88,7	0	0	119,377	0	0	0	0	0	0	0	0
112	22	14,24	91,7	0	0	119,7166	0	0	0	0	0	0	0	0
112	23	15,92	86	0	0	120,0456	0	0	0	0	0	0	0	0

113	0	15,87	82	0	0	120,4078	0	0	0	0	0	0	0
113	1	15,2	89,5	0	1	120,7703	0	0	0	0	0	0	0
113	2	14,67	94,1	0	1	121,1214	0	0	0	0	0	0	0
113	3	12,9	96,6	0	1	121,4631	0	0	0	0	0	0	0
113	4	11,84	97,7	0	1	121,7669	0	0	0	0	0	0	0
113	5	11,11	98,7	0	1	122,0451	0	0	0	0	0	0	0
113	6	10,8	99,7	0	1	122,3047	0	0	0	0	0	0	0
113	7	11,69	100	0	1	122,5562	0	0	0	0	0	0	0
113	8	16,11	90,8	0	0	122,8324	0	0	0	0	0	0	0
113	9	19,61	72,3	0	0	123,2063	0	0	0	0	0	0	0
113	10	20,54	70,8	0	0	123,6316	0	0	0	0	0	0	0
113	11	19,91	71,5	0	0	124,0676	0	0	0	0	0	0	0
113	12	20,48	66,7	0	0	124,499	0	0	0	0	0	0	0
113	13	21,24	61,4	0	0	124,9376	0	0	0	0	0	0	0
113	14	22,08	55,3	0	0	125,3842	0	0	0	0	0	0	0
113	15	22,55	55,2	0	0	125,8382	0	0	0	0	0	0	0
113	16	22,85	53,8	0	0	126,2967	0	0	0	0	0	0	0
113	17	22,52	52,9	0	0	126,7582	0	0	0	0	0	0	0
113	18	22,27	50,1	0	0	127,2198	0	0	0	0	0	0	0
113	19	20,67	56,2	0	0	127,6816	0	0	0	0	0	0	0
113	20	19,32	64,1	0	0	128,133	0	0	0	0	0	0	0
113	21	20,45	49,7	0	1	128,5717	0	0	0	0	0	0	0
113	22	19,04	61,3	0,6	1	129,0242	0	0	0	0	0	0	0
113	23	17,99	66,8	0,6	1	129,4624	0	0	0	0	0	0	0
114	0	18,2	61,1	0	0	129,8878	0	0	0	0	0	0	0
114	1	17,4	59,9	0	0	130,3176	0	0	0	0	0	0	0
114	2	16,19	61,5	0	0	130,7366	0	0	0	0	0	0	0
114	3	17,64	53	0	0	131,1359	0	0	0	0	0	0	0
114	4	17,23	55	0	0	131,5613	0	0	0	0	0	0	0
114	5	15,89	61,6	0	0	131,9814	0	0	0	0	0	0	0
114	6	15,4	63,9	0	0	132,3787	0	0	0	0	0	0	0
114	7	16,54	62,8	0	0	132,7674	0	0	0	0	0	0	0
114	8	19,14	60	0	0	133,1793	0	0	0	0	0	0	0
114	9	21,58	48,2	0	0	133,6328	0	0	0	0	0	0	0
114	10	22,97	42	0	0	134,1128	0	0	0	0	0	0	0
114	11	22,34	55,5	0	0	134,6032	0	0	0	0	0	0	0
114	12	23,45	55,4	0	0	135,092	0	0	0	0	0	0	0
114	13	22,48	56	0	0	135,588	0	0	0	0	0	0	0
114	14	23,29	56	0	0	136,0811	0	0	0	0	0	0	0
114	15	22,5	58,6	0	0	136,5801	0	0	0	0	0	0	0
114	16	21,85	56,5	0	0	137,0769	0	0	0	0	0	0	0
114	17	20,77	58,6	0	0	137,5712	0	0	0	0	0	0	0
114	18	20,97	56,1	0	0	138,0581	0	0	0	0	0	0	0
114	19	20,11	61,4	0	0	138,5486	0	0	0	0	0	0	0
114	20	18,5	63,9	0	0	139,0321	0	0	0	0	0	0	0
114	21	17,85	65	0	0	139,4963	0	0	0	0	0	0	0
114	22	17,14	66,7	0	0	139,952	0	0	0	0	0	0	0
114	23	17,02	66,8	0	0	140,397	0	0	0	0	0	0	0
115	0	16,95	74	0	0	140,8413	0	0	0	0	0	0	0
115	1	16,1	84,5	0	0	141,2857	0	0	0	0	0	0	0
115	2	14	85,6	0	0	141,715	0	0	0	0	0	0	0
115	3	11,93	88,8	0	0	142,0977	0	0	0	0	0	0	0
115	4	11,18	92,2	0	0	142,4246	0	0	0	0	0	0	0
115	5	10,94	96	0	1	142,7292	0	0	0	0	0	0	0
115	6	10,93	97,3	0	1	143,0268	0	0	0	0	0	0	0
115	7	11,34	96,9	0	1	143,3246	0	0	0	0	0	0	0
115	8	16,2	91,2	0	0	143,6361	0	0	0	0	0	0	0
115	9	18,57	80,9	0	0	144,0745	0	0	0	0	0	0	0
115	10	19,72	72,9	0	0	144,5564	0	0	0	0	0	0	0
115	11	20,5	69,2	0	0	145,0559	0	0	0	0	0	0	0
115	12	20,9	66,7	0	0	145,5661	0	0	0	0	0	0	0
115	13	21,68	60,5	0	0	146,0823	0	0	0	0	0	0	0
115	14	22,33	56,4	0	0	146,6074	0	0	0	0	0	0	0
115	15	22,08	61,1	0	0	147,1391	0	0	0	0	0	0	0
115	16	22,71	59,3	0	0	147,671	0	0	0	0	0	0	0
115	17	22,52	62,8	0	0	148,2089	0	0	0	0	0	0	0
115	18	22,21	63,2	0	0	148,7477	0	0	0	0	0	0	0
115	19	20,81	65,3	0	0	149,2862	0	0	0	0	0	0	0
115	20	19,12	69,1	0	0	149,8145	0	0	0	0	0	0	0
115	21	17,68	76,7	0	0	150,3237	0	0	0	0	0	0	0
115	22	18,68	48,2	0	0	150,8113	0	0	0	0	0	0	0
115	23	19,54	35,6	0	0	151,3172	0	0	0	0	0	0	0
116	0	18,78	38,3	0	0	151,8373	0	0	0	0	0	0	0
116	1	19,16	38,4	0	0	152,3481	0	0	0	0	0	0	0
116	2	19,31	39,2	0	0	152,8664	0	0	0	0	0	0	0
116	3	18,43	47,4	0	0	153,3885	0	0	0	0	0	0	0
116	4	18,08	49,2	0	0	153,8989	0	0	0	0	0	0	0
116	5	17,07	51,9	0	0	154,4051	0	0	0	0	0	0	0
116	6	17,03	52,6	0	0	154,8941	0	0	0	0	0	0	0
116	7	17,61	50,4	0	0	155,3839	0	0	0	0	0	0	0
116	8	18,57	48,1	0	0	155,8864	0	0	0	0	0	0	0
116	9	20,69	42,6	0	0	156,4073	0	0	0	0	0	0	0
116	10	21,02	38	0	0	156,9591	0	0	0	0	0	0	0
116	11	21,26	36,9	0	0	157,5164	0	0	0	0	0	0	0
116	12	21,64	36,2	0	0	158,0781	0	0	0	0	0	0	0
116	13	21,97	34,8	0	0	158,6454	0	0	0	0	0	0	0
116	14	20,72	35,6	0	0	159,2174	0	0	0	0	0	0	0
116	15	16,3	55,4	0,2	1	159,7794	0	0	0	0	0	0	0
116	16	14,22	74,7	0	1	160,2686	0	0	0	0	0	0	0

116	17	16,85	61,3	0	0	160,707	0	0	0	0	0	0	0
116	18	16,4	53,7	0	0	161,2111	0	0	0	0	0	0	0
116	19	17,12	51,2	0	0	161,7069	0	0	0	0	0	0	0
116	20	15,89	53	0	0	162,2198	0	0	0	0	0	0	0
116	21	13,96	59,1	0	0	162,7069	0	0	0	0	0	0	0
116	22	12,14	64,4	0	0	163,1444	0	0	0	0	0	0	0
116	23	12,03	61,3	0	0	163,5262	0	0	0	0	0	0	0
117	0	13,26	54,8	0	0	163,9051	0	0	0	0	0	0	0
117	1	13,73	53,2	0	0	164,3248	0	0	0	0	0	0	0
117	2	13,77	59	0	1	164,7599	0	0	0	0	0	0	0
117	3	13,36	63,8	0	0	165,1973	0	0	0	0	0	0	0
117	4	12,66	72,6	0	1	165,6234	0	0	0	0	0	0	0
117	5	11,94	79,8	0	1	166,0282	0	0	0	0	0	0	0
117	6	12,12	79,6	0	1	166,4097	0	0	0	0	0	0	0
117	7	12,06	77,4	0	0	166,7983	0	0	0	0	0	0	0
117	8	13,41	72,7	0	0	167,1857	0	0	0	0	0	0	0
117	9	14,87	69,7	0	0	167,6185	0	0	0	0	0	0	0
117	10	16,08	66,7	0	0	168,095	0	0	0	0	0	0	0
117	11	17,39	62,1	0	0	168,6041	0	0	0	0	0	0	0
117	12	18,08	59	0	0	169,1442	0	0	0	0	0	0	0
117	13	18,4	57,8	0	0	169,6998	0	0	0	0	0	0	0
117	14	19,28	57,6	0	0	170,2632	0	0	0	0	0	0	0
117	15	19,72	51,1	0	0	170,8434	0	0	0	0	0	0	0
117	16	17,87	62,6	0	0	171,4324	0	0	0	0	0	0	0
117	17	16,78	67,6	0	1	171,9913	0	0	0	0	0	0	0
117	18	16,94	72,2	0	0	172,5286	0	0	0	0	0	0	0
117	19	16,08	73	0	0	173,0713	0	0	0	0	0	0	0
117	20	14,35	79,8	0	0	173,5953	0	0	0	0	0	0	0
117	21	13,19	86	0	0	174,0735	0	0	0	0	0	0	0
117	22	12,12	89,6	0	0	174,5166	0	0	0	0	0	0	0
117	23	11,62	89,5	0	0	174,9238	0	0	0	0	0	0	0
118	0	10,94	91,3	0	0	175,3136	0	0	0	0	0	0	0
118	1	10,04	93,2	0	0	175,6781	0	0	0	0	0	0	0
118	2	9,48	94,6	0	1	176,0066	0	0	0	0	0	0	0
118	3	9,98	92,5	0	0	176,3118	0	0	0	0	0	0	0
118	4	9,26	95,1	0	1	176,639	0	0	0	0	0	0	0
118	5	8,76	97,2	0	1	176,9355	0	0	0	0	0	0	0
118	6	8,68	97	0	1	177,2099	0	0	0	0	0	0	0
118	7	10,75	96,5	0	1	177,4811	0	0	0	0	0	0	0
118	8	15,15	86,7	0	0	177,8424	0	0	0	0	0	0	0
118	9	16,4	78,2	0	0	178,3556	0	0	0	0	0	0	0
118	10	17,78	72,6	0	0	178,9033	0	0	0	0	0	0	0
118	11	18,54	71,1	0	0	179,4843	0	0	0	0	0	0	0
118	12	18,45	69,9	0	0	180,0823	0	0	0	0	0	0	0
118	13	19,19	69,5	0	0	180,6806	0	0	0	0	0	0	0
118	14	20,26	68,2	0	0	181,2943	0	0	0	0	0	0	0
118	15	20,25	63,1	0	0	181,9268	0	0	0	0	0	0	0
118	16	20,73	56,7	0	0	182,5613	0	0	0	0	0	0	0
118	17	20,22	60,7	0	0	183,2045	0	0	0	0	0	0	0
118	18	18,53	69,5	0	0	183,843	0	0	0	0	0	0	0
118	19	17,31	77,8	0	0	184,4551	0	0	0	0	0	0	0
118	20	16,28	77,4	0	0	185,0434	0	0	0	0	0	0	0
118	21	15,98	81,3	0	0	185,6082	0	0	0	0	0	0	0
118	22	15,06	84,9	0	0	186,1669	0	0	0	0	0	0	0
118	23	15,66	83,9	0	0	186,701	0	0	0	0	0	0	0
119	0	14,88	86,6	0	0	187,254	0	0	0	0	0	0	0
119	1	13,68	92,1	0	0	187,7858	0	0	0	0	0	0	0
119	2	14,08	89,3	0	0	188,2803	0	0	0	0	0	0	0
119	3	14,42	82	0	0	188,7895	0	0	0	0	0	0	0
119	4	13,71	85,7	0	0	189,3112	0	0	0	0	0	0	0
119	5	13,62	84,3	0	0	189,8106	0	0	0	0	0	0	0
119	6	13,7	81,9	0	0	190,3083	0	0	0	0	0	0	0
119	7	13,78	83	0	0	190,81	0	0	0	0	0	0	0
119	8	15,87	75,6	0	0	191,3158	0	0	0	0	0	0	0
119	9	17,25	69,6	0	0	191,8882	0	0	0	0	0	0	0
119	10	18,67	67,8	0	0	192,4984	0	0	0	0	0	0	0
119	11	21,01	55,2	0	0	193,1417	0	0	0	0	0	0	0
119	12	20	62,4	0	0	193,8253	0	0	0	0	0	0	0
119	13	19,82	67,5	0	0	194,4967	0	0	0	0	0	0	0
119	14	21,09	58,5	0	0	195,1675	0	0	0	0	0	0	0
119	15	21,38	51,8	0	0	195,8592	0	0	0	0	0	0	0
119	16	21,27	56,1	0	0	196,5568	0	0	0	0	0	0	0
119	17	20,72	58,2	0	0	197,2555	0	0	0	0	0	0	0
119	18	20,48	57,3	0	0	197,9495	0	0	0	0	0	0	0
119	19	18,87	63,3	0	0	198,6424	0	0	0	0	0	0	0
119	20	17,13	69,9	0	0	199,3099	0	0	0	0	0	0	0
119	21	15,22	76,5	0	0	199,9402	0	0	0	0	0	0	0
119	22	13,68	83,6	0	0	200,5183	0	0	0	0	0	0	0
119	23	12,44	87,1	0	0	201,0458	0	0	0	0	0	0	0
120	0	11,72	90,3	0	0	201,5269	0	0	0	0	0	0	0
120	1	10,9	91,4	0	0	201,9793	0	0	0	0	0	0	0
120	2	10,51	95,1	0	1	202,3965	0	0	0	0	0	0	0
120	3	11,27	92	0	0	202,7965	0	0	0	0	0	0	0
120	4	11,29	89,2	0	0	203,2319	0	0	0	0	0	0	0
120	5	13,49	80,5	0	0	203,6692	0	0	0	0	0	0	0
120	6	13,54	80,9	0	0	204,1977	0	0	0	0	0	0	0
120	7	14,79	79,2	0	0	204,7295	0	0	0	0	0	0	0
120	8	17,26	67,4	0	0	205,307	0	0	0	0	0	0	0
120	9	18,51	64,5	0	0	205,9594	0	0	0	0	0	0	0

120	10	20	62,6	0	0	206,6434	0	0	0	0	0	0	0
120	11	21,02	65,9	0	0	207,3585	0	0	0	0	0	0	0
120	12	23,4	53,7	0	0	208,0917	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	0
120	13	20,93	70,5	0	0	208,8507	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	0
120	14	22,22	58,8	0	0	209,5877	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0,029891	0
120	15	23,05	51,9	0	0	210,3428	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,98E-02
120	16	23,21	50,6	0	0	211,1076	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	0,029679
120	17	22,44	52,3	0	0	211,8762	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,96E-02
120	18	20,98	60,1	0	0	212,6415	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	0,029464
120	19	20,34	60,2	0	0	213,3924	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,94E-02
120	20	17,98	66,5	0	0	214,1362	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,93E-02
120	21	17,09	69,3	0	0	214,8345	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	0,029153
120	22	15,21	76,6	0	0	215,5119	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,91E-02
120	23	14,34	81,1	0	0	216,1338	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,90E-02
121	0	12,96	84,5	0	0	216,7267	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,89E-02
121	1	11,97	87,3	0	0	217,2669	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,88E-02
121	2	11,95	88,2	0	0	217,7653	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	0,028733
121	3	11,09	89,9	0	0	218,264	6,24E-02	0,062399	0	0	0	0	2,87E-02
121	4	11,67	91	0	0	218,7234	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,86E-02
121	5	11,01	91,8	0	0	219,2113	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,85E-02
121	6	10,36	94	0	1	219,6688	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,85E-02
121	7	12,27	93,5	0	0	220,0947	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,84E-02
121	8	17,71	77,1	0	0	220,613	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,84E-02
121	9	20,03	63,1	0	0	221,3252	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,83E-02
121	10	20,93	60,8	0	0	222,0906	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,82E-02
121	11	20,77	63,6	0	0	222,8735	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,81E-02
121	12	22,18	59	0	0	223,6567	6,24E-02	0,062386	0	0	0	0	2,80E-02
121	13	22,6	56	0	0	224,4611	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,79E-02
121	14	22,7	55,4	0	0	225,2725	6,24E-02	0,06238	0	0	0	0	2,78E-02
121	15	22,69	59,3	0	0	226,0876	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,77E-02
121	16	22,93	57,6	0	0	226,9056	6,24E-02	0,062374	0	0	0	0	0,027612
121	17	22,32	58,3	0	0	227,7285	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,75E-02
121	18	21,03	60,5	0	0	228,5487	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,74E-02
121	19	20,11	64,5	0	0	229,3554	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,73E-02
121	20	18	71	0	0	230,1496	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,72E-02
121	21	17,16	77,1	0	0	230,8996	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,71E-02
121	22	17,01	79,2	0	0	231,6288	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,70E-02
121	23	16,11	82,8	0	0	232,3558	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,70E-02
122	0	15,37	86,6	0	0	233,0567	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,69E-02
122	1	14,64	87,5	0	0	233,7341	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,68E-02
122	2	14,25	90,3	0	0	234,3861	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,67E-02
122	3	13,54	92,7	0	0	235,0244	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,66E-02
122	4	13,43	93	0	0	235,6348	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,66E-02
122	5	11,71	94,9	0	1	236,242	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,65E-02
122	6	11	97,8	0	1	236,7702	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,64E-02
122	7	13,48	95,2	0	1	237,2631	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,64E-02
122	8	18,07	82,8	0	0	237,8766	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,63E-02
122	9	19,67	73,3	0	0	238,6532	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,62E-02
122	10	20,45	68,3	0	0	239,4701	6,24E-02	6,24E-02	0	0	0	0	2,62E-02
122	11	20,69	71,5	0	0	240,3049	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,61E-02
122	12	21,06	67,2	0	0	241,1468	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,60E-02
122	13	22	67,5	0	0	241,9976	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,59E-02
122	14	22,01	69,6	0	0	242,8644	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,58E-02
122	15	22,1	70,9	0	0	243,7344	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,57E-02
122	16	21,73	73,1	0	0	244,6085	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,56E-02
122	17	20,74	76,9	0	0	245,4811	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,55E-02
122	18	19,97	79,7	0	0	246,3415	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,54E-02
122	19	18,21	85,3	0	0	247,1905	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	0,025342
122	20	17,48	89,7	0	0	248,0007	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,53E-02
122	21	17,23	92,8	0	0	248,7925	6,24E-02	0,062332	0	0	0	0	2,52E-02
122	22	16,84	94,6	0	1	249,5792	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,51E-02
122	23	15,97	96,4	0	1	250,3559	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,50E-02
123	0	15,28	97,1	0	1	251,1049	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,49E-02
123	1	14,93	97	0	1	251,8301	6,24E-02	0,062327	0	0	0	0	2,49E-02
123	2	14,64	97,6	0	1	252,5434	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,48E-02
123	3	14,01	99,2	0	1	253,2467	6,24E-02	0,062326	0,26267	0,26267	0	0	0,02472
123	4	14,57	100	0	1	253,9247	6,24E-02	6,23E-02	0,551663	0,354728	3,23E-02	0	2,47E-02
123	5	14,56	98,8	0	1	254,6289	6,24E-02	6,23E-02	0,840203	0,28854	4,37E-02	0	2,46E-02
123	6	14,27	97,8	0	1	255,3345	6,24E-02	6,23E-02	0,840203	0	0	0	2,45E-02
123	7	14,71	98,6	0	1	256,0295	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,44E-02
123	8	16,08	98	0	0	256,7453	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,44E-02
123	9	16,04	96,1	0	1	257,517	6,24E-02	0,062319	0	0	0	0	2,43E-02
123	10	15,87	99,1	0	1	258,2896	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,42E-02
123	11	16,64	97,5	0	1	259,058	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,42E-02
123	12	17,31	90,1	0	0	259,8567	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,41E-02
123	13	18,78	84,2	0	0	260,6802	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,40E-02
123	14	20,82	72,5	0	0	261,5491	6,24E-02	0,062313	0	0	0	0	2,39E-02
123	15	18,44	81,2	0	0	262,4661	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,39E-02
123	16	18,46	77,9	0	0	263,3317	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,38E-02
123	17	18,93	77	0	0	264,2007	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,37E-02
123	18	18,55	84,1	0	0	265,0851	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,36E-02
123	19	17,25	89,7	0	0	265,9622	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,35E-02
123	20	16,49	92	0	0	266,8026	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,35E-02
123	21	15,3	94,6	0	1	267,6191	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,34E-02
123	22	14,03	98,4	0	1	268,3918	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	0,023327
123	23	13,15	100	0	1	269,1104	6,24E-02	0,062302	0	0	0	0	2,33E-02
124	0	12,48	100	0	1	269,7878	6,24E-02	0,062301	0	0	0	0	2,32E-02
124	1	12,3	100	0	1	270,4319	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,31E-02
124	2	12,13	100	0	1	271,0678	6,24E-02	6,23E-02	0,156031	0,156031	0	0	2,31E-02

124	3	12,72	100	0	1	271,6957	6,24E-02	6,23E-02	0,348507	0,243687	1,81E-02	0	2,30E-02	0
124	4	11,99	100	0	1	272,3571	6,24E-02	0,062298	0,49548	0,165762	0,028124	0	2,30E-02	0
124	5	12,83	100	0	1	272,9802	6,24E-02	6,23E-02	0,694441	0,198961	1,92E-02	0	2,29E-02	0
124	6	14,38	92	0	1	273,6505	6,24E-02	6,23E-02	0,694441	0	0	0	2,29E-02	1,92E-02
124	7	14,56	81,2	0	0	274,3993	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,28E-02	0
124	8	13,68	89,2	0	1	275,1584	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,28E-02	0
124	9	14,01	89,9	0	1	275,8776	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,27E-02	0
124	10	13,37	82,6	0	0	276,6148	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,26E-02	0
124	11	12,35	84,2	0	1	277,3221	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,26E-02	0
124	12	13,27	79,2	0	0	277,9766	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,25E-02	0
124	13	14,09	80,9	0	0	278,6821	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	0,022458	0
124	14	14,12	79,7	0	0	279,4305	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,24E-02	0
124	15	13,46	78	0	0	280,1823	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,23E-02	0
124	16	13,02	78,2	0	0	280,9031	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,23E-02	0
124	17	12,55	76,5	0	0	281,6027	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,22E-02	0
124	18	11,94	82	0	0	282,2782	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,22E-02	0
124	19	12,04	84,2	0	0	282,9205	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,21E-02	0
124	20	11,51	89,1	0	0	283,57	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,21E-02	0
124	21	9,99	93,1	0	1	284,1894	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,20E-02	0
124	22	9,41	90,3	0	0	284,7127	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,20E-02	0
124	23	10,28	86,9	0	0	285,1968	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,19E-02	0
125	0	10,31	84,8	0	0	285,7413	6,24E-02	0,062279	0	0	0	0	2,19E-02	0
125	1	10,95	77,2	0	0	286,2889	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	0,021848	0
125	2	10,92	78,8	0	0	286,8791	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,18E-02	0
125	3	10,88	81,9	0	0	287,4686	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,18E-02	0
125	4	8,79	86,3	0	1	288,0568	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,17E-02	0
125	5	7,45	95,6	0	1	288,5016	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,17E-02	0
125	6	7,3	96,5	0	1	288,8439	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,16E-02	0
125	7	9,2	94,7	0	1	289,1746	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,16E-02	0
125	8	12,11	80,3	0	0	289,6511	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,16E-02	0
125	9	13,82	71,1	0	0	290,3199	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,16E-02	0
125	10	16,18	59,7	0	0	291,085	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,15E-02	0
125	11	16,04	54,1	0	0	291,9615	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,14E-02	0
125	12	16,16	49,4	0	0	292,8348	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,14E-02	0
125	13	16,33	50	0	0	293,7157	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,13E-02	0
125	14	16,99	49,2	0	0	294,6061	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,13E-02	0
125	15	17,26	47,9	0	0	295,5251	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,12E-02	0
125	16	17,22	42,9	0	0	296,457	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,11E-02	0
125	17	17,17	42,1	0	0	297,3902	6,24E-02	6,23E-02	0	0	0	0	2,11E-02	0
125	18	16,39	42,9	0	0	298,3244	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,10E-02	0
125	19	15,14	52,3	0	0	299,2309	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,09E-02	0
125	20	12,88	61,3	0	0	300,0851	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,09E-02	0
125	21	9,26	79,6	0	0	300,8231	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,08E-02	0
125	22	7,63	84,3	0	0	301,3228	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,08E-02	0
125	23	6,07	89,4	0	0	301,6949	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,07E-02	0
126	0	5,34	89,7	0	1	301,9327	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,07E-02	0
126	1	4,52	91,1	0	1	302,1037	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,07E-02	0
126	2	4,22	91,6	0	1	302,1965	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,07E-02	0
126	3	4,01	89,1	0	1	302,2598	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,07E-02	0
126	4	4,1	86,9	0	1	302,3022	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,07E-02	0
126	5	4,28	85,1	0	1	302,3537	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,020651	0
126	6	4,89	81,5	0	0	302,4229	6,24E-02	0,06224	0	0	0	0	2,06E-02	0
126	7	8,89	79,1	0	0	302,5515	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,06E-02	0
126	8	13,97	66,2	0	0	303,0259	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,06E-02	0
126	9	15,5	58,5	0	0	303,8316	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,06E-02	0
126	10	16,03	55,9	0	0	304,7154	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,05E-02	0
126	11	16,87	56	0	0	305,6254	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,05E-02	0
126	12	17,23	51,7	0	0	306,5732	6,24E-02	0,062231	0	0	0	0	2,04E-02	0
126	13	17,51	51,5	0	0	307,5378	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,04E-02	0
126	14	17,96	51,7	0	0	308,5159	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,03E-02	0
126	15	18,29	46,5	0	0	309,5132	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,02E-02	0
126	16	17,79	46,9	0	0	310,5249	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,02E-02	0
126	17	17,18	48	0	0	311,5225	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,01E-02	0
126	18	17,04	52,3	0	0	312,5004	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	2,00E-02	0
126	19	15,45	59,1	0	0	313,4757	6,24E-02	0,062215	0	0	0	0	2,00E-02	0
126	20	14,25	63,7	0	0	314,3844	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,99E-02	0
126	21	12,91	65	0	0	315,2347	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,99E-02	0
126	22	9,33	80,3	0	0	316,0108	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,98E-02	0
126	23	7,53	87,5	0	0	316,5406	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,98E-02	0
127	0	6,69	88,6	0	0	316,9223	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,97E-02	0
127	1	6,87	80,9	0	0	317,2294	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,97E-02	0
127	2	7,39	78,9	0	0	317,5532	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,97E-02	0
127	3	7,52	79,7	0	0	317,9238	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,97E-02	0
127	4	6,88	80,6	0	0	318,3063	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,019636	0
127	5	7,12	78,8	0	0	318,6321	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,019612	0
127	6	7,26	78,4	0	0	318,9798	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,96E-02	0
127	7	9,42	73,7	0	0	319,3405	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,96E-02	0
127	8	12,11	72,8	0	0	319,8828	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,95E-02	0
127	9	15,75	59,9	0	0	320,6194	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,95E-02	0
127	10	18,38	36,1	0	0	321,5626	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,95E-02	0
127	11	18,45	34,8	0	0	322,6157	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,019414	0
127	12	18,6	35,9	0	0	323,6746	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,94E-02	0
127	13	19,27	37,2	0	0	324,7419	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,93E-02	0
127	14	20,46	33,6	0	0	325,8338	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,019224	0
127	15	20,74	36,1	0	0	326,9616	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,92E-02	0
127	16	20,44	46,7	0	0	328,0997	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,91E-02	0
127	17	19,64	49	0	0	329,2346	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,90E-02	0
127	18	18,37	58,6	0	0	330,3521	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,018961	0
127	19	17,74	67	0	0	331,4329	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,89E-02	0

127	20	15,97	65,7	0	0	332,4938	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,88E-02	0
127	21	14,52	70,5	0	0	333,4816	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,88E-02	0
127	22	14,65	68,9	0	0	334,3973	6,24E-02	0,062162	0	0	0	0	1,87E-02	0
127	23	14,16	71	0	0	335,3226	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,87E-02	0
128	0	10,77	81,6	0	0	336,2228	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,86E-02	0
128	1	10,09	82,2	0	0	336,8996	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,86E-02	0
128	2	8,88	86,1	0	0	337,525	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,85E-02	0
128	3	7,83	91,5	0	1	338,0517	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,85E-02	0
128	4	7,73	94,6	0	1	338,4863	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,85E-02	0
128	5	7,98	93,3	0	1	338,9122	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,84E-02	0
128	6	7,63	95,9	0	1	339,3615	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,84E-02	0
128	7	10,9	94,5	0	1	339,7792	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,84E-02	0
128	8	16,56	78,3	0	0	340,4728	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	0,018373	0
128	9	18,05	65,5	0	0	341,5115	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,83E-02	0
128	10	18,77	60,2	0	0	342,6158	6,24E-02	6,22E-02	0	0	0	0	1,83E-02	0
128	11	19,93	53,8	0	0	343,7496	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,82E-02	0
128	12	20,54	44,3	0	0	344,9233	6,24E-02	0,062144	0	0	0	0	1,82E-02	0
128	13	20,6	49	0	0	346,1172	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,81E-02	0
128	14	20,6	59	0	0	347,3166	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,80E-02	0
128	15	20,79	52,8	0	0	348,52	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,80E-02	0
128	16	20,86	50,8	0	0	349,7322	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,79E-02	0
128	17	20,74	49,9	0	0	350,95	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,79E-02	0
128	18	20,38	54,5	0	0	352,1691	6,24E-02	0,062127	0	0	0	0	1,78E-02	0
128	19	19,62	52,3	0	0	353,3832	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,77E-02	0
128	20	17,44	59,2	0	0	354,5796	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,77E-02	0
128	21	16,45	58,6	0	0	355,6998	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,76E-02	0
128	22	13,03	73,6	0	0	356,7783	6,24E-02	0,062121	0	0	0	0	1,76E-02	0
128	23	11,93	79	0	0	357,6617	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,75E-02	0
129	0	11,67	78,1	0	0	358,4695	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,75E-02	0
129	1	11,37	77,3	0	0	359,2596	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,74E-02	0
129	2	10,8	83,7	0	0	360,0286	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,74E-02	0
129	3	9,9	84,2	0	0	360,7542	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,73E-02	0
129	4	10,44	84,2	0	0	361,4064	6,24E-02	0,062116	0	0	0	0	1,73E-02	0
129	5	9,35	85,8	0	0	362,1052	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,73E-02	0
129	6	8,67	92,3	0	1	362,7116	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,72E-02	0
129	7	13,41	85	0	0	363,257	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	0,017211	0
129	8	18,55	63,3	0	0	364,1816	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,72E-02	0
129	9	20,8	57	0	0	365,3764	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,71E-02	0
129	10	21,03	54,5	0	0	366,6456	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,71E-02	0
129	11	21,06	56,6	0	0	367,9246	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,70E-02	0
129	12	22,22	52,1	0	0	369,2087	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,70E-02	0
129	13	23,04	47	0	0	370,5208	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,69E-02	0
129	14	23,1	51,9	0	0	371,8496	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,68E-02	0
129	15	23,99	51,7	0	0	373,1837	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,68E-02	0
129	16	23,38	59,9	0	0	374,531	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,67E-02	0
129	17	23,3	59,2	0	0	375,8776	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,67E-02	0
129	18	21,99	52,4	0	0	377,228	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,66E-02	0
129	19	20,47	62,1	0	0	378,5635	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,65E-02	0
129	20	18,42	69,5	0	0	379,8682	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,65E-02	0
129	21	18,03	64,1	0	0	381,1076	6,24E-02	0,062074	0	0	0	0	1,64E-02	0
129	22	17,82	56,8	0	0	382,3349	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,64E-02	0
129	23	17,05	60,6	0	0	383,557	6,24E-02	0,062071	0	0	0	0	1,63E-02	0
130	0	14,49	72,6	0	0	384,7472	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,63E-02	0
130	1	14,73	66,9	0	0	385,7972	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,62E-02	0
130	2	13,49	74,1	0	0	386,8651	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,62E-02	0
130	3	11,82	82,9	0	0	387,8534	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,61E-02	0
130	4	12,7	85,6	0	0	388,7183	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,61E-02	0
130	5	12,78	84,6	0	0	389,6536	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,61E-02	0
130	6	12,04	86,7	0	0	390,5972	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,60E-02	0
130	7	14,98	88	0	0	391,4856	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,60E-02	0
130	8	18,97	74,1	0	0	392,5844	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,59E-02	0
130	9	20,27	64,3	0	0	393,8857	6,24E-02	0,06206	0	0	0	0	1,59E-02	0
130	10	20,33	69,2	0	0	395,2355	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,58E-02	0
130	11	21,3	61	0	0	396,5915	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,58E-02	0
130	12	22,01	60,4	0	0	397,9781	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,57E-02	0
130	13	21,67	62,7	0	0	399,385	6,24E-02	6,21E-02	0	0	0	0	1,57E-02	0
130	14	22,29	61,1	0	0	400,7895	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,56E-02	0
130	15	22,38	59,4	0	0	402,2113	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,015576	0
130	16	22,31	59,7	0	0	403,6395	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,55E-02	0
130	17	21,6	61,3	0	0	405,0714	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,55E-02	0
130	18	20,65	63	0	0	406,4937	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,54E-02	0
130	19	19,68	67	0	0	407,8965	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,54E-02	0
130	20	18,27	73,6	0	0	409,2731	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,53E-02	0
130	21	17,89	71,8	0	0	410,5986	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,53E-02	0
130	22	16,96	75,5	0	0	411,911	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,52E-02	0
130	23	16,72	76,3	0	0	413,1815	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,52E-02	0
131	0	14,84	80,6	0	0	414,4429	6,24E-02	0,062032	0	0	0	0	1,51E-02	0
131	1	14,08	84,8	0	0	415,5946	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,51E-02	0
131	2	12,82	86,3	0	0	416,697	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,015021	0
131	3	11,98	88,9	0	0	417,7068	6,24E-02	0,062029	0	0	0	0	1,50E-02	0
131	4	11,14	91,9	0	0	418,6496	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,49E-02	0
131	5	10,9	93,3	0	1	419,5204	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,49E-02	0
131	6	10,94	94,3	0	1	420,3709	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,014881	0
131	7	13,97	92,9	0	0	421,2267	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,49E-02	0
131	8	18,75	74,2	0	0	422,3355	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,48E-02	0
131	9	20,99	60	0	0	423,7227	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,48E-02	0
131	10	21,82	53,7	0	0	425,1925	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,47E-02	0
131	11	22,1	56,6	0	0	426,6879	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,47E-02	0
131	12	23,04	50,6	0	0	428,1944	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,46E-02	0

131	13	23,76	48,6	0	0	429,7224	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,46E-02	0
131	14	23,13	54,6	0	0	431,2642	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,45E-02	0
131	15	24,17	54	0	0	432,804	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,45E-02	0
131	16	24,24	47,1	0	0	434,3599	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,014424	0
131	17	24,16	50	0	0	435,9217	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,44E-02	0
131	18	22	64,7	0	0	437,4883	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,43E-02	0
131	19	21,01	59,4	0	0	439,0293	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,43E-02	0
131	20	20,49	61	0	0	440,5508	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,42E-02	0
131	21	19,08	64,8	0	0	442,0615	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,01417	0
131	22	17,57	74,6	0	0	443,5252	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,014122	0
131	23	17,74	80	0	0	444,9226	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,41E-02	0
132	0	16,35	84,3	0	0	446,333	6,24E-02	0,061979	0	0	0	0	1,40E-02	0
132	1	15,04	84,5	0	0	447,6696	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,40E-02	0
132	2	14,52	85,5	0	0	448,9242	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,39E-02	0
132	3	14,61	84,7	0	0	450,1447	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,39E-02	0
132	4	14,62	85,9	0	0	451,3751	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,39E-02	0
132	5	14,02	86,2	0	0	452,6094	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,38E-02	0
132	6	14,41	89,4	0	0	453,8014	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	0,013793	0
132	7	16,5	87	0	0	455,0264	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,38E-02	0
132	8	18,52	84	0	0	456,3973	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,37E-02	0
132	9	20,62	74,6	0	0	457,8814	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,37E-02	0
132	10	20,82	75,8	0	0	459,4535	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,36E-02	0
132	11	21,74	71,1	0	0	461,0372	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,36E-02	0
132	12	23	60,5	0	0	462,6517	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,35E-02	0
132	13	24,95	46,5	0	0	464,2971	6,24E-02	6,20E-02	0	0	0	0	1,35E-02	0
132	14	25,79	41,7	0	0	465,9653	6,24E-02	0,061947	0	0	0	0	1,34E-02	0
132	15	26,18	40,3	0	0	467,6382	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,34E-02	0
132	16	27,19	37,9	0	0	469,3148	6,24E-02	0,061926	0	0	0	0	1,33E-02	0
132	17	26,34	39,6	0	0	470,9863	6,24E-02	0,061916	0	0	0	0	1,33E-02	0
132	18	24,95	43,4	0	0	472,6731	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,33E-02	0
132	19	24,97	35,8	0	0	474,3702	6,24E-02	0,0619	0	0	0	0	1,32E-02	0
132	20	24,2	41,1	0	0	476,0731	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,32E-02	0
132	21	23,73	41,4	0	0	477,7783	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,31E-02	0
132	22	22,12	46	0	0	479,4852	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,31E-02	0
132	23	20,55	52,2	0	0	481,1708	6,24E-02	0,06188	0	0	0	0	1,30E-02	0
133	0	19,61	52,6	0	0	482,8171	6,24E-02	0,061877	0	0	0	0	1,30E-02	0
133	1	17,87	60,9	0	0	484,4332	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,29E-02	0
133	2	17,21	62,1	0	0	485,9707	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,29E-02	0
133	3	18,71	55	0	0	487,4752	6,24E-02	0,061872	0	0	0	0	1,28E-02	0
133	4	18,53	55,3	0	0	489,0654	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,28E-02	0
133	5	17,29	61	0	0	490,6517	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,28E-02	0
133	6	18,48	52,6	0	0	492,1748	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	0,012723	0
133	7	19,56	51,9	0	0	493,7683	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,27E-02	0
133	8	22,39	44,6	0	0	495,4172	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,26E-02	0
133	9	24,45	39,9	0	0	497,1625	6,24E-02	6,19E-02	0	0	0	0	1,26E-02	0
133	10	26,41	36,2	0	0	498,9417	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,26E-02	0
133	11	25,26	45,8	0	0	500,7237	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,25E-02	0
133	12	25	42,1	0	1	502,5174	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,25E-02	0
133	13	26,13	42,2	0	0	504,317	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,24E-02	0
133	14	26,67	42,7	0	0	506,1196	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,24E-02	0
133	15	27,04	44,5	0	0	507,9234	6,24E-02	0,061799	0	0	0	0	1,23E-02	0
133	16	26,53	50	0	0	509,7286	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,23E-02	0
133	17	25,68	51	0	0	511,5463	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,22E-02	0
133	18	24,51	53,4	0	0	513,3761	6,24E-02	0,061782	0	0	0	0	1,22E-02	0
133	19	24,19	53,1	0	0	515,2111	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,22E-02	0
133	20	21,59	66,4	0	1	517,0502	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,21E-02	0
133	21	20,59	78,6	0	1	518,8479	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,21E-02	0
133	22	19,39	76,9	0	1	520,6188	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,20E-02	0
133	23	17,96	76	0	1	522,3456	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	0,011991	0
134	0	18,94	70,9	0	1	524,0033	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,20E-02	0
134	1	21,1	62,2	0	1	525,719	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,19E-02	0
134	2	19	73,6	0	1	527,5302	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,19E-02	0
134	3	17,35	81,1	0	1	529,26	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,18E-02	0
134	4	16,34	85,7	0	1	530,9013	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	0,011795	0
134	5	16,21	88,2	0	0	532,4789	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,18E-02	0
134	6	15,13	89,7	0	0	534,0515	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	0,011724	0
134	7	17,32	89,9	0	1	535,5445	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,17E-02	0
134	8	21,42	75,2	0	1	537,2024	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,17E-02	0
134	9	22,56	68,3	0	0	539,0617	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,16E-02	0
134	10	23,92	63,5	0	0	540,9573	6,24E-02	6,18E-02	0	0	0	0	1,16E-02	0
134	11	24,59	59,6	0	0	542,8814	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
134	12	25,02	58,6	0	0	544,8174	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
134	13	25,32	56,6	0	0	546,7613	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
134	14	26,52	54,6	0	0	548,7119	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
134	15	27,15	51,2	0	0	550,6621	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
134	16	26,78	52	0	0	552,6101	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
134	17	25,35	56,4	0	0	554,5703	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
134	18	23,27	65	0	0	556,5474	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
134	19	21,77	70,9	0	1	558,5154	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,12E-02	0
134	20	21	74,7	0	1	560,4556	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,12E-02	0
134	21	20,6	83,4	0,2	1	562,3771	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
134	22	18,82	95,3	0,2	1	564,2897	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
134	23	18,45	99,6	0	1	566,1244	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
135	0	18,68	100	0	1	567,9437	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
135	1	18,38	100	0	1	569,7818	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
135	2	17,11	97,6	0	1	571,6082	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	0,010956	0
135	3	17,15	88,2	0	0	573,3576	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	0,010921	0
135	4	16,98	85,5	0	0	575,1149	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
135	5	17,39	85,8	0	0	576,8652	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0

135	6	17,36	85,3	0	0	578,6494	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
135	7	17,4	82,4	0	0	580,4368	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
135	8	17,56	76,5	0	0	582,2323	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
135	9	18,53	73,2	0	0	584,0439	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
135	10	19,77	70,5	0	0	585,9227	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
135	11	20,22	68,9	0	0	587,8741	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
135	12	20,25	66	0	0	589,8527	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
135	13	20,48	62,1	0	0	591,8389	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
135	14	20,61	59,1	0	0	593,8416	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
135	15	20,59	57,7	0	0	595,8561	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	0,010512	0
135	16	20,33	61	0	0	597,8762	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
135	17	20,25	60,3	0	0	599,8917	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
135	18	18,59	59,3	0	0	601,9099	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
135	19	18,06	62,8	0	0	603,8468	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
135	20	17,22	67,5	0	0	605,756	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,03E-02	0
135	21	16,36	68,4	0	0	607,6125	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,03E-02	0
135	22	15,12	78	0	0	609,4076	6,24E-02	0,061671	0	0	0	0	1,03E-02	0
135	23	14,07	89,8	0	0	611,0991	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
136	0	13,63	91,5	0	0	612,6916	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
136	1	13,56	95,3	0	0	614,2416	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
136	2	12,99	93,3	0	0	615,7877	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
136	3	13,93	85,7	0	0	617,274	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
136	4	12,84	89,3	0	0	618,867	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
136	5	14	87,7	0	0	620,343	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
136	6	14,69	85,8	0	0	621,9509	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
136	7	15,71	86,3	0	0	623,6335	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,00E-02	0
136	8	17,87	68,8	0	0	625,417	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	1,00E-02	0
136	9	18,69	64,8	0	0	627,3777	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	9,98E-03	0
136	10	20,35	58,5	0	0	629,3982	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	9,95E-03	0
136	11	20,78	54	0	0	631,5149	6,24E-02	0,061655	0	0	0	0	9,92E-03	0
136	12	21,83	52	0	0	633,6575	6,24E-02	6,17E-02	0	0	0	0	9,89E-03	0
136	13	22,53	44,6	0	0	635,8463	6,24E-02	6,16E-02	0	0	0	0	9,85E-03	0
136	14	22,48	52,5	0	0	638,0626	6,24E-02	6,16E-02	0	0	0	0	9,82E-03	0
136	15	21,73	52,7	0	0	640,285	6,24E-02	6,16E-02	0	0	0	0	9,78E-03	0
136	16	21,98	48,5	0	0	642,492	6,24E-02	6,16E-02	0	0	0	0	9,75E-03	0
136	17	20,74	50,6	0	0	644,7144	6,24E-02	6,16E-02	0	0	0	0	9,72E-03	0
136	18	20,27	55,6	0	0	646,8975	6,24E-02	6,16E-02	0	0	0	4,37E-02	9,68E-03	0
136	19	19,53	56,4	0	0	649,0659	0,106078	0,10528	0	0	0	0	9,65E-03	0
136	20	18,44	65,8	0	0	651,2026	0,106078	0,105278	0	0	0	0	1,63E-02	0
136	21	17,57	70,5	0	0	653,2791	0,106078	0,105275	0	0	0	0	1,63E-02	0
136	22	17,87	51,3	0	0	655,2999	0,106078	0,105271	0	0	0	0	1,62E-02	0
136	23	18,02	50,9	0	0	657,3489	0,106078	0,105267	0	0	0	0	1,62E-02	0
137	0	17,41	58,2	0	0	659,4148	0,106078	0,105265	0	0	0	0	1,61E-02	0
137	1	17,67	69	0	0	661,4411	0,106078	0,105262	0	0	0	0	0,016087	0
137	2	17,37	67,8	0	0	663,4933	0,106078	0,10526	0	0	0	0	0,016037	0
137	3	17,29	69,6	0	0	665,5284	0,106078	0,105258	0	0	0	0	1,60E-02	0
137	4	17,4	69,8	0	0	667,563	0,106078	0,105255	0	0	0	0	1,59E-02	0
137	5	17,3	70	0	0	669,6121	0,106078	0,105253	0	0	0	0	1,59E-02	0
137	6	17,12	68,3	0	0	671,6593	0,106078	0,105251	0	0	0	0	1,58E-02	0
137	7	17,15	72,9	0	0	673,6977	0,106078	0,105249	0	0	0	0	1,58E-02	0
137	8	18,32	73,7	0	0	675,7444	0,106078	0,105246	0	0	0	0	1,57E-02	0
137	9	19,85	61	0	0	677,8861	0,106078	0,105243	0	0	0	0	1,57E-02	0
137	10	20,62	56,8	0	0	680,1301	0,106078	0,105239	0	0	0	0	1,56E-02	0
137	11	21,51	54,9	0	0	682,4204	0,106078	0,105235	0	0	0	0	0,015597	0
137	12	23,01	47,2	0	0	684,7558	0,106078	0,105227	0	0	0	0	1,55E-02	0
137	13	23,72	35,3	0	0	687,1444	0,106078	0,105215	0	0	0	0	1,55E-02	0
137	14	24,05	32,8	0	0	689,5545	0,106078	0,105203	0	0	0	0	1,54E-02	0
137	15	23,09	35,2	0	0	691,977	0,106078	0,105191	0	0	0	0	1,54E-02	0
137	16	22,88	39	0	0	694,3911	0,106078	0,105181	0	0	0	0	1,53E-02	0
137	17	21,47	42,8	0	0	696,8082	0,106078	0,105173	0	0	0	0	1,53E-02	0
137	18	21,34	42,9	0	0	699,1883	0,106078	0,105165	0	0	0	0	1,52E-02	0
137	19	20,46	46,5	0	0	701,5708	0,106078	0,105159	0	0	0	0	1,52E-02	0
137	20	17,7	65	0	0	703,9209	0,106078	0,105156	0	0	0	0	1,51E-02	0
137	21	16,37	59,7	0	0	706,0991	0,106078	0,105154	0	0	0	0	1,51E-02	0
137	22	15,56	61,2	0	0	708,168	0,106078	0,105152	0	0	0	1,92E-02	1,50E-02	0
137	23	15,48	58,5	0	0	710,1628	0,125318	0,124389	0	0	0	0	1,50E-02	0
138	0	16,24	51,5	0	0	712,1547	0,125318	0,124385	0	0	0	0	1,76E-02	0
138	1	15,53	57,2	0	0	714,2278	0,125318	0,124382	0	0	0	0	1,76E-02	0
138	2	16,04	53,1	0	0	716,2356	0,125318	0,124378	0	0	0	0	1,75E-02	0
138	3	15,16	55,7	0	0	718,3003	0,125318	0,124375	0	0	0	0	1,75E-02	0
138	4	16,23	51,8	0	0	720,2793	0,125318	0,124371	0	0	0	0	1,74E-02	0
138	5	15,11	59	0	0	722,3737	0,125318	0,124368	0	0	0	0	1,74E-02	0
138	6	15,3	58,8	0	0	724,3577	0,125318	0,124365	0	0	0	0	1,73E-02	0
138	7	16,81	56,2	0	0	726,3676	0,125318	0,124362	0	0	0	0	1,73E-02	0
138	8	19,18	50,9	0	0	728,5335	0,125318	0,124357	0	0	0	0	1,73E-02	0
138	9	21,47	44,9	0	0	730,8926	0,125318	0,124348	0	0	0	0	1,72E-02	0
138	10	23,66	35,8	0	0	733,3816	0,125318	0,124334	0	0	0	0	1,71E-02	0
138	11	24,87	33,3	0	0	735,9422	0,125318	0,124317	0	0	0	0	1,71E-02	0
138	12	26,95	29,6	0	0	738,5239	0,125318	0,124296	0	0	0	0	1,70E-02	0
138	13	26,72	28,3	0	0	741,0978	0,125318	0,124275	0	0	0	0	1,70E-02	0
138	14	26,9	26,3	0	0	743,6842	0,125318	0,124254	0	0	0	0	1,69E-02	0
138	15	26,83	27,4	0	0	746,2759	0,125318	0,124232	0	0	0	0	0,016851	0
138	16	26,53	30,6	0	0	748,8773	0,125318	0,124212	0	0	0	0	1,68E-02	0
138	17	25,24	34,9	0	0	751,4921	0,125318	0,124195	0	0	0	0	1,67E-02	0
138	18	24,65	33,3	0	0	754,1253	0,125318	0,124179	0	0	0	0	1,67E-02	0
138	19	23,98	40,6	0	0	756,7654	0,125318	0,124165	0	0	0	0	1,66E-02	0
138	20	20,27	56,4	0	0	759,4072	0,125318	0,124161	0	0	0	0	1,66E-02	0
138	21	16,76	67,1	0	0	761,9276	0,125318	0,124158	0	0	0	0	1,65E-02	0
138	22	16,82	62,4	0	0	764,1875	0,125318	0,124155	0	0	0	0	1,64E-02	0

138	23	14,59	73,1	0	0	766,4595	0,125318	0,124153	0	0	0	0	1,64E-02	0
139	0	12,58	82,9	0	0	768,4946	0,125318	0,124151	0	0	0	0	1,64E-02	0
139	1	12,03	84,3	0	0	770,2659	0,125318	0,124149	0	0	0	0	1,63E-02	0
139	2	12,36	79	0	0	771,9592	0,125318	0,124148	0	0	0	0	1,63E-02	0
139	3	14,63	65,6	0	0	773,7056	0,125318	0,124145	0	0	0	0	0,016234	0
139	4	16,46	52,9	0	0	775,7635	0,125318	0,124141	0	0	0	0	1,62E-02	0
139	5	15,88	54,9	0	0	778,0317	0,125318	0,124138	0	0	0	0	1,62E-02	0
139	6	13,72	71,5	0	0	780,2452	0,125318	0,124136	0	0	0	0	1,61E-02	0
139	7	16,87	61,7	0	0	782,2021	0,125318	0,124133	0	0	0	0	1,61E-02	0
139	8	21,6	47,7	0	0	784,5288	0,125318	0,124126	0	0	0	0	1,60E-02	0
139	9	22,67	48,9	0	0	787,1933	0,125318	0,124117	0	0	0	0	1,60E-02	0
139	10	22,49	50,5	0	0	789,905	0,125318	0,12411	0	0	0	0	0,01592	0
139	11	23,61	50,3	0	0	792,6197	0,125318	0,124102	0	0	0	0	1,59E-02	0
139	12	24,29	46,5	0	0	795,3717	0,125318	0,124091	0	0	0	0	1,58E-02	0
139	13	24,67	41,2	0	0	798,1428	0,125318	0,124076	0	0	0	0	1,58E-02	0
139	14	24,57	49,1	0	0	800,9261	0,125318	0,124066	0	0	0	0	0,015701	0
139	15	24,7	54,4	0	0	803,7178	0,125318	0,124057	0	0	0	0	1,56E-02	0
139	16	24,77	52,7	0	0	806,5193	0,125318	0,124048	0	0	0	0	0,015592	0
139	17	24,37	56,4	0	0	809,3304	0,125318	0,124041	0	0	0	0	1,55E-02	0
139	18	23,91	52,8	0	0	812,1474	0,125318	0,124033	0	0	0	0	1,55E-02	0
139	19	21,95	59,1	0	0	814,9676	0,125318	0,124028	0	0	0	0	1,54E-02	0
139	20	20,57	59,2	0	0	817,7426	0,125318	0,124023	0	0	0	0	0,015377	0
139	21	19,44	55,5	0	0	820,4599	0,125318	0,124019	0	0	0	0	1,53E-02	0
139	22	17,69	64,3	0	0	823,1138	0,125318	0,124016	0	0	0	0	1,53E-02	0
139	23	17,75	61	0	0	825,633	0,125318	0,124013	0	0	0	0	1,52E-02	0
140	0	15,01	70,3	0	0	828,1649	0,125318	0,124011	0	0	0	0	1,52E-02	0
140	1	14,19	73	0	0	830,4056	0,125318	0,124009	0	0	0	0	1,51E-02	0
140	2	13,32	79,4	0	0	832,5444	0,125318	0,124007	0	0	0	0	1,51E-02	0
140	3	13,01	79,3	0	0	834,5649	0,125318	0,124005	0	0	0	0	1,51E-02	0
140	4	12,26	81,8	0	0	836,5435	0,125318	0,124003	0	0	0	0	1,50E-02	0
140	5	11,55	86	0	0	838,409	0,125318	0,124001	0	0	0	0	1,50E-02	0
140	6	11,77	87,7	0	0	840,1606	0,125318	0,124	0	0	0	0	1,49E-02	0
140	7	15,96	77,9	0	0	841,9528	0,125318	0,123997	0	0	0	0	1,49E-02	0
140	8	20,43	62,2	0	0	844,3437	0,125318	0,123993	0	0	0	0	1,49E-02	0
140	9	21,7	58,6	0	0	847,1345	0,125318	0,123989	0	0	0	0	1,48E-02	0
140	10	22,57	56,9	0	0	850,0001	0,125318	0,123983	0	0	0	0	1,48E-02	0
140	11	23,24	51,5	0	0	852,9084	0,125318	0,123975	0	0	0	0	1,47E-02	0
140	12	24,27	44,8	0	0	855,8454	0,125318	0,123963	0	0	0	0	1,47E-02	0
140	13	24,73	46,5	0	0	858,8109	0,125318	0,123951	0	0	0	0	1,46E-02	0
140	14	24,57	55	0	0	861,7899	0,125318	0,123943	0	0	0	0	0,014592	0
140	15	24,91	53,1	0	0	864,7774	0,125318	0,123934	0	0	0	0	1,45E-02	0
140	16	25,04	47,6	0	0	867,7764	0,125318	0,123922	0	0	0	0	0,014491	0
140	17	24,43	52,1	0	0	870,7855	0,125318	0,123913	0	0	0	0	1,44E-02	0
140	18	23,86	52,1	0	0	873,8004	0,125318	0,123905	0	0	0	0	1,44E-02	0
140	19	22,67	54,8	0	0	876,8171	0,125318	0,123899	0	0	0	0	1,43E-02	0
140	20	20,84	57,7	0	0	879,8133	0,125318	0,123894	0	0	0	0	1,43E-02	0
140	21	20,42	55,1	0	0	882,7365	0,125318	0,12389	0	0	0	0	1,42E-02	0
140	22	18,6	66,9	0	0	885,6436	0,125318	0,123887	0	0	0	0	1,42E-02	0
140	23	16,82	66,8	0	0	888,4233	0,125318	0,123884	0	0	0	0	1,41E-02	0
141	0	15,16	71,9	0	0	891,0355	0,125318	0,123882	0	0	0	0	1,41E-02	0
141	1	15,98	67	0	0	893,4528	0,125318	0,123879	0	0	0	0	1,41E-02	0
141	2	18,87	42,6	0	0	895,9807	0,125318	0,123872	0	0	0	0	1,40E-02	0
141	3	20,22	35,9	0	0	898,8135	0,125318	0,123862	0	0	0	0	1,40E-02	0
141	4	17,38	47,6	0	0	901,7562	0,125318	0,123856	0	0	0	0	0,013943	0
141	5	16,01	52,4	0	0	904,465	0,125318	0,123853	0	0	0	0	1,39E-02	0
141	6	14,75	60,6	0	0	907,0252	0,125318	0,12385	0	0	0	0	1,39E-02	0
141	7	18,41	53,7	0	0	909,426	0,125318	0,123846	0	0	0	0	1,38E-02	0
141	8	23,07	37,5	0	0	912,2571	0,125318	0,123833	0	0	0	0	1,38E-02	0
141	9	24,84	37,3	0	0	915,3772	0,125318	0,123816	0	0	0	0	1,37E-02	0
141	10	24,32	44,8	0	0	918,5369	0,125318	0,123804	0	0	0	0	1,37E-02	0
141	11	24,29	41,4	0	0	921,7023	0,125318	0,123791	0	0	0	0	1,36E-02	0
141	12	24,28	44,2	0	0	924,8773	0,125318	0,123778	0	0	0	0	1,36E-02	0
141	13	25,42	39,3	0	0	928,0622	0,125318	0,123761	0	0	0	0	1,35E-02	0
141	14	27,31	32,9	0	0	931,2627	0,125318	0,123736	0	0	0	0	1,35E-02	0
141	15	28,16	24,4	0	0	934,4433	0,125318	0,123707	0	0	0	0	1,35E-02	0
141	16	27,79	33,5	0	0	937,6042	0,125318	0,123679	0	0	0	0	1,34E-02	0
141	17	24,76	56,9	0	0	940,7891	0,125318	0,123671	0	0	0	0	1,34E-02	0
141	18	24,18	50,1	0	0	944,0287	0,125318	0,123662	0	0	0	0	1,33E-02	0
141	19	22,7	51,9	0	0	947,2726	0,125318	0,123655	0	0	0	0	0,013275	0
141	20	21,5	50,4	0	0	950,4901	0,125318	0,123648	0	0	0	0	1,32E-02	0
141	21	20,64	49,8	0	0	953,6654	0,125318	0,123642	0	0	0	0	0,013185	0
141	22	22,56	42,4	0	0	956,8005	0,125318	0,123631	0	0	0	0	1,31E-02	0
141	23	21,78	44,5	0	0	960,0425	0,125318	0,123622	0	0	0	0	1,31E-02	0
142	0	21,61	46,9	0	0	963,261	0,125318	0,123615	0	0	0	0	1,31E-02	0
142	1	20,35	53	0	0	966,481	0,125318	0,123609	0	0	0	0	1,30E-02	0
142	2	20,09	53,7	0	0	969,635	0,125318	0,123604	0	0	0	0	1,30E-02	0
142	3	19,07	56,1	0	0	972,78	0,125318	0,1236	0	0	0	0	1,29E-02	0
142	4	18,32	61,6	0	0	975,8521	0,125318	0,123597	0	0	0	0	1,29E-02	0
142	5	18,66	58,6	0	0	978,8631	0,125318	0,123593	0	0	0	0	1,28E-02	0
142	6	19,15	56,7	0	0	981,9153	0,125318	0,123589	0	0	0	0	1,28E-02	0
142	7	20,34	55,2	0	0	985,0208	0,125318	0,123585	0	0	0	0	1,28E-02	0
142	8	22,66	48,4	0	0	988,2292	0,125318	0,123576	0	0	0	0	1,27E-02	0
142	9	24,74	37,5	0	0	991,572	0,125318	0,12356	0	0	0	0	0,012681	0
142	10	26,18	31,9	0	0	994,9707	0,125318	0,123541	0	0	0	0	1,26E-02	0
142	11	27,04	28,5	0	0	998,3746	0,125318	0,123519	0	0	0	0	1,26E-02	0
142	12	28,12	25,1	0	0	1001,772	0,125318	0,12349	0	0	0	0	1,26E-02	0
142	13	28,82	22,3	0	0	1005,141	0,125318	0,123454	0	0	0	0	1,25E-02	0
142	14	28,67	26,7	0	0	1008,488	0,125318	0,12342	0	0	0	0	1,25E-02	0
142	15	28,27	31,1	0	0	1011,852	0,125318	0,123389	0	0	0	0	1,24E-02	0

142	16	28,11	33,7	0	0	1015,246	0,125318	0,123359	0	0	0	0	0,012385	0
142	17	27,15	40,2	0	0	1018,657	0,125318	0,123336	0	0	0	0	1,23E-02	0
142	18	24,67	58	0	0	1022,114	0,125318	0,123328	0	0	0	0	1,23E-02	0
142	19	23,53	54,7	0	0	1025,607	0,125318	0,123321	0	0	0	0	1,23E-02	0
142	20	22,12	56,9	0	0	1029,092	0,125318	0,123316	0	0	0	0	1,22E-02	0
142	21	21,09	60,7	0	0	1032,537	0,125318	0,123312	0	0	0	0	1,22E-02	0
142	22	20,68	62,7	0	0	1035,937	0,125318	0,123308	0	0	0	0	0,012137	0
142	23	18,96	65	0	0	1039,32	0,125318	0,123304	0	0	0	0	1,21E-02	0
143	0	17,58	67,3	0	0	1042,572	0,125318	0,123302	0	0	0	0	1,21E-02	0
143	1	16,55	72,9	0	0	1045,687	0,125318	0,123299	0	0	0	0	1,20E-02	0
143	2	15,26	77,8	0	0	1048,683	0,125318	0,123297	0	0	0	0	1,20E-02	0
143	3	16,88	69,7	0	0	1051,503	0,125318	0,123295	0	0	0	0	1,20E-02	0
143	4	18,01	65,9	0	0	1054,557	0,125318	0,123292	0	0	0	0	0,011918	0
143	5	16,66	72,1	0	0	1057,754	0,125318	0,123289	0	0	0	0	1,19E-02	0
143	6	16,83	72,3	0	0	1060,796	0,125318	0,123287	0	0	0	0	1,18E-02	0
143	7	19,9	65,5	0	0	1063,868	0,125318	0,123283	0	0	0	0	1,18E-02	0
143	8	22,36	71,2	0	0	1067,273	0,125318	0,123279	0	0	0	0	1,18E-02	0
143	9	23,09	67,6	0	0	1070,845	0,125318	0,123274	0	0	0	0	1,17E-02	0
143	10	24,03	60	0	0	1074,456	0,125318	0,123268	0	0	0	0	0,011703	0
143	11	24,69	50,3	0	0	1078,102	0,125318	0,123258	0	0	0	0	1,17E-02	0
143	12	24,47	54,5	0	0	1081,767	0,125318	0,12325	0	0	0	0	1,16E-02	0
143	13	24,44	55,2	0	0	1085,442	0,125318	0,123242	0	0	0	0	1,16E-02	0
143	14	24,41	57,1	0	0	1089,128	0,125318	0,123235	0	0	0	0	1,15E-02	0
143	15	23,96	61,4	0	0	1092,825	0,125318	0,123229	0	0	0	0	1,15E-02	0
143	16	24,42	61,7	0	0	1096,525	0,125318	0,123223	0	0	0	0	1,15E-02	0
143	17	24,12	68,4	0	0	1100,245	0,125318	0,123217	0	0	0	0	1,14E-02	0
143	18	23,78	70	0	0	1103,971	0,125318	0,123212	0	0	0	0	1,14E-02	0
143	19	23,63	61,9	0	0	1107,702	0,125318	0,123206	0	0	0	0	1,14E-02	0
143	20	21,76	66,1	0	0	1111,44	0,125318	0,123202	0	0	0	0	1,13E-02	0
143	21	20,72	72	0	0	1115,114	0,125318	0,123199	0	0	0	0	1,13E-02	0
143	22	19,06	78,4	0	0	1118,732	0,125318	0,123196	0	0	0	0	1,12E-02	0
143	23	17,61	79,4	0	0	1122,217	0,125318	0,123193	0	0	0	0	1,12E-02	0
144	0	18,14	62,8	0	0	1125,55	0,125318	0,12319	0	0	0	0	1,12E-02	0
144	1	16,59	68,2	0	0	1128,955	0,125318	0,123188	0	0	0	0	1,11E-02	0
144	2	17,95	60,7	0	0	1132,171	0,125318	0,123184	0	0	0	0	1,11E-02	0
144	3	19,86	47,6	0	0	1135,572	0,125318	0,123178	0	0	0	0	1,11E-02	0
144	4	19,14	49,5	0	0	1139,18	0,125318	0,123173	0	0	0	0	1,10E-02	0
144	5	19,56	47,2	0	0	1142,73	0,125318	0,123166	0	0	0	0	1,10E-02	0
144	6	18,16	54,8	0	0	1146,331	0,125318	0,123162	0	0	0	0	1,10E-02	0
144	7	20,6	52,1	0	0	1149,795	0,125318	0,123157	0	0	0	0	1,09E-02	0
144	8	23,56	43,8	0	0	1153,505	0,125318	0,123145	0	0	0	0	1,09E-02	0
144	9	25,17	36,6	0	0	1157,379	0,125318	0,123128	0	0	0	0	1,09E-02	0
144	10	27,26	34,8	0	0	1161,288	0,125318	0,123103	0	0	0	0	1,08E-02	0
144	11	25,09	49,2	0	0	1165,174	0,125318	0,123092	0	0	0	0	1,08E-02	0
144	12	25,84	48,8	0	0	1169,106	0,125318	0,123079	0	0	0	0	0,010755	0
144	13	26,38	53,7	0	0	1173,047	0,125318	0,123067	0	0	0	0	1,07E-02	0
144	14	26,13	61,9	0	0	1176,992	0,125318	0,123059	0	0	0	0	1,07E-02	0
144	15	25,54	65,6	0	0	1180,953	0,125318	0,123051	0	0	0	0	1,06E-02	0
144	16	25,39	58,8	0	0	1184,932	0,125318	0,123043	0	0	0	0	1,06E-02	0
144	17	24,86	58,4	0	0	1188,924	0,125318	0,123036	0	0	0	0	1,06E-02	0
144	18	24,51	56,3	0	0	1192,927	0,125318	0,123028	0	0	0	0	1,05E-02	0
144	19	23,43	57,9	0	0	1196,938	0,125318	0,123022	0	0	0	0	1,05E-02	0
144	20	22,39	59,3	0	1	1200,939	0,125318	0,123017	0	0	0	0	1,05E-02	0
144	21	18,93	78,9	0	1	1204,91	0,125318	0,123014	0	0	0	0	1,04E-02	0
144	22	18,5	84,9	0	1	1208,62	0,125318	0,123011	0	0	0	0	1,04E-02	0
144	23	17,88	89,1	0	1	1212,292	0,125318	0,123009	0	0	0	0	1,04E-02	0
145	0	17,38	95,7	0	1	1215,898	0,125318	0,123006	0	0	0	0	1,03E-02	0
145	1	17,4	96,6	0	1	1219,447	0,125318	0,123004	0	0	0	0	1,03E-02	0
145	2	17,26	89,6	0	1	1223,008	0,125318	0,123001	0	0	0	0	1,03E-02	0
145	3	17,82	88,8	0	0	1226,558	0,125318	0,122999	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	4	17,11	92,5	0	0	1230,194	0,125318	0,122997	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	5	17,07	93,1	0	0	1233,742	0,125318	0,122994	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	6	16,11	97,5	0	1	1237,293	0,125318	0,122992	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	7	18,7	86	0	0	1240,707	0,125318	0,122989	0	0	0	0	1,01E-02	0
145	8	19,85	49,4	0	0	1244,488	0,125318	0,122984	0	0	0	0	1,01E-02	0
145	9	20,61	45,2	0	0	1248,402	0,125318	0,122976	0	0	0	0	1,01E-02	0
145	10	22,32	37,7	0	0	1252,394	0,125318	0,122964	0	0	0	0	1,00E-02	0
145	11	23,57	33	0	0	1256,512	0,125318	0,12295	0	0	0	0	1,00E-02	0
145	12	23,77	35,7	0	0	1260,693	0,125318	0,122936	0	0	0	0	9,97E-03	0
145	13	23,43	36,9	0	0	1264,891	0,125318	0,122923	0	0	0	0	9,94E-03	0
145	14	24,55	36,2	0	0	1269,093	0,125318	0,122907	0	0	0	0	9,91E-03	0
145	15	24,11	38,7	0	0	1273,331	0,125318	0,122892	0	0	0	0	9,87E-03	0
145	16	24,28	38,8	0	0	1277,575	0,125318	0,122878	0	0	0	0	9,84E-03	0
145	17	23,88	43,3	0	0	1281,834	0,125318	0,122866	0	0	0	0	9,81E-03	0
145	18	23,31	43,7	0	0	1286,098	0,125318	0,122855	0	0	0	0	9,78E-03	0
145	19	22,44	45,9	0	0	1290,357	0,125318	0,122846	0	0	0	0	9,74E-03	0
145	20	20,15	59,5	0	0	1294,591	0,125318	0,122842	0	0	0	0	9,71E-03	0
145	21	17,91	70,6	0	0	1298,672	0,125318	0,122839	0	0	0	0	9,68E-03	0
145	22	16,67	73,1	0	0	1302,508	0,125318	0,122837	0	0	0	0	9,65E-03	0
145	23	14,3	88,1	0	0	1306,171	0,125318	0,122835	0	0	0	0	9,62E-03	0
146	0	13,64	88,9	0	0	1309,414	0,125318	0,122833	0	0	0	0	9,59E-03	0
146	1	13,24	86	0	0	1312,526	0,125318	0,122831	0	0	0	0	9,57E-03	0
146	2	11,94	89	0	0	1315,557	0,125318	0,122829	0	0	0	0	9,55E-03	0
146	3	12,05	88,3	0	0	1318,286	0,125318	0,122828	0	0	0	0	9,53E-03	0
146	4	15,36	71,8	0	0	1321,048	0,125318	0,122825	0	0	0	0	9,51E-03	0
146	5	15,69	65,8	0	0	1324,531	0,125318	0,122823	0	0	0	0	9,49E-03	0
146	6	14,51	74,5	0	0	1328,081	0,125318	0,122821	0	0	0	0	9,46E-03	0
146	7	17,07	68,8	0	0	1331,415	0,125318	0,122818	0	0	0	0	9,44E-03	0
146	8	20,5	52,6	0	0	1335,213	0,125318	0,122813	0	0	0	0	9,41E-03	0

146	9	22,27	38,1	0	0	1339,438	0,125318	0,122801	0	0	0	0	9,39E-03	0
146	10	23,68	34,7	0	0	1343,804	0,125318	0,122787	0	0	0	0	9,36E-03	0
146	11	24,57	32,4	0	0	1348,242	0,125318	0,122772	0	0	0	0	9,33E-03	0
146	12	25,1	29,9	0	0	1352,712	0,125318	0,122757	0	0	0	0	9,29E-03	0
146	13	24,94	39,7	0	0	1357,198	0,125318	0,122741	0	0	0	0	9,26E-03	0
146	14	24,84	44,5	0	0	1361,697	0,125318	0,122728	0	0	0	0	9,23E-03	0
146	15	24,58	43,6	0	0	1366,208	0,125318	0,122715	0	0	0	0	9,20E-03	0
146	16	24,67	40,1	0	0	1370,73	0,125318	0,1227	0	0	0	0	9,17E-03	0
146	17	24,59	38,7	0	0	1375,266	0,125318	0,122684	0	0	0	0	9,14E-03	0
146	18	24,3	44,4	0	0	1379,814	0,125318	0,122672	0	0	0	0	9,11E-03	0
146	19	22,88	50,1	0	0	1384,37	0,125318	0,122665	0	0	0	0	9,08E-03	0
146	20	20,62	59,6	0	0	1388,895	0,125318	0,12266	0	0	0	0	9,05E-03	0
146	21	18,36	64,5	0	0	1393,279	0,125318	0,122657	0	0	0	0	9,02E-03	0
146	22	17,95	63,7	0	0	1397,421	0,125318	0,122654	0	0	0	0	8,99E-03	0
146	23	17,55	67,4	0	0	1401,516	0,125318	0,122652	0	0	0	0	8,97E-03	0
147	0	17,23	79,4	0	0	1405,562	0,125318	0,122649	0	0	0	0	8,94E-03	0
147	1	14,46	88,1	0	0	1409,569	0,125318	0,122647	0	0	0	0	8,92E-03	0
147	2	12,92	89,4	0	0	1413,07	0,125318	0,122645	0	0	0	0	8,89E-03	0
147	3	12,26	86,6	0	0	1416,225	0,125318	0,122644	0	0	0	0	8,87E-03	0
147	4	12,83	82,2	0	0	1419,219	0,125318	0,122642	0	0	0	0	8,85E-03	0
147	5	12,13	85	0	0	1422,363	0,125318	0,12264	0	0	0	0	8,83E-03	0
147	6	13,43	82,9	0	0	1425,335	0,125318	0,122638	0	0	0	0	8,81E-03	0
147	7	17,46	75,8	0	0	1428,636	0,125318	0,122636	0	0	0	0	8,79E-03	0
147	8	22,1	53,5	0	0	1432,737	0,125318	0,12263	0	0	0	0	8,77E-03	0
147	9	24,18	43,4	0	0	1437,355	0,125318	0,122617	0	0	0	0	8,75E-03	0
147	10	24,36	43,8	0	0	1442,074	0,125318	0,122605	0	0	0	0	8,72E-03	0
147	11	25,31	37,4	0	0	1446,809	0,125318	0,122587	0	0	0	0	8,69E-03	0
147	12	25,85	37,1	0	0	1451,565	0,125318	0,122568	0	0	0	0	8,66E-03	0
147	13	26,83	32,3	0	0	1456,331	0,125318	0,122546	0	0	0	0	8,63E-03	0
147	14	27,14	35,6	0	0	1461,087	0,125318	0,122522	0	0	0	0	8,61E-03	0
147	15	26,6	40,4	0	0	1465,845	0,125318	0,122502	0	0	0	0	8,58E-03	0
147	16	26,23	47,6	0	0	1470,636	0,125318	0,122487	0	0	0	0	8,55E-03	0
147	17	25,2	48,5	0	0	1475,448	0,125318	0,122476	0	0	0	0	8,52E-03	0
147	18	24,82	47,3	0	0	1480,285	0,125318	0,122464	0	0	0	0	8,49E-03	0
147	19	23,95	52,1	0	0	1485,135	0,125318	0,122456	0	0	0	0	8,47E-03	0
147	20	21,33	63,3	0	0	1489,983	0,125318	0,122452	0	0	0	0	8,44E-03	0
147	21	19,28	71,7	0	0	1494,704	0,125318	0,122449	0	0	0	0	8,41E-03	0
147	22	17,86	70,3	0	0	1499,227	0,125318	0,122446	0	0	0	0	8,38E-03	0
147	23	15,62	79,3	0	0	1503,565	0,125318	0,122444	0	0	0	0	8,36E-03	0
148	0	14,55	82,4	0	0	1507,514	0,125318	0,122442	0	0	0	0	8,33E-03	0
148	1	14,69	78,7	0	0	1511,244	0,125318	0,12244	0	0	0	0	8,31E-03	0
148	2	14,37	78,5	0	0	1515,013	0,125318	0,122438	0	0	0	0	8,29E-03	0
148	3	13,67	80,7	0	0	1518,717	0,125318	0,122436	0	0	0	0	8,27E-03	0
148	4	12,6	82,4	0	0	1522,263	0,125318	0,122434	0	0	0	0	8,25E-03	0
148	5	12,02	86	0	0	1525,542	0,125318	0,122433	0	0	0	0	8,23E-03	0
148	6	12,94	84,4	0	0	1528,667	0,125318	0,122431	0	0	0	0	8,21E-03	0
148	7	17,62	71,1	0	0	1532,048	0,125318	0,122428	0	0	0	0	8,20E-03	0
148	8	22,48	52,5	0	0	1536,428	0,125318	0,122421	0	0	0	0	8,18E-03	0
148	9	24,82	38,7	0	0	1541,356	0,125318	0,122406	0	0	0	0	8,16E-03	0
148	10	25,49	37,1	0	0	1546,376	0,125318	0,122388	0	0	0	0	8,13E-03	0
148	11	25,49	37,9	0	0	1551,411	0,125318	0,12237	0	0	0	0	8,10E-03	0
148	12	26,19	38,6	0	0	1556,459	0,125318	0,12235	0	0	0	0	8,08E-03	0
148	13	26,7	37,1	0	0	1561,512	0,125318	0,122328	0	0	0	0	8,05E-03	0
148	14	26,09	41,9	0	0	1566,566	0,125318	0,122311	0	0	0	0	8,03E-03	0
148	15	26,15	44,5	0	0	1571,649	0,125318	0,122294	0	0	0	0	8,00E-03	0
148	16	25,82	43,4	0	0	1576,744	0,125318	0,122278	0	0	0	0	7,97E-03	0
148	17	25,29	42,9	0	0	1581,86	0,125318	0,122264	0	0	0	0	7,95E-03	0
148	18	24,48	46	0	0	1586,993	0,125318	0,122252	0	0	0	0	7,92E-03	0
148	19	22,96	56,8	0	0	1592,135	0,125318	0,122246	0	0	0	0	7,90E-03	0
148	20	20,88	64,5	0	0	1597,241	0,125318	0,122242	0	0	0	0	7,87E-03	0
148	21	19,16	67,3	0	0	1602,21	0,125318	0,122239	0	0	0	0	7,85E-03	0
148	22	17,81	73,1	0	0	1606,993	0,125318	0,122237	0	0	0	0	7,82E-03	0
148	23	16,4	77,7	0	0	1611,586	0,125318	0,122234	0	0	0	0	7,80E-03	0
149	0	15,85	77,2	0	0	1615,936	0,125318	0,122232	0	0	0	0	7,78E-03	0
149	1	16,49	72,1	0	0	1620,183	0,125318	0,12223	0	0	0	0	7,76E-03	0
149	2	16,83	69,6	0	0	1624,57	0,125318	0,122227	0	0	0	0	7,73E-03	0
149	3	16,65	68	0	0	1629,032	0,125318	0,122225	0	0	0	0	7,71E-03	0
149	4	16,75	68,8	0	0	1633,47	0,125318	0,122222	0	0	0	0	7,69E-03	0
149	5	17,93	59,4	0	0	1637,938	0,125318	0,122219	0	0	0	0	7,67E-03	0
149	6	18,33	54,7	0	0	1642,625	0,125318	0,122215	0	0	0	0	7,65E-03	0
149	7	20,21	55,6	0	0	1647,389	0,125318	0,12221	0	0	0	0	7,63E-03	0
149	8	22,53	48,5	0	0	1652,417	0,125318	0,122202	0	0	0	0	7,61E-03	0
149	9	24,05	53,2	0	0	1657,662	0,125318	0,122194	0	0	0	0	7,58E-03	0
149	10	25,64	47,4	0	0	1662,987	0,125318	0,122181	0	0	0	0	7,56E-03	0
149	11	25,19	47,7	0	0	1668,34	0,125318	0,122169	0	0	0	0	7,54E-03	0
149	12	26,13	46,2	0	0	1673,709	0,125318	0,122154	0	0	0	0	7,51E-03	0
149	13	26,37	41,9	0	0	1679,083	0,125318	0,122136	0	0	0	0	7,49E-03	0
149	14	24,64	54,3	0	0	1684,466	0,125318	0,122127	0	0	0	0	7,46E-03	0
149	15	24,46	59,1	0	0	1689,875	0,125318	0,122121	0	0	0	0	7,44E-03	0
149	16	24,78	53,3	0	0	1695,295	0,125318	0,122112	0	0	0	0	7,42E-03	0
149	17	24,32	56,9	0	0	1700,735	0,125318	0,122105	0	0	0	0	7,39E-03	0
149	18	23,76	61,2	0	0	1706,182	0,125318	0,122099	0	0	0	0	7,37E-03	0
149	19	23,24	56,8	0	0	1711,629	0,125318	0,122093	0	0	0	0	7,34E-03	0
149	20	21,29	58,9	0	0	1717,069	0,125318	0,122088	0	0	0	0	7,32E-03	0
149	21	18,89	65,7	0	0	1722,388	0,125318	0,122085	0	0	0	0	7,30E-03	0
149	22	17,3	67,3	0	0	1727,432	0,125318	0,122082	0	0	0	0	7,28E-03	0
149	23	16,36	66,2	0	0	1732,22	0,125318	0,12208	0	0	0	0	7,25E-03	0
150	0	16,55	63,7	0	0	1736,832	0,125318	0,122077	0	0	0	0	7,23E-03	0
150	1	14,69	71,2	0	0	1741,494	0,125318	0,122075	0	0	0	0	7,22E-03	0

150	2	15,14	67,3	0	0	1745,742	0,125318	0,122072	0	0	0	0	7,20E-03	0
150	3	14,54	69,5	0	0	1750,109	0,125318	0,12207	0	0	0	0	7,18E-03	0
150	4	12,98	75,5	0	0	1754,336	0,125318	0,122068	0	0	0	0	7,16E-03	0
150	5	12,04	78,6	0	0	1758,144	0,125318	0,122067	0	0	0	0	7,14E-03	0
150	6	13,93	71,3	0	0	1761,672	0,125318	0,122065	0	0	0	0	7,13E-03	0
150	7	17,87	65	0	0	1765,761	0,125318	0,122062	0	0	0	0	7,11E-03	0
150	8	22,23	55,9	0	0	1770,742	0,125318	0,122056	0	0	0	0	7,10E-03	0
150	9	23,34	51,7	0	0	1776,277	0,125318	0,122049	0	0	0	0	7,08E-03	0
150	10	24,22	47,4	0	0	1781,892	0,125318	0,122038	0	0	0	0	7,06E-03	0
150	11	25,16	39,4	0	0	1787,552	0,125318	0,122022	0	0	0	0	7,03E-03	0
150	12	25,71	36	0	0	1793,238	0,125318	0,122003	0	0	0	0	7,01E-03	0
150	13	26,57	34,7	0	0	1798,937	0,125318	0,121982	0	0	0	0	6,99E-03	0
150	14	27,69	31,8	0	0	1804,631	0,125318	0,121955	0	0	0	0	6,97E-03	0
150	15	27,57	34,8	0	0	1810,286	0,125318	0,121929	0	0	0	0	6,94E-03	0
150	16	27,29	45,2	0	0	1815,964	0,125318	0,121909	0	0	0	0	6,92E-03	0
150	17	26,43	49	0	0	1821,671	0,125318	0,121895	0	0	0	0	6,90E-03	0
150	18	24,97	57,4	0	0	1827,429	0,125318	0,121887	0	0	0	0	6,88E-03	0
150	19	23,76	65,7	0	0	1833,219	0,125318	0,121881	0	0	0	0	6,86E-03	0
150	20	21,85	68,5	0	0	1838,998	0,125318	0,121877	0	0	0	0	6,84E-03	0
150	21	21,15	63,7	0	0	1844,679	0,125318	0,121873	0	0	0	0	6,81E-03	0
150	22	20,77	62,8	0	0	1850,309	0,125318	0,121869	0	0	0	0	6,79E-03	0
150	23	20,96	62	0	0	1855,912	0,125318	0,121865	0	0	0	0	6,77E-03	0
151	0	20,51	69,6	0	0	1861,55	0,125318	0,121862	0	0	0	0	6,75E-03	0
151	1	17,87	72,6	0	0	1867,152	0,125318	0,121859	0	0	0	0	6,73E-03	0
151	2	17,29	71,8	0	0	1872,366	0,125318	0,121857	0	0	0	0	6,71E-03	0
151	3	18,91	64,5	0	0	1877,481	0,125318	0,121854	0	0	0	0	6,69E-03	0
151	4	19,88	59,4	0	0	1882,898	0,125318	0,12185	0	0	0	0	6,67E-03	0
151	5	20,75	54,9	0	0	1888,472	0,125318	0,121845	0	0	0	0	6,66E-03	0
151	6	20,63	58	0	0	1894,167	0,125318	0,12184	0	0	0	0	6,64E-03	0
151	7	21,88	57,8	0	0	1899,863	0,125318	0,121835	0	0	0	0	6,62E-03	0
151	8	24,62	47,9	0	0	1905,699	0,125318	0,121824	0	0	0	0	6,60E-03	0
151	9	26,38	40,5	0	0	1911,686	0,125318	0,121805	0	0	0	0	6,58E-03	0
151	10	26,73	52,8	0	0	1917,676	0,125318	0,121792	0	0	0	0	6,56E-03	0
151	11	26,74	49,7	0	0	1923,669	0,125318	0,121777	0	0	0	0	6,53E-03	0
151	12	27,19	45,5	0	0	1929,677	0,125318	0,121758	0	0	0	0	6,51E-03	0
151	13	26,96	54,8	0	0	1935,679	0,125318	0,121745	0	0	0	0	6,49E-03	0
151	14	27,73	46,7	0	0	1941,708	0,125318	0,121723	0	0	0	0	6,47E-03	0
151	15	27,83	48,1	0	0	1947,709	0,125318	0,121702	0	0	0	0	6,45E-03	0
151	16	27,17	51	0	0	1953,718	0,125318	0,121687	0	0	0	0	6,43E-03	0
151	17	26,82	51,3	0	0	1959,782	0,125318	0,121673	0	0	0	0	6,41E-03	0
151	18	25,78	54,3	0	0	1965,877	0,125318	0,121663	0	0	0	0	6,39E-03	0
151	19	24,67	57,4	0	0	1972,018	0,125318	0,121655	0	0	0	0	6,37E-03	0
151	20	23,73	63,3	0	0	1978,174	0,125318	0,12165	0	0	0	0	6,35E-03	0
151	21	22,27	69,4	0	0	1984,32	0,125318	0,121645	0	0	0	0	6,34E-03	0
151	22	20,77	70,9	0	0	1990,397	0,125318	0,121642	0	0	0	0	6,32E-03	0
151	23	19,8	71,7	0	0	1996,342	0,125318	0,121639	0	0	0	0	6,30E-03	0
152	0	18,35	74,4	0	0	2002,173	0,125318	0,121636	0	0	0	0	6,28E-03	0
152	1	17,18	80,4	0	0	2007,781	0,125318	0,121634	0	0	0	0	6,26E-03	0
152	2	16,43	83,5	0	0	2013,169	0,125318	0,121632	0	0	0	0	6,24E-03	0
152	3	15,94	87	0	0	2018,399	0,125318	0,121629	0	0	0	0	6,22E-03	0
152	4	15,1	89,3	0	0	2023,522	0,125318	0,121627	0	0	0	0	6,21E-03	0
152	5	14,73	90,3	0	0	2028,436	0,125318	0,121625	0	0	0	0	6,19E-03	0
152	6	15,18	89,3	0	0	2033,256	0,125318	0,121623	0	0	0	0	6,18E-03	0
152	7	18,96	83,9	0	0	2038,21	0,125318	0,121621	0	0	0	0	6,16E-03	0
152	8	23,61	63,2	0	0	2044,007	0,125318	0,121615	0	0	0	0	6,15E-03	0
152	9	24,46	57,7	0	0	2050,312	0,125318	0,121608	0	0	0	0	6,13E-03	0
152	10	24,71	60,9	0	0	2056,659	0,125318	0,121601	0	0	0	0	6,11E-03	0
152	11	26,12	51,8	0	0	2063,025	0,125318	0,121589	0	0	0	0	6,09E-03	0
152	12	26,34	56,8	0	0	2069,4	0,125318	0,121579	0	0	0	0	6,07E-03	0
152	13	26,68	56,3	0	0	2075,784	0,125318	0,121567	0	0	0	0	6,06E-03	0
152	14	27,11	60,6	0	0	2082,171	0,125318	0,121556	0	0	0	0	6,04E-03	0
152	15	26,67	63,5	0	0	2088,554	0,125318	0,121546	0	0	0	0	6,02E-03	0
152	16	26,32	65,2	0	0	2094,973	0,125318	0,121538	0	0	0	0	6,00E-03	0
152	17	25,34	67,5	0	0	2101,42	0,125318	0,121531	0	0	0	0	5,98E-03	0
152	18	24,72	65,6	0	0	2107,899	0,125318	0,121525	0	0	0	0	5,96E-03	0
152	19	24,05	66,3	0	0	2114,391	0,125318	0,121519	0	0	0	0	5,95E-03	0
152	20	22,32	75,9	0	0	2120,884	0,125318	0,121515	0	0	0	0	5,93E-03	0
152	21	21,43	80,2	0	0	2127,294	0,125318	0,121512	0	0	0	0	5,91E-03	0
152	22	21,01	82,5	0	0	2133,636	0,125318	0,121509	0	0	0	0	5,89E-03	0
152	23	20,36	86,8	0	0	2139,947	0,125318	0,121505	0	0	0	0	5,87E-03	0
153	0	19,79	84,6	0	0	2146,189	0,125318	0,121503	0	0	0	0	5,86E-03	0
153	1	17,99	87,4	0	0	2152,363	0,125318	0,1215	0	0	0	0	5,84E-03	0
153	2	17,99	85	0	0	2158,229	0,125318	0,121498	0	0	0	0	5,82E-03	0
153	3	17,44	86,1	0	0	2164,108	0,125318	0,121495	0	0	0	0	5,81E-03	0
153	4	17,69	82	0	0	2169,883	0,125318	0,121493	0	0	0	0	5,79E-03	0
153	5	18,59	76,1	0	0	2175,724	0,125318	0,12149	0	0	0	0	5,78E-03	0
153	6	20,18	72,3	0	0	2181,758	0,125318	0,121487	0	0	0	0	5,76E-03	0
153	7	19,72	80,2	0	0	2188,07	0,125318	0,121484	0	0	0	0	5,74E-03	0
153	8	23,23	76,8	0	0	2194,327	0,125318	0,121479	0	0	0	0	5,73E-03	0
153	9	25,73	63,7	0	0	2200,973	0,125318	0,121472	0	0	0	0	5,71E-03	0
153	10	26,55	45,8	0	0	2207,688	0,125318	0,121455	0	0	0	0	5,69E-03	0
153	11	26,45	42,7	0	0	2214,396	0,125318	0,121437	0	0	0	0	5,68E-03	0
153	12	27,73	39	0	0	2221,124	0,125318	0,12141	0	0	0	0	5,66E-03	0
153	13	28	35,1	0	0	2227,798	0,125318	0,121381	0	0	0	0	5,64E-03	0
153	14	28,06	33,6	0	0	2234,466	0,125318	0,121351	0	0	0	0	5,63E-03	0
153	15	27,89	33,7	0	0	2241,145	0,125318	0,121323	0	0	0	0	5,61E-03	0
153	16	27,09	33,3	0	0	2247,853	0,125318	0,121299	0	0	0	0	5,59E-03	0
153	17	26,48	32,9	0	0	2254,63	0,125318	0,121279	0	0	0	0	5,58E-03	0
153	18	25,27	34,5	0	0	2261,451	0,125318	0,121261	0	0	0	0	5,56E-03	0

153	19	24,39	38,1	0	0	2268,311	0,125318	0,121247	0	0	0	0	5,54E-03	0
153	20	23,44	41,1	0	0	2275,177	0,125318	0,121234	0	0	0	0	5,52E-03	0
153	21	22,67	43,5	0	0	2282,023	0,125318	0,121224	0	0	0	0	0,005508	0
153	22	21,65	46,7	0	0	2288,836	0,125318	0,121216	0	0	0	0	5,49E-03	0
153	23	21,24	49,2	0	0	2295,573	0,125318	0,12121	0	0	0	0	5,48E-03	0
154	0	20,72	60	0	0	2302,278	0,125318	0,121206	0	0	0	0	5,46E-03	0
154	1	20,67	50,7	0	0	2308,933	0,125318	0,1212	0	0	0	0	5,44E-03	0
154	2	20,53	46,3	0	0	2315,597	0,125318	0,121193	0	0	0	0	5,43E-03	0
154	3	18,1	54,4	0	0	2322,255	0,125318	0,121189	0	0	0	0	5,41E-03	0
154	4	18,91	48,2	0	0	2328,499	0,125318	0,121183	0	0	0	0	5,40E-03	0
154	5	18,52	46,1	0	0	2334,919	0,125318	0,121177	0	0	0	0	5,38E-03	0
154	6	19,46	45,8	0	0	2341,276	0,125318	0,12117	0	0	0	0	5,37E-03	0
154	7	20,73	43,4	0	0	2347,822	0,125318	0,121162	0	0	0	0	5,35E-03	0
154	8	21,34	40	0	0	2354,578	0,125318	0,121152	0	0	0	0	5,34E-03	0
154	9	22,56	37,1	0	0	2361,426	0,125318	0,12114	0	0	0	0	5,32E-03	0
154	10	23,84	35,5	0	0	2368,41	0,125318	0,121126	0	0	0	0	5,31E-03	0
154	11	24,42	34	0	0	2375,487	0,125318	0,121111	0	0	0	0	5,29E-03	0
154	12	24,85	37,3	0	0	2382,6	0,125318	0,121095	0	0	0	0	5,28E-03	0
154	13	24,51	43,8	0	0	2389,736	0,125318	0,121082	0	0	0	0	5,26E-03	0
154	14	24,79	39,4	0	0	2396,882	0,125318	0,121067	0	0	0	0	5,24E-03	0
154	15	24,93	39,1	0	0	2404,05	0,125318	0,121051	0	0	0	0	5,23E-03	0
154	16	24,82	38,9	0	0	2411,235	0,125318	0,121035	0	0	0	0	5,21E-03	0
154	17	24,38	43,9	0	0	2418,435	0,125318	0,121023	0	0	0	0	5,20E-03	0
154	18	23,45	53,5	0	0	2425,642	0,125318	0,121016	0	0	0	0	5,18E-03	0
154	19	21,97	58,5	0	0	2432,829	0,125318	0,121011	0	0	0	0	5,17E-03	0
154	20	20,68	65	0	0	2439,916	0,125318	0,121007	0	0	0	0	5,15E-03	0
154	21	20,62	64,8	0	0	2446,864	0,125318	0,121004	0	0	0	0	5,14E-03	0
154	22	19,7	61,8	0	0	2453,817	0,125318	0,121	0	0	0	0	5,12E-03	0
154	23	16,93	71,6	0	0	2460,641	0,125318	0,120998	0	0	0	0	5,11E-03	0
155	0	15,51	73,9	0	0	2466,88	0,125318	0,120995	0	0	0	0	5,09E-03	0
155	1	15,17	74,1	0	0	2472,732	0,125318	0,120993	0	0	0	0	5,08E-03	0
155	2	16,83	68,5	0	0	2478,488	0,125318	0,120991	0	0	0	0	5,07E-03	0
155	3	19,56	58,8	0	0	2484,735	0,125318	0,120987	0	0	0	0	5,06E-03	0
155	4	20,26	59,5	0	0	2491,598	0,125318	0,120983	0	0	0	0	5,04E-03	0
155	5	19,67	63,8	0	0	2498,591	0,125318	0,120979	0	0	0	0	5,03E-03	0
155	6	18,21	65,2	0	0	2505,501	0,125318	0,120976	0	0	0	0	5,02E-03	0
155	7	19,43	64,6	0	0	2512,134	0,125318	0,120973	0	0	0	0	5,00E-03	0
155	8	21,22	54	0	0	2519,029	0,125318	0,120968	0	0	0	0	4,99E-03	0
155	9	22,16	47,1	0	0	2526,215	0,125318	0,12096	0	0	0	0	4,97E-03	0
155	10	23,02	42	0	0	2533,522	0,125318	0,120949	0	0	0	0	4,96E-03	0
155	11	23,12	41,4	0	0	2540,917	0,125318	0,120937	0	0	0	0	4,95E-03	0
155	12	24,62	35,4	0	0	2548,334	0,125318	0,120921	0	0	0	0	4,93E-03	0
155	13	24,75	32,4	0	0	2555,831	0,125318	0,120906	0	0	0	0	4,92E-03	0
155	14	24,68	31,8	0	0	2563,347	0,125318	0,120891	0	0	0	0	4,90E-03	0
155	15	24,97	30	0	0	2570,877	0,125318	0,120876	0	0	0	0	4,89E-03	0
155	16	24,73	31,5	0	0	2578,427	0,125318	0,120861	0	0	0	0	4,87E-03	0
155	17	24,43	34,9	0	0	2585,991	0,125318	0,120846	0	0	0	0	4,86E-03	0
155	18	23,78	41,3	0	0	2593,565	0,125318	0,120833	0	0	0	0	4,85E-03	0
155	19	22,58	40,5	0	0	2601,131	0,125318	0,120822	0	0	0	0	4,83E-03	0
155	20	21,11	45	0	0	2608,634	0,125318	0,120814	0	0	0	0	4,82E-03	0
155	21	20,48	49,6	0	0	2615,991	0,125318	0,120808	0	0	0	0	4,80E-03	0
155	22	18,78	62,5	0	0	2623,272	0,125318	0,120805	0	0	0	0	4,79E-03	0
155	23	17,82	70,1	0	0	2630,257	0,125318	0,120802	0	0	0	0	4,78E-03	0
156	0	15,11	77,3	0	0	2637,038	0,125318	0,1208	0	0	0	0	4,76E-03	0
156	1	14,52	81,8	0	0	2643,051	0,125318	0,120798	0	0	0	0	4,75E-03	0
156	2	13,22	84,2	0	0	2648,872	0,125318	0,120796	0	0	0	0	4,74E-03	0
156	3	12,28	83,1	0	0	2654,215	0,125318	0,120795	0	0	0	0	4,73E-03	0
156	4	12,28	79,8	0	0	2659,179	0,125318	0,120793	0	0	0	0	4,72E-03	0
156	5	12,48	75,1	0	0	2664,149	0,125318	0,120791	0	0	0	0	4,71E-03	0
156	6	13,55	73,9	0	0	2669,211	0,125318	0,120789	0	0	0	0	4,70E-03	0
156	7	18,1	57,6	0	0	2674,714	0,125318	0,120786	0	0	0	0	4,69E-03	0
156	8	21,79	40,8	0	0	2681,643	0,125318	0,120775	0	0	0	0	4,69E-03	0
156	9	23,7	37,1	0	0	2689,233	0,125318	0,120762	0	0	0	0	4,67E-03	0
156	10	24,95	30,3	0	0	2696,995	0,125318	0,120747	0	0	0	0	4,66E-03	0
156	11	27,31	24,7	0	0	2704,809	0,125318	0,120724	0	0	0	0	4,65E-03	0
156	12	27,6	26,3	0	0	2712,567	0,125318	0,120699	0	0	0	0	4,63E-03	0
156	13	27,39	27,7	0	0	2720,318	0,125318	0,120676	0	0	0	0	4,62E-03	0
156	14	27,08	30	0	0	2728,102	0,125318	0,120654	0	0	0	0	4,61E-03	0
156	15	27,12	34,5	0	0	2735,922	0,125318	0,120631	0	0	0	0	4,59E-03	0
156	16	26,68	36,5	0	0	2743,756	0,125318	0,120609	0	0	0	0	4,58E-03	0
156	17	26,97	31,8	0	0	2751,63	0,125318	0,120587	0	0	0	0	4,57E-03	0
156	18	25,72	38,2	0	0	2759,505	0,125318	0,120569	0	0	0	0	4,55E-03	0
156	19	24,47	43,3	0	0	2767,443	0,125318	0,120556	0	0	0	0	4,54E-03	0
156	20	22,11	53,1	0	0	2775,393	0,125318	0,12055	0	0	0	0	4,53E-03	0
156	21	20,03	61,5	0	0	2783,204	0,125318	0,120546	0	0	0	0	4,52E-03	0
156	22	18,43	58,3	0	0	2790,737	0,125318	0,120543	0	0	0	0	4,50E-03	0
156	23	15,69	65,8	0	0	2797,956	0,125318	0,12054	0	0	0	0	4,49E-03	0
157	0	14,71	65,6	0	0	2804,421	0,125318	0,120538	0	0	0	0	4,48E-03	0
157	1	14,56	61,4	0	0	2810,56	0,125318	0,120535	0	0	0	0	4,47E-03	0
157	2	13,8	65,4	0	0	2816,654	0,125318	0,120533	0	0	0	0	4,46E-03	0
157	3	13,9	63,1	0	0	2822,468	0,125318	0,120531	0	0	0	0	4,45E-03	0
157	4	14,58	59,5	0	0	2828,329	0,125318	0,120528	0	0	0	0	4,44E-03	0
157	5	15,42	55,7	0	0	2834,457	0,125318	0,120525	0	0	0	0	4,43E-03	0
157	6	17,08	47,9	0	0	2840,89	0,125318	0,12052	0	0	0	0	4,42E-03	0
157	7	20,4	47,1	0	0	2847,85	0,125318	0,120514	0	0	0	0	4,41E-03	0
157	8	22,93	37,5	0	0	2855,567	0,125318	0,120501	0	0	0	0	4,40E-03	0
157	9	25,03	28,9	0	0	2863,611	0,125318	0,120486	0	0	0	0	4,39E-03	0
157	10	26,24	40,6	0	0	2871,761	0,125318	0,120468	0	0	0	0	4,38E-03	0
157	11	26,78	39,9	0	0	2879,908	0,125318	0,120447	0	0	0	0	4,36E-03	0

157	12	27,38	34,6	0	0	2888,046	0,125318	0,120421	0	0	0	0	4,35E-03	0
157	13	27,95	34,1	0	0	2896,161	0,125318	0,120393	0	0	0	0	4,34E-03	0
157	14	28,45	27,7	0	0	2904,242	0,125318	0,120362	0	0	0	0	4,33E-03	0
157	15	28,15	31,6	0	0	2912,286	0,125318	0,120333	0	0	0	0	4,31E-03	0
157	16	28,13	30,6	0	0	2920,377	0,125318	0,120304	0	0	0	0	4,30E-03	0
157	17	28,03	31,5	0	0	2928,486	0,125318	0,120276	0	0	0	0	4,29E-03	0
157	18	27,42	32,6	0	0	2936,62	0,125318	0,120251	0	0	0	0	4,28E-03	0
157	19	25,85	42,2	0	0	2944,825	0,125318	0,120235	0	0	0	0	4,27E-03	0
157	20	23,37	48,3	0	0	2953,124	0,125318	0,120226	0	0	0	0	4,26E-03	0
157	21	20,88	54	0	0	2961,386	0,125318	0,120221	0	0	0	0	4,24E-03	0
157	22	18,26	62,8	0	0	2969,39	0,125318	0,120218	0	0	0	0	4,23E-03	0
157	23	16,38	68,5	0	0	2976,88	0,125318	0,120215	0	0	0	0	4,22E-03	0
158	0	16,36	66,9	0	0	2983,852	0,125318	0,120213	0	0	0	0	4,21E-03	0
158	1	15,55	68,2	0	0	2990,829	0,125318	0,120211	0	0	0	0	4,20E-03	0
158	2	15,68	67,4	0	0	2997,547	0,125318	0,120208	0	0	0	0	4,19E-03	0
158	3	16,11	65,8	0	0	3004,32	0,125318	0,120206	0	0	0	0	4,18E-03	0
158	4	16,11	64,1	0	0	3011,248	0,125318	0,120203	0	0	0	0	4,17E-03	0
158	5	18,5	51,5	0	0	3018,186	0,125318	0,120199	0	0	0	0	4,16E-03	0
158	6	18,22	52,8	0	0	3025,817	0,125318	0,120194	0	0	0	0	4,15E-03	0
158	7	21,62	44,5	0	0	3033,392	0,125318	0,120186	0	0	0	0	4,14E-03	0
158	8	24,29	36,5	0	0	3041,632	0,125318	0,120171	0	0	0	0	4,13E-03	0
158	9	26,58	32,6	0	0	3050,104	0,125318	0,12015	0	0	0	0	4,12E-03	0
158	10	28,23	38	0	0	3058,573	0,125318	0,12012	0	0	0	0	4,11E-03	0
158	11	27,27	47,5	0	0	3066,926	0,125318	0,120102	0	0	0	0	4,10E-03	0
158	12	27,83	41,6	0	0	3075,383	0,125318	0,120076	0	0	0	0	4,09E-03	0
158	13	28,39	41,1	0	0	3083,807	0,125318	0,120046	0	0	0	0	4,07E-03	0
158	14	29,15	39	0	0	3092,186	0,125318	0,120005	0	0	0	0	4,06E-03	0
158	15	29,99	37	0	0	3100,481	0,125318	0,119945	0	0	0	0	4,05E-03	0
158	16	29,73	32,9	0	0	3108,656	0,125318	0,119893	0	0	0	0	4,04E-03	0
158	17	28,44	44	0	0	3116,889	0,125318	0,119864	0	0	0	0	4,03E-03	0
158	18	28,15	40,9	0	0	3125,321	0,125318	0,119836	0	0	0	0	4,02E-03	0
158	19	27,53	38,1	0	0	3133,801	0,125318	0,11981	0	0	0	0	4,01E-03	0
158	20	25,39	44,5	0	0	3142,356	0,125318	0,119797	0	0	0	0	4,00E-03	0
158	21	23,58	49,1	0	0	3151,026	0,125318	0,119788	0	0	0	0	3,99E-03	0
158	22	20,87	57,6	0	0	3159,662	0,125318	0,119783	0	0	0	0	3,98E-03	0
158	23	19,7	63,6	0	0	3168,013	0,125318	0,11978	0	0	0	0	3,97E-03	0
159	0	18,55	66,5	0	0	3176,163	0,125318	0,119777	0	0	0	0	3,96E-03	0
159	1	17,17	70,6	0	0	3184,065	0,125318	0,119775	0	0	0	0	3,95E-03	0
159	2	17,23	70,4	0	0	3191,601	0,125318	0,119772	0	0	0	0	3,94E-03	0
159	3	16,33	72,7	0	0	3199,165	0,125318	0,11977	0	0	0	0	3,93E-03	0
159	4	15,89	73,9	0	0	3206,457	0,125318	0,119768	0	0	0	0	3,92E-03	0
159	5	15,09	78,8	0	0	3213,608	0,125318	0,119766	0	0	0	0	3,91E-03	0
159	6	15,65	81,2	0	0	3220,477	0,125318	0,119763	0	0	0	0	3,90E-03	0
159	7	20,44	72,1	0	0	3227,563	0,125318	0,11976	0	0	0	0	3,89E-03	0
159	8	24,8	58	0	0	3235,954	0,125318	0,119753	0	0	0	0	3,88E-03	0
159	9	26,57	51,1	0	0	3244,785	0,125318	0,11974	0	0	0	0	3,87E-03	0
159	10	27,84	41,9	0	0	3253,599	0,125318	0,119714	0	0	0	0	3,86E-03	0
159	11	27,99	45,2	0	0	3262,332	0,125318	0,11969	0	0	0	0	3,85E-03	0
159	12	28,14	45,6	0	0	3271,065	0,125318	0,119666	0	0	0	0	3,84E-03	0
159	13	29,43	38	0	0	3279,796	0,125318	0,11962	0	0	0	0	3,83E-03	0
159	14	29,2	40,1	0	0	3288,365	0,125318	0,119579	0	0	0	0	3,82E-03	0
159	15	29,99	38,8	0	0	3296,984	0,125318	0,11952	0	0	0	0	3,81E-03	0
159	16	29,8	42,6	0	0	3305,485	0,125318	0,119467	0	0	0	0	3,80E-03	0
159	17	27,49	51,2	0	0	3314,034	0,125318	0,11945	0	0	0	0	3,79E-03	0
159	18	27,03	51,9	0	0	3322,901	0,125318	0,119436	0	0	0	0	3,78E-03	0
159	19	27,05	45,1	0	0	3331,818	0,125318	0,119417	0	0	0	0	3,77E-03	0
159	20	25,68	51,7	0	0	3340,75	0,125318	0,119406	0	0	0	0	3,76E-03	0
159	21	24,95	55,7	0	0	3349,757	0,125318	0,119398	0	0	0	0	3,75E-03	0
159	22	24,57	52,6	0	0	3358,782	0,125318	0,11939	0	0	0	0	3,74E-03	0
159	23	23,94	64,2	0	0	3367,815	0,125318	0,119384	0	0	0	0	3,73E-03	0
160	0	21,59	72,4	0	0	3376,839	0,125318	0,119381	0	0	0	0	3,72E-03	0
160	1	19,07	71,3	0	0	3385,656	0,125318	0,119378	0	0	0	0	3,71E-03	0
160	2	18,2	74,3	0	0	3394,009	0,125318	0,119375	0	0	0	0	3,70E-03	0
160	3	18	70,4	0	0	3402,151	0,125318	0,119372	0	0	0	0	3,69E-03	0
160	4	17,19	77,5	0	0	3410,25	0,125318	0,11937	0	0	0	0	3,68E-03	0
160	5	17,39	77,1	0	0	3418,12	0,125318	0,119368	0	0	0	0	3,67E-03	0
160	6	16,88	80,8	0	0	3426,063	0,125318	0,119365	0	0	0	0	3,67E-03	0
160	7	21,49	72,6	0	0	3433,855	0,125318	0,119362	0	0	0	0	3,66E-03	0
160	8	24,96	62,8	0	0	3442,747	0,125318	0,119355	0	0	0	0	3,65E-03	0
160	9	26,41	55,9	0	0	3451,923	0,125318	0,119344	0	0	0	0	3,64E-03	0
160	10	26,9	54,4	0	0	3461,086	0,125318	0,119332	0	0	0	0	3,63E-03	0
160	11	27,78	51,5	0	0	3470,236	0,125318	0,119314	0	0	0	0	3,62E-03	0
160	12	28,99	42,6	0	0	3479,326	0,125318	0,119278	0	0	0	0	3,61E-03	0
160	13	28,87	46,1	0	0	3488,278	0,125318	0,119246	0	0	0	0	3,60E-03	0
160	14	29,14	43	0	0	3497,262	0,125318	0,119208	0	0	0	0	3,59E-03	0
160	15	27,46	54,4	0	0	3506,218	0,125318	0,119193	0	0	0	0	3,58E-03	0
160	16	28,43	51,8	0	0	3515,395	0,125318	0,119171	0	0	0	0	3,57E-03	0
160	17	28,25	49,8	0	0	3524,479	0,125318	0,119149	0	0	0	0	3,56E-03	0
160	18	28,09	39,6	0	0	3533,6	0,125318	0,11912	0	0	0	0	3,56E-03	0
160	19	26,44	45,5	0	0	3542,754	0,125318	0,119104	0	0	0	0	3,55E-03	0
160	20	24,47	56,3	0	0	3552,057	0,125318	0,119097	0	0	0	0	3,54E-03	0
160	21	23,93	63,6	0	0	3561,393	0,125318	0,119091	0	0	0	0	3,53E-03	0
160	22	23,3	72,5	0	0	3570,722	0,125318	0,119087	0	0	0	0	3,52E-03	0
160	23	21,06	76,7	0	0	3580,025	0,125318	0,119084	0	0	0	0	3,51E-03	0
161	0	19,61	82,8	0	0	3589,069	0,125318	0,119081	0	0	0	0	3,50E-03	0
161	1	20,5	78,9	0	0	3597,842	0,125318	0,119078	0	0	0	0	3,49E-03	0
161	2	19,7	77,5	0	0	3606,812	0,125318	0,119075	0	0	0	0	3,48E-03	0
161	3	19,19	78,5	0	0	3615,63	0,125318	0,119072	0	0	0	0	3,47E-03	0
161	4	17,58	86,1	0	0	3624,342	0,125318	0,11907	0	0	0	0	3,47E-03	0

161	5	17,93	86,8	0	0	3632,62	0,125318	0,119067	0	0	0	0	3,46E-03	0
161	6	17,53	89	0	0	3641,016	0,125318	0,119065	0	0	0	0	3,45E-03	0
161	7	20,71	84,3	0	0	3649,301	0,125318	0,119062	0	0	0	0	3,44E-03	0
161	8	24,7	70,2	0	0	3658,382	0,125318	0,119056	0	0	0	0	3,43E-03	0
161	9	26,69	59,1	0	0	3667,883	0,125318	0,119045	0	0	0	0	3,43E-03	0
161	10	27,35	56,8	0	0	3677,358	0,125318	0,119032	0	0	0	0	3,42E-03	0
161	11	28,09	56,5	0	0	3686,799	0,125318	0,119015	0	0	0	0	3,41E-03	0
161	12	27,33	60	0	0	3696,176	0,125318	0,119003	0	0	0	0	3,40E-03	0
161	13	27,77	57,8	0	0	3705,645	0,125318	0,118988	0	0	0	0	3,39E-03	0
161	14	27,38	60,1	0	0	3715,085	0,125318	0,118976	0	0	0	0	3,38E-03	0
161	15	26,79	63,2	0	0	3724,576	0,125318	0,118966	0	0	0	0	0,003373	0
161	16	26,52	57,8	0	0	3734,126	0,125318	0,118956	0	0	0	0	3,36E-03	0
161	17	27,14	53,1	0	0	3743,705	0,125318	0,118942	0	0	0	0	3,36E-03	0
161	18	25,75	56,5	0	0	3753,256	0,125318	0,118933	0	0	0	0	3,35E-03	0
161	19	24,47	65,8	0	0	3762,892	0,125318	0,118927	0	0	0	0	3,34E-03	0
161	20	23,32	73,8	0	0	3772,536	0,125318	0,118923	0	0	0	0	3,33E-03	0
161	21	21,18	79,6	0	0	3782,131	0,125318	0,118919	0	0	0	0	3,32E-03	0
161	22	20,73	76,3	0	0	3791,477	0,125318	0,118916	0	0	0	0	3,31E-03	0
161	23	20,66	76,3	0	0	3800,755	0,125318	0,118913	0	0	0	0	3,31E-03	0
162	0	19,96	76,2	0	0	3810,033	0,125318	0,11891	0	0	0	0	3,30E-03	0
162	1	21,47	69,3	0	0	3819,181	0,125318	0,118906	0	0	0	0	3,29E-03	0
162	2	21,36	71,4	0	0	3828,622	0,125318	0,118902	0	0	0	0	3,28E-03	0
162	3	20,31	76,7	0	0	3838,059	0,125318	0,118899	0	0	0	0	3,27E-03	0
162	4	19,69	76,1	0	0	3847,316	0,125318	0,118896	0	0	0	0	3,27E-03	0
162	5	20,02	76,3	0	0	3856,45	0,125318	0,118893	0	0	0	0	3,26E-03	0
162	6	20,62	75,6	0	0	3865,67	0,125318	0,11889	0	0	0	0	3,25E-03	0
162	7	21,27	73,1	0	0	3875,024	0,125318	0,118887	0	0	0	0	3,24E-03	0
162	8	23,04	64,2	0	0	3884,506	0,125318	0,118882	0	0	0	0	3,23E-03	0
162	9	25,3	55,8	0	0	3894,227	0,125318	0,118873	0	0	0	0	3,23E-03	0
162	10	27,46	48,5	0	0	3904,06	0,125318	0,118855	0	0	0	0	3,22E-03	0
162	11	28,11	43,2	0	0	3913,799	0,125318	0,118829	0	0	0	0	3,21E-03	0
162	12	27,5	46	0	0	3923,479	0,125318	0,118809	0	0	0	0	3,20E-03	0
162	13	27,77	43,4	0	0	3933,239	0,125318	0,118785	0	0	0	0	3,19E-03	0
162	14	27,78	44,2	0	0	3942,984	0,125318	0,118762	0	0	0	0	3,19E-03	0
162	15	27,71	43,8	0	0	3952,74	0,125318	0,118739	0	0	0	0	0,003178	0
162	16	27,65	45,1	0	0	3962,516	0,125318	0,118717	0	0	0	0	3,17E-03	0
162	17	26,72	49,7	0	0	3972,31	0,125318	0,118703	0	0	0	0	3,16E-03	0
162	18	25,95	51,5	0	0	3982,195	0,125318	0,118692	0	0	0	0	3,15E-03	0
162	19	25,07	46,7	0	0	3992,129	0,125318	0,11868	0	0	0	0	3,15E-03	0
162	20	24,5	47,1	0	0	4002,087	0,125318	0,118669	0	0	0	0	3,14E-03	0
162	21	21,53	59,1	0	0	4012,047	0,125318	0,118665	0	0	0	0	3,13E-03	0
162	22	20,11	66,3	0	0	4021,741	0,125318	0,118661	0	0	0	0	3,12E-03	0
162	23	20,23	63,2	0	0	4031,18	0,125318	0,118658	0	0	0	0	3,12E-03	0
163	0	19,55	63,8	0	0	4040,657	0,125318	0,118654	0	0	0	0	3,11E-03	0
163	1	19,86	60,5	0	0	4049,989	0,125318	0,118651	0	0	0	0	3,10E-03	0
163	2	19,12	63,9	0	0	4059,404	0,125318	0,118648	0	0	0	0	3,09E-03	0
163	3	19,17	64	0	0	4068,649	0,125318	0,118644	0	0	0	0	3,09E-03	0
163	4	18,42	70	0	0	4077,917	0,125318	0,118642	0	0	0	0	3,08E-03	0
163	5	17,02	75,2	0	0	4086,988	0,125318	0,118639	0	0	0	0	3,07E-03	0
163	6	16,52	80,3	0	0	4095,618	0,125318	0,118637	0	0	0	0	3,07E-03	0
163	7	19,06	72,5	0	0	4104,073	0,125318	0,118634	0	0	0	0	3,06E-03	0
163	8	22,72	59,1	0	0	4113,351	0,125318	0,118629	0	0	0	0	3,05E-03	0
163	9	24,36	58,7	0	0	4123,323	0,125318	0,118622	0	0	0	0	3,05E-03	0
163	10	24,58	58,4	0	0	4133,424	0,125318	0,118615	0	0	0	0	3,04E-03	0
163	11	24,99	48,4	0	0	4143,545	0,125318	0,118605	0	0	0	0	3,03E-03	0
163	12	25,2	43,7	0	0	4153,684	0,125318	0,118591	0	0	0	0	3,02E-03	0
163	13	25,41	43,4	0	0	4163,836	0,125318	0,118576	0	0	0	0	3,02E-03	0
163	14	25,42	41,6	0	0	4173,999	0,125318	0,118561	0	0	0	0	3,01E-03	0
163	15	25,55	38,4	0	0	4184,174	0,125318	0,118544	0	0	0	0	3,00E-03	0
163	16	25,02	40,9	0	0	4194,358	0,125318	0,118529	0	0	0	0	3,00E-03	0
163	17	25,1	39	0	0	4204,556	0,125318	0,118513	0	0	0	0	2,99E-03	0
163	18	24,32	44,8	0	0	4214,766	0,125318	0,118502	0	0	0	0	2,98E-03	0
163	19	23,81	46,3	0	0	4224,97	0,125318	0,118492	0	0	0	0	2,97E-03	0
163	20	22,37	49,7	0	0	4235,16	0,125318	0,118484	0	0	0	0	2,97E-03	0
163	21	19,67	55,7	0	0	4245,227	0,125318	0,11848	0	0	0	0	2,96E-03	0
163	22	16,93	65,5	0	0	4254,809	0,125318	0,118478	0	0	0	0	2,95E-03	0
163	23	16,34	63,1	0	0	4263,569	0,125318	0,118475	0	0	0	0	2,95E-03	0
164	0	15,57	61	0	0	4272,115	0,125318	0,118472	0	0	0	0	2,94E-03	0
164	1	15,84	60,9	0	0	4280,356	0,125318	0,11847	0	0	0	0	2,93E-03	0
164	2	14,74	65,1	0	0	4288,716	0,125318	0,118467	0	0	0	0	2,93E-03	0
164	3	14,64	68,8	0	0	4296,602	0,125318	0,118465	0	0	0	0	2,92E-03	0
164	4	13,88	73,4	0	0	4304,449	0,125318	0,118463	0	0	0	0	2,92E-03	0
164	5	14,07	74,4	0	0	4311,934	0,125318	0,118461	0	0	0	0	2,91E-03	0
164	6	14,88	77,7	0	0	4319,52	0,125318	0,118459	0	0	0	0	2,91E-03	0
164	7	19,53	69,2	0	0	4327,496	0,125318	0,118456	0	0	0	0	2,90E-03	0
164	8	21,54	64,1	0	0	4337,125	0,125318	0,118452	0	0	0	0	2,90E-03	0
164	9	22,62	58,1	0	0	4347,18	0,125318	0,118447	0	0	0	0	2,89E-03	0
164	10	24,02	54,2	0	0	4357,394	0,125318	0,11844	0	0	0	0	2,88E-03	0
164	11	24,59	52,5	0	0	4367,737	0,125318	0,118431	0	0	0	0	2,88E-03	0
164	12	24,82	53,8	0	0	4378,112	0,125318	0,118423	0	0	0	0	2,87E-03	0
164	13	24,81	54,6	0	0	4388,504	0,125318	0,118415	0	0	0	0	2,86E-03	0
164	14	25,11	53,4	0	0	4398,905	0,125318	0,118406	0	0	0	0	2,86E-03	0
164	15	25,88	52,5	0	0	4409,321	0,125318	0,118395	0	0	0	0	2,85E-03	0
164	16	25,81	50,5	0	0	4419,737	0,125318	0,118384	0	0	0	0	2,84E-03	0
164	17	24,86	55,3	0	0	4430,165	0,125318	0,118376	0	0	0	0	2,84E-03	0
164	18	24,48	53,6	0	0	4440,609	0,125318	0,118367	0	0	0	0	2,83E-03	0
164	19	24,2	49,9	0	0	4451,053	0,125318	0,118359	0	0	0	0	2,82E-03	0
164	20	22,47	47,5	0	0	4461,497	0,125318	0,118351	0	0	0	0	2,82E-03	0
164	21	20,01	58,6	0	0	4471,806	0,125318	0,118347	0	0	0	0	2,81E-03	0

164	22	16,5	67,2	0	0	4481,687	0,125318	0,118344	0	0	0	0	2,80E-03	0
164	23	15,21	62,5	0	0	4490,48	0,125318	0,118342	0	0	0	0	2,80E-03	0
165	0	14,7	62,7	0	0	4498,737	0,125318	0,118339	0	0	0	0	2,79E-03	0
165	1	14,25	60,8	0	0	4506,766	0,125318	0,118337	0	0	0	0	2,79E-03	0
165	2	12,61	64,5	0	0	4514,583	0,125318	0,118335	0	0	0	0	2,78E-03	0
165	3	12,15	64,8	0	0	4521,535	0,125318	0,118333	0	0	0	0	2,78E-03	0
165	4	11,98	65,7	0	0	4528,225	0,125318	0,118331	0	0	0	0	2,77E-03	0
165	5	13,31	58,7	0	0	4534,819	0,125318	0,118329	0	0	0	0	2,77E-03	0
165	6	14,12	62,2	0	0	4542,17	0,125318	0,118326	0	0	0	0	2,76E-03	0
165	7	19,14	57,2	0	0	4549,946	0,125318	0,118322	0	0	0	0	2,76E-03	0
165	8	23,2	45,2	0	0	4559,674	0,125318	0,118313	0	0	0	0	2,75E-03	0
165	9	25,14	38,5	0	0	4570,15	0,125318	0,118297	0	0	0	0	2,75E-03	0
165	10	25,51	38	0	0	4580,727	0,125318	0,11828	0	0	0	0	2,74E-03	0
165	11	26,4	37,6	0	0	4591,312	0,125318	0,11826	0	0	0	0	2,74E-03	0
165	12	27,35	31,2	0	0	4601,876	0,125318	0,118236	0	0	0	0	2,73E-03	0
165	13	27,37	41,1	0	0	4612,377	0,125318	0,118213	0	0	0	0	2,72E-03	0
165	14	27,62	45,8	0	0	4622,885	0,125318	0,118193	0	0	0	0	2,72E-03	0
165	15	28,01	45,4	0	0	4633,376	0,125318	0,118169	0	0	0	0	2,71E-03	0
165	16	28,01	41,3	0	0	4643,83	0,125318	0,118142	0	0	0	0	2,70E-03	0
165	17	27,7	42,5	0	0	4654,292	0,125318	0,118119	0	0	0	0	2,70E-03	0
165	18	27,03	42,9	0	0	4664,801	0,125318	0,118099	0	0	0	0	2,69E-03	0
165	19	26,55	42,5	0	0	4675,384	0,125318	0,11808	0	0	0	0	2,69E-03	0
165	20	24,68	51,5	0	0	4686,01	0,125318	0,118071	0	0	0	0	2,68E-03	0
165	21	23,44	54,6	0	0	4696,68	0,125318	0,118065	0	0	0	0	2,67E-03	0
165	22	21,15	61,4	0	0	4707,294	0,125318	0,118061	0	0	0	0	2,67E-03	0
165	23	18,07	72,8	0	0	4717,611	0,125318	0,118058	0	0	0	0	2,66E-03	0
166	0	17,3	71,7	0	0	4727,146	0,125318	0,118056	0	0	0	0	2,66E-03	0
166	1	16,69	67,8	0	0	4736,422	0,125318	0,118053	0	0	0	0	2,65E-03	0
166	2	16,44	66,7	0	0	4745,475	0,125318	0,118051	0	0	0	0	2,65E-03	0
166	3	16,42	61,5	0	0	4754,435	0,125318	0,118048	0	0	0	0	2,64E-03	0
166	4	16,28	63,1	0	0	4763,393	0,125318	0,118045	0	0	0	0	2,64E-03	0
166	5	15,93	63,2	0	0	4772,299	0,125318	0,118043	0	0	0	0	2,63E-03	0
166	6	16,2	66,5	0	0	4781,065	0,125318	0,11804	0	0	0	0	2,63E-03	0
166	7	21,22	56,5	0	0	4789,95	0,125318	0,118036	0	0	0	0	2,62E-03	0
166	8	25,43	45	0	0	4800,342	0,125318	0,118022	0	0	0	0	2,62E-03	0
166	9	25,68	51,9	0	0	4811,106	0,125318	0,118012	0	0	0	0	2,61E-03	0
166	10	27,29	43,4	0	0	4821,875	0,125318	0,117991	0	0	0	0	2,60E-03	0
166	11	28,07	39,7	0	0	4832,557	0,125318	0,117963	0	0	0	0	2,60E-03	0
166	12	28,04	46,1	0	0	4843,157	0,125318	0,11794	0	0	0	0	2,59E-03	0
166	13	29,01	36,7	0	0	4853,769	0,125318	0,117901	0	0	0	0	2,59E-03	0
166	14	31,19	29,3	0	0	4864,24	0,125318	0,117842	0	0	0	0	2,58E-03	0
166	15	31,51	23,1	0	0	4874,224	0,125318	0,117783	0	0	0	0	2,58E-03	0
166	16	31,5	20,3	0	0	4884,124	0,125318	0,117724	0	0	0	0	2,57E-03	0
166	17	31,4	21,3	0	0	4894,033	0,125318	0,117665	0	0	0	0	0,002566	0
166	18	30,58	27,8	0	0	4903,978	0,125318	0,117607	0	0	0	0	2,56E-03	0
166	19	28,85	32,1	0	0	4914,148	0,125318	0,117571	0	0	0	0	2,56E-03	0
166	20	26,29	42,7	0	0	4924,687	0,125318	0,117554	0	0	0	0	2,55E-03	0
166	21	22,57	48,5	0	0	4935,514	0,125318	0,117546	0	0	0	0	2,54E-03	0
166	22	19,68	49,8	0	0	4946,214	0,125318	0,117541	0	0	0	0	2,54E-03	0
166	23	18,6	52	0	0	4956,371	0,125318	0,117536	0	0	0	0	2,53E-03	0
167	0	19,15	43,2	0	0	4966,23	0,125318	0,117529	0	0	0	0	2,53E-03	0
167	1	17,85	50,3	0	0	4976,257	0,125318	0,117525	0	0	0	0	2,52E-03	0
167	2	17,37	51,8	0	0	4985,883	0,125318	0,117521	0	0	0	0	2,52E-03	0
167	3	17,44	50,7	0	0	4995,345	0,125318	0,117516	0	0	0	0	2,51E-03	0
167	4	17,21	51,8	0	0	5004,838	0,125318	0,117512	0	0	0	0	2,51E-03	0
167	5	17,7	55,8	0	0	5014,251	0,125318	0,117509	0	0	0	0	2,50E-03	0
167	6	18,88	49,3	0	0	5023,846	0,125318	0,117504	0	0	0	0	2,50E-03	0
167	7	22,54	48	0	0	5033,828	0,125318	0,117496	0	0	0	0	2,49E-03	0
167	8	26,33	49,6	0	0	5044,585	0,125318	0,117483	0	0	0	0	2,49E-03	0
167	9	27,35	48,6	0	0	5055,485	0,125318	0,117465	0	0	0	0	2,48E-03	0
167	10	28,12	45,3	0	0	5066,314	0,125318	0,117441	0	0	0	0	2,48E-03	0
167	11	28,92	38,9	0	0	5077,058	0,125318	0,117404	0	0	0	0	2,47E-03	0
167	12	30,02	28,7	0	0	5087,684	0,125318	0,117346	0	0	0	0	2,47E-03	0
167	13	31,25	22,6	0	0	5098,096	0,125318	0,117287	0	0	0	0	2,46E-03	0
167	14	31,16	34,5	0	0	5108,201	0,125318	0,117228	0	0	0	0	2,46E-03	0
167	15	31,3	36,5	0	0	5118,336	0,125318	0,11717	0	0	0	0	2,45E-03	0
167	16	31,59	32,7	0	0	5128,437	0,125318	0,117111	0	0	0	0	2,45E-03	0
167	17	31,42	32,3	0	0	5138,457	0,125318	0,117053	0	0	0	0	2,44E-03	0
167	18	31,26	33,2	0	0	5148,534	0,125318	0,116994	0	0	0	0	2,44E-03	0
167	19	29,61	36,1	0	0	5158,661	0,125318	0,116946	0	0	0	0	2,43E-03	0
167	20	26,32	51,7	0	0	5169,198	0,125318	0,116934	0	0	0	0	2,43E-03	0
167	21	24	56,3	0	0	5180,168	0,125318	0,116927	0	0	0	0	0,002424	0
167	22	24,55	41,6	0	0	5191,139	0,125318	0,116914	0	0	0	0	2,42E-03	0
167	23	24,61	41,6	0	0	5202,139	0,125318	0,1169	0	0	0	0	2,41E-03	0
168	0	23,45	48,2	0	0	5213,146	0,125318	0,116892	0	0	0	0	2,41E-03	0
168	1	21,86	57	0	0	5224,095	0,125318	0,116887	0	0	0	0	2,40E-03	0
168	2	23,11	55,5	0	0	5234,857	0,125318	0,11688	0	0	0	0	2,40E-03	0
168	3	20,71	64	0	0	5245,785	0,125318	0,116877	0	0	0	0	0,002394	0
168	4	20,82	60,2	0	0	5256,344	0,125318	0,116873	0	0	0	0	2,39E-03	0
168	5	20,94	62	0	0	5266,931	0,125318	0,116869	0	0	0	0	2,38E-03	0
168	6	23,39	55,6	0	0	5277,547	0,125318	0,116863	0	0	0	0	2,38E-03	0
168	7	25,01	66,3	0	0	5288,521	0,125318	0,116856	0	0	0	0	2,37E-03	0
168	8	26,96	64	0	0	5299,576	0,125318	0,116847	0	0	0	0	2,37E-03	0
168	9	28,14	49,5	0	0	5310,565	0,125318	0,116825	0	0	0	0	2,36E-03	0
168	10	29,28	39	0	0	5321,427	0,125318	0,116784	0	0	0	0	2,36E-03	0
168	11	30,84	32,9	0	0	5332,105	0,125318	0,116725	0	0	0	0	2,35E-03	0
168	12	31,39	32,5	0	0	5342,429	0,125318	0,116667	0	0	0	0	2,35E-03	0
168	13	31,43	35,2	0	0	5352,602	0,125318	0,116609	0	0	0	0	2,35E-03	0
168	14	30,43	35,4	0,4	0	5362,768	0,125318	0,11655	0	0	0	0	2,34E-03	0

168	15	28,69	35,9	0	0	5373,208	0,125318	0,116516	0	0	0	0	2,34E-03	0
168	16	29,04	30,2	0	0	5384,012	0,125318	0,116479	0	0	0	0	2,33E-03	0
168	17	28,29	32,4	0	0	5394,76	0,125318	0,116449	0	0	0	0	2,33E-03	0
168	18	28,13	31,1	0	0	5405,634	0,125318	0,116422	0	0	0	0	2,32E-03	0
168	19	27,09	34,5	0	0	5416,535	0,125318	0,116399	0	0	0	0	2,32E-03	0
168	20	25,05	42,9	0,2	0	5427,559	0,125318	0,116385	0	0	0	0	2,31E-03	0
168	21	22,85	69,7	0,4	0	5438,671	0,125318	0,116381	0	0	0	0	2,31E-03	0
168	22	21,28	80,8	0	0	5449,654	0,125318	0,116378	0	0	0	0	2,30E-03	0
168	23	20,63	84,7	0	0	5460,407	0,125318	0,116375	0	0	0	0	2,30E-03	0
169	0	22,01	66,6	0	0	5471,032	0,125318	0,116371	0	0	0	0	2,30E-03	0
169	1	20,62	77,5	0	0	5481,915	0,125318	0,116367	0	0	0	0	2,29E-03	0
169	2	20,94	77,4	0	0	5492,544	0,125318	0,116364	0	0	0	0	2,29E-03	0
169	3	20,61	84	0	0	5503,244	0,125318	0,116361	0	0	0	0	2,28E-03	0
169	4	20,9	76,5	0	0	5513,878	0,125318	0,116358	0	0	0	0	2,28E-03	0
169	5	21,51	70	0	0	5524,576	0,125318	0,116354	0	0	0	0	2,27E-03	0
169	6	21,11	73	0	0	5535,394	0,125318	0,116351	0	0	0	0	2,27E-03	0
169	7	22,05	67,3	0	0	5546,14	0,125318	0,116347	0	0	0	0	2,26E-03	0
169	8	22,94	64	0	0	5557,052	0,125318	0,116342	0	0	0	0	2,26E-03	0
169	9	22,93	64,5	0	0	5568,082	0,125318	0,116338	0	0	0	0	2,26E-03	0
169	10	23,64	59,9	0	0	5579,114	0,125318	0,116332	0	0	0	0	2,25E-03	0
169	11	24,22	56,6	0	0	5590,215	0,125318	0,116325	0	0	0	0	2,25E-03	0
169	12	24,05	54,1	0	0	5601,353	0,125318	0,116318	0	0	0	0	2,24E-03	0
169	13	21,54	56	0	0	5612,486	0,125318	0,116313	0	0	0	0	2,24E-03	0
169	14	18,48	80,9	0	0	5623,332	0,125318	0,116311	0	0	0	0	2,23E-03	0
169	15	19,87	77,4	0	1	5633,42	0,125318	0,116308	0	0	0	0	2,23E-03	0
169	16	20,73	68,7	0	0	5643,911	0,125318	0,116304	0	0	0	0	2,22E-03	0
169	17	21,17	61,8	0	0	5654,606	0,125318	0,1163	0	0	0	0	2,22E-03	0
169	18	21,59	55,3	0	0	5665,393	0,125318	0,116295	0	0	0	0	2,22E-03	0
169	19	21,5	55,2	0	0	5676,259	0,125318	0,11629	0	0	0	0	2,21E-03	0
169	20	20,73	65,9	0	0	5687,112	0,125318	0,116287	0	0	0	0	2,21E-03	0
169	21	20,65	66,5	0	0	5697,816	0,125318	0,116283	0	0	0	0	2,20E-03	0
169	22	21,49	45,1	0	0	5708,504	0,125318	0,116275	0	0	0	0	2,20E-03	0
169	23	21,07	40,1	0	0	5719,361	0,125318	0,116266	0	0	0	0	2,20E-03	0
170	0	20,74	37,7	0	0	5730,14	0,125318	0,116256	0	0	0	0	2,19E-03	0
170	1	20,66	32	0	0	5740,854	0,125318	0,116247	0	0	0	0	2,19E-03	0
170	2	19,96	30,7	0	0	5751,552	0,125318	0,116239	0	0	0	0	2,18E-03	0
170	3	19,14	29,9	0	0	5762,087	0,125318	0,116231	0	0	0	0	2,18E-03	0
170	4	18,5	29,6	0	0	5772,401	0,125318	0,116224	0	0	0	0	2,17E-03	0
170	5	18,48	30,3	0	0	5782,521	0,125318	0,116216	0	0	0	0	2,17E-03	0
170	6	18,36	29,8	0	0	5792,636	0,125318	0,116209	0	0	0	0	2,17E-03	0
170	7	18,17	28,1	0	0	5802,713	0,125318	0,116202	0	0	0	0	2,16E-03	0
170	8	18,39	29,1	0	0	5812,728	0,125318	0,116195	0	0	0	0	2,16E-03	0
170	9	19,75	27,3	0	0	5822,817	0,125318	0,116187	0	0	0	0	2,16E-03	0
170	10	20,88	28,6	0	0	5833,307	0,125318	0,116178	0	0	0	0	2,15E-03	0
170	11	21,52	29,4	0	0	5844,063	0,125318	0,116169	0	0	0	0	2,15E-03	0
170	12	22,23	26,4	0	0	5854,944	0,125318	0,116159	0	0	0	0	2,14E-03	0
170	13	23,26	24,6	0	0	5865,938	0,125318	0,116147	0	0	0	0	2,14E-03	0
170	14	23,56	26,3	0	0	5877,056	0,125318	0,116136	0	0	0	0	2,14E-03	0
170	15	23,35	33,2	0	0	5888,2	0,125318	0,116123	0	0	0	0	2,13E-03	0
170	16	23,21	33,4	0	0	5899,328	0,125318	0,116111	0	0	0	0	2,13E-03	0
170	17	22,93	33,2	0	0	5910,443	0,125318	0,116099	0	0	0	0	2,12E-03	0
170	18	22,92	31,4	0	0	5921,53	0,125318	0,116087	0	0	0	0	2,12E-03	0
170	19	22,1	32,2	0	0	5932,617	0,125318	0,116077	0	0	0	0	2,12E-03	0
170	20	19,95	46	0	0	5943,598	0,125318	0,11607	0	0	0	0	2,11E-03	0
170	21	16,34	62,6	0	0	5954,147	0,125318	0,116067	0	0	0	0	2,11E-03	0
170	22	14,31	73,8	0	0	5963,474	0,125318	0,116066	0	0	0	0	2,10E-03	0
170	23	12,07	81,1	0	0	5971,838	0,125318	0,116064	0	0	0	0	2,10E-03	0
171	0	12,07	76,5	0	0	5978,911	0,125318	0,116062	0	0	0	0	2,10E-03	0
171	1	11,79	75	0	0	5985,983	0,125318	0,116061	0	0	0	0	2,10E-03	0
171	2	11,99	75,9	0	0	5992,877	0,125318	0,116059	0	0	0	0	2,09E-03	0
171	3	12,15	71,6	0	0	5999,899	0,125318	0,116057	0	0	0	0	2,09E-03	0
171	4	12,59	67,2	0	0	6007,022	0,125318	0,116055	0	0	0	0	2,09E-03	0
171	5	12,01	65	0	0	6014,416	0,125318	0,116053	0	0	0	0	2,09E-03	0
171	6	13,78	60,2	0	0	6021,451	0,125318	0,116051	0	0	0	0	2,08E-03	0
171	7	16,92	51	0	0	6029,531	0,125318	0,116047	0	0	0	0	2,08E-03	0
171	8	20,59	35,8	0	0	6039,097	0,125318	0,116037	0	0	0	0	2,08E-03	0
171	9	21,7	29,6	0	0	6049,799	0,125318	0,116028	0	0	0	0	2,08E-03	0
171	10	22,88	25,3	0	0	6060,717	0,125318	0,116017	0	0	0	0	2,07E-03	0
171	11	23,63	24,3	0	0	6071,8	0,125318	0,116005	0	0	0	0	2,07E-03	0
171	12	24,34	23,5	0	0	6082,953	0,125318	0,115992	0	0	0	0	2,06E-03	0
171	13	24,57	22	0	0	6094,147	0,125318	0,115979	0	0	0	0	2,06E-03	0
171	14	24,9	23,9	0	0	6105,348	0,125318	0,115964	0	0	0	0	2,06E-03	0
171	15	23,3	42,2	0	0	6116,557	0,125318	0,115953	0	0	0	0	2,05E-03	0
171	16	22,67	39,8	0	0	6127,679	0,125318	0,115942	0	0	0	0	2,05E-03	0
171	17	22,3	42,2	0	0	6138,734	0,125318	0,115933	0	0	0	0	2,05E-03	0
171	18	21,55	43,6	0	0	6149,739	0,125318	0,115924	0	0	0	0	2,04E-03	0
171	19	20,83	47,8	0	0	6160,625	0,125318	0,115918	0	0	0	0	2,04E-03	0
171	20	20,21	50,8	0	0	6171,372	0,125318	0,115912	0	0	0	0	2,03E-03	0
171	21	19,01	54,7	0	0	6181,978	0,125318	0,115908	0	0	0	0	2,03E-03	0
171	22	18,4	58,2	0	0	6192,261	0,125318	0,115905	0	0	0	0	2,03E-03	0
171	23	18,52	60,3	0	0	6202,353	0,125318	0,115902	0	0	0	0	2,02E-03	0
172	0	17,05	64,6	0	0	6212,482	0,125318	0,115899	0	0	0	0	2,02E-03	0
172	1	14,21	76,1	0	0	6222,087	0,125318	0,115897	0	0	0	0	2,02E-03	0
172	2	12,61	82,9	0	0	6230,388	0,125318	0,115895	0	0	0	0	2,01E-03	0
172	3	11,74	85,5	0	0	6237,783	0,125318	0,115894	0	0	0	0	2,01E-03	0
172	4	11,54	85,5	0	0	6244,634	0,125318	0,115892	0	0	0	0	2,01E-03	0
172	5	11,73	84,9	0	0	6251,354	0,125318	0,115891	0	0	0	0	2,01E-03	0
172	6	11,63	86,2	0	0	6258,198	0,125318	0,115889	0	0	0	0	2,00E-03	0
172	7	16,19	79,3	0	0	6264,976	0,125318	0,115887	0	0	0	0	2,00E-03	0

172	8	20,35	57,2	0	0	6274,22	0,125318	0,115883	0	0	0	0	2,00E-03	0
172	9	21,29	47,3	0	0	6284,846	0,125318	0,115876	0	0	0	0	2,00E-03	0
172	10	22,37	40,1	0	0	6295,667	0,125318	0,115865	0	0	0	0	1,99E-03	0
172	11	22,75	40,3	0	0	6306,662	0,125318	0,115854	0	0	0	0	1,99E-03	0
172	12	23,46	44,5	0	0	6317,702	0,125318	0,115844	0	0	0	0	1,99E-03	0
172	13	24,05	42,6	0	0	6328,811	0,125318	0,115832	0	0	0	0	1,98E-03	0
172	14	24,53	38,2	0	0	6339,96	0,125318	0,115817	0	0	0	0	1,98E-03	0
172	15	24,94	35,7	0	0	6351,127	0,125318	0,115802	0	0	0	0	1,98E-03	0
172	16	24,83	36,8	0	0	6362,301	0,125318	0,115786	0	0	0	0	1,97E-03	0
172	17	24,47	38,4	0	0	6373,471	0,125318	0,115772	0	0	0	0	1,97E-03	0
172	18	24,12	43	0	0	6384,628	0,125318	0,11576	0	0	0	0	1,97E-03	0
172	19	22,85	47,9	0	0	6395,768	0,125318	0,115752	0	0	0	0	1,96E-03	0
172	20	21,36	55,1	0	0	6406,801	0,125318	0,115747	0	0	0	0	1,96E-03	0
172	21	19,39	57,7	0	0	6417,61	0,125318	0,115744	0	0	0	0	1,96E-03	0
172	22	16,5	72,6	0	0	6427,961	0,125318	0,115741	0	0	0	0	1,95E-03	0
172	23	14,92	76,8	0	0	6437,308	0,125318	0,115739	0	0	0	0	0,00195	0
173	0	14,16	81,3	0	0	6445,937	0,125318	0,115737	0	0	0	0	1,95E-03	0
173	1	13,52	81,8	0	0	6454,176	0,125318	0,115736	0	0	0	0	1,94E-03	0
173	2	12,59	85,2	0	0	6462,067	0,125318	0,115734	0	0	0	0	1,94E-03	0
173	3	13,24	85	0	0	6469,417	0,125318	0,115732	0	0	0	0	1,94E-03	0
173	4	13,23	82,7	0	0	6477,147	0,125318	0,115731	0	0	0	0	1,94E-03	0
173	5	11,6	85,8	0	0	6484,869	0,125318	0,115729	0	0	0	0	1,93E-03	0
173	6	11,55	89,7	0	0	6491,596	0,125318	0,115727	0	0	0	0	1,93E-03	0
173	7	17,65	79,8	0	0	6498,289	0,125318	0,115725	0	0	0	0	1,93E-03	0
173	8	21,47	62,3	0	0	6508,065	0,125318	0,115721	0	0	0	0	1,93E-03	0
173	9	22,68	54,7	0	0	6518,866	0,125318	0,115715	0	0	0	0	1,93E-03	0
173	10	24,06	40,8	0	0	6529,844	0,125318	0,115702	0	0	0	0	1,92E-03	0
173	11	24,54	33,7	0	0	6540,939	0,125318	0,115688	0	0	0	0	1,92E-03	0
173	12	25,11	28,6	0	0	6552,051	0,125318	0,115673	0	0	0	0	1,92E-03	0
173	13	25,09	47	0	0	6563,17	0,125318	0,115662	0	0	0	0	1,91E-03	0
173	14	25,38	44,4	0	0	6574,285	0,125318	0,115648	0	0	0	0	1,91E-03	0
173	15	26,18	42,2	0	0	6585,396	0,125318	0,115632	0	0	0	0	1,91E-03	0
173	16	26,31	45,4	0	0	6596,481	0,125318	0,115616	0	0	0	0	1,90E-03	0
173	17	26,19	42,9	0	0	6607,555	0,125318	0,1156	0	0	0	0	1,90E-03	0
173	18	25,45	46,7	0	0	6618,632	0,125318	0,115587	0	0	0	0	1,90E-03	0
173	19	24,61	52,1	0	0	6629,725	0,125318	0,115579	0	0	0	0	1,89E-03	0
173	20	23,42	55,3	0	0	6640,807	0,125318	0,115573	0	0	0	0	1,89E-03	0
173	21	20,78	60,3	0	0	6651,818	0,125318	0,115569	0	0	0	0	1,89E-03	0
173	22	19,13	62,1	0	0	6662,434	0,125318	0,115566	0	0	0	0	1,88E-03	0
173	23	18,55	68,2	0	0	6672,636	0,125318	0,115563	0	0	0	0	1,88E-03	0
174	0	16,57	76,7	0	0	6682,659	0,125318	0,115561	0	0	0	0	1,88E-03	0
174	1	15,09	78,1	0	0	6691,961	0,125318	0,115559	0	0	0	0	1,88E-03	0
174	2	14,52	78,3	0	0	6700,602	0,125318	0,115557	0	0	0	0	1,87E-03	0
174	3	14,59	76,8	0	0	6708,96	0,125318	0,115555	0	0	0	0	1,87E-03	0
174	4	14,48	73,4	0	0	6717,35	0,125318	0,115553	0	0	0	0	1,87E-03	0
174	5	14,06	76,7	0	0	6725,682	0,125318	0,115551	0	0	0	0	1,87E-03	0
174	6	14,19	78,9	0	0	6733,794	0,125318	0,115549	0	0	0	0	1,86E-03	0
174	7	20,04	55,6	0	0	6741,971	0,125318	0,115545	0	0	0	0	1,86E-03	0
174	8	24,15	41,1	0	0	6752,383	0,125318	0,115532	0	0	0	0	0,001859	0
174	9	24,68	57,8	0	0	6763,394	0,125318	0,115525	0	0	0	0	1,86E-03	0
174	10	25,13	53,1	0	0	6774,42	0,125318	0,115516	0	0	0	0	0,001853	0
174	11	25,97	50,6	0	0	6785,447	0,125318	0,115505	0	0	0	0	1,85E-03	0
174	12	27,14	44,1	0	0	6796,455	0,125318	0,115486	0	0	0	0	1,85E-03	0
174	13	28,22	34,8	0	0	6807,384	0,125318	0,115456	0	0	0	0	1,84E-03	0
174	14	28,51	43,5	0	0	6818,181	0,125318	0,115427	0	0	0	0	1,84E-03	0
174	15	29,32	39,8	0	0	6828,93	0,125318	0,115386	0	0	0	0	1,84E-03	0
174	16	30,25	32,1	0	0	6839,532	0,125318	0,115328	0	0	0	0	1,84E-03	0
174	17	29,98	33,3	0	0	6849,929	0,125318	0,115271	0	0	0	0	1,83E-03	0
174	18	28,77	41,5	0	0	6860,382	0,125318	0,115238	0	0	0	0	1,83E-03	0
174	19	27,89	40,7	0	0	6871,068	0,125318	0,115213	0	0	0	0	1,83E-03	0
174	20	26,16	38,4	0	0	6881,877	0,125318	0,115194	0	0	0	0	1,82E-03	0
174	21	22,09	49,9	0	0	6892,827	0,125318	0,115188	0	0	0	0	1,82E-03	0
174	22	20,36	46,1	0	0	6903,565	0,125318	0,115181	0	0	0	0	1,82E-03	0
174	23	19,59	44	0	0	6913,974	0,125318	0,115174	0	0	0	0	1,82E-03	0
175	0	17,74	53,9	0	0	6924,188	0,125318	0,11517	0	0	0	0	0,001813	0
175	1	17,01	55	0	0	6933,829	0,125318	0,115167	0	0	0	0	1,81E-03	0
175	2	17,21	52,1	0	0	6943,198	0,125318	0,115163	0	0	0	0	1,81E-03	0
175	3	16,76	55,4	0	0	6952,638	0,125318	0,11516	0	0	0	0	1,80E-03	0
175	4	15,9	59,2	0	0	6961,901	0,125318	0,115157	0	0	0	0	1,80E-03	0
175	5	16,68	53,9	0	0	6970,801	0,125318	0,115153	0	0	0	0	1,80E-03	0
175	6	18,68	49,5	0	0	6980,022	0,125318	0,115148	0	0	0	0	1,80E-03	0
175	7	22,28	51,1	0	0	6989,942	0,125318	0,115142	0	0	0	0	1,80E-03	0
175	8	25,23	57,5	0	0	7000,651	0,125318	0,115134	0	0	0	0	1,79E-03	0
175	9	25,6	58,6	0	0	7011,553	0,125318	0,115126	0	0	0	0	1,79E-03	0
175	10	27,54	46,2	0	0	7022,445	0,125318	0,115107	0	0	0	0	1,79E-03	0
175	11	28,77	31,8	0	0	7033,207	0,125318	0,115073	0	0	0	0	1,78E-03	0
175	12	30,22	25,8	0	0	7043,793	0,125318	0,115015	0	0	0	0	1,78E-03	0
175	13	30,52	29,1	0	0	7054,083	0,125318	0,114958	0	0	0	0	1,78E-03	0
175	14	31,13	30,5	0	0	7064,295	0,125318	0,1149	0	0	0	0	1,78E-03	0
175	15	31,23	31,6	0	0	7074,341	0,125318	0,114843	0	0	0	0	1,77E-03	0
175	16	31,26	29,1	0	0	7084,353	0,125318	0,114785	0	0	0	0	1,77E-03	0
175	17	31,31	30,1	0	0	7094,351	0,125318	0,114728	0	0	0	0	1,77E-03	0
175	18	30,95	30,6	0	0	7104,329	0,125318	0,114671	0	0	0	0	1,77E-03	0
175	19	30,04	30,3	0	0	7114,398	0,125318	0,114613	0	0	0	0	1,76E-03	0
175	20	27,91	34,8	0	0	7124,685	0,125318	0,114586	0	0	0	0	1,76E-03	0
175	21	25,52	41	0	0	7135,336	0,125318	0,114571	0	0	0	0	1,76E-03	0
175	22	23,79	40,6	0	0	7146,146	0,125318	0,114559	0	0	0	0	0,001756	0
175	23	20,27	55,7	0	0	7156,905	0,125318	0,114554	0	0	0	0	1,75E-03	0
176	0	19,51	58,1	0	0	7167,139	0,125318	0,114551	0	0	0	0	1,75E-03	0

176	1	19,27	56,8	0	0	7177,179	0,125318	0,114547	0	0	0	0	1,75E-03	0
176	2	17,36	67,2	0	0	7187,148	0,125318	0,114544	0	0	0	0	1,75E-03	0
176	3	16,84	69,4	0	0	7196,503	0,125318	0,114542	0	0	0	0	1,74E-03	0
176	4	16,84	66,1	0	0	7205,658	0,125318	0,114539	0	0	0	0	1,74E-03	0
176	5	15,42	74,5	0	0	7214,807	0,125318	0,114537	0	0	0	0	1,74E-03	0
176	6	17,05	66,6	0	0	7223,357	0,125318	0,114535	0	0	0	0	1,74E-03	0
176	7	21,46	67,3	0	0	7232,574	0,125318	0,114531	0	0	0	0	1,73E-03	0
176	8	26,62	53,8	0	0	7242,992	0,125318	0,11452	0	0	0	0	1,73E-03	0
176	9	27,8	47,8	0	0	7253,679	0,125318	0,1145	0	0	0	0	1,73E-03	0
176	10	28,71	42,8	0	0	7264,25	0,125318	0,114469	0	0	0	0	1,73E-03	0
176	11	29,12	43,9	0	0	7274,685	0,125318	0,114433	0	0	0	0	1,73E-03	0
176	12	30,41	36,4	0	0	7285,042	0,125318	0,114376	0	0	0	0	1,72E-03	0
176	13	31,87	25,5	0	0	7295,122	0,125318	0,114319	0	0	0	0	1,72E-03	0
176	14	33,3	22	0	0	7304,799	0,125318	0,114262	0	0	0	0	1,72E-03	0
176	15	32,05	32,6	0	0	7313,985	0,125318	0,114205	0	0	0	0	1,72E-03	0
176	16	31,38	43	0	0	7323,592	0,125318	0,114148	0	0	0	0	1,71E-03	0
176	17	31,33	36,2	0	0	7333,391	0,125318	0,11409	0	0	0	0	1,71E-03	0
176	18	30,55	34,6	0	0	7343,197	0,125318	0,114033	0	0	0	0	1,71E-03	0
176	19	29,13	32,6	0	0	7353,198	0,125318	0,113995	0	0	0	0	1,71E-03	0
176	20	28	34,2	0	0	7363,492	0,125318	0,113967	0	0	0	0	1,70E-03	0
176	21	25,62	34,6	0	0	7373,949	0,125318	0,11395	0	0	0	0	1,70E-03	0
176	22	22,19	47,8	0	0	7384,572	0,125318	0,113943	0	0	0	0	1,70E-03	0
176	23	21,11	49,9	0	0	7394,982	0,125318	0,113937	0	0	0	0	1,70E-03	0
177	0	21,67	45,2	0	0	7405,208	0,125318	0,113929	0	0	0	0	1,69E-03	0
177	1	20,33	52,2	0	0	7415,524	0,125318	0,113924	0	0	0	0	1,69E-03	0
177	2	19,61	57,5	0	0	7425,574	0,125318	0,11392	0	0	0	0	1,69E-03	0
177	3	22,73	42,7	0	0	7435,446	0,125318	0,113911	0	0	0	0	1,69E-03	0
177	4	23,79	36,5	0	0	7445,879	0,125318	0,113897	0	0	0	0	1,69E-03	0
177	5	24,15	32,3	0	0	7456,397	0,125318	0,113884	0	0	0	0	1,68E-03	0
177	6	24,49	31,5	0	0	7466,925	0,125318	0,11387	0	0	0	0	1,68E-03	0
177	7	26,32	29,9	0	0	7477,457	0,125318	0,113853	0	0	0	0	1,68E-03	0
177	8	28,68	27,1	0	0	7487,963	0,125318	0,113821	0	0	0	0	1,68E-03	0
177	9	30,86	23,4	0	0	7498,216	0,125318	0,113764	0	0	0	0	1,67E-03	0
177	10	31,18	34,8	0	0	7508,013	0,125318	0,113708	0	0	0	0	1,67E-03	0
177	11	30,27	41,3	0	0	7517,717	0,125318	0,113651	0	0	0	0	1,67E-03	0
177	12	30,96	36,9	0	0	7527,638	0,125318	0,113594	0	0	0	0	1,67E-03	0
177	13	31,57	34,7	0	0	7537,383	0,125318	0,113537	0	0	0	0	1,66E-03	0
177	14	32,62	32,1	0	0	7546,953	0,125318	0,11348	0	0	0	0	1,66E-03	0
177	15	33,66	27,2	0	0	7556,191	0,125318	0,113424	0	0	0	0	1,66E-03	0
177	16	33,39	27,4	0	0	7565,052	0,125318	0,113367	0	0	0	0	1,66E-03	0
177	17	31,72	35	0	0	7574,006	0,125318	0,11331	0	0	0	0	1,66E-03	0
177	18	31,54	30,7	0	0	7583,501	0,125318	0,113253	0	0	0	0	1,65E-03	0
177	19	31,29	30,6	0	0	7593,039	0,125318	0,113197	0	0	0	0	1,65E-03	0
177	20	29,05	36,5	0	0	7602,638	0,125318	0,113159	0	0	0	0	1,65E-03	0
177	21	25,3	50,7	0	0	7612,723	0,125318	0,113149	0	0	0	0	1,65E-03	0
177	22	23,39	53	0	0	7623,126	0,125318	0,113143	0	0	0	0	1,65E-03	0
177	23	25,38	34,1	0	0	7633,446	0,125318	0,113126	0	0	0	0	1,64E-03	0
178	0	26,71	22,9	0	0	7643,829	0,125318	0,113108	0	0	0	0	1,64E-03	0
178	1	27,41	20,2	0	0	7654,151	0,125318	0,113086	0	0	0	0	1,64E-03	0
178	2	24,56	26,1	0	0	7664,405	0,125318	0,113073	0	0	0	0	1,64E-03	0
178	3	24,94	23,2	0	0	7674,747	0,125318	0,113059	0	0	0	0	1,64E-03	0
178	4	23,35	27,7	0	0	7685,086	0,125318	0,113048	0	0	0	0	1,63E-03	0
178	5	21,17	33,8	0	0	7695,339	0,125318	0,113038	0	0	0	0	1,63E-03	0
178	6	22,62	34,9	0	0	7705,298	0,125318	0,113026	0	0	0	0	1,63E-03	0
178	7	25,8	34,5	0	0	7715,459	0,125318	0,113009	0	0	0	0	1,63E-03	0
178	8	28	32,9	0	0	7725,748	0,125318	0,112982	0	0	0	0	1,62E-03	0
178	9	29,34	28,2	0	0	7735,863	0,125318	0,112942	0	0	0	0	1,62E-03	0
178	10	31,18	24,5	0	0	7745,763	0,125318	0,112885	0	0	0	0	1,62E-03	0
178	11	32,55	21,7	0	0	7755,245	0,125318	0,112829	0	0	0	0	1,62E-03	0
178	12	31,36	41	0	0	7764,317	0,125318	0,112773	0	0	0	0	1,62E-03	0
178	13	31,04	47,1	0	0	7773,731	0,125318	0,112716	0	0	0	0	1,61E-03	0
178	14	31,74	40,8	0	0	7783,221	0,125318	0,11266	0	0	0	0	1,61E-03	0
178	15	32,47	33,8	0	0	7792,511	0,125318	0,112604	0	0	0	0	1,61E-03	0
178	16	31,21	42,5	0	0	7801,572	0,125318	0,112547	0	0	0	0	1,61E-03	0
178	17	31,01	41,1	0	0	7810,988	0,125318	0,112491	0	0	0	0	1,61E-03	0
178	18	30,76	40	0	0	7820,447	0,125318	0,112435	0	0	0	0	1,60E-03	0
178	19	28,71	46,1	0	0	7829,957	0,125318	0,112407	0	0	0	0	1,60E-03	0
178	20	27,44	53,3	0	0	7839,861	0,125318	0,112392	0	0	0	0	0,0016	0
178	21	24,69	62,4	0	0	7849,912	0,125318	0,112386	0	0	0	0	1,60E-03	0
178	22	24,33	54,7	0	0	7860,055	0,125318	0,112379	0	0	0	0	0,001596	0
178	23	23,95	50,9	0	0	7870,174	0,125318	0,112371	0	0	0	0	1,59E-03	0
179	0	24,18	50	0	0	7880,265	0,125318	0,112363	0	0	0	0	1,59E-03	0
179	1	25,6	41,5	0	0	7890,355	0,125318	0,112348	0	0	0	0	1,59E-03	0
179	2	23,31	51,8	0	0	7900,452	0,125318	0,112341	0	0	0	0	1,59E-03	0
179	3	22,51	54,8	0	0	7910,464	0,125318	0,112335	0	0	0	0	1,59E-03	0
179	4	22,51	53,6	0	0	7920,384	0,125318	0,11233	0	0	0	0	1,58E-03	0
179	5	21,33	57,3	0	0	7930,292	0,125318	0,112325	0	0	0	0	1,58E-03	0
179	6	22,15	45,8	0	0	7940,022	0,125318	0,112317	0	0	0	0	1,58E-03	0
179	7	23,29	38	0	0	7949,863	0,125318	0,112305	0	0	0	0	1,58E-03	0
179	8	24,04	37,6	0	0	7959,814	0,125318	0,112292	0	0	0	0	1,58E-03	0
179	9	25,56	33,2	0	0	7969,803	0,125318	0,112275	0	0	0	0	1,57E-03	0
179	10	26,12	32,4	0	0	7979,805	0,125318	0,112258	0	0	0	0	1,57E-03	0
179	11	26,9	29,6	0	0	7989,781	0,125318	0,112238	0	0	0	0	1,57E-03	0
179	12	28,01	29,2	0	0	7999,7	0,125318	0,112213	0	0	0	0	1,57E-03	0
179	13	28,48	28,4	0	0	8009,501	0,125318	0,112184	0	0	0	0	1,57E-03	0
179	14	28,52	28,6	0	0	8019,23	0,125318	0,112154	0	0	0	0	1,56E-03	0
179	15	28,76	28,3	0	0	8028,94	0,125318	0,112122	0	0	0	0	0,001563	0
179	16	28,89	25,5	0	0	8038,604	0,125318	0,112089	0	0	0	0	1,56E-03	0
179	17	28,84	23,3	0	0	8048,236	0,125318	0,112056	0	0	0	0	1,56E-03	0

179	18	28,15	31	0	0	8057,863	0,125318	0,112029	0	0	0	0	0,001557	0
179	19	27,79	30,4	0	0	8067,575	0,125318	0,112005	0	0	0	0	1,56E-03	0
179	20	25,4	42,2	0	0	8077,317	0,125318	0,111991	0	0	0	0	1,55E-03	0
179	21	22,25	59	0	0	8087,186	0,125318	0,111986	0	0	0	0	1,55E-03	0
179	22	19,95	70,4	0	0	8096,858	0,125318	0,111983	0	0	0	0	1,55E-03	0
179	23	18,41	77,4	0	0	8106,12	0,125318	0,111981	0	0	0	0	1,55E-03	0
180	0	20,77	54,2	0	0	8114,981	0,125318	0,111976	0	0	0	0	1,55E-03	0
180	1	22,54	34,5	0	0	8124,387	0,125318	0,111965	0	0	0	0	1,54E-03	0
180	2	22,41	29,6	0	0	8134,046	0,125318	0,111955	0	0	0	0	1,54E-03	0
180	3	22,78	27,4	0	0	8143,678	0,125318	0,111945	0	0	0	0	1,54E-03	0
180	4	21,76	23,7	0	0	8153,337	0,125318	0,111936	0	0	0	0	1,54E-03	0
180	5	18,4	32,4	0	0	8162,858	0,125318	0,111928	0	0	0	0	1,54E-03	0
180	6	17,87	35	0	0	8171,648	0,125318	0,111921	0	0	0	0	1,54E-03	0
180	7	20,23	33,6	0	0	8180,27	0,125318	0,111912	0	0	0	0	1,53E-03	0
180	8	23,43	25,6	0	0	8189,487	0,125318	0,1119	0	0	0	0	1,53E-03	0
180	9	24,82	20,9	0	0	8199,142	0,125318	0,111887	0	0	0	0	1,53E-03	0
180	10	25,73	19,3	0	0	8208,847	0,125318	0,111872	0	0	0	0	0,001528	0
180	11	26,7	19,8	0	0	8218,536	0,125318	0,111853	0	0	0	0	1,53E-03	0
180	12	27,48	24	0	0	8228,17	0,125318	0,111831	0	0	0	0	1,52E-03	0
180	13	27,36	24,4	0	0	8237,731	0,125318	0,11181	0	0	0	0	1,52E-03	0
180	14	27,49	28,6	0	0	8247,29	0,125318	0,111787	0	0	0	0	1,52E-03	0
180	15	26,71	30,3	0	0	8256,823	0,125318	0,111769	0	0	0	0	1,52E-03	0
180	16	25,67	38,3	0	0	8266,404	0,125318	0,111752	0	0	0	0	1,52E-03	0
180	17	25,14	44,3	0	0	8276,014	0,125318	0,11174	0	0	0	0	1,52E-03	0
180	18	24,62	51,9	0	0	8285,614	0,125318	0,111731	0	0	0	0	1,51E-03	0
180	19	24,18	54,5	0	0	8295,194	0,125318	0,111724	0	0	0	0	1,51E-03	0
180	20	22,8	57,4	0	0	8304,746	0,125318	0,111719	0	0	0	0	1,51E-03	0
180	21	20,68	60,6	0	0	8314,187	0,125318	0,111715	0	0	0	0	1,51E-03	0
180	22	18,34	70,5	0	0	8323,314	0,125318	0,111713	0	0	0	0	1,51E-03	0
180	23	16,26	77,8	0	0	8331,884	0,125318	0,111711	0	0	0	0	1,51E-03	0
181	0	16	78,3	0	0	8339,774	0,125318	0,111709	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	1	15,56	81	0	0	8347,557	0,125318	0,111707	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	2	14,74	86,1	0	0	8355,163	0,125318	0,111705	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	3	14,57	85,8	0	0	8362,425	0,125318	0,111703	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	4	14,52	82,1	0	0	8369,607	0,125318	0,111701	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	5	13,3	84,8	0	0	8376,758	0,125318	0,1117	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	6	13,68	85,4	0	0	8383,344	0,125318	0,111698	0	0	0	0	1,50E-03	0
181	7	18,53	79,3	0	0	8390,103	0,125318	0,111696	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	8	22,93	61,8	0	0	8398,638	0,125318	0,111691	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	9	24,1	58,8	0	0	8407,955	0,125318	0,111685	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	10	24,68	52,5	0	0	8417,338	0,125318	0,111677	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	11	25,24	51,5	0	0	8426,726	0,125318	0,111667	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	12	25,85	49,4	0	0	8436,106	0,125318	0,111656	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	13	26,23	48,7	0	0	8445,463	0,125318	0,111643	0	0	0	0	1,49E-03	0
181	14	26,32	47,3	0	0	8454,794	0,125318	0,11163	0	0	0	0	1,48E-03	0
181	15	26,31	46	0	0	8464,106	0,125318	0,111615	0	0	0	0	1,48E-03	0
181	16	25,59	53,8	0	0	8473,405	0,125318	0,111606	0	0	0	0	1,48E-03	0
181	17	24,94	60,6	0	0	8482,71	0,125318	0,1116	0	0	0	0	1,48E-03	0
181	18	24,22	62,9	0	0	8492,003	0,125318	0,111594	0	0	0	0	1,48E-03	0
181	19	23,9	62,8	0	0	8501,263	0,125318	0,111589	0	0	0	0	1,48E-03	0
181	20	22,74	65,8	0	0	8510,494	0,125318	0,111585	0	0	0	0	1,47E-03	0
181	21	21,69	64,6	0	0	8519,625	0,125318	0,111581	0	0	0	0	1,47E-03	0
181	22	21,07	63,7	0	0	8528,617	0,125318	0,111577	0	0	0	0	1,47E-03	0
181	23	18,23	75,7	0	0	8537,501	0,125318	0,111575	0	0	0	0	1,47E-03	0
182	0	16,99	81	0	0	8545,75	0,125318	0,111573	0	0	0	0	1,47E-03	0
182	1	17,11	77,5	0	0	8553,617	0,125318	0,11157	0	0	0	0	1,47E-03	0
182	2	16,42	80,3	0	0	8561,511	0,125318	0,111568	0	0	0	0	1,47E-03	0
182	3	15,9	79	0	0	8569,166	0,125318	0,111566	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	4	15,25	79,4	0	0	8576,626	0,125318	0,111564	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	5	14,34	84,6	0	0	8583,832	0,125318	0,111563	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	6	15,15	84,9	0	0	8590,658	0,125318	0,111561	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	7	19,06	76,2	0	0	8597,807	0,125318	0,111558	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	8	23,62	60,1	0	0	8606,182	0,125318	0,111553	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	9	24,46	57,6	0	0	8615,231	0,125318	0,111546	0	0	0	0	1,46E-03	0
182	10	24,65	57,3	0	0	8624,304	0,125318	0,111539	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	11	25,41	54	0	0	8633,366	0,125318	0,111531	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	12	25,8	49,6	0	0	8642,42	0,125318	0,111519	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	13	25,91	54	0	0	8651,452	0,125318	0,11151	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	14	25,63	57,4	0	0	8660,467	0,125318	0,111502	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	15	26,02	56	0	0	8669,472	0,125318	0,111493	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	16	25,71	57	0	0	8678,454	0,125318	0,111484	0	0	0	0	1,45E-03	0
182	17	25,04	57,3	0	0	8687,429	0,125318	0,111477	0	0	0	0	1,44E-03	0
182	18	24,81	56,2	0	0	8696,392	0,125318	0,11147	0	0	0	0	1,44E-03	0
182	19	23,98	65,9	0	0	8705,339	0,125318	0,111465	0	0	0	0	1,44E-03	0
182	20	22,66	71,9	0	0	8714,244	0,125318	0,111461	0	0	0	0	1,44E-03	0
182	21	21,88	68,4	0	0	8723,039	0,125318	0,111457	0	0	0	0	1,44E-03	0
182	22	21,67	65,5	0	0	8731,733	0,125318	0,111453	0	0	0	0	1,44E-03	0
182	23	20,96	70,4	0	0	8740,384	0,125318	0,11145	0	0	0	0	1,44E-03	0
183	0	21,09	72,1	0	0	8748,916	0,125318	0,111447	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	1	20,57	77,2	0	0	8757,455	0,125318	0,111444	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	2	19,67	77,6	0	0	8765,894	0,125318	0,111441	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	3	20,08	73,8	0	0	8774,145	0,125318	0,111438	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	4	20,42	67,5	0	0	8782,466	0,125318	0,111435	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	5	17,93	75,8	0	0	8790,837	0,125318	0,111433	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	6	17,26	83,7	0	0	8798,629	0,125318	0,111431	0	0	0	0	1,43E-03	0
183	7	19,96	75,7	0	0	8806,217	0,125318	0,111428	0	0	0	0	1,42E-03	0
183	8	24,15	58,9	0	0	8814,462	0,125318	0,111422	0	0	0	0	1,42E-03	0
183	9	24,86	55,6	0	0	8823,188	0,125318	0,111414	0	0	0	0	1,42E-03	0
183	10	25,59	54,2	0	0	8831,917	0,125318	0,111405	0	0	0	0	1,42E-03	0

183	11	26,76	48,9	0	0	8840,63	0,125318	0,111391	0	0	0	0	1,42E-03	0
183	12	27,03	49,3	0	0	8849,286	0,125318	0,111377	0	0	0	0	1,42E-03	0
183	13	27,62	52,2	0	0	8857,909	0,125318	0,111361	0	0	0	0	1,42E-03	0
183	14	27,35	58,3	0	0	8866,471	0,125318	0,111349	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	15	27,73	58,9	0	0	8875,041	0,125318	0,111336	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	16	27,78	57,5	0	0	8883,562	0,125318	0,111322	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	17	27,13	56,6	0	0	8892,064	0,125318	0,11131	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	18	26,47	62,2	0	0	8900,605	0,125318	0,111302	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	19	25,17	65	0	0	8909,169	0,125318	0,111296	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	20	24,22	70,8	0	0	8917,747	0,125318	0,111291	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	21	23,21	75,2	0	0	8926,291	0,125318	0,111287	0	0	0	0	1,41E-03	0
183	22	22,61	72,9	0	0	8934,765	0,125318	0,111283	0	0	0	0	1,40E-03	0
183	23	21,2	72,9	0	0	8943,173	0,125318	0,111279	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	0	19,53	79,1	0	0	8951,396	0,125318	0,111277	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	1	18,36	83,3	0	0	8959,31	0,125318	0,111274	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	2	18,23	81,1	0	0	8966,945	0,125318	0,111272	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	3	17,54	82,4	0	0	8974,534	0,125318	0,11127	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	4	17,69	83,5	0	0	8981,928	0,125318	0,111268	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	5	16,42	85,7	0	0	8989,351	0,125318	0,111266	0	0	0	0	1,40E-03	0
184	6	17,26	84,5	0	0	8996,389	0,125318	0,111263	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	7	20,51	79	0	0	9003,668	0,125318	0,11126	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	8	24,86	65,9	0	0	9011,675	0,125318	0,111255	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	9	26,94	56,3	0	0	9020,062	0,125318	0,111243	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	10	27,31	48,8	0	0	9028,381	0,125318	0,111227	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	11	28,02	43,6	0	0	9036,659	0,125318	0,111204	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	12	28,01	49,7	0	0	9044,86	0,125318	0,111185	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	13	28,57	44,3	0	0	9053,046	0,125318	0,111157	0	0	0	0	1,39E-03	0
184	14	28,77	48,3	0	0	9061,156	0,125318	0,11113	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	15	29,51	45,1	0	0	9069,225	0,125318	0,11109	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	16	29,16	48,8	0	0	9077,177	0,125318	0,111058	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	17	28,36	52,7	0	0	9085,166	0,125318	0,111039	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	18	27,91	51,8	0	0	9093,239	0,125318	0,111021	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	19	27,36	52,7	0	0	9101,344	0,125318	0,111007	0	0	0	0	0,001378	0
184	20	25,7	55,2	0	0	9109,481	0,125318	0,110998	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	21	24,38	57,8	0	0	9117,679	0,125318	0,110992	0	0	0	0	1,38E-03	0
184	22	23,53	55,2	0	0	9125,853	0,125318	0,110986	0	0	0	0	1,37E-03	0
184	23	22,55	59,2	0	0	9133,975	0,125318	0,110981	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	0	19,99	71,2	0	0	9142,006	0,125318	0,110978	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	1	18,72	72,1	0	0	9149,671	0,125318	0,110976	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	2	18,47	70	0	0	9157,063	0,125318	0,110973	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	3	18,5	70	0	0	9164,384	0,125318	0,11097	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	4	17,7	72,9	0	0	9171,7	0,125318	0,110968	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	5	16,78	74,9	0	0	9178,806	0,125318	0,110966	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	6	16,78	77,7	0	0	9185,646	0,125318	0,110964	0	0	0	0	1,37E-03	0
185	7	21,39	67,6	0	0	9192,475	0,125318	0,11096	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	8	26,22	57,3	0	0	9200,264	0,125318	0,110951	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	9	26,51	62,3	0	0	9208,27	0,125318	0,110942	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	10	27,63	53,1	0	0	9216,249	0,125318	0,110927	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	11	28,4	41,2	0	0	9224,141	0,125318	0,110899	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	12	29,03	46,5	0	0	9231,943	0,125318	0,110868	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	13	30,16	39,5	0	0	9239,654	0,125318	0,110813	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	14	30,8	37,9	0	0	9247,182	0,125318	0,110757	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	15	31,25	42	0	0	9254,581	0,125318	0,110702	0	0	0	0	1,36E-03	0
185	16	31,38	39,4	0	0	9261,877	0,125318	0,110647	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	17	31,08	43,6	0	0	9269,133	0,125318	0,110591	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	18	30,81	43	0	0	9276,437	0,125318	0,110536	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	19	29,73	40,5	0	0	9283,778	0,125318	0,110488	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	20	27,88	45,2	0	0	9291,29	0,125318	0,110467	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	21	24,54	61	0	0	9299,01	0,125318	0,110461	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	22	21,75	64	0	0	9306,826	0,125318	0,110457	0	0	0	0	1,35E-03	0
185	23	20,75	65,1	0	0	9314,434	0,125318	0,110454	0	0	0	0	1,35E-03	0
186	0	20,71	61,9	0	0	9321,895	0,125318	0,11045	0	0	0	0	1,35E-03	0
186	1	19,93	63,3	0	0	9329,335	0,125318	0,110447	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	2	19,01	68,5	0	0	9336,634	0,125318	0,110444	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	3	19,26	66,2	0	0	9343,743	0,125318	0,110441	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	4	18,44	70,2	0	0	9350,889	0,125318	0,110439	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	5	18,44	67,1	0	0	9357,849	0,125318	0,110436	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	6	18,93	67,8	0	0	9364,796	0,125318	0,110433	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	7	22,46	67,7	0	0	9371,835	0,125318	0,110429	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	8	26,7	67,3	0	0	9379,384	0,125318	0,110421	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	9	28,08	59,7	0	0	9387,004	0,125318	0,110406	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	10	29	50,6	0	0	9394,51	0,125318	0,110379	0	0	0	0	1,34E-03	0
186	11	30,86	38,4	0	0	9401,9	0,125318	0,110324	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	12	31,81	31,2	0	0	9408,989	0,125318	0,110268	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	13	33,53	28,2	0	0	9415,875	0,125318	0,110213	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	14	34,47	26,3	0	0	9422,331	0,125318	0,110158	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	15	34,73	28,9	0	0	9428,508	0,125318	0,110103	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	16	34,2	35,5	0	0	9434,596	0,125318	0,110048	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	17	33,55	37,3	0	0	9440,831	0,125318	0,109993	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	18	33,31	34,1	0	0	9447,236	0,125318	0,109938	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	19	32,15	37	0	0	9453,694	0,125318	0,109883	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	20	29,83	46,1	0	0	9460,419	0,125318	0,109835	0	0	0	0	1,33E-03	0
186	21	27,55	48	0	0	9467,561	0,125318	0,109817	0	0	0	0	1,32E-03	0
186	22	24,77	53,6	0	0	9474,942	0,125318	0,109809	0	0	0	0	1,32E-03	0
186	23	22,85	57,5	0	0	9482,391	0,125318	0,109804	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	0	22,14	58	0	0	9489,739	0,125318	0,1098	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	1	22,46	54,5	0	0	9497,01	0,125318	0,109794	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	2	21,86	56,6	0	0	9504,296	0,125318	0,109789	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	3	20,84	64,3	0	0	9511,507	0,125318	0,109786	0	0	0	0	1,32E-03	0

187	4	20,89	61	0	0	9518,579	0,125318	0,109782	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	5	19,62	70	0	0	9525,643	0,125318	0,109779	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	6	20,31	72,7	0	0	9532,495	0,125318	0,109776	0	0	0	0	1,32E-03	0
187	7	23,96	72	0	0	9539,446	0,125318	0,109772	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	8	28,02	62,4	0	0	9546,733	0,125318	0,109758	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	9	30,19	49,2	0	0	9553,905	0,125318	0,109703	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	10	31,3	44,3	0	0	9560,799	0,125318	0,109649	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	11	32,32	39,3	0	0	9567,486	0,125318	0,109594	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	12	33,14	39,5	0	0	9573,951	0,125318	0,109539	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	13	35,24	28,3	0	0	9580,212	0,125318	0,109484	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	14	37,15	19,2	0	0	9585,879	0,125318	0,10943	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	15	38,41	15,7	0	0	9590,888	0,125318	0,109375	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	16	37,87	19,5	0	0	9595,401	0,125318	0,10932	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	17	37,04	24,5	0	0	9600,123	0,125318	0,109265	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	18	36,66	26,3	0	0	9605,15	0,125318	0,109211	0	0	0	0	1,31E-03	0
187	19	34,75	31,4	0	0	9610,305	0,125318	0,109156	0	0	0	0	1,30E-03	0
187	20	32,39	31,4	0	0	9616,065	0,125318	0,109102	0	0	0	0	1,30E-03	0
187	21	29,47	36,1	0	0	9622,418	0,125318	0,109059	0	0	0	0	1,30E-03	0
187	22	26,35	38,6	0	0	9629,267	0,125318	0,109041	0	0	0	0	1,30E-03	0
187	23	24,94	38,9	0	0	9636,358	0,125318	0,109027	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	0	24,71	43,3	0	0	9643,452	0,125318	0,109015	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	1	29,97	20,6	0	0	9650,528	0,125318	0,108961	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	2	31,29	16,6	0	0	9657,248	0,125318	0,108907	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	3	31,21	15,2	0	0	9663,738	0,125318	0,108852	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	4	31,52	13,3	0	0	9670,228	0,125318	0,108798	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	5	31,22	14,1	0	0	9676,648	0,125318	0,108744	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	6	27,71	22,9	0	0	9683,11	0,125318	0,108721	0	0	0	0	1,30E-03	0
188	7	28,12	30,7	0	0	9690,005	0,125318	0,108695	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	8	32,43	21,5	0	0	9696,851	0,125318	0,108641	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	9	35,58	14,1	0	0	9703,031	0,125318	0,108587	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	10	35,96	17,2	0	0	9708,376	0,125318	0,108532	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	11	35,04	26,5	0	0	9713,592	0,125318	0,108478	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	12	34,68	30,9	0	0	9719,079	0,125318	0,108424	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	13	36,06	22,1	0	0	9724,659	0,125318	0,108369	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	14	37,46	18,1	0	0	9729,815	0,125318	0,108315	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	15	36,71	22,2	0	0	9734,486	0,125318	0,108261	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	16	36,31	23,6	0	0	9739,411	0,125318	0,108207	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	17	35,76	21	0	0	9744,46	0,125318	0,108153	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	18	34,51	24,9	0	0	9749,676	0,125318	0,108099	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	19	33,19	27	0	0	9755,245	0,125318	0,108045	0	0	0	0	1,29E-03	0
188	20	30,45	34	0	0	9761,136	0,125318	0,107991	0	0	0	0	1,28E-03	0
188	21	26,61	42,8	0	0	9767,544	0,125318	0,107974	0	0	0	0	1,28E-03	0
188	22	24,4	44,2	0	0	9774,308	0,125318	0,107963	0	0	0	0	1,28E-03	0
188	23	24	41,7	0	0	9781,075	0,125318	0,107952	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	0	24,44	37,3	0	0	9787,814	0,125318	0,107938	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	1	25,11	33	0	0	9794,551	0,125318	0,107924	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	2	27,49	26,9	0	0	9801,279	0,125318	0,107902	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	3	27,91	26,6	0	0	9807,918	0,125318	0,107879	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	4	26,78	30,3	0	0	9814,51	0,125318	0,10786	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	5	26,78	29,9	0	0	9821,156	0,125318	0,107842	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	6	27,71	33,4	0	0	9827,787	0,125318	0,107818	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	7	27,29	50,2	0	0	9834,348	0,125318	0,107803	0	0	0	0	1,28E-03	0
189	8	30,29	46,3	0	0	9840,921	0,125318	0,107749	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	9	32,04	34,5	0	0	9847,174	0,125318	0,107696	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	10	33,92	28,3	0	0	9853,118	0,125318	0,107642	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	11	33,98	29,2	0	0	9858,637	0,125318	0,107588	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	12	32,07	36,3	0	0	9864,13	0,125318	0,107534	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	13	31,46	36,7	0	0	9870,032	0,125318	0,10748	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	14	31,53	36	0	0	9876,033	0,125318	0,107427	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	15	31,51	37,2	0	0	9882,008	0,125318	0,107373	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	16	31,5	38,1	0	0	9887,974	0,125318	0,107319	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	17	30,91	43	0	0	9893,928	0,125318	0,107266	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	18	30,65	41,5	0	0	9899,968	0,125318	0,107212	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	19	28,82	44,9	0	0	9906,034	0,125318	0,107183	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	20	27,42	53,3	0	0	9912,315	0,125318	0,10717	0	0	0	0	1,27E-03	0
189	21	24,39	66,5	0	0	9918,693	0,125318	0,107164	0	0	0	0	1,26E-03	0
189	22	23,7	64,8	0	0	9925,115	0,125318	0,10716	0	0	0	0	1,26E-03	0
189	23	24,33	53,9	0	0	9931,499	0,125318	0,107153	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	0	22,39	60,6	0	0	9937,887	0,125318	0,107148	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	1	20,31	73,6	0	0	9944,163	0,125318	0,107146	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	2	20,19	75,3	0	0	9950,204	0,125318	0,107143	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	3	18,71	70,5	0	0	9956,215	0,125318	0,10714	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	4	18,68	70,2	0	0	9961,981	0,125318	0,107138	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	5	17,86	72,9	0	0	9967,729	0,125318	0,107135	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	6	17,99	74,1	0	0	9973,31	0,125318	0,107133	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	7	21,91	70,4	0	0	9978,904	0,125318	0,10713	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	8	26,18	57,3	0	0	9985,041	0,125318	0,107121	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	9	28,22	50,9	0	0	9991,295	0,125318	0,107102	0	0	0	0	1,26E-03	0
190	10	29,19	43,9	0	0	9997,426	0,125318	0,107068	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	11	30,88	33,5	0	0	10003,45	0,125318	0,107014	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	12	31,47	33,2	0	0	10009,24	0,125318	0,106961	0	0	0	0	0,001253	0
190	13	31,75	32,1	0	0	10014,93	0,125318	0,106907	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	14	31,76	36,1	0	0	10020,56	0,125318	0,106854	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	15	32,42	35,4	0	0	10026,17	0,125318	0,1068	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	16	32,99	35,3	0	0	10031,65	0,125318	0,106747	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	17	31,85	42,6	0	0	10037	0,125318	0,106693	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	18	30,78	50	0	0	10042,56	0,125318	0,10664	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	19	30,63	45,3	0	0	10048,27	0,125318	0,106587	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	20	27,92	57,1	0	0	10054	0,125318	0,106573	0	0	0	0	1,25E-03	0

190	21	24,96	69,1	0	0	10060	0,125318	0,106567	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	22	23,85	74,3	0	0	10066,08	0,125318	0,106563	0	0	0	0	1,25E-03	0
190	23	22,35	68,3	0	0	10072,12	0,125318	0,106559	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	0	21,13	63,9	0	0	10078,06	0,125318	0,106556	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	1	20,49	62,3	0	0	10083,88	0,125318	0,106552	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	2	18,68	70,7	0	0	10089,61	0,125318	0,10655	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	3	18,42	67,3	0	0	10095,07	0,125318	0,106547	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	4	16,74	75,5	0	0	10100,47	0,125318	0,106545	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	5	16,78	79	0	0	10105,53	0,125318	0,106543	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	6	17,1	69,5	0	0	10110,58	0,125318	0,106541	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	7	21,76	53,5	0	0	10115,7	0,125318	0,106536	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	8	27,06	52,6	0	0	10121,48	0,125318	0,106523	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	9	30,57	44,4	0	0	10127,36	0,125318	0,10647	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	10	32,44	32,1	0	0	10132,91	0,125318	0,106417	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	11	33,34	31,6	0	0	10138,14	0,125318	0,106364	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	12	34,43	24,1	0	0	10143,19	0,125318	0,10631	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	13	35	21,2	0	0	10147,99	0,125318	0,106257	0	0	0	0	1,24E-03	0
191	14	39,55	10,1	0	0	10152,64	0,125318	0,106204	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	15	42,46	1,4	0	0	10155,91	0,125318	0,106151	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	16	41,83	1,6	0	0	10158,03	0,125318	0,106098	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	17	39,99	2,6	0	0	10160,41	0,125318	0,106045	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	18	38,02	3,8	0	0	10163,51	0,125318	0,105992	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	19	36,77	6,2	0	0	10167,29	0,125318	0,105939	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	20	33,9	3,7	0	0	10171,43	0,125318	0,105886	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	21	31,45	14,4	0	0	10176,29	0,125318	0,105833	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	22	30,6	23,3	0	0	10181,59	0,125318	0,10578	0	0	0	0	1,23E-03	0
191	23	28,91	21,5	0	0	10187	0,125318	0,105748	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	0	28,05	28,2	0	0	10192,58	0,125318	0,105724	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	1	27,58	28,5	0	0	10198,22	0,125318	0,105703	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	2	25,82	29,7	0	0	10203,87	0,125318	0,105688	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	3	24,62	31,8	0	0	10209,58	0,125318	0,105675	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	4	22,94	35,7	0	0	10215,27	0,125318	0,105664	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	5	21	40,8	0	0	10220,89	0,125318	0,105656	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	6	20,76	39,9	0	0	10226,34	0,125318	0,105647	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	7	22,11	40,1	0	0	10231,75	0,125318	0,105638	0	0	0	0	1,23E-03	0
192	8	24,71	30,5	0	0	10237,27	0,125318	0,105625	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	9	25,96	29,2	0	0	10242,88	0,125318	0,10561	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	10	27,9	26,4	0	0	10248,48	0,125318	0,105587	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	11	29,64	20,3	0	0	10253,99	0,125318	0,105543	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	12	30,59	20	0	0	10259,33	0,125318	0,105491	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	13	29,19	31,3	0	0	10264,55	0,125318	0,105455	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	14	29,08	33,7	0	0	10269,91	0,125318	0,10542	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	15	28,81	33,1	0	0	10275,27	0,125318	0,105388	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	16	29,69	27,4	0	0	10280,64	0,125318	0,105343	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	17	28,3	36,1	0	0	10285,9	0,125318	0,105316	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	18	27,84	36,7	0	0	10291,28	0,125318	0,105291	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	19	26,79	40,4	0	0	10296,68	0,125318	0,105273	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	20	24,85	43,3	0	0	10302,12	0,125318	0,105261	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	21	23,25	48,7	0	0	10307,56	0,125318	0,105254	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	22	20,59	54,3	0	0	10312,95	0,125318	0,10525	0	0	0	0	1,22E-03	0
192	23	18,55	54,9	0	0	10318,12	0,125318	0,105246	0	0	0	0	1,22E-03	0
193	0	18,48	53	0	0	10323,02	0,125318	0,105242	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	1	16,99	59,7	0	0	10327,89	0,125318	0,10524	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	2	16,46	53,5	0	0	10332,49	0,125318	0,105236	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	3	15,26	56,7	0	0	10336,98	0,125318	0,105234	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	4	14,94	54,9	0	0	10341,2	0,125318	0,105231	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	5	15,34	50,8	0	0	10345,34	0,125318	0,105228	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	6	15,59	54,2	0	0	10349,56	0,125318	0,105225	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	7	19,4	57,3	0	0	10353,83	0,125318	0,105221	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	8	23,96	49,2	0	0	10358,75	0,125318	0,105214	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	9	26,34	45,1	0	0	10364,03	0,125318	0,105199	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	10	27,09	42,9	0	0	10369,3	0,125318	0,105181	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	11	28,55	29,1	0	0	10374,53	0,125318	0,105153	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	12	29,45	26,5	0	0	10379,65	0,125318	0,105114	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	13	29,71	33,3	0	0	10384,69	0,125318	0,105069	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	14	30,61	32,3	0	0	10389,69	0,125318	0,105016	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	15	30,9	36,8	0	0	10394,58	0,125318	0,104964	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	16	30,91	38,6	0	0	10399,41	0,125318	0,104911	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	17	29,3	48,5	0	0	10404,24	0,125318	0,104879	0	0	0	0	1,21E-03	0
193	18	28,37	58,1	0	0	10409,22	0,125318	0,104863	0	0	0	0	1,20E-03	0
193	19	27,65	57,5	0	0	10414,27	0,125318	0,10485	0	0	0	0	1,20E-03	0
193	20	26,29	57,3	0	0	10419,35	0,125318	0,104842	0	0	0	0	1,20E-03	0
193	21	24,8	60,4	0	0	10424,47	0,125318	0,104835	0	0	0	0	1,20E-03	0
193	22	24,52	57,2	0	0	10429,58	0,125318	0,104829	0	0	0	0	1,20E-03	0
193	23	23,81	57,4	0	0	10434,68	0,125318	0,104824	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	0	21,31	61,1	0	0	10439,75	0,125318	0,10482	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	1	19,51	62,7	0	0	10444,65	0,125318	0,104817	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	2	18,42	69,1	0	0	10449,36	0,125318	0,104814	0	0	0	0	0,0012	0
194	3	18,04	70,2	0	0	10453,91	0,125318	0,104812	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	4	17,9	71,4	0	0	10458,39	0,125318	0,10481	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	5	17,14	76,5	0	0	10462,84	0,125318	0,104808	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	6	17,89	75	0	0	10467,16	0,125318	0,104805	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	7	21,12	75,4	0	0	10471,58	0,125318	0,104802	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	8	25,83	65,2	0	0	10476,39	0,125318	0,104796	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	9	27,7	52,7	0	0	10481,36	0,125318	0,104781	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	10	28,49	53,3	0	0	10486,25	0,125318	0,104762	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	11	29,92	46,1	0	0	10491,08	0,125318	0,104713	0	0	0	0	1,20E-03	0
194	12	30,67	44	0	0	10495,78	0,125318	0,10466	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	13	31,01	48,2	0	0	10500,38	0,125318	0,104608	0	0	0	0	1,19E-03	0

194	14	31,3	48,3	0	0	10504,93	0,125318	0,104556	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	15	32,18	41,3	0	0	10509,44	0,125318	0,104503	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	16	33,09	38,1	0	0	10513,81	0,125318	0,104451	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	17	31,58	48,3	0	0	10518,03	0,125318	0,104399	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	18	29,46	66	0	0	10522,46	0,125318	0,104371	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	19	28,9	64,1	0	0	10527,12	0,125318	0,104353	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	20	26,98	74,2	0	0	10531,81	0,125318	0,104345	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	21	24,18	79,8	0	0	10536,59	0,125318	0,10434	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	22	24,45	80,4	0	0	10541,38	0,125318	0,104336	0	0	0	0	1,19E-03	0
194	23	22,37	83,8	0	0	10546,17	0,125318	0,104333	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	0	20,82	82,1	0	0	10550,86	0,125318	0,10433	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	1	20,76	76,3	0	0	10555,43	0,125318	0,104327	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	2	21,82	58,2	0	0	10559,98	0,125318	0,104323	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	3	24,26	39,1	0	0	10564,6	0,125318	0,10431	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	4	26,62	21,6	0	0	10569,31	0,125318	0,104293	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	5	30,85	16,7	0	0	10574	0,125318	0,104241	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	6	28,67	27,3	0	0	10578,38	0,125318	0,104212	0	0	0	0	1,19E-03	0
195	7	29,22	34,3	0	0	10582,94	0,125318	0,104176	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	8	29,64	37,8	0	0	10587,45	0,125318	0,104132	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	9	30,86	26,9	0	0	10591,92	0,125318	0,10408	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	10	31,58	20,3	0	0	10596,24	0,125318	0,104028	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	11	31,72	21,7	0	0	10600,48	0,125318	0,103976	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	12	32,45	19,7	0	0	10604,68	0,125318	0,103924	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	13	32,35	16,1	0	0	10608,77	0,125318	0,103872	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	14	32,92	12,9	0	0	10612,87	0,125318	0,10382	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	15	33,4	8,5	0	0	10616,87	0,125318	0,103768	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	16	33,45	8,5	0	0	10620,79	0,125318	0,103716	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	17	33,81	9,2	0	0	10624,69	0,125318	0,103664	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	18	32,19	13,8	0	0	10628,52	0,125318	0,103613	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	19	29,04	22,9	0	0	10632,58	0,125318	0,10358	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	20	27,33	27,1	0	0	10636,97	0,125318	0,10356	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	21	26,67	27,8	0	0	10641,44	0,125318	0,103543	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	22	25,7	25,8	0	0	10645,93	0,125318	0,103529	0	0	0	0	1,18E-03	0
195	23	24,01	30,4	0	0	10650,41	0,125318	0,103518	0	0	0	0	1,18E-03	0
196	0	21,31	39,3	0	0	10654,88	0,125318	0,103509	0	0	0	0	1,18E-03	0
196	1	21,31	40,7	0	0	10659,2	0,125318	0,103501	0	0	0	0	0,001176	0
196	2	23,66	31,2	0	0	10663,5	0,125318	0,10349	0	0	0	0	1,18E-03	0
196	3	21,35	37,6	0	0	10667,92	0,125318	0,10348	0	0	0	0	1,18E-03	0
196	4	20,66	42,2	0	0	10672,21	0,125318	0,103473	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	5	18,89	51,9	0	0	10676,43	0,125318	0,103469	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	6	17,63	61,5	0	0	10680,45	0,125318	0,103466	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	7	20,45	51,1	0	0	10684,3	0,125318	0,103462	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	8	22,53	39,5	0	0	10688,47	0,125318	0,103452	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	9	23,87	36,4	0	0	10692,77	0,125318	0,10344	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	10	24,94	33,2	0	0	10697,11	0,125318	0,103426	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	11	26,33	29,5	0	0	10701,45	0,125318	0,10341	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	12	27,34	27	0	0	10705,76	0,125318	0,10339	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	13	28,26	22,1	0	0	10710,04	0,125318	0,103365	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	14	28,99	14,6	0	0	10714,26	0,125318	0,103333	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	15	28,4	29,8	0	0	10718,42	0,125318	0,103307	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	16	27,24	38,1	0	0	10722,6	0,125318	0,103286	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	17	26,46	43,7	0	0	10726,83	0,125318	0,103271	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	18	25,04	50,8	0	0	10731,07	0,125318	0,103263	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	19	24,7	49,3	0	0	10735,31	0,125318	0,103254	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	20	24	56,6	0	0	10739,54	0,125318	0,103248	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	21	22,81	61,5	0	0	10743,74	0,125318	0,103244	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	22	21,03	66,1	0	0	10747,89	0,125318	0,103241	0	0	0	0	1,17E-03	0
196	23	21,4	64,1	0	0	10751,93	0,125318	0,103237	0	0	0	0	1,17E-03	0
197	0	20,65	68,7	0	0	10755,98	0,125318	0,103234	0	0	0	0	1,17E-03	0
197	1	19,92	70,3	0	0	10759,96	0,125318	0,103232	0	0	0	0	1,17E-03	0
197	2	17,93	79,5	0	0	10763,87	0,125318	0,10323	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	3	17,95	77,4	0	0	10767,55	0,125318	0,103227	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	4	18,13	65,1	0	0	10771,21	0,125318	0,103225	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	5	18,86	54,4	0	0	10774,9	0,125318	0,103221	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	6	18,94	48,6	0	0	10778,65	0,125318	0,103217	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	7	20,85	49,9	0	0	10782,41	0,125318	0,103211	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	8	24,22	37,7	0	0	10786,33	0,125318	0,103199	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	9	25,99	32,1	0	0	10790,4	0,125318	0,103183	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	10	27,79	28,1	0	0	10794,46	0,125318	0,103161	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	11	28,75	28,7	0	0	10798,46	0,125318	0,103132	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	12	28,27	32,7	0	0	10802,39	0,125318	0,103105	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	13	28,41	31,7	0	0	10806,34	0,125318	0,103078	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	14	28,78	31,8	0	0	10810,27	0,125318	0,103048	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	15	29,7	30,5	0	0	10814,17	0,125318	0,103004	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	16	29,2	40,2	0	0	10817,99	0,125318	0,102969	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	17	26,82	54,5	0	0	10821,84	0,125318	0,102959	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	18	26,53	50,5	0	0	10825,79	0,125318	0,102947	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	19	25,08	52,7	0	0	10829,73	0,125318	0,102939	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	20	24,53	57,3	0	0	10833,68	0,125318	0,102933	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	21	24,22	60,2	0	0	10837,61	0,125318	0,102927	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	22	24,99	44,1	0	0	10841,53	0,125318	0,102916	0	0	0	0	1,16E-03	0
197	23	23,82	49,1	0	0	10845,44	0,125318	0,102908	0	0	0	0	1,16E-03	0
198	0	22,31	58,1	0	0	10849,32	0,125318	0,102904	0	0	0	0	1,16E-03	0
198	1	21,12	62,5	0	0	10853,14	0,125318	0,1029	0	0	0	0	1,16E-03	0
198	2	20,65	65,9	0	0	10856,88	0,125318	0,102897	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	3	20,46	64,1	0	0	10860,57	0,125318	0,102894	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	4	20,7	59,8	0	0	10864,24	0,125318	0,102891	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	5	20,19	61,6	0	0	10867,92	0,125318	0,102888	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	6	18,89	67,8	0	0	10871,55	0,125318	0,102885	0	0	0	0	1,15E-03	0

198	7	22,59	54,5	0	0	10875,04	0,125318	0,10288	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	8	24,87	46,9	0	0	10878,8	0,125318	0,10287	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	9	25,87	46,2	0	0	10882,6	0,125318	0,102858	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	10	26,99	46	0	0	10886,38	0,125318	0,102842	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	11	28,17	42,4	0	0	10890,13	0,125318	0,102819	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	12	30,05	32,9	0	0	10893,82	0,125318	0,102767	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	13	31,65	23,6	0	0	10897,39	0,125318	0,102716	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	14	32	23,1	0	0	10900,8	0,125318	0,102665	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	15	32,67	22,5	0	0	10904,16	0,125318	0,102613	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	16	31,93	24,3	0	0	10907,44	0,125318	0,102562	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	17	30,97	27,8	0	0	10910,8	0,125318	0,102511	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	18	30,27	29,3	0	0	10914,24	0,125318	0,10246	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	19	29,83	31,1	0	0	10917,72	0,125318	0,102413	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	20	28,4	33,4	0	0	10921,24	0,125318	0,102386	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	21	27,21	37,2	0	0	10924,83	0,125318	0,102365	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	22	25,57	39,6	0	0	10928,45	0,125318	0,102351	0	0	0	0	1,15E-03	0
198	23	24,81	40	0	0	10932,1	0,125318	0,102338	0	0	0	0	1,15E-03	0
199	0	24,24	39,1	0	0	10935,74	0,125318	0,102326	0	0	0	0	1,15E-03	0
199	1	24,29	38,6	0	0	10939,36	0,125318	0,102313	0	0	0	0	1,15E-03	0
199	2	22,84	41,4	0	0	10942,96	0,125318	0,102304	0	0	0	0	1,15E-03	0
199	3	21,79	44,3	0	0	10946,52	0,125318	0,102296	0	0	0	0	1,15E-03	0
199	4	21,08	47,1	0	0	10950,03	0,125318	0,10229	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	5	20,36	51	0	0	10953,48	0,125318	0,102286	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	6	19,33	57,5	0	0	10956,87	0,125318	0,102282	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	7	22,1	48,9	0	0	10960,16	0,125318	0,102276	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	8	24,39	42,6	0	0	10963,64	0,125318	0,102265	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	9	26,66	35	0	0	10967,18	0,125318	0,102247	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	10	27,99	30,4	0	0	10970,69	0,125318	0,102224	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	11	29,22	27,2	0	0	10974,15	0,125318	0,102189	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	12	30,67	21,9	0	0	10977,54	0,125318	0,102138	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	13	31,43	20,6	0	0	10980,81	0,125318	0,102087	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	14	32,08	18,1	0	0	10984,01	0,125318	0,102036	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	15	30,76	30,4	0	0	10987,13	0,125318	0,101985	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	16	29,38	38,8	0	0	10990,37	0,125318	0,101947	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	17	28,58	42,8	0	0	10993,7	0,125318	0,101921	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	18	28,33	46,7	0	0	10997,06	0,125318	0,101899	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	19	27,79	48,8	0	0	11000,42	0,125318	0,101882	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	20	25,62	57,7	0	0	11003,8	0,125318	0,101875	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	21	23,87	58,8	0	0	11007,21	0,125318	0,10187	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	22	20,95	63,3	0	0	11010,6	0,125318	0,101866	0	0	0	0	1,14E-03	0
199	23	20,69	55,8	0	0	11013,87	0,125318	0,101862	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	0	19,87	55,9	0	0	11017,1	0,125318	0,101859	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	1	20,55	54,5	0	0	11020,27	0,125318	0,101855	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	2	21,64	48,8	0	0	11023,48	0,125318	0,101849	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	3	21,88	43,8	0	0	11026,74	0,125318	0,101841	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	4	21,22	45	0	0	11030	0,125318	0,101834	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	5	21,21	43,7	0	0	11033,22	0,125318	0,101827	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	6	20,86	44,1	0	0	11036,43	0,125318	0,10182	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	7	22,17	38,8	0	0	11039,61	0,125318	0,101811	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	8	24,42	32	0	0	11042,85	0,125318	0,101798	0	0	0	0	1,14E-03	0
200	9	26	27,5	0	0	11046,13	0,125318	0,101784	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	10	27,93	24,7	0	0	11049,41	0,125318	0,101761	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	11	29,02	23,5	0	0	11052,63	0,125318	0,101729	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	12	29,18	29,8	0	0	11055,79	0,125318	0,101695	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	13	29,16	32,5	0	0	11058,93	0,125318	0,101661	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	14	28,73	43,2	0	0	11062,07	0,125318	0,101633	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	15	28,7	55	0	0	11065,21	0,125318	0,101614	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	16	28,68	55,1	0	0	11068,35	0,125318	0,101594	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	17	28,5	52,4	0	0	11071,48	0,125318	0,101575	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	18	27,75	54,8	0	0	11074,61	0,125318	0,101562	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	19	26,47	62,7	0	0	11077,76	0,125318	0,101554	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	20	24,54	74,5	0	0	11080,93	0,125318	0,101549	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	21	24,38	78,8	0	0	11084,1	0,125318	0,101545	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	22	23,26	83,5	0	0	11087,26	0,125318	0,101541	0	0	0	0	1,13E-03	0
200	23	22,96	86,9	0	0	11090,38	0,125318	0,101538	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	0	22,43	89	0	0	11093,49	0,125318	0,101535	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	1	21,07	92,6	0	0	11096,57	0,125318	0,101532	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	2	20,35	94,3	0	0	11099,58	0,125318	0,101529	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	3	19,1	95,7	0	0	11102,54	0,125318	0,101527	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	4	19,73	93,9	0	0	11105,39	0,125318	0,101524	0	0	0	0	0,001129	0
201	5	20,43	81,9	0	0	11108,29	0,125318	0,101522	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	6	20,98	78	0	0	11111,22	0,125318	0,101519	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	7	22,26	75,5	0	0	11114,18	0,125318	0,101516	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	8	24,43	71,6	0	0	11117,19	0,125318	0,101511	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	9	24,97	67,3	0	0	11120,25	0,125318	0,101506	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	10	27,04	57,8	0	0	11123,29	0,125318	0,101496	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	11	27,72	55,1	0	0	11126,31	0,125318	0,101483	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	12	28,27	49,3	0	0	11129,3	0,125318	0,101463	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	13	28,06	53,9	0	0	11132,25	0,125318	0,101448	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	14	28,73	45,6	0	0	11135,21	0,125318	0,101422	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	15	28,73	46,2	0	0	11138,13	0,125318	0,101397	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	16	28,37	45,8	0	0	11141,04	0,125318	0,101374	0	0	0	0	1,13E-03	0
201	17	27,99	45,7	0	0	11143,96	0,125318	0,101354	0	0	0	0	1,12E-03	0
201	18	27,02	50,6	0	0	11146,88	0,125318	0,101341	0	0	0	0	1,12E-03	0
201	19	25,55	51,1	0	0	11149,82	0,125318	0,101332	0	0	0	0	1,12E-03	0
201	20	23,14	56,2	1,2	0	11152,77	0,125318	0,101327	0	0	0	0	1,12E-03	0
201	21	20,2	81,8	0	0	11155,69	0,125318	0,101325	0	0	0	0	1,12E-03	0
201	22	18,06	96,3	0	0	11158,47	0,125318	0,101323	0	0	0	0	1,12E-03	0
201	23	17,92	99,7	0	0	11161,07	0,125318	0,101321	0	0	0	0	1,12E-03	0

202	0	17,58	100	0	0	11163,66	0,125318	0,101319	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	1	17,18	98,6	0	0	11166,2	0,125318	0,101317	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	2	17,07	96,7	0	0	11168,71	0,125318	0,101315	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	3	17,2	94,7	0	0	11171,19	0,125318	0,101313	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	4	17,06	90,4	0	0	11173,68	0,125318	0,101311	0,611112	0,611112	0	0	1,12E-03	0
202	5	17,24	89,8	0	0	11176,14	0,125318	0,101309	0,611112	5,91E-02	0	0	1,12E-03	0
202	6	17,33	88,8	0	0	11178,62	0,125318	0,101307	0,611112	0	0	0	1,12E-03	0
202	7	18,52	83,7	0	0	11181,1	0,125318	0,101305	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	8	20,54	75,9	0	0	11183,68	0,125318	0,101302	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	9	22,3	69	0	0	11186,39	0,125318	0,101298	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	10	24,56	60,8	0	0	11189,18	0,125318	0,101293	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	11	25,54	54,3	0	0	11192	0,125318	0,101285	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	12	25,66	55,8	0	0	11194,82	0,125318	0,101277	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	13	25,47	60,3	0	0	11197,62	0,125318	0,10127	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	14	25,61	59,5	0	0	11200,42	0,125318	0,101264	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	15	26,57	54,2	0	0	11203,21	0,125318	0,101254	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	16	27,05	47,5	0	0	11205,98	0,125318	0,101239	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	17	26,77	51,5	0	0	11208,73	0,125318	0,101228	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	18	25,2	63,1	0	0	11211,48	0,125318	0,101222	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	19	25,16	61,5	0	0	11214,23	0,125318	0,101216	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	20	23,62	66	0	0	11216,98	0,125318	0,101211	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	21	22,93	70,6	0	0	11219,7	0,125318	0,101208	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	22	21,61	73,1	0	0	11222,4	0,125318	0,101205	0	0	0	0	1,12E-03	0
202	23	21,35	75,6	0	0	11225,04	0,125318	0,101202	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	0	21,17	82,6	0	0	11227,66	0,125318	0,101199	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	1	21,33	79,6	0	0	11230,27	0,125318	0,101196	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	2	21,09	77,4	0	0	11232,88	0,125318	0,101193	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	3	21,39	75,1	0	0	11235,46	0,125318	0,10119	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	4	21,19	75,2	0	0	11238,06	0,125318	0,101187	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	5	21,14	76,2	0	0	11240,63	0,125318	0,101184	0	0	0	0	1,12E-03	0
203	6	21,3	68,6	0	0	11243,2	0,125318	0,101181	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	7	20,76	78,8	0	0	11245,76	0,125318	0,101178	0	0	0	0	0,001115	0
203	8	22,21	71,2	0	0	11248,29	0,125318	0,101175	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	9	23,83	61,6	0	0	11250,87	0,125318	0,10117	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	10	24,7	54,1	0	0	11253,49	0,125318	0,101163	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	11	26,02	52,4	0	0	11256,1	0,125318	0,101154	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	12	26,59	51,5	0	0	11258,71	0,125318	0,101143	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	13	25,57	50,4	0	0	11261,3	0,125318	0,101133	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	14	25,21	46,8	0	0	11263,89	0,125318	0,101123	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	15	25,67	45,2	0	0	11266,47	0,125318	0,101111	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	16	25,85	44,8	0	0	11269,04	0,125318	0,101099	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	17	24,98	43	0	0	11271,61	0,125318	0,101087	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	18	24,08	50,9	0	0	11274,16	0,125318	0,10108	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	19	22,46	57,8	0	0	11276,71	0,125318	0,101075	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	20	21,06	63,6	0	0	11279,21	0,125318	0,101072	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	21	20,37	73,2	0	0	11281,65	0,125318	0,101069	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	22	19,52	75,7	0	0	11284,04	0,125318	0,101067	0	0	0	0	1,11E-03	0
203	23	18,94	77,2	0	0	11286,39	0,125318	0,101065	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	0	18,4	77,1	0	0	11288,68	0,125318	0,101062	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	1	18,32	74,4	0	0	11290,94	0,125318	0,10106	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	2	18,31	74,8	0	0	11293,18	0,125318	0,101058	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	3	17,89	77,7	0	0	11295,41	0,125318	0,101056	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	4	18,53	74,4	0	0	11297,61	0,125318	0,101053	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	5	18,59	74,4	0	0	11299,84	0,125318	0,101051	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	6	17,57	77	0	0	11302,08	0,125318	0,101049	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	7	19,03	71,9	0	0	11304,23	0,125318	0,101047	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	8	20,63	65,9	0	0	11306,48	0,125318	0,101044	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	9	23,41	53,8	0	0	11308,81	0,125318	0,101038	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	10	24,42	52,2	0	0	11311,23	0,125318	0,101031	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	11	24,42	54,3	0	0	11313,65	0,125318	0,101024	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	12	24,34	52,1	0	0	11316,07	0,125318	0,101017	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	13	24,37	54,1	0	0	11318,47	0,125318	0,10101	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	14	25,17	54	0	0	11320,87	0,125318	0,101003	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	15	26,51	46,8	0	0	11323,27	0,125318	0,10099	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	16	26,96	45,5	0	0	11325,65	0,125318	0,100974	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	17	26,47	50,8	0	0	11328,01	0,125318	0,100963	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	18	25,38	54,4	0	0	11330,37	0,125318	0,100956	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	19	24,79	57,3	0	0	11332,74	0,125318	0,100949	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	20	23,51	63,4	0	0	11335,09	0,125318	0,100945	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	21	20,59	78,6	0	0	11337,42	0,125318	0,100942	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	22	18,94	83,9	0	0	11339,66	0,125318	0,10094	0	0	0	0	1,11E-03	0
204	23	18,65	79,4	0	0	11341,79	0,125318	0,100938	0	0	0	0	1,11E-03	0
205	0	18,45	80,8	0	0	11343,91	0,125318	0,100936	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	1	17,41	82,9	0	0	11346	0,125318	0,100934	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	2	16,84	82,1	0	0	11348,01	0,125318	0,100932	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	3	17,07	79,3	0	0	11349,97	0,125318	0,10093	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	4	17,89	75,3	0	0	11351,94	0,125318	0,100928	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	5	18,35	70,8	0	0	11353,97	0,125318	0,100925	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	6	18,36	71,6	0	0	11356,02	0,125318	0,100923	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	7	20,49	67	0	0	11358,07	0,125318	0,10092	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	8	24,24	52,9	0	0	11360,24	0,125318	0,100913	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	9	25,84	58,9	0	0	11362,5	0,125318	0,100906	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	10	26,45	57,1	0	0	11364,75	0,125318	0,100897	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	11	27,42	52,7	0	0	11366,99	0,125318	0,100884	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	12	28,41	45	0	0	11369,21	0,125318	0,100861	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	13	28,97	40,3	0	0	11371,39	0,125318	0,100829	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	14	29,03	42	0	0	11373,55	0,125318	0,100798	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	15	29,08	45,2	0	0	11375,7	0,125318	0,100768	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	16	29	47,8	0	0	11377,85	0,125318	0,100741	0	0	0	0	1,10E-03	0

205	17	28,57	51,2	0	0	11379,98	0,125318	0,100721	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	18	27,86	55,5	0	0	11382,13	0,125318	0,100707	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	19	26,88	58,3	0	0	11384,28	0,125318	0,100698	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	20	25,39	62,5	0	0	11386,46	0,125318	0,100692	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	21	24,01	66,1	0	0	11388,63	0,125318	0,100687	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	22	22,95	68,4	0	0	11390,79	0,125318	0,100683	0	0	0	0	1,10E-03	0
205	23	20,53	75,2	0	0	11392,93	0,125318	0,100681	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	0	20,09	70,9	0	0	11394,99	0,125318	0,100678	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	1	18,87	74,2	0	0	11397,01	0,125318	0,100676	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	2	17,13	82,5	0	0	11398,97	0,125318	0,100674	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	3	17,89	73,8	0	0	11400,81	0,125318	0,100671	0	0	0	0	0,001099	0
206	4	18,94	67,2	0	0	11402,69	0,125318	0,100669	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	5	19,39	62,1	0	0	11404,63	0,125318	0,100666	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	6	19,2	65	0	0	11406,59	0,125318	0,100663	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	7	21,42	62	0	0	11408,54	0,125318	0,10066	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	8	25,91	51,6	0	0	11410,58	0,125318	0,10065	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	9	27,44	53,6	0	0	11412,67	0,125318	0,100638	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	10	28,06	47,9	0	0	11414,74	0,125318	0,100619	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	11	28,15	52,2	0	0	11416,78	0,125318	0,100602	0	0	0	0	0,001098	0
206	12	29,06	43,4	0	0	11418,82	0,125318	0,100571	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	13	29,81	47,3	0	0	11420,82	0,125318	0,100528	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	14	30,44	46	0	0	11422,79	0,125318	0,100478	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	15	30,67	50,1	0	0	11424,72	0,125318	0,100428	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	16	30,88	42,8	0	0	11426,64	0,125318	0,100377	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	17	30,87	42,6	0	0	11428,54	0,125318	0,100327	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	18	30,09	44,4	0	0	11430,43	0,125318	0,100277	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	19	29,06	42,4	0	0	11432,36	0,125318	0,100246	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	20	27,13	47,6	0	0	11434,31	0,125318	0,100231	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	21	24,62	51	0	0	11436,31	0,125318	0,100223	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	22	21,5	59,4	0	0	11438,32	0,125318	0,10022	0	0	0	0	1,10E-03	0
206	23	20,72	60,2	0	0	11440,26	0,125318	0,100216	0	0	0	0	1,10E-03	0
207	0	19,99	63,8	0	0	11442,17	0,125318	0,100213	0	0	0	0	1,10E-03	0
207	1	19,39	63,7	0	0	11444,04	0,125318	0,100211	0	0	0	0	1,10E-03	0
207	2	19,44	59,2	0	0	11445,88	0,125318	0,100207	0	0	0	0	1,10E-03	0
207	3	18,26	64,3	0	0	11447,72	0,125318	0,100205	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	4	18,18	61,2	0	0	11449,48	0,125318	0,100202	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	5	17,71	62,8	0	0	11451,24	0,125318	0,1002	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	6	17,66	61,3	0	0	11452,96	0,125318	0,100197	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	7	20,31	59,5	0	0	11454,67	0,125318	0,100194	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	8	25,84	55,6	0	0	11456,52	0,125318	0,100186	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	9	27,65	54,5	0	0	11458,46	0,125318	0,100173	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	10	28,55	45,6	0	0	11460,37	0,125318	0,100149	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	11	29,2	37,7	0	0	11462,25	0,125318	0,100114	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	12	30,67	34,3	0	0	11464,1	0,125318	0,100064	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	13	32,28	25,2	0	0	11465,89	0,125318	0,100014	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	14	32,44	25,3	0	0	11467,6	0,125318	1,00E-01	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	15	32,45	30,8	0	0	11469,28	0,125318	9,99E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	16	32,2	34,6	0	0	11470,97	0,125318	0,099864	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	17	32,96	31,1	0	0	11472,66	0,125318	0,099814	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	18	33,12	26	0	0	11474,3	0,125318	9,98E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	19	31,5	28,8	0	0	11475,93	0,125318	0,099714	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	20	28,36	40,3	0	0	11477,64	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	21	24,58	52,2	0	0	11479,47	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	22	22,5	55,5	0	0	11481,33	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
207	23	21,17	58,5	0	0	11483,16	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	0	20,5	62,4	0	0	11484,94	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	1	20,92	55,6	0	0	11486,7	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	2	19,75	61,5	0	0	11488,46	0,125318	0,099663	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	3	19,04	63,8	0	0	11490,18	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	4	19,32	61	0	0	11491,85	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	5	18,57	65,6	0	0	11493,54	0,125318	0,099655	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	6	18,53	64,4	0	0	11495,18	0,125318	9,97E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	7	21,35	67,2	0	0	11496,81	0,125318	9,96E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	8	26,45	57,4	0	0	11498,56	0,125318	9,96E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	9	29,05	46,7	0	0	11500,35	0,125318	9,96E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	10	30,6	35,7	0	0	11502,08	0,125318	9,96E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	11	31,38	30,3	0	0	11503,76	0,125318	9,95E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	12	32,6	30,2	0	0	11505,39	0,125318	9,95E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	13	33,42	26,7	0	0	11506,95	0,125318	9,94E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	14	35,01	19,9	0	0	11508,47	0,125318	9,94E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	15	36,31	16,3	0	0	11509,87	0,125318	9,93E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	16	35,82	17	0	0	11511,16	0,125318	9,93E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	17	35,27	25,1	0	0	11512,49	0,125318	9,92E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	18	33,88	31,2	0	0	11513,86	0,125318	9,92E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	19	31,94	38,5	0	0	11515,32	0,125318	9,91E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	20	30,49	38,6	0	0	11516,89	0,125318	9,91E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	21	25,88	49,3	0	0	11518,52	0,125318	9,91E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	22	24,45	46	0	0	11520,25	0,125318	0,099046	0	0	0	0	1,09E-03	0
208	23	23,35	45,8	0	0	11521,97	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	0	22,9	46,4	0	0	11523,67	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	1	21,82	50	0	0	11525,36	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	2	21,08	55,9	0	0	11527,02	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	3	20,76	57,9	0	0	11528,66	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	4	22,29	52,2	0	0	11530,28	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	5	27,59	28,5	0	0	11531,94	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	6	24,11	57,8	0	0	11533,6	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	7	25,05	83	0	0	11535,27	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	8	28,35	70,9	0	0	11536,94	0,125318	9,90E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	9	30,71	49,7	0	0	11538,57	0,125318	9,89E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0

209	10	32,65	30,5	0	0	11540,12	0,125318	9,89E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	11	33,99	29,1	0	0	11541,58	0,125318	9,88E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	12	34,91	25,9	0	0	11542,95	0,125318	9,88E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	13	36,65	19,9	0	0	11544,27	0,125318	9,87E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	14	36,31	20,6	0	0	11545,45	0,125318	9,87E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	15	35,95	25,1	0	0	11546,65	0,125318	9,86E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	16	36,68	23,3	0	0	11547,88	0,125318	9,86E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	17	36,96	22,1	0	0	11549,05	0,125318	9,85E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	18	35,75	27,3	0	0	11550,19	0,125318	9,85E-02	0	0	0	0	1,09E-03	0
209	19	34,11	31,7	0	0	11551,42	0,125318	9,84E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
209	20	31,46	35,3	0	0	11552,76	0,125318	9,84E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
209	21	30,16	36	0	0	11554,24	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
209	22	28,25	49,9	0	0	11555,76	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
209	23	24,72	62,2	0	0	11557,33	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	0	23,1	57	0	0	11558,92	0,125318	0,0983	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	1	22,56	54,9	0	0	11560,49	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	2	22,52	56	0	0	11562,05	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	3	27,25	32,6	0	0	11563,6	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	4	27,39	51,4	0	0	11565,16	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	5	24,27	75,8	0	0	11566,71	0,125318	9,83E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	6	23,49	75	0	0	11568,27	0,125318	9,82E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	7	23,97	77,7	0	0	11569,82	0,125318	9,82E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	8	28,19	65,1	0	0	11571,36	0,125318	9,82E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	9	30,93	45,6	0	0	11572,88	0,125318	0,098185	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	10	31,12	42,6	0	0	11574,31	0,125318	9,81E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	11	31,66	38,1	0	0	11575,73	0,125318	0,098086	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	12	31,61	37,9	0	0	11577,12	0,125318	0,098037	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	13	31,68	34,7	0	0	11578,51	0,125318	9,80E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	14	32,37	32,6	0	0	11579,9	0,125318	9,79E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	15	32,51	33,7	0	0	11581,25	0,125318	0,09789	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	16	32,05	33,2	0	0	11582,58	0,125318	9,78E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	17	31,62	34,4	0	0	11583,94	0,125318	9,78E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	18	31,29	37,9	0	0	11585,31	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	19	29,45	47,1	0	0	11586,69	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	20	28,01	50,5	0	0	11588,12	0,125318	0,097694	0	0	0	0	0,001082	0
210	21	25,97	53,5	0	0	11589,58	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	22	23,83	61	0	0	11591,06	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
210	23	22,57	64,8	0	0	11592,53	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	0	20,96	67,8	0	0	11593,98	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	1	20,84	67,8	0	0	11595,39	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	2	20,39	69,5	0	0	11596,8	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	3	18,83	76,8	0	0	11598,18	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	4	19,86	71,3	0	0	11599,5	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	5	20,29	68,8	0	0	11600,86	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	6	19,67	70,9	0	0	11602,23	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	7	21,46	69,8	0	0	11603,57	0,125318	9,77E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	8	26,94	58,4	0	0	11604,96	0,125318	9,76E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	9	29,68	47,2	0	0	11606,38	0,125318	0,097607	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	10	30,97	38,6	0	0	11607,75	0,125318	9,76E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	11	31,46	37,8	0	0	11609,06	0,125318	9,75E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	12	32,04	33,2	0	0	11610,36	0,125318	9,75E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	13	32,06	41,8	0	0	11611,63	0,125318	9,74E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	14	32,65	46,2	0	0	11612,89	0,125318	9,74E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	15	31,93	50,9	0	0	11614,12	0,125318	9,73E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	16	31,63	54,9	0	0	11615,39	0,125318	9,73E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	17	31,08	59,7	0	0	11616,65	0,125318	9,72E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	18	30,59	58,8	0	0	11617,94	0,125318	9,72E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	19	28,8	68,1	0	0	11619,24	0,125318	9,72E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	20	27,56	77,9	0	0	11620,58	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	21	27,2	74,3	0	0	11621,93	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	22	26,75	72,1	0	0	11623,29	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
211	23	25,42	77,5	0	0	11624,65	0,125318	0,097125	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	0	22,43	85,2	0	0	11626,01	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	1	21,87	84,6	0	0	11627,34	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	2	21,14	85	0	0	11628,66	0,125318	0,097116	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	3	21,01	87,9	0	0	11629,95	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	4	23,65	68,1	0	0	11631,24	0,125318	0,097109	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	5	25,34	55,6	0	0	11632,57	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	6	23,02	66,2	0	0	11633,9	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	7	25,69	56,7	0	0	11635,22	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	8	28,58	43,8	0	0	11636,54	0,125318	9,71E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	9	29,8	35,7	0	0	11637,82	0,125318	9,70E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	10	30,84	33,7	0	0	11639,08	0,125318	9,70E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	11	31,3	38,7	0	0	11640,3	0,125318	9,69E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	12	31,58	40,9	0	0	11641,5	0,125318	9,69E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	13	31,95	41,5	0	0	11642,69	0,125318	9,68E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	14	31,6	42,5	0	0	11643,86	0,125318	9,68E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	15	31,09	53,5	0	0	11645,03	0,125318	9,67E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	16	30,72	56	0	0	11646,23	0,125318	9,67E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	17	29,75	51,6	0	0	11647,43	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	18	28,87	52,5	0	0	11648,65	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	19	28,27	58,5	0	0	11649,89	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	20	27,01	66,6	0	0	11651,13	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	21	26,75	69,3	0	0	11652,39	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	22	25,18	69,5	0	0	11653,65	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
212	23	24,08	73	0	0	11654,9	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
213	0	22,98	74,4	0	0	11656,15	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
213	1	22,48	73,3	0	0	11657,39	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0
213	2	23,13	71,7	0	0	11658,61	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,08E-03	0

213	3	24,26	66,5	0	0	11659,84	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	4	23,46	65,1	0	0	11661,07	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	5	24,78	47,8	0	0	11662,3	0,125318	9,66E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	6	25,35	40,8	0	0	11663,52	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	0,001075	0
213	7	25,74	44,5	0	0	11664,75	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	8	25,69	49,3	0	0	11665,96	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	9	26,28	59,6	0	0	11667,18	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	10	25,17	57,8	0	0	11668,38	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	11	24,5	53,5	0	0	11669,59	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	12	24,07	52,2	0	0	11670,79	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	13	24,75	54,9	0	0	11671,98	0,125318	0,09649	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	14	27,06	51	0	0	11673,17	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	15	26,97	53,6	0	0	11674,35	0,125318	0,096467	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	16	27,22	55,9	0	0	11675,53	0,125318	9,65E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	17	27,33	55,8	0	0	11676,7	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	18	26,85	55	0	0	11677,86	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	19	25,33	55,4	0	0	11679,03	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	20	24,65	60,9	0	0	11680,2	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	21	23,25	67,7	0	0	11681,36	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	22	22,92	70,3	0	0	11682,51	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
213	23	22,46	75,5	0	0	11683,65	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	0	21,2	89,2	0	0	11684,78	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	1	20,98	94,3	0	0	11685,89	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	2	20,76	89,9	0	0	11686,99	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	3	21,51	71,9	0	0	11688,08	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	4	18,93	84,8	0	0	11689,19	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	5	17,86	88,8	0	0	11690,22	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	6	19,15	78,2	0	0	11691,22	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	7	20,89	61,3	0	0	11692,26	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	8	23,06	57,4	0	0	11693,33	0,125318	0,096388	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	9	25,42	47,8	0	0	11694,44	0,125318	0,096378	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	10	27,02	40,6	0	0	11695,55	0,125318	9,64E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	11	27,85	32,6	0	0	11696,65	0,125318	9,63E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	12	28,58	29,7	0	0	11697,74	0,125318	9,63E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	13	29,33	27	0	0	11698,82	0,125318	9,63E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	14	30,35	24,4	0	0	11699,87	0,125318	9,62E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	15	30,94	19,2	0	0	11700,91	0,125318	9,62E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	16	30,98	18,3	0	0	11701,92	0,125318	9,61E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	17	29,5	27,1	0	0	11702,93	0,125318	9,61E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	18	28,48	30,1	0	0	11703,97	0,125318	9,61E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	19	27,75	35,8	0	0	11705,02	0,125318	9,61E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	20	25,46	40,3	0	0	11706,08	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	21	22,13	53,7	0	0	11707,16	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	22	19,39	63,4	0	0	11708,2	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
214	23	19,35	56,7	0	0	11709,19	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	0	18,18	60,5	0	0	11710,17	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	1	18,44	56,7	0	0	11711,12	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	2	19,34	49,2	0	0	11712,07	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	3	19,03	50,3	0	0	11713,04	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	4	20,42	44	0	0	11714	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	5	18,18	51,5	0	0	11714,99	0,125318	0,096003	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	6	19,91	44,6	0	0	11715,93	0,125318	0,095997	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	7	21,04	44,8	0	0	11716,9	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	8	25,1	32,9	0	0	11717,89	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	9	27,13	29,6	0	0	11718,92	0,125318	9,60E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	10	27,95	26,8	0	0	11719,94	0,125318	9,59E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	11	28,74	24,9	0	0	11720,95	0,125318	9,59E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	12	29,33	32,6	0	0	11721,94	0,125318	9,59E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	13	28,88	37,2	0	0	11722,92	0,125318	9,58E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	14	28,76	42	0	0	11723,9	0,125318	9,58E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	15	28,77	40,1	0	0	11724,88	0,125318	9,58E-02	0	0	0	0	0,001069	0
215	16	28,7	40,7	0	0	11725,86	0,125318	9,58E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	17	27,84	50,2	0	0	11726,83	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	18	26,78	50,4	0	0	11727,82	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	19	26,21	51,7	0	0	11728,81	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	20	24,71	53,8	0	0	11729,8	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	21	23,89	62,1	0	0	11730,78	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	22	21,73	66,4	0	0	11731,76	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
215	23	22,14	75,9	0	0	11732,72	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	0	21,25	79,9	0	0	11733,67	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	1	18,82	87,9	0	0	11734,62	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	2	17,88	90,8	0	0	11735,5	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	3	17,21	91,8	0	0	11736,36	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	4	17,45	91	0	0	11737,19	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	5	17,13	88,3	0	0	11738,03	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	6	16,35	88,2	0	0	11738,85	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	7	19,18	86,5	0	0	11739,64	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	8	24,3	67,5	0	0	11740,52	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	9	26,18	54,9	0	0	11741,47	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	10	27,23	47,4	0	0	11742,41	0,125318	9,57E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	11	27,79	44,7	0	0	11743,35	0,125318	9,56E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	12	28,22	44,5	0	0	11744,27	0,125318	9,56E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	13	28,59	39,3	0	0	11745,19	0,125318	9,56E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	14	28,97	38,8	0	0	11746,1	0,125318	9,56E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	15	28,75	46,2	0	0	11747	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	16	28,85	37,7	0	0	11747,9	0,125318	0,095518	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	17	28,15	42,8	0	0	11748,8	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	18	27,61	44,7	0	0	11749,7	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	19	26,52	52	0	0	11750,6	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0

216	20	24,07	59,8	0	0	11751,51	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	21	22,47	65,5	0	0	11752,42	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	22	20,08	77,5	0	0	11753,31	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
216	23	18,37	81,9	0	0	11754,17	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	0	18,49	80,6	0	0	11754,98	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	1	18,56	79,3	0	0	11755,79	0,125318	9,55E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	2	17,48	79,2	0	0	11756,6	0,125318	0,09545	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	3	15,99	82,8	0	0	11757,37	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	4	15,91	82,6	0	0	11758,1	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	5	15,57	80,6	0	0	11758,82	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	6	15,39	81,4	0	0	11759,53	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	7	19,31	64,2	0	0	11760,23	0,125318	0,095441	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	8	24,45	50,8	0	0	11761,04	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	9	27,46	37,1	0	0	11761,92	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	10	28,17	33,2	0	0	11762,78	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	11	28,54	34,5	0	0	11763,63	0,125318	9,54E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	12	28,29	40,2	0	0	11764,48	0,125318	0,095339	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	13	29,42	33,6	0	0	11765,32	0,125318	9,53E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	14	29,91	33,6	0	0	11766,15	0,125318	9,53E-02	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	15	30,49	29,4	0	0	11766,97	0,125318	0,09521	0	0	0	0	1,07E-03	0
217	16	30,79	29,4	0	0	11767,77	0,125318	9,52E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	17	29,5	35,6	0	0	11768,57	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	18	28,63	41,7	0	0	11769,38	0,125318	0,095099	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	19	27,48	47,9	0	0	11770,21	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	20	25,24	54,3	0	0	11771,04	0,125318	0,095077	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	21	21,75	66,6	0	0	11771,88	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	22	20,12	70	0	0	11772,69	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
217	23	19,17	66	0	0	11773,48	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	0	18,16	63,8	0	0	11774,25	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	1	16,96	66,1	0	0	11774,99	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	2	17,8	59,1	0	0	11775,69	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	3	17,6	58,6	0	0	11776,42	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	4	16,35	67,1	0	0	11777,14	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	5	16,47	64,8	0	0	11777,82	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	6	17,31	60,1	0	0	11778,5	0,125318	9,51E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	7	19,68	55,8	0	0	11779,2	0,125318	9,50E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	8	24,98	49,8	0	0	11779,96	0,125318	9,50E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	9	27,15	42	0	0	11780,77	0,125318	9,50E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	10	27,83	40,9	0	0	11781,57	0,125318	9,50E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	11	28,43	38,4	0	0	11782,36	0,125318	9,50E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	12	28,62	48,1	0	0	11783,14	0,125318	9,50E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	13	28,4	54,3	0	0	11783,91	0,125318	0,09494	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	14	28,77	51,2	0	0	11784,69	0,125318	9,49E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	15	28,94	50,6	0	0	11785,46	0,125318	9,49E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	16	28,96	47,6	0	0	11786,22	0,125318	9,49E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	17	28,19	47,3	0	0	11786,98	0,125318	9,49E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	18	27,69	49,4	0	0	11787,75	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	19	26,75	51,1	0	0	11788,52	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	20	24,04	55,8	0	0	11789,29	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	21	20,79	64,8	0	0	11790,06	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	22	18,35	69,6	0	0	11790,8	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
218	23	18,11	66	0	0	11791,49	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	0	16,47	70,1	0	0	11792,18	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	1	17,17	64	0	0	11792,82	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	2	17,39	61,1	0	0	11793,47	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	3	18,49	55	0	0	11794,13	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	4	20,52	41,7	0	0	11794,81	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	5	18,65	51,3	0	0	11795,53	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	6	17,93	53,4	0	0	11796,21	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	7	20,17	47,4	0	0	11796,88	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	8	24,56	35,8	0	0	11797,58	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	9	27,74	34,6	0	0	11798,33	0,125318	9,48E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	10	28,71	32,2	0	0	11799,06	0,125318	9,47E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	11	28,86	33,6	0	0	11799,78	0,125318	9,47E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	12	29,15	40,8	0	0	11800,49	0,125318	9,47E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	13	29,33	44,9	0	0	11801,2	0,125318	9,46E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	14	30,27	39,9	0	0	11801,91	0,125318	9,46E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	15	30,47	40,7	0	0	11802,59	0,125318	9,45E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	16	30,16	38,6	0	0	11803,28	0,125318	0,094489	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	17	29,36	40,4	0	0	11803,96	0,125318	0,094455	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	18	29,04	35,7	0	0	11804,66	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	19	28,24	37,3	0	0	11805,35	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	20	25,24	47,6	0	0	11806,05	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	21	21,21	55,3	0	0	11806,77	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	22	20,99	45,1	0	0	11807,45	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
219	23	20,27	48,5	0	0	11808,13	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	0	18,87	51,9	0	0	11808,8	0,125318	0,094372	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	1	17,54	59,7	0	0	11809,45	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	2	18,6	50,3	0	0	11810,06	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	3	19,88	45,6	0	0	11810,69	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	4	18,16	50,8	0	0	11811,35	0,125318	9,44E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	5	18,33	49,8	0	0	11811,97	0,125318	0,094352	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	6	18,4	49,3	0	0	11812,59	0,125318	9,43E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	7	19,44	55	0	0	11813,21	0,125318	9,43E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	8	24,41	46,9	0	0	11813,85	0,125318	9,43E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	9	28,44	34,4	1,2	0	11814,53	0,125318	9,43E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	10	29,19	45,3	4,8	0	11815,2	0,125318	9,43E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	11	28,69	53,3	0	0	11815,86	0,125318	9,43E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	12	29,39	51,1	0	0	11816,52	0,125318	9,42E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0

220	13	29,97	50,5	0	0	11817,17	0,125318	9,42E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	14	30,97	44,8	0	0	11817,81	0,125318	9,41E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	15	31,08	49,1	0	0	11818,43	0,125318	9,41E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	16	30,86	48	0	0	11819,05	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	17	29,99	51,8	0	0	11819,67	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	18	29,18	55,4	0	0	11820,3	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	19	28,19	60,9	0	0	11820,94	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	20	25,36	74,7	0	0	11821,59	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	21	24,34	71,5	0	0	11822,25	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	22	21,79	76,1	0	0	11822,9	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
220	23	20,34	74,8	0	0	11823,53	0,125318	9,40E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	0	19,72	73,1	0	0	11824,15	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	1	18,8	72,6	0	0	11824,76	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	2	18,43	70	0	0	11825,35	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	3	18,06	71	0	0	11825,93	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	4	17,02	75,5	0	0	11826,5	0,125318	0,093939	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	5	16,98	74,8	0	0	11827,05	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	6	17,42	73,2	0	0	11827,59	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	7	20,42	66,7	0	0	11828,14	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	8	25,59	61,6	0	0	11828,75	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	9	27,58	52	0	0	11829,38	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	10	28,59	50	0	0	11830	0,125318	9,39E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	11	30,58	40,5	0	0	11830,61	0,125318	9,38E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	12	31,55	32,2	0	0	11831,19	0,125318	9,38E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	13	31,36	35,6	0	0	11831,76	0,125318	9,38E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	14	31,3	44,7	0	0	11832,33	0,125318	9,37E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	15	31,19	53	0	0	11832,9	0,125318	9,37E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	16	31,45	54,5	0	0	11833,47	0,125318	9,36E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	17	31,09	56,9	0	0	11834,03	0,125318	9,36E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	18	29,28	64,2	0	0	11834,6	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	19	28,29	72,2	0	0	11835,19	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	20	26,58	84,2	0	0	11835,78	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	21	25,03	87,1	0	0	11836,39	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	22	24,92	89,7	0	0	11836,99	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
221	23	24,7	91	0	0	11837,59	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	0	22,41	92,3	0	0	11838,19	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	1	21,31	94,2	0	0	11838,78	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	2	21,83	88,8	0	0	11839,35	0,125318	0,093505	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	3	21,43	85,5	0	0	11839,93	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	4	21,65	73,5	0	0	11840,5	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	5	23,61	64,7	0	0	11841,07	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	6	25,59	55,9	0	0	11841,66	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	7	24,52	63,8	0	0	11842,24	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	8	26,44	57,8	0	0	11842,82	0,125318	0,093476	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	9	28,63	54,7	0	0	11843,4	0,125318	9,35E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	10	29,66	52,6	0	0	11843,96	0,125318	9,34E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	11	29,81	56,5	0	0	11844,51	0,125318	9,34E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	12	29,91	60,8	0	0	11845,06	0,125318	9,33E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	13	29,82	59,7	0	0	11845,61	0,125318	0,093309	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	14	29,72	62,9	0	0	11846,15	0,125318	9,33E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	15	29,47	62,5	0	0	11846,69	0,125318	9,33E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	16	29,31	59	0	0	11847,24	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	17	29,07	61	0	0	11847,78	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	18	28,39	67,2	0	0	11848,32	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	19	27,89	68,3	0	0	11848,87	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	20	26,09	73,3	0	0	11849,42	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	21	24,73	83,4	0	0	11849,98	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	22	23,03	89,4	0	0	11850,53	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
222	23	21,93	89,2	0	0	11851,08	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	0	21,32	85,6	0	0	11851,61	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	1	20,46	89,1	0	0	11852,14	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	2	20,19	90,1	0	0	11852,66	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	3	20,66	85,3	0	0	11853,18	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	0,001057	0
223	4	20,14	88,8	0	0	11853,7	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	5	20,07	89,6	0	0	11854,21	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	6	21,32	87,5	0	0	11854,71	0,125318	9,32E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	7	22,91	86,2	0	0	11855,23	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	8	25,32	82,7	0	0	11855,76	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	9	27,19	78,2	0	0	11856,29	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	10	28,05	73,3	0	0	11856,82	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	11	26,36	79,2	0	1	11857,34	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	12	28,92	63,6	0	0	11857,87	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	13	30,62	55,6	0	0	11858,38	0,125318	9,31E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	14	30,74	49,8	0	0	11858,87	0,125318	9,30E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	15	30,09	53,1	0	0	11859,35	0,125318	9,30E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	16	29,64	54,4	0	0	11859,85	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	17	29,22	49,9	0	0	11860,34	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	18	27,95	60,5	0	0	11860,84	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	19	26,66	66,5	0	0	11861,35	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	20	24,44	77	0	0	11861,86	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	21	22,6	79,6	0	0	11862,37	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	22	24,12	69,7	0	0	11862,87	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
223	23	21,06	76,1	0	0	11863,37	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	0	20,79	78,5	0	0	11863,86	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	1	20,58	81,3	0	0	11864,34	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	2	21,46	76,5	0	0	11864,82	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	3	22,48	72,6	0	0	11865,3	0,125318	0,092863	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	4	22,27	74,2	0	0	11865,79	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	5	23,59	72,8	0	0	11866,28	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0

224	6	23,22	71,9	0	0	11866,77	0,125318	9,29E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	7	23,84	72,6	0	0	11867,26	0,125318	9,28E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	8	24,87	71,7	0	0	11867,75	0,125318	0,092844	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	9	26,91	65,7	0	0	11868,24	0,125318	9,28E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	10	28,41	53,8	0	0	11868,72	0,125318	9,28E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	11	29,28	44,3	0	0	11869,2	0,125318	9,28E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	12	30,68	34,2	0	0	11869,66	0,125318	9,27E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	13	30,26	44	0	0	11870,11	0,125318	9,27E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	14	30,51	36,5	0	0	11870,57	0,125318	9,27E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	15	31,33	28	0	0	11871,02	0,125318	9,26E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	16	30,95	29,3	0	0	11871,46	0,125318	9,26E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	17	29,72	35,9	0	0	11871,9	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	18	28,35	43,9	0	0	11872,35	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	19	27,19	49,4	0	0	11872,81	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	20	24,74	63,8	0	0	11873,28	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	21	23,5	66,8	0	0	11873,75	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	22	23,91	59,1	0	0	11874,21	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
224	23	23,5	58,4	0	0	11874,68	0,125318	0,092465	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	0	23,58	57,9	0	0	11875,14	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	1	23,7	52,4	0	0	11875,6	0,125318	9,25E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	2	25,6	36,4	0	0	11876,05	0,125318	0,092441	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	3	25,19	38,8	0	0	11876,51	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	4	24,15	44	0	0	11876,97	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	5	22,03	57,7	0	0	11877,42	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	6	23,25	49,9	0	0	11877,87	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	7	24,17	48,3	0	0	11878,32	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	8	24,76	49,6	0	0	11878,76	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,06E-03	0
225	9	27,63	45	0	0	11879,21	0,125318	9,24E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	10	29,92	40,5	0	0	11879,65	0,125318	9,23E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	11	29,7	43,2	0	0	11880,08	0,125318	9,23E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	12	29,1	57,2	0	0	11880,5	0,125318	9,23E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	13	29,59	55,4	0	0	11880,93	0,125318	9,22E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	14	30,01	52,5	0	0	11881,35	0,125318	9,22E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	15	29,58	56,9	0	0	11881,77	0,125318	9,22E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	16	29,42	53,6	0	0	11882,19	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	17	28,95	59	0	0	11882,61	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	18	28,09	65,1	0	0	11883,03	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	19	27,29	66	0	0	11883,46	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	20	25,02	77,1	0	0	11883,88	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	21	24,06	81,9	0	0	11884,31	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	22	24,16	80,9	0	0	11884,74	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
225	23	23,07	81	0	0	11885,17	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	0	20,77	86,7	0	0	11885,59	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	1	20,41	85,1	0	0	11885,99	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	2	20,06	85,9	0	0	11886,4	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	3	20,37	82,3	0	0	11886,79	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	4	20,04	83,1	0	0	11887,19	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	5	18,55	86,5	0	0	11887,58	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	6	18,15	88,6	0	0	11887,96	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	7	19,94	86,2	0	0	11888,33	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	8	24,2	64,2	0	0	11888,72	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	9	26,55	57,1	0	0	11889,13	0,125318	9,21E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	10	28,71	49	0	0	11889,54	0,125318	9,20E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	11	29,57	49,6	0	0	11889,94	0,125318	9,20E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	12	30,3	52,5	0	0	11890,33	0,125318	9,20E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	13	30,89	46,3	0	0	11890,71	0,125318	9,19E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	14	30,76	47,5	0	0	11891,09	0,125318	9,19E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	15	29,84	56,6	0	0	11891,47	0,125318	9,18E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	16	29,67	56,1	0	0	11891,85	0,125318	9,18E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	17	29,47	58	0	0	11892,23	0,125318	9,18E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	18	28,63	60,8	0	0	11892,62	0,125318	9,18E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	19	27,96	64,7	0	0	11893,01	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	20	25,52	75,6	0	0	11893,4	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	21	24,32	78,1	0	0	11893,79	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	22	23,21	78,9	0	0	11894,18	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
226	23	21,09	80,7	0	0	11894,57	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	0	19,96	78,8	0	0	11894,95	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	1	18,83	80,8	0	0	11895,32	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	2	19,23	73	0	0	11895,67	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	3	18,62	74,7	0	0	11896,03	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	4	18,62	71,8	0	0	11896,38	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	5	18,64	72,3	0	0	11896,72	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	6	18,37	75,9	0	0	11897,07	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	7	22,22	60,9	0	0	11897,41	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	8	25,31	52,2	0	0	11897,79	0,125318	0,091702	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	9	28,26	44,7	0	0	11898,17	0,125318	9,17E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	10	30,03	38	0	0	11898,54	0,125318	9,16E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	11	31,4	32,9	0	0	11898,89	0,125318	9,16E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	12	33,22	28,8	0	0	11899,24	0,125318	0,091544	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	13	33,06	27,1	0	0	11899,56	0,125318	0,091498	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	14	32,6	29	0	0	11899,88	0,125318	0,091452	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	15	32,93	29,1	0	0	11900,21	0,125318	9,14E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	16	32,79	29,5	0	0	11900,53	0,125318	9,14E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	17	31,84	34,6	0	0	11900,86	0,125318	9,13E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	18	31,21	35,2	0	0	11901,19	0,125318	9,13E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	19	30,2	36,8	0	0	11901,53	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	20	25,78	51,1	0	0	11901,87	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	21	23,4	52,9	0	0	11902,24	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
227	22	22,18	53,1	0	0	11902,6	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0

227	23	20,96	59	0	0	11902,95	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	0	19,04	68,4	0	0	11903,3	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	1	20,24	61,2	0	0	11903,63	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	2	18,74	66,4	0	0	11903,97	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	3	18,88	67,4	0	0	11904,29	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	4	19,83	61	0	0	11904,61	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	5	20,75	53,5	0	0	11904,95	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	6	22,3	46,9	0	0	11905,28	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	7	24,46	41,1	0	0	11905,63	0,125318	0,091169	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	8	24,99	43,6	0	0	11905,98	0,125318	9,12E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	9	28,2	36,6	0	0	11906,33	0,125318	9,11E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	10	31,3	31	0	0	11906,67	0,125318	9,11E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	11	32,92	29,5	0	0	11906,99	0,125318	9,10E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	12	32,85	30	0	0	11907,29	0,125318	9,10E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	13	31,55	34	0	0	11907,59	0,125318	9,10E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	14	31,66	33,9	0	0	11907,9	0,125318	9,09E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	15	31,64	37	0	0	11908,21	0,125318	9,09E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	16	31,61	39	0	0	11908,52	0,125318	9,08E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	17	31,54	36,3	0	0	11908,83	0,125318	9,08E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	18	30,92	34,3	0	0	11909,14	0,125318	9,07E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	19	29,84	36,2	0	0	11909,45	0,125318	9,07E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	20	25,12	50,6	0	0	11909,78	0,125318	0,090677	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	21	22,56	51,2	0	0	11910,11	0,125318	9,07E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	22	23,39	43,8	0	0	11910,44	0,125318	9,07E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
228	23	22,78	45,5	0	0	11910,77	0,125318	9,07E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	0	21,46	50,6	0	0	11911,1	0,125318	9,07E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	1	21,04	53,3	0	0	11911,42	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	2	20,23	59,1	0	0	11911,73	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	3	21,24	57,1	0	0	11912,04	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	4	20,69	63,2	0	0	11912,36	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	5	20,54	72,3	0	0	11912,67	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	6	22,08	68,3	0	0	11912,98	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	7	23,67	64,4	0	0	11913,29	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	8	25,89	58,6	0	0	11913,61	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	9	28,88	42,9	0	0	11913,93	0,125318	0,090596	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	10	30,33	38,7	0	0	11914,24	0,125318	9,06E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	11	31,09	36,5	0	0	11914,54	0,125318	9,05E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	12	31,4	35,5	0	0	11914,84	0,125318	9,05E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	13	31,54	35,9	0	0	11915,13	0,125318	9,04E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	14	31,38	38,9	0	0	11915,42	0,125318	9,04E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	15	30,72	49,6	0	0	11915,7	0,125318	9,03E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	16	30,35	53,1	0	0	11916	0,125318	9,03E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	17	30,29	48,3	0	0	11916,29	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	18	29,17	49,2	0	0	11916,59	0,125318	0,090209	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	19	28,39	47,2	0	0	11916,88	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	20	25,08	62,4	0	0	11917,19	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	21	24,24	59,1	0	0	11917,49	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	22	22,96	58,3	0	0	11917,8	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
229	23	23,57	56,5	0	0	11918,1	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	0	22,17	60,2	0	0	11918,4	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	1	21,56	63,7	0	0	11918,7	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	2	20,72	68	0	0	11918,99	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	3	23,3	57,2	0	0	11919,28	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	4	21,31	65,5	0	0	11919,58	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	5	20,52	68,2	0	0	11919,87	0,125318	9,02E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	6	19,86	72,5	0	0	11920,15	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	7	21,02	70,9	0	0	11920,43	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	8	24,87	62,1	0	0	11920,71	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	9	27,72	53,9	0	0	11921,01	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	10	28,49	56,5	0	0	11921,3	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	11	29,07	54,8	0	0	11921,58	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	12	28,84	63,8	0	0	11921,87	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	13	28,95	66,7	0	0	11922,15	0,125318	9,01E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	14	28,99	64,7	0	0	11922,43	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	15	29,2	59,4	0	0	11922,71	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	16	29,39	54,7	0	0	11922,98	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	17	28,76	57,9	0	0	11923,26	0,125318	0,08998	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	18	28,03	60,5	0	0	11923,54	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	19	27,03	66,2	0	0	11923,82	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	20	25,12	70	0	0	11924,1	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	21	23,58	78	0	0	11924,38	0,125318	0,089953	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	22	21,59	82,8	0	0	11924,66	0,125318	9,00E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
230	23	21,2	78,3	0	0	11924,93	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	0	21,11	78,9	0	0	11925,2	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	1	20,24	84	0	0	11925,47	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	2	19,52	83,7	0	0	11925,73	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	3	18,51	90	0	0	11925,99	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	4	19,28	85,6	0	0	11926,23	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	5	18,97	83,9	0	0	11926,49	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	6	18,53	85,3	0	0	11926,74	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	7	18,81	89,3	0	0	11926,98	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	8	24,1	72,9	0	0	11927,23	0,125318	0,089927	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	9	27,55	62	0	0	11927,5	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	10	27,78	61,5	0	0	11927,77	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	11	28,77	56,9	0	0	11928,03	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	12	29,45	54,1	0	0	11928,29	0,125318	8,99E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	13	30,75	50,7	0	0	11928,55	0,125318	8,98E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	14	30,87	53,9	0	0	11928,8	0,125318	8,98E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	15	32,12	45,9	0	0	11929,04	0,125318	8,97E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0

231	16	33,29	27,8	0	0	11929,28	0,125318	8,97E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	17	33,32	23,7	0	0	11929,51	0,125318	8,96E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	18	32,01	24,7	0	0	11929,73	0,125318	8,96E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	19	30,15	33,4	0	0	11929,97	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	20	25,94	54,2	0	0	11930,21	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	21	22,87	60,6	0	0	11930,47	0,125318	0,089538	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	22	21,77	55	0	0	11930,73	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
231	23	21,95	53,4	0	0	11930,98	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	0	20,6	62,1	0	0	11931,23	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	1	18,99	68,2	0	0	11931,47	0,125318	0,089524	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	2	17,61	76,4	0	0	11931,71	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	3	17,55	77,5	0	0	11931,93	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	4	17,23	78,8	0	0	11932,15	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	5	18,21	73	0	0	11932,37	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	6	18,43	74,9	0	0	11932,59	0,125318	0,089515	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	7	19,17	75,8	0	0	11932,82	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	8	24,36	69,6	0	0	11933,05	0,125318	0,089508	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	9	29,1	45,1	0	0	11933,3	0,125318	8,95E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	10	30,54	39,1	0	0	11933,54	0,125318	8,94E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	11	31,64	36,1	0	0	11933,77	0,125318	8,94E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	12	30,57	50,3	0	0	11933,99	0,125318	0,089347	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	13	30,82	50	0	0	11934,23	0,125318	8,93E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	14	30,98	39,8	0	0	11934,45	0,125318	8,93E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	15	30,9	40,1	0	0	11934,68	0,125318	8,92E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	16	31	39,4	0	0	11934,91	0,125318	8,92E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	17	30,9	36,8	0	0	11935,13	0,125318	0,089124	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	18	29,42	44,5	0	0	11935,35	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	19	27,84	57,5	0	0	11935,59	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	20	24,93	73	0	0	11935,82	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	21	22,12	80,6	0	0	11936,06	0,125318	0,089074	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	22	20,7	76,6	0	0	11936,29	0,125318	0,089072	0	0	0	0	1,05E-03	0
232	23	19,46	79,5	0	0	11936,52	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	0	20,16	69,3	0	0	11936,74	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	1	20,45	64	0	0	11936,96	0,125318	0,089065	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	2	21,79	55,2	0	0	11937,18	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	3	21,63	52,7	0	0	11937,41	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	4	21,25	55,7	0	0	11937,64	0,125318	8,91E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	5	22,77	51,8	0	0	11937,86	0,125318	8,90E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	6	21,15	57,5	0	0	11938,09	0,125318	8,90E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	7	22,74	54,2	0	0	11938,31	0,125318	8,90E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	8	25,12	49,5	0	0	11938,54	0,125318	8,90E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	9	27,63	45,9	0	0	11938,77	0,125318	8,90E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	10	30,38	36,9	0	0	11938,99	0,125318	8,90E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	11	31,77	28,1	0	0	11939,21	0,125318	8,89E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	12	32,92	27,1	0	0	11939,41	0,125318	8,89E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	13	33,38	26,1	0	0	11939,61	0,125318	8,88E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	14	32,83	27,8	0	0	11939,8	0,125318	8,88E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	15	32,61	29,2	0	0	11940	0,125318	8,87E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	16	32,79	30,3	0	0	11940,19	0,125318	8,87E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	17	31,73	35,6	0	0	11940,39	0,125318	8,87E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	18	31	44,9	0	0	11940,59	0,125318	8,86E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	19	28,97	46,9	0	0	11940,8	0,125318	8,86E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	20	25,33	59,7	0	0	11941,01	0,125318	8,86E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	21	24,64	47,3	0	0	11941,23	0,125318	0,088578	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	22	22,8	49,2	0	0	11941,45	0,125318	8,86E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
233	23	23,33	43,4	0	0	11941,66	0,125318	8,86E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	0	21,45	51,6	0	0	11941,88	0,125318	0,08856	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	1	24,09	38,8	0	0	11942,09	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	2	22,66	42,9	0	0	11942,3	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	3	21,41	47,6	0	0	11942,51	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	4	22,28	45,9	0	0	11942,72	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	5	20,09	57,8	0	0	11942,93	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	6	22,05	45,7	0	0	11943,13	0,125318	0,088521	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	7	22,86	44,3	0	0	11943,34	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	8	26,66	35,2	0	0	11943,55	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	9	28,26	32,9	0	0	11943,76	0,125318	8,85E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	10	30,77	33,2	0	0	11943,96	0,125318	0,088431	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	11	32,17	32,7	0	0	11944,16	0,125318	8,84E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	12	32,59	32,6	0	0	11944,34	0,125318	8,83E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	13	31,65	36,6	0	0	11944,52	0,125318	0,088299	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	14	31,55	39,1	0	0	11944,71	0,125318	0,088255	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	15	31,77	39,3	0	0	11944,9	0,125318	0,08821	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	16	31,86	35,6	0	0	11945,09	0,125318	8,82E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	17	31,52	33,2	0	0	11945,27	0,125318	0,088122	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	18	31,05	38,3	0	0	11945,46	0,125318	8,81E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	19	29,04	44,1	0	0	11945,65	0,125318	8,81E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	20	25,29	59,3	0	0	11945,84	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	21	22,61	61	0	0	11946,04	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	22	21,09	63,9	0	0	11946,24	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
234	23	22,41	51,8	0	0	11946,43	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	0	20,88	59,8	0	0	11946,63	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	1	19,62	65,8	0	0	11946,82	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	2	20,36	61,1	0	0	11947,01	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	3	20,89	56	0	0	11947,19	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	4	18,07	71,2	0	0	11947,38	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	5	18,09	71,4	0	0	11947,56	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	6	19,68	64,9	0	0	11947,73	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	7	21,33	59,1	0	0	11947,91	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	8	25,55	46,8	0	0	11948,1	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0

235	9	28,58	42,3	0	0	11948,29	0,125318	8,80E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	10	30,84	42,3	0	0	11948,48	0,125318	8,79E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	11	31,92	40,7	0	0	11948,66	0,125318	8,79E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	12	33,76	30,5	0	0	11948,83	0,125318	8,78E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	13	33,17	31	0	0	11948,99	0,125318	8,78E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	14	33,43	25	0	0	11949,16	0,125318	8,78E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	15	33,04	31,2	0	0	11949,32	0,125318	8,77E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	16	32,9	32,3	0	0	11949,48	0,125318	8,77E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	17	32,69	31	0	0	11949,65	0,125318	8,76E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	18	31,69	36,4	0	0	11949,81	0,125318	8,76E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	19	29,81	43,6	0	0	11949,98	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	20	25,24	58,5	0	0	11950,16	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	21	22,39	58,2	0	0	11950,34	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	22	22,3	55,6	0	0	11950,53	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
235	23	21,36	58,9	0	0	11950,71	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	0	18,96	70,8	0	0	11950,88	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	1	21,19	56	0	0	11951,05	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	2	21,2	53,9	0	0	11951,23	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	3	23,95	41,1	0	0	11951,4	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	4	22,85	44	0	0	11951,58	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	5	22,67	45,8	0	0	11951,76	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	6	22,47	46,8	0	0	11951,94	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	7	23,75	42,9	0	0	11952,12	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	8	26,21	38,4	0	0	11952,29	0,125318	8,75E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	9	29,53	38,1	0	0	11952,47	0,125318	8,74E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	10	31,15	34,8	0	0	11952,64	0,125318	8,74E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	11	32,87	27	0	0	11952,8	0,125318	8,73E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	12	33,69	37,4	0	0	11952,96	0,125318	8,73E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	13	32,27	50,7	0	0	11953,1	0,125318	8,73E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	14	33,71	34,5	0	0	11953,26	0,125318	8,72E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	15	34,21	28,4	0	0	11953,41	0,125318	8,72E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	16	34,66	28,1	0	0	11953,55	0,125318	8,71E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	17	33,94	28,6	0	0	11953,69	0,125318	8,71E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	18	32,76	32	0	0	11953,84	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	19	30,22	38,8	0	0	11953,99	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	20	26,13	48,8	0	0	11954,15	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	21	22,6	55,6	0	0	11954,32	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	22	20,68	61,2	0	0	11954,49	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
236	23	20,86	55,1	0	0	11954,65	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	0	19,43	60,5	0	0	11954,81	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	1	20,39	53,8	0	0	11954,97	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	2	19,1	60	0	0	11955,13	0,125318	0,086968	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	3	19,47	56,3	0	0	11955,28	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	4	19,07	56,7	0	0	11955,43	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	5	19,45	53,5	0	0	11955,59	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	6	20,45	48,5	0	0	11955,74	0,125318	8,70E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	7	21,31	48,5	0	0	11955,9	0,125318	8,69E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	8	25,4	58,5	0	0	11956,06	0,125318	8,69E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	9	29,16	55,9	0	0	11956,22	0,125318	8,69E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	10	29,86	40,6	0	0	11956,38	0,125318	8,69E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	11	30,81	36,7	0	0	11956,53	0,125318	8,68E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	12	31,88	32,3	0	0	11956,68	0,125318	8,68E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	13	32,45	31	0	0	11956,83	0,125318	8,68E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	14	33,47	30,8	0	0	11956,97	0,125318	8,67E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	15	33,4	32,1	0	0	11957,11	0,125318	8,67E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	16	33,98	32,5	0	0	11957,25	0,125318	8,66E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	17	32,96	42,1	0	0	11957,38	0,125318	8,66E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	18	31,45	44,1	0	0	11957,52	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	19	30,07	47,5	0	0	11957,66	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	20	27,9	59,2	0	0	11957,81	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	21	25,05	55	0	0	11957,97	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	22	24,25	52,8	0	0	11958,12	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
237	23	22,3	62,3	0	0	11958,28	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	0	21,82	65,9	0	0	11958,43	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	1	23,54	62,5	0	0	11958,58	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	2	24,85	62,8	0	0	11958,74	0,125318	8,65E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	3	26,34	77,1	0	0	11958,89	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	4	24,63	85,5	0	0	11959,04	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	0,001048	0
238	5	23,82	86,3	0	0	11959,2	0,125318	0,086442	0	0	0	0	0,001048	0
238	6	21,28	95,2	0	0	11959,35	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	7	21,86	97,1	0	0	11959,49	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	8	25,4	88,4	0	0	11959,64	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	9	27,4	74,6	0	0	11959,79	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	10	28,12	65,3	0	0	11959,94	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	11	28,69	60,9	0	0	11960,09	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	12	29,12	56,8	0	0	11960,23	0,125318	8,64E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	13	29,08	61,1	0	0	11960,37	0,125318	0,086362	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	14	29,03	61,2	0	0	11960,52	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	15	29,2	59,3	0	0	11960,66	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	16	28,95	65,9	0	0	11960,8	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	17	28,3	66,8	0	0	11960,94	0,125318	0,086298	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	18	27,9	64,7	0	0	11961,09	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	19	26,68	70,9	0	0	11961,23	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	20	25,42	74	0	0	11961,37	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	21	23,68	79,7	0	0	11961,52	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	22	22,08	85,1	0	0	11961,66	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
238	23	20,85	86,1	0	0	11961,8	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	0	20,6	85	0	0	11961,93	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	1	20,74	83,3	0	0	11962,07	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0

239	2	21,38	86,5	0	0	11962,21	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	3	23,7	69	0	0	11962,34	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	4	23,25	63,8	0	0	11962,48	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	5	23,56	62,8	0	0	11962,62	0,125318	8,63E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	6	22,3	69,2	0	0	11962,76	0,125318	8,62E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	7	23,16	67,2	0	0	11962,89	0,125318	8,62E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	8	24,79	61,9	0	0	11963,03	0,125318	8,62E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	9	28,39	46,6	0	0	11963,17	0,125318	8,62E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	10	29,53	33	0	0	11963,3	0,125318	8,62E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	11	30,8	32,2	0	0	11963,44	0,125318	8,61E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	12	31,27	29,4	0	0	11963,56	0,125318	8,61E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	13	31,81	28,6	0	0	11963,69	0,125318	0,086058	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	14	31,53	31	0	0	11963,81	0,125318	0,086015	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	15	31,3	35,7	0	0	11963,93	0,125318	0,085972	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	16	30,77	43,6	0	0	11964,06	0,125318	8,59E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	17	29,59	47,4	0	0	11964,18	0,125318	8,59E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	18	28,81	43,7	0	0	11964,31	0,125318	8,59E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	19	28,19	33,4	0	0	11964,44	0,125318	8,59E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	20	28,01	25,7	0	0	11964,57	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	21	27,65	24,7	0	0	11964,7	0,125318	0,085815	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	22	27,31	26,8	0	0	11964,83	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
239	23	26,17	46	0	0	11964,96	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	0	24,95	49,6	0	0	11965,09	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	1	23,24	74,2	0	0	11965,22	0,125318	0,085777	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	2	22,76	75,8	0	0	11965,35	0,125318	0,085774	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	3	22,22	60,7	0	0	11965,48	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	4	22,35	36,6	0	0	11965,6	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	5	19,26	48,6	0	0	11965,73	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	6	18,35	46,1	0	0	11965,85	0,125318	8,58E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	7	18,36	43,2	0	0	11965,96	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	8	20,84	43,8	0	0	11966,07	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	9	24,36	33,4	0	0	11966,2	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	10	25,36	29,9	0	0	11966,32	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	11	26,54	28	0	0	11966,45	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	12	27,5	25,9	0	0	11966,57	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	13	28,36	23,6	0	0	11966,7	0,125318	8,57E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	14	28,21	29,3	0	0	11966,82	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	15	28,06	31,5	0	0	11966,94	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	16	27,87	37	0	0	11967,06	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	17	26,94	43,3	0	0	11967,18	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	18	25,3	44,6	0	0	11967,3	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	19	24,53	48,5	0	0	11967,42	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	20	23,9	52,7	0	0	11967,54	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	21	22,14	55,8	0	0	11967,67	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	22	19,39	66,4	0	0	11967,78	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
240	23	17,35	72,2	0	0	11967,89	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	0	16,99	74,1	0	0	11968	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	1	17	72,5	0	0	11968,1	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	2	16,86	72,4	0	0	11968,2	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	3	16,23	72,5	0	0	11968,3	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	4	16,27	73,8	0	0	11968,4	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	5	17,08	69,6	0	0	11968,5	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	6	16,26	73	0	0	11968,6	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	7	16,51	76,1	0	0	11968,7	0,125318	8,56E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	8	20,27	76,8	0	0	11968,79	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	9	24,65	63,1	0	0	11968,9	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	10	25,57	58,4	0	0	11969,02	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	11	26,87	53,5	0	0	11969,14	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	12	27,68	48,6	0	0	11969,25	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	13	28,06	51,2	0	0	11969,36	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	14	28,54	50,1	0	0	11969,48	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	15	29,08	47,2	0	0	11969,59	0,125318	8,55E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	16	28,11	54,7	0	0	11969,7	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	17	27,28	56,8	0	0	11969,81	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	18	26,55	56,9	0	0	11969,92	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	19	25,21	58,9	0	0	11970,03	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	20	25,09	62,5	0	0	11970,14	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	21	24,38	69,4	0	0	11970,25	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	22	23,13	78,6	0	0	11970,36	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
241	23	20,52	89,8	0	0	11970,47	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	0	19,07	94,5	0	0	11970,58	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	1	18,84	93,5	0	0	11970,68	0,125318	0,085406	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	2	20	88,7	0	0	11970,78	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	3	19,29	87,9	0	0	11970,88	0,125318	0,085402	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	4	18,16	90,4	0	0	11970,98	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	5	18,32	87,7	0	0	11971,08	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	6	18,05	87,6	0	0	11971,18	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	7	20,02	81,3	0	0	11971,27	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	8	22,59	73,5	0	0	11971,37	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	9	25,66	64,1	0	0	11971,48	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	10	27,43	59,2	0	0	11971,58	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	11	27,57	60,3	0	0	11971,69	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	12	27,63	60,5	0	0	11971,79	0,125318	8,54E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	13	28,07	53,7	0	0	11971,9	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	14	28,26	52,1	0	0	11972	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	15	28,17	49,6	0	0	11972,1	0,125318	0,085315	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	16	28,01	49,7	0	0	11972,21	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	17	26,88	58,6	0	0	11972,31	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	18	25,13	61,8	0	0	11972,41	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0

242	19	24,78	64,4	0	0	11972,51	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	20	24,47	72,8	0	0	11972,62	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	21	24,38	78,3	0	0	11972,72	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	22	23,7	80,6	0	0	11972,82	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
242	23	23,16	82,1	0	0	11972,92	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	0	24,01	67,8	0	0	11973,02	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	1	23,84	67,4	0	0	11973,12	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	2	21,82	84,3	0	0	11973,22	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	3	21,94	82,8	0	0	11973,32	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	4	21,35	81,7	0	0	11973,41	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	5	20,57	82	0	0	11973,51	0,125318	8,53E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	6	20,49	82,6	0	0	11973,6	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	7	20,49	82,5	0	0	11973,7	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	8	22,55	72,5	0	0	11973,79	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	9	24,11	68,9	0	0	11973,89	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	10	26,44	61,5	0	0	11973,99	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	11	27,38	58,3	0	0	11974,08	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	12	27,71	55,5	0	0	11974,18	0,125318	0,085214	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	13	27,47	58,3	0	0	11974,27	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	14	27,82	55,9	0	0	11974,37	0,125318	0,085193	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	15	27,96	55,9	0	0	11974,46	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	16	27,84	60,4	0	0	11974,56	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	17	26,91	64,2	0	0	11974,65	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	18	25,79	67,7	0	0	11974,74	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	19	24,66	70,9	0	0	11974,84	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	20	24,27	73,1	0	0	11974,93	0,125318	8,52E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	21	23,26	77	0	0	11975,02	0,125318	0,085148	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	22	23,77	78	0	0	11975,12	0,125318	8,51E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0
243	23	22,29	76,7	0	0	11975,21	0,125318	8,51E-02	0	0	0	0	1,05E-03	0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ Ν.ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2001

DAY	HOUR	TEMP	RH	RAIN	LEAF WETNES	LEAF AREA	INFECTE D LEAF AREA	SPORUL ATING LEAF	SPORUL ATION EVENT	VIABLE SPORE	INOCULA TION EVENT	OIL SPOT APPARE NCE	SIMULAT ED DISEASE	INFECTIO N EVENT
92	0	7,74	81,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	1	7,85	81,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	2	7,72	88,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	3	7,78	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	4	7,64	91,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	5	7,54	93,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	6	7,57	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	7	7,65	89,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	8	7,86	88,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	9	8,21	85,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	10	8,18	85,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	11	8,46	85,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	12	8,87	84,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	13	10,43	74,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	14	10,72	72,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	15	10,64	71,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	16	10,9	71,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	17	10,92	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	18	10,68	73,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	19	8,8	85,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	20	8,22	88,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	21	8,66	84,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	22	8,25	84,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	23	8,02	86,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	8,49	82,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	1	8,42	82,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	2	7,73	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	3	5,81	98,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	4	6,45	97,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	5	7,58	93,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	6	7,73	92,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	7	7,33	94,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	8	8,08	88,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	9	8,9	85,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	10	9,85	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	11	10,93	75,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	12	12,09	68,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	13	13,59	62,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	14	13,63	67,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	15	14,08	68,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	16	14,32	65,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	17	13,91	63,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	18	13,2	63,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	19	11,05	73,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	20	7,98	94,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	21	6,87	97,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	22	5,42	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	23	4,7	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	3,93	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	1	3,35	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	2	4,48	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	3	4,4	98,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	4	6,2	90,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	5	6,67	85,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	6	6,11	87,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	7	6,1	89,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	8	8,93	80,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	9	11,17	71,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	10	13,17	68,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	11	14,92	52,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	12	16,13	42,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	13	17,13	35,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	14	17,1	41,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	15	17,17	42,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	16	17	45,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	17	15,75	57,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	18	14,59	66,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	19	12,74	76,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	20	10,73	86,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	21	9,23	91,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	22	7,63	99,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	23	7,38	99,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	5,62	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	1	4,94	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	2	4,02	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	3	3,78	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	4	4,44	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	5	4,49	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	6	2,88	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	7	3,96	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	8	8,54	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	9	12,99	86,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	10	14,5	66,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

95	11	16,02	60,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	12	16,2	61,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	13	16,76	57,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	14	17,24	58,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	15	18,24	49,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	16	18,51	52,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	17	17,82	58,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	18	16,65	72,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	19	14,99	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	20	12,37	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	21	11,69	74,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	22	13,77	57,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	23	14,58	52,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	14,72	53,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	1	13,37	62,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	2	12,04	71,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	3	11,81	70,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	4	11,18	74,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	5	10,76	76,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	6	8,92	86,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	7	9,04	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	8	11,64	85,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	9	14,64	71,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	10	15,96	71,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	11	16,84	71,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	12	17,08	68,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	13	17,91	61,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	14	18,42	63,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	15	18,17	69,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	16	17,92	72,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	17	17,12	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	18	15,94	78,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	19	13,96	90,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	20	12,78	94,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	21	11,98	96,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	22	10,48	98,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	23	9,1	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	7,72	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	1	7,55	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	2	7,62	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	3	7,27	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	4	6,6	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	5	6,46	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	6	6,46	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	7	6,67	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	8	10,81	99,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	9	14,23	91,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	10	15,21	80,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	11	16,55	76,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	12	16,8	73,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	13	17,6	66,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	14	17,95	68,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	15	18,51	67,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	16	18,31	73,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	17	17,46	75,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	18	16,66	75,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	19	15,03	89,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	20	14,85	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	21	13,85	92,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	22	13,37	93,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	23	11,35	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	9,83	97	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	1	8,27	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	2	7,76	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	3	6,21	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	4	6,69	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	5	5,82	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	6	6,05	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	7	6,15	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	8	11,26	99,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	9	15,94	81,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	10	17,36	67,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	11	17,31	70,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	12	18,17	70,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	13	18,52	69,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	14	18,67	69,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	15	19,44	55,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	16	17,81	66,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	17	17,28	80,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	18	17,15	80,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	19	16,14	86,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	20	16,2	86,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	21	15,31	92,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	22	16,19	85,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	23	16,58	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	16,45	73,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	1	15,77	74,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	2	15,4	77,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	3	15,05	76,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

99	4	14,78	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	5	14,45	83,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	6	12,11	94,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	7	13,46	92,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	8	13,9	93,5	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	9	13,58	100	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	10	13,78	100	1,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	11	12,94	100	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	12	12,59	100	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	13	12,45	100	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	14	12,02	100	1,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	15	12,12	100	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	16	12,26	100	1,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	17	11,39	100	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	18	11,02	100	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	19	10,51	100	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	20	10,32	99,7	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	21	9,38	99,3	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	22	10,09	96,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
99	23	10,55	97,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	10,17	97,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	9,83	96,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	2	9,51	96,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	3	9,53	96,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	4	7,97	99,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	5	8,09	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	6	8,36	96,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	7	8,99	93,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	8	11,01	88,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	9	11,3	82,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	10	13,68	79,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	11	14,59	73,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	12	15,85	66,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	13	15,98	69,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	14	15,05	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	15	15,23	76,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	16	14,15	81,4	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	17	13,45	95,5	1,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	18	12,12	100	2,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	19	12,22	100	0,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	20	11,13	100	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	21	11,02	100	0,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	22	11,29	100	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	23	11,04	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	10,87	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	1	10,87	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	2	10,85	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	3	10,54	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	4	10,62	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	5	10,52	100	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	6	10,29	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	7	9,5	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	8	11,03	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	9	12,4	99,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	10	15,43	80,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	11	15,73	74,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	12	17,11	65,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	13	16,84	74,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	14	16,36	76,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	15	15,96	78,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	16	16,81	79,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	17	16,85	77,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	18	15,51	83,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	19	14,57	89,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	20	14,87	94,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	21	13,71	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	22	12,5	98,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	23	12,99	99,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	12,1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	1	11,76	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	2	10,33	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	3	8,68	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	4	8,18	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	5	7,69	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	6	7,32	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	7	7,57	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	8	11,51	99,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	9	15,25	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	10	15,73	84,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	11	17,17	76,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	12	17,34	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	13	16,95	73,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	14	16,46	73,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	15	17,97	67,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	16	17,18	74,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	17	16,7	76,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	18	15,54	88,3	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	19	14,4	98,6	1,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
102	20	13,68	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

102	21	13,49	100	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	22	11,96	100	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	23	11,95	100	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	11,2	100	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	1	10,94	100	3,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	2	10,92	100	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	3	10,8	100	2,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	4	10,5	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	5	10,53	100	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	6	10,49	100	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	7	10,55	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	8	9,8	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	9	11,31	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	10	13,88	95,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	11	15,8	85,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	12	16,12	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	13	16,3	85,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	14	17,13	80,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	15	17,2	78,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	16	17,43	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	17	17,14	78,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	18	16,81	81,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	19	14,59	93,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	20	12,21	93,1	3,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	21	11,12	97,3	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	22	11,15	93,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	23	11,07	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	11,15	71,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	1	10,74	79,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	2	8,89	84,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	3	7,78	78,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	4	7,87	74,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	5	7,26	85,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	6	6,48	87,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	7	7,54	87,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	8	9,88	74,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	9	11,66	61,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	10	12,8	56,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	11	13,96	57,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	12	14,72	55,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	13	14,91	58,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	14	14,75	58,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	15	14,98	61,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	16	14,64	64,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	17	14,05	65,91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	18	12,82	68,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	19	11,96	69,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	20	12,06	73,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	21	12,04	74,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	22	11,53	73,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	23	12,12	81,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	12,2	83,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	1	12,12	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	2	11,26	99,6	0,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	3	10,87	100	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	4	11,43	99,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	5	11,2	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	6	10,79	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	7	10,77	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	8	12,13	97,1	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	9	13,54	94,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	10	15,3	77,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	11	12,13	91,9	3,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	12	14,8	66,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	13	14,72	59,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	14	14,54	56,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	15	14,85	50,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	16	15,41	44,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	17	14,92	44,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	18	14,18	48,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	19	11,88	53,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	20	10,36	60,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	21	9,53	66,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	22	9,53	63,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	23	8,6	65,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	7,86	71,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	1	7,51	73,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	2	6,8	72,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	3	6,76	71,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	4	4,65	82,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	5	3,53	90,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	6	2,86	94,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	7	6,73	73,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	8	9,91	64,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	9	11,61	51,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	10	13,14	45,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	11	14,39	43,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	12	15,48	41,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	13	16,36	42,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

106	14	15,5	49,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	15	15,77	50,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	16	16,6	48,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	17	16,05	50,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	18	14,97	63,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	19	13,51	73,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	20	11,84	82,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	21	10,95	89,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	22	8,57	98,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	23	7,63	99,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	7,74	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	1	6,87	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	2	5,74	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	3	6,83	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	4	6,99	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	5	7,03	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	6	6,38	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	7	6,59	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	8	9,91	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	9	13,13	92,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	10	13,25	80,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	11	11,52	94,1	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	12	12,47	99,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	13	13,22	95,2	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	14	14,1	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	15	14,67	91,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	16	14,51	89,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	17	14,49	86,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	18	14,78	89,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	19	13,62	94,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	20	12,41	98,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	21	11,05	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	22	10,53	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	23	9,58	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	8,72	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	1	8,05	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	2	8,31	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	3	8,61	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	4	8,72	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	5	8,13	100	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	6	6,61	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	7	8,65	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	8	12,32	98,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	9	15,43	88,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	10	17,02	69,91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	11	18,42	54,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	12	19,49	53,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	13	20,51	41,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	14	21,09	36,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	15	21,77	34,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	16	21,11	34,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	17	22,06	32,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	18	21,03	34,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	19	18,48	47,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	20	16,17	56,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	21	15,39	54,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	22	14,76	54,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	23	14,29	52,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	13,58	56,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	1	13,46	56,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	2	11,37	69,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	3	10,99	70,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	4	10,77	68,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	5	9,88	71,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	6	8,2	77,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	7	9	83,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	8	11,84	77,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	9	14,55	71,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	10	16,71	58,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	11	16,85	64,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	12	18,32	48,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	13	18,5	48,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	14	18,97	47,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	15	19,51	42,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	16	19,61	45,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	17	18,35	62,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	18	17,93	67,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	19	16,27	74,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	20	13,51	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	21	11,12	94,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	22	10,43	98,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	23	9,33	99,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	8,2	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	8,22	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	2	8,22	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	3	8,03	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	4	7,87	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	5	8,4	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	6	9	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

110	7	8,41	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	8	13,3	99,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	9	17,12	84,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	10	18,56	70,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	11	19,81	61,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	12	20,47	55,65	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
110	13	19,72	58,93	0	0	100,3529	0	0	0	0	0	0	0	0
110	14	18,37	74,6	0	0	100,7009	0	0	0	0	0	0	0	0
110	15	18,66	78,1	0	0	101,0368	0	0	0	0	0	0	0	0
110	16	18,53	82,2	0	0	101,377	0	0	0	0	0	0	0	0
110	17	17,69	86	0	0	101,7169	0	0	0	0	0	0	0	0
110	18	17,03	89,3	0	0	102,0483	0	0	0	0	0	0	0	0
110	19	16,27	91,7	0	0	102,3724	0	0	0	0	0	0	0	0
110	20	15,14	95,7	0	0	102,6869	0	0	0	0	0	0	0	0
110	21	15,02	96,4	0	0	102,9849	0	0	0	0	0	0	0	0
110	22	15,35	92,8	0	0	103,2818	0	0	0	0	0	0	0	0
110	23	16,07	89	0	0	103,585	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	16,54	83,3	0	0	103,9003	0	0	0	0	0	0	0	0
111	1	16,79	78,3	0	0	104,2234	0	0	0	0	0	0	0	0
111	2	16,04	83,6	0	0	104,5511	0	0	0	0	0	0	0	0
111	3	15,68	87,2	0	0	104,8688	0	0	0	0	0	0	0	0
111	4	17,06	71,6	0	0	105,1819	0	0	0	0	0	0	0	0
111	5	18,34	66,57	0	0	105,5163	0	0	0	0	0	0	0	0
111	6	20,51	53,88	0	0	105,8678	0	0	0	0	0	0	0	0
111	7	20,1	58,2	0	0	106,2415	0	0	0	0	0	0	0	0
111	8	19,74	63,23	0	0	106,6131	0	0	0	0	0	0	0	0
111	9	20,49	60,91	0	0	106,9829	0	0	0	0	0	0	0	0
111	10	20,85	63,39	0	0	107,3603	0	0	0	0	0	0	0	0
111	11	21,39	54,17	0	0	107,7419	0	0	0	0	0	0	0	0
111	12	22,24	55,63	0	0	108,1286	0	0	0	0	0	0	0	0
111	13	22,48	52,44	0	0	108,5216	0	0	0	0	0	0	0	0
111	14	22,51	57,23	0	0	108,9172	0	0	0	0	0	0	0	0
111	15	22,3	58,63	0	0	109,3143	0	0	0	0	0	0	0	0
111	16	22,35	59,81	0	0	109,7119	0	0	0	0	0	0	0	0
111	17	21,92	60	0	0	110,1111	0	0	0	0	0	0	0	0
111	18	20,52	66,2	0	0	110,5095	0	0	0	0	0	0	0	0
111	19	19,2	70,1	0	0	110,8996	0	0	0	0	0	0	0	0
111	20	18,47	72,3	0	0	111,2786	0	0	0	0	0	0	0	0
111	21	18,43	74,6	0	0	111,6506	0	0	0	0	0	0	0	0
111	22	17,5	78,2	0	0	112,0235	0	0	0	0	0	0	0	0
111	23	15,06	91,1	0	0	112,3856	0	0	0	0	0	0	0	0
112	0	14,25	93,5	0	0	112,71	0	0	0	0	0	0	0	0
112	1	14,01	94,4	0	0	113,0202	0	0	0	0	0	0	0	0
112	2	14,65	83	0	0	113,3264	0	0	0	0	0	0	0	0
112	3	14,19	83,3	0	0	113,6459	0	0	0	0	0	0	0	0
112	4	14,94	77	0	0	113,9574	0	0	0	0	0	0	0	0
112	5	14,32	77,1	0	0	114,2842	0	0	0	0	0	0	0	0
112	6	13,98	73,1	0	0	114,6	0	0	0	0	0	0	0	0
112	7	14,49	71,8	0	0	114,9098	0	0	0	0	0	0	0	0
112	8	17,8	61,65	0	0	115,2307	0	0	0	0	0	0	0	0
112	9	18,54	62,57	0	0	115,6072	0	0	0	0	0	0	0	0
112	10	19,62	56,78	0	0	115,9944	0	0	0	0	0	0	0	0
112	11	18,52	63,75	0	0	116,3952	0	0	0	0	0	0	0	0
112	12	16,76	67,23	0	0	116,7848	0	0	0	0	0	0	0	0
112	13	17	67,5	0	1	117,1511	0	0	0	0	0	0	0	0
112	14	17,47	61,39	0	0	117,5222	0	0	0	0	0	0	0	0
112	15	14,58	71,1	0	1	117,9015	0	0	0	0	0	0	0	0
112	16	14,88	58,85	0	0	118,2324	0	0	0	0	0	0	0	0
112	17	14,54	50,59	0	0	118,5701	0	0	0	0	0	0	0	0
112	18	14,45	52,16	0	0	118,9021	0	0	0	0	0	0	0	0
112	19	12,59	56,98	0	0	119,2332	0	0	0	0	0	0	0	0
112	20	11,43	58,11	0	0	119,5241	0	0	0	0	0	0	0	0
112	21	11,03	60,23	0	0	119,7868	0	0	0	0	0	0	0	0
112	22	10,98	59,83	0	0	120,0395	0	0	0	0	0	0	0	0
112	23	10,88	55,57	0	0	120,2913	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	10,86	57,58	0	0	120,5409	0	0	0	0	0	0	0	0
113	1	10,68	60,04	0	0	120,7905	0	0	0	0	0	0	0	0
113	2	10,1	63	0	0	121,0356	0	0	0	0	0	0	0	0
113	3	9,24	66,36	0	0	121,2647	0	0	0	0	0	0	0	0
113	4	7,92	71,2	0	0	121,4686	0	0	0	0	0	0	0	0
113	5	8,58	67,08	0	0	121,6307	0	0	0	0	0	0	0	0
113	6	8,54	65	0	0	121,8145	0	0	0	0	0	0	0	0
113	7	10,32	60,8	0	0	121,9973	0	0	0	0	0	0	0	0
113	8	11,45	56,36	0	0	122,2346	0	0	0	0	0	0	0	0
113	9	12,98	47,94	0	0	122,5037	0	0	0	0	0	0	0	0
113	10	14,34	45,07	0	0	122,8119	0	0	0	0	0	0	0	0
113	11	16,27	41,49	0	0	123,1515	0	0	0	0	0	0	0	0
113	12	17,71	37,91	0	0	123,5292	0	0	0	0	0	0	0	0
113	13	18,49	39,11	0	0	123,9313	0	0	0	0	0	0	0	0
113	14	18,48	40,85	0	0	124,3455	0	0	0	0	0	0	0	0
113	15	18,34	42,35	0	0	124,7609	0	0	0	0	0	0	0	0
113	16	18,54	43,67	0	0	125,1758	0	0	0	0	0	0	0	0
113	17	17,84	42,79	0	0	125,5948	0	0	0	0	0	0	0	0
113	18	16,79	45,77	0	0	126,0054	0	0	0	0	0	0	0	0
113	19	15,58	47,88	0	0	126,4008	0	0	0	0	0	0	0	0
113	20	14,48	50,68	0	0	126,7756	0	0	0	0	0	0	0	0
113	21	14,08	51,63	0	0	127,129	0	0	0	0	0	0	0	0
113	22	13,41	52,89	0	0	127,4746	0	0	0	0	0	0	0	0
113	23	13,88	51,93	0	0	127,8057	0	0	0	0	0	0	0	0

114	0	13,5	50,6	0	0	128,1486	0	0	0	0	0	0	0
114	1	13,01	51,73	0	0	128,4835	0	0	0	0	0	0	0
114	2	12,06	54,51	0	0	128,8073	0	0	0	0	0	0	0
114	3	12,95	52,73	0	0	129,1075	0	0	0	0	0	0	0
114	4	12,55	50,4	0	0	129,4314	0	0	0	0	0	0	0
114	5	11,42	60,6	0	0	129,7459	0	0	0	0	0	0	0
114	6	12,15	61,11	0	0	130,0305	0	0	0	0	0	0	0
114	7	13,07	63,19	0	0	130,3359	0	0	0	0	0	0	0
114	8	15,13	59,47	0	0	130,6659	0	0	0	0	0	0	0
114	9	17,2	47,84	0	0	131,0441	0	0	0	0	0	0	0
114	10	18,12	41,22	0	0	131,4621	0	0	0	0	0	0	0
114	11	19,33	37,23	0	0	131,8959	0	0	0	0	0	0	0
114	12	20,22	35,68	0	0	132,3474	0	0	0	0	0	0	0
114	13	20,99	34,05	0	0	132,8106	0	0	0	0	0	0	0
114	14	21,45	33,35	0	0	133,2829	0	0	0	0	0	0	0
114	15	21,85	32,88	0	0	133,7607	0	0	0	0	0	0	0
114	16	21,98	34,33	0	0	134,2432	0	0	0	0	0	0	0
114	17	21,07	34,03	0	0	134,7283	0	0	0	0	0	0	0
114	18	20,65	34,98	0	0	135,2081	0	0	0	0	0	0	0
114	19	19,19	39,99	0	0	135,6856	0	0	0	0	0	0	0
114	20	16,8	48,28	0	0	136,1482	0	0	0	0	0	0	0
114	21	16,71	48,52	0	0	136,5752	0	0	0	0	0	0	0
114	22	15,97	48,78	0	0	137,0019	0	0	0	0	0	0	0
114	23	14,41	55,72	0	0	137,4158	0	0	0	0	0	0	0
115	0	13,15	62,36	0	0	137,7969	0	0	0	0	0	0	0
115	1	12,8	64,44	0	0	138,1477	0	0	0	0	0	0	0
115	2	11,99	64,53	0	0	138,49	0	0	0	0	0	0	0
115	3	12,17	61,93	0	0	138,8104	0	0	0	0	0	0	0
115	4	11,88	62,51	0	0	139,1367	0	0	0	0	0	0	0
115	5	12,11	61,26	0	0	139,4554	0	0	0	0	0	0	0
115	6	12,15	60,87	0	0	139,7815	0	0	0	0	0	0	0
115	7	12,85	60,28	0	0	140,1095	0	0	0	0	0	0	0
115	8	14,64	54,61	0	0	140,458	0	0	0	0	0	0	0
115	9	16,72	49,7	0	0	140,8529	0	0	0	0	0	0	0
115	10	18,7	43,94	0	0	141,293	0	0	0	0	0	0	0
115	11	20,81	35,31	0	0	141,7677	0	0	0	0	0	0	0
115	12	21,54	36,16	0	0	142,2697	0	0	0	0	0	0	0
115	13	20,63	47,95	0	0	142,78	0	0	0	0	0	0	0
115	14	20,24	56,25	0	0	143,2838	0	0	0	0	0	0	0
115	15	20,54	52,24	0	0	143,785	0	0	0	0	0	0	0
115	16	21,04	45,13	0	0	144,2913	0	0	0	0	0	0	0
115	17	21	38,63	0	0	144,8044	0	0	0	0	0	0	0
115	18	20,62	38,84	0	0	145,3189	0	0	0	0	0	0	0
115	19	19,44	45,38	0	0	145,8313	0	0	0	0	0	0	0
115	20	15,62	67,9	0	0	146,3315	0	0	0	0	0	0	0
115	21	12,3	78,1	0	0	146,7655	0	0	0	0	0	0	0
115	22	10,82	81,4	0	0	147,1143	0	0	0	0	0	0	0
115	23	10,77	82,8	0	0	147,4168	0	0	0	0	0	0	0
116	0	10,35	84,2	0	0	147,7184	0	0	0	0	0	0	0
116	1	9,52	87,9	0	0	148,0061	0	0	0	0	0	0	0
116	2	9,21	88,9	0	0	148,2648	0	0	0	0	0	0	0
116	3	8,62	90,3	0	0	148,5124	0	0	0	0	0	0	0
116	4	9,8	88,8	0	0	148,7379	0	0	0	0	0	0	0
116	5	11,44	77	0	0	149,0081	0	0	0	0	0	0	0
116	6	8,24	91	0	0	149,3351	0	0	0	0	0	0	0
116	7	12,15	79,5	0	0	149,5467	0	0	0	0	0	0	0
116	8	17,11	61,05	0	0	149,8974	0	0	0	0	0	0	0
116	9	20,79	46,02	0	0	150,3731	0	0	0	0	0	0	0
116	10	19,49	59,85	0	0	150,905	0	0	0	0	0	0	0
116	11	19,52	61,25	0	0	151,423	0	0	0	0	0	0	0
116	12	20,71	51,49	0	0	151,9432	0	0	0	0	0	0	0
116	13	21,27	46,59	0	0	152,4797	0	0	0	0	0	0	0
116	14	22,22	41,62	0	0	153,0237	0	0	0	0	0	0	0
116	15	22,96	42,35	0	0	153,5777	0	0	0	0	0	0	0
116	16	22,82	44,18	0	0	154,1383	0	0	0	0	0	0	0
116	17	21,82	55,15	0	0	154,7001	0	0	0	0	0	0	0
116	18	21,26	54,04	0	0	155,2569	0	0	0	0	0	0	0
116	19	19,95	57,64	0	0	155,8107	0	0	0	0	0	0	0
116	20	17,63	66,32	0	0	156,3515	0	0	0	0	0	0	0
116	21	16,42	65,78	0	0	156,8575	0	0	0	0	0	0	0
116	22	16,3	64,18	0	0	157,3405	0	0	0	0	0	0	0
116	23	15,62	66,38	0	0	157,8224	0	0	0	0	0	0	0
117	0	14,85	82,9	0	0	158,2901	0	0	0	0	0	0	0
117	1	13,64	84,7	0	0	158,7399	0	0	0	0	0	0	0
117	2	12,21	86,5	0	0	159,1578	0	0	0	0	0	0	0
117	3	11,28	92,1	0	0	159,5327	0	0	0	0	0	0	0
117	4	11,53	88,5	0	0	159,8768	0	0	0	0	0	0	0
117	5	10,42	95,8	0	0	160,2305	0	0	0	0	0	0	0
117	6	11	98,1	0	0	160,5449	0	0	0	0	0	0	0
117	7	12,86	96,7	0	0	160,8813	0	0	0	0	0	0	0
117	8	16,51	88,6	0	0	161,281	0	0	0	0	0	0	0
117	9	20,3	67,58	0	0	161,7795	0	0	0	0	0	0	0
117	10	20,39	68,01	0	0	162,3453	0	0	0	0	0	0	0
117	11	20,41	69,47	0	0	162,9143	0	0	0	0	0	0	0
117	12	20,62	68,18	0	0	163,4854	0	0	0	0	0	0	0
117	13	21,23	71	0	0	164,061	0	0	0	0	0	0	0
117	14	21,22	74,8	0	0	164,6454	0	0	0	0	0	0	0
117	15	21,49	73,3	0	0	165,2318	0	0	0	0	0	0	0
117	16	21	72,5	0	1	165,8229	0	0	0	0	0	0	0

117	17	20,8	71	0	0	166,411	0	0	0	0	0	0	0	0
117	18	20,38	73,5	0	0	166,999	0	0	0	0	0	0	0	0
117	19	18,49	79,9	0	1	167,5838	0	0	0	0	0	0	0	0
117	20	17,2	82,8	0	1	168,1419	0	0	0	0	0	0	0	0
117	21	17,07	80	0	1	168,6765	0	0	0	0	0	0	0	0
117	22	16,05	84,1	0	1	169,2101	0	0	0	0	0	0	0	0
117	23	14,96	87	0	1	169,7218	0	0	0	0	0	0	0	0
118	0	13,17	93,6	0	1	170,2067	0	0	0	0	0	0	0	0
118	1	11,3	100	0	1	170,6394	0	0	0	0	0	0	0	0
118	2	10,9	100	0	1	171,008	0	0	0	0	0	0	0	0
118	3	10,68	100	0	1	171,3621	0	0	0	0	0	0	0	0
118	4	10,78	100	0	1	171,7084	0	0	0	0	0	0	0	0
118	5	9,24	100	0	1	172,0593	0	0	0	0	0	0	0	0
118	6	9,42	100	0	1	172,3473	0	0	0	0	0	0	0	0
118	7	12,21	100	0	1	172,6437	0	0	0	0	0	0	0	0
118	8	17,27	93,1	0	0	173,0498	0	0	0	0	0	0	0	0
118	9	18,63	83,2	0	0	173,6014	0	0	0	0	0	0	0	0
118	10	19,9	75,2	0	0	174,1817	0	0	0	0	0	0	0	0
118	11	20,38	70,5	0	0	174,7847	0	0	0	0	0	0	0	0
118	12	20,78	66,65	0	0	175,3964	0	0	0	0	0	0	0	0
118	13	21,25	68,5	0	0	176,0154	0	0	0	0	0	0	0	0
118	14	21,26	75,6	0	0	176,642	0	0	0	0	0	0	0	0
118	15	21,67	69,78	0	0	177,2708	0	0	0	0	0	0	0	0
118	16	21,45	71,1	0	0	177,9062	0	0	0	0	0	0	0	0
118	17	21,18	71,3	0	0	178,5416	0	0	0	0	0	0	0	0
118	18	20,53	72,3	0	0	179,1762	0	0	0	0	0	0	0	0
118	19	18,99	77,6	0	0	179,8051	0	0	0	0	0	0	0	0
118	20	18,18	81,3	0	0	180,4124	0	0	0	0	0	0	0	0
118	21	17,43	84,9	0	0	181,0064	0	0	0	0	0	0	0	0
118	22	16,27	93,6	0	1	181,5866	0	0	0	0	0	0	0	0
118	23	14,64	96,7	0	1	182,1408	0	0	0	0	0	0	0	0
119	0	14,34	97,6	0	1	182,6511	0	0	0	0	0	0	0	0
119	1	13,26	98,8	0	1	183,1535	0	0	0	0	0	0	0	0
119	2	12,13	100	0	1	183,6218	0	0	0	0	0	0	0	0
119	3	12,2	100	0	1	184,0503	0	0	0	0	0	0	0	0
119	4	11,59	100	0	1	184,4825	0	0	0	0	0	0	0	0
119	5	10,98	100	0	1	184,8921	0	0	0	0	0	0	0	0
119	6	10,76	100	0	1	185,2778	0	0	0	0	0	0	0	0
119	7	11,5	100	0	1	185,6552	0	0	0	0	0	0	0	0
119	8	16,35	97,3	0	0	186,0637	0	0	0	0	0	0	0	0
119	9	19,05	82	0	0	186,6335	0	0	0	0	0	0	0	0
119	10	20,39	69,95	0	0	187,2646	0	0	0	0	0	0	0	0
119	11	21,53	62,87	0	0	187,9194	0	0	0	0	0	0	0	0
119	12	21,41	65,89	0	0	188,5908	0	0	0	0	0	0	0	0
119	13	21,86	62,26	0	0	189,2633	0	0	0	0	0	0	0	0
119	14	22,61	56,74	0	0	189,9429	0	0	0	0	0	0	0	0
119	15	22,72	54,96	0	0	190,6316	0	0	0	0	0	0	0	0
119	16	22,83	55,12	0	0	191,3236	0	0	0	0	0	0	0	0
119	17	21,87	56,56	0	0	192,0188	0	0	0	0	0	0	0	0
119	18	20,72	64,37	0	0	192,7083	0	0	0	0	0	0	0	0
119	19	19,27	65,19	0	0	193,3865	0	0	0	0	0	0	0	0
119	20	16,72	73,8	0	0	194,0441	0	0	0	0	0	0	0	0
119	21	14,19	87	0	0	194,6477	0	0	0	0	0	0	0	0
119	22	14,15	87,3	0	0	195,1776	0	0	0	0	0	0	0	0
119	23	14,27	85,1	0	0	195,7075	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	15,28	78,8	0	0	196,243	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	15,54	75,1	0	0	196,8124	0	0	0	0	0	0	0	0
120	2	15,44	75,9	0	0	197,3913	0	0	0	0	0	0	0	0
120	3	14,54	82,3	0	0	197,9688	0	0	0	0	0	0	0	0
120	4	14,5	86,4	0	0	198,5194	0	0	0	0	0	0	0	0
120	5	13,82	92,3	0	0	199,0702	0	0	0	0	0	0	0	0
120	6	13,26	96,8	0	0	199,5989	0	0	0	0	0	0	0	0
120	7	14,13	97,2	0	0	200,1085	0	0	0	0	0	0	0	0
120	8	16,99	90	0	0	200,6509	0	0	0	0	0	0	0	0
120	9	18	84,7	0	0	201,2818	0	0	0	0	0	0	0	0
120	10	19,99	75,8	0	0	201,9394	0	0	0	0	0	0	0	0
120	11	19,12	73,7	0	0	202,6383	0	0	0	0	0	0	0	0
120	12	21,27	65,42	0	0	203,3239	4,07E-02	4,07E-02	0	0	0	0	0	0
120	13	19,15	75,9	0	0	204,0463	4,07E-02	4,07E-02	0	0	0	0	0,02	0
120	14	19,62	71,5	0	0	204,7372	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,99E-02	0
120	15	19,78	67,68	0	0	205,4392	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	0,019862	0
120	16	18,49	71,3	0	0	206,1464	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,98E-02	0
120	17	17,65	76,1	0	0	206,8306	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,97E-02	0
120	18	17,09	78,7	0	0	207,4975	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,97E-02	0
120	19	17,19	75,2	0	0	208,1523	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,96E-02	0
120	20	15,41	80,2	0	0	208,8117	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,95E-02	0
120	21	14,52	87,2	0	0	209,4211	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,95E-02	0
120	22	13,6	88	0	0	210,0023	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	0,019418	0
120	23	12,68	91,6	0	0	210,5512	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,94E-02	0
121	0	13,74	87,1	0	0	211,0648	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,93E-02	0
121	1	14,9	83,5	0	0	211,6218	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,93E-02	0
121	2	14,74	86,7	0	0	212,2222	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,92E-02	0
121	3	14,95	91,6	0	1	212,8187	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,92E-02	0
121	4	14,5	93,5	0	0	213,4242	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,91E-02	0
121	5	14,15	91,9	0	0	214,0156	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,91E-02	0
121	6	14,7	88,2	0	1	214,5957	4,07E-02	4,06E-02	0	0	0	0	1,90E-02	0
121	7	14,34	98,9	0	1	215,1974	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	1,89E-02	0
121	8	15,71	93,4	0	0	215,7878	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	1,89E-02	0
121	9	16,11	91	0	1	216,427	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	1,88E-02	0

121	10	17,01	90,4	0	0	217,0807	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	1,88E-02	0
121	11	18,64	69,87	0	0	217,7629	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	0,018733	0
121	12	20,68	44,11	0	0	218,4884	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	1,87E-02	0
121	13	21,16	41,95	0	0	219,2551	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	1,86E-02	0
121	14	20,4	68,52	0	0	220,0315	4,07E-02	4,05E-02	0	0	0	0	0,018547	0
121	15	20,96	55,76	0	0	220,799	4,07E-02	4,04E-02	0	0	0	0	1,85E-02	0
121	16	21,08	48,91	0	0	221,5778	4,07E-02	4,04E-02	0	0	0	0	1,84E-02	0
121	17	21,34	42,09	0	0	222,3612	4,07E-02	0,040404	0	0	0	0	1,84E-02	0
121	18	21,51	40,76	0	0	223,1509	4,07E-02	4,04E-02	0	0	0	0	1,83E-02	0
121	19	20,33	46,25	0	0	223,9455	4,07E-02	4,04E-02	0	0	0	0	1,82E-02	0
121	20	16,61	60,36	0	0	224,7252	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,82E-02	0
121	21	15,57	58,95	0	0	225,4191	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,81E-02	0
121	22	12,67	73,4	0	0	226,0816	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,80E-02	0
121	23	11,95	75,7	0	0	226,6319	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,80E-02	0
122	0	10,63	81,5	0	0	227,1504	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,79E-02	0
122	1	9,45	87,4	0	0	227,6047	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	0,017902	0
122	2	9,39	88,7	0	0	227,9959	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,79E-02	0
122	3	9,19	87,2	0	0	228,3844	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,78E-02	0
122	4	9,24	89,6	0	0	228,7621	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,78E-02	0
122	5	10,78	87,2	0	0	229,1433	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,78E-02	0
122	6	10,29	92,3	0	0	229,6092	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,77E-02	0
122	7	12,62	90,4	0	0	230,0502	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,77E-02	0
122	8	17,91	69,4	0	0	230,6077	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,77E-02	0
122	9	19,85	58,91	0	0	231,3568	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,76E-02	0
122	10	21,54	48,39	0	0	232,1529	4,07E-02	4,03E-02	0	0	0	0	1,76E-02	0
122	11	21,62	48,69	0	0	232,9794	4,07E-02	4,02E-02	0	0	0	0	1,75E-02	0
122	12	22,32	40,36	0	0	233,8098	4,07E-02	4,02E-02	0	0	0	0	1,75E-02	0
122	13	22,55	35,85	0	0	234,6515	4,07E-02	4,02E-02	0	0	0	0	1,74E-02	0
122	14	22,53	35,82	0	0	235,4985	4,07E-02	4,01E-02	0	0	0	0	1,73E-02	0
122	15	22,11	39,67	0	0	236,3483	4,07E-02	4,01E-02	0	0	0	0	1,73E-02	0
122	16	21,68	46,01	0	0	237,1966	4,07E-02	4,01E-02	0	0	0	0	1,72E-02	0
122	17	20,98	44,67	0	0	238,0426	4,07E-02	4,01E-02	0	0	0	0	1,71E-02	0
122	18	20,5	44,33	0	0	238,8814	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,71E-02	0
122	19	18,83	51,57	0	0	239,715	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,70E-02	0
122	20	15,59	67,8	0	0	240,5168	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,70E-02	0
122	21	12,8	74,4	0	0	241,2234	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,69E-02	0
122	22	10,72	82,5	0	0	241,8159	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,69E-02	0
122	23	10,39	78	0	0	242,3039	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	0,016816	0
123	0	9,1	82,2	0	0	242,7744	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,68E-02	0
123	1	9,17	81,7	0	0	243,1699	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,68E-02	0
123	2	9,7	76,6	0	0	243,5703	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	0,016723	0
123	3	9,9	78	0	0	244,0033	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,67E-02	0
123	4	10,68	72,4	0	0	244,4489	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,67E-02	0
123	5	11,08	70,3	0	0	244,9398	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,66E-02	0
123	6	11,38	69,22	0	0	245,4536	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,66E-02	0
123	7	14,28	64,04	0	0	245,9847	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,66E-02	0
123	8	16,96	60,2	0	0	246,6552	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,65E-02	0
123	9	19,86	56,72	0	0	247,4268	4,07E-02	4,00E-02	0	0	0	0	1,65E-02	0
123	10	20,8	56,6	0	0	248,2772	4,07E-02	0,039942	0	0	0	0	1,64E-02	0
123	11	20,39	59,51	0	0	249,1483	4,07E-02	3,99E-02	0	0	0	0	1,64E-02	0
123	12	20,95	56,83	0	0	250,015	4,07E-02	3,99E-02	0	0	0	0	1,63E-02	0
123	13	21,86	55,94	0	0	250,8946	4,07E-02	3,99E-02	0	0	0	0	1,63E-02	0
123	14	22,87	46,05	0	0	251,7908	4,07E-02	3,99E-02	0	0	0	0	1,62E-02	0
123	15	23,51	44,71	0	0	252,7015	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	0,01615	0
123	16	22,47	49,82	0	0	253,6205	4,07E-02	0,039829	0	0	0	0	1,61E-02	0
123	17	20,93	62,86	0	0	254,5336	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,60E-02	0
123	18	20,15	68,47	0	0	255,4284	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,60E-02	0
123	19	19,29	65,86	0	0	256,3117	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,59E-02	0
123	20	16,99	75,5	0	0	257,1791	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,59E-02	0
123	21	15,42	78,7	0	0	257,9839	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,58E-02	0
123	22	13,65	78,9	0	0	258,7341	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,58E-02	0
123	23	11,1	88,4	0	0	259,4099	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,57E-02	0
124	0	9,83	92,3	0	0	259,9546	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,57E-02	0
124	1	8,61	93,5	0	0	260,4243	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,56E-02	0
124	2	7,9	98,8	0	1	260,8153	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,56E-02	0
124	3	7,54	97,9	0	1	261,1577	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,56E-02	0
124	4	7,38	98,6	0	1	261,4748	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	0,015571	0
124	5	7,15	98,5	0	1	261,7807	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	1,56E-02	0
124	6	6,87	98,9	0	1	262,0701	4,07E-02	3,98E-02	0	0	0	0	0,015534	0
124	7	10,33	92,8	0	0	262,3388	4,07E-02	3,97E-02	0	0	0	0	1,55E-02	0
124	8	16,54	81,7	0	0	262,8437	4,07E-02	0,039741	0	0	0	0	1,55E-02	0
124	9	17,95	70,5	0	0	263,6503	4,07E-02	3,97E-02	0	0	0	0	1,55E-02	0
124	10	19,7	55,43	0	0	264,5055	4,07E-02	3,97E-02	0	0	0	0	1,54E-02	0
124	11	21,62	44,5	0	0	265,4097	4,07E-02	3,97E-02	0	0	0	0	1,54E-02	0
124	12	22,23	42,39	0	0	266,3531	4,07E-02	3,97E-02	0	0	0	0	1,53E-02	0
124	13	21,8	52,92	0	0	267,3082	4,07E-02	3,97E-02	0	0	0	0	1,53E-02	0
124	14	21,91	62,22	0	0	268,2609	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,52E-02	0
124	15	22,23	63,35	0	0	269,2184	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,52E-02	0
124	16	22,3	63,47	0	0	270,1835	4,07E-02	0,039618	0	0	0	0	1,51E-02	0
124	17	21,71	63,43	0	0	271,1529	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,51E-02	0
124	18	20,5	71,3	0	0	272,1176	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	0,014997	0
124	19	19,2	72,4	0	0	273,0646	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,49E-02	0
124	20	17,3	76,9	0	0	273,985	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,49E-02	0
124	21	17,15	75,1	0	0	274,8519	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,48E-02	0
124	22	16,81	75,4	0	0	275,7163	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,48E-02	0
124	23	15,7	74,2	0	0	276,5713	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,47E-02	0
125	0	14,25	77,9	0	0	277,386	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	1,47E-02	0
125	1	11,18	94,2	0	0	278,1386	4,07E-02	3,96E-02	0	0	0	0	0,01466	0
125	2	10,01	98,2	0	0	278,7266	4,07E-02	0,03955	0	0	0	0	1,46E-02	0

125	3	10,08	97,9	0	0	279,2414	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,46E-02	0
125	4	9,85	96,9	0	0	279,7617	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,46E-02	0
125	5	8,44	99,8	0	1	280,2676	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,45E-02	0
125	6	8,69	98,6	0	0	280,6752	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,45E-02	0
125	7	10,55	99,5	0	0	281,1017	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,45E-02	0
125	8	17,15	84,2	0	0	281,6561	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,45E-02	0
125	9	19,29	73	0	0	282,5414	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,44E-02	0
125	10	20,68	62,62	0	0	283,4954	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,44E-02	0
125	11	20,86	68,26	0	0	284,4847	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	0,014344	0
125	12	21,73	65,76	0	0	285,4809	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,43E-02	0
125	13	22,41	65,14	0	0	286,4957	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,42E-02	0
125	14	22,46	59,01	0	0	287,5236	4,07E-02	3,95E-02	0	0	0	0	1,42E-02	0
125	15	21,4	61,14	0	0	288,5556	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,41E-02	0
125	16	20,71	62,54	0	0	289,5757	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,41E-02	0
125	17	20,44	66,63	0	0	290,5863	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	0,014043	0
125	18	20,39	69,99	0	0	291,5946	4,07E-02	0,039416	0	0	0	0	1,40E-02	0
125	19	19,07	73,2	0	0	292,6053	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,39E-02	0
125	20	17,69	85,2	0	0	293,5864	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,39E-02	0
125	21	17,12	89,5	0	0	294,5275	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,39E-02	0
125	22	16,47	91,9	0	0	295,4511	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,38E-02	0
125	23	15,05	95,3	0	0	296,3524	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,38E-02	0
126	0	14,22	99,6	0	0	297,1943	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,37E-02	0
126	1	14,17	99,3	0	0	297,9978	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,37E-02	0
126	2	15,43	93,3	0	0	298,8009	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,36E-02	0
126	3	14,01	99,5	3,4	1	299,6672	4,07E-02	3,94E-02	0	0	0	0	1,36E-02	0
126	4	12,01	100	1,8	1	300,4664	4,07E-02	3,94E-02	9,37E-02	9,37E-02	0	0	1,36E-02	0
126	5	13,4	96,9	0	1	301,1533	4,07E-02	3,94E-02	0,239665	0,174198	1,10E-02	0	1,35E-02	0
126	6	12,94	97,6	0,4	1	301,9233	4,07E-02	0,039349	0,239665	1,11E-02	2,05E-02	0	1,35E-02	0
126	7	12,7	99,9	1,8	1	302,6693	4,07E-02	3,93E-02	0,239665	0	0	0	1,35E-02	2,05E-02
126	8	13,67	100	0,6	1	303,4029	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,34E-02	0
126	9	15,64	96,3	0	1	304,1935	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,34E-02	0
126	10	18,12	84,1	0	0	305,0847	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,34E-02	0
126	11	19,77	76,7	0	0	306,0767	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,33E-02	0
126	12	20,76	72,6	0	0	307,1211	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,33E-02	0
126	13	19,8	79,9	0	1	308,1924	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,32E-02	0
126	14	21,44	71,5	0	0	309,2446	4,07E-02	0,039291	0	0	0	0	1,32E-02	0
126	15	20,73	79,1	0	0	310,3365	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,31E-02	0
126	16	19,5	85,3	0	1	311,4181	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,31E-02	0
126	17	18,21	93,4	1	1	312,4729	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,31E-02	0
126	18	16,67	100	3,6	1	313,4914	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,30E-02	0
126	19	16,95	100	0	1	314,4546	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,30E-02	0
126	20	16	100	0	1	315,4322	4,07E-02	3,93E-02	0	0	0	0	1,29E-02	0
126	21	16,15	100	0	1	316,372	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	0,012892	0
126	22	16,18	99,3	0	1	317,3213	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	1,29E-02	0
126	23	15,19	100	0,2	1	318,2747	4,07E-02	0,039233	0,198466	0,198466	0	0	0,012815	0
127	0	14,59	100	0,4	1	319,1842	4,07E-02	3,92E-02	0,380945	0,23196	2,46E-02	0	1,28E-02	0
127	1	14,34	100	0	1	320,0655	4,07E-02	3,92E-02	0,556221	0,175276	0	0	1,27E-02	2,46E-02
127	2	13,94	98,6	0	1	320,9357	4,07E-02	0,039217	0,163119	0,163119	0	0	1,27E-02	0
127	3	14,15	93,5	0	0	321,7861	4,07E-02	0,039212	0,332685	0,213375	0	0	1,27E-02	0
127	4	14,56	89,7	0	0	322,6504	4,07E-02	3,92E-02	0,332685	0	0	0	1,26E-02	0
127	5	14,29	84,5	0	0	323,5393	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	1,26E-02	0
127	6	14,78	85,2	0	0	324,416	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	1,26E-02	0
127	7	14,8	80,3	0	0	325,3213	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	1,25E-02	0
127	8	16,31	74,7	0	0	326,2302	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	1,25E-02	0
127	9	18,45	67,29	0	0	327,2156	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	0,012465	0
127	10	20,55	58,16	0	0	328,2891	4,07E-02	3,92E-02	0	0	0	0	1,24E-02	0
127	11	21,78	50,81	0	0	329,4273	4,07E-02	0,039148	0	0	0	0	1,24E-02	0
127	12	23,13	43,89	0	0	330,5948	4,07E-02	3,91E-02	0	0	0	0	1,23E-02	0
127	13	23,03	36,87	0	0	331,7854	4,07E-02	3,91E-02	0	0	0	0	1,23E-02	0
127	14	24,21	33,2	0	0	332,9791	4,07E-02	3,90E-02	0	0	0	0	1,23E-02	0
127	15	23,21	36,87	0	0	334,1867	4,07E-02	3,90E-02	0	0	0	0	1,22E-02	0
127	16	22,93	47,59	0	0	335,3907	4,07E-02	3,90E-02	0	0	0	0	1,22E-02	0
127	17	23,99	33,15	0	0	336,5959	4,07E-02	0,03895	0	0	0	0	1,21E-02	0
127	18	23,18	39,35	0	0	337,8149	4,07E-02	3,89E-02	0	0	0	0	0,012081	0
127	19	21,3	43,44	0	0	339,0313	4,07E-02	3,89E-02	0	0	0	0	1,20E-02	0
127	20	18,77	49,57	0	0	340,2226	4,07E-02	0,038879	0	0	0	0	1,20E-02	0
127	21	17,2	52,51	0	0	341,3487	4,07E-02	3,89E-02	0	0	0	0	0,011952	0
127	22	17	54,23	0	0	342,4183	4,07E-02	3,89E-02	0	0	0	0	1,19E-02	0
127	23	16,07	58,03	0	0	343,4825	4,07E-02	3,89E-02	0	0	0	0	1,19E-02	0
128	0	13,41	76	0	0	344,5069	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	0,011839	0
128	1	13,29	76,5	0	0	345,3852	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,18E-02	0
128	2	13,56	74,4	0	0	346,258	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	0,011774	0
128	3	14,61	69,74	0	0	347,1501	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	0,011744	0
128	4	14,31	70,3	0	0	348,1074	4,07E-02	0,038824	0	0	0	0	1,17E-02	0
128	5	13,18	76,7	0	0	349,0498	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,17E-02	0
128	6	13,65	76,9	0	0	349,9245	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,17E-02	0
128	7	14,57	70,5	0	0	350,8314	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,16E-02	0
128	8	15,2	71,1	0	0	351,7962	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,16E-02	0
128	9	14,19	85,4	0,2	1	352,7991	4,07E-02	0,038797	0	0	0	0	1,16E-02	0
128	10	13,34	98,8	0,2	1	353,7466	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
128	11	14,03	99,8	0,8	1	354,6432	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
128	12	13,64	100	2	1	355,5858	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
128	13	13,99	100	0,6	1	356,5063	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
128	14	14,62	100	0,6	1	357,4512	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
128	15	14,82	100	0	1	358,4366	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
128	16	15,28	99,7	0	1	359,4363	4,07E-02	3,88E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
128	17	16,49	98,8	0	0	360,4648	4,07E-02	0,038756	0	0	0	0	0,011313	0
128	18	17,44	93	0	0	361,5592	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
128	19	17,51	87,2	0	0	362,7008	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,12E-02	0

128	20	15,3	95,9	0	0	363,8489	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,12E-02	0
128	21	14,62	99,2	0	0	364,8907	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,12E-02	0
128	22	13,69	99,7	0	0	365,896	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
128	23	14,18	96,1	0	0	366,8456	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
129	0	14,19	95,3	0	0	367,8291	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
129	1	14,58	92,8	0	0	368,8157	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
129	2	15,16	88,6	0	0	369,829	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
129	3	14,57	90,4	0	0	370,8794	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
129	4	14,42	89,1	0	0	371,8976	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
129	5	14,58	92,5	0	0	372,9093	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
129	6	13,98	94,4	0	0	373,9335	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
129	7	15,51	84,9	0	0	374,9224	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
129	8	16,69	83,3	0	0	376,0069	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
129	9	18,22	80,1	0	0	377,157	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
129	10	20,12	73,2	0	0	378,3799	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	0,010782	0
129	11	20,89	75,2	0	0	379,6738	4,07E-02	3,87E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
129	12	21,16	71,4	0	0	380,9933	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
129	13	21,27	72,6	0	0	382,3239	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
129	14	21,42	71,8	0	0	383,6616	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
129	15	21,68	68,99	0	0	385,0073	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
129	16	21,23	70,7	0	0	386,3632	4,07E-02	0,038601	0	0	0	0	1,06E-02	0
129	17	20,65	72,9	0	0	387,7136	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
129	18	19,74	79,5	0	0	389,0537	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
129	19	18,31	86,6	0	0	390,3708	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
129	20	17,6	88	0	0	391,6389	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	0,010417	0
129	21	17,18	87,9	0	0	392,8797	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
129	22	17,35	93,6	0	0	394,1043	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
129	23	16,69	96,8	0,8	1	395,3409	4,07E-02	3,86E-02	0	0	0	0	1,03E-02	0
130	0	14,96	100	3,8	1	396,5481	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	1,03E-02	0
130	1	14,89	100	2,2	1	397,6594	4,07E-02	0,038543	0	0	0	0	1,03E-02	0
130	2	14,9	100	0	1	398,7692	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
130	3	14,91	100	0,6	1	399,8826	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
130	4	14,93	100	0,2	1	400,9997	4,07E-02	0,038527	0,188318	0,188318	0	0	1,02E-02	0
130	5	14,84	100	0	1	402,1211	4,07E-02	3,85E-02	0,374256	0,230634	2,34E-02	0	1,01E-02	0
130	6	14,85	100	0	1	403,2398	4,07E-02	3,85E-02	0,374256	0	0	0	1,01E-02	2,34E-02
130	7	14,58	100	0	1	404,3621	4,07E-02	0,038511	0	0	0	0	1,01E-02	0
130	8	14,33	97,4	0	1	405,4696	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
130	9	15,09	87,6	0	0	406,5633	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	1,00E-02	0
130	10	15,35	82	0	0	407,71	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	1,00E-02	0
130	11	14,83	81,4	0	0	408,8761	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,97E-03	0
130	12	15,19	76,5	0	0	410,0122	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,95E-03	0
130	13	14,69	72,7	0	0	411,1746	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,92E-03	0
130	14	14,56	74,8	0	0	412,3076	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,89E-03	0
130	15	14,62	74,7	0	0	413,4348	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,86E-03	0
130	16	14,42	76,7	0	0	414,5691	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,84E-03	0
130	17	14,39	84	0	0	415,6927	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,81E-03	0
130	18	14,18	84,1	0	0	416,8171	4,07E-02	3,85E-02	0	0	0	0	9,78E-03	0
130	19	13,87	86,4	0	0	417,9297	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,76E-03	0
130	20	12,6	89,3	0	0	419,0228	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,73E-03	0
130	21	11,5	94,2	0	0	420,0203	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,70E-03	0
130	22	10,89	99,7	0	0	420,9263	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,68E-03	0
130	23	10,85	98,1	0	0	421,7786	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,66E-03	0
131	0	9,62	99,8	0	0	422,6288	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,64E-03	0
131	1	9,93	100	0	1	423,3605	4,07E-02	0,038422	0	0	0	0	9,62E-03	0
131	2	9,73	100	0	1	424,1248	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,61E-03	0
131	3	9,99	100	0	1	424,8702	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,59E-03	0
131	4	9,61	100	0	1	425,643	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,57E-03	0
131	5	8,85	100	0	1	426,3788	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,55E-03	0
131	6	8,67	100	0	1	427,0359	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,54E-03	0
131	7	11,42	100	0	1	427,6744	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,52E-03	0
131	8	14,76	90,4	0	0	428,589	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,51E-03	0
131	9	16,02	80,1	0	0	429,7731	4,07E-02	0,038387	0	0	0	0	9,49E-03	0
131	10	17,44	77,9	0	0	431,0423	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,46E-03	0
131	11	17,78	78,9	0	0	432,3951	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,43E-03	0
131	12	18,07	78,1	0	0	433,7692	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,40E-03	0
131	13	18,51	77,2	0	0	435,1617	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,37E-03	0
131	14	19,07	70,9	0	0	436,5789	4,07E-02	3,84E-02	0	0	0	0	9,34E-03	0
131	15	19,99	64,33	0	0	438,0247	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,31E-03	0
131	16	20,3	57,5	0	0	439,5104	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,28E-03	0
131	17	19,4	63,5	0	0	441,0115	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,25E-03	0
131	18	18,22	69,92	0	0	442,4849	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,22E-03	0
131	19	17,43	78,8	0	0	443,9114	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,19E-03	0
131	20	15,34	84,9	0	0	445,3026	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,16E-03	0
131	21	14,04	89,8	0	0	446,5714	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,13E-03	0
131	22	12,95	91,1	0	0	447,7497	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,11E-03	0
131	23	11,38	98,1	0	0	448,8429	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,08E-03	0
132	0	11,12	99	0	0	449,7972	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,06E-03	0
132	1	10,56	99,8	0	1	450,7283	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,04E-03	0
132	2	10,23	100	0	1	451,6054	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,02E-03	0
132	3	9,35	100	0	1	452,4502	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	9,00E-03	0
132	4	9,23	100	0	1	453,202	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	8,99E-03	0
132	5	8,76	100	0	1	453,9417	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	8,97E-03	0
132	6	10,5	99,2	0	1	454,6293	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	8,96E-03	0
132	7	13,11	94,4	0	0	455,5075	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	8,94E-03	0
132	8	16,8	88,8	0	0	456,6326	4,07E-02	3,83E-02	0	0	0	0	8,93E-03	0
132	9	17,66	83	0	0	458,0262	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,91E-03	0
132	10	18,88	73,9	0	0	459,4723	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,88E-03	0
132	11	20,06	68,06	0	0	460,9825	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,85E-03	0
132	12	20,73	65,37	0	0	462,5455	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,82E-03	0

132	13	20,7	66,66	0	0	464,1366	4,07E-02	0,03821	0	0	0	0	8,79E-03	0
132	14	21,23	64,01	0	0	465,7319	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,76E-03	0
132	15	21,18	65,48	0	0	467,3486	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,73E-03	0
132	16	20,92	62,15	0	0	468,9693	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,70E-03	0
132	17	20,57	62,98	0	0	470,5875	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,67E-03	0
132	18	19,6	62,4	0	0	472,1998	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,64E-03	0
132	19	17,3	76,8	0	0	473,7814	4,07E-02	3,82E-02	0	0	0	0	8,61E-03	0
132	20	16,23	85	0	0	475,2548	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,58E-03	0
132	21	14,91	91,1	0	0	476,6668	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,56E-03	0
132	22	14,69	91,2	0	0	477,9895	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,53E-03	0
132	23	14,83	79,4	0	0	479,299	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,51E-03	0
133	0	14,76	77,1	0	0	480,6227	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,48E-03	0
133	1	14,81	79	0	0	481,9446	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,46E-03	0
133	2	13,96	84,7	0	0	483,2737	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,44E-03	0
133	3	13,51	87,6	0	0	484,5381	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,41E-03	0
133	4	13,78	93,9	0	0	485,7673	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,39E-03	0
133	5	13,57	96,1	0	0	487,0228	4,07E-02	0,038101	0	0	0	0	8,37E-03	0
133	6	13,96	93	0	0	488,2632	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,35E-03	0
133	7	13,92	89,6	0	0	489,5401	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,33E-03	0
133	8	14,69	80,6	0	0	490,8169	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,31E-03	0
133	9	14,33	79,4	0	1	492,16	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,29E-03	0
133	10	13,95	84,2	0	0	493,4776	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,26E-03	0
133	11	13,76	91,2	0,4	1	494,7667	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,24E-03	0
133	12	14,34	91	0	1	496,0427	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,22E-03	0
133	13	15,14	84,1	0,2	0	497,371	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,20E-03	0
133	14	15,28	80,3	0	0	498,7667	4,07E-02	3,81E-02	0	0	0	0	8,18E-03	0
133	15	14,47	81,3	0	0	500,1767	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,15E-03	0
133	16	14,44	87,2	0	1	501,5264	4,07E-02	0,038045	0	0	0	0	8,13E-03	0
133	17	14,63	92,5	0	1	502,8772	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,11E-03	0
133	18	14,82	93,8	0	1	504,247	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,09E-03	0
133	19	13,45	99,8	0	1	505,6358	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,06E-03	0
133	20	13,09	99,5	0,2	1	506,9107	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,04E-03	0
133	21	12,12	100	0	1	508,1553	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,02E-03	0
133	22	12,5	98,4	0	1	509,3076	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	8,00E-03	0
133	23	12,06	98,5	0	1	510,5007	4,07E-02	3,80E-02	9,25E-02	9,25E-02	0	0	7,98E-03	0
134	0	11,89	100	0,2	1	511,652	4,07E-02	3,80E-02	0,178134	0,118788	1,05E-02	0	7,97E-03	0
134	1	11,91	100	0,6	1	512,7882	4,07E-02	3,80E-02	0,264601	9,08E-02	0	0	7,95E-03	1,05E-02
134	2	12,04	100	0,2	1	513,9288	4,07E-02	3,80E-02	9,16E-02	9,16E-02	0	0	7,93E-03	0
134	3	12,4	100	0	1	515,0854	4,07E-02	3,80E-02	0,197189	0,136714	0	0	7,91E-03	0
134	4	12,45	100	0	1	516,2814	4,07E-02	3,80E-02	0,30461	0,113645	0	0	7,89E-03	0
134	5	12,23	100	0	1	517,485	4,07E-02	3,80E-02	0,30461	0	0	0	7,88E-03	0
134	6	12,32	100	0	1	518,669	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,86E-03	0
134	7	11,71	100	0	1	519,8647	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,84E-03	0
134	8	10,9	100	0,6	1	520,9991	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,82E-03	0
134	9	10,92	100	1,8	1	522,046	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,81E-03	0
134	10	11,65	100	0	1	523,0972	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,79E-03	0
134	11	13,03	97,7	0	0	524,2318	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,77E-03	0
134	12	14,66	92,4	0,2	0	525,5112	4,07E-02	3,80E-02	0	0	0	0	7,76E-03	0
134	13	15,68	82	0	0	526,9424	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,74E-03	0
134	14	16,44	71,5	0	0	528,4598	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,72E-03	0
134	15	17,12	65,34	0	0	530,0376	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,69E-03	0
134	16	17,11	65,61	0	0	531,6663	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,67E-03	0
134	17	16,64	67,22	0	0	533,2992	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,65E-03	0
134	18	16,26	69,11	0	0	534,9049	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,63E-03	0
134	19	15,52	71,9	0	0	536,488	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,60E-03	0
134	20	13,98	80,3	0	0	538,019	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,58E-03	0
134	21	13,02	85,9	0	0	539,4218	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,56E-03	0
134	22	14,76	81,9	0	0	540,7355	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,54E-03	0
134	23	13,68	86,4	0	0	542,2149	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,52E-03	0
135	0	12,36	92,6	0	0	543,5998	4,07E-02	0,037885	0	0	0	0	7,50E-03	0
135	1	11,31	99,6	0	1	544,8546	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,48E-03	0
135	2	10,31	100	0	1	545,9953	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,46E-03	0
135	3	10,57	100	0	1	547,0183	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,45E-03	0
135	4	10,27	100	0	1	548,0751	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,43E-03	0
135	5	9,85	100	0	1	549,0968	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,42E-03	0
135	6	9,56	100	0	1	550,0669	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,41E-03	0
135	7	12,13	100	0	1	551,001	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,39E-03	0
135	8	16,15	91,3	0	0	552,247	4,07E-02	3,79E-02	0	0	0	0	7,38E-03	0
135	9	17,21	79	0	0	553,8706	4,07E-02	0,037845	0	0	0	0	7,36E-03	0
135	10	18,11	73,6	0	0	555,5751	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,34E-03	0
135	11	18,58	70,9	0	0	557,3422	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,32E-03	0
135	12	19,18	68,89	0	0	559,1421	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,30E-03	0
135	13	19,91	66,61	0	0	560,9799	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,27E-03	0
135	14	20,37	68,94	0	0	562,8588	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,25E-03	0
135	15	20,58	68,29	0	0	564,7636	4,07E-02	0,037796	0	0	0	0	7,22E-03	0
135	16	20,57	71,1	0	0	566,6832	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,20E-03	0
135	17	20,04	73,8	0	0	568,6086	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,18E-03	0
135	18	18,67	75,9	0	0	570,5176	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,15E-03	0
135	19	17,57	79,7	0	0	572,3631	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,13E-03	0
135	20	16,2	79,7	0	0	574,1462	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,10E-03	0
135	21	16,01	88,5	0	0	575,8349	4,07E-02	3,78E-02	0	0	0	0	7,08E-03	0
135	22	15,01	87	0	0	577,5132	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	7,06E-03	0
135	23	14,66	89,6	0	0	579,1108	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	7,04E-03	0
136	0	13,71	94,7	0	0	580,6806	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	7,02E-03	0
136	1	11,74	100	0	0	582,1619	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	7,00E-03	0
136	2	11,34	100	0	0	583,4289	4,07E-02	0,037731	0	0	0	0	6,99E-03	0
136	3	11,12	100	0	1	584,65	4,07E-02	0,037727	0	0	0	0	6,97E-03	0
136	4	11,98	100	0	1	585,8461	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,96E-03	0
136	5	12,26	100	0	0	587,1492	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,94E-03	0

136	6	12,41	100	0	0	588,4878	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,93E-03	0
136	7	14,45	100	0	0	589,8466	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,91E-03	0
136	8	16,53	98,3	0	0	591,424	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,89E-03	0
136	9	19,16	81	0	0	593,1871	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,88E-03	0
136	10	20,84	70,8	0	0	595,1299	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,86E-03	0
136	11	20,21	74,8	0	0	597,1579	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,83E-03	0
136	12	20,81	72,2	0	0	599,1657	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,81E-03	0
136	13	21,42	68,77	0	0	601,2055	4,07E-02	3,77E-02	0	0	0	0	6,79E-03	0
136	14	22,05	67,99	0	0	603,2747	4,07E-02	0,037649	0	0	0	0	6,76E-03	0
136	15	22,83	68,29	0	0	605,3707	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,74E-03	0
136	16	22,8	73,6	0	0	607,4934	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,72E-03	0
136	17	21,65	76,7	0	0	609,6225	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,69E-03	0
136	18	20,58	79,1	0	0	611,727	4,07E-02	0,037609	0	0	0	0	6,67E-03	0
136	19	19,09	82,5	0	0	613,7976	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,65E-03	0
136	20	17,96	81,5	0	0	615,8003	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,63E-03	0
136	21	17,39	85,2	0	0	617,7386	4,07E-02	0,037589	0	0	0	0	6,60E-03	0
136	22	16,72	92,6	0	0	619,6425	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,58E-03	0
136	23	15,51	97,2	0	0	621,5005	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,56E-03	0
137	0	14,18	99,9	0	0	623,2601	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,54E-03	0
137	1	12,82	100	0	1	624,8941	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,52E-03	0
137	2	12,04	100	0	1	626,3813	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,51E-03	0
137	3	11,63	100	0	1	627,7771	4,07E-02	3,76E-02	0	0	0	0	6,49E-03	0
137	4	11,61	100	0	1	629,1238	4,07E-02	3,76E-02	7,33E-02	7,33E-02	0	0	6,48E-03	0
137	5	12,06	100	0	1	630,4706	4,07E-02	3,76E-02	0,164663	0,117167	8,29E-03	0	6,46E-03	0
137	6	12,95	100	0	1	631,8776	4,07E-02	3,75E-02	0,164663	5,10E-03	1,35E-02	0	6,45E-03	0
137	7	15,43	100	0	1	633,3958	4,07E-02	0,037541	0,164663	0	0	0	6,44E-03	1,35E-02
137	8	18,51	95	0	0	635,1797	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,42E-03	0
137	9	19,6	89	0	0	637,2125	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,40E-03	0
137	10	20,72	83,7	0	0	639,3162	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,38E-03	0
137	11	21,33	80,5	0	0	641,4811	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,36E-03	0
137	12	22,22	74,4	0	0	643,6778	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,34E-03	0
137	13	22,46	76,9	0	0	645,9113	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,32E-03	0
137	14	23,23	73,4	0	0	648,1589	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,30E-03	0
137	15	23,36	76,3	0	0	650,4317	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,27E-03	0
137	16	22,89	76,5	0	0	652,7145	4,07E-02	3,75E-02	0	0	0	0	6,25E-03	0
137	17	22,49	75,6	0	0	654,9951	4,07E-02	3,74E-02	0	0	0	0	6,23E-03	0
137	18	21,48	76,7	0	0	657,2733	4,07E-02	0,037436	0	0	0	0	6,21E-03	0
137	19	20,72	78,1	0	0	659,5266	4,07E-02	3,74E-02	0	0	0	0	6,19E-03	0
137	20	19,14	80,6	0	0	661,756	4,07E-02	3,74E-02	0	0	0	0	6,17E-03	0
137	21	18,14	84,3	0	0	663,9091	4,07E-02	3,74E-02	0	0	0	0	6,14E-03	0
137	22	18,01	89,9	0	0	666,003	4,07E-02	3,74E-02	0	0	0	2,05E-02	6,13E-03	0
137	23	17,5	94,7	0	0	668,0937	0,061153	5,79E-02	0	0	0	0	6,11E-03	0
138	0	16,99	96,5	0	0	670,1522	0,061153	5,79E-02	0	0	0	0	9,15E-03	0
138	1	15,7	98,6	0	0	672,1756	0,061153	5,79E-02	0	0	0	0	9,13E-03	0
138	2	14,83	100	0	1	674,0887	0,061153	5,79E-02	0	0	0	0	9,10E-03	0
138	3	13,77	100	0	1	675,9189	0,061153	5,79E-02	0	0	0	0	9,07E-03	0
138	4	13,76	100	0	1	677,6357	0,061153	5,78E-02	0	0	0	0	9,05E-03	0
138	5	13,3	100	0	1	679,3555	0,061153	5,78E-02	0,209501	0,209501	0	0	9,02E-03	0
138	6	12,39	100	0	1	681,0244	0,061153	0,057835	0,209501	7,13E-02	0,024714	0	9,00E-03	0
138	7	15,08	100	0	1	682,5815	0,061153	0,057827	0,209501	0	0	0	8,98E-03	0,024714
138	8	19,51	92,9	0	0	684,4597	0,061153	5,78E-02	0	0	0	0	8,96E-03	0
138	9	20,74	85,4	0	0	686,7047	0,061153	5,78E-02	0	0	0	0	8,93E-03	0
138	10	21,36	82,8	0	0	689,0214	0,061153	5,78E-02	0	0	0	0	8,91E-03	0
138	11	22,56	73,9	0	0	691,3722	0,061153	5,78E-02	0	0	0	0	8,88E-03	0
138	12	23,05	75,8	0	0	693,7711	0,061153	5,78E-02	0	0	0	0	8,85E-03	0
138	13	23,56	70,7	0	0	696,1902	0,061153	5,77E-02	0	0	0	0	8,81E-03	0
138	14	23,84	70,9	0	0	698,6274	0,061153	5,77E-02	0	0	0	0	8,78E-03	0
138	15	24,22	74,7	0	0	701,077	0,061153	5,77E-02	0	0	0	0	8,75E-03	0
138	16	23,88	74,7	0	0	703,5394	0,061153	5,77E-02	0	0	0	0	8,72E-03	0
138	17	23,17	68,62	0	0	706,0057	0,061153	5,77E-02	0	0	0	2,46E-02	8,69E-03	0
138	18	22,92	64,44	0	0	708,4674	8,58E-02	8,23E-02	0	0	0	0	8,66E-03	0
138	19	22	67,17	0	0	710,9315	8,58E-02	8,22E-02	0	0	0	0	1,21E-02	0
138	20	19,7	81,4	0	0	713,3765	8,58E-02	8,22E-02	0	0	0	0	1,21E-02	0
138	21	17,98	96,6	0	0	715,7218	8,58E-02	0,082197	0	0	0	0	1,20E-02	0
138	22	17,01	97,9	0	0	717,9564	8,58E-02	8,22E-02	0	0	0	0	1,20E-02	0
138	23	15,41	99,8	0	0	720,1167	8,58E-02	8,22E-02	0	0	0	0	1,19E-02	0
139	0	14,54	100	0	0	722,1273	8,58E-02	8,22E-02	0	0	0	0	1,19E-02	0
139	1	14,73	100	0	0	724,0464	8,58E-02	0,08215	0	0	0	0	1,19E-02	0
139	2	14,84	100	0	1	725,9922	8,58E-02	8,21E-02	0	0	0	0	1,18E-02	0
139	3	15,18	100	0	1	727,9554	8,58E-02	8,21E-02	0,414931	0,414931	0	0	1,18E-02	0
139	4	15,23	100	0	1	729,9615	8,58E-02	8,21E-02	0,832423	0,507898	5,17E-02	0	0,011782	0
139	5	15,26	100	0	1	731,9783	8,58E-02	8,21E-02	1,251416	0,418993	6,32E-02	0	1,17E-02	0
139	6	15,36	100	0	1	734,0035	8,58E-02	8,21E-02	1,251416	0	0	0	1,17E-02	6,32E-02
139	7	16,86	100	0	1	736,0449	8,58E-02	8,21E-02	0	0	0	0	1,17E-02	0
139	8	19,01	100	0	0	738,2424	8,58E-02	8,21E-02	0	0	0	0	1,17E-02	0
139	9	21,64	91,5	0	0	740,6194	8,58E-02	8,20E-02	0	0	0	0	1,16E-02	0
139	10	23,22	79,3	0	0	743,1462	8,58E-02	8,20E-02	0	0	0	0	1,16E-02	0
139	11	23,99	77	0	0	745,73	8,58E-02	8,20E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
139	12	23,12	76,8	0	0	748,3361	8,58E-02	8,20E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
139	13	23,92	71,7	0	0	750,9345	8,58E-02	8,19E-02	0	0	0	0	1,15E-02	0
139	14	23,54	70,3	0	0	753,5565	8,58E-02	8,19E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
139	15	24,06	70,8	0	0	756,1807	8,58E-02	8,19E-02	0	0	0	0	1,14E-02	0
139	16	24,81	61,55	0	0	758,8218	8,58E-02	8,18E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
139	17	24,8	61,1	0	0	761,478	8,58E-02	8,18E-02	0	0	0	0	1,13E-02	0
139	18	25,19	54,64	0	0	764,1429	8,58E-02	8,18E-02	0	0	0	0	0,011263	0
139	19	24,22	64,87	0	0	766,8174	8,58E-02	0,081724	0	0	0	0	1,12E-02	0
139	20	22,31	72,7	0	0	769,495	8,58E-02	8,17E-02	0	0	0	0	0,011185	0
139	21	19,71	88,6	0	0	772,1386	8,58E-02	8,17E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
139	22	18,89	84,5	0	0	774,6645	8,58E-02	8,17E-02	0	0	0	0	0,011107	0

139	23	17,96	88,9	0	0	777,142	8,58E-02	8,17E-02	0	0	0	0	1,11E-02	0
140	0	17,55	89,5	0	0	779,5534	8,58E-02	8,16E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
140	1	17,47	94,1	0	0	781,9362	8,58E-02	8,16E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
140	2	17,7	99,7	0	0	784,3186	8,58E-02	8,16E-02	0	0	0	0	1,10E-02	0
140	3	18,61	92,8	0	0	786,7283	8,58E-02	8,16E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
140	4	19,16	92,2	0	0	789,2204	8,58E-02	8,16E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
140	5	21,76	54,48	0	0	791,7608	8,58E-02	8,16E-02	0	0	0	0	1,09E-02	0
140	6	21,77	53,42	0	0	794,4548	8,58E-02	8,15E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
140	7	21,89	51,24	0	0	797,1578	8,58E-02	8,15E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
140	8	22,14	48,53	0	0	799,8741	8,58E-02	8,14E-02	0	0	0	0	1,08E-02	0
140	9	22,5	44,75	0	0	802,6086	8,58E-02	0,081391	0	0	0	0	1,07E-02	0
140	10	24,33	42,19	0	0	805,3642	8,58E-02	8,13E-02	0	0	0	0	1,07E-02	0
140	11	23,71	70,4	0	0	808,168	8,58E-02	8,13E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
140	12	24,46	58,22	0	0	810,972	8,58E-02	8,13E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
140	13	24,41	63,88	0	0	813,7952	8,58E-02	8,12E-02	0	0	0	0	1,06E-02	0
140	14	23,39	66,54	0	0	816,627	8,58E-02	8,12E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
140	15	23,66	64,87	0	0	819,4518	8,58E-02	8,12E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
140	16	21,71	71,1	0	0	822,2911	8,58E-02	8,11E-02	0	0	0	0	1,05E-02	0
140	17	20,92	75,4	0	0	825,0793	8,58E-02	8,11E-02	0	0	0	0	0,01043	0
140	18	20,59	76,8	0	0	827,8384	8,58E-02	8,11E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
140	19	20,14	78,7	0	0	830,588	8,58E-02	8,11E-02	0	0	0	0	1,04E-02	0
140	20	18,64	87,3	0	1	833,319	8,58E-02	8,11E-02	0	0	0	0	1,03E-02	0
140	21	18,54	93,1	0	0	835,9502	8,58E-02	8,11E-02	0	0	0	0	1,03E-02	0
140	22	18,37	91,2	0	0	838,5807	8,58E-02	0,081041	0	0	0	0	1,03E-02	0
140	23	17,72	88,9	0	0	841,2046	8,58E-02	8,10E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
141	0	16,93	94	0	0	843,7779	8,58E-02	8,10E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
141	1	15,64	98,1	0	0	846,2802	8,58E-02	8,10E-02	0	0	0	0	1,02E-02	0
141	2	14,76	98,3	0	0	848,6446	8,58E-02	8,10E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
141	3	14,5	98,9	0	0	850,904	8,58E-02	8,10E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
141	4	14,31	97,6	0	0	853,1342	8,58E-02	8,10E-02	0	0	0	0	1,01E-02	0
141	5	14,72	99,9	0	0	855,3438	8,58E-02	0,080959	0	0	0	0	1,01E-02	0
141	6	13,73	100	0	0	857,6143	8,58E-02	8,09E-02	0	0	0	0	0,010027	0
141	7	15,02	100	0	0	859,7519	8,58E-02	8,09E-02	0	0	0	2,34E-02	1,00E-02	0
141	8	19,66	88,3	0	0	862,0729	0,109128	0,104284	0	0	0	0	9,98E-03	0
141	9	20,85	80,2	0	0	864,8668	0,109128	0,104261	0	0	0	0	1,27E-02	0
141	10	20,71	79,5	0	0	867,7448	0,109128	0,104237	0	0	0	0	1,26E-02	0
141	11	20,59	74,9	0	0	870,6237	0,109128	0,104214	0	0	0	0	1,26E-02	0
141	12	20,95	76,7	0	0	873,5043	0,109128	0,10419	0	0	0	0	1,25E-02	0
141	13	20,96	73,8	0	0	876,4144	0,109128	0,104165	0	0	0	0	1,25E-02	0
141	14	20,74	73,9	0	0	879,3339	0,109128	0,104141	0	0	0	0	1,25E-02	0
141	15	20,86	73,6	0	0	882,2499	0,109128	0,104117	0	0	0	0	1,24E-02	0
141	16	20,9	72,9	0	0	885,1818	0,109128	0,104092	0	0	0	0	1,24E-02	0
141	17	20,47	76,7	0	0	888,1248	0,109128	0,10407	0	0	0	0	1,23E-02	0
141	18	19,24	82,9	0	0	891,0513	0,109128	0,10405	0	0	0	0	1,23E-02	0
141	19	18,37	87,6	0	0	893,8998	0,109128	0,104031	0	0	0	0	0,012247	0
141	20	17,67	92,2	0	0	896,6829	0,109128	0,104014	0	0	0	0	1,22E-02	0
141	21	16,05	98,9	0	0	899,4073	0,109128	0,103998	0	0	0	0	1,22E-02	0
141	22	14,66	100	0	0	901,9592	0,109128	0,103984	0	0	0	0	1,21E-02	0
141	23	13,94	100	0	0	904,3351	0,109128	0,103971	0	0	0	0	1,21E-02	0
142	0	13,38	100	0	0	906,6116	0,109128	0,103958	0	0	0	0	1,21E-02	0
142	1	12,79	99,8	0	0	908,8067	0,109128	0,103945	0	0	0	0	1,20E-02	0
142	2	12,5	99,6	0	0	910,9106	0,109128	0,103933	0,299006	0,299006	0	0	1,20E-02	0
142	3	13,74	94,2	0	0	912,9699	0,109128	0,10392	0,714374	0,501066	0	0	1,20E-02	0
142	4	12,73	93,4	0	0	915,2357	0,109128	0,103907	1,036429	0,342308	0	0	1,20E-02	0
142	5	11,76	96,5	0	0	917,3432	0,109128	0,103895	1,256195	0,219766	0	0	1,19E-02	0
142	6	11,56	98,8	0	0	919,2847	0,109128	0,103884	1,256195	0	0	0	1,19E-02	0
142	7	14,78	95,6	0	0	921,1931	0,109128	0,103869	0	0	0	0	1,19E-02	0
142	8	18,63	79,6	0	0	923,6326	0,109128	0,10385	0	0	0	0	1,18E-02	0
142	9	19,33	78,5	0	0	926,5244	0,109128	0,10383	0	0	0	0	0,011815	0
142	10	20,83	70,3	0	0	929,4841	0,109128	0,103805	0	0	0	0	1,18E-02	0
142	11	22,1	58,08	0	0	932,558	0,109128	0,103769	0	0	0	0	1,17E-02	0
142	12	22,31	58,97	0	0	935,7065	0,109128	0,103732	0	0	0	0	1,17E-02	0
142	13	21,9	65,57	0	0	938,8736	0,109128	0,103703	0	0	0	0	1,17E-02	0
142	14	21,74	71,5	0	0	942,0328	0,109128	0,103675	0	0	0	0	1,16E-02	0
142	15	22,73	65,71	0	0	945,1942	0,109128	0,103643	0	0	0	0	1,16E-02	0
142	16	21,51	67,3	0	0	948,4063	0,109128	0,103615	0	0	0	0	1,15E-02	0
142	17	20,88	72,2	0	0	951,5758	0,109128	0,10359	0	0	0	0	1,15E-02	0
142	18	21,26	77,1	0	0	954,7195	0,109128	0,103566	0	0	0	0	1,15E-02	0
142	19	20,37	80,5	0	0	957,8948	0,109128	0,103543	0	0	0	0	1,14E-02	0
142	20	19,14	91,7	0	0	961,0246	0,109128	0,103524	0	0	0	0	1,14E-02	0
142	21	17,88	96,2	0	0	964,0689	0,109128	0,103506	0	0	0	0	1,14E-02	0
142	22	18,02	93	0	0	967,0024	0,109128	0,103489	0	0	0	0	1,13E-02	0
142	23	16,39	95,3	0	0	969,9584	0,109128	0,103473	0	0	0	0	1,13E-02	0
143	0	14,73	99,9	0	0	972,7366	0,109128	0,103459	0	0	0	0	1,13E-02	0
143	1	14,57	99,9	0	1	975,2931	0,109128	0,103445	0	0	0	0	1,12E-02	0
143	2	14,98	98,1	0	0	977,8314	0,109128	0,103431	0,509032	0,509032	0	0	1,12E-02	0
143	3	14,18	100	0	1	980,4373	0,109128	0,103417	0,958631	0,586101	0	0	1,12E-02	0
143	4	13,77	100	0	1	982,927	0,109128	0,103404	1,374489	0,415858	7,12E-02	0	0,011131	0
143	5	13,66	100	0	1	985,356	0,109128	0,103391	1,780881	0,406393	5,05E-02	0	1,11E-02	0
143	6	13,69	100	0	1	987,7722	0,109128	0,103378	1,780881	0	0	0	1,11E-02	5,05E-02
143	7	16,61	99,8	0	0	990,1988	0,109128	0,103362	0	0	0	0	1,10E-02	0
143	8	20,78	90,6	0	0	993,0576	0,109128	0,103339	0	0	0	0	0,011021	0
143	9	21,88	78,7	0	0	996,3197	0,109128	0,103313	0	0	0	0	1,10E-02	0
143	10	24,1	70,2	0	0	999,6538	0,109128	0,103275	0	0	0	0	1,10E-02	0
143	11	23,67	75,4	0	0	1003,07	0,109128	0,103242	0	0	0	0	1,09E-02	0
143	12	24,04	73,1	0	0	1006,489	0,109128	0,103206	0	0	0	0	1,09E-02	0
143	13	24,42	70,5	0	0	1009,926	0,109128	0,103167	0	0	0	0	1,08E-02	0
143	14	24,18	75,7	0	0	1013,379	0,109128	0,10313	0	0	0	0	0,010806	0
143	15	25,54	63,66	0	0	1016,839	0,109128	0,103078	0	0	0	0	1,08E-02	0

143	16	24,68	60,03	0	0	1020,317	0,109128	0,103029	0	0	0	0	1,07E-02	0
143	17	22,52	68,24	0	0	1023,805	0,109128	0,102998	0	0	0	0	1,07E-02	0
143	18	22,36	71,3	0	0	1027,251	0,109128	0,102969	0	0	0	0	1,07E-02	0
143	19	20,58	84,6	0	0	1030,701	0,109128	0,102947	0	0	0	1,05E-02	1,06E-02	0
143	20	19,43	90,5	0	0	1034,062	0,119657	0,113456	0	0	0	0	1,06E-02	0
143	21	19,38	84,1	0	0	1037,342	0,119657	0,113434	0	0	0	0	1,16E-02	0
143	22	18,34	84,9	0	0	1040,627	0,119657	0,113414	0	0	0	0	1,15E-02	0
143	23	17,68	89,6	0	0	1043,821	0,119657	0,113395	0	0	0	0	0,011499	0
144	0	17,56	90,6	0	0	1046,951	0,119657	0,113376	0	0	0	0	1,15E-02	0
144	1	17,44	92,2	0	0	1050,076	0,119657	0,113358	0	0	0	0	1,14E-02	0
144	2	17,14	89,7	0	0	1053,196	0,119657	0,113339	0	0	0	0	1,14E-02	0
144	3	17,41	89,8	0	0	1056,287	0,119657	0,113321	0	0	0	0	1,14E-02	0
144	4	17,14	89,8	0	0	1059,419	0,119657	0,113303	0	0	0	0	1,13E-02	0
144	5	17,03	86,7	0	0	1062,527	0,119657	0,113285	0	0	0	0	1,13E-02	0
144	6	17,12	88,3	0	0	1065,629	0,119657	0,113266	0	0	0	0	1,13E-02	0
144	7	17,1	80,8	0	0	1068,75	0,119657	0,113248	0	0	0	0	1,12E-02	0
144	8	17,36	75,6	0	0	1071,878	0,119657	0,113229	0	0	0	0	1,12E-02	0
144	9	17,47	69,04	0	0	1075,046	0,119657	0,113208	0	0	0	0	1,12E-02	0
144	10	18,2	67,46	0	0	1078,236	0,119657	0,113186	0	0	0	0	1,11E-02	0
144	11	19,62	60,77	0	0	1081,518	0,119657	0,113158	0	0	0	0	1,11E-02	0
144	12	20,48	58,48	0	0	1084,951	0,119657	0,113125	0	0	0	0	1,11E-02	0
144	13	20,86	56,66	0	0	1088,464	0,119657	0,113088	0	0	0	0	1,10E-02	0
144	14	20,49	55,34	0	0	1092,014	0,119657	0,113052	0	0	0	0	1,10E-02	0
144	15	20,28	55,06	0	0	1095,547	0,119657	0,113015	0	0	0	0	1,10E-02	0
144	16	20,04	56,6	0	0	1099,075	0,119657	0,112982	0	0	0	0	1,09E-02	0
144	17	18,72	63,18	0	0	1102,594	0,119657	0,112957	0	0	0	0	1,09E-02	0
144	18	18,5	62,78	0	0	1106	0,119657	0,112932	0	0	0	0	1,09E-02	0
144	19	17,43	67,2	0	0	1109,392	0,119657	0,112911	0	0	0	0	0,010819	0
144	20	16,95	71,3	0	0	1112,668	0,119657	0,112892	0	0	0	0	1,08E-02	0
144	21	15,92	75,6	0	0	1115,891	0,119657	0,112875	0	0	0	0	1,08E-02	0
144	22	14,75	83,3	0	0	1118,976	0,119657	0,112859	0	0	0	0	1,07E-02	0
144	23	13,99	88,8	0	0	1121,881	0,119657	0,112845	0	0	0	0	1,07E-02	0
145	0	13,76	92,6	0	0	1124,659	0,119657	0,11283	0	0	0	0	1,07E-02	0
145	1	13,33	91,3	0	0	1127,401	0,119657	0,112816	0	0	0	0	1,06E-02	0
145	2	12,02	93,9	0	0	1130,067	0,119657	0,112803	0	0	0	0	1,06E-02	0
145	3	11,88	96,3	0	0	1132,469	0,119657	0,11279	0	0	0	0	1,06E-02	0
145	4	12,13	95,4	0	0	1134,846	0,119657	0,112777	0	0	0	0	1,06E-02	0
145	5	12,36	93,4	0	0	1137,281	0,119657	0,112764	0	0	0	0	1,05E-02	0
145	6	11,31	99,7	0	0	1139,77	0,119657	0,112751	0	0	0	0	1,05E-02	0
145	7	15,39	94,8	0	0	1142,033	0,119657	0,112735	0	0	0	0	1,05E-02	0
145	8	19,04	78,7	0	0	1145,099	0,119657	0,112714	0	0	0	0	1,05E-02	0
145	9	18,75	72,9	0	0	1148,655	0,119657	0,112692	0	0	0	0	1,04E-02	0
145	10	19,3	72,1	0	0	1152,192	0,119657	0,112669	0	0	0	0	1,04E-02	0
145	11	19,34	75	0	0	1155,794	0,119657	0,112646	0	0	0	0	0,010385	0
145	12	20,4	71,8	0	0	1159,411	0,119657	0,112621	0	0	0	0	1,04E-02	0
145	13	20,85	67,51	0	0	1163,133	0,119657	0,112593	0	0	0	0	1,03E-02	0
145	14	21,06	63,13	0	0	1166,899	0,119657	0,112562	0	0	0	0	1,03E-02	0
145	15	21,17	62,93	0	0	1170,692	0,119657	0,11253	0	0	0	0	1,03E-02	0
145	16	20,81	65,97	0	0	1174,504	0,119657	0,112502	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	17	19,77	71,7	0	0	1178,3	0,119657	0,112478	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	18	18,12	82,4	0	0	1182,021	0,119657	0,112458	0	0	0	0	1,02E-02	0
145	19	17,35	84	0	0	1185,576	0,119657	0,11244	0	0	0	0	0,010123	0
145	20	17,09	85,6	0	0	1189,042	0,119657	0,112422	0	0	0	0	1,01E-02	0
145	21	16,65	84,3	0	0	1192,482	0,119657	0,112404	0	0	0	0	1,01E-02	0
145	22	16,08	84,3	0	0	1195,867	0,119657	0,112387	0	0	0	0	1,00E-02	0
145	23	15,81	87,5	0	0	1199,175	0,119657	0,112371	0	0	0	0	1,00E-02	0
146	0	16,14	89,6	0	0	1202,447	0,119657	0,112354	0	0	0	0	9,98E-03	0
146	1	14,59	93,3	0	0	1205,78	0,119657	0,112339	0	0	0	0	9,95E-03	0
146	2	13,24	99,2	0	0	1208,856	0,119657	0,112325	0	0	0	0	9,92E-03	0
146	3	12,87	97,2	0	0	1211,674	0,119657	0,112312	0	0	0	0	9,90E-03	0
146	4	12,97	97,9	0	0	1214,42	0,119657	0,112298	0	0	0	0	9,88E-03	0
146	5	12,04	99	0	1	1217,193	0,119657	0,112285	0	0	0	0	9,85E-03	0
146	6	11,54	100	0	1	1219,764	0,119657	0,112272	0	0	0	0	9,83E-03	0
146	7	15,27	97,6	0	0	1222,223	0,119657	0,112256	0	0	0	0	9,81E-03	0
146	8	19,02	82	0	0	1225,459	0,119657	0,112235	0	0	0	0	9,79E-03	0
146	9	21,1	69,55	0	0	1229,235	0,119657	0,112207	0	0	0	0	9,76E-03	0
146	10	21	70	0	0	1233,211	0,119657	0,11218	0	0	0	1,35E-02	9,73E-03	0
146	11	21,56	70,2	0	0	1237,19	0,133119	0,125613	0	0	0	0	9,70E-03	0
146	12	22,39	66	0	0	1241,22	0,133119	0,125575	0	0	0	0	1,08E-02	0
146	13	22,8	61,28	0	0	1245,309	0,133119	0,125531	0	0	0	0	1,07E-02	0
146	14	23,3	64,97	0	0	1249,429	0,133119	0,125488	0	0	0	0	1,07E-02	0
146	15	21,51	76,5	0	0	1253,581	0,133119	0,125457	0	0	0	0	1,07E-02	0
146	16	21,09	83	0	1	1257,654	0,133119	0,125428	0	0	0	0	1,06E-02	0
146	17	22,52	74,3	0	0	1261,71	0,133119	0,125393	0	0	0	0	1,06E-02	0
146	18	20,82	74,6	0	0	1265,865	0,133119	0,125364	0	0	0	0	1,06E-02	0
146	19	19	93,2	0,4	1	1269,924	0,133119	0,12534	0	0	0	0	1,05E-02	0
146	20	18,11	99,3	0	1	1273,818	0,133119	0,125319	0	0	0	0	1,05E-02	0
146	21	17,5	100	2,6	1	1277,616	0,133119	0,125298	0	0	0	0	1,05E-02	0
146	22	17,01	100	4,6	1	1281,34	0,133119	0,125278	0	0	0	0	1,04E-02	0
146	23	15,84	100	1,2	1	1285,003	0,133119	0,12526	0	0	0	0	0,010389	0
147	0	15,96	100	0	1	1288,487	0,133119	0,125242	0	0	0	0	1,04E-02	0
147	1	16,1	100	1,4	1	1292	0,133119	0,125223	0,699788	0,699788	0	0	1,03E-02	0
147	2	16,09	100	0,2	1	1295,544	0,133119	0,125204	1,398815	0,818864	8,75E-02	0	0,010303	0
147	3	15,85	100	0	1	1299,096	0,133119	0,125186	2,081495	0,68268	0,102348	0	1,03E-02	0
147	4	15,77	100	0	1	1302,615	0,133119	0,125168	2,758457	0,676963	0	0	0,010247	0,102348
147	5	15,85	100	0	1	1306,128	0,133119	0,12515	0,682481	0,682481	0	0	1,02E-02	0
147	6	16,13	100	0	1	1309,664	0,133119	0,125131	0,682481	0,1153	0	0	1,02E-02	0
147	7	15,79	100	0	1	1313,256	0,133119	0,125113	0,682481	0	0	0	1,02E-02	0
147	8	15,71	100	0,2	1	1316,798	0,133119	0,125095	0	0	0	0	1,01E-02	0

147	9	16,17	100	0,2	1	1320,334	0,133119	0,125076	0	0	0	0	1,01E-02	0
147	10	16,52	100	0	1	1323,959	0,133119	0,125057	0	0	0	0,024714	0,010082	0
147	11	17,86	99,4	0	1	1327,651	0,157833	0,14975	0	0	0	0	1,01E-02	0
147	12	19,3	90,4	0	0	1331,555	0,157833	0,149722	0	0	0	0	1,19E-02	0
147	13	20,35	89,8	0	0	1335,65	0,157833	0,14969	0	0	0	0	1,19E-02	0
147	14	21,07	87,6	0	0	1339,863	0,157833	0,149656	0	0	0	0	1,18E-02	0
147	15	21,32	84	0	0	1344,149	0,157833	0,149621	0	0	0	0	1,18E-02	0
147	16	21,34	80,8	0	0	1348,466	0,157833	0,149585	0	0	0	0	1,17E-02	0
147	17	20,8	79,3	0	0	1352,797	0,157833	0,149551	0	0	0	0	1,17E-02	0
147	18	20,71	81,6	0	0	1357,097	0,157833	0,149518	0	0	0	0	1,17E-02	0
147	19	20,26	81,3	0	0	1361,402	0,157833	0,149487	0	0	0	0	1,16E-02	0
147	20	17,98	91,4	0	0	1365,677	0,157833	0,149461	0	0	0	0	1,16E-02	0
147	21	15,2	99,5	0	0	1369,695	0,157833	0,14944	0	0	0	0	1,16E-02	0
147	22	14,81	94,3	0	0	1373,259	0,157833	0,14942	0	0	0	0	1,15E-02	0
147	23	14,69	92,4	0	0	1376,753	0,157833	0,1494	0	0	0	0	0,011493	0
148	0	13,17	99,6	0	0	1380,231	0,157833	0,149381	0	0	0	0	1,15E-02	0
148	1	12,17	100	0	1	1383,381	0,157833	0,149364	0	0	0	0	1,14E-02	0
148	2	12,17	100	0	1	1386,292	0,157833	0,149346	0,380215	0,380215	0	0	1,14E-02	0
148	3	12,77	98,3	0	1	1389,208	0,157833	0,149328	0,848727	0,592533	4,42E-02	0	1,14E-02	0
148	4	13,89	93,8	0	0	1392,28	0,157833	0,149309	1,463767	0,61504	0	0	1,14E-02	4,42E-02
148	5	14,49	89,1	0	0	1395,62	0,157833	0,149289	0	0	0	0	1,13E-02	0
148	6	15,16	84,4	0	0	1399,097	0,157833	0,149268	0	0	0	0	1,13E-02	0
148	7	17,59	78,9	0	0	1402,719	0,157833	0,149243	0	0	0	0	0,011281	0
148	8	20,19	71,6	0	0	1406,774	0,157833	0,14921	0	0	0	0	1,13E-02	0
148	9	21,39	71,3	0	0	1411,166	0,157833	0,149172	0	0	0	0	1,12E-02	0
148	10	24,25	62,83	0	0	1415,676	0,157833	0,14911	0	0	0	6,32E-02	1,12E-02	0
148	11	23,69	71,5	0	0	1420,334	0,221075	0,212302	0	0	0	0	1,11E-02	0
148	12	23,24	73,1	0	0	1424,992	0,221075	0,212236	0	0	0	0	1,56E-02	0
148	13	24,48	66,27	0	0	1429,647	0,221075	0,21215	0	0	0	0	1,55E-02	0
148	14	24,66	64,03	0	0	1434,349	0,221075	0,212058	0	0	0	0	1,55E-02	0
148	15	24,95	63,67	0	0	1439,067	0,221075	0,211961	0	0	0	0	1,54E-02	0
148	16	24,62	64,33	0	0	1443,801	0,221075	0,21187	0	0	0	0	1,54E-02	0
148	17	24,48	66,19	0	0	1448,545	0,221075	0,211785	0	0	0	0	1,53E-02	0
148	18	24,33	67,23	0	0	1453,3	0,221075	0,211702	0	0	0	0	1,53E-02	0
148	19	23,67	64,76	0	0	1458,067	0,221075	0,211625	0	0	0	0	1,52E-02	0
148	20	21,08	74,1	0	0	1462,831	0,221075	0,211575	0	0	0	0	1,52E-02	0
148	21	17,87	90,9	0	0	1467,457	0,221075	0,211539	0	0	0	0	1,51E-02	0
148	22	17,43	83,9	0	0	1471,717	0,221075	0,211504	0	0	0	0	1,51E-02	0
148	23	16,37	89,6	0	0	1475,919	0,221075	0,211472	0	0	0	0	1,50E-02	0
149	0	14,65	99,9	0	0	1479,949	0,221075	0,211443	0	0	0	0	1,50E-02	0
149	1	14,89	98,6	0	0	1483,642	0,221075	0,211414	0	0	0	0	1,49E-02	0
149	2	15,7	92,1	0	0	1487,395	0,221075	0,211384	0	0	0	0	0,014901	0
149	3	17,16	83,3	0	0	1491,324	0,221075	0,211349	0	0	0	0	1,49E-02	0
149	4	17,77	80,8	0	0	1495,529	0,221075	0,211313	0	0	0	0	1,48E-02	0
149	5	19,05	74,9	0	0	1499,844	0,221075	0,211272	0	0	0	0	1,48E-02	0
149	6	19,77	71	0	0	1504,351	0,221075	0,211227	0	0	0	0	1,47E-02	0
149	7	20,89	69,65	0	0	1508,959	0,221075	0,211175	0	0	0	0	1,47E-02	0
149	8	24,12	60,35	0	0	1513,693	0,221075	0,211084	0	0	0	0	1,47E-02	0
149	9	26,59	47,3	0	0	1518,625	0,221075	0,210857	0	0	0	0	1,46E-02	0
149	10	28,45	39,97	0	0	1523,563	0,221075	0,210394	0	0	0	0	1,46E-02	0
149	11	30,28	36,81	0	0	1528,423	0,221075	0,209517	0	0	0	0	1,45E-02	0
149	12	27,26	63,82	0	0	1533,135	0,221075	0,209356	0	0	0	0	1,45E-02	0
149	13	27,53	57,58	0	0	1538,088	0,221075	0,209155	0	0	0	0	1,44E-02	0
149	14	27,7	60,31	0	0	1543,043	0,221075	0,208956	0	0	0	0	1,44E-02	0
149	15	28,69	54,39	0	0	1548,002	0,221075	0,208617	0	0	0	0	1,43E-02	0
149	16	30,76	42,83	0	0	1552,912	0,221075	0,207748	0	0	0	0	0,014281	0
149	17	28,99	45,01	0	0	1557,632	0,221075	0,207252	0	0	0	0	1,42E-02	0
149	18	29,44	39,53	0	0	1562,544	0,221075	0,206598	0	0	0	0	1,42E-02	0
149	19	28,77	36,81	0	0	1567,429	0,221075	0,206079	0	0	0	0	1,41E-02	0
149	20	27,1	42,49	0	0	1572,385	0,221075	0,20578	0	0	0	0	1,41E-02	0
149	21	24,84	51,26	0	0	1577,453	0,221075	0,205645	0	0	0	0	1,41E-02	0
149	22	22,73	56,46	0	0	1582,573	0,221075	0,205563	0	0	0	0	1,40E-02	0
149	23	21,17	63,06	0	0	1587,641	0,221075	0,205506	0	0	0	0	1,40E-02	0
150	0	20,47	67,32	0	0	1592,611	0,221075	0,205456	0	0	0	0	1,39E-02	0
150	1	19,87	68,46	0	0	1597,526	0,221075	0,20541	0	0	0	0	1,39E-02	0
150	2	20,78	65,98	0	0	1602,387	0,221075	0,205358	0	0	0	0	1,38E-02	0
150	3	21,81	64,21	0	0	1607,36	0,221075	0,205299	0	0	0	0	1,38E-02	0
150	4	20,4	75,6	0	0	1612,435	0,221075	0,205253	0	0	0	0	1,38E-02	0
150	5	20,66	72,8	0	0	1617,394	0,221075	0,205206	0	0	0	0	1,37E-02	0
150	6	19,33	80,6	0	0	1622,393	0,221075	0,205166	0	0	0	0	1,37E-02	0
150	7	22,55	73	0	0	1627,25	0,221075	0,205108	0	0	0	0	1,36E-02	0
150	8	25,91	57,35	0	0	1632,429	0,221075	0,204976	0	0	0	0	0,013586	0
150	9	28,37	46,43	0	0	1637,695	0,221075	0,204606	0	0	0	0	1,35E-02	0
150	10	30,27	41,69	0	0	1642,868	0,221075	0,203753	0	0	0	0	1,35E-02	0
150	11	28,02	60,23	0	0	1647,878	0,221075	0,203536	0	0	0	0	1,35E-02	0
150	12	28,24	52,34	0	0	1653,102	0,221075	0,203246	0	0	0	0	1,34E-02	0
150	13	28,91	53,76	0	0	1658,326	0,221075	0,202873	0	0	0	0	1,34E-02	0
150	14	28,79	55,05	0	0	1663,511	0,221075	0,202533	0	0	0	0	1,33E-02	0
150	15	29,81	49,09	0	0	1668,72	0,221075	0,201815	0	0	0	0	1,33E-02	0
150	16	29,93	44,63	0	0	1673,847	0,221075	0,201015	0	0	0	0	1,32E-02	0
150	17	28,69	48,72	0	0	1678,975	0,221075	0,200632	0	0	0	0	1,32E-02	0
150	18	28,05	46,11	0	0	1684,232	0,221075	0,200302	0	0	0	0	1,32E-02	0
150	19	27,37	49,24	0	0	1689,551	0,221075	0,200061	0	0	0	0	1,31E-02	0
150	20	25,21	54,19	0	0	1694,923	0,221075	0,199936	0	0	0	0	1,31E-02	0
150	21	25,67	48,78	0	0	1700,364	0,221075	0,199767	0	0	0	0	1,30E-02	0
150	22	27,15	41,46	0	0	1705,817	0,221075	0,199465	0	0	0	0	1,30E-02	0
150	23	23,58	56,75	0	0	1711,243	0,221075	0,199377	0	0	0	0	1,30E-02	0
151	0	19,51	81,4	0	0	1716,696	0,221075	0,199338	0	0	0	0	1,29E-02	0
151	1	18,79	83,5	0	0	1721,813	0,221075	0,199301	0	0	0	0	1,29E-02	0

151	2	18,6	85,5	0	0	1726,84	0,221075	0,199265	0	0	0	0	1,28E-02	0
151	3	18,52	82,2	0	0	1731,85	0,221075	0,199229	0	0	0	0	1,28E-02	0
151	4	17,3	87,6	0	0	1736,859	0,221075	0,199196	0	0	0	0	1,28E-02	0
151	5	16,29	95,4	0	0	1741,669	0,221075	0,199166	0	0	0	0	1,27E-02	0
151	6	17,07	96,1	0	0	1746,287	0,221075	0,199135	0	0	0	0	1,27E-02	0
151	7	22,05	83,9	0	0	1751,075	0,221075	0,199084	0	0	0	0	1,27E-02	0
151	8	25,16	69,95	0	0	1756,546	0,221075	0,198997	0	0	0	0	1,26E-02	0
151	9	25,78	61,54	0	0	1762,151	0,221075	0,198886	0	0	0	0	1,26E-02	0
151	10	27,11	60,09	0	0	1767,767	0,221075	0,198728	0	0	0	0	1,25E-02	0
151	11	28,33	51,99	0	0	1773,358	0,221075	0,198431	0	0	0	0	1,25E-02	0
151	12	28,81	51,61	0	0	1778,889	0,221075	0,198064	0	0	0	0	1,25E-02	0
151	13	29,35	50,54	0	0	1784,396	0,221075	0,197564	0	0	0	0	1,24E-02	0
151	14	30,76	44,17	0	0	1789,865	0,221075	0,196741	0	0	0	0	1,24E-02	0
151	15	30,87	47,26	0	0	1795,183	0,221075	0,195921	0	0	0	0	1,24E-02	0
151	16	28,35	60,52	0	0	1800,498	0,221075	0,195684	0	0	0	0	1,23E-02	0
151	17	27,8	60,76	0	0	1806,097	0,221075	0,195494	0	0	0	0	1,23E-02	0
151	18	26,89	59,97	0	0	1811,75	0,221075	0,195347	0	0	0	0	1,22E-02	0
151	19	26,31	59,47	0	0	1817,465	0,221075	0,195218	0	0	0	0	1,22E-02	0
151	20	23,99	72,1	0	0	1823,215	0,221075	0,19515	0	0	0	0	1,22E-02	0
151	21	21,15	82	0	0	1828,977	0,221075	0,195105	0	0	0	0	1,21E-02	0
151	22	21,04	93	0	0	1834,567	0,221075	0,195061	0	0	0	0	1,21E-02	0
151	23	20,89	94,9	0	0	1840,16	0,221075	0,195017	0	0	0	0	1,21E-02	0
152	0	19,15	99,2	0	1	1845,752	0,221075	0,194981	0	0	0	0	1,20E-02	0
152	1	18,29	100	0	1	1851,132	0,221075	0,194947	0	0	0	0	0,011977	0
152	2	17,54	96,4	0	1	1856,385	0,221075	0,194914	0	0	0	0	1,19E-02	0
152	3	23,45	48,84	0	0	1861,513	0,221075	0,194798	0	0	0	0	1,19E-02	0
152	4	23,28	45,16	0	0	1867,353	0,221075	0,194663	0	0	0	0	1,19E-02	0
152	5	21,79	50,82	0	0	1873,2	0,221075	0,194576	0	0	0	0	1,18E-02	0
152	6	22,05	52,87	0	0	1878,961	0,221075	0,194494	0	0	0	0	1,18E-02	0
152	7	24,67	52,88	0	0	1884,759	0,221075	0,194378	0	0	0	0	1,18E-02	0
152	8	28,51	38,55	0	0	1890,694	0,221075	0,193934	0	0	0	0	1,17E-02	0
152	9	30,54	30,1	0	0	1896,509	0,221075	0,193126	0	0	0	0	1,17E-02	0
152	10	31,4	31,31	0	0	1902,114	0,221075	0,192321	0	0	0	0	1,17E-02	0
152	11	29,16	47,1	0	0	1907,607	0,221075	0,191849	0	0	0	0	1,16E-02	0
152	12	29,63	49,18	0	0	1913,404	0,221075	0,191254	0	0	0	0	0,011589	0
152	13	30,75	42,29	0	0	1919,164	0,221075	0,190457	0	0	0	0	1,16E-02	0
152	14	31,67	31,01	0	0	1924,794	0,221075	0,189664	0	0	0	0	0,011519	0
152	15	33,48	27,23	0	0	1930,296	0,221075	0,188873	0	0	0	0	1,15E-02	0
152	16	35,4	16,64	0	0	1935,464	0,221075	0,188086	0	0	0	0	1,15E-02	0
152	17	34,67	20,59	0	0	1940,183	0,221075	0,187303	0	0	0	0	1,14E-02	0
152	18	33,19	22,8	0	0	1945,098	0,221075	0,186522	0	0	0	0	1,14E-02	0
152	19	31,18	26,84	0	0	1950,36	0,221075	0,185745	0	0	0	0	1,14E-02	0
152	20	28,61	34,4	0	0	1956	0,221075	0,185301	0	0	0	0	1,13E-02	0
152	21	27,15	39,93	0	0	1961,968	0,221075	0,18501	0	0	0	0	1,13E-02	0
152	22	25,68	39,01	0	0	1968,054	0,221075	0,184784	0	0	0	0	1,13E-02	0
152	23	24,13	41,11	0	0	1974,201	0,221075	0,184615	0	0	0	0	1,12E-02	0
153	0	22,14	48,08	0	0	1980,351	0,221075	0,184518	0	0	0	0	1,12E-02	0
153	1	21,48	49,3	0	0	1986,407	0,221075	0,184432	0	0	0	0	1,12E-02	0
153	2	21,04	50,47	0	0	1992,419	0,221075	0,184355	0	0	0	0	1,11E-02	0
153	3	21,15	45,15	0	0	1998,4	0,221075	0,184254	0	0	0	0	1,11E-02	0
153	4	20,66	45,86	0	0	2004,406	0,221075	0,18416	0	0	0	0	1,11E-02	0
153	5	18,75	55,79	0	0	2010,371	0,221075	0,18411	0	0	0	0	1,10E-02	0
153	6	20,36	53,26	0	0	2016,069	0,221075	0,184046	0	0	0	0	1,10E-02	0
153	7	22,47	49,59	0	0	2022,024	0,221075	0,183952	0	0	0	0	1,10E-02	0
153	8	23,99	44,69	0	0	2028,208	0,221075	0,183809	0	0	0	0	1,09E-02	0
153	9	24,97	41,79	0	0	2034,488	0,221075	0,183624	0	0	0	0	1,09E-02	0
153	10	26,8	45,16	0	0	2040,803	0,221075	0,183398	0	0	0	0	1,09E-02	0
153	11	26,13	50,63	0	0	2047,099	0,221075	0,183242	0	0	0	0	1,08E-02	0
153	12	27,51	43,32	0	0	2053,435	0,221075	0,182957	0	0	0	0	1,08E-02	0
153	13	26	54,7	0	0	2059,725	0,221075	0,182826	0	0	0	0	1,08E-02	0
153	14	25	59,7	0	0	2066,094	0,221075	0,182734	0	0	0	0	1,07E-02	0
153	15	24,61	62,46	0	0	2072,487	0,221075	0,182653	0	0	0	0	0,0107	0
153	16	24,32	70,2	0	0	2078,891	0,221075	0,182585	0	0	0	0	1,07E-02	0
153	17	23,72	73,7	0	0	2085,305	0,221075	0,182524	0	0	0	0	1,06E-02	0
153	18	22,4	80,4	0	0	2091,715	0,221075	0,182475	0	0	0	0	1,06E-02	0
153	19	21,23	87	0	0	2098,062	0,221075	0,182433	0	0	0	5,05E-02	1,06E-02	0
153	20	20,39	92,1	0	0	2104,314	0,271526	0,232845	0	0	0	0	1,05E-02	0
153	21	20,13	94,2	0	0	2110,479	0,271526	0,232797	0	0	0	0	1,29E-02	0
153	22	19,09	98,2	0	0	2116,622	0,271526	0,232754	0	0	0	0	1,29E-02	0
153	23	18,51	94,3	0	0	2122,616	0,271526	0,232712	0	0	0	0	1,28E-02	0
154	0	17,29	97,9	0	0	2128,52	0,271526	0,232675	0	0	0	0	1,28E-02	0
154	1	15,99	100	0	1	2134,188	0,271526	0,23264	0	0	0	0	0,012757	0
154	2	15,34	100	0	1	2139,554	0,271526	0,232607	1,198679	1,198679	0	0	1,27E-02	0
154	3	14,59	100	0	1	2144,756	0,271526	0,232576	2,280578	1,380748	0,148744	0	0,012691	0
154	4	14,49	100	0	1	2149,752	0,271526	0,232545	3,345528	1,06495	0,17099	0	1,27E-02	0
154	5	14,88	100	0	1	2154,727	0,271526	0,232513	4,474188	1,12866	0,131939	0	1,26E-02	0
154	6	14,51	100	0	1	2159,827	0,271526	0,232482	4,474188	0	0	0	1,26E-02	0,131939
154	7	17,64	100	0	1	2164,827	0,271526	0,232444	0	0	0	0	1,26E-02	0
154	8	21,64	85,5	0	0	2170,646	0,271526	0,232387	0	0	0	0	1,25E-02	0
154	9	22,92	72,1	0	0	2177,111	0,271526	0,232317	0	0	0	0	1,25E-02	0
154	10	23,4	66,82	0	0	2183,699	0,271526	0,232238	0	0	0	0	1,25E-02	0
154	11	24,18	63,96	0	0	2190,329	0,271526	0,232145	0	0	0	0	1,24E-02	0
154	12	24,52	67,51	0	0	2197,007	0,271526	0,232052	0	0	0	0	1,24E-02	0
154	13	24,87	71,9	0	0	2203,709	0,271526	0,231959	0	0	0	0	1,24E-02	0
154	14	24,61	75,2	0	0	2210,432	0,271526	0,231871	0	0	0	0	1,23E-02	0
154	15	25,08	75,8	0	0	2217,168	0,271526	0,231777	0	0	0	0	1,23E-02	0
154	16	24,93	76,3	0	0	2223,924	0,271526	0,231685	0	0	0	0	1,22E-02	0
154	17	24,33	78,5	0	0	2230,696	0,271526	0,231603	0	0	0	0	1,22E-02	0
154	18	23,68	79,8	0	0	2237,473	0,271526	0,231529	0	0	0	0	1,22E-02	0

154	19	22,49	83,8	0	0	2244,243	0,271526	0,231466	0	0	0	0	1,21E-02	0
154	20	21,15	90,3	0	0	2250,955	0,271526	0,231413	0	0	0	0	1,21E-02	0
154	21	19,31	97,3	0	0	2257,55	0,271526	0,231369	0	0	0	0	1,21E-02	0
154	22	18,26	97,3	0	0	2263,892	0,271526	0,231329	0	0	0	0	1,20E-02	0
154	23	20,48	69,54	0	0	2270,049	0,271526	0,231275	0	0	0	0	0,011994	0
155	0	21,5	55,68	0	0	2276,6	0,271526	0,231192	0	0	0	0	1,20E-02	0
155	1	21,94	50,1	0	0	2283,293	0,271526	0,231084	0	0	0	0	1,19E-02	0
155	2	21,27	48,48	0	0	2290,046	0,271526	0,230975	0	0	0	0	1,19E-02	0
155	3	21,44	47,11	0	0	2296,742	0,271526	0,230856	0	0	0	0	1,19E-02	0
155	4	20,84	49,61	0	0	2303,474	0,271526	0,230757	0	0	0	0	1,18E-02	0
155	5	19,11	55,08	0	0	2310,147	0,271526	0,23069	0	0	0	0	1,18E-02	0
155	6	18,03	65,01	0	0	2316,566	0,271526	0,230644	0	0	0	0	0,011754	0
155	7	21,98	58,48	0	0	2322,783	0,271526	0,230565	0	0	0	0	1,17E-02	0
155	8	25,29	41,02	0	0	2329,629	0,271526	0,230315	0	0	0	0	1,17E-02	0
155	9	27,12	35,01	0	0	2336,646	0,271526	0,229936	0	0	0	0	1,17E-02	0
155	10	28,16	32,83	0	0	2343,625	0,271526	0,229461	0	0	0	0	1,16E-02	0
155	11	29,18	30,11	0	0	2350,543	0,271526	0,228823	0	0	0	0	1,16E-02	0
155	12	29,99	28,39	0	0	2357,37	0,271526	0,227875	0	0	0	0	1,16E-02	0
155	13	30,8	27,1	0	0	2364,105	0,271526	0,226926	0	0	0	0	0,011518	0
155	14	29,86	27,22	0	0	2370,726	0,271526	0,226055	0	0	0	0	1,15E-02	0
155	15	30,41	26,34	0	0	2377,508	0,271526	0,225113	0	0	0	0	1,15E-02	0
155	16	29,61	19,91	0	0	2384,221	0,271526	0,224355	0	0	0	0	1,14E-02	0
155	17	28,7	17,21	0	0	2391,067	0,271526	0,223834	0	0	0	0	1,14E-02	0
155	18	27,8	17,82	0	0	2398,037	0,271526	0,223436	0	0	0	0	1,14E-02	0
155	19	26,25	14,84	0	0	2405,107	0,271526	0,223153	0	0	0	0	1,13E-02	0
155	20	23,82	18,69	0	0	2412,279	0,271526	0,222959	0	0	0	0	1,13E-02	0
155	21	21,55	23,28	0	0	2419,453	0,271526	0,222808	0	0	0	0	1,13E-02	0
155	22	20,68	27,27	0	0	2426,467	0,271526	0,222669	0	0	0	0	0,011223	0
155	23	19,64	27,87	0	0	2433,386	0,271526	0,222542	0	0	0	0	1,12E-02	0
156	0	18,47	32,44	0	0	2440,156	0,271526	0,222418	0	0	0	0	1,12E-02	0
156	1	17,1	37,69	0	0	2446,717	0,271526	0,222302	0	0	0	0	1,11E-02	0
156	2	15,43	42,93	0	0	2452,974	0,271526	0,222215	0	0	0	0	1,11E-02	0
156	3	13,4	53,73	0	0	2458,777	0,271526	0,222169	0	0	0	0	1,11E-02	0
156	4	12,21	57,92	0	0	2463,905	0,271526	0,222132	0	0	0	0	1,10E-02	0
156	5	11,52	62,16	0	0	2468,578	0,271526	0,222101	0	0	0	0	1,10E-02	0
156	6	11,92	63,93	0	0	2472,969	0,271526	0,222071	0	0	0	0	1,10E-02	0
156	7	16	53,12	0	0	2477,535	0,271526	0,222016	0	0	0	0	1,10E-02	0
156	8	18,53	39,07	0	0	2483,551	0,271526	0,221891	0	0	0	0	1,10E-02	0
156	9	20,44	32,52	0	0	2490,211	0,271526	0,221745	0	0	0	0	1,09E-02	0
156	10	21,57	27,53	0	0	2497,229	0,271526	0,221595	0	0	0	0	1,09E-02	0
156	11	22,77	24,74	0	0	2504,412	0,271526	0,221424	0	0	0	0	1,09E-02	0
156	12	23,9	22,97	0	0	2511,725	0,271526	0,221229	0	0	0	0	1,08E-02	0
156	13	24,55	22,14	0	0	2519,122	0,271526	0,221016	0	0	0	0	1,08E-02	0
156	14	25,75	20,35	0	0	2526,555	0,271526	0,22076	0	0	0	0	1,08E-02	0
156	15	26,75	19,35	0	0	2534,006	0,271526	0,220452	0	0	0	0	1,07E-02	0
156	16	25,06	33,4	0	0	2541,44	0,271526	0,220203	0	0	0	0	1,07E-02	0
156	17	24,64	27,68	0	0	2548,928	0,271526	0,219988	0	0	0	0	1,07E-02	0
156	18	23,62	26,91	0	0	2556,427	0,271526	0,219801	0	0	0	0	0,010653	0
156	19	22,3	26,49	0	0	2563,906	0,271526	0,21964	0	0	0	0	1,06E-02	0
156	20	21,06	30,19	0	0	2571,306	0,271526	0,219498	0	0	0	0	1,06E-02	0
156	21	20,49	32,18	0	0	2578,58	0,271526	0,219353	0	0	0	0	0,01056	0
156	22	19,97	34,07	0	0	2585,788	0,271526	0,21921	0	0	0	0	1,05E-02	0
156	23	18,72	33,9	0	0	2592,926	0,271526	0,219082	0	0	0	0	1,05E-02	0
157	0	16,15	43,37	0	0	2599,839	0,271526	0,218993	0	0	0	0	1,05E-02	0
157	1	14,93	47,13	0	0	2606,116	0,271526	0,218926	0	0	0	0	1,04E-02	0
157	2	13,12	53,77	0	0	2612,018	0,271526	0,218882	0	0	0	0	1,04E-02	0
157	3	14,6	46,1	0	0	2617,269	0,271526	0,218812	0	0	0	0	1,04E-02	0
157	4	12,6	51,69	0	0	2623,076	0,271526	0,218765	0	0	0	0	1,04E-02	0
157	5	12,65	51,64	0	0	2628,132	0,271526	0,218718	0	0	0	0	1,04E-02	0
157	6	12,1	58,71	0	0	2633,216	0,271526	0,218683	0	0	0	0	1,03E-02	0
157	7	16,8	45,14	0	0	2638,074	0,271526	0,218599	0	0	0	0	0,010312	0
157	8	19,44	35,74	0	0	2644,604	0,271526	0,218461	0	0	0	0	1,03E-02	0
157	9	21,51	31,44	0	0	2651,762	0,271526	0,218307	0	0	0	0	1,03E-02	0
157	10	22,84	26,43	0	0	2659,259	0,271526	0,218138	0	0	0	0	1,02E-02	0
157	11	24,06	24,09	0	0	2666,903	0,271526	0,217941	0	0	0	0	0,010211	0
157	12	24,49	27,09	0	0	2674,635	0,271526	0,217733	0	0	0	0	1,02E-02	0
157	13	24,44	30,42	0	0	2682,396	0,271526	0,217524	0	0	0	0	1,02E-02	0
157	14	23,98	36,39	0	0	2690,172	0,271526	0,217308	0	0	0	0	1,01E-02	0
157	15	23,64	43,05	0	0	2697,948	0,271526	0,217135	0	0	0	0	1,01E-02	0
157	16	23,92	39,81	0	0	2705,724	0,271526	0,216934	0	0	0	0	1,01E-02	0
157	17	23,41	47,66	0	0	2713,53	0,271526	0,216798	0	0	0	0	1,00E-02	0
157	18	22,33	52,25	0	0	2721,326	0,271526	0,216701	0	0	0	0	1,00E-02	0
157	19	21,13	58,09	0	0	2729,052	0,271526	0,216633	0	0	0	0	9,98E-03	0
157	20	19,93	63,31	0	0	2736,653	0,271526	0,21658	0	0	0	0	9,95E-03	0
157	21	17,93	76,6	0	0	2744,079	0,271526	0,216542	0	0	0	0	9,92E-03	0
157	22	15,01	87,1	0	0	2751,094	0,271526	0,216512	0	0	0	0	9,89E-03	0
157	23	13,19	90,2	0	0	2757,256	0,271526	0,216485	0	0	0	0	9,87E-03	0
158	0	12,27	92,5	0	0	2762,742	0,271526	0,21646	0	0	0	0	9,85E-03	0
158	1	12,71	82,3	0	0	2767,844	0,271526	0,216433	0	0	0	0	9,83E-03	0
158	2	11,17	89,6	0	0	2773,144	0,271526	0,216409	0	0	0	0	9,81E-03	0
158	3	11	86,7	0	0	2777,753	0,271526	0,216385	0	0	0	0	9,79E-03	0
158	4	11,06	83,5	0	0	2782,287	0,271526	0,216361	0	0	0	0	9,78E-03	0
158	5	10,92	85	0	0	2786,854	0,271526	0,216337	0	0	0	0	9,76E-03	0
158	6	11,66	85,5	0	0	2791,359	0,271526	0,216313	0	0	0	0	9,74E-03	0
158	7	16,54	78,4	0	0	2796,221	0,271526	0,216279	0	0	0	0	9,73E-03	0
158	8	21,19	56,7	0	0	2802,949	0,271526	0,216207	0	0	0	0	9,71E-03	0
158	9	22,58	55,07	0	0	2810,702	0,271526	0,216118	0	0	0	0	9,69E-03	0
158	10	22,7	50,82	0	0	2818,629	0,271526	0,216011	0	0	0	0	9,66E-03	0
158	11	23,48	56,63	0	0	2826,581	0,271526	0,215916	0	0	0	0	9,63E-03	0

158	12	24,55	46,14	0	0	2834,607	0,271526	0,215746	0	0	0	0	9,61E-03	0
158	13	24,68	52,32	0	0	2842,692	0,271526	0,215614	0	0	0	0	9,58E-03	0
158	14	25,22	51,05	0	0	2850,796	0,271526	0,215462	0	0	0	0	0,009552	0
158	15	25,48	56,22	0	0	2858,921	0,271526	0,215533	0	0	0	0	9,52E-03	0
158	16	22,58	71,2	0	1	2867,061	0,271526	0,215268	0	0	0	0	9,50E-03	0
158	17	20,46	82	0,8	1	2875,097	0,271526	0,215221	0	0	0	0	9,47E-03	0
158	18	18,4	95,1	1,4	1	2882,875	0,271526	0,215183	0	0	0	0	9,44E-03	0
158	19	18,45	81,6	0	1	2890,25	0,271526	0,215145	0	0	0	0	9,42E-03	0
158	20	17,36	85,9	1,4	1	2897,651	0,271526	0,215109	0	0	0	0	9,39E-03	0
158	21	16,05	98,9	0	1	2904,784	0,271526	0,215077	0	0	0	0	9,37E-03	0
158	22	15,72	100	0	1	2911,537	0,271526	0,215046	0	0	0	0	9,35E-03	0
158	23	15,77	97,1	0	1	2918,192	0,271526	0,215015	0	0	0	0	9,33E-03	0
159	0	14,48	100	0	1	2924,874	0,271526	0,214986	0	0	0	0	9,30E-03	0
159	1	14,96	99,7	0	1	2931,107	0,271526	0,214957	0	0	0	0	9,28E-03	0
159	2	14,87	100	0	1	2937,526	0,271526	0,214927	1,041834	1,041834	0	0	9,26E-03	0
159	3	14,8	99,9	0	1	2943,923	0,271526	0,214898	2,073219	1,280672	0	0	9,24E-03	0
159	4	14,94	96,6	0	0	2950,303	0,271526	0,214869	3,124939	1,051719	0	0	9,22E-03	0
159	5	15,24	92,3	0	0	2956,743	0,271526	0,214838	4,218575	1,093637	0	0	9,20E-03	0
159	6	15,4	95,2	0	0	2963,302	0,271526	0,214808	4,218575	0	0	0	9,18E-03	0
159	7	17,14	89,6	0	0	2969,926	0,271526	0,214774	0	0	0	0	9,16E-03	0
159	8	20,23	78,3	0	0	2977,117	0,271526	0,214728	0	0	0	0	9,14E-03	0
159	9	21,61	65,93	0	0	2985,041	0,271526	0,214668	0	0	0	0	9,12E-03	0
159	10	23,04	58,21	0	0	2993,191	0,271526	0,214584	0	0	0	0	9,10E-03	0
159	11	24,28	54,28	0	0	3001,505	0,271526	0,21447	0	0	0	0	9,07E-03	0
159	12	24,81	56,19	0	0	3009,903	0,271526	0,214353	0	0	0	0	9,05E-03	0
159	13	24,57	58,72	0	0	3018,329	0,271526	0,21425	0	0	0	0	9,02E-03	0
159	14	24,59	57,71	0	0	3026,766	0,271526	0,214143	0	0	0	0	9,00E-03	0
159	15	24,42	62,6	0	0	3035,22	0,271526	0,214051	0	0	0	0	8,97E-03	0
159	16	24,36	64,88	0	0	3043,685	0,271526	0,213965	0	0	0	0	8,95E-03	0
159	17	24,36	61,43	0	0	3052,163	0,271526	0,213872	0	0	0	0	8,92E-03	0
159	18	23,6	61,59	0	0	3060,657	0,271526	0,213789	0	0	0	0,102348	8,90E-03	0
159	19	22,19	67,51	0	0	3069,133	0,373874	0,316076	0	0	0	0	8,87E-03	0
159	20	20,54	73,5	0	0	3077,505	0,373874	0,316004	0	0	0	0	1,22E-02	0
159	21	18,39	82,7	0	0	3085,66	0,373874	0,315948	0	0	0	0	1,21E-02	0
159	22	16,13	91,5	0	0	3093,376	0,373874	0,3159	0	0	0	0	0,012116	0
159	23	14,89	94,2	0	0	3100,445	0,373874	0,315857	0	0	0	0	1,21E-02	0
160	0	14,64	92,7	0	0	3107,082	0,373874	0,315814	0	0	0	0	1,21E-02	0
160	1	13,7	96,7	0	0	3113,633	0,373874	0,315774	0	0	0	0	1,20E-02	0
160	2	13,41	97	0	0	3119,809	0,373874	0,315735	0	0	0	0	1,20E-02	0
160	3	13,81	90,6	0	0	3125,869	0,373874	0,315694	0	0	0	0	1,20E-02	0
160	4	12,75	93,8	0	0	3132,108	0,373874	0,315656	0,984368	0,984368	0	0	1,20E-02	0
160	5	12,02	95,9	0	0	3137,887	0,373874	0,31562	1,738953	1,102306	0	0	1,19E-02	0
160	6	13,27	93,8	0	0	3143,326	0,373874	0,31558	1,738953	0	0	0	1,19E-02	0
160	7	18,49	85,5	0	0	3149,354	0,373874	0,315524	0	0	0	0	1,19E-02	0
160	8	21,71	76,7	0	0	3157,198	0,373874	0,315444	0	0	0	0	1,19E-02	0
160	9	22,94	69,08	0	0	3165,667	0,373874	0,315347	0	0	0	0	1,18E-02	0
160	10	24,28	60,4	0	0	3174,283	0,373874	0,315208	0	0	0	0	0,01181	0
160	11	24,55	53,58	0	0	3182,994	0,373874	0,315028	0	0	0	0	1,18E-02	0
160	12	25,74	47,37	0	0	3191,728	0,373874	0,314742	0	0	0	0	1,17E-02	0
160	13	26,65	46,14	0	0	3200,48	0,373874	0,314381	0	0	0	0	1,17E-02	0
160	14	26,85	51,05	0	0	3209,214	0,373874	0,314071	0	0	0	0	1,17E-02	0
160	15	27,59	48,19	0	0	3217,951	0,373874	0,313653	0	0	0	0	1,17E-02	0
160	16	26,68	56,02	0	0	3226,647	0,373874	0,313403	0	0	0	0	1,16E-02	0
160	17	25,94	55,41	0	0	3235,425	0,373874	0,313188	0	0	0	0	1,16E-02	0
160	18	24,92	62,81	0	0	3244,248	0,373874	0,313043	0	0	0	0	1,16E-02	0
160	19	24,03	65,4	0	0	3253,095	0,373874	0,312924	0	0	0	0	1,15E-02	0
160	20	22,01	67,11	0	0	3261,932	0,373874	0,312835	0	0	0	0	1,15E-02	0
160	21	20,84	68,02	0	0	3270,617	0,373874	0,312758	0	0	0	0	1,15E-02	0
160	22	20,55	60,19	0	0	3279,147	0,373874	0,31267	0	0	0	4,42E-02	0,011431	0
160	23	19,43	60,97	0	0	3287,642	0,418111	0,35683	0	0	0	0	0,011402	0
161	0	16,41	77,4	0	0	3295,927	0,418111	0,356775	0	0	0	0	1,27E-02	0
161	1	15,56	81,4	0	0	3303,383	0,418111	0,356723	0	0	0	0	1,27E-02	0
161	2	14,49	82	0	0	3310,55	0,418111	0,356674	0	0	0	0	0,012657	0
161	3	14,66	84	0	0	3317,308	0,418111	0,356626	0	0	0	0	0,01263	0
161	4	14,45	84,9	0	0	3324,145	0,418111	0,356578	0	0	0	0	1,26E-02	0
161	5	13,45	89	0	0	3330,904	0,418111	0,356533	0	0	0	0	0,012578	0
161	6	14,35	88,4	0	0	3337,238	0,418111	0,356486	0	0	0	0	0,012552	0
161	7	20,67	78,4	0	0	3343,972	0,418111	0,356406	0	0	0	0	1,25E-02	0
161	8	22,05	71,7	0	0	3352,591	0,418111	0,35631	0	0	0	0	1,25E-02	0
161	9	24,64	58,42	0	0	3361,429	0,418111	0,356134	0	0	0	0	1,25E-02	0
161	10	25,11	56,31	0	0	3370,468	0,418111	0,355932	0	0	0	0	1,24E-02	0
161	11	26,24	48,01	0	0	3379,528	0,418111	0,355585	0	0	0	0	1,24E-02	0
161	12	27,51	41,25	0	0	3388,583	0,418111	0,354997	0	0	0	0	1,24E-02	0
161	13	27,87	45,5	0	0	3397,57	0,418111	0,354432	0	0	0	0	1,23E-02	0
161	14	27,82	55,94	0	0	3406,536	0,418111	0,354041	0	0	0	0	1,23E-02	0
161	15	28,02	55,48	0	0	3415,522	0,418111	0,353617	0	0	0	0	1,23E-02	0
161	16	27,75	53,96	0	0	3424,501	0,418111	0,353213	0	0	0	0	1,22E-02	0
161	17	27,51	55,3	0	0	3433,522	0,418111	0,352853	0	0	0	0	1,22E-02	0
161	18	26,69	53,29	0	0	3442,58	0,418111	0,352545	0	0	0	0	1,22E-02	0
161	19	25,39	51,6	0	0	3451,714	0,418111	0,352294	0	0	0	0	1,21E-02	0
161	20	24,14	50,68	0	0	3460,905	0,418111	0,352081	0	0	0	0	0,012113	0
161	21	23,45	47,58	0	0	3470,088	0,418111	0,351859	0	0	0	0	1,21E-02	0
161	22	21,94	50,95	0	0	3479,248	0,418111	0,3517	0	0	0	0	0,012049	0
161	23	18,88	68,27	0	0	3488,271	0,418111	0,351628	0	0	0	0	1,20E-02	0
162	0	17,33	72,8	0	0	3496,728	0,418111	0,351567	0	0	0	0	1,20E-02	0
162	1	16,84	72	0	0	3504,76	0,418111	0,351508	0	0	0	0	1,20E-02	0
162	2	15,82	77,7	0	0	3512,645	0,418111	0,351456	0	0	0	0	1,19E-02	0
162	3	15,08	81,6	0	0	3520,181	0,418111	0,351406	0	0	0	0	1,19E-02	0
162	4	14,86	81,4	0	0	3527,438	0,418111	0,351357	0	0	0	0	1,19E-02	0

162	5	14,16	88,7	0	0	3534,615	0,418111	0,351311	0	0	0	0	1,19E-02	0
162	6	15,19	86,2	0	0	3541,502	0,418111	0,351262	0	0	0	0	1,18E-02	0
162	7	21,45	77,4	0	0	3548,829	0,418111	0,351176	0	0	0	0	1,18E-02	0
162	8	24,05	71	0	0	3557,89	0,418111	0,351051	0	0	0	0	1,18E-02	0
162	9	25,01	60,96	0	0	3567,219	0,418111	0,350879	0	0	0	0	1,18E-02	0
162	10	26,41	53,57	0	0	3576,589	0,418111	0,350595	0	0	0	0	1,17E-02	0
162	11	27,94	45,92	0	0	3585,944	0,418111	0,350034	0	0	0	0	1,17E-02	0
162	12	28,93	42,11	0	0	3595,193	0,418111	0,349165	0	0	0	0	1,17E-02	0
162	13	28,69	44,29	0	0	3604,327	0,418111	0,348411	0	0	0	0	1,16E-02	0
162	14	30,16	41,3	0	0	3613,509	0,418111	0,34696	0	0	0	0	1,16E-02	0
162	15	29,91	42,86	0	0	3622,453	0,418111	0,345595	0	0	0	0	1,16E-02	0
162	16	30,17	43,05	0	0	3631,459	0,418111	0,344155	0	0	0	0	1,15E-02	0
162	17	29,52	45,64	0	0	3640,427	0,418111	0,343106	0	0	0	0	1,15E-02	0
162	18	29,38	39,52	0	0	3649,53	0,418111	0,342049	0	0	0	0	1,15E-02	0
162	19	27,99	44,96	0	0	3658,67	0,418111	0,341475	0	0	0	0	1,15E-02	0
162	20	25,77	52,09	0	0	3668,019	0,418111	0,341219	0	0	0	0	1,14E-02	0
162	21	22,68	61,36	0	0	3677,532	0,418111	0,341102	0	0	0	0	1,14E-02	0
162	22	19,44	75,2	0	0	3686,936	0,418111	0,341033	0	0	0	0	1,14E-02	0
162	23	17,84	79,5	0	0	3695,804	0,418111	0,340974	0	0	0	0	1,13E-02	0
163	0	16,44	83,6	0	0	3704,253	0,418111	0,340922	0	0	0	0	1,13E-02	0
163	1	16,33	81,1	0	0	3712,251	0,418111	0,34087	0	0	0	0	1,13E-02	0
163	2	16,25	77,8	0	0	3720,219	0,418111	0,340817	0	0	0	0	1,13E-02	0
163	3	15,25	77,6	0	0	3728,167	0,418111	0,340768	0	0	0	0	1,12E-02	0
163	4	14,82	82,9	0	0	3735,735	0,418111	0,340721	0	0	0	0	0,011215	0
163	5	14,85	83,1	0	0	3743,131	0,418111	0,340674	0	0	0	0	1,12E-02	0
163	6	16,55	87,5	0	0	3750,549	0,418111	0,340621	0	0	0	0	1,12E-02	0
163	7	21,93	84,9	0	0	3758,641	0,418111	0,340536	0	0	0	0	1,11E-02	0
163	8	24,83	66,54	0	0	3768,068	0,418111	0,34039	0	0	0	0	1,11E-02	0
163	9	25,55	64,87	0	0	3777,728	0,418111	0,34022	0	0	0	0	1,11E-02	0
163	10	27,45	48,27	0	0	3787,401	0,418111	0,339785	0	0	0	0	0,011068	0
163	11	29,18	39,21	0	0	3796,986	0,418111	0,338817	0	0	0	0	1,10E-02	0
163	12	30,04	37,13	0	0	3806,361	0,418111	0,337405	0	0	0	0	1,10E-02	0
163	13	31,18	33,49	0	0	3815,591	0,418111	0,335999	0	0	0	0	1,10E-02	0
163	14	31,51	36,02	0	0	3824,576	0,418111	0,334599	0	0	0	0	1,10E-02	0
163	15	31,62	42,04	0	0	3833,488	0,418111	0,333205	0	0	0	0	1,09E-02	0
163	16	31,81	39,91	0	0	3842,382	0,418111	0,331816	0	0	0	0	1,09E-02	0
163	17	31,54	44,87	0	0	3851,236	0,418111	0,330434	0	0	0	0	1,09E-02	0
163	18	29,85	50,91	0	0	3860,173	0,418111	0,329239	0	0	0	0	1,09E-02	0
163	19	28,68	52,28	0	0	3869,509	0,418111	0,328676	0	0	0	0	1,08E-02	0
163	20	26,94	57,35	0	0	3879,057	0,418111	0,328408	0	0	0	0	1,08E-02	0
163	21	25,43	58	0	0	3888,807	0,418111	0,32822	0	0	0	0	1,08E-02	0
163	22	23	66,83	0	0	3898,631	0,418111	0,328114	0	0	0	0	1,08E-02	0
163	23	20,08	79,9	0	0	3908,367	0,418111	0,328046	0	0	0	0	1,07E-02	0
164	0	19,23	82,3	0	0	3917,664	0,418111	0,327983	0	0	0	0	1,07E-02	0
164	1	21,89	74,3	0	0	3926,774	0,418111	0,327897	0	0	0	0	1,07E-02	0
164	2	24,67	78,5	0	0	3936,416	0,418111	0,327774	0	0	0	0	1,06E-02	0
164	3	23,72	83,3	0	0	3946,298	0,418111	0,32767	0	0	0	0	1,06E-02	0
164	4	22,77	82,8	0	0	3956,151	0,418111	0,327578	0	0	0	0	1,06E-02	0
164	5	21,29	87,1	0	0	3965,938	0,418111	0,327502	0	0	0	0	1,06E-02	0
164	6	21,8	85	0	0	3975,537	0,418111	0,327421	0	0	0	0	1,05E-02	0
164	7	24,09	82,1	0	0	3985,228	0,418111	0,32731	0	0	0	0	1,05E-02	0
164	8	24,53	80,7	0	0	3995,151	0,418111	0,327191	0	0	0	0	1,05E-02	0
164	9	24,87	75,3	0	0	4005,103	0,418111	0,327062	0	0	0	0	1,05E-02	0
164	10	25,6	72,5	0	0	4015,075	0,418111	0,326912	0	0	0	0	1,04E-02	0
164	11	25,81	70,2	0	0	4025,059	0,418111	0,326751	0	0	0	0	1,04E-02	0
164	12	26,01	68,51	0	0	4035,05	0,418111	0,32658	0	0	0	0	1,04E-02	0
164	13	26,09	69,65	0	0	4045,048	0,418111	0,326408	0	0	0	0	1,04E-02	0
164	14	25,96	71,7	0	0	4055,055	0,418111	0,326245	0	0	0	0	1,03E-02	0
164	15	26,27	70,9	0	0	4065,078	0,418111	0,326068	0	0	0	0	1,03E-02	0
164	16	25,64	72,6	0	0	4075,102	0,418111	0,325917	0	0	0	0	1,03E-02	0
164	17	25,17	73,9	0	0	4085,158	0,418111	0,32578	0	0	0	0	1,03E-02	0
164	18	24,52	78,1	0	0	4095,23	0,418111	0,325661	0	0	0	0	1,02E-02	0
164	19	23,67	78,9	0	0	4105,303	0,418111	0,325557	0	0	0	0	1,02E-02	0
164	20	22,82	77,9	0	0	4115,348	0,418111	0,325463	0	0	0	0	1,02E-02	0
164	21	21,09	83,9	0	0	4125,333	0,418111	0,325389	0	0	0	0	1,02E-02	0
164	22	20,63	86,5	0	0	4135,085	0,418111	0,325318	0	0	0	0	1,01E-02	0
164	23	19,61	86,2	0	0	4144,761	0,418111	0,325254	0	0	0	0	1,01E-02	0
165	0	18,58	88,3	0	0	4154,223	0,418111	0,325195	0	0	0	0	1,01E-02	0
165	1	18,51	91,1	0	0	4163,422	0,418111	0,325137	0	0	0	0	1,01E-02	0
165	2	18,16	92,9	0	0	4172,61	0,418111	0,325081	0	0	0	0	1,00E-02	0
165	3	19,89	89,4	0	0	4181,702	0,418111	0,325015	0	0	0	0	0,01002	0
165	4	17,51	98,3	0	0	4191,27	0,418111	0,324961	0	0	0	0	1,00E-02	0
165	5	17,37	100	0	0	4200,173	0,418111	0,324908	0	0	0	0	9,98E-03	0
165	6	18,2	97,1	0	0	4209,036	0,418111	0,324852	0	0	0	0	9,95E-03	0
165	7	22,82	85,3	0	0	4218,178	0,418111	0,324761	0	0	0	0	9,93E-03	0
165	8	23,81	79,8	0	0	4228,278	0,418111	0,324655	0	0	0	0	9,91E-03	0
165	9	23,76	77,8	0	0	4238,472	0,418111	0,32455	0	0	0	0	0,009888	0
165	10	27,29	60,2	0	0	4248,673	0,418111	0,324278	0	0	0	0	9,86E-03	0
165	11	28,03	54,38	0	0	4258,837	0,418111	0,323876	0	0	0	0	9,84E-03	0
165	12	27,54	61,54	0	0	4268,932	0,418111	0,323592	0	0	0	0	9,82E-03	0
165	13	27,53	63,92	0	0	4279,093	0,418111	0,323321	0	0	0	0	9,79E-03	0
165	14	27,65	66,58	0	0	4289,265	0,418111	0,323051	0	0	0	0	9,77E-03	0
165	15	27,8	69,95	0	0	4299,436	0,418111	0,322777	0	0	0	0	9,75E-03	0
165	16	26,93	71,5	0	0	4309,601	0,418111	0,322572	0	0	0	0	9,72E-03	0
165	17	26,08	73,2	0	0	4319,86	0,418111	0,322408	0	0	0	0	9,70E-03	0
165	18	25,2	73,2	0	0	4330,178	0,418111	0,322271	0	0	0	0	9,68E-03	0
165	19	24,52	72,9	0	0	4340,524	0,418111	0,32215	0	0	0	0	9,66E-03	0
165	20	23,24	79,2	0	0	4350,869	0,418111	0,322053	0	0	0	0	9,63E-03	0
165	21	21,82	79,7	0	0	4361,15	0,418111	0,321972	0	0	0	0	9,61E-03	0

165	22	21,56	76,5	0	0	4371,273	0,418111	0,321892	0	0	0	0	9,59E-03	0
165	23	19,46	88	0	0	4381,365	0,418111	0,32183	0	0	0	0	9,56E-03	0
166	0	17,91	90,5	0	0	4391,028	0,418111	0,321775	0	0	0	0	9,54E-03	0
166	1	17,44	92,4	0	0	4400,25	0,418111	0,321722	0	0	0	0	9,52E-03	0
166	2	16,48	95,5	0	0	4409,322	0,418111	0,321673	0	0	0	0	9,50E-03	0
166	3	17,87	87,3	0	0	4418,048	0,418111	0,321618	0	0	0	0	9,48E-03	0
166	4	20,12	75,3	0	0	4427,281	0,418111	0,321549	0	0	0	0	9,46E-03	0
166	5	19,75	56,5	0	0	4437,146	0,418111	0,321456	0	0	0	0	9,44E-03	0
166	6	19,6	51,17	0	0	4446,933	0,418111	0,321342	0	0	0	0	9,42E-03	0
166	7	21,85	46,87	0	0	4456,692	0,418111	0,321167	0	0	0	0	9,40E-03	0
166	8	24,27	49,6	0	0	4466,911	0,418111	0,32096	0	0	0	0	9,38E-03	0
166	9	25,01	43,15	0	0	4477,373	0,418111	0,320651	0	0	0	0	9,36E-03	0
166	10	25,53	38,5	0	0	4487,864	0,418111	0,320266	0	0	0	0	9,34E-03	0
166	11	26,33	37,13	0	0	4498,364	0,418111	0,319817	0	0	0	0	9,32E-03	0
166	12	27,56	34,77	0	0	4508,847	0,418111	0,319238	0	0	0	0,131939	9,29E-03	0
166	13	28,06	36,43	0	0	4519,244	0,550051	0,450524	0	0	0	0	9,27E-03	0
166	14	27,88	39,94	0	0	4529,592	0,550051	0,44968	0	0	0	0	1,22E-02	0
166	15	27,03	42,15	0	0	4539,972	0,550051	0,449031	0	0	0	0	1,21E-02	0
166	16	27,38	44,85	0	0	4550,447	0,550051	0,44839	0	0	0	0	1,21E-02	0
166	17	26,99	45,06	0	0	4560,9	0,550051	0,447812	0	0	0	0	1,21E-02	0
166	18	27,24	37,93	0	0	4571,397	0,550051	0,447067	0	0	0	0	1,21E-02	0
166	19	25,94	44,41	0	0	4581,882	0,550051	0,446589	0	0	0	0	1,20E-02	0
166	20	24,09	46,11	0	0	4592,457	0,550051	0,44626	0	0	0	0	1,20E-02	0
166	21	22,58	44,95	0	0	4603,026	0,550051	0,445972	0	0	0	0	1,20E-02	0
166	22	20,48	48,89	0	0	4613,476	0,550051	0,445781	0	0	0	0	1,19E-02	0
166	23	18,56	54,12	0	0	4623,583	0,550051	0,445653	0	0	0	0	1,19E-02	0
167	0	18,42	56,01	0	0	4633,203	0,550051	0,445536	0	0	0	0	1,19E-02	0
167	1	18,24	57,01	0	0	4642,787	0,550051	0,445424	0	0	0	0	1,19E-02	0
167	2	18,15	56,23	0	0	4652,321	0,550051	0,44531	0	0	0	0	1,18E-02	0
167	3	19,15	49,81	0	0	4661,835	0,550051	0,445147	0	0	0	0	1,18E-02	0
167	4	17,58	55,14	0	0	4671,654	0,550051	0,445034	0	0	0	0	1,18E-02	0
167	5	16,72	59,45	0	0	4680,991	0,550051	0,444942	0	0	0	0	1,18E-02	0
167	6	17,19	61,09	0	0	4690,018	0,550051	0,44485	0	0	0	0	1,18E-02	0
167	7	20,02	58,66	0	0	4699,229	0,550051	0,444727	0	0	0	0	1,17E-02	0
167	8	23,84	42,14	0	0	4709,3	0,550051	0,44435	0	0	0	0	1,17E-02	0
167	9	25,1	36,1	0	0	4719,953	0,550051	0,443837	0	0	0	0	1,17E-02	0
167	10	26,96	33,62	0	0	4730,656	0,550051	0,443138	0	0	0	0	1,17E-02	0
167	11	27,88	32,23	0	0	4741,298	0,550051	0,442295	0	0	0	0	1,16E-02	0
167	12	28,3	32,41	0	0	4751,855	0,550051	0,441349	0	0	0	0	1,16E-02	0
167	13	28,63	32,29	0	0	4762,364	0,550051	0,440309	0	0	0	0	1,16E-02	0
167	14	28,15	40,53	0	0	4772,832	0,550051	0,439432	0	0	0	0	1,15E-02	0
167	15	28,08	35,78	0	0	4783,378	0,550051	0,438526	0	0	0	0	1,15E-02	0
167	16	28,06	37,41	0	0	4793,942	0,550051	0,437634	0	0	0	0	0,011499	0
167	17	26,89	48,94	0	0	4804,515	0,550051	0,437161	0	0	0	0	1,15E-02	0
167	18	25,56	49,84	0	0	4815,219	0,550051	0,436816	0	0	0	0	1,14E-02	0
167	19	24,53	51,33	0	0	4825,993	0,550051	0,436543	0	0	0	0	1,14E-02	0
167	20	22,47	69,69	0	0	4836,767	0,550051	0,436417	0	0	0	0	1,14E-02	0
167	21	20,84	74,4	0	0	4847,387	0,550051	0,436315	0	0	0	0	1,14E-02	0
167	22	20,71	72,3	0	0	4857,746	0,550051	0,436214	0	0	0	0	1,13E-02	0
167	23	19,6	70,4	0	0	4868,086	0,550051	0,436121	0	0	0	0	1,13E-02	0
168	0	18,09	68,58	0	0	4878,173	0,550051	0,436038	0	0	0	0	0,011299	0
168	1	15,5	79,2	0	0	4887,822	0,550051	0,435974	0	0	0	0	1,13E-02	0
168	2	14,54	79,3	0	0	4896,467	0,550051	0,435915	0	0	0	0	1,13E-02	0
168	3	14,72	75	0	0	4904,664	0,550051	0,435853	0	0	0	0	1,12E-02	0
168	4	14,84	74,4	0	0	4912,953	0,550051	0,435791	0	0	0	0	1,12E-02	0
168	5	13,22	83,4	0	0	4921,304	0,550051	0,435736	0	0	0	0	1,12E-02	0
168	6	13,01	91,6	0	0	4928,819	0,550051	0,435683	0	0	0	0	1,12E-02	0
168	7	19,3	77,6	0	0	4936,22	0,550051	0,435597	0	0	0	0	1,12E-02	0
168	8	23,21	60,54	0	0	4946,27	0,550051	0,435433	0	0	0	0	1,11E-02	0
168	9	24,38	50,51	0	0	4957,046	0,550051	0,435159	0	0	0	0	1,11E-02	0
168	10	24,84	53,69	0	0	4967,905	0,550051	0,434899	0	0	0	0	1,11E-02	0
168	11	25,31	58,64	0	0	4978,784	0,550051	0,43466	0	0	0	0	0,011072	0
168	12	26,44	51,48	0	0	4989,673	0,550051	0,434277	0	0	0	0	1,10E-02	0
168	13	27,34	47,61	0	0	5000,534	0,550051	0,433724	0	0	0	0	1,10E-02	0
168	14	28,05	45,28	0	0	5011,331	0,550051	0,43299	0	0	0	0	1,10E-02	0
168	15	27,88	54,34	0	0	5022,052	0,550051	0,432479	0	0	0	0	1,10E-02	0
168	16	26,97	58,7	0	0	5032,801	0,550051	0,432137	0	0	0	0	1,10E-02	0
168	17	26,46	62,47	0	0	5043,651	0,550051	0,431861	0	0	0	0	1,09E-02	0
168	18	25,17	69,04	0	0	5054,544	0,550051	0,431671	0	0	0	0	1,09E-02	0
168	19	24,01	76,2	0	0	5065,48	0,550051	0,431524	0	0	0	0	1,09E-02	0
168	20	22,68	78,4	0	0	5076,388	0,550051	0,431403	0	0	0	0	1,09E-02	0
168	21	22,08	77,8	0	0	5087,187	0,550051	0,431291	0	0	0	0	0,010835	0
168	22	21,54	81,2	0	0	5097,912	0,550051	0,431186	0	0	0	0	1,08E-02	0
168	23	20,68	80,1	0	0	5108,557	0,550051	0,431091	0	0	0	0	1,08E-02	0
169	0	20,5	77,5	0	0	5119,043	0,550051	0,430996	0	0	0	0	1,08E-02	0
169	1	19,38	87,5	0	0	5129,495	0,550051	0,430913	0	0	0	0	1,07E-02	0
169	2	16,73	98,9	0	1	5139,675	0,550051	0,430846	0	0	0	0	1,07E-02	0
169	3	15,96	98,6	0	0	5148,969	0,550051	0,430782	0	0	0	0	1,07E-02	0
169	4	14,97	97,3	0	0	5157,947	0,550051	0,430723	0	0	0	0	0,010683	0
169	5	14,35	98,9	0	1	5166,475	0,550051	0,430666	0	0	0	0	1,07E-02	0
169	6	14,85	99,9	0	0	5174,698	0,550051	0,430607	0	0	0	0	1,06E-02	0
169	7	20,01	91,3	0	0	5183,175	0,550051	0,430519	0	0	0	0	1,06E-02	0
169	8	23,88	71,3	0	0	5193,545	0,550051	0,43037	0	0	0	0	0,010612	0
169	9	25,42	60,93	0	0	5204,515	0,550051	0,430143	0	0	0	0	1,06E-02	0
169	10	26,81	53,39	0	0	5215,531	0,550051	0,429758	0	0	0	0	1,06E-02	0
169	11	27,26	51,71	0	0	5226,493	0,550051	0,429299	0	0	0	0	1,05E-02	0
169	12	28,03	51,56	0	0	5237,421	0,550051	0,428716	0	0	0	0	1,05E-02	0
169	13	27,8	55,01	0	0	5248,266	0,550051	0,428234	0	0	0	0	1,05E-02	0
169	14	27,64	60,94	0	0	5259,145	0,550051	0,427841	0	0	0	0	1,05E-02	0

169	15	27,38	73,6	0	0	5270,049	0,550051	0,427535	0	0	0	0	1,05E-02	0
169	16	27,93	67,72	0	0	5280,985	0,550051	0,427146	0	0	0	0	1,04E-02	0
169	17	27,91	63,22	0	0	5291,863	0,550051	0,426734	0	0	0	0	1,04E-02	0
169	18	27,06	59,9	0	0	5302,748	0,550051	0,426397	0	0	0	0	0,010394	0
169	19	26,1	61,24	0	0	5313,73	0,550051	0,42614	0	0	0	0	1,04E-02	0
169	20	25,92	46,32	0	0	5324,778	0,550051	0,425722	0	0	0	0	1,04E-02	0
169	21	27,33	29,71	0	0	5335,839	0,550051	0,425047	0	0	0	0	1,03E-02	0
169	22	24,92	29,78	0	0	5346,809	0,550051	0,424616	0	0	0	0	0,010309	0
169	23	24,16	25,66	0	0	5357,888	0,550051	0,424228	0	0	0	0	1,03E-02	0
170	0	22,82	25,9	0	0	5368,947	0,550051	0,4239	0	0	0	0	1,03E-02	0
170	1	21,1	29,82	0	0	5379,902	0,550051	0,423626	0	0	0	0	1,02E-02	0
170	2	20,02	33,83	0	0	5390,596	0,550051	0,423349	0	0	0	0	1,02E-02	0
170	3	19,85	34,62	0	0	5401,055	0,550051	0,423075	0	0	0	0	0,010204	0
170	4	18,43	39,77	0	0	5411,476	0,550051	0,422844	0	0	0	0	1,02E-02	0
170	5	18,5	41,52	0	0	5421,49	0,550051	0,422626	0	0	0	0	1,02E-02	0
170	6	19,88	44,48	0	0	5431,531	0,550051	0,422413	0	0	0	0	0,010146	0
170	7	21,62	47,45	0	0	5441,969	0,550051	0,422196	0	0	0	0	1,01E-02	0
170	8	24,3	41,8	0	0	5452,78	0,550051	0,42181	0	0	0	0	1,01E-02	0
170	9	24,98	36,99	0	0	5463,881	0,550051	0,421334	0	0	0	0	1,01E-02	0
170	10	20,36	50,18	0	0	5475,004	0,550051	0,421166	0	0	0	0	1,01E-02	0
170	11	22,45	42,4	0	0	5485,573	0,550051	0,420867	0	0	0	0	1,00E-02	0
170	12	25,67	29,73	0	0	5496,524	0,550051	0,420386	0	0	0	0	1,00E-02	0
170	13	26,19	29,67	0	0	5507,654	0,550051	0,419859	0	0	0	0	1,00E-02	0
170	14	27,59	29,11	0	0	5518,769	0,550051	0,419152	0	0	0	0	9,99E-03	0
170	15	28,07	27,69	0	0	5529,776	0,550051	0,41835	0	0	0	0	9,97E-03	0
170	16	27,93	26,78	0	0	5540,726	0,550051	0,41758	0	0	0	0	9,95E-03	0
170	17	27,02	28,44	0	0	5551,698	0,550051	0,416963	0	0	0	0	9,93E-03	0
170	18	26,56	29,5	0	0	5562,771	0,550051	0,416403	0	0	0	0	9,91E-03	0
170	19	24,76	31,35	0	0	5573,882	0,550051	0,415972	0	0	0	0	9,89E-03	0
170	20	24,1	33,69	0	0	5585,035	0,550051	0,415559	0	0	0	0	9,87E-03	0
170	21	22,42	39,96	0	0	5596,166	0,550051	0,415237	0	0	0	0	9,85E-03	0
170	22	20,98	44,35	0	0	5607,143	0,550051	0,415004	0	0	0	0	9,83E-03	0
170	23	20,65	47,08	0	0	5617,882	0,550051	0,414807	0	0	0	0	9,81E-03	0
171	0	19,94	49,9	0	0	5628,555	0,550051	0,414646	0	0	0	0	9,79E-03	0
171	1	18,08	55,44	0	0	5639,062	0,550051	0,414537	0	0	0	0	9,77E-03	0
171	2	15,97	65,1	0	0	5649,021	0,550051	0,414466	0	0	0	0	9,75E-03	0
171	3	16,91	62,46	0	0	5658,156	0,550051	0,414385	0	0	0	0	9,74E-03	0
171	4	16,67	63,77	0	0	5667,687	0,550051	0,414308	0	0	0	0	9,72E-03	0
171	5	16,83	65,1	0	0	5677,123	0,550051	0,414232	0	0	0	0	9,71E-03	0
171	6	17,61	62,02	0	0	5686,626	0,550051	0,414146	0	0	0	0	9,69E-03	0
171	7	19,95	56,58	0	0	5696,428	0,550051	0,414024	0	0	0	0	9,67E-03	0
171	8	22,2	50,18	0	0	5706,952	0,550051	0,413825	0	0	0	0	9,66E-03	0
171	9	24,29	43,3	0	0	5717,922	0,550051	0,413469	0	0	0	0	9,64E-03	0
171	10	24,81	38,71	0	0	5729,092	0,550051	0,413025	0	0	0	0	9,62E-03	0
171	11	26,45	34,42	0	0	5740,279	0,550051	0,412432	0	0	0	0	9,60E-03	0
171	12	26,11	39,28	0	0	5751,435	0,550051	0,411895	0	0	0	0	9,58E-03	0
171	13	24,42	54,1	0	0	5762,611	0,550051	0,411669	0	0	0	0	9,56E-03	0
171	14	23,56	56,88	0	0	5773,792	0,550051	0,411488	0	0	0	0	9,55E-03	0
171	15	23,74	59,27	0	0	5784,925	0,550051	0,411316	0	0	0	0	9,53E-03	0
171	16	24,51	50,25	0	0	5796,073	0,550051	0,411048	0	0	0	0	9,51E-03	0
171	17	22,71	55,65	0	0	5807,263	0,550051	0,41088	0	0	0	0	9,49E-03	0
171	18	20,25	65,09	0	0	5818,316	0,550051	0,41078	0	0	0	0	9,47E-03	0
171	19	17,6	88,7	0,2	1	5828,931	0,550051	0,410712	0	0	0	0	9,45E-03	0
171	20	17,13	94	0	1	5838,748	0,550051	0,410646	0	0	0	0	9,44E-03	0
171	21	15,9	98,5	0	1	5848,389	0,550051	0,410586	0	0	0	0	9,42E-03	0
171	22	17,11	87,1	0	0	5857,519	0,550051	0,41052	0	0	0	0	9,41E-03	0
171	23	17,86	77,9	0	0	5867,154	0,550051	0,410449	0	0	0	0	9,39E-03	0
172	0	17,4	76,5	0	0	5877,068	0,550051	0,410379	0	0	0	0	9,38E-03	0
172	1	17,41	75,4	0	0	5886,815	0,550051	0,410309	0	0	0	0	9,36E-03	0
172	2	17,25	75,8	0	0	5896,567	0,550051	0,410241	0	0	0	0	9,34E-03	0
172	3	17,15	73,2	0	0	5906,258	0,550051	0,410171	0	0	0	0	9,33E-03	0
172	4	17,2	70,5	0	0	5915,912	0,550051	0,4101	0	0	0	0	9,31E-03	0
172	5	17,17	70,2	0	0	5925,586	0,550051	0,410028	0	0	0	0	9,30E-03	0
172	6	17,58	66,74	0	0	5935,248	0,550051	0,409951	0	0	0	0	9,28E-03	0
172	7	19,26	63,7	0	0	5945,065	0,550051	0,409857	0	0	0	0	9,27E-03	0
172	8	22,13	53,95	0	0	5955,429	0,550051	0,409691	0	0	0	0	9,25E-03	0
172	9	24,14	45,6	0	0	5966,416	0,550051	0,409379	0	0	0	0	9,24E-03	0
172	10	24,57	43,58	0	0	5977,602	0,550051	0,409017	0	0	0	0	9,22E-03	0
172	11	25,51	38,41	0	0	5988,806	0,550051	0,408526	0	0	0	0	9,20E-03	0
172	12	25,42	38,54	0	0	6000,018	0,550051	0,408044	0	0	0	0	9,18E-03	0
172	13	26,82	35,96	0	0	6011,231	0,550051	0,407413	0	0	0	0	9,17E-03	0
172	14	25,75	44,42	0	0	6022,383	0,550051	0,406992	0	0	0	0	9,15E-03	0
172	15	24,48	51,33	0	0	6033,59	0,550051	0,406741	0	0	0	0	9,13E-03	0
172	16	25,97	44,54	0	0	6044,791	0,550051	0,406306	0	0	0	0	9,12E-03	0
172	17	26,46	44,98	0	0	6055,99	0,550051	0,405838	0	0	0	0	9,10E-03	0
172	18	26,66	51,84	0	0	6067,166	0,550051	0,405467	0	0	0	0	9,08E-03	0
172	19	26,25	43,19	0	0	6078,328	0,550051	0,404986	0	0	0	0	9,07E-03	0
172	20	24,57	45,15	0	0	6089,514	0,550051	0,404651	0	0	0	0	9,05E-03	0
172	21	23,23	50,46	0	0	6100,716	0,550051	0,404433	0	0	0	0	9,03E-03	0
172	22	22,29	53,02	0	0	6111,833	0,550051	0,404259	0	0	0	0	9,02E-03	0
172	23	20,73	60,16	0	0	6122,839	0,550051	0,404144	0	0	0	0	9,00E-03	0
173	0	20,62	60,44	0	0	6133,568	0,550051	0,404031	0	0	0	0	8,98E-03	0
173	1	19,98	63,01	0	0	6144,272	0,550051	0,403931	0	0	0	0	8,97E-03	0
173	2	19,12	65,55	0	0	6154,824	0,550051	0,403843	0	0	0	0	8,95E-03	0
173	3	17,98	70	0	0	6165,142	0,550051	0,403768	0	0	0	0	8,94E-03	0
173	4	18,28	70,1	0	0	6175,095	0,550051	0,403691	0	0	0	0	8,92E-03	0
173	5	18,68	68,15	0	0	6185,149	0,550051	0,40361	0	0	0	0	8,91E-03	0
173	6	18,6	71,5	0	0	6195,331	0,550051	0,403532	0	0	0	0	0,008893	0
173	7	21,22	62,61	0	0	6205,486	0,550051	0,403418	0	0	0	0	8,88E-03	0

173	8	23,73	52,01	0	0	6216,306	0,550051	0,403201	0	0	0	0	8,86E-03	0
173	9	24,7	46,37	0	0	6227,453	0,550051	0,402879	0	0	0	0	8,85E-03	0
173	10	26,52	41,36	0	0	6238,645	0,550051	0,402343	0	0	0	0	8,83E-03	0
173	11	27,78	38,96	0	0	6249,8	0,550051	0,401595	0	0	0	0	8,82E-03	0
173	12	28,54	38,42	0	0	6260,836	0,550051	0,400668	0	0	0	0	8,80E-03	0
173	13	27,5	49,92	0	0	6271,763	0,550051	0,40018	0	0	0	0	8,79E-03	0
173	14	27,72	45,53	0	0	6282,829	0,550051	0,39957	0	0	0	0	8,77E-03	0
173	15	28,29	42,25	0	0	6293,867	0,550051	0,398774	0	0	0	0	8,75E-03	0
173	16	27,87	44,04	0	0	6304,827	0,550051	0,398108	0	0	0	0	8,74E-03	0
173	17	27,33	57,05	0	0	6315,842	0,550051	0,397743	0	0	0	0	8,72E-03	0
173	18	26,21	65,44	0	0	6326,918	0,550051	0,397516	0	0	0	0	8,71E-03	0
173	19	24,94	68,09	0	0	6338,075	0,550051	0,397346	0	0	0	0	8,69E-03	0
173	20	23,56	73,8	0	0	6349,251	0,550051	0,397218	0	0	0	0	8,68E-03	0
173	21	22,46	74,8	0	0	6360,363	0,550051	0,397108	0	0	0	0	8,66E-03	0
173	22	21,39	68,72	0	0	6371,356	0,550051	0,397005	0	0	0	0	8,65E-03	0
173	23	19,88	71,8	0	0	6382,178	0,550051	0,396919	0	0	0	0	8,63E-03	0
174	0	18,42	74,8	0	0	6392,669	0,550051	0,396846	0	0	0	0	8,62E-03	0
174	1	18,2	77,3	0	0	6402,734	0,550051	0,396775	0	0	0	0	8,60E-03	0
174	2	18,45	71,6	0	0	6412,724	0,550051	0,396699	0	0	0	0	8,59E-03	0
174	3	18,17	71,4	0	0	6422,795	0,550051	0,396626	0	0	0	0	8,58E-03	0
174	4	18,31	71,4	0	0	6432,771	0,550051	0,396551	0	0	0	0	8,56E-03	0
174	5	19,45	65,84	0	0	6442,791	0,550051	0,396462	0	0	0	0	8,55E-03	0
174	6	20,37	63,54	0	0	6453,153	0,550051	0,396362	0	0	0	0	8,54E-03	0
174	7	22,87	57,79	0	0	6463,744	0,550051	0,396208	0	0	0	0	8,52E-03	0
174	8	25,53	44,49	0	0	6474,761	0,550051	0,395816	0	0	0	0	8,51E-03	0
174	9	27,3	38,45	0	0	6485,903	0,550051	0,395153	0	0	0	0	8,50E-03	0
174	10	28,54	32,05	0	0	6496,939	0,550051	0,39425	0	0	0	0	8,48E-03	0
174	11	30,21	27,28	0	0	6507,811	0,550051	0,392607	0	0	0	0	8,47E-03	0
174	12	31,33	20,99	0	0	6518,349	0,550051	0,390972	0	0	0	0	8,45E-03	0
174	13	31,47	19,71	0	0	6528,587	0,550051	0,389343	0	0	0	0	8,44E-03	0
174	14	29,67	35,37	0	0	6538,781	0,550051	0,387963	0	0	0	0	8,43E-03	0
174	15	30,12	45,86	0	0	6549,43	0,550051	0,386346	0	0	0	0	8,41E-03	0
174	16	29,83	42,82	0	0	6559,976	0,550051	0,384898	0	0	0	0	8,40E-03	0
174	17	28,97	49,57	0	0	6570,585	0,550051	0,384087	0	0	0	0	8,38E-03	0
174	18	27,43	59,02	0	0	6581,361	0,550051	0,383743	0	0	0	0	8,37E-03	0
174	19	25,54	66,25	0	0	6592,352	0,550051	0,383555	0	0	0	0	8,36E-03	0
174	20	24,47	67,04	0	0	6603,455	0,550051	0,383403	0	0	0	0	8,34E-03	0
174	21	23,33	62,94	0	0	6614,542	0,550051	0,383264	0	0	0	0	8,33E-03	0
174	22	21,53	60,74	0	0	6625,555	0,550051	0,383147	0	0	0	0	8,32E-03	0
174	23	19,1	69,68	0	0	6636,326	0,550051	0,383068	0	0	0	0	8,30E-03	0
175	0	18,4	65,4	0	0	6646,529	0,550051	0,38299	0	0	0	0	8,29E-03	0
175	1	18,06	65,67	0	0	6656,514	0,550051	0,382913	0	0	0	0	8,28E-03	0
175	2	18,16	61,09	0	0	6666,383	0,550051	0,382829	0	0	0	0	8,26E-03	0
175	3	20,49	51,14	0	0	6676,281	0,550051	0,382681	0	0	0	0	8,25E-03	0
175	4	21,77	44,4	0	0	6686,826	0,550051	0,382449	0	0	0	0	8,24E-03	0
175	5	21,28	45,86	0	0	6697,613	0,550051	0,382244	0	0	0	0	8,23E-03	0
175	6	22,42	43,69	0	0	6708,31	0,550051	0,381988	0	0	0	0	8,21E-03	0
175	7	24,26	42,3	0	0	6719,184	0,550051	0,381647	0	0	0	0	8,20E-03	0
175	8	27,22	43,68	0	0	6730,216	0,550051	0,381101	0	0	0	0	8,19E-03	0
175	9	28,18	34,53	0	0	6741,168	0,550051	0,380296	0	0	0	0	8,17E-03	0
175	10	28,71	34,25	0	0	6752,002	0,550051	0,37936	0	0	0	0	8,16E-03	0
175	11	29,17	38,12	0	0	6762,751	0,550051	0,378273	0	0	0	0	8,15E-03	0
175	12	28,91	41,93	0	0	6773,413	0,550051	0,377338	0	0	0	0	8,13E-03	0
175	13	28,8	45,12	0	0	6784,118	0,550051	0,376507	0	0	0	0	8,12E-03	0
175	14	29,61	42,55	0	0	6794,836	0,550051	0,375255	0	0	0	0	8,11E-03	0
175	15	28,94	47,27	0	0	6805,396	0,550051	0,374427	0	0	0	0	8,10E-03	0
175	16	27,81	57,2	0	0	6816,08	0,550051	0,374029	0	0	0	0	8,08E-03	0
175	17	27,37	61,34	0	0	6826,927	0,550051	0,373717	0	0	0	0	8,07E-03	0
175	18	27,04	61,55	0	0	6837,819	0,550051	0,373435	0	0	0	0	8,06E-03	0
175	19	25,7	64,71	0	0	6848,735	0,550051	0,373241	0	0	0	0	8,04E-03	0
175	20	24,44	68,34	0	0	6859,719	0,550051	0,373096	0	0	0	0	8,03E-03	0
175	21	22,78	74,5	0	0	6870,689	0,550051	0,372988	0	0	0	0	8,02E-03	0
175	22	21,07	76	0	0	6881,529	0,550051	0,3729	0	0	0	0	8,01E-03	0
175	23	19,21	81	0	0	6892,099	0,550051	0,372828	0	0	0	0	7,99E-03	0
176	0	20,79	71	0	0	6902,221	0,550051	0,37274	0	0	0	0	7,98E-03	0
176	1	24,85	37,64	0	0	6912,724	0,550051	0,37233	0	0	0	0	7,97E-03	0
176	2	24,36	38,79	0	0	6923,675	0,550051	0,371955	0	0	0	0	7,96E-03	0
176	3	22,49	45,88	0	0	6934,607	0,550051	0,371728	0	0	0	0	7,94E-03	0
176	4	20,66	54,82	0	0	6945,376	0,550051	0,371603	0	0	0	0	7,93E-03	0
176	5	22,84	41,92	0	0	6955,828	0,550051	0,371322	0	0	0	0	7,92E-03	0
176	6	23,55	41,17	0	0	6966,626	0,550051	0,371007	0	0	0	0	7,91E-03	0
176	7	24,23	39,9	0	0	6977,485	0,550051	0,37065	0	0	0	0	7,90E-03	0
176	8	24,9	40,48	0	0	6988,379	0,550051	0,370265	0	0	0	0	7,88E-03	0
176	9	26,78	42,87	0	0	6999,287	0,550051	0,369771	0	0	0	0	7,87E-03	0
176	10	27,56	43,12	0	0	7010,132	0,550051	0,369185	0	0	0	0	7,86E-03	0
176	11	27,49	45,61	0	0	7020,899	0,550051	0,368657	0	0	0	0	7,85E-03	0
176	12	27,78	47,48	0	0	7031,667	0,550051	0,368125	0	0	0	0	7,83E-03	0
176	13	27,62	48,03	0	0	7042,396	0,550051	0,367627	0	0	0	0	7,82E-03	0
176	14	27,62	48,51	0	0	7053,136	0,550051	0,367138	0	0	0	0	0,007811	0
176	15	27,67	49,29	0	0	7063,87	0,550051	0,366657	0	0	0	0	7,80E-03	0
176	16	27,1	48,97	0	0	7074,59	0,550051	0,366241	0	0	0	0	7,79E-03	0
176	17	26,62	52,56	0	0	7085,362	0,550051	0,365918	0	0	0	0	7,78E-03	0
176	18	26,17	51,53	0	0	7096,162	0,550051	0,365614	0	0	0	0	7,76E-03	0
176	19	24,98	52,73	0	0	7106,981	0,550051	0,365383	0	0	0	0	7,75E-03	0
176	20	23,76	60,3	0	0	7117,812	0,550051	0,365233	0	0	0	0	7,74E-03	0
176	21	21,17	62,2	0	0	7128,588	0,550051	0,36513	0	0	0	0	7,73E-03	0
176	22	20,59	72,6	0	0	7139,028	0,550051	0,365046	0	0	0	0	7,72E-03	0
176	23	19,81	73	0	0	7149,345	0,550051	0,364969	0	0	0	0	7,70E-03	0
177	0	19,04	76,4	0	0	7159,474	0,550051	0,364899	0	0	0	0	7,69E-03	0

177	1	18,28	73,2	0	0	7169,391	0,550051	0,364831	0	0	0	0	7,68E-03	0
177	2	17,88	80,1	0	0	7179,071	0,550051	0,364768	0	0	0	0	7,67E-03	0
177	3	17,9	80,9	0	0	7188,613	0,550051	0,364705	0	0	0	0	7,66E-03	0
177	4	18,58	74,9	0	0	7198,156	0,550051	0,364637	0	0	0	0	7,65E-03	0
177	5	17,44	79,3	0	0	7207,911	0,550051	0,364576	0	0	0	0	7,64E-03	0
177	6	19,42	66,97	0	0	7217,282	0,550051	0,364496	0	0	0	0	7,63E-03	0
177	7	22,18	59,47	0	0	7227,264	0,550051	0,364372	0	0	0	0	7,62E-03	0
177	8	25,98	43,71	0	0	7237,798	0,550051	0,363969	0	0	0	0	7,61E-03	0
177	9	27,42	33,87	0	0	7248,521	0,550051	0,363335	0	0	0	0	7,60E-03	0
177	10	28,02	31,75	0	0	7259,137	0,550051	0,362624	0	0	0	0	0,007588	0
177	11	28,84	29,46	0	0	7269,676	0,550051	0,36174	0	0	0	0	7,58E-03	0
177	12	29,18	28,79	0	0	7280,086	0,550051	0,360735	0	0	0	0	7,57E-03	0
177	13	29,59	32,77	0	0	7290,428	0,550051	0,35951	0	0	0	0	7,56E-03	0
177	14	29,21	35,48	0	0	7300,684	0,550051	0,358455	0	0	0	0	7,54E-03	0
177	15	29,18	36,46	0	0	7311,005	0,550051	0,357416	0	0	0	0	7,53E-03	0
177	16	28,96	37,53	0	0	7321,323	0,550051	0,356463	0	0	0	0	7,52E-03	0
177	17	28,65	38,44	0	0	7331,672	0,550051	0,355611	0	0	0	0	7,51E-03	0
177	18	27,53	44,3	0	0	7342,063	0,550051	0,355073	0	0	0	0	7,50E-03	0
177	19	26,64	44,27	0	0	7352,594	0,550051	0,354636	0	0	0	0	7,49E-03	0
177	20	24,82	44,08	0	0	7363,191	0,550051	0,354318	0	0	0	0	7,48E-03	0
177	21	21,91	52,19	0	0	7373,823	0,550051	0,354166	0	0	0	0	7,47E-03	0
177	22	19,46	63,53	0	0	7384,202	0,550051	0,354084	0	0	0	0	7,46E-03	0
177	23	18,6	63,44	0	0	7394,069	0,550051	0,354007	0	0	0	0	7,45E-03	0
178	0	19,15	62,42	0	0	7403,686	0,550051	0,353925	0	0	0	0	7,44E-03	0
178	1	17,92	65,47	0	0	7413,454	0,550051	0,353855	0	0	0	0	7,43E-03	0
178	2	19,36	56,75	0	0	7422,842	0,550051	0,353756	0	0	0	0	7,42E-03	0
178	3	20,25	51,15	0	0	7432,651	0,550051	0,353623	0	0	0	0	7,41E-03	0
178	4	19,03	53,96	0	0	7442,67	0,550051	0,353517	0	0	0	0	7,40E-03	0
178	5	18,5	56,75	0	0	7452,373	0,550051	0,353425	0	0	0	0	7,39E-03	0
178	6	19,55	55,66	0	0	7461,913	0,550051	0,353321	0	0	0	0	7,38E-03	0
178	7	22,87	53,09	0	0	7471,739	0,550051	0,353159	0	0	0	0	7,37E-03	0
178	8	26,75	43,15	0	0	7482,155	0,550051	0,352695	0	0	0	0	7,36E-03	0
178	9	27,83	40,38	0	0	7492,632	0,550051	0,352049	0	0	0	0	7,35E-03	0
178	10	28,14	39,61	0	0	7502,997	0,550051	0,351338	0	0	0	0	7,34E-03	0
178	11	28,81	36,2	0	0	7513,314	0,550051	0,350442	0	0	0	0	7,33E-03	0
178	12	29,29	36,3	0	0	7523,523	0,550051	0,349382	0	0	0	0	7,32E-03	0
178	13	28,91	42,79	0	0	7533,64	0,550051	0,348534	0	0	0	0	7,31E-03	0
178	14	28,54	43,05	0	0	7543,815	0,550051	0,347797	0	0	0	0	7,30E-03	0
178	15	28,56	40,64	0	0	7554,038	0,550051	0,347016	0	0	0	0	7,29E-03	0
178	16	28,22	44,55	0	0	7564,248	0,550051	0,346382	0	0	0	0	7,28E-03	0
178	17	28,19	53,22	0	0	7574,497	0,550051	0,34591	0	0	0	0	7,27E-03	0
178	18	26,89	61,21	0	0	7584,74	0,550051	0,345658	0	0	0	0	7,26E-03	0
178	19	25,73	66,72	0	0	7595,109	0,550051	0,345483	0	0	0	0	7,25E-03	0
178	20	24,44	70,6	0	0	7605,524	0,550051	0,345352	0	0	0	0	7,24E-03	0
178	21	23	68,11	0	0	7615,922	0,550051	0,345243	0	0	0	0	7,23E-03	0
178	22	20,88	72,9	0	0	7626,214	0,550051	0,345161	0	0	0	0	7,22E-03	0
178	23	18,54	80,9	0	0	7636,188	0,550051	0,345099	0	0	0	0	7,21E-03	0
179	0	17,56	81,5	0	0	7645,581	0,550051	0,345041	0	0	0	0	7,20E-03	0
179	1	17,41	79,8	0	0	7654,654	0,550051	0,344983	0	0	0	0	7,19E-03	0
179	2	17,4	78,2	0	0	7663,667	0,550051	0,344925	0	0	0	0	7,19E-03	0
179	3	17,41	76,7	0	0	7672,669	0,550051	0,344867	0	0	0	0	7,18E-03	0
179	4	17,65	77,3	0	0	7681,666	0,550051	0,344808	0	0	0	0	7,17E-03	0
179	5	16,37	81,8	0	0	7690,736	0,550051	0,344755	0	0	0	0	7,16E-03	0
179	6	16,49	84,9	0	0	7699,334	0,550051	0,344702	0	0	0	0	7,15E-03	0
179	7	21,21	77,6	0	0	7707,971	0,550051	0,34462	0	0	0	0	7,14E-03	0
179	8	25,13	64,43	0	0	7717,924	0,550051	0,34446	0	0	0	0	7,14E-03	0
179	9	25,87	61,41	0	0	7728,219	0,550051	0,344263	0	0	0	0	7,13E-03	0
179	10	26,62	61,03	0	0	7738,493	0,550051	0,344027	0	0	0	0	7,12E-03	0
179	11	27,81	55,02	0	0	7748,722	0,550051	0,343639	0	0	0	0	7,11E-03	0
179	12	28,7	52,68	0	0	7758,835	0,550051	0,343052	0	0	0	0	7,10E-03	0
179	13	28,91	53,45	0	0	7768,818	0,550051	0,342418	0	0	0	0	0,007089	0
179	14	29,84	46,44	0	0	7778,757	0,550051	0,341153	0	0	0	0	7,08E-03	0
179	15	29,35	53,28	0	0	7788,516	0,550051	0,340336	0	0	0	0	7,07E-03	0
179	16	29,3	52,66	0	0	7798,359	0,550051	0,339538	0	0	0	0	7,06E-03	0
179	17	29,95	45,87	0	0	7808,2	0,550051	0,338176	0	0	0	0	7,05E-03	0
179	18	29,61	42,65	0	0	7817,905	0,550051	0,337052	0	0	0	0	7,04E-03	0
179	19	27,4	56,94	0	0	7827,667	0,550051	0,336736	0	0	0	0	7,04E-03	0
179	20	24,93	68,83	0	0	7837,736	0,550051	0,336594	0	0	0	0	7,03E-03	0
179	21	23,28	79	0	0	7847,897	0,550051	0,336492	0	0	0	0	7,02E-03	0
179	22	22,17	77,8	0	0	7857,966	0,550051	0,336403	0	0	0	0	7,01E-03	0
179	23	20,82	75,7	0	0	7867,905	0,550051	0,336326	0	0	0	0	7,00E-03	0
180	0	18,13	85,1	0	0	7877,615	0,550051	0,336268	0	0	0	0	6,99E-03	0
180	1	17,99	81,4	0	0	7886,647	0,550051	0,336209	0	0	0	0	6,98E-03	0
180	2	17,65	78,8	0	0	7895,625	0,550051	0,336152	0	0	0	0	6,97E-03	0
180	3	17,32	80,4	0	0	7904,486	0,550051	0,336096	0	0	0	0	6,97E-03	0
180	4	15,44	88,1	0	0	7913,228	0,550051	0,336049	0	0	0	0	6,96E-03	0
180	5	15,1	88,7	0	0	7921,245	0,550051	0,336002	0	0	0	0	6,95E-03	0
180	6	16,24	85	0	0	7929,11	0,550051	0,335951	0	0	0	0	6,94E-03	0
180	7	21,57	82,2	0	0	7937,434	0,550051	0,335869	0	0	0	0	6,94E-03	0
180	8	25,09	69,57	0	0	7947,195	0,550051	0,335725	0	0	0	0	6,93E-03	0
180	9	26,99	53,56	0	0	7957,227	0,550051	0,335412	0	0	0	0	6,92E-03	0
180	10	27,91	48,45	0	0	7967,18	0,550051	0,334925	0	0	0	0	6,91E-03	0
180	11	28,78	45,03	0	0	7977,032	0,550051	0,334192	0	0	0	0	6,90E-03	0
180	12	29,13	49,98	0	0	7986,756	0,550051	0,333437	0	0	0	0	6,90E-03	0
180	13	29,23	52,77	0	0	7996,412	0,550051	0,332689	0	0	0	0	6,89E-03	0
180	14	29,93	50,17	0	0	8006,039	0,550051	0,331392	0	0	0	0	6,88E-03	0
180	15	30,21	49,22	0	0	8015,525	0,550051	0,330011	0	0	0	0	6,87E-03	0
180	16	30,06	48,43	0	0	8024,941	0,550051	0,328636	0	0	0	0	6,86E-03	0
180	17	29,02	57,02	0	0	8034,377	0,550051	0,328041	0	0	0	0	6,85E-03	0

180	18	28,75	54,09	0	0	8043,994	0,550051	0,327489	0	0	0	0	6,85E-03	0
180	19	27,37	59,65	0	0	8053,64	0,550051	0,327205	0	0	0	0	6,84E-03	0
180	20	25,16	64,54	0	0	8063,441	0,550051	0,327052	0	0	0	0	6,83E-03	0
180	21	24,05	67,32	0	0	8073,329	0,550051	0,32693	0	0	0	0	6,82E-03	0
180	22	22,58	69,72	0	0	8083,176	0,550051	0,326834	0	0	0	0	6,81E-03	0
180	23	20,33	78,4	0	0	8092,893	0,550051	0,326764	0	0	0	0	6,80E-03	0
181	0	18,81	79,2	0	0	8102,241	0,550051	0,326703	0	0	0	0	6,80E-03	0
181	1	19,03	75,8	0	0	8111,217	0,550051	0,326639	0	0	0	0	6,79E-03	0
181	2	19,08	74,3	0	0	8120,24	0,550051	0,326575	0	0	0	0	6,78E-03	0
181	3	18,19	76,5	0	0	8129,265	0,550051	0,326516	0	0	0	0	6,77E-03	0
181	4	17,75	80,7	0	0	8138,034	0,550051	0,326461	0	0	0	0	6,77E-03	0
181	5	16,24	91,1	0	0	8146,659	0,550051	0,326412	0	0	0	0	6,76E-03	0
181	6	17,33	91,9	0	0	8154,755	0,550051	0,326359	0	0	0	0	6,75E-03	0
181	7	20,89	81,4	0	0	8163,226	0,550051	0,326285	0	0	0	0	6,75E-03	0
181	8	25,29	59,45	0	0	8172,593	0,550051	0,32611	0	0	0	0	6,74E-03	0
181	9	27,68	50,43	0	0	8182,337	0,550051	0,325699	0	0	0	0	6,73E-03	0
181	10	27,81	52,02	0	0	8191,94	0,550051	0,325294	0	0	0	0	6,72E-03	0
181	11	27,9	51,21	0	0	8201,517	0,550051	0,324867	0	0	0	0	6,71E-03	0
181	12	27,25	54,03	0	0	8211,071	0,550051	0,324548	0	0	0	0	6,71E-03	0
181	13	28,09	49,3	0	0	8220,675	0,550051	0,324063	0	0	0	0	6,70E-03	0
181	14	28,09	54,94	0	0	8230,181	0,550051	0,323658	0	0	0	0	6,69E-03	0
181	15	28,07	55,43	0	0	8239,674	0,550051	0,323263	0	0	0	0	6,68E-03	0
181	16	28,01	53,31	0	0	8249,157	0,550051	0,322851	0	0	0	0	6,68E-03	0
181	17	27,89	53,28	0	0	8258,633	0,550051	0,322456	0	0	0	0	6,67E-03	0
181	18	26,55	59,1	0	0	8268,11	0,550051	0,322229	0	0	0	0	6,66E-03	0
181	19	25,47	61,3	0	0	8277,685	0,550051	0,322058	0	0	0	0	6,65E-03	0
181	20	24,78	64,56	0	0	8287,281	0,550051	0,321917	0	0	0	0	6,64E-03	0
181	21	23,58	73,4	0	0	8296,862	0,550051	0,321813	0	0	0	0	6,64E-03	0
181	22	21,63	83,7	0	0	8306,379	0,550051	0,321734	0	0	0	0	6,63E-03	0
181	23	20,73	85	0	0	8315,674	0,550051	0,321663	0	0	0	0	6,62E-03	0
182	0	20,69	76	0	0	8324,808	0,550051	0,321591	0	0	0	0	6,61E-03	0
182	1	20,1	76,9	0	0	8333,923	0,550051	0,321522	0	0	0	0	6,61E-03	0
182	2	21,13	72,2	0	0	8342,909	0,550051	0,321444	0	0	0	0	6,60E-03	0
182	3	20,68	75,8	0	0	8352,075	0,550051	0,321372	0	0	0	0	6,59E-03	0
182	4	20,76	76,8	0	0	8361,149	0,550051	0,321299	0	0	0	0	6,59E-03	0
182	5	20,84	74,1	0	0	8370,225	0,550051	0,321224	0	0	0	0	6,58E-03	0
182	6	21,99	67,87	0	0	8379,303	0,550051	0,321134	0	0	0	0	6,57E-03	0
182	7	24,21	61,05	0	0	8388,544	0,550051	0,320996	0	0	0	0	6,56E-03	0
182	8	25,13	60,45	0	0	8397,961	0,550051	0,320834	0	0	0	0	6,56E-03	0
182	9	27,8	52,63	0	0	8407,384	0,550051	0,320444	0	0	0	0	6,55E-03	0
182	10	27,99	57,62	0	0	8416,658	0,550051	0,320086	0	0	0	0	6,54E-03	0
182	11	27,75	61,95	0	0	8425,897	0,550051	0,319787	0	0	0	0	6,54E-03	0
182	12	28,36	61,27	0	0	8435,148	0,550051	0,319405	0	0	0	0	6,53E-03	0
182	13	28,25	62,94	0	0	8444,316	0,550051	0,319051	0	0	0	0	6,52E-03	0
182	14	28,44	54,62	0	0	8453,484	0,550051	0,318591	0	0	0	0	6,51E-03	0
182	15	28,3	55,48	0	0	8462,614	0,550051	0,318166	0	0	0	0	6,51E-03	0
182	16	27,96	62,09	0	0	8471,748	0,550051	0,317847	0	0	0	0	6,50E-03	0
182	17	28	61,86	0	0	8480,908	0,550051	0,317522	0	0	0	0	6,49E-03	0
182	18	26,59	68	0	0	8490,05	0,550051	0,317331	0	0	0	0	6,49E-03	0
182	19	25,62	74,9	0	0	8499,295	0,550051	0,317186	0	0	0	0	6,48E-03	0
182	20	24,22	76,6	0	0	8508,56	0,550051	0,317075	0	0	0	0	6,47E-03	0
182	21	24,1	81,5	0	0	8517,794	0,550051	0,316968	0	0	0	0	6,46E-03	0
182	22	23,45	80,8	0	0	8527,01	0,550051	0,31687	0	0	0	0	6,46E-03	0
182	23	23,04	80,2	0	1	8536,173	0,550051	0,316778	0	0	0	0	6,45E-03	0
183	0	21,73	84,2	0	0	8545,291	0,550051	0,3167	0	0	0	0	6,44E-03	0
183	1	20,96	85,7	0	0	8554,249	0,550051	0,316628	0	0	0	0	6,44E-03	0
183	2	22,24	77,5	0	0	8563,077	0,550051	0,316544	0	0	0	0	6,43E-03	0
183	3	23,07	74	0	0	8572,072	0,550051	0,316448	0	0	0	0	6,42E-03	0
183	4	23,25	74,5	0	0	8581,135	0,550051	0,316351	0	0	0	0	6,42E-03	0
183	5	22,33	80,7	0	0	8590,199	0,550051	0,316267	0	0	0	0	6,41E-03	0
183	6	22,8	80,8	0	0	8599,162	0,550051	0,316177	0	0	0	0	6,40E-03	0
183	7	22,7	81,1	0	0	8608,159	0,550051	0,316089	0	0	0	0	6,40E-03	0
183	8	24,18	75,7	0	0	8617,131	0,550051	0,315979	0	0	0	0	6,39E-03	0
183	9	25,56	68,46	0	0	8626,191	0,550051	0,315828	0	0	0	0	6,38E-03	0
183	10	25,21	75,5	0	0	8635,255	0,550051	0,315696	0	0	0	0	6,38E-03	0
183	11	24,67	80,2	0	0	8644,305	0,550051	0,315578	0	0	0	0	6,37E-03	0
183	12	21,06	95,6	1,8	1	8653,336	0,550051	0,315507	0	0	0	0	6,36E-03	0
183	13	20,19	100	0,4	1	8662,025	0,550051	0,315441	0	0	0	0	6,36E-03	0
183	14	19,88	100	1,4	1	8670,546	0,550051	0,315378	0	0	0	0	6,35E-03	0
183	15	17,9	100	6,4	1	8678,993	0,550051	0,315324	0	0	0	0	6,34E-03	0
183	16	17,22	100	5,6	1	8686,945	0,550051	0,315273	0	0	0	0	6,34E-03	0
183	17	17,17	100	0,4	1	8694,686	0,550051	0,315223	0	0	0	0	6,33E-03	0
183	18	17,42	100	0	1	8702,401	0,550051	0,315171	0	0	0	0	6,33E-03	0
183	19	17,05	100	0	1	8710,18	0,550051	0,315121	0	0	0	0	6,32E-03	0
183	20	16,98	100	0	1	8717,835	0,550051	0,315071	1,890533	1,890533	0	0	6,32E-03	0
183	21	17,01	100	0	0	8725,457	0,550051	0,315021	3,784643	2,111114	0	0	6,31E-03	0
183	22	17,2	100	0	0	8733,078	0,550051	0,314971	5,702165	1,917522	0	0	6,30E-03	0
183	23	17,15	100	0	0	8740,745	0,550051	0,31492	7,61328	1,911115	0	0	6,30E-03	0
184	0	17,23	99,9	0	0	8748,387	0,550051	0,31487	7,61328	0	0	0	6,29E-03	0
184	1	17,53	100	0	0	8756,041	0,550051	0,314818	0	0	0	0	6,29E-03	0
184	2	17,55	100	0	0	8763,773	0,550051	0,314766	0	0	0	0	6,28E-03	0
184	3	17,56	100	0	0	8771,499	0,550051	0,314714	0	0	0	0	6,28E-03	0
184	4	17,5	100	0	0	8779,217	0,550051	0,314662	0	0	0	0	6,27E-03	0
184	5	17,32	100	0	0	8786,905	0,550051	0,314611	0	0	0	0	6,27E-03	0
184	6	17,05	100	0	1	8794,529	0,550051	0,314561	0	0	0	0	6,26E-03	0
184	7	17,66	99,5	0	1	8802,06	0,550051	0,314509	0	0	0	0	6,25E-03	0
184	8	19,77	92,6	0	0	8809,76	0,550051	0,314446	0	0	0	0	6,25E-03	0
184	9	20,95	85,4	0	0	8817,96	0,550051	0,314375	0	0	0	0	6,24E-03	0
184	10	21,8	78,3	0	0	8826,362	0,550051	0,314296	0	0	0	0	6,24E-03	0

184	11	23,84	69,86	0	0	8834,871	0,550051	0,314186	0	0	0	0	6,23E-03	0
184	12	24,99	62,9	0	0	8843,547	0,550051	0,314039	0	0	0	0	6,23E-03	0
184	13	26,02	60,08	0	0	8852,241	0,550051	0,313848	0	0	0	0	6,22E-03	0
184	14	26,24	56,86	0	0	8860,909	0,550051	0,313628	0	0	0	0	6,21E-03	0
184	15	26,79	57,46	0	0	8869,554	0,550051	0,313383	0	0	0	0	6,21E-03	0
184	16	27,07	54	0	0	8878,156	0,550051	0,313089	0	0	0	0	6,20E-03	0
184	17	26,68	53,89	0	0	8886,726	0,550051	0,312823	0	0	0	0	6,20E-03	0
184	18	26,36	53,29	0	0	8895,304	0,550051	0,312569	0	0	0	0	6,19E-03	0
184	19	24,91	64,29	0	0	8903,883	0,550051	0,312429	0	0	0	0	6,18E-03	0
184	20	23,2	78,2	0	0	8912,469	0,550051	0,312335	0	0	0	0	6,18E-03	0
184	21	20,54	83,6	0	0	8920,966	0,550051	0,312268	0	0	0	0	6,17E-03	0
184	22	18,53	94	0	0	8929,124	0,550051	0,312212	0	0	0	0	6,17E-03	0
184	23	17,44	99,2	0	0	8936,85	0,550051	0,312161	0	0	0	0	6,16E-03	0
185	0	17,37	95,1	0	0	8944,277	0,550051	0,31211	0	0	0	0	6,15E-03	0
185	1	17,26	96,7	0	0	8951,672	0,550051	0,312059	0	0	0	0	6,15E-03	0
185	2	17,96	92,3	0	0	8959,023	0,550051	0,312006	0	0	0	0	6,14E-03	0
185	3	18,77	87,8	0	0	8966,556	0,550051	0,311949	0	0	0	0	6,14E-03	0
185	4	17,21	94,9	0	0	8974,277	0,550051	0,311899	0	0	0	0	6,13E-03	0
185	5	17,03	97,2	0	0	8981,578	0,550051	0,311849	0	0	0	0	6,13E-03	0
185	6	17,13	97,6	0	0	8988,814	0,550051	0,311799	0	0	0	0	6,12E-03	0
185	7	20,77	92	0	0	8996,068	0,550051	0,311731	0	0	0	0	6,12E-03	0
185	8	24,18	69,56	0	0	9004,132	0,550051	0,311616	0	0	0	0	6,11E-03	0
185	9	26,21	57,66	0	0	9012,516	0,550051	0,311404	0	0	0	0	6,11E-03	0
185	10	27,53	55,75	0	0	9020,885	0,550051	0,31109	0	0	0	0	6,10E-03	0
185	11	26,45	66,03	0	0	9029,159	0,550051	0,310904	0	0	0	0	6,10E-03	0
185	12	27,47	59,82	0	0	9037,488	0,550051	0,310627	0	0	0	0	6,09E-03	0
185	13	27,61	59,81	0	0	9045,737	0,550051	0,310338	0	0	0	0	6,09E-03	0
185	14	27,8	58,41	0	0	9053,958	0,550051	0,31002	0	0	0	0	6,08E-03	0
185	15	27,9	60,2	0	0	9062,148	0,550051	0,309704	0	0	0	0	6,08E-03	0
185	16	27,23	70,3	0	0	9070,312	0,550051	0,309487	0	0	0	0	6,07E-03	0
185	17	27,2	68,95	0	0	9078,517	0,550051	0,309269	0	0	0	0	6,06E-03	0
185	18	26,58	71,5	0	0	9086,709	0,550051	0,309089	0	0	0	0	6,06E-03	0
185	19	25,31	78,1	0	0	9094,922	0,550051	0,308959	0	0	0	0	6,05E-03	0
185	20	23,85	85,9	0	0	9103,152	0,550051	0,308859	0	0	0	0	6,05E-03	0
185	21	22,52	90,9	0	0	9111,334	0,550051	0,308776	0	0	0	0	6,04E-03	0
185	22	21,35	93,8	0	0	9119,406	0,550051	0,308704	0	0	0	0	6,04E-03	0
185	23	20,88	95,3	0	0	9127,329	0,550051	0,308635	0	0	0	0	6,03E-03	0
186	0	20,17	96,3	0	0	9135,169	0,550051	0,308572	0	0	0	0	6,03E-03	0
186	1	18,54	100	0	0	9142,879	0,550051	0,308516	0	0	0	0	6,02E-03	0
186	2	18,52	100	0	0	9150,242	0,550051	0,308461	0	0	0	0	6,02E-03	0
186	3	18,52	100	0	0	9157,587	0,550051	0,308406	1,999783	1,999783	0	0	6,01E-03	0
186	4	17,36	99,9	0	0	9164,919	0,550051	0,308356	3,895489	2,078129	0	0	6,01E-03	0
186	5	17,15	99,7	0	0	9171,947	0,550051	0,308307	5,766469	1,87098	0	0	6,00E-03	0
186	6	17,76	99,4	0	0	9178,904	0,550051	0,308255	5,766469	0	0	0	6,00E-03	0
186	7	21,62	90,1	0	0	9186,013	0,550051	0,308181	0	0	0	0	5,99E-03	0
186	8	24,93	80,3	0	0	9193,843	0,550051	0,30806	0	0	0	0	5,99E-03	0
186	9	25,04	78,6	0	0	9201,879	0,550051	0,307937	0	0	0	0	5,98E-03	0
186	10	27,3	69,52	0	0	9209,899	0,550051	0,307715	0	0	0	0	5,98E-03	0
186	11	27,69	67,47	0	0	9217,828	0,550051	0,307457	0	0	0	0	5,97E-03	0
186	12	28,02	65,67	0	0	9225,712	0,550051	0,30716	0	0	0	0	5,97E-03	0
186	13	28,5	60,89	0	0	9233,55	0,550051	0,306766	0	0	0	0	5,96E-03	0
186	14	29,1	50,89	0	0	9241,322	0,550051	0,306098	0	0	0	0	5,96E-03	0
186	15	29,23	54,3	0	0	9249,006	0,550051	0,305433	0	0	0	0	5,95E-03	0
186	16	28,82	60,9	0	0	9256,658	0,550051	0,304974	0	0	0	0	5,95E-03	0
186	17	28	67,35	0	0	9264,347	0,550051	0,304687	0	0	0	0	5,94E-03	0
186	18	28,05	59,96	0	0	9272,11	0,550051	0,304358	0	0	0	0	5,94E-03	0
186	19	27,49	59,93	0	0	9279,853	0,550051	0,304086	0	0	0	0	5,93E-03	0
186	20	25,34	68,33	0	0	9287,629	0,550051	0,303947	0	0	0	0	5,93E-03	0
186	21	24,19	67,43	0	0	9295,476	0,550051	0,303831	0	0	0	0	5,92E-03	0
186	22	21,84	81,4	0	0	9303,289	0,550051	0,303755	0	0	0	0	5,92E-03	0
186	23	20,68	85,4	0	0	9310,915	0,550051	0,303689	0	0	0	0	5,91E-03	0
187	0	20,46	84,3	0	0	9318,372	0,550051	0,303623	0	0	0	0	5,91E-03	0
187	1	19,14	89,1	0	0	9325,781	0,550051	0,303566	0	0	0	0	5,90E-03	0
187	2	18,91	87,2	0	0	9332,937	0,550051	0,30351	0	0	0	0	5,90E-03	0
187	3	18,65	85,5	0	0	9340,033	0,550051	0,303455	0	0	0	0	5,89E-03	0
187	4	18,72	86,7	0	0	9347,06	0,550051	0,303399	0	0	0	0	5,89E-03	0
187	5	21,55	71,1	0	0	9354,089	0,550051	0,303321	0	0	0	0	5,88E-03	0
187	6	22,76	68,77	0	0	9361,578	0,550051	0,303229	0	0	0	0	5,88E-03	0
187	7	24,76	65,28	0	0	9369,173	0,550051	0,303099	0	0	0	0	5,88E-03	0
187	8	26,72	56,12	0	0	9376,848	0,550051	0,302856	0	0	0	0	5,87E-03	0
187	9	28,98	46,95	0	0	9384,472	0,550051	0,30217	0	0	0	0	5,87E-03	0
187	10	30,96	40,5	0	0	9391,886	0,550051	0,300911	0	0	0	0	5,86E-03	0
187	11	31,96	34,12	0	0	9398,976	0,550051	0,299657	0	0	0	0	5,86E-03	0
187	12	32,97	36,36	0	0	9405,848	0,550051	0,298409	0	0	0	0	5,85E-03	0
187	13	31,27	54,05	0	0	9412,469	0,550051	0,297165	0	0	0	0	5,85E-03	0
187	14	31,52	48,56	0	0	9419,459	0,550051	0,295927	0	0	0	0	5,84E-03	0
187	15	32,01	48,25	0	0	9426,386	0,550051	0,294694	0	0	0	0	5,84E-03	0
187	16	30,84	58,29	0	0	9433,195	0,550051	0,293466	0	0	0	0	5,84E-03	0
187	17	30,58	55,48	0	0	9440,225	0,550051	0,292244	0	0	0	0	5,83E-03	0
187	18	29,68	50,57	0	0	9447,288	0,550051	0,291321	0	0	0	0	5,83E-03	0
187	19	29,11	51,07	0	0	9454,479	0,550051	0,290687	0	0	0	0	5,82E-03	0
187	20	27,97	55,31	0	0	9461,731	0,550051	0,290343	0	0	0	0	5,82E-03	0
187	21	24,43	70,6	0	0	9469,09	0,550051	0,290233	0	0	0	0	5,81E-03	0
187	22	24,19	62,75	0	0	9476,546	0,550051	0,290113	0	0	0	0	5,81E-03	0
187	23	24,63	57,69	0	0	9483,979	0,550051	0,289968	0	0	0	0	5,80E-03	0
188	0	26,97	50,67	0	0	9491,406	0,550051	0,289669	0	0	0	0	5,80E-03	0
188	1	25,2	77,4	0	0	9498,774	0,550051	0,289549	0	0	0	0	5,80E-03	0
188	2	24,22	86,9	0	0	9506,175	0,550051	0,28945	0	0	0	0	5,79E-03	0
188	3	22,99	91,7	0	0	9513,544	0,550051	0,289368	0	0	0	0	5,79E-03	0

188	4	20,91	99,1	0	0	9520,835	0,550051	0,289303	0	0	0	0	5,78E-03	0
188	5	20,4	99,5	0	1	9527,897	0,550051	0,289242	0	0	0	0	5,78E-03	0
188	6	19,47	100	0	1	9534,871	0,550051	0,289186	0	0	0	0	5,77E-03	0
188	7	23,06	94	0	0	9541,677	0,550051	0,289103	0	0	0	0	5,77E-03	0
188	8	25,66	75,2	0	0	9548,912	0,550051	0,28897	0	0	0	0	5,76E-03	0
188	9	27,05	63,23	0	0	9556,2	0,550051	0,288759	0	0	0	0	5,76E-03	0
188	10	27,91	56,37	0	0	9563,422	0,550051	0,288434	0	0	0	0	5,76E-03	0
188	11	28,03	59,6	0	0	9570,567	0,550051	0,288122	0	0	0	0	5,75E-03	0
188	12	28,22	64,94	0	0	9577,686	0,550051	0,287816	0	0	0	0	5,75E-03	0
188	13	28,14	65,19	0	0	9584,773	0,550051	0,287522	0	0	0	0	5,74E-03	0
188	14	28,71	60,84	0	0	9591,851	0,550051	0,287114	0	0	0	0	5,74E-03	0
188	15	29,1	58,29	0	0	9598,858	0,550051	0,286582	0	0	0	0	5,73E-03	0
188	16	28,95	58,19	0	0	9605,805	0,550051	0,286094	0	0	0	0	5,73E-03	0
188	17	28,8	64,69	0	0	9612,754	0,550051	0,285693	0	0	0	0	5,73E-03	0
188	18	27,87	65,31	0	0	9619,705	0,550051	0,28543	0	0	0	0	5,72E-03	0
188	19	26,61	73,1	0	0	9626,73	0,550051	0,285265	73,1	0	0	0	5,72E-03	0
188	20	24,66	76,9	0	0	9633,817	0,550051	0,285158	0	0	0	0	5,71E-03	0
188	21	23,76	81,1	0	0	9640,913	0,550051	0,285066	0	0	0	0	5,71E-03	0
188	22	22,64	81,8	0	0	9647,966	0,550051	0,284987	0	0	0	0	5,71E-03	0
188	23	22,32	80,7	0	0	9654,935	0,550051	0,284912	0	0	0	0	5,70E-03	0
189	0	20,94	91,1	0	0	9661,862	0,550051	0,284848	0	0	0	0	5,70E-03	0
189	1	20,1	95,6	0	0	9668,625	0,550051	0,284789	0	0	0	0	5,69E-03	0
189	2	18,9	94,9	0	0	9675,254	0,550051	0,284737	0	0	0	0	5,69E-03	0
189	3	19,28	89,2	0	0	9681,664	0,550051	0,284682	0	0	0	0	5,69E-03	0
189	4	18,83	88	0	0	9688,131	0,550051	0,28463	0	0	0	0	5,68E-03	0
189	5	17,83	92,8	0	0	9694,5	0,550051	0,284582	0	0	0	0	5,68E-03	0
189	6	17,53	97,3	0	0	9700,652	0,550051	0,284535	0	0	0	0	5,67E-03	0
189	7	21,1	91,3	0	0	9706,723	0,550051	0,28447	0	0	0	0	5,67E-03	0
189	8	24,96	72,6	0	0	9713,407	0,550051	0,284354	0	0	0	0	5,67E-03	0
189	9	27,49	60,42	0	0	9720,325	0,550051	0,284103	0	0	0	0	5,66E-03	0
189	10	28,84	51,43	0	0	9727,151	0,550051	0,283567	0	0	0	0	5,66E-03	0
189	11	29,82	45,22	0	0	9733,843	0,550051	0,282526	0	0	0	0	5,65E-03	0
189	12	29,65	46,97	0	0	9740,402	0,550051	0,281612	0	0	0	0	5,65E-03	0
189	13	30,6	44,86	0	0	9746,968	0,550051	0,280439	0	0	0	0	5,65E-03	0
189	14	32,1	33,34	0	0	9753,383	0,550051	0,279271	0	0	0	0	5,64E-03	0
189	15	31,4	45,03	0	0	9759,515	0,550051	0,278107	0	0	0	0	5,64E-03	0
189	16	31,33	53,31	0	0	9765,768	0,550051	0,276948	0	0	0	0	5,64E-03	0
189	17	30,53	58,56	0	0	9772,02	0,550051	0,275794	0	0	0	0	5,63E-03	0
189	18	29,3	57,94	0	0	9778,391	0,550051	0,275208	0	0	0	0	5,63E-03	0
189	19	29,29	48,12	0	0	9784,915	0,550051	0,274501	0	0	0	0	5,63E-03	0
189	20	27,47	53,05	0	0	9791,426	0,550051	0,274205	0	0	0	0	5,62E-03	0
189	21	24,91	67,57	0	0	9798,089	0,550051	0,274088	0	0	0	0	5,62E-03	0
189	22	24,06	70,6	0	0	9804,808	0,550051	0,27399	0	0	0	0	5,61E-03	0
189	23	22,06	78,5	0	0	9811,494	0,550051	0,273919	0	0	0	0	5,61E-03	0
190	0	20,81	82,2	0	0	9818,041	0,550051	0,273857	0	0	0	0	5,61E-03	0
190	1	20,05	89,7	0	0	9824,438	0,550051	0,273801	0	0	0	0	5,60E-03	0
190	2	19,5	90,2	0	0	9830,717	0,550051	0,273748	0	0	0	0	5,60E-03	0
190	3	19,39	93,5	0	0	9836,896	0,550051	0,273695	0	0	0	0	5,60E-03	0
190	4	20,39	83	0	0	9843,045	0,550051	0,273637	0	0	0	0	5,59E-03	0
190	5	24,02	59,37	0	0	9849,33	0,550051	0,273518	0	0	0	0	5,59E-03	0
190	6	22,8	63,46	0	0	9855,908	0,550051	0,273426	0	0	0	0	5,58E-03	0
190	7	26,32	53,77	0	0	9862,409	0,550051	0,273211	0	0	0	0	5,58E-03	0
190	8	29,32	43,45	0	0	9868,959	0,550051	0,272432	0	0	0	0	5,58E-03	0
190	9	32,25	35,72	0	0	9875,273	0,550051	0,271297	0	0	0	0	5,57E-03	0
190	10	32,18	31,72	0	0	9881,116	0,550051	0,270167	0	0	0	0	5,57E-03	0
190	11	34,12	29,09	0	0	9886,959	0,550051	0,269041	0	0	0	0	5,57E-03	0
190	12	34,75	28,4	0	0	9892,361	0,550051	0,26792	0	0	0	0	5,56E-03	0
190	13	33,66	39,9	0	0	9897,591	0,550051	0,266804	0	0	0	0	5,56E-03	0
190	14	33,22	36,46	0	0	9903,082	0,550051	0,265692	0	0	0	0	5,56E-03	0
190	15	32,35	48,35	0	0	9908,662	0,550051	0,264585	0	0	0	0	5,55E-03	0
190	16	32,03	47,52	0	0	9914,413	0,550051	0,263482	0	0	0	0	5,55E-03	0
190	17	31,39	50,59	0	0	9920,212	0,550051	0,262385	0	0	0	0	5,55E-03	0
190	18	30,89	48,45	0	0	9926,114	0,550051	0,261291	0	0	0	0	5,54E-03	0
190	19	29,18	52,87	0	0	9932,083	0,550051	0,260723	0	0	0	0	5,54E-03	0
190	20	27,78	57,5	0	0	9938,265	0,550051	0,260452	0	0	0	0	5,54E-03	0
190	21	25,65	65,15	0	0	9944,557	0,550051	0,260319	0	0	0	0	5,53E-03	0
190	22	24,13	65,53	0	0	9950,922	0,550051	0,260219	0	0	0	0	5,53E-03	0
190	23	21,75	75,3	0	0	9957,258	0,550051	0,260152	0	0	0	0	5,53E-03	0
191	0	20,94	78	0	0	9963,432	0,550051	0,260093	0	0	0	0	5,52E-03	0
191	1	20,64	81,8	0	0	9969,506	0,550051	0,260035	0	0	0	0	5,52E-03	0
191	2	20,65	77,8	0	0	9975,531	0,550051	0,259977	0	0	0	0	5,52E-03	0
191	3	19,65	81	0	0	9981,542	0,550051	0,259925	0	0	0	0	5,51E-03	0
191	4	18,36	85	0	0	9987,403	0,550051	0,259879	0	0	0	0	5,51E-03	0
191	5	22,05	59,9	0	0	9993,036	0,550051	0,259793	0	0	0	0	5,51E-03	0
191	6	23,67	50,78	0	0	9999,15	0,550051	0,259647	0	0	0	0	5,50E-03	0
191	7	25,2	47,98	0	0	10005,35	0,550051	0,259438	0	0	0	0	5,50E-03	0
191	8	27,74	41,3	0	0	10011,57	0,550051	0,258984	0	0	0	0	5,50E-03	0
191	9	29,37	35,95	0	0	10017,68	0,550051	0,258176	0	0	0	0	5,49E-03	0
191	10	31,34	38,41	0	0	10023,64	0,550051	0,2571	0	0	0	0	5,49E-03	0
191	11	32,3	38,66	0	0	10029,31	0,550051	0,256029	0	0	0	0	5,49E-03	0
191	12	32,12	40,73	0	0	10034,81	0,550051	0,254962	0	0	0	0	5,48E-03	0
191	13	32	44,27	0	0	10040,32	0,550051	0,2539	0	0	0	0	5,48E-03	0
191	14	31,52	52,63	0	0	10045,85	0,550051	0,252842	0	0	0	0	5,48E-03	0
191	15	32,34	45,62	0	0	10051,44	0,550051	0,251788	0	0	0	0	5,48E-03	0
191	16	31,58	53,56	0	0	10056,88	0,550051	0,250739	0	0	0	0	5,47E-03	0
191	17	31,11	57,35	0	0	10062,44	0,550051	0,249695	0	0	0	0	5,47E-03	0
191	18	30,97	56,66	0	0	10068,06	0,550051	0,248654	0	0	0	0	5,47E-03	0
191	19	28,76	64,37	0	0	10073,69	0,550051	0,248311	0	0	0	0	5,46E-03	0
191	20	28,11	59,34	0	0	10079,57	0,550051	0,248032	0	0	0	0	5,46E-03	0

191	21	26,8	66,76	0	0	10085,49	0,550051	0,247872	0	0	0	0	5,46E-03	0
191	22	25,09	66,58	0	0	10091,47	0,550051	0,247761	0	0	0	0	5,45E-03	0
191	23	23,43	76,6	0	0	10097,47	0,550051	0,247684	0	0	0	0	5,45E-03	0
192	0	21,88	78,4	0	0	10103,41	0,550051	0,247621	0	0	0	0	5,45E-03	0
192	1	21,19	80,8	0	0	10109,24	0,550051	0,247563	0	0	0	0	5,44E-03	0
192	2	20,72	84,3	0	0	10114,99	0,550051	0,247508	0	0	0	0	5,44E-03	0
192	3	20,44	87,2	0	0	10120,67	0,550051	0,247455	0	0	0	0	5,44E-03	0
192	4	20,66	82,4	0	0	10126,31	0,550051	0,247401	0	0	0	0	5,43E-03	0
192	5	21,63	76,1	0	0	10131,96	0,550051	0,247339	0	0	0	0	5,43E-03	0
192	6	23,97	66,78	0	0	10137,69	0,550051	0,247248	0	0	0	0	5,43E-03	0
192	7	25,15	66,71	0	0	10143,56	0,550051	0,247136	0	0	0	0	5,43E-03	0
192	8	28,35	50,18	0	0	10149,42	0,550051	0,246743	0	0	0	0	5,42E-03	0
192	9	29,71	58,35	0	0	10155,15	0,550051	0,24601	0	0	0	0	5,42E-03	0
192	10	30,18	63,77	0	0	10160,73	0,550051	0,244985	0	0	0	0	5,42E-03	0
192	11	30,16	60,64	0	0	10166,24	0,550051	0,243964	0	0	0	0	5,41E-03	0
192	12	31,19	51,99	0	0	10171,75	0,550051	0,242948	0	0	0	0	0,005411	0
192	13	31,02	57,88	0	0	10177,1	0,550051	0,241936	0	0	0	0	5,41E-03	0
192	14	31,56	56,28	0	0	10182,46	0,550051	0,240927	0	0	0	0	5,40E-03	0
192	15	31,48	57,62	0	0	10187,73	0,550051	0,239924	0	0	0	0	5,40E-03	0
192	16	31,94	48,77	0	0	10192,99	0,550051	0,238924	0	0	0	0	5,40E-03	0
192	17	31,04	54,52	0	0	10198,17	0,550051	0,237928	0	0	0	0	5,40E-03	0
192	18	30,2	59,91	0	0	10203,48	0,550051	0,236937	0	0	0	0	5,39E-03	0
192	19	26,73	59,46	2,4	1	10208,89	0,550051	0,236764	0	0	0	0	5,39E-03	0
192	20	22,47	99	0	1	10214,55	0,550051	0,236701	0	0	0	0	5,39E-03	0
192	21	23,85	99,6	0	1	10220,14	0,550051	0,236625	0	0	0	0	5,38E-03	0
192	22	23,8	99,7	0	1	10225,79	0,550051	0,236655	0	0	0	0	5,38E-03	0
192	23	22,5	100	0	1	10231,42	0,550051	0,236486	0	0	0	0	5,38E-03	0
193	0	21,44	100	0	1	10236,96	0,550051	0,236431	0	0	0	0	5,38E-03	0
193	1	20,99	100	0	1	10242,42	0,550051	0,236377	1,567258	1,567258	0	0	5,37E-03	0
193	2	20,69	100	0	1	10247,81	0,550051	0,236326	3,139768	1,57251	0,172959	0	5,37E-03	0
193	3	20,3	100	0	1	10253,16	0,550051	0,236276	4,715175	1,575407	0,175181	0	5,37E-03	0
193	4	19,79	100	0	1	10258,45	0,550051	0,236229	6,287589	1,572413	0	0	5,36E-03	0,175181
193	5	18,98	100	0	1	10263,67	0,550051	0,236185	1,551802	1,551802	0	0	5,36E-03	0
193	6	18,99	100	0	1	10268,76	0,550051	0,236142	1,551802	0	0	0	5,36E-03	0
193	7	21,53	99,4	0,2	1	10273,84	0,550051	0,236085	0	0	0	0	5,36E-03	0
193	8	25,37	87,1	0	0	10279,2	0,550051	0,235987	0	0	0	0	5,35E-03	0
193	9	27,68	70,9	0	0	10284,71	0,550051	0,235796	0	0	0	0	5,35E-03	0
193	10	28,34	65,85	0	0	10290,13	0,550051	0,235537	0	0	0	0	5,35E-03	0
193	11	29,68	60,36	0	0	10295,5	0,550051	0,23487	0	0	0	0	5,35E-03	0
193	12	29,06	65,74	0	0	10300,73	0,550051	0,23449	0	0	0	0	5,34E-03	0
193	13	29,31	60	0	0	10306,01	0,550051	0,234003	0	0	0	0	5,34E-03	0
193	14	29,17	64,02	0	0	10311,25	0,550051	0,233587	0	0	0	0	5,34E-03	0
193	15	29,32	62,53	0	0	10316,5	0,550051	0,233115	0	0	0	0	5,33E-03	0
193	16	29,28	58,84	0	0	10321,71	0,550051	0,232634	0	0	0	0	5,33E-03	0
193	17	28,98	57,29	0	0	10326,92	0,550051	0,232224	0	0	0	0	5,33E-03	0
193	18	29,07	54,63	0	0	10332,13	0,550051	0,231769	0	0	0	0	5,33E-03	0
193	19	28,25	54,02	0	0	10337,33	0,550051	0,231453	0	0	0	0	5,32E-03	0
193	20	26,57	66,03	0	0	10342,58	0,550051	0,23131	0	0	0	0	5,32E-03	0
193	21	24,24	72,2	0	0	10347,9	0,550051	0,231227	0	0	0	0	5,32E-03	0
193	22	21,46	85,5	0	0	10353,21	0,550051	0,231172	0	0	0	0	5,32E-03	0
193	23	21,45	79,9	0	0	10358,36	0,550051	0,231116	0	0	0	0	5,31E-03	0
194	0	21,1	81,4	0	0	10363,5	0,550051	0,231063	0	0	0	0	5,31E-03	0
194	1	20,84	83,1	0	0	10368,59	0,550051	0,231011	0	0	0	0	5,31E-03	0
194	2	22,09	72,4	0	0	10373,65	0,550051	0,230948	0	0	0	0	5,30E-03	0
194	3	23,65	65,41	0	0	10378,79	0,550051	0,230865	0	0	0	0	5,30E-03	0
194	4	22,83	69,36	0	0	10384,01	0,550051	0,230795	0	0	0	0	5,30E-03	0
194	5	24,05	64,04	0	0	10389,17	0,550051	0,230704	0	0	0	0	5,30E-03	0
194	6	23,79	65,82	0	0	10394,37	0,550051	0,23062	0	0	0	0	5,29E-03	0
194	7	24,59	66,86	0	0	10399,55	0,550051	0,230526	0	0	0	0	5,29E-03	0
194	8	27,87	57,42	0	0	10404,73	0,550051	0,230277	0	0	0	0	5,29E-03	0
194	9	30,14	50,75	0	0	10409,82	0,550051	0,229318	0	0	0	0	5,29E-03	0
194	10	30,06	55,51	0	0	10414,71	0,550051	0,228362	0	0	0	0	5,28E-03	0
194	11	29,4	59,24	0	0	10419,59	0,550051	0,22785	0	0	0	0	5,28E-03	0
194	12	29,55	59,63	0	0	10424,53	0,550051	0,227275	0	0	0	0	5,28E-03	0
194	13	30,41	54,46	0	0	10429,44	0,550051	0,226328	0	0	0	0	5,28E-03	0
194	14	30,42	51,49	0	0	10434,24	0,550051	0,225385	0	0	0	0	5,27E-03	0
194	15	31,15	46,4	0	0	10439,04	0,550051	0,224446	0	0	0	0	5,27E-03	0
194	16	31,23	43,34	0	0	10443,73	0,550051	0,223511	0	0	0	0	5,27E-03	0
194	17	31,1	42,24	0	0	10448,4	0,550051	0,22258	0	0	0	0	5,27E-03	0
194	18	30,38	44,1	0	0	10453,07	0,550051	0,221652	0	0	0	0	5,26E-03	0
194	19	29,02	46,37	0	0	10457,82	0,550051	0,221134	0	0	0	0	5,26E-03	0
194	20	26,78	57,5	0	0	10462,69	0,550051	0,220961	0	0	0	0	5,26E-03	0
194	21	23,37	68,6	0	0	10467,67	0,550051	0,220888	0	0	0	0	5,26E-03	0
194	22	22,28	64,19	0	0	10472,63	0,550051	0,22082	0	0	0	0	5,25E-03	0
194	23	22,05	64,7	0	0	10477,53	0,550051	0,220755	0	0	0	0	5,25E-03	0
195	0	22,02	59,96	0	0	10482,39	0,550051	0,220682	0	0	0	0	5,25E-03	0
195	1	21,35	63,91	0	0	10487,24	0,550051	0,22062	0	0	0	0	5,25E-03	0
195	2	21,34	64,78	0	0	10492,02	0,550051	0,22056	0	0	0	0	5,24E-03	0
195	3	21,41	65,28	0	0	10496,79	0,550051	0,2205	0	0	0	0	5,24E-03	0
195	4	21,48	64,26	0	0	10501,56	0,550051	0,220438	0	0	0	0	5,24E-03	0
195	5	20,34	69,46	0	0	10506,31	0,550051	0,220387	0	0	0	0	5,24E-03	0
195	6	21,27	71,9	0	0	10510,95	0,550051	0,220332	0	0	0	0	5,24E-03	0
195	7	23,78	73,2	0	0	10515,67	0,550051	0,220259	0	0	0	0	5,23E-03	0
195	8	28,44	55,81	0	0	10520,51	0,550051	0,21995	0	0	0	0	5,23E-03	0
195	9	30,53	47,88	0	0	10525,25	0,550051	0,219034	0	0	0	0	5,23E-03	0
195	10	31,59	43,09	0	0	10529,79	0,550051	0,218121	0	0	0	0	5,23E-03	0
195	11	33,14	31,77	0	0	10534,19	0,550051	0,217213	0	0	0	0	5,22E-03	0
195	12	32,17	33,67	0	0	10538,35	0,550051	0,216307	0	0	0	0	5,22E-03	0
195	13	31,5	38,06	0	0	10542,65	0,550051	0,215406	0	0	0	0	5,22E-03	0

195	14	31,52	40,99	0	0	10547,03	0,550051	0,214509	0	0	0	0	5,22E-03	0
195	15	31,56	42,64	0	0	10551,4	0,550051	0,213615	0	0	0	0	5,22E-03	0
195	16	31,46	43,21	0	0	10555,75	0,550051	0,212725	0	0	0	0	5,21E-03	0
195	17	31,34	45,7	0	0	10560,1	0,550051	0,211838	0	0	0	0	5,21E-03	0
195	18	30,9	47,35	0	0	10564,46	0,550051	0,210956	0	0	0	0	5,21E-03	0
195	19	30,23	44,66	0	0	10568,86	0,550051	0,210077	0	0	0	0	5,21E-03	0
195	20	27,56	51,64	0	0	10573,31	0,550051	0,209832	0	0	0	0	5,20E-03	0
195	21	24,65	56,4	0	0	10577,96	0,550051	0,209722	0	0	0	0	5,20E-03	0
195	22	24,5	51,44	0	0	10582,64	0,550051	0,209592	0	0	0	0	5,20E-03	0
195	23	24,76	48,16	0	0	10587,31	0,550051	0,209437	0	0	0	0	5,20E-03	0
196	0	25,31	45,82	0	0	10591,96	0,550051	0,209248	0	0	0	0	5,20E-03	0
196	1	25	49,02	0	0	10596,61	0,550051	0,209093	0	0	0	0	5,19E-03	0
196	2	23,44	56,28	0	0	10601,24	0,550051	0,209001	0	0	0	0	5,19E-03	0
196	3	24,29	51,98	0	0	10605,83	0,550051	0,208879	0	0	0	0	5,19E-03	0
196	4	24,17	50,87	0	0	10610,43	0,550051	0,208753	0	0	0	0	5,19E-03	0
196	5	22,35	58,86	0	0	10615,01	0,550051	0,208679	0	0	0	0	5,18E-03	0
196	6	21,56	62,33	0	0	10619,51	0,550051	0,208618	0	0	0	0	5,18E-03	0
196	7	23,96	68,97	0	0	10623,95	0,550051	0,208543	0	0	0	0	5,18E-03	0
196	8	28,23	49,26	0	0	10628,48	0,550051	0,208215	0	0	0	0	5,18E-03	0
196	9	30,76	40,95	0	0	10632,94	0,550051	0,207348	0	0	0	0	5,18E-03	0
196	10	31,26	42,69	0	0	10637,17	0,550051	0,206484	0	0	0	0	5,17E-03	0
196	11	32,24	36,63	0	0	10641,33	0,550051	0,205623	0	0	0	0	5,17E-03	0
196	12	32,12	43,92	0	0	10645,35	0,550051	0,204767	0	0	0	0	5,17E-03	0
196	13	31,54	41,07	0	0	10649,39	0,550051	0,203914	0	0	0	0	5,17E-03	0
196	14	31,76	41,33	0	0	10653,48	0,550051	0,203064	0	0	0	0	5,17E-03	0
196	15	31,98	41,5	0	0	10657,54	0,550051	0,202218	0	0	0	0	5,16E-03	0
196	16	31,62	43,24	0	0	10661,56	0,550051	0,201375	0	0	0	0	5,16E-03	0
196	17	31,53	44,27	0	0	10665,62	0,550051	0,200536	0	0	0	0	5,16E-03	0
196	18	31,35	42,35	0	0	10669,67	0,550051	0,199701	0	0	0	0	5,16E-03	0
196	19	30,78	42,3	0	0	10673,73	0,550051	0,198868	0	0	0	0	5,16E-03	0
196	20	28,08	53,07	0	0	10677,85	0,550051	0,198607	0	0	0	0	5,15E-03	0
196	21	24,32	68	0	0	10682,17	0,550051	0,198531	0	0	0	0	5,15E-03	0
196	22	23,75	60,94	0	0	10686,55	0,550051	0,198451	0	0	0	0	5,15E-03	0
196	23	22,16	68,55	0	0	10690,9	0,550051	0,198395	0	0	0	0	5,15E-03	0
197	0	22,45	64,83	0	0	10695,17	0,550051	0,198333	0	0	0	0	5,15E-03	0
197	1	23,45	58,95	0	0	10699,45	0,550051	0,198253	0	0	0	0	5,14E-03	0
197	2	24,01	58,6	0	0	10703,76	0,550051	0,198165	0	0	0	0	5,14E-03	0
197	3	23,47	58,03	0	0	10708,07	0,550051	0,198082	0	0	0	0	5,14E-03	0
197	4	23,85	55,32	0	0	10712,35	0,550051	0,197987	0	0	0	0	5,14E-03	0
197	5	22,68	60,15	0	0	10716,63	0,550051	0,197916	0	0	0	0	5,13E-03	0
197	6	21,5	67,24	0	0	10720,85	0,550051	0,197863	0	0	0	0	5,13E-03	0
197	7	24,66	66,45	0	0	10725	0,550051	0,197781	0	0	0	0	5,13E-03	0
197	8	28,34	55,42	0	0	10729,26	0,550051	0,197513	0	0	0	0	5,13E-03	0
197	9	29,28	64,81	0	0	10733,41	0,550051	0,197136	0	0	0	0	5,13E-03	0
197	10	29,96	64,59	0	0	10737,5	0,550051	0,196365	0	0	0	0	5,12E-03	0
197	11	30,93	52,01	0	0	10741,52	0,550051	0,195547	0	0	0	0	5,12E-03	0
197	12	31,67	45,86	0	0	10745,43	0,550051	0,194732	0	0	0	0	5,12E-03	0
197	13	32,32	44,66	0	0	10749,26	0,550051	0,193921	0	0	0	0	5,12E-03	0
197	14	33,02	46,35	0	0	10752,99	0,550051	0,193113	0	0	0	0	5,12E-03	0
197	15	33,7	45,64	0	0	10756,62	0,550051	0,192308	0	0	0	0	5,12E-03	0
197	16	32,93	49,71	0	0	10760,15	0,550051	0,191507	0	0	0	0	5,11E-03	0
197	17	31,71	49,41	0	0	10763,77	0,550051	0,190709	0	0	0	0	5,11E-03	0
197	18	31,17	52,38	0	0	10767,54	0,550051	0,189914	0	0	0	0	5,11E-03	0
197	19	30,46	56,15	0	0	10771,36	0,550051	0,189123	0	0	0	0	5,11E-03	0
197	20	28,55	59,03	0	0	10775,24	0,550051	0,188865	0	0	0	0	5,11E-03	0
197	21	27,73	60,89	0	0	10779,25	0,550051	0,188687	0	0	0	0	5,10E-03	0
197	22	27,39	61,26	0	0	10783,3	0,550051	0,188528	0	0	0	0	5,10E-03	0
197	23	24,69	69,44	0	0	10787,34	0,550051	0,188452	0	0	0	0	5,10E-03	0
198	0	22,76	76,4	0	0	10791,41	0,550051	0,188398	0	0	0	0	5,10E-03	0
198	1	21,82	79,2	0	0	10795,42	0,550051	0,188351	0	0	0	0	5,10E-03	0
198	2	22,63	73,1	0	0	10799,38	0,550051	0,188297	0	0	0	0	5,10E-03	0
198	3	21,29	79,7	0	0	10803,36	0,550051	0,188252	0	0	0	0	5,09E-03	0
198	4	20,93	83	0	0	10807,25	0,550051	0,18821	0	0	0	0	5,09E-03	0
198	5	20,46	87,3	0	0	10811,11	0,550051	0,18817	0	0	0	0	5,09E-03	0
198	6	20,72	83,9	0	0	10814,92	0,550051	0,188128	0	0	0	0	5,09E-03	0
198	7	23,51	84,1	0	0	10818,74	0,550051	0,18807	0	0	0	0	5,09E-03	0
198	8	28,06	71,4	0	0	10822,7	0,550051	0,187896	0	0	0	0	5,08E-03	0
198	9	29,4	57,92	0	0	10826,6	0,550051	0,187466	0	0	0	0	5,08E-03	0
198	10	31,37	50,02	0	0	10830,41	0,550051	0,186685	0	0	0	0	5,08E-03	0
198	11	31,7	50,06	0	0	10834,03	0,550051	0,185907	0	0	0	0	5,08E-03	0
198	12	31,44	54,05	0	0	10837,61	0,550051	0,185133	0	0	0	0	5,08E-03	0
198	13	33,49	41,95	0	0	10841,21	0,550051	0,184361	0	0	0	0	5,08E-03	0
198	14	34,77	36,42	0	0	10844,55	0,550051	0,183593	0	0	0	0	5,07E-03	0
198	15	33,13	44,64	0	0	10847,69	0,550051	0,182828	0	0	0	0	5,07E-03	0
198	16	32,49	51,93	0	0	10851,06	0,550051	0,182066	0	0	0	0	5,07E-03	0
198	17	32,98	46,53	0	0	10854,5	0,550051	0,181308	0	0	0	0	5,07E-03	0
198	18	32,18	45,16	0	0	10857,87	0,550051	0,180552	0	0	0	0	5,07E-03	0
198	19	30,96	53,45	0	0	10861,34	0,550051	0,1798	0	0	0	0	5,07E-03	0
198	20	28,67	63,65	0	0	10864,92	0,550051	0,179561	0	0	0	0	5,06E-03	0
198	21	26,45	71,9	0	0	10868,66	0,550051	0,179461	0	0	0	0	5,06E-03	0
198	22	24,74	78,5	0	0	10872,48	0,550051	0,179392	0	0	0	0	5,06E-03	0
198	23	26,99	45,81	0	0	10876,29	0,550051	0,179168	0	0	0	0	5,06E-03	0
199	0	25,49	30,41	0	0	10880,07	0,550051	0,178966	0	0	0	0	5,06E-03	0
199	1	24,41	35,15	0	0	10883,87	0,550051	0,178779	0	0	0	0	5,06E-03	0
199	2	24,01	37,36	0	0	10887,65	0,550051	0,178602	0	0	0	0	5,05E-03	0
199	3	24,8	39,55	0	0	10891,41	0,550051	0,178415	0	0	0	0	5,05E-03	0
199	4	24,34	48,71	0	0	10895,17	0,550051	0,178294	0	0	0	0	0,00505	0
199	5	24,65	53,82	0	0	10898,91	0,550051	0,178191	0	0	0	0	5,05E-03	0
199	6	24,46	50,79	0	0	10902,65	0,550051	0,178079	0	0	0	0	5,05E-03	0

199	7	25,81	47,58	0	0	10906,37	0,550051	0,177916	0	0	0	0	5,05E-03	0
199	8	27,59	45,48	0	0	10910,08	0,550051	0,177654	0	0	0	0	5,04E-03	0
199	9	29,7	38,71	0	0	10913,74	0,550051	0,17702	0	0	0	0	5,04E-03	0
199	10	31,44	34,85	0	0	10917,28	0,550051	0,176282	0	0	0	0	5,04E-03	0
199	11	32,87	32,34	0	0	10920,65	0,550051	0,175548	0	0	0	0	5,04E-03	0
199	12	34,02	30,08	0	0	10923,86	0,550051	0,174816	0	0	0	0	5,04E-03	0
199	13	34,63	27,43	0	0	10926,92	0,550051	0,174088	0	0	0	0	5,04E-03	0
199	14	35,28	25,8	0	0	10929,88	0,550051	0,173362	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	15	35,16	30,12	0	0	10932,73	0,550051	0,17264	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	16	33,48	36,16	0	0	10935,59	0,550051	0,171921	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	17	33,04	39,33	0	0	10938,69	0,550051	0,171204	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	18	31,61	41,05	0	0	10941,83	0,550051	0,170491	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	19	30,6	46,21	0	0	10945,12	0,550051	0,169781	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	20	27,64	63,93	0	0	10948,49	0,550051	0,169634	0	0	0	0	5,03E-03	0
199	21	25,59	71,3	0	0	10952,03	0,550051	0,169555	0	0	0	0	5,02E-03	0
199	22	23,63	77	0	0	10955,61	0,550051	0,1695	0	0	0	0	5,02E-03	0
199	23	22,63	75,8	0	0	10959,15	0,550051	0,169453	0	0	0	0	5,02E-03	0
200	0	21,67	77,3	0	0	10962,66	0,550051	0,16941	0	0	0	0	5,02E-03	0
200	1	20,93	75,9	0	0	10966,1	0,550051	0,169371	0	0	0	0	5,02E-03	0
200	2	20,71	76,9	0	0	10969,5	0,550051	0,169333	0	0	0	0	5,02E-03	0
200	3	20,16	79,3	0	0	10972,87	0,550051	0,169297	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	4	19,96	78,2	0	0	10976,18	0,550051	0,169262	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	5	19,9	77	0	0	10979,48	0,550051	0,169227	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	6	18,95	85,6	0	0	10982,76	0,550051	0,169195	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	7	23,44	75,3	0	0	10985,95	0,550051	0,169142	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	8	27,9	71,1	0	0	10989,39	0,550051	0,168994	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	9	28,58	57,39	0	0	10992,8	0,550051	0,168752	0	0	0	0	5,01E-03	0
200	10	30,71	48,69	0	0	10996,17	0,550051	0,168049	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	11	31,58	39,43	0	0	10999,38	0,550051	0,167349	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	12	32,49	37,94	0	0	11002,51	0,550051	0,166652	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	13	31,58	50,97	0	0	11005,54	0,550051	0,165957	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	14	31,89	54,87	0	0	11008,66	0,550051	0,165266	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	15	31,82	54,14	0	0	11011,73	0,550051	0,164577	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	16	31,42	58,21	0	0	11014,8	0,550051	0,163892	0	0	0	0	5,00E-03	0
200	17	31,26	60,84	0	0	11017,9	0,550051	0,163209	0	0	0	0	4,99E-03	0
200	18	30,59	56,61	0	0	11021,01	0,550051	0,162529	0	0	0	0	4,99E-03	0
200	19	28,84	64,2	0	0	11024,16	0,550051	0,162294	0	0	0	0	4,99E-03	0
200	20	27,45	67,54	0	0	11027,42	0,550051	0,162168	0	0	0	0	4,99E-03	0
200	21	26,11	67,71	0	0	11030,72	0,550051	0,162081	0	0	0	0	4,99E-03	0
200	22	24,9	67,53	0	0	11034,05	0,550051	0,162012	0	0	0	0	4,99E-03	0
200	23	23,06	75,8	0	0	11037,37	0,550051	0,161963	0	0	0	0	4,99E-03	0
201	0	21,66	76,6	0	0	11040,65	0,550051	0,161923	0	0	0	0	4,98E-03	0
201	1	20,95	77	0	0	11043,86	0,550051	0,161886	0	0	0	0	4,98E-03	0
201	2	20,96	75	0	0	11047,02	0,550051	0,161848	0	0	0	0	4,98E-03	0
201	3	20,13	80,8	0	0	11050,17	0,550051	0,161814	0	0	0	0	4,98E-03	0
201	4	19,61	83,4	0	0	11053,26	0,550051	0,161782	0	0	0	0	4,98E-03	0
201	5	19,37	82,7	0	0	11056,3	0,550051	0,16175	0	0	0	0	4,98E-03	0
201	6	18,65	88,3	0	0	11059,31	0,550051	0,161721	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	7	22,7	81,2	0	0	11062,26	0,550051	0,161676	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	8	27,9	69,72	0	0	11065,44	0,550051	0,161533	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	9	28,36	64,52	0	0	11068,62	0,550051	0,16135	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	10	30,07	57,03	0	0	11071,76	0,550051	0,160678	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	11	31,4	46,58	0	0	11074,8	0,550051	0,160009	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	12	31,65	48,41	0	0	11077,73	0,550051	0,159342	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	13	32,03	48,42	0	0	11080,63	0,550051	0,158678	0	0	0	0	4,97E-03	0
201	14	32,71	50,73	0	0	11083,49	0,550051	0,158017	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	15	33,13	52,03	0	0	11086,27	0,550051	0,157358	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	16	32,31	51,69	0	0	11089	0,550051	0,156703	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	17	31,52	54,06	0	0	11091,81	0,550051	0,15605	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	18	31,12	55,66	0	0	11094,68	0,550051	0,1554	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	19	29,33	63,24	0	0	11097,57	0,550051	0,155086	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	20	27,91	64,2	0	0	11100,58	0,550051	0,154939	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	21	26,83	63,22	0	0	11103,64	0,550051	0,154832	0	0	0	0	4,96E-03	0
201	22	25,42	58,87	0	0	11106,72	0,550051	0,154746	0	0	0	0	4,95E-03	0
201	23	23,32	69,03	0	0	11109,81	0,550051	0,154695	0	0	0	0	4,95E-03	0
202	0	21,67	73,4	0	0	11112,87	0,550051	0,154656	0	0	0	0	4,95E-03	0
202	1	21,38	65,54	0	0	11115,86	0,550051	0,154614	0	0	0	0	4,95E-03	0
202	2	23,19	55,5	0	0	11118,83	0,550051	0,154546	0	0	0	0	4,95E-03	0
202	3	23,26	51,81	0	0	11121,85	0,550051	0,154467	0	0	0	0	4,95E-03	0
202	4	24,58	40,7	0	0	11124,87	0,550051	0,154315	0	0	0	0	4,95E-03	0
202	5	27,27	31,37	0	0	11127,9	0,550051	0,154065	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	6	26,05	34,73	0	0	11130,89	0,550051	0,153859	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	7	25,92	40,03	0	0	11133,9	0,550051	0,153668	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	8	28,02	38,7	0	0	11136,9	0,550051	0,153363	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	9	29,33	33,86	0	0	11139,85	0,550051	0,152894	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	10	30,8	27,48	0	0	11142,72	0,550051	0,152257	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	11	31,7	27,1	0	0	11145,5	0,550051	0,151623	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	12	32,43	27,57	0	0	11148,2	0,550051	0,150991	0	0	0	0	4,94E-03	0
202	13	33,33	19,2	0	0	11150,83	0,550051	0,150362	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	14	33,59	17,9	0	0	11153,36	0,550051	0,149735	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	15	34,31	16,71	0	0	11155,86	0,550051	0,149111	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	16	34,49	17,65	0	0	11158,27	0,550051	0,14849	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	17	34,46	18,14	0	0	11160,66	0,550051	0,147871	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	18	33,56	20,05	0	0	11163,04	0,550051	0,147255	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	19	31,78	22,22	0	0	11165,52	0,550051	0,146642	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	20	30,09	28,21	0	0	11168,15	0,550051	0,146031	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	21	28,16	38,07	0	0	11170,9	0,550051	0,145727	0	0	0	0	4,93E-03	0
202	22	27,17	42,4	0	0	11173,73	0,550051	0,145512	0	0	0	0	4,92E-03	0
202	23	25,89	46,4	0	0	11176,58	0,550051	0,14537	0	0	0	0	4,92E-03	0

203	0	24,45	51,26	0	0	11179,45	0,550051	0,145281	0	0	0	0	4,92E-03	0
203	1	22,71	58,09	0	0	11182,3	0,550051	0,145226	0	0	0	0	4,92E-03	0
203	2	22,01	61,54	0	0	11185,11	0,550051	0,14518	0	0	0	0	4,92E-03	0
203	3	20,84	63,67	0	0	11187,89	0,550051	0,145141	0	0	0	0	4,92E-03	0
203	4	20,79	61,26	0	0	11190,6	0,550051	0,145101	0	0	0	0	4,92E-03	0
203	5	20,08	63,33	0	0	11193,31	0,550051	0,145065	0	0	0	0	4,92E-03	0
203	6	20,41	61,48	0	0	11195,96	0,550051	0,145026	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	7	21,8	58,71	0	0	11198,63	0,550051	0,144978	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	8	24,34	49,76	0	0	11201,35	0,550051	0,144884	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	9	25,63	45,77	0	0	11204,14	0,550051	0,144746	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	10	27,41	42,12	0	0	11206,91	0,550051	0,144518	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	11	28,34	38,52	0	0	11209,65	0,550051	0,144204	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	12	28,79	35,98	0	0	11212,35	0,550051	0,143838	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	13	29,62	33,79	0	0	11215,03	0,550051	0,143341	0	0	0	0	4,91E-03	0
203	14	28,54	44,73	0	0	11217,66	0,550051	0,143051	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	15	29,01	42,39	0	0	11220,33	0,550051	0,142687	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	16	28,68	47,34	0	0	11222,97	0,550051	0,142405	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	17	28,05	50,51	0	0	11225,61	0,550051	0,142204	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	18	28,03	51,71	0	0	11228,28	0,550051	0,142012	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	19	26,98	48,97	0	0	11230,93	0,550051	0,141855	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	20	25,88	47,31	0	0	11233,6	0,550051	0,141723	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	21	24,81	47,94	0	0	11236,28	0,550051	0,141616	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	22	24,27	50,42	0	0	11238,95	0,550051	0,141528	0	0	0	0	4,90E-03	0
203	23	22,97	58,6	0	0	11241,61	0,550051	0,141473	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	0	22,22	63,81	0	0	11244,24	0,550051	0,14143	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	1	21,57	63,54	0	0	11246,84	0,550051	0,141389	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	2	21,21	61,72	0	0	11249,4	0,550051	0,141348	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	3	21,46	62,37	0	0	11251,94	0,550051	0,141307	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	4	18,48	77,3	0	0	11254,48	0,550051	0,141281	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	5	18,56	76	0	0	11256,84	0,550051	0,141255	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	6	20,23	64,96	0	0	11259,2	0,550051	0,14122	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	7	23,98	52,88	0	0	11261,66	0,550051	0,141144	0	0	0	0	4,89E-03	0
204	8	26,35	46,62	0	0	11264,25	0,550051	0,140996	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	9	28,46	43,57	0	0	11266,82	0,550051	0,140709	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	10	28,68	47,57	0	0	11269,33	0,550051	0,140433	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	11	29,17	43,12	0	0	11271,83	0,550051	0,140057	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	12	29,81	38,42	0	0	11274,3	0,550051	0,139529	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	13	30,74	37,65	0	0	11276,74	0,550051	0,138947	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	14	30,26	46,61	0	0	11279,11	0,550051	0,138368	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	15	30,83	48,73	0	0	11281,51	0,550051	0,137792	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	16	30,47	50,12	0	0	11283,86	0,550051	0,137218	0	0	0	0	4,88E-03	0
204	17	29,38	57,57	0	0	11286,23	0,550051	0,136907	0	0	0	0	4,87E-03	0
204	18	28,84	53,29	0	0	11288,64	0,550051	0,136661	0	0	0	0	4,87E-03	0
204	19	27,76	58,61	0	0	11291,08	0,550051	0,136524	0	0	0	0	4,87E-03	0
204	20	26,04	69,42	0	0	11293,53	0,550051	0,136452	0	0	0	0	4,87E-03	0
204	21	25,02	80,5	0	0	11296,02	0,550051	0,136398	0	0	0	0	4,87E-03	0
204	22	24,78	83,3	0	0	11298,49	0,550051	0,136347	0	0	0	0	4,87E-03	0
204	23	24,17	82,9	0	1	11300,96	0,550051	0,1363	0	0	0	0	4,87E-03	0
205	0	23,58	93,7	0	1	11303,42	0,550051	0,136258	0	0	0	0	4,87E-03	0
205	1	23,78	91,1	0	0	11305,85	0,550051	0,136215	0	0	0	0	4,87E-03	0
205	2	24,22	76,6	0	0	11308,29	0,550051	0,136167	0	0	0	0	4,87E-03	0
205	3	22,19	78,8	0	0	11310,72	0,550051	0,136131	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	4	21,44	79,1	0	0	11313,1	0,550051	0,136098	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	5	20,91	82,1	0	0	11315,45	0,550051	0,136068	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	6	20,98	81	0	0	11317,77	0,550051	0,136037	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	7	23,04	74	0	0	11320,08	0,550051	0,135996	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	8	26,15	58,93	0	0	11322,45	0,550051	0,135908	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	9	28,03	52,49	0	0	11324,84	0,550051	0,135729	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	10	29,15	51,56	0	0	11327,18	0,550051	0,13543	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	11	29,29	52,23	0	0	11329,47	0,550051	0,135112	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	12	29,39	53,01	0	0	11331,76	0,550051	0,134778	0	0	0	0	4,86E-03	0
205	13	30,43	48,04	0	0	11334,03	0,550051	0,134216	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	14	30,89	48,17	0	0	11336,24	0,550051	0,133657	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	15	31,14	46,87	0	0	11338,42	0,550051	0,1331	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	16	31,11	47,3	0	0	11340,58	0,550051	0,132546	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	17	30,35	55,41	0	0	11342,74	0,550051	0,131993	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	18	29,24	63,31	0	0	11344,93	0,550051	0,131744	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	19	28,09	70,4	0	0	11347,16	0,550051	0,13162	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	20	26,69	76,3	0	0	11349,43	0,550051	0,131544	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	21	25,31	83,5	0	0	11351,72	0,550051	0,131489	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	22	25,05	86,1	0	0	11354,01	0,550051	0,131438	0	0	0	0	4,85E-03	0
205	23	24,5	81,7	0	0	11356,3	0,550051	0,13139	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	0	24,03	82,7	0	0	11358,57	0,550051	0,131346	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	1	22,51	82,2	0	0	11360,83	0,550051	0,131311	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	2	21,24	86,4	0	0	11363,06	0,550051	0,13128	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	3	21,34	84,2	0	0	11365,24	0,550051	0,131249	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	4	22,53	75,1	0	0	11367,42	0,550051	0,131213	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	5	21,91	76,2	0	0	11369,62	0,550051	0,131179	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	6	23,63	69,43	0	0	11371,8	0,550051	0,131134	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	7	24,51	69,91	0	0	11374,02	0,550051	0,131083	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	8	27,19	57,74	0	0	11376,23	0,550051	0,13097	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	9	29,13	47,9	0	0	11378,42	0,550051	0,130659	0	0	0	0	4,84E-03	0
206	10	30,57	52,14	0	0	11380,55	0,550051	0,130115	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	11	30,34	58,21	0	0	11382,61	0,550051	0,129573	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	12	31,69	48,71	0	0	11384,68	0,550051	0,129033	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	13	32,18	43,66	0	0	11386,67	0,550051	0,128495	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	14	31,69	53,65	0	0	11388,62	0,550051	0,12796	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	15	31,47	56,53	0	0	11390,59	0,550051	0,127427	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	16	31,68	50,4	0	0	11392,57	0,550051	0,126896	0	0	0	0	4,83E-03	0

206	17	31,37	50,6	0	0	11394,53	0,550051	0,126367	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	18	30,36	54,94	0	0	11396,51	0,550051	0,12584	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	19	29,19	58,16	0	0	11398,53	0,550051	0,125593	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	20	27,71	63,69	0	0	11400,59	0,550051	0,125481	0	0	0	0	4,83E-03	0
206	21	25,91	68,33	0	0	11402,69	0,550051	0,125417	0	0	0	0	4,82E-03	0
206	22	24,74	67,76	0	0	11404,81	0,550051	0,125365	0	0	0	0	4,82E-03	0
206	23	23,73	72,2	0	0	11406,92	0,550051	0,125323	0	0	0	0	4,82E-03	0
207	0	22,59	76	0	0	11409,02	0,550051	0,125288	0	0	0	0	4,82E-03	0
207	1	22,59	72,3	0	0	11411,09	0,550051	0,125252	0	0	0	0,175181	4,82E-03	0
207	2	22,35	71,7	0	0	11413,15	0,725231	0,300397	0	0	0	0	4,82E-03	0
207	3	22,26	71,6	0	0	11415,2	0,725231	0,300314	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	4	20,97	83,2	0	0	11417,24	0,725231	0,300246	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	5	19,21	89,9	0	0	11419,24	0,725231	0,300189	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	6	19,09	93,4	0	0	11421,14	0,725231	0,300132	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	7	23,38	81,8	0	0	11423,04	0,725231	0,300041	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	8	28,33	68,67	0	0	11425,08	0,725231	0,299722	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	9	29,45	60,86	0	0	11427,08	0,725231	0,299038	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	10	31,21	49,26	0	0	11429,04	0,725231	0,297792	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	11	31,39	45,23	0	0	11430,92	0,725231	0,296551	0	0	0	0	6,35E-03	0
207	12	31,53	48,14	0	0	11432,78	0,725231	0,295315	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	13	31,55	56,5	0	0	11434,63	0,725231	0,294085	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	14	32,22	52,13	0	0	11436,47	0,725231	0,292859	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	15	32,29	56,45	0	0	11438,26	0,725231	0,291639	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	16	31,56	56,91	0	0	11440,05	0,725231	0,290424	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	17	31,48	54,48	0	0	11441,87	0,725231	0,289214	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	18	30,48	63,35	0	0	11443,69	0,725231	0,288009	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	19	28,83	67,21	0	0	11445,56	0,725231	0,287609	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	20	27,73	53,18	0	0	11447,48	0,725231	0,287274	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	21	25,35	68,42	0	0	11449,42	0,725231	0,287143	0	0	0	0	6,34E-03	0
207	22	24,27	74,8	0	0	11451,39	0,725231	0,28704	0	0	0	0	6,33E-03	0
207	23	25,18	69,26	0	0	11453,34	0,725231	0,286914	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	0	27,13	50,08	0	0	11455,29	0,725231	0,2866	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	1	23,64	69,45	0	0	11457,22	0,725231	0,286502	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	2	25,21	57,34	0	0	11459,15	0,725231	0,286342	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	3	24,13	62,14	0	0	11461,08	0,725231	0,286223	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	4	23,91	64,59	0	0	11463	0,725231	0,286115	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	5	22,62	72	0	0	11464,91	0,725231	0,286032	0	0	0	0	0,006327	0
208	6	22,6	71,7	0	0	11466,79	0,725231	0,285949	0	0	0	0	6,33E-03	0
208	7	23,78	69,25	0	0	11468,67	0,725231	0,28585	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	8	25,97	58,86	0	0	11470,56	0,725231	0,285672	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	9	28,89	54,49	0	0	11472,45	0,725231	0,285162	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	10	30,27	52,42	0	0	11474,28	0,725231	0,283973	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	11	30,91	47,72	0	0	11476,05	0,725231	0,28279	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	12	31,34	44,19	0	0	11477,8	0,725231	0,281612	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	13	31,36	43,63	0	0	11479,51	0,725231	0,280439	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	14	31,55	44,67	0	0	11481,22	0,725231	0,27927	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	15	31,59	53,7	0	0	11482,92	0,725231	0,278106	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	16	31,5	51,84	0	0	11484,61	0,725231	0,276948	0	0	0	0	6,32E-03	0
208	17	31,28	53,49	0	0	11486,29	0,725231	0,275794	0	0	0	0	6,31E-03	0
208	18	30,07	57,01	0	0	11487,99	0,725231	0,274645	0	0	0	0	6,31E-03	0
208	19	28,78	61,86	0	0	11489,73	0,725231	0,274247	0	0	0	0	6,31E-03	0
208	20	27,6	60,61	0	0	11491,5	0,725231	0,273997	0	0	0	0	6,31E-03	0
208	21	25,46	64,3	0	0	11493,3	0,725231	0,273861	0	0	0	0	6,31E-03	0
208	22	23,89	71,1	0	0	11495,12	0,725231	0,273766	0	0	0	0	6,31E-03	0
208	23	22,94	69,56	0	0	11496,92	0,725231	0,273681	0	0	0	0	6,31E-03	0
209	0	21,94	72,2	0	0	11498,7	0,725231	0,273608	0	0	0	0	6,31E-03	0
209	1	21,57	74,7	0	0	11500,45	0,725231	0,27354	0	0	0	0	6,31E-03	0
209	2	21,65	71,9	0	0	11502,19	0,725231	0,273469	0	0	0	0	6,31E-03	0
209	3	23,23	62,19	0	0	11503,93	0,725231	0,27337	0	0	0	0	6,31E-03	0
209	4	24,31	55,07	0	0	11505,69	0,725231	0,273228	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	5	24,77	52,23	0	0	11507,46	0,725231	0,273058	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	6	24,42	55,18	0	0	11509,22	0,725231	0,272914	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	7	25,2	52,98	0	0	11510,98	0,725231	0,272736	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	8	27,91	50,56	0	0	11512,73	0,725231	0,272368	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	9	31,31	38,7	0	0	11514,45	0,725231	0,271233	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	10	31,85	34,12	0	0	11516,06	0,725231	0,270103	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	11	33,36	32,49	0	0	11517,63	0,725231	0,268978	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	12	33,78	37,36	0	0	11519,11	0,725231	0,267857	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	13	32,76	39,38	0	0	11520,57	0,725231	0,266741	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	14	33,52	36,26	0	0	11522,08	0,725231	0,265629	0	0	0	0	6,30E-03	0
209	15	32,75	44,08	0	0	11523,54	0,725231	0,264523	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	16	31,45	50,25	0	0	11525,04	0,725231	0,26342	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	17	31,18	53,46	0	0	11526,61	0,725231	0,262323	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	18	30,14	61,85	0	0	11528,18	0,725231	0,26123	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	19	28,93	64,65	0	0	11529,78	0,725231	0,260834	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	20	28,06	66,45	0	0	11531,42	0,725231	0,260581	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	21	26,61	74,6	0	0	11533,07	0,725231	0,260432	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	22	25,58	71,8	0	0	11534,75	0,725231	0,260311	0	0	0	0	6,29E-03	0
209	23	24,66	70,4	0	0	11536,42	0,725231	0,260209	0	0	0	0	6,29E-03	0
210	0	23,57	75,9	0	0	11538,08	0,725231	0,260125	0	0	0	0	6,29E-03	0
210	1	23,64	73,6	0	0	11539,73	0,725231	0,26004	0	0	0	0	6,29E-03	0
210	2	25,39	58,62	0	0	11541,38	0,725231	0,259895	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	3	25,64	53,05	0	0	11543,03	0,725231	0,259712	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	4	25,72	48,06	0	0	11544,67	0,725231	0,259484	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	5	23,71	57,42	0	0	11546,31	0,725231	0,25937	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	6	21,37	70,3	0	0	11547,93	0,725231	0,259304	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	7	26,3	52,63	0	0	11549,5	0,725231	0,259092	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	8	28,94	41,23	0	0	11551,12	0,725231	0,258436	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	9	30,66	37,95	0	0	11552,69	0,725231	0,257359	0	0	0	0	6,28E-03	0

210	10	31,59	35,45	0	0	11554,2	0,725231	0,256287	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	11	32,39	39,6	0	0	11555,66	0,725231	0,255219	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	12	31,77	49,07	0	0	11557,08	0,725231	0,254155	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	13	31,92	45,54	0	0	11558,53	0,725231	0,253096	0	0	0	0	6,28E-03	0
210	14	32,14	42,54	0	0	11559,97	0,725231	0,252042	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	15	32,28	44,84	0	0	11561,39	0,725231	0,250992	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	16	31,79	49,93	0	0	11562,8	0,725231	0,249946	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	17	31,38	52,65	0	0	11564,23	0,725231	0,248904	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	18	30,37	54,2	0	0	11565,67	0,725231	0,247867	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	19	28,66	62,73	0	0	11567,15	0,725231	0,247535	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	20	27,54	68,55	0	0	11568,67	0,725231	0,24734	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	21	26,57	71,4	0	0	11570,2	0,725231	0,247197	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	22	26,41	71,2	0	0	11571,74	0,725231	0,247059	0	0	0	0	6,27E-03	0
210	23	26,52	66,85	0	0	11573,28	0,725231	0,246911	0	0	0	0	6,27E-03	0
211	0	25,47	72,2	0	0	11574,82	0,725231	0,246799	0	0	0	0	6,27E-03	0
211	1	25,03	78,4	0	0	11576,35	0,725231	0,246701	0	0	0	0	6,27E-03	0
211	2	25,09	79,2	0	0	11577,88	0,725231	0,246601	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	3	26,45	59,86	0	0	11579,4	0,725231	0,246435	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	4	27,08	57,2	0	0	11580,91	0,725231	0,246225	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	5	27,06	57,87	0	0	11582,41	0,725231	0,246021	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	6	26,11	60,75	0	0	11583,91	0,725231	0,24587	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	7	26,61	65,19	0	0	11585,41	0,725231	0,245715	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	8	28,91	54,8	0	0	11586,9	0,725231	0,245275	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	9	30,82	44,86	0	0	11588,34	0,725231	0,244253	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	10	31,77	41,85	0	0	11589,73	0,725231	0,243236	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	11	31,62	54,3	0	0	11591,07	0,725231	0,242222	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	12	32,61	42,78	0	0	11592,42	0,725231	0,241213	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	13	32,74	43,78	0	0	11593,72	0,725231	0,240208	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	14	33	45,3	0	0	11595,01	0,725231	0,239207	0	0	0	0	6,26E-03	0
211	15	31,79	52,02	0	0	11596,28	0,725231	0,23821	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	16	31,45	55,02	0	0	11597,6	0,725231	0,237218	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	17	31,27	54,39	0	0	11598,94	0,725231	0,236229	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	18	30,96	55,03	0	0	11600,27	0,725231	0,235245	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	19	29,34	63,07	0	0	11601,61	0,725231	0,234766	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	20	27,66	74	0	0	11603	0,725231	0,234582	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	21	26,39	77,5	0	0	11604,42	0,725231	0,234457	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	22	24,43	81,2	0	0	11605,84	0,725231	0,234373	0	0	0	0	6,25E-03	0
211	23	24,4	77,2	0	0	11607,27	0,725231	0,234289	0	0	0	0	6,25E-03	0
212	0	24,21	75,6	0	0	11608,69	0,725231	0,234206	0	0	0	0	6,25E-03	0
212	1	23,88	77,1	0	0	11610,1	0,725231	0,234128	0	0	0	0	6,25E-03	0
212	2	26	64,7	0	0	11611,5	0,725231	0,233999	0	0	0	0	6,25E-03	0
212	3	27,77	53,24	0	0	11612,91	0,725231	0,233724	0	0	0	0	6,25E-03	0
212	4	26,74	57,69	0	0	11614,29	0,725231	0,233544	0	0	0	0	6,25E-03	0
212	5	25,82	67,37	0	0	11615,67	0,725231	0,233425	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	6	26,75	69,23	0	0	11617,06	0,725231	0,233281	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	7	25,6	74,1	0	0	11618,44	0,725231	0,233174	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	8	25,16	81,6	0,4	1	11619,82	0,725231	0,23308	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	9	23,14	99	0,2	1	11621,2	0,725231	0,233012	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	10	24,69	86,4	0	1	11622,56	0,725231	0,232926	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	11	25,46	75,7	0	0	11623,92	0,725231	0,232824	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	12	25,26	73,3	0	0	11625,29	0,725231	0,232724	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	13	26,79	67,56	0	0	11626,64	0,725231	0,232575	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	14	27,82	63,28	0	0	11627,99	0,725231	0,232358	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	15	28,99	57,15	0	0	11629,31	0,725231	0,231946	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	16	30,26	52,89	0	0	11630,62	0,725231	0,230979	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	17	29,67	53,84	0	0	11631,88	0,725231	0,230285	0	0	0	0	6,24E-03	0
212	18	29,13	56,2	0	0	11633,16	0,725231	0,229832	0	0	0	0	6,23E-03	0
212	19	27,31	59,69	0	0	11634,44	0,725231	0,229637	0	0	0	0	6,23E-03	0
212	20	26,19	62,4	0	0	11635,76	0,725231	0,229499	0	0	0	0	6,23E-03	0
212	21	25,09	69,83	0	0	11637,07	0,725231	0,2294	0	0	0	0	6,23E-03	0
212	22	24,37	74,6	0	0	11638,39	0,725231	0,229317	0	0	0	0	6,23E-03	0
212	23	24,35	70,1	0	0	11639,7	0,725231	0,229231	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	0	24,89	67,79	0	0	11641	0,725231	0,229134	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	1	25,13	68,87	0	0	11642,3	0,725231	0,229033	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	2	21,75	98,4	5	1	11643,6	0,725231	0,228978	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	3	20,62	100	3,4	1	11644,86	0,725231	0,228928	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	4	20,58	100	4,6	1	11646,09	0,725231	0,228879	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	5	20,68	100	0,8	1	11647,32	0,725231	0,228829	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	6	20,67	100	0	1	11648,54	0,725231	0,228779	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	7	20,8	100	0	1	11649,76	0,725231	0,228729	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	8	22,12	98,9	0	0	11650,98	0,725231	0,22867	0	0	0	0	6,23E-03	0
213	9	24,16	91,9	0	0	11652,22	0,725231	0,228593	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	10	25,64	81,8	0	0	11653,48	0,725231	0,228492	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	11	27,43	75,9	0	0	11654,74	0,725231	0,228328	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	12	28,82	67,59	0	0	11655,98	0,725231	0,228014	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	13	30,82	51,88	0	0	11657,19	0,725231	0,227064	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	14	31,45	45,55	0	0	11658,35	0,725231	0,226118	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	15	32,16	38,95	0	0	11659,49	0,725231	0,225176	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	16	32,05	40,1	0	0	11660,6	0,725231	0,224238	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	17	31,57	40,15	0	0	11661,71	0,725231	0,223303	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	18	31,04	45,81	0	0	11662,83	0,725231	0,222373	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	19	28,87	58,82	0	0	11663,96	0,725231	0,222016	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	20	26,87	73,4	0	0	11665,15	0,725231	0,221879	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	21	24,49	88,8	0	0	11666,36	0,725231	0,2218	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	22	23,67	85,2	0	0	11667,57	0,725231	0,22173	0	0	0	0	6,22E-03	0
213	23	24,22	80	0	0	11668,77	0,725231	0,221653	0	0	0	0	6,22E-03	0
214	0	25,44	71,6	0	0	11669,97	0,725231	0,221553	0	0	0	0	6,22E-03	0
214	1	25,14	72,2	0	0	11671,17	0,725231	0,221459	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	2	24,46	79	0	0	11672,37	0,725231	0,221379	0	0	0	0	6,21E-03	0

214	3	24,08	81,1	0	0	11673,56	0,725231	0,221304	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	4	26,19	63,98	0	0	11674,74	0,725231	0,221176	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	5	25	67,16	0	0	11675,92	0,725231	0,221079	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	6	24,21	75,3	0	0	11677,1	0,725231	0,221001	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	7	23,93	79,9	0	0	11678,27	0,725231	0,220928	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	8	27,63	59,28	0	0	11679,44	0,725231	0,220718	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	9	29,33	49,09	0	0	11680,59	0,725231	0,220151	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	10	31,18	43,06	0	0	11681,71	0,725231	0,219233	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	11	31,99	36,32	0	0	11682,78	0,725231	0,21832	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	12	33,31	31,46	0	0	11683,82	0,725231	0,21741	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	13	33,47	32,5	0	0	11684,81	0,725231	0,216504	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	14	33,65	31,04	0	0	11685,79	0,725231	0,215602	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	15	33,26	32,39	0	0	11686,76	0,725231	0,214704	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	16	33,26	35,91	0	0	11687,74	0,725231	0,213809	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	17	31,7	41,93	0	0	11688,72	0,725231	0,212919	0	0	0	0	6,21E-03	0
214	18	31,3	41,6	0	0	11689,75	0,725231	0,212031	0	0	0	0	6,20E-03	0
214	19	30,77	50,56	0	0	11690,79	0,725231	0,211148	0	0	0	0	6,20E-03	0
214	20	27,54	67,13	0	0	11691,84	0,725231	0,210979	0	0	0	0	6,20E-03	0
214	21	24,49	80,7	0	0	11692,95	0,725231	0,210903	0	0	0	0	6,20E-03	0
214	22	23,33	86,8	0	0	11694,07	0,725231	0,21084	0	0	0	0	6,20E-03	0
214	23	23,02	92,5	0	0	11695,18	0,725231	0,210779	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	0	22,32	97,5	0	0	11696,28	0,725231	0,210724	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	1	21,93	97,6	0	0	11697,36	0,725231	0,210672	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	2	24,37	91,1	0	0	11698,44	0,725231	0,210598	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	3	25,47	86	0	0	11699,54	0,725231	0,210508	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	4	24,43	93,2	0	0	11700,63	0,725231	0,210434	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	5	23,86	93,1	0	0	11701,72	0,725231	0,210366	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	6	23,8	90,6	0	0	11702,81	0,725231	0,210299	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	7	24,26	84,6	0	0	11703,88	0,725231	0,210226	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	8	26,47	70,3	0	0	11704,96	0,725231	0,210107	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	9	28,25	63,22	0	0	11706,03	0,725231	0,209875	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	10	29,72	56,9	0	0	11707,08	0,725231	0,209237	0	0	0	0	6,20E-03	0
215	11	29,34	60,41	0	0	11708,11	0,725231	0,208796	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	12	29,57	58,41	0	0	11709,13	0,725231	0,208251	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	13	29,98	53,7	0	0	11710,15	0,725231	0,207403	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	14	30,28	58,13	0	0	11711,16	0,725231	0,206539	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	15	30,16	61,29	0	0	11712,15	0,725231	0,205679	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	16	29,58	61,42	0	0	11713,15	0,725231	0,205156	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	17	29,45	60,11	0	0	11714,15	0,725231	0,204683	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	18	28,92	60,95	0	0	11715,15	0,725231	0,204357	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	19	28,31	60,58	0	0	11716,16	0,725231	0,204115	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	20	26,49	68,01	0	0	11717,18	0,725231	0,203995	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	21	23,87	79	0	0	11718,21	0,725231	0,203928	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	22	23,72	73,3	0	0	11719,23	0,725231	0,20386	0	0	0	0	6,19E-03	0
215	23	23,48	69,86	0	0	11720,25	0,725231	0,203792	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	0	21,83	75,8	0	0	11721,26	0,725231	0,20374	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	1	20,78	80,3	0	0	11722,26	0,725231	0,203695	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	2	20,7	82,5	0	0	11723,23	0,725231	0,20365	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	3	19,18	90,9	0	0	11724,2	0,725231	0,203611	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	4	18,75	93	0	0	11725,12	0,725231	0,203574	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	5	19,18	89,2	0	0	11726,04	0,725231	0,203535	0	0	0	0	6,19E-03	0
216	6	19,14	88,7	0	0	11726,96	0,725231	0,203497	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	7	21,29	83,6	0	0	11727,88	0,725231	0,203449	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	8	26,1	71,1	0	0	11728,84	0,725231	0,203344	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	9	28,48	68,49	0	0	11729,83	0,725231	0,203112	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	10	29,49	65,32	0	0	11730,8	0,725231	0,202653	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	11	29,03	70,2	0	0	11731,74	0,725231	0,202344	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	12	29,61	65,5	0	0	11732,69	0,725231	0,201833	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	13	30,58	59,76	0	0	11733,63	0,725231	0,200992	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	14	29,67	68,63	0	0	11734,54	0,725231	0,200461	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	15	30,08	67,86	0	0	11735,47	0,725231	0,199626	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	16	29,47	65,42	0	0	11736,39	0,725231	0,199183	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	17	29,15	66,37	0	0	11737,31	0,725231	0,198843	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	18	28,91	64,19	0	0	11738,24	0,725231	0,198544	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	19	28,12	64,63	0	0	11739,17	0,725231	0,198341	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	20	26,34	71,9	0	0	11740,11	0,725231	0,198233	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	21	24,18	72,9	0	0	11741,06	0,725231	0,198162	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	22	20,84	83,4	0	0	11742	0,725231	0,198117	0	0	0	0	6,18E-03	0
216	23	20,69	76,9	0	0	11742,91	0,725231	0,198073	0	0	0	0	6,18E-03	0
217	0	19,21	83	0	0	11743,81	0,725231	0,198035	0	0	0	0	6,18E-03	0
217	1	17,31	93,4	0	0	11744,67	0,725231	0,198003	0	0	0	0	6,18E-03	0
217	2	18,36	77,7	0	0	11745,48	0,725231	0,197967	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	3	17,94	79,1	0	0	11746,32	0,725231	0,197932	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	4	18,58	76,6	0	0	11747,14	0,725231	0,197896	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	5	18,67	75,5	0	0	11747,98	0,725231	0,197859	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	6	17,57	80,2	0	0	11748,82	0,725231	0,197825	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	7	20,08	83,9	0	0	11749,62	0,725231	0,197784	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	8	23,46	74	0	0	11750,49	0,725231	0,197721	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	9	28,12	50,49	0	0	11751,39	0,725231	0,197434	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	10	28,23	69,53	0	0	11752,29	0,725231	0,197235	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	11	28,87	68,87	0	0	11753,18	0,725231	0,19696	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	12	29,4	67,17	0	0	11754,05	0,725231	0,196555	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	13	29,29	71,3	0	0	11754,92	0,725231	0,196196	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	14	29,82	65,98	0	0	11755,79	0,725231	0,195568	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	15	29,98	67,71	0	0	11756,64	0,725231	0,194781	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	16	29,69	69,19	0	0	11757,49	0,725231	0,194256	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	17	29,9	67,43	0	0	11758,34	0,725231	0,193565	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	18	28,92	73,4	0	0	11759,18	0,725231	0,193295	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	19	27,98	81	0	0	11760,04	0,725231	0,19313	0	0	0	0	6,17E-03	0

217	20	26,38	86,6	0	0	11760,9	0,725231	0,193029	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	21	25,15	88,8	0	0	11761,78	0,725231	0,192952	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	22	24,75	90,8	0	0	11762,65	0,725231	0,19288	0	0	0	0	6,17E-03	0
217	23	24,14	82,8	0	0	11763,52	0,725231	0,192814	0	0	0	0	6,17E-03	0
218	0	22,15	91,5	0	0	11764,38	0,725231	0,192765	0	0	0	0	6,17E-03	0
218	1	20,75	94,3	0	0	11765,23	0,725231	0,192723	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	2	20,2	97,4	0	0	11766,05	0,725231	0,192683	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	3	19,72	95,2	0	0	11766,86	0,725231	0,192644	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	4	18,57	94,5	0	0	11767,66	0,725231	0,19261	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	5	18,82	90,8	0	0	11768,43	0,725231	0,192575	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	6	18,1	96,4	0	0	11769,21	0,725231	0,192541	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	7	21,47	91,2	0	0	11769,96	0,725231	0,192496	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	8	26,01	79,5	0	0	11770,78	0,725231	0,192402	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	9	27,98	71,7	0	0	11771,62	0,725231	0,19223	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	10	30,63	55,33	0	0	11772,44	0,725231	0,191429	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	11	31,67	47,53	0	0	11773,23	0,725231	0,190632	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	12	31,52	45,13	0	0	11773,98	0,725231	0,189838	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	13	31,99	45,49	0	0	11774,74	0,725231	0,189047	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	14	31,32	59,95	0	0	11775,49	0,725231	0,188259	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	15	31,51	59,64	0	0	11776,25	0,725231	0,187474	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	16	31,48	64,97	0	0	11777	0,725231	0,186693	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	17	31,2	63,66	0	0	11777,75	0,725231	0,185915	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	18	30,57	65,19	0	0	11778,5	0,725231	0,185141	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	19	28,48	73,6	0	0	11779,26	0,725231	0,184938	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	20	27,94	80,9	0	0	11780,05	0,725231	0,184782	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	21	25,87	88,6	0	0	11780,85	0,725231	0,184696	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	22	24,65	87,4	0	0	11781,65	0,725231	0,184629	0	0	0	0	6,16E-03	0
218	23	24,14	82	0	0	11782,45	0,725231	0,184566	0	0	0	0	6,16E-03	0
219	0	22,45	84,3	0	0	11783,25	0,725231	0,184516	0	0	0	0	6,16E-03	0
219	1	22,44	83,8	0	0	11784,03	0,725231	0,184467	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	2	21,84	82,9	0	0	11784,81	0,725231	0,184421	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	3	22,37	78,9	0	0	11785,58	0,725231	0,184371	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	4	21	85,1	0	0	11786,35	0,725231	0,184329	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	5	19,87	93,3	0	0	11787,11	0,725231	0,184292	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	6	19,85	93	0	0	11787,84	0,725231	0,184255	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	7	21,79	90,4	0	0	11788,57	0,725231	0,18421	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	8	27,12	75,2	0	0	11789,33	0,725231	0,184089	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	9	29,46	65,51	0	0	11790,1	0,725231	0,183686	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	10	29,66	68,01	0	0	11790,84	0,725231	0,183204	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	11	30,43	68,62	0	0	11791,58	0,725231	0,182441	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	12	30,83	64,79	0	0	11792,3	0,725231	0,181681	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	13	31,36	46,88	0	0	11793,01	0,725231	0,180924	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	14	31,35	52,07	0	0	11793,71	0,725231	0,18017	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	15	31,39	53,62	0	0	11794,4	0,725231	0,179419	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	16	31,24	52,39	0	0	11795,1	0,725231	0,178671	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	17	30,26	59,76	0	0	11795,79	0,725231	0,177927	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	18	29,24	72,6	0	0	11796,5	0,725231	0,177617	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	19	28,32	77,7	0	0	11797,22	0,725231	0,177439	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	20	27,37	79,1	0	0	11797,95	0,725231	0,177316	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	21	26,53	77,8	0	0	11798,69	0,725231	0,177218	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	22	24,04	85,6	0	0	11799,42	0,725231	0,177159	0	0	0	0	6,15E-03	0
219	23	22,72	80,7	0	0	11800,16	0,725231	0,17711	0	0	0	0	6,15E-03	0
220	0	21,94	72,7	0	0	11800,88	0,725231	0,177063	0	0	0	0	6,15E-03	0
220	1	21,18	77,1	0	0	11801,6	0,725231	0,177021	0	0	0	0	6,15E-03	0
220	2	19,97	84	0	0	11802,3	0,725231	0,176985	0	0	0	0	6,15E-03	0
220	3	20,05	78,4	0	0	11802,99	0,725231	0,176948	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	4	20,38	76,1	0	0	11803,67	0,725231	0,176909	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	5	19,6	80,7	0	0	11804,36	0,725231	0,176874	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	6	19,94	77,3	0	0	11805,03	0,725231	0,176837	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	7	21,42	80,3	0	0	11805,7	0,725231	0,176794	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	8	25,86	76,5	0	0	11806,39	0,725231	0,17671	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	9	29,39	58,2	0	0	11807,11	0,725231	0,176311	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	10	30,09	52,36	0	0	11807,79	0,725231	0,175576	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	11	30,69	48,75	0	0	11808,46	0,725231	0,174845	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	12	31,46	44,85	0	0	11809,12	0,725231	0,174116	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	13	31,51	45,46	0	0	11809,76	0,725231	0,173391	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	14	31,4	58,25	0	0	11810,4	0,725231	0,172668	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	15	31,63	57,01	0	0	11811,04	0,725231	0,171949	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	16	31,66	51,26	0	0	11811,68	0,725231	0,171232	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	17	31,5	50,79	0	0	11812,31	0,725231	0,170519	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	18	30,66	58,6	0	0	11812,94	0,725231	0,169808	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	19	29,43	55,63	0	0	11813,58	0,725231	0,169397	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	20	27,54	57,5	0	0	11814,24	0,725231	0,169233	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	21	24,3	68,8	0	0	11814,92	0,725231	0,169169	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	22	22,59	66,99	0	0	11815,6	0,725231	0,169117	0	0	0	0	6,14E-03	0
220	23	22,55	61,54	0	0	11816,27	0,725231	0,16906	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	0	20,93	70,4	0	0	11816,94	0,725231	0,16902	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	1	21,15	60,5	0	0	11817,58	0,725231	0,16897	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	2	20,44	63,66	0	0	11818,23	0,725231	0,168927	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	3	20,52	62,21	0	0	11818,87	0,725231	0,168882	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	4	22,12	51,82	0	0	11819,5	0,725231	0,168807	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	5	23,51	47,43	0	0	11820,15	0,725231	0,168698	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	6	22,13	56,25	0	0	11820,81	0,725231	0,168635	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	7	22,19	68,55	0	0	11821,46	0,725231	0,168587	0	0	0	0	6,14E-03	0
221	8	27,14	66,24	0	0	11822,1	0,725231	0,168467	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	9	29,98	40,21	0	0	11822,75	0,725231	0,167773	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	10	31,98	46,66	0	0	11823,37	0,725231	0,167074	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	11	33,28	42,48	0	0	11823,96	0,725231	0,166378	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	12	31,75	57,04	0	0	11824,52	0,725231	0,165685	0	0	0	0	6,13E-03	0

221	13	33,21	52,07	0	0	11825,11	0,725231	0,164994	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	14	34,91	35,6	0	0	11825,66	0,725231	0,164307	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	15	34,78	29,84	0	0	11826,17	0,725231	0,163622	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	16	34,72	29,49	0	0	11826,69	0,725231	0,16294	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	17	34,37	33,4	0	0	11827,2	0,725231	0,162261	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	18	32,94	38,73	0	0	11827,73	0,725231	0,161585	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	19	31,08	50,35	0	0	11828,28	0,725231	0,160912	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	20	27,36	63,88	0	0	11828,87	0,725231	0,160784	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	21	24,96	59,61	0	0	11829,49	0,725231	0,160704	0	0	0	0	0,006131	0
221	22	23,77	62,95	0	0	11830,12	0,725231	0,160642	0	0	0	0	6,13E-03	0
221	23	22,44	70,1	0	0	11830,74	0,725231	0,160596	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	0	23,04	62,13	0	0	11831,36	0,725231	0,160539	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	1	22,29	66,54	0	0	11831,97	0,725231	0,160491	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	2	23,18	62,67	0	0	11832,58	0,725231	0,160434	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	3	23,41	57,96	0	0	11833,19	0,725231	0,160367	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	4	22,02	65,29	0	0	11833,8	0,725231	0,16032	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	5	21,13	73,5	0	0	11834,4	0,725231	0,160282	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	6	23,4	57,72	0	0	11834,99	0,725231	0,160215	0	0	0	0	0,006128	0
222	7	23,91	72	0	0	11835,59	0,725231	0,16016	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	8	27,45	51,76	0	0	11836,2	0,725231	0,15998	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	9	30,75	43,83	0	0	11836,79	0,725231	0,159313	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	10	31,74	46,84	0	0	11837,36	0,725231	0,158649	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	11	34,7	38,36	0	0	11837,9	0,725231	0,157988	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	12	33,04	49,34	0	0	11838,38	0,725231	0,15733	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	13	33,73	45,66	0	0	11838,9	0,725231	0,156674	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	14	33,96	42,23	0	0	11839,4	0,725231	0,156022	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	15	35,22	31,53	0	0	11839,9	0,725231	0,155372	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	16	34,36	35,6	0	0	11840,36	0,725231	0,154724	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	17	33,63	39,81	0	0	11840,85	0,725231	0,154079	0	0	0	0	6,13E-03	0
222	18	32,1	49,51	0	0	11841,34	0,725231	0,153437	0	0	0	0	6,12E-03	0
222	19	30,48	54,99	0	0	11841,87	0,725231	0,152798	0	0	0	0	6,12E-03	0
222	20	27,75	54,93	0	0	11842,42	0,725231	0,152629	0	0	0	0	6,12E-03	0
222	21	24,36	67,63	0	0	11842,99	0,725231	0,152569	0	0	0	0	6,12E-03	0
222	22	23,54	63,5	0	0	11843,57	0,725231	0,152513	0	0	0	0	6,12E-03	0
222	23	21,7	70,9	0	0	11844,14	0,725231	0,152473	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	0	20,62	78,4	0	0	11844,7	0,725231	0,152439	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	1	21,44	67,34	0	0	11845,25	0,725231	0,152399	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	2	20,53	69,53	0	0	11845,8	0,725231	0,152363	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	3	20,77	67,1	0	0	11846,35	0,725231	0,152325	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	4	19,98	72,5	0	0	11846,89	0,725231	0,152292	0	0	0	0	0,006122	0
223	5	20,19	69,33	0	0	11847,42	0,725231	0,152258	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	6	20,66	65,39	0	0	11847,95	0,725231	0,152219	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	7	21,7	68,25	0	0	11848,49	0,725231	0,152178	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	8	26,48	66,18	0	0	11849,04	0,725231	0,152087	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	9	28,73	61,93	0	0	11849,59	0,725231	0,151873	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	10	30,22	49,83	0	0	11850,13	0,725231	0,15124	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	11	31,45	46,56	0	0	11850,65	0,725231	0,15061	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	12	32,61	37,07	0	0	11851,16	0,725231	0,149982	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	13	32,85	45,12	0	0	11851,64	0,725231	0,149357	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	14	33,02	47,99	0	0	11852,12	0,725231	0,148735	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	15	33,27	47,8	0	0	11852,6	0,725231	0,148115	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	16	33,06	52,9	0	0	11853,07	0,725231	0,147498	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	17	32,03	60,32	0	0	11853,54	0,725231	0,146883	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	18	31,13	65,18	0	0	11854,03	0,725231	0,146271	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	19	29,39	67,91	0	0	11854,52	0,725231	0,145975	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	20	28,12	71,4	0	0	11855,04	0,725231	0,145837	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	21	27,28	68,68	0	0	11855,57	0,725231	0,145731	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	22	25,75	66,68	0	0	11856,1	0,725231	0,145657	0	0	0	0	6,12E-03	0
223	23	24,49	73,1	0	0	11856,63	0,725231	0,145603	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	0	23,63	77	0	0	11857,16	0,725231	0,145556	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	1	23,07	73,4	0	0	11857,68	0,725231	0,145512	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	2	21,88	74,9	0	0	11858,2	0,725231	0,145474	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	3	21,47	76,6	0	0	11858,71	0,725231	0,145439	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	4	20,09	86,1	0	0	11859,22	0,725231	0,145409	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	5	20,33	82	0	0	11859,71	0,725231	0,145378	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	6	20,09	84,3	0	0	11860,2	0,725231	0,145347	0	0	0	0	6,12E-03	0
224	7	21,54	84	0	0	11860,69	0,725231	0,145312	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	8	26,56	72,5	0	0	11861,19	0,725231	0,145229	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	9	29,57	57,23	0	0	11861,7	0,725231	0,144845	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	10	30,29	57,01	0	0	11862,19	0,725231	0,144242	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	11	30,82	66,23	0	0	11862,67	0,725231	0,143641	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	12	31,32	62,53	0	0	11863,14	0,725231	0,143042	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	13	31,46	56,13	0	0	11863,61	0,725231	0,142446	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	14	31,31	60,01	0	0	11864,07	0,725231	0,141852	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	15	31,03	59,11	0	0	11864,53	0,725231	0,141261	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	16	30,72	57,99	0	0	11865	0,725231	0,140673	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	17	29	51,25	0	0	11865,46	0,725231	0,140385	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	18	26,72	55,9	0	0	11865,95	0,725231	0,140272	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	19	23,35	73,9	4	1	11866,44	0,725231	0,140228	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	20	20,56	98	0,2	1	11866,93	0,725231	0,140198	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	21	20,54	99,6	1,2	1	11867,4	0,725231	0,140168	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	22	19,06	100	4	1	11867,87	0,725231	0,140141	0	0	0	0	6,11E-03	0
224	23	18,67	100	0,6	1	11868,31	0,725231	0,140116	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	0	18,86	100	0,8	1	11868,76	0,725231	0,14009	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	1	18,71	100	3,2	1	11869,2	0,725231	0,140065	0,6091	0,6091	0	0	6,11E-03	0
225	2	18,33	100	7,8	1	11869,64	0,725231	0,14004	1,21042	0,612819	7,38E-02	0	6,11E-03	0
225	3	17,49	100	6,4	1	11870,07	0,725231	0,140017	1,788598	0,578179	7,48E-02	0	6,11E-03	0
225	4	17,31	100	2,4	1	11870,49	0,725231	0,139995	2,360657	0,572058	0	0	6,11E-03	7,48E-02
225	5	17,77	100	0,2	1	11870,91	0,725231	0,139971	0,586597	0,586597	0	0	6,11E-03	0

225	6	18,2	100	0	1	11871,33	0,725231	0,139947	0,586597	0,01715	0	0	6,11E-03	0
225	7	18,41	100	0	1	11871,75	0,725231	0,139922	0,586597	0	0	0	6,11E-03	0
225	8	18,94	100	0	1	11872,18	0,725231	0,139896	0	0	0	0	0,006109	0
225	9	20,01	99,4	0	0	11872,61	0,725231	0,139868	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	10	21,17	92,4	0	0	11873,06	0,725231	0,139836	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	11	23,43	75,3	0	0	11873,51	0,725231	0,139792	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	12	24,97	66,92	0	0	11873,98	0,725231	0,139731	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	13	25,85	63,64	0	0	11874,44	0,725231	0,139655	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	14	27,19	57,19	0	0	11874,91	0,725231	0,139532	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	15	27,72	55,45	0	0	11875,37	0,725231	0,139381	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	16	28,05	54,86	0	0	11875,82	0,725231	0,139209	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	17	28,01	53,32	0	0	11876,27	0,725231	0,139032	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	18	27,16	55,61	0	0	11876,72	0,725231	0,138906	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	19	25,91	59,42	0	0	11877,17	0,725231	0,138821	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	20	23,54	74,6	0	0	11877,63	0,725231	0,138777	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	21	21,84	80,8	0	0	11878,08	0,725231	0,138742	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	22	20,92	84,1	0	0	11878,52	0,725231	0,138711	0	0	0	0	6,11E-03	0
225	23	20,43	88,6	0	0	11878,95	0,725231	0,138681	0	0	0	0	6,11E-03	0
226	0	18,88	96,1	0	0	11879,38	0,725231	0,138656	0	0	0	0	6,11E-03	0
226	1	18,59	94,9	0	0	11879,78	0,725231	0,138631	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	2	19,49	89,2	0	0	11880,19	0,725231	0,138604	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	3	20,14	84,8	0	0	11880,6	0,725231	0,138575	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	4	20,6	81,7	0	0	11881,02	0,725231	0,138545	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	5	20,96	81,6	0	0	11881,44	0,725231	0,138513	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	6	20,82	79,8	0	0	11881,86	0,725231	0,138482	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	7	20,9	81,2	0	0	11882,28	0,725231	0,138451	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	8	22,44	80,2	0	0	11882,7	0,725231	0,138413	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	9	25,22	70,6	0	0	11883,12	0,725231	0,138353	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	10	27,21	58,86	0	0	11883,56	0,725231	0,138236	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	11	28,42	54,43	0	0	11883,98	0,725231	0,138037	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	12	28,53	55,5	0	0	11884,4	0,725231	0,137835	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	13	28,36	60,17	0	0	11884,82	0,725231	0,137666	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	14	28,52	61,5	0	0	11885,24	0,725231	0,13749	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	15	28,74	60,72	0	0	11885,65	0,725231	0,137291	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	16	28,57	56,51	0	0	11886,07	0,725231	0,137092	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	17	27,94	62,62	0	0	11886,48	0,725231	0,136956	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	18	27,61	66,19	0	0	11886,89	0,725231	0,136843	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	19	26,39	71,1	0	0	11887,31	0,725231	0,136767	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	20	24,68	77,3	0	0	11887,72	0,725231	0,136715	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	21	22,17	94,2	0	0	11888,14	0,725231	0,13668	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	22	21,36	99,5	0	0	11888,54	0,725231	0,136648	0	0	0	0	6,10E-03	0
226	23	21,32	96	0	0	11888,94	0,725231	0,136616	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	0	20,87	95,8	0	0	11889,34	0,725231	0,136586	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	1	20,69	96	0	0	11889,73	0,725231	0,136556	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	2	21,42	84,7	0	0	11890,12	0,725231	0,136524	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	3	21,91	82,7	0	0	11890,52	0,725231	0,136489	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	4	21,47	82	0	0	11890,92	0,725231	0,136457	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	5	21,01	83,5	0	0	11891,31	0,725231	0,136426	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	6	21,33	82,2	0	0	11891,69	0,725231	0,136393	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	7	21,99	81	0	0	11892,08	0,725231	0,136359	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	8	25,01	70,9	0	0	11892,47	0,725231	0,136302	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	9	27,36	69,28	0	0	11892,87	0,725231	0,136201	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	10	28,3	65,3	0	0	11893,27	0,725231	0,136053	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	11	29,08	64,1	0	0	11893,65	0,725231	0,135825	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	12	29,93	59,87	0	0	11894,03	0,725231	0,135311	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	13	29,46	52,95	0	0	11894,41	0,725231	0,13496	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	14	29,55	52,41	0	0	11894,78	0,725231	0,134584	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	15	30,1	48,79	0	0	11895,16	0,725231	0,134023	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	16	29,1	53,31	0	0	11895,53	0,725231	0,133748	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	17	29,06	51,61	0	0	11895,9	0,725231	0,133468	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	18	28,4	50,32	0	0	11896,27	0,725231	0,133252	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	19	27,24	56,3	0	0	11896,65	0,725231	0,13313	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	20	23,77	78,8	0	0	11897,03	0,725231	0,133087	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	21	22,55	75	0	0	11897,41	0,725231	0,13305	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	22	22,42	70	0	0	11897,78	0,725231	0,133012	0	0	0	0	6,10E-03	0
227	23	21,54	75,3	0	0	11898,16	0,725231	0,132979	0	0	0	0	6,10E-03	0
228	0	20,94	78,8	0	0	11898,52	0,725231	0,132948	0	0	0	0	6,10E-03	0
228	1	20,49	83	0	0	11898,89	0,725231	0,132919	0	0	0	0	6,10E-03	0
228	2	19,37	87,6	0	0	11899,24	0,725231	0,132894	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	3	18,49	95,3	0	0	11899,59	0,725231	0,13287	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	4	18,51	92,8	0	0	11899,92	0,725231	0,132846	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	5	19,08	87,1	0	0	11900,26	0,725231	0,132821	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	6	20,35	81,3	0	0	11900,6	0,725231	0,132793	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	7	21,35	77,2	0	0	11900,95	0,725231	0,132761	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	8	23,55	73,3	0	0	11901,31	0,725231	0,132718	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	9	25,94	66,84	0	0	11901,67	0,725231	0,132648	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	10	27,25	59,68	0	0	11902,03	0,725231	0,132537	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	11	28,88	52,26	0	0	11902,39	0,725231	0,132288	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	12	28,87	52,21	0	0	11902,74	0,725231	0,132041	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	13	28,64	54,25	0	0	11903,09	0,725231	0,13183	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	14	28,9	49,4	0	0	11903,45	0,725231	0,131561	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	15	29,06	50,25	0	0	11903,79	0,725231	0,131276	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	16	28,72	55,58	0	0	11904,14	0,725231	0,131066	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	17	28,06	59,31	0	0	11904,48	0,725231	0,130922	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	18	27,78	56,8	0	0	11904,83	0,725231	0,130783	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	19	26,32	57,71	0	0	11905,18	0,725231	0,130692	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	20	23,21	74,4	0	0	11905,53	0,725231	0,130652	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	21	22,96	67,52	0	0	11905,88	0,725231	0,13061	0	0	0	0	6,09E-03	0
228	22	24,28	55,96	0	0	11906,22	0,725231	0,130545	0	0	0	0	6,09E-03	0

228	23	24,52	52,98	0	0	11906,57	0,725231	0,130469	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	0	22,65	62,27	0	0	11906,92	0,725231	0,130425	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	1	22,86	62,15	0	0	11907,26	0,725231	0,13038	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	2	23,96	56,48	0	0	11907,6	0,725231	0,130319	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	3	23,2	59,76	0	0	11907,94	0,725231	0,130269	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	4	22,3	63,95	0	0	11908,28	0,725231	0,130228	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	5	21,54	68,27	0	0	11908,61	0,725231	0,130194	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	6	20,92	72,6	0	0	11908,94	0,725231	0,130163	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	7	22,22	71,7	0	0	11909,27	0,725231	0,130127	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	8	25,59	68,25	0	0	11909,6	0,725231	0,130064	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	9	27,88	62,25	0	0	11909,93	0,725231	0,129938	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	10	28,11	64,46	0	0	11910,26	0,725231	0,129806	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	11	29,27	56,64	0	0	11910,59	0,725231	0,129529	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	12	29,68	58,53	0	0	11910,91	0,725231	0,129156	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	13	28,77	63,21	0	0	11911,22	0,725231	0,128974	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	14	28,76	61,33	0	0	11911,54	0,725231	0,128787	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	15	28,92	59,9	0	0	11911,86	0,725231	0,128579	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	16	28,96	58,31	0	0	11912,18	0,725231	0,12836	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	17	28,07	60,7	0	0	11912,5	0,725231	0,128222	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	18	27,92	58,98	0	0	11912,82	0,725231	0,128087	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	19	26,37	59,82	0	0	11913,13	0,725231	0,128002	0	0	0	0	0,006088	0
229	20	23,92	71,8	0	0	11913,46	0,725231	0,127957	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	21	21,12	80	0	0	11913,78	0,725231	0,127928	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	22	21,95	70,9	0	0	11914,08	0,725231	0,127893	0	0	0	0	6,09E-03	0
229	23	21,42	65,61	0	0	11914,4	0,725231	0,127858	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	0	21,45	63,31	0	0	11914,7	0,725231	0,127822	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	1	21,04	70,2	0	0	11915,01	0,725231	0,12779	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	2	21,28	68,01	0	0	11915,31	0,725231	0,127757	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	3	21,62	68,1	0	0	11915,62	0,725231	0,127723	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	4	21,45	70,2	0	0	11915,92	0,725231	0,12769	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	5	22,12	67,42	0	0	11916,23	0,725231	0,127654	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	6	21,29	73,4	0	0	11916,53	0,725231	0,127623	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	7	22,01	70,2	0	0	11916,83	0,725231	0,127588	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	8	25,08	65,09	0	0	11917,13	0,725231	0,127529	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	9	27,61	54,8	0	0	11917,44	0,725231	0,127394	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	10	28,2	54,72	0	0	11917,74	0,725231	0,127227	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	11	28,39	57,77	0	0	11918,04	0,725231	0,127061	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	12	28,5	64,74	0	0	11918,34	0,725231	0,126908	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	13	29,08	51,79	0	0	11918,64	0,725231	0,126641	0	0	0	0	6,09E-03	0
230	14	29,35	50,12	0	0	11918,93	0,725231	0,126318	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	15	29,07	55,8	0	0	11919,22	0,725231	0,126076	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	16	29	58,21	0	0	11919,51	0,725231	0,125856	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	17	28,61	54,45	0	0	11919,8	0,725231	0,125659	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	18	27,89	59,68	0	0	11920,09	0,725231	0,12553	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	19	26,88	57,84	0	0	11920,38	0,725231	0,125431	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	20	24,1	68,66	0	0	11920,67	0,725231	0,125385	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	21	21,37	85,5	0	0	11920,97	0,725231	0,125355	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	22	20,5	85,4	0	0	11921,25	0,725231	0,125328	0	0	0	0	6,08E-03	0
230	23	20,47	79,6	0	0	11921,53	0,725231	0,125301	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	0	20,23	77,3	0	0	11921,81	0,725231	0,125274	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	1	19,85	81,9	0	0	11922,08	0,725231	0,125249	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	2	20,45	72,9	0	0	11922,35	0,725231	0,12522	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	3	22,14	65,1	0	0	11922,63	0,725231	0,125183	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	4	21,68	66,28	0	0	11922,91	0,725231	0,125148	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	5	21,4	63,56	0	0	11923,19	0,725231	0,125113	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	6	21,38	64,19	0	0	11923,47	0,725231	0,125078	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	7	21,8	68,37	0	0	11923,74	0,725231	0,125044	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	8	24,18	65,16	0	0	11924,02	0,725231	0,124995	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	9	26,51	55,18	0	0	11924,3	0,725231	0,124897	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	10	28,77	48,85	0	0	11924,58	0,725231	0,124652	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	11	29,31	54,66	0	0	11924,85	0,725231	0,124369	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	12	29,4	52,78	0	0	11925,12	0,725231	0,124059	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	13	30,59	49,28	0	0	11925,39	0,725231	0,123542	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	14	30,91	46,92	0	0	11925,65	0,725231	0,123027	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	15	30,61	52,69	0	0	11925,91	0,725231	0,122514	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	16	30,16	47,14	0	0	11926,16	0,725231	0,122004	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	17	29,54	54,84	0	0	11926,42	0,725231	0,121678	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	18	27,99	64,37	0	0	11926,69	0,725231	0,12156	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	19	27,61	67,53	0	0	11926,95	0,725231	0,12146	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	20	24,9	81,5	0	0	11927,22	0,725231	0,121414	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	21	23,29	85,6	0	0	11927,49	0,725231	0,121377	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	22	21,63	85,8	0	0	11927,76	0,725231	0,121348	0	0	0	0	6,08E-03	0
231	23	21,6	84,4	0	0	11928,02	0,725231	0,121318	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	0	22,81	68,03	0	0	11928,28	0,725231	0,121281	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	1	24,67	55,07	0	0	11928,54	0,725231	0,121214	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	2	24,15	56,58	0	0	11928,81	0,725231	0,121156	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	3	23,89	56,58	0	0	11929,07	0,725231	0,121099	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	4	22,86	59,93	0	0	11929,34	0,725231	0,121055	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	5	23,38	56,87	0	0	11929,59	0,725231	0,121003	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	6	23,07	57,89	0	0	11929,85	0,725231	0,120955	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	7	22,88	58,7	0	0	11930,11	0,725231	0,12091	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	8	24,86	53,89	0	0	11930,37	0,725231	0,120838	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	9	27,06	47,74	0	0	11930,63	0,725231	0,120695	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	10	28,52	47,3	0	0	11930,88	0,725231	0,120471	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	11	31,16	39,54	0	0	11931,13	0,725231	0,119969	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	12	30,92	49,57	0	0	11931,37	0,725231	0,119469	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	13	31,16	44,96	0	0	11931,61	0,725231	0,118971	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	14	31,75	41,73	0	0	11931,84	0,725231	0,118476	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	15	31,53	45,82	0	0	11932,07	0,725231	0,117982	0	0	0	0	6,08E-03	0

232	16	31,22	54,51	0	0	11932,3	0,725231	0,11749	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	17	30,25	64,97	0	0	11932,54	0,725231	0,117001	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	18	28,95	64,84	0	0	11932,77	0,725231	0,116822	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	19	27,6	65,24	0	0	11933,02	0,725231	0,116724	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	20	25,45	71,3	0	0	11933,26	0,725231	0,116671	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	21	23,92	76	0	0	11933,51	0,725231	0,116632	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	22	22,65	73,6	0	0	11933,76	0,725231	0,116599	0	0	0	0	6,08E-03	0
232	23	21,87	74,4	0	0	11934	0,725231	0,116568	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	0	21,36	72,4	0	0	11934,24	0,725231	0,116539	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	1	21,1	70,5	0	0	11934,48	0,725231	0,116511	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	2	19,39	81,4	0	0	11934,71	0,725231	0,116488	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	3	19,79	77,5	0	0	11934,94	0,725231	0,116464	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	4	19,12	79,5	0	0	11935,16	0,725231	0,116442	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	5	21,48	64,24	0	0	11935,38	0,725231	0,116409	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	6	21,26	63,75	0	0	11935,62	0,725231	0,116377	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	7	21,49	69,26	0	0	11935,85	0,725231	0,116346	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	8	25,24	66,31	0	0	11936,08	0,725231	0,116293	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	9	28,75	57,2	0	0	11936,32	0,725231	0,116111	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	10	29,63	54,97	0	0	11936,55	0,725231	0,115778	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	11	29,25	56,64	0	0	11936,77	0,725231	0,115535	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	12	29,66	52,26	0	0	11937	0,725231	0,115184	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	13	29,78	52,18	0	0	11937,23	0,725231	0,114796	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	14	31,05	46,54	0	0	11937,45	0,725231	0,114318	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	15	30,29	54,32	0	0	11937,66	0,725231	0,113841	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	16	30,86	55,99	0	0	11937,88	0,725231	0,113367	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	17	29,46	68,87	0	0	11938,1	0,725231	0,113124	0	0	0	0	6,08E-03	0
233	18	28,67	69,67	0	0	11938,32	0,725231	0,112984	0	0	0	0	6,07E-03	0
233	19	27,67	68,61	0	0	11938,54	0,725231	0,112891	0	0	0	0	6,07E-03	0
233	20	25,47	67,67	0	0	11938,77	0,725231	0,112838	0	0	0	0	6,07E-03	0
233	21	23,99	65,46	0	0	11939	0,725231	0,112795	0	0	0	0	6,07E-03	0
233	22	21,17	77	0	0	11939,22	0,725231	0,112769	0	0	0	0	6,07E-03	0
233	23	20,61	74,5	0	0	11939,44	0,725231	0,112743	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	0	19,83	78,6	0	0	11939,66	0,725231	0,11272	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	1	18,49	88,6	0	0	11939,87	0,725231	0,1127	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	2	18,49	87,1	0	0	11940,07	0,725231	0,11268	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	3	18,48	80,7	0	0	11940,27	0,725231	0,112659	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	4	18,74	76,1	0	0	11940,47	0,725231	0,112638	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	5	17,88	82,2	0	0	11940,67	0,725231	0,112619	0	0	0	0	0,006074	0
234	6	17,34	86,5	0	0	11940,87	0,725231	0,1126	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	7	18,6	90,1	0	0	11941,06	0,725231	0,11258	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	8	23,87	77,3	0	0	11941,26	0,725231	0,112543	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	9	28,13	59,71	0	0	11941,47	0,725231	0,112416	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	10	29,02	54,05	0	0	11941,69	0,725231	0,112199	0	0	0	0	0,006073	0
234	11	29,19	51,26	0	0	11941,9	0,725231	0,111945	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	12	29,74	52,41	0	0	11942,11	0,725231	0,111582	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	13	30,7	47,68	0	0	11942,31	0,725231	0,111117	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	14	31,02	51,53	0	0	11942,51	0,725231	0,110654	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	15	30,65	61,92	0	0	11942,71	0,725231	0,110193	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	16	30,88	61,2	0	0	11942,91	0,725231	0,109734	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	17	29,64	62,77	0	0	11943,11	0,725231	0,109442	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	18	27,96	66,34	0	0	11943,31	0,725231	0,109339	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	19	27,65	66,95	0	0	11943,52	0,725231	0,109248	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	20	26,92	68,82	0	0	11943,73	0,725231	0,109177	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	21	25,38	75	0	0	11943,94	0,725231	0,10913	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	22	23,23	81,9	0	0	11944,14	0,725231	0,109097	0	0	0	0	6,07E-03	0
234	23	21,53	84,5	0	0	11944,35	0,725231	0,109071	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	0	21,37	80,7	0	0	11944,55	0,725231	0,109045	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	1	21,46	77,4	0	0	11944,75	0,725231	0,109018	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	2	22,33	70,3	0	0	11944,95	0,725231	0,108987	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	3	22,44	65,83	0	0	11945,15	0,725231	0,108954	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	4	22,32	62,74	0	0	11945,35	0,725231	0,108919	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	5	22,68	61,34	0	0	11945,55	0,725231	0,108882	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	6	22,04	63,71	0	0	11945,75	0,725231	0,108849	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	7	22,97	63,99	0	0	11945,95	0,725231	0,108812	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	8	24,88	56,84	0	0	11946,15	0,725231	0,108754	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	9	27,35	51,4	0	0	11946,35	0,725231	0,108634	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	10	29,44	47,1	0	0	11946,55	0,725231	0,108325	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	11	29,55	52,01	0	0	11946,74	0,725231	0,10802	0	0	0	7,48E-02	6,07E-03	0
235	12	30,64	50,18	0	0	11946,93	0,799984	0,182323	0	0	0	0	6,07E-03	0
235	13	30,98	48,14	0	0	11947,11	0,799984	0,181563	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	14	31,47	40,44	0	0	11947,3	0,799984	0,180807	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	15	31,39	47,17	0	0	11947,48	0,799984	0,180053	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	16	30,9	51,28	0	0	11947,65	0,799984	0,179303	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	17	29,98	54,74	0	0	11947,84	0,799984	0,178574	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	18	28,75	60,2	0	0	11948,02	0,799984	0,178312	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	19	27,49	62,8	0	0	11948,21	0,799984	0,178162	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	20	24,99	72,9	0	0	11948,4	0,799984	0,178089	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	21	22,49	85,8	0	0	11948,59	0,799984	0,178041	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	22	21,64	85,2	0	0	11948,78	0,799984	0,177997	0	0	0	0	6,70E-03	0
235	23	21,56	85,1	0	0	11948,97	0,799984	0,177955	0	0	0	0	6,70E-03	0
236	0	23,45	67,13	0	0	11949,15	0,799984	0,177894	0	0	0	0	6,70E-03	0
236	1	23,75	61,91	0	0	11949,34	0,799984	0,177824	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	2	23,19	63,09	0	0	11949,53	0,799984	0,177761	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	3	23,11	61,48	0	0	11949,71	0,799984	0,177697	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	4	22,3	62,53	0	0	11949,9	0,799984	0,17764	0	0	0	0	0,006695	0
236	5	21,99	64,36	0	0	11950,08	0,799984	0,177587	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	6	21,88	68,59	0	0	11950,26	0,799984	0,177539	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	7	22,35	65,41	0	0	11950,44	0,799984	0,177485	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	8	24,62	59,78	0	0	11950,62	0,799984	0,177401	0	0	0	0	6,69E-03	0

236	9	26,16	55,08	0	0	11950,81	0,799984	0,177272	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	10	27,95	50,03	0	0	11950,99	0,799984	0,177025	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	11	29,5	45,8	0	0	11951,17	0,799984	0,176493	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	12	30,39	46,76	0	0	11951,35	0,799984	0,175758	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	13	30,53	47,37	0	0	11951,52	0,799984	0,175025	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	14	30,87	46,98	0	0	11951,69	0,799984	0,174296	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	15	29,9	57,34	0	0	11951,85	0,799984	0,173656	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	16	29,29	62,04	0	0	11952,02	0,799984	0,173311	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	17	29,02	62,62	0	0	11952,2	0,799984	0,173026	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	18	27,44	78,8	0	0	11952,37	0,799984	0,172903	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	19	26,46	84,9	0	0	11952,54	0,799984	0,172811	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	20	25,02	73,7	0	0	11952,72	0,799984	0,17274	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	21	24,4	61,42	0	0	11952,9	0,799984	0,172665	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	22	24,15	60,49	0	0	11953,07	0,799984	0,17259	0	0	0	0	6,69E-03	0
236	23	22,67	68,89	0	0	11953,25	0,799984	0,172538	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	0	23,44	61,28	0	0	11953,42	0,799984	0,172473	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	1	23,29	62,57	0	0	11953,59	0,799984	0,17241	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	2	23,29	62,69	0	0	11953,76	0,799984	0,172348	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	3	22,46	65,19	0	0	11953,93	0,799984	0,172295	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	4	22,74	63,87	0	0	11954,1	0,799984	0,172238	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	5	23,15	63,47	0	0	11954,27	0,799984	0,172178	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	6	22,08	67,18	0	0	11954,44	0,799984	0,172129	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	7	22,73	67,14	0	0	11954,6	0,799984	0,172075	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	8	23,85	64,08	0	0	11954,77	0,799984	0,17201	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	9	25,39	58,65	0	0	11954,94	0,799984	0,171914	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	10	27,8	52,71	0	0	11955,11	0,799984	0,171706	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	11	29,02	50,55	0	0	11955,27	0,799984	0,171345	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	12	30,35	48,03	0	0	11955,43	0,799984	0,170631	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	13	30,98	43,8	0	0	11955,59	0,799984	0,16992	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	14	29,97	50,45	0	0	11955,74	0,799984	0,169232	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	15	30,69	51,2	0	0	11955,9	0,799984	0,168527	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	16	30,63	51,52	0	0	11956,05	0,799984	0,167825	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	17	29,28	57,96	0	0	11956,21	0,799984	0,167473	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	18	28,75	63,75	0	0	11956,36	0,799984	0,167241	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	19	27,35	70,3	0	0	11956,52	0,799984	0,167119	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	20	24,37	81,4	0	0	11956,68	0,799984	0,16706	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	21	22,63	85,6	0	0	11956,84	0,799984	0,167015	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	22	23,35	78,9	0	0	11957	0,799984	0,166964	0	0	0	0	6,69E-03	0
237	23	22,74	79,2	0	0	11957,16	0,799984	0,166917	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	0	22,24	75,3	0	0	11957,32	0,799984	0,166872	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	1	22,75	71	0	0	11957,47	0,799984	0,166822	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	2	23,41	66,78	0	0	11957,63	0,799984	0,166765	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	3	23,09	66,66	0	0	11957,79	0,799984	0,166711	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	4	22,11	70,2	0	0	11957,94	0,799984	0,166665	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	5	22,19	70,4	0	0	11958,1	0,799984	0,166618	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	6	22,65	66,56	0	0	11958,25	0,799984	0,166567	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	7	23,66	65,08	0	0	11958,4	0,799984	0,166506	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	8	24,87	63,64	0	0	11958,56	0,799984	0,166431	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	9	27,8	54,07	0	0	11958,71	0,799984	0,166238	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	10	29,01	53,02	0	0	11958,86	0,799984	0,165911	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	11	29,32	52,32	0	0	11959,01	0,799984	0,165514	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	12	29,39	56,67	0	0	11959,16	0,799984	0,165131	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	13	29,52	58,05	0	0	11959,31	0,799984	0,164716	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	14	29,43	60,57	0	0	11959,45	0,799984	0,164345	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	15	29,43	61,3	0	0	11959,6	0,799984	0,163977	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	16	29,18	60,16	0	0	11959,74	0,799984	0,163667	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	17	28,96	61,95	0	0	11959,89	0,799984	0,163405	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	18	28,84	59,32	0	0	11960,03	0,799984	0,16315	0	0	0	0	0,006689	0
238	19	27,66	63,44	0	0	11960,18	0,799984	0,163006	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	20	25,43	76,3	0	0	11960,32	0,799984	0,162935	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	21	23,14	81	0	0	11960,47	0,799984	0,162887	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	22	21,28	87,8	0	0	11960,62	0,799984	0,162849	0	0	0	0	6,69E-03	0
238	23	20,87	84,7	0	0	11960,76	0,799984	0,162813	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	0	20,89	83,5	0	0	11960,9	0,799984	0,162776	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	1	20,63	83,7	0	0	11961,04	0,799984	0,162741	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	2	20,7	82,3	0	0	11961,18	0,799984	0,162705	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	3	21,37	79,5	0	0	11961,31	0,799984	0,162666	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	4	23,07	71,5	0	0	11961,45	0,799984	0,162616	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	5	22,42	76,2	0	0	11961,6	0,799984	0,162571	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	6	22,85	75,6	0	0	11961,74	0,799984	0,162524	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	7	23,49	75	0	0	11961,88	0,799984	0,162472	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	8	24,24	74,2	0	0	11962,02	0,799984	0,162414	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	9	24,56	73	0	0	11962,16	0,799984	0,162353	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	10	27,57	69,77	0	0	11962,3	0,799984	0,162225	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	11	29,22	60,06	0	0	11962,44	0,799984	0,16191	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	12	29,76	54,51	0	0	11962,58	0,799984	0,161386	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	13	28,41	64,93	0	0	11962,71	0,799984	0,1612	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	14	29,26	62,99	0	0	11962,84	0,799984	0,160891	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	15	28,89	63,7	0	0	11962,98	0,799984	0,16065	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	16	28,14	64,27	0	0	11963,11	0,799984	0,160484	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	17	28,17	61,84	0	0	11963,25	0,799984	0,160308	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	18	28,09	68,38	0	0	11963,38	0,799984	0,160154	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	19	26,09	72,8	0	0	11963,52	0,799984	0,160072	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	20	24,76	80	0	0	11963,65	0,799984	0,160011	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	21	23,34	86,1	0	0	11963,79	0,799984	0,159963	0	0	0	0	6,69E-03	0
239	22	21,26	95,7	0	0	11963,92	0,799984	0,159926	0	0	0	0	0,006687	0
239	23	20,82	95,2	0	0	11964,05	0,799984	0,159891	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	0	20,08	94,4	0	0	11964,18	0,799984	0,159858	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	1	19,42	91,8	0	0	11964,31	0,799984	0,159827	0	0	0	0	6,69E-03	0

240	2	20,63	76,7	0	0	11964,43	0,799984	0,159792	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	3	21,66	77,5	0	0	11964,56	0,799984	0,159752	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	4	21,94	76,3	0	0	11964,68	0,799984	0,15971	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	5	22,1	79,6	0	0	11964,81	0,799984	0,159669	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	6	21,55	84,4	0	0	11964,94	0,799984	0,159631	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	7	22,54	78,2	0	0	11965,07	0,799984	0,159587	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	8	24,57	73,1	0	0	11965,2	0,799984	0,159526	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	9	26,34	66,96	0	0	11965,33	0,799984	0,159434	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	10	28,11	64,9	0	0	11965,45	0,799984	0,159273	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	11	28,3	62,87	0	0	11965,58	0,799984	0,159092	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	12	29,44	58,78	0	0	11965,71	0,799984	0,158722	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	13	30,04	55,87	0	0	11965,83	0,799984	0,15806	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	14	30	61,8	0	0	11965,95	0,799984	0,157402	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	15	30,42	60,3	0	0	11966,07	0,799984	0,156746	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	16	30,04	61,88	0	0	11966,19	0,799984	0,156093	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	17	29,15	70	0	0	11966,31	0,799984	0,155834	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	18	28,29	73,5	0	0	11966,43	0,799984	0,155677	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	19	27,26	81,3	0	0	11966,55	0,799984	0,155574	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	20	25,63	89,7	0	0	11966,68	0,799984	0,155505	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	21	24,58	96,3	0	0	11966,8	0,799984	0,155449	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	22	23,64	95,4	0	0	11966,93	0,799984	0,155401	0	0	0	0	6,69E-03	0
240	23	22,19	95,2	0	0	11967,05	0,799984	0,155361	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	0	21,08	98,4	0	0	11967,17	0,799984	0,155325	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	1	20,85	94,9	0	0	11967,29	0,799984	0,155291	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	2	20,29	95,4	0	0	11967,4	0,799984	0,155259	0	0	0	0	0,006685	0
241	3	20,17	91,5	0	0	11967,52	0,799984	0,155226	0,644212	0,644212	0	0	6,68E-03	0
241	4	18,69	96,5	0	0	11967,63	0,799984	0,155198	1,273941	0,629729	0	0	6,68E-03	0
241	5	19,55	87,7	0	0	11967,74	0,799984	0,155168	1,273941	0	0	0	6,68E-03	0
241	6	19,34	85,5	0	0	11967,85	0,799984	0,155138	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	7	17,83	94,7	0	0	11967,97	0,799984	0,155112	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	8	18,88	91,4	0	0	11968,07	0,799984	0,155083	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	9	23,54	79,1	0	0	11968,18	0,799984	0,155034	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	10	27,44	72,9	0	0	11968,3	0,799984	0,154921	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	11	28,74	64,68	0	0	11968,42	0,799984	0,15471	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	12	29,18	59,87	0	0	11968,53	0,799984	0,154417	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	13	30,51	53,77	0	0	11968,64	0,799984	0,153773	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	14	31,14	48,8	0	0	11968,75	0,799984	0,153132	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	15	31,62	45,36	0	0	11968,86	0,799984	0,152494	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	16	31,81	43,82	0	0	11968,97	0,799984	0,151859	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	17	31,53	49,49	0	0	11969,07	0,799984	0,151226	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	18	30,92	64,05	0	0	11969,18	0,799984	0,150596	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	19	30,49	58,46	0	0	11969,28	0,799984	0,149969	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	20	28,19	70,2	0	0	11969,39	0,799984	0,149821	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	21	27,65	62,64	0	0	11969,5	0,799984	0,149688	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	22	25,92	59,8	0	0	11969,62	0,799984	0,149598	0	0	0	0	6,68E-03	0
241	23	23,56	66,39	0	0	11969,73	0,799984	0,149545	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	0	23,95	59,96	0	0	11969,84	0,799984	0,149482	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	1	24,39	52,53	0	0	11969,95	0,799984	0,149395	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	2	23,36	57,56	0	0	11970,07	0,799984	0,149333	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	3	26,2	48,43	0	0	11970,18	0,799984	0,149191	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	4	25,79	54,06	0	0	11970,29	0,799984	0,149087	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	5	26,85	51,87	0	0	11970,4	0,799984	0,148945	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	6	26,32	55,65	0	0	11970,51	0,799984	0,148834	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	7	25,97	47,89	0	0	11970,62	0,799984	0,148697	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	8	24,88	40,54	0	0	11970,73	0,799984	0,148543	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	9	26,16	45,98	0	0	11970,84	0,799984	0,148388	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	10	27,46	45,15	0	0	11970,94	0,799984	0,148174	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	11	29,06	45,26	0	0	11971,05	0,799984	0,147812	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	12	30,36	43,95	0	0	11971,16	0,799984	0,147196	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	13	30,42	46,15	0	0	11971,26	0,799984	0,146583	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	14	29,96	45,95	0	0	11971,36	0,799984	0,14599	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	15	29,38	44,47	0	0	11971,46	0,799984	0,145569	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	16	28,91	42,51	0	0	11971,56	0,799984	0,145213	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	17	28,26	47,7	0	0	11971,67	0,799984	0,144971	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	18	27,38	59,9	0	0	11971,77	0,799984	0,144846	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	19	25,98	67,46	0	0	11971,87	0,799984	0,144769	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	20	24,96	72,5	0	0	11971,98	0,799984	0,14471	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	21	24,18	70,6	0	0	11972,08	0,799984	0,144657	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	22	24,07	67,62	0	0	11972,19	0,799984	0,144604	0	0	0	0	6,68E-03	0
242	23	22,47	76,1	0	0	11972,29	0,799984	0,144564	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	0	22,36	77,4	0	0	11972,39	0,799984	0,144525	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	1	24,27	72,5	0	0	11972,49	0,799984	0,144472	0	0	0	0	0,006682	0
243	2	24,76	71,8	0	0	11972,59	0,799984	0,144415	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	3	22,62	74,1	0	0	11972,7	0,799984	0,144374	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	4	20,75	84	0	0	11972,8	0,799984	0,144342	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	5	20,06	90	0	0	11972,89	0,799984	0,144312	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	6	18,64	95,2	0	0	11972,99	0,799984	0,144286	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	7	18,51	96,1	0	0	11973,08	0,799984	0,14426	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	8	20,05	90,5	0	0	11973,17	0,799984	0,144231	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	9	22,65	84,2	0	0	11973,27	0,799984	0,144191	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	10	26,26	67,19	0	0	11973,36	0,799984	0,14411	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	11	27,09	55,49	0	0	11973,46	0,799984	0,143981	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	12	27,77	46,9	0	0	11973,56	0,799984	0,143769	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	13	28,27	39,81	0	0	11973,66	0,799984	0,143469	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	14	28,34	39,1	0	0	11973,76	0,799984	0,143159	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	15	28,74	40,83	0	0	11973,85	0,799984	0,142819	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	16	28,24	45,06	0	0	11973,95	0,799984	0,142561	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	17	28,02	48	0	0	11974,04	0,799984	0,142343	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	18	27,06	54,48	0	0	11974,14	0,799984	0,142212	0	0	0	0	6,68E-03	0

243	19	25,7	56,4	0	0	11974,23	0,799984	0,142122	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	20	24,98	54,3	0	0	11974,33	0,799984	0,142038	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	21	25,14	53,41	0	0	11974,42	0,799984	0,141948	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	22	23,97	52,55	0	0	11974,52	0,799984	0,14187	0	0	0	0	6,68E-03	0
243	23	24	55,57	0	0	11974,61	0,799984	0,141801	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	0	24,4	59,24	0	0	11974,71	0,799984	0,141735	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	1	23,76	65,95	0	0	11974,8	0,799984	0,141684	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	2	19,57	82,3	0	0	11974,9	0,799984	0,141656	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	3	17,79	91,5	0	0	11974,98	0,799984	0,141632	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	4	17,12	94	0	0	11975,07	0,799984	0,141609	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	5	16,75	96,9	0	0	11975,15	0,799984	0,141587	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	6	17,63	93,7	0	0	11975,22	0,799984	0,141564	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	7	16,79	96,8	0	0	11975,31	0,799984	0,141542	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	8	18,05	93	0	0	11975,38	0,799984	0,141517	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	9	22,84	74,5	0	0	11975,47	0,799984	0,141476	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	10	25,55	59,87	0	0	11975,56	0,799984	0,141397	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	11	27,4	58,74	0	0	11975,65	0,799984	0,141271	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	12	27,63	57,28	0	0	11975,74	0,799984	0,14113	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	13	27,99	52,98	0	0	11975,83	0,799984	0,140949	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	14	28,57	46,73	0	0	11975,92	0,799984	0,140678	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	15	28,95	47,51	0	0	11976	0,799984	0,140368	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	16	28,85	58,99	0	0	11976,09	0,799984	0,140146	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	17	28,74	65,05	0	0	11976,18	0,799984	0,139956	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	18	28,46	68,04	0	0	11976,26	0,799984	0,139797	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	19	27,82	70,8	0	0	11976,35	0,799984	0,139679	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	20	26,51	75,7	0	0	11976,44	0,799984	0,139601	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	21	24,94	76,7	0	0	11976,52	0,799984	0,139546	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	22	24,98	81,1	0	0	11976,61	0,799984	0,139491	0	0	0	0	6,68E-03	0
244	23	24,58	79,7	0	0	11976,7	0,799984	0,13944	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	0	23,18	80,9	0	0	11976,79	0,799984	0,139399	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	1	21,4	87,5	0	0	11976,87	0,799984	0,139366	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	2	20,43	90,2	0	0	11976,96	0,799984	0,139336	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	3	19,51	91,1	0	0	11977,04	0,799984	0,139309	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	4	19,79	83,9	0	0	11977,12	0,799984	0,139281	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	5	22,17	70,3	0	0	11977,2	0,799984	0,139242	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	6	20,88	72,4	0	0	11977,28	0,799984	0,139209	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	7	21,16	71,5	0	0	11977,36	0,799984	0,139175	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	8	22,98	64,38	0	0	11977,44	0,799984	0,139128	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	9	25,65	59,65	0	0	11977,53	0,799984	0,139049	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	10	28,7	53,49	0	0	11977,61	0,799984	0,138817	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	11	30,26	46,66	0	0	11977,69	0,799984	0,138238	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	12	31,24	42,25	0	0	11977,77	0,799984	0,137662	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	13	31,08	49	0	0	11977,85	0,799984	0,137089	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	14	31,09	45,71	0	0	11977,92	0,799984	0,136518	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	15	31,53	41,69	0	0	11978	0,799984	0,135949	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	16	31,53	40,69	0	0	11978,07	0,799984	0,135382	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	17	30,35	45,96	0	0	11978,15	0,799984	0,134818	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	18	32,88	34,89	0	0	11978,23	0,799984	0,134256	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	19	31,61	32,09	0	0	11978,3	0,799984	0,133697	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	20	29,84	34,72	0	0	11978,37	0,799984	0,133184	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	21	28,5	39,01	0	0	11978,45	0,799984	0,132882	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	22	27,29	44,26	0	0	11978,53	0,799984	0,132693	0	0	0	0	6,68E-03	0
245	23	27,26	44,28	0	0	11978,61	0,799984	0,132505	0	0	0	0	6,68E-03	0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ ΤΥΠΑΒΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2001

DAY	HOURL	TEMP	RH	RAIN	LEAF WETNES	LEAF AREA	INFECTE D LEAF AREA	SPORUL ATING LEAF	SPORUL ATION EVENT	VIALE SPORE	INOCULA TION EVENT	OIL SPOT APPARE NCE	SIMULAT ED DISEASE	INFECTIO N EVENT
92	0	8,55	85,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	1	8,44	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	2	8,42	84,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	3	8,39	86,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	4	8,43	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	5	8,23	89,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	6	8,08	92,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	7	7,92	96,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	8	8,63	91,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	9	9,39	81,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	10	10,31	68,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	11	11,02	62,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	12	11,7	57,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	13	11,7	60,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	14	11,47	62,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	15	12,03	53,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	16	11,77	57,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	17	11,42	63,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	18	11,39	66,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	19	10,58	74,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	20	10,03	80,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	21	9,45	85,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	22	8,92	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	23	7,67	86,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	6,49	94,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	1	5,75	95,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	2	5,67	97,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	3	5,87	95,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	4	5,64	94,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	5	4,98	94,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	6	4,34	96	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	7	4,52	95,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	8	6,41	91,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	9	8,58	85,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	10	11,35	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	11	13,49	58,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	12	14,97	49,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	13	15,58	45,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	14	16,76	39,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	15	17,36	35,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	16	17,19	34,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	17	17,32	35,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	18	16,29	35,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	19	13,97	45,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	20	10,09	73,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	21	9,88	70,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	22	7,76	78,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	23	6,3	85,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	5,97	89,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	1	4,97	93,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	2	5,67	95,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	3	7,01	88,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	4	7,13	84,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	5	6,52	84,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	6	6,49	83,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	7	5,86	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	8	7,96	81,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	9	10,23	71,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	10	13,18	58,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	11	15,66	47,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	12	17,27	33,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	13	18,45	28,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	14	19,07	26,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	15	19,61	25,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	16	20,01	24,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	17	19,91	24,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	18	19,09	26,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	19	16,85	36,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	20	13,91	45,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	21	11,9	52,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	22	11,04	58,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	23	7,79	79,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	6,76	85,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	1	6,16	90,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	2	7,67	84,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	3	7,14	84,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	4	7,55	82,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	5	7,34	80,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	6	5,34	87,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	7	6,59	86,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	8	9,49	77,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	9	11,9	66,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	10	15,05	51,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

95	11	17,16	43,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	12	18,91	37,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	13	21,14	31,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	14	21,78	25,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	15	23,08	19,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	16	24,07	17,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	17	23,67	17,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	18	22,23	16,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	19	19,39	24,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	20	17,6	28,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	21	16,51	32,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	22	14,68	46,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	23	13	56,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	12,81	52,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	1	10,56	68,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	2	10,12	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	3	10,68	70,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	4	8,32	83,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	5	7,05	88,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	6	6,53	92,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	7	9,55	84,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	8	12,6	79,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	9	15,32	68,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	10	16,41	62,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	11	17,96	57,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	12	19,62	46,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	13	20,78	39,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	14	21,44	35,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	15	21,44	35,91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	16	21,24	36,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	17	19,97	40,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	18	18,62	47,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	19	17,04	54,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	20	15,2	61,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	21	14,58	65,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	22	12,76	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	23	11,77	81,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	10,67	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	1	10,7	84,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	2	8,45	93,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	3	7,9	97,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	4	9,38	97,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	5	8,9	95,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	6	6,73	96,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	7	7,35	98,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	8	10,73	96,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	9	14,12	80,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	10	16,86	65,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	11	18,72	54,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	12	19,74	46,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	13	21,48	38,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	14	22,18	32,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	15	23,21	27,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	16	23,98	25,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	17	23,55	26,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	18	22,53	29,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	19	20,12	32,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	20	18,56	39,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	21	17,31	47,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	22	15,62	57,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	23	14,14	65,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	12,44	74,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	1	10,9	77,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	2	9,23	87,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	3	8,59	92,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	4	8,99	92,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	5	9,08	90,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	6	8,84	90,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	7	9,3	90,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	8	13,35	78,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	9	17,39	57,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	10	18,04	48,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	11	19,73	41,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	12	21,25	32,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	13	22,26	28,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	14	23,43	24,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	15	23,46	25,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	16	24,35	25,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	17	23,03	29,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	18	21,34	35,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	19	18,93	51,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	20	16,45	65,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	21	15,15	75,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	22	15,19	75,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	23	15,41	78,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	15,36	81,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	1	15,01	85,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	2	14,54	88,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	3	14,44	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

99	4	14,56	87,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	5	14,55	90,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	6	13,94	96,7	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	7	13,7	97,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	8	13,84	99,9	1,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	9	13,65	100	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	10	13,65	100	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	11	13,7	100	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	12	13,58	100	1,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	13	13,71	100	1,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	14	13,51	100	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	15	13,17	100	1,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	16	12,7	100	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	17	12,76	100	1,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	18	12,57	100	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	19	11,72	99	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	20	11,87	93,1	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	21	11,49	87,9	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	22	11,18	85,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	23	11,69	78,3	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	11,76	76,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	11,32	78,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	2	10,71	83,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	3	10,7	82,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	4	10,38	86,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	5	9,79	94	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	6	9,42	95,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	7	9,37	93,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	8	10,63	83,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	9	12,19	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	10	14,09	66,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	11	15,09	62,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	12	16,14	58,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	13	17,75	55,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	14	17,7	51,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	15	17,43	52,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	16	17,66	53,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	17	17,11	56,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	18	16,09	61,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	19	15,12	67,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	20	13,53	80,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	21	12,73	86,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	22	12,42	93,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	23	12,33	94,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	12,36	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	1	12,19	94,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	2	11,97	95,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	3	11,31	99,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	4	10,59	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	5	10,38	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	6	10,95	99,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	7	11	95,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	8	12,09	95,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	9	14,86	74,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	10	16,23	63,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	11	17,82	57,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	12	18,16	52,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	13	18,84	50,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	14	19,24	47,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	15	18,78	49,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	16	18,52	62,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	17	18,11	61,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	18	17,19	63,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	19	15,92	76,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	20	14,97	82,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	21	14,78	83,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	22	14,46	87,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	23	14,04	94,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	13,84	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	1	13,29	95,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	2	12,49	97,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	3	11,37	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	4	10,22	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	5	9,91	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	6	9,16	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	7	9,6	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	8	13,3	98,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	9	15,56	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	10	16,74	70,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	11	17,65	61,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	12	19,1	54,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	13	19,83	44,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	14	18,43	53,41	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	15	15,99	86,7	1,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	16	16,28	83,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	17	15,84	88,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	18	15,02	90,5	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	19	13,35	98,5	3,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	20	13,01	100	0,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

102	21	12,88	100	4,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	22	12,49	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	23	12,64	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	12,33	100	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	1	12,12	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	2	11,57	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	3	11,05	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	4	10,59	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	5	10,69	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	6	10,54	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	7	10,59	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	8	11,29	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	9	12,79	99,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	10	14,68	90,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	11	16,31	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	12	17,68	67,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	13	19,2	59,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	14	20,31	45,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	15	21,33	39,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	16	19,83	47,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	17	18,47	53,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	18	14,21	74,5	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	19	13,5	91,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	20	13,43	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	21	12,88	78,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	22	12,37	71,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	23	11,95	63,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	11,56	58,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	1	10,22	65,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	2	9,71	69,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	3	10,7	55,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	4	10,62	51,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	5	9,92	54,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	6	10,03	44,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	7	9,87	45,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	8	10,46	46,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	9	11,5	44,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	10	12,78	40,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	11	13,99	37,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	12	14,98	35,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	13	16,17	35,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	14	16,65	34,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	15	17,19	34,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	16	17,03	38,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	17	16,41	42,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	18	15,04	46,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	19	13,59	52,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	20	12,5	53,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	21	12,45	51,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	22	12,21	48,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	23	11,7	63,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	11,42	75,3	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	1	10,26	93,1	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	2	9,86	93,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	3	9,52	94,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	4	9,92	98,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	5	9,92	99,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	6	9,93	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	7	10,34	99,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	8	10,91	99,4	1,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	9	11,44	99,8	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	10	12,47	99,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	11	14,14	85,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	12	15,17	61,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	13	15,4	56,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	14	15,02	51,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	15	16,09	47,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	16	15,09	43,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	17	14,24	45,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	18	13,16	51,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	19	12,45	50,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	20	11,78	48,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	21	11,25	46,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	22	10,2	48,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	23	10,08	45,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	9,88	43,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	1	9,36	43,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	2	9,1	45,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	3	8,7	46,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	4	7,57	54,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	5	7,71	55,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	6	7,01	60,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	7	6,97	67,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	8	11,23	48,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	9	12,83	39,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	10	13,91	37,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	11	14,55	35,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	12	15,88	32,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	13	17,1	30,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

106	14	17,98	28,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	15	19	24,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	16	19,37	26,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	17	19,74	24,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	18	19,51	27,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	19	16,51	42,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	20	13,27	62,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	21	12,16	67,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	22	10,84	72,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	23	10,05	76,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	8,69	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	1	7,21	91,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	2	7,06	95,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	3	6,94	95,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	4	7,48	95,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	5	7,28	94,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	6	7,38	93,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	7	7,91	89,4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	8	9,32	85,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	9	12,18	76,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	10	14,75	65,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	11	15,93	58,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	12	17,08	53,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	13	18,42	43,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	14	19,24	38,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	15	19,46	38,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	16	19,57	43,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	17	19,27	46,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	18	18,66	51,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	19	17,07	63,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	20	14,74	76,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	21	12,54	87,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	22	11,64	93,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	23	10,97	96,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	10,94	97,8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	1	10,41	97,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	2	9,93	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	3	10,01	99,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	4	9,67	99,2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	5	8,72	99,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	6	9,82	99,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	7	10,05	97,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	8	12,21	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	9	14,36	81,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	10	15,72	77,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	11	18,41	60,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	12	21,09	35,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	13	22,24	27,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	14	22,95	24,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	15	23,64	21,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	16	23,77	19,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	17	22,97	22,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	18	22,3	22,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	19	20,71	24,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	20	17,82	31,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	21	16,93	36,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	22	15,53	43,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	23	14,27	50,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	13,67	51,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	1	12,91	54,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	2	11,77	60,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	3	10,81	65,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	4	10,33	68,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	5	8,49	81,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	6	7,96	82,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	7	9,28	81,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	8	11,62	69,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	9	14,11	64,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	10	16,51	50,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	11	16,47	50,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	12	18,5	42,56	55,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	13	20,64	31,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	14	21,84	27,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	15	22,98	24,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	16	24,32	23,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	17	24,61	25,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	18	24,05	28,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	19	21,45	39,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	20	17,89	58,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	21	15,74	70,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	22	14,27	77,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	23	13,25	80,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	12,64	83,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	10,53	90,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	2	11,03	88,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	3	11,14	86	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	4	10,39	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	5	10,8	88,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	6	11,65	80,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

110	7	10,73	86,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	8	13,72	78,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	9	17,46	59,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	10	19,7	53,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	11	21	45,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	12	21,65	46,8	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	13	21,76	44,2	0	0	100,3606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	14	22,35	43,48	0	0	100,7232	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	15	22,93	42,22	0	0	101,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	16	22,04	57,06	0	0	101,4606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	17	19,75	61,45	0	0	101,8285	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	18	18,71	65,41	0	0	102,1819	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	19	17,96	68,68	0	0	102,5264	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	20	16,74	75,4	0	0	102,8637	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	21	16,1	81,3	0	0	103,1864	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	22	16,07	77,2	0	0	103,5009	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	23	15,16	84,3	0	1	103,8159	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	14,64	90,5	0	1	104,1175	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	1	14,22	90,4	0	1	104,4112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	2	12,84	94	0	1	104,6981	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	3	13,32	91,4	0	1	104,9591	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	4	13,63	87	0	0	105,2304	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	5	13,74	89,5	0	0	105,5085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	6	13,67	91,6	0	0	105,7894	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	7	14,43	84,3	0	0	106,0697	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	8	17,05	71,2	0	0	106,365	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	9	20,4	57,47	0	0	106,703	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	10	22,8	55,45	0	0	107,0787	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	11	25,07	41,65	0	0	107,4705	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	12	26,15	35,8	0	0	107,8686	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	13	26,49	32,48	0	0	108,2675	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	14	25,47	34,53	0	0	108,6671	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	15	25,83	33,7	0	0	109,0696	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	16	26,23	33	0	0	109,4732	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	17	26,51	32,73	0	0	109,8778	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	18	25,13	38,13	0	0	110,2833	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	19	22,81	50,9	0	0	110,6918	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	20	19,91	67,82	0	0	111,0967	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	21	18,42	75,8	0	0	111,4834	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	22	17,65	79,1	0	0	111,8555	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	23	17,63	79,9	0	0	112,2191	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	0	18,19	73,1	0	0	112,5836	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	1	17,74	70,7	0	0	112,9566	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	2	16,69	75,3	0	0	113,325	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	3	15,01	84,5	0	0	113,6794	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	4	13,84	83,8	0	1	114,0067	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	5	12,01	85,1	0	1	114,3121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	6	11,56	82,1	0	0	114,5776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	7	12,53	79,6	0	0	114,8327	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	8	15,61	74,8	0	0	115,1116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	9	17,39	70,1	0	0	115,4538	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	10	18,99	60,45	0	0	115,8253	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	11	19,73	47,43	0	0	116,2186	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	12	18,96	48,28	0	0	116,6212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	13	14,96	75,5	0,4	1	117,0169	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	14	16,07	66,84	0	1	117,3527	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	15	16,41	51,35	0	0	117,7095	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	16	15,84	51,82	0	0	118,073	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	17	14,83	42,9	0	0	118,428	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	18	14,03	44,76	0	0	118,7653	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	19	13,83	49,14	0	0	119,0873	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	20	12,42	55,24	0	0	119,406	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	21	9,69	70,5	0	0	119,6932	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	22	10,27	65,4	0	0	119,908	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	23	8,96	70,8	0	0	120,1399	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	8,83	69,33	0	0	120,3333	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	1	8,3	70	0	0	120,523	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	2	8,45	64,84	0	0	120,6962	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	3	8,19	66,61	0	0	120,8745	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	4	7,85	69,37	0	0	121,0446	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	5	7,76	73,6	0	0	121,2038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	6	7,74	75	0	0	121,3601	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	7	8,84	68,66	0	0	121,516	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	8	10,29	65,93	0	0	121,7079	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	9	13,44	47,39	0	0	121,9438	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	10	15,47	33,88	0	0	122,2613	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	11	16,73	30,8	0	0	122,6219	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	12	18,58	27,48	0	0	123,0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	13	20,08	24,87	0	0	123,4181	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	14	20,84	23,1	0	0	123,849	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	15	20,77	23,68	0	0	124,2885	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	16	20,72	23,37	0	0	124,7289	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	17	20,08	25,16	0	0	125,1704	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	18	18,97	28,04	0	0	125,6073	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	19	17,19	31,42	0	0	126,0333	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	20	15,99	32,59	0	0	126,4353	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	21	15,66	32,85	0	0	126,8179	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	22	14,93	33,94	0	0	127,1955	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	23	14,6	34,67	0	0	127,5596	0	0	0	0	0	0	0	0	0

114	0	13,15	43,96	0	0	127,9178	0	0	0	0	0	0	0
114	1	14,91	34,16	0	0	128,2437	0	0	0	0	0	0	0
114	2	14,05	39,54	0	0	128,6103	0	0	0	0	0	0	0
114	3	13,29	43,56	0	0	128,9592	0	0	0	0	0	0	0
114	4	11,77	51,13	0	0	129,2912	0	0	0	0	0	0	0
114	5	11,02	58,41	0	0	129,5845	0	0	0	0	0	0	0
114	6	11,86	51	0	0	129,8573	0	0	0	0	0	0	0
114	7	13,64	42,84	0	0	130,1544	0	0	0	0	0	0	0
114	8	14,74	41,84	0	0	130,4979	0	0	0	0	0	0	0
114	9	17,63	33,62	0	0	130,8672	0	0	0	0	0	0	0
114	10	19,45	27,88	0	0	131,2917	0	0	0	0	0	0	0
114	11	20,83	24,71	0	0	131,7426	0	0	0	0	0	0	0
114	12	21,64	22,56	0	0	132,2097	0	0	0	0	0	0	0
114	13	21,89	21,94	0	0	132,6851	0	0	0	0	0	0	0
114	14	22,11	22,35	0	0	133,1641	0	0	0	0	0	0	0
114	15	22,25	24,37	0	0	133,6462	0	0	0	0	0	0	0
114	16	22,35	23,9	0	0	134,131	0	0	0	0	0	0	0
114	17	22,24	24,07	0	0	134,6181	0	0	0	0	0	0	0
114	18	21,84	24,98	0	0	135,1063	0	0	0	0	0	0	0
114	19	20,24	28,64	0	0	135,5935	0	0	0	0	0	0	0
114	20	18,43	34,51	0	0	136,0682	0	0	0	0	0	0	0
114	21	16,71	41,14	0	0	136,5216	0	0	0	0	0	0	0
114	22	17,01	36,52	0	0	136,9482	0	0	0	0	0	0	0
114	23	16,72	36,8	0	0	137,3815	0	0	0	0	0	0	0
115	0	16,51	35,62	0	0	137,8109	0	0	0	0	0	0	0
115	1	15,79	37,38	0	0	138,2377	0	0	0	0	0	0	0
115	2	14,19	43,97	0	0	138,6515	0	0	0	0	0	0	0
115	3	11,41	59,04	0	0	139,0308	0	0	0	0	0	0	0
115	4	9,29	71,9	0	0	139,3352	0	0	0	0	0	0	0
115	5	7,45	81,1	0	0	139,5709	0	0	0	0	0	0	0
115	6	6,58	88	0	1	139,7386	0	0	0	0	0	0	0
115	7	8,72	84,2	0	0	139,8716	0	0	0	0	0	0	0
115	8	12,06	69,56	0	0	140,0878	0	0	0	0	0	0	0
115	9	15,19	55,42	0	0	140,4139	0	0	0	0	0	0	0
115	10	17,91	42,46	0	0	140,8212	0	0	0	0	0	0	0
115	11	19,93	34,67	0	0	141,2821	0	0	0	0	0	0	0
115	12	22,64	26,65	0	0	141,7729	0	0	0	0	0	0	0
115	13	23,86	19,36	0	0	142,2892	0	0	0	0	0	0	0
115	14	25,14	15,52	0	0	142,8128	0	0	0	0	0	0	0
115	15	25,84	14,82	0	0	143,3403	0	0	0	0	0	0	0
115	16	26,6	13,34	0	0	143,8692	0	0	0	0	0	0	0
115	17	26,82	12,67	0	0	144,3984	0	0	0	0	0	0	0
115	18	26,7	13,99	0	0	144,9287	0	0	0	0	0	0	0
115	19	25,4	19,12	0	0	145,4613	0	0	0	0	0	0	0
115	20	19,88	41,93	0	0	145,9984	0	0	0	0	0	0	0
115	21	18,45	46,56	0	0	146,5048	0	0	0	0	0	0	0
115	22	17,24	47,73	0	0	146,9929	0	0	0	0	0	0	0
115	23	14,17	63,27	0	0	147,4619	0	0	0	0	0	0	0
116	0	12,42	73,9	0	0	147,8644	0	0	0	0	0	0	0
116	1	12,39	70,5	0	0	148,2193	0	0	0	0	0	0	0
116	2	11,9	71,6	0	0	148,5741	0	0	0	0	0	0	0
116	3	11,46	72	0	0	148,9148	0	0	0	0	0	0	0
116	4	10,84	76,7	0	0	149,2422	0	0	0	0	0	0	0
116	5	9,38	85,8	0	0	149,5498	0	0	0	0	0	0	0
116	6	9,05	87,6	0	0	149,8059	0	0	0	0	0	0	0
116	7	10,19	87,7	0	0	150,05	0	0	0	0	0	0	0
116	8	14,4	70,2	0	0	150,3366	0	0	0	0	0	0	0
116	9	17,93	55,79	0	0	150,7528	0	0	0	0	0	0	0
116	10	20,76	38,31	0	0	151,2462	0	0	0	0	0	0	0
116	11	22,94	29,71	0	0	151,7808	0	0	0	0	0	0	0
116	12	25,35	24,32	0	0	152,3349	0	0	0	0	0	0	0
116	13	27,26	17,42	0	0	152,897	0	0	0	0	0	0	0
116	14	28,42	14,61	0	0	153,4562	0	0	0	0	0	0	0
116	15	29,02	13,46	0	0	154,01	0	0	0	0	0	0	0
116	16	29,57	13,05	0	0	154,5606	0	0	0	0	0	0	0
116	17	29,29	12,5	0	0	155,1077	0	0	0	0	0	0	0
116	18	28,08	19,5	0	0	155,6596	0	0	0	0	0	0	0
116	19	26,05	27,62	0	0	156,2238	0	0	0	0	0	0	0
116	20	23,02	34,2	0	0	156,7993	0	0	0	0	0	0	0
116	21	20,81	43,06	0	0	157,3718	0	0	0	0	0	0	0
116	22	20,04	45,02	0	0	157,9284	0	0	0	0	0	0	0
116	23	17,1	64,53	0	0	158,4776	0	0	0	0	0	0	0
117	0	16,31	69,82	0	0	158,98	0	0	0	0	0	0	0
117	1	17,62	57,71	0	0	159,4671	0	0	0	0	0	0	0
117	2	17,8	57,33	0	0	159,9828	0	0	0	0	0	0	0
117	3	17,67	55,65	0	0	160,5035	0	0	0	0	0	0	0
117	4	17,21	56,86	0	0	161,0235	0	0	0	0	0	0	0
117	5	16,66	59,45	0	0	161,5361	0	0	0	0	0	0	0
117	6	14,17	71,5	0	0	162,0386	0	0	0	0	0	0	0
117	7	15,31	72	0	0	162,4804	0	0	0	0	0	0	0
117	8	18,83	58,86	0	0	162,9539	0	0	0	0	0	0	0
117	9	21,13	50,23	0	0	163,5025	0	0	0	0	0	0	0
117	10	23,92	39,81	0	0	164,0839	0	0	0	0	0	0	0
117	11	25,98	30,99	0	0	164,6867	0	0	0	0	0	0	0
117	12	27,06	26,14	0	0	165,2931	0	0	0	0	0	0	0
117	13	27,84	24,19	0	0	165,898	0	0	0	0	0	0	0
117	14	28,77	22,14	0	0	166,5005	0	0	0	0	0	0	0
117	15	29,19	23,41	0	0	167,0976	0	0	0	0	0	0	0
117	16	29,09	21,76	0	0	167,6926	0	0	0	0	0	0	0

117	17	28,38	22,7	0	0	168,2908	0	0	0	0	0	0	0	0
117	18	27,42	25,97	0	0	168,8977	0	0	0	0	0	0	0	0
117	19	24,46	36,45	0	0	169,5136	0	0	0	0	0	0	0	0
117	20	21,5	42,16	0	0	170,1375	0	0	0	0	0	0	0	0
117	21	19,16	51,44	0	0	170,7461	0	0	0	0	0	0	0	0
117	22	19,36	48,26	0	0	171,326	0	0	0	0	0	0	0	0
117	23	17,18	57,57	0	0	171,9111	0	0	0	0	0	0	0	0
118	0	17,32	55,6	0	0	172,4572	0	0	0	0	0	0	0	0
118	1	14,41	74,3	0	0	173,008	0	0	0	0	0	0	0	0
118	2	13,19	80,2	0	0	173,4863	0	0	0	0	0	0	0	0
118	3	12,73	83,4	0	0	173,9279	0	0	0	0	0	0	0	0
118	4	13,11	81,7	0	0	174,3552	0	0	0	0	0	0	0	0
118	5	12,54	83,4	0	0	174,7964	0	0	0	0	0	0	0	0
118	6	13,11	83,9	0	0	175,2192	0	0	0	0	0	0	0	0
118	7	14,44	81,6	0	0	175,6624	0	0	0	0	0	0	0	0
118	8	18,15	66,04	0	0	176,1489	0	0	0	0	0	0	0	0
118	9	20,75	49,85	0	0	176,7286	0	0	0	0	0	0	0	0
118	10	22,5	45,8	0	0	177,3518	0	0	0	0	0	0	0	0
118	11	24,01	38,47	0	0	177,9947	0	0	0	0	0	0	0	0
118	12	25,73	33,43	0	0	178,6482	0	0	0	0	0	0	0	0
118	13	27,28	30,14	0	0	179,3056	0	0	0	0	0	0	0	0
118	14	28,35	25,72	0	0	179,9598	0	0	0	0	0	0	0	0
118	15	29,12	23,14	0	0	180,6084	0	0	0	0	0	0	0	0
118	16	29,09	24,41	0	0	181,2516	0	0	0	0	0	0	0	0
118	17	28,27	25,57	0	0	181,8974	0	0	0	0	0	0	0	0
118	18	26,34	36,42	0	0	182,5536	0	0	0	0	0	0	0	0
118	19	24,57	43,64	0	0	183,2238	0	0	0	0	0	0	0	0
118	20	21,75	56,02	0	0	183,8976	0	0	0	0	0	0	0	0
118	21	18,72	69,08	0	0	184,5572	0	0	0	0	0	0	0	0
118	22	17,88	69,11	0	0	185,1753	0	0	0	0	0	0	0	0
118	23	17,37	69,59	0	0	185,7785	0	0	0	0	0	0	0	0
119	0	17,92	65,4	0	0	186,3723	0	0	0	0	0	0	0	0
119	1	16,7	70,7	0	0	186,9802	0	0	0	0	0	0	0	0
119	2	15,7	74,6	0	0	187,5617	0	0	0	0	0	0	0	0
119	3	16,15	76,7	0	0	188,1183	0	0	0	0	0	0	0	0
119	4	14,54	82,1	0	0	188,689	0	0	0	0	0	0	0	0
119	5	14,58	86,5	0	0	189,2142	0	0	0	0	0	0	0	0
119	6	13,63	88,7	0	0	189,7421	0	0	0	0	0	0	0	0
119	7	15,22	88,6	0	0	190,2399	0	0	0	0	0	0	0	0
119	8	20,07	66,64	0	0	190,7904	0	0	0	0	0	0	0	0
119	9	20,95	56,96	0	0	191,4526	0	0	0	0	0	0	0	0
119	10	23,11	49,29	0	0	192,1295	0	0	0	0	0	0	0	0
119	11	25	39,78	0	0	192,8296	0	0	0	0	0	0	0	0
119	12	26,15	31,92	0	0	193,5387	0	0	0	0	0	0	0	0
119	13	27,01	24,83	0	0	194,2491	0	0	0	0	0	0	0	0
119	14	27,45	21,69	0	0	194,9585	0	0	0	0	0	0	0	0
119	15	27,7	20,43	0	0	195,6678	0	0	0	0	0	0	0	0
119	16	27,7	20,27	0	0	196,3777	0	0	0	0	0	0	0	0
119	17	27,41	19,1	0	0	197,0901	0	0	0	0	0	0	0	0
119	18	26,34	22,61	0	0	197,8073	0	0	0	0	0	0	0	0
119	19	23,84	32,56	0	0	198,5325	0	0	0	0	0	0	0	0
119	20	20,82	43,85	0	0	199,2594	0	0	0	0	0	0	0	0
119	21	18,71	55,97	0	0	199,9617	0	0	0	0	0	0	0	0
119	22	16,91	66,96	0	0	200,6303	0	0	0	0	0	0	0	0
119	23	15,69	74,3	0	0	201,2591	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	15,42	77,8	0	0	201,8554	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	15,49	79,5	0	0	202,4452	0	0	0	0	0	0	0	0
120	2	16,57	73,1	0	0	203,0388	0	0	0	0	0	0	0	0
120	3	18,71	61,98	0	0	203,6659	0	0	0	0	0	0	0	0
120	4	17,2	70,2	0	0	204,3466	0	0	0	0	0	0	0	0
120	5	16,77	72,5	0	0	204,9945	0	0	0	0	0	0	0	0
120	6	16,63	73,7	0	0	205,6329	0	0	0	0	0	0	0	0
120	7	17,68	66,41	0	0	206,2695	0	0	0	0	0	0	0	0
120	8	18,57	61,89	0	0	206,9354	0	0	0	0	0	0	0	0
120	9	20,88	51,72	0	0	207,6239	0	0	0	0	0	0	0	0
120	10	22,31	47,84	0	0	208,356	0	0	0	0	0	0	0	0
120	11	23,68	42,79	0	0	209,1076	0	0	0	0	0	0	0	0
120	12	25,37	33,06	0	0	209,8718	0,356782	0,356782	0	0	0	0	0	0
120	13	25,96	27,98	0	0	210,6425	0,356782	0,356268	0	0	0	0	0,17	0
120	14	25,05	24,44	0	0	211,4151	0,356782	0,355825	0	0	0	0	0,169378	0
120	15	25,04	20,92	0	0	212,1914	0,356782	0,355383	0	0	0	0	0,168759	0
120	16	25,29	17,03	0	0	212,9706	0,356782	0,354925	0	0	0	0	0,168142	0
120	17	24,95	18,79	0	0	213,7525	0,356782	0,35449	0	0	0	0	0,167526	0
120	18	22,64	35,45	0	0	214,5372	0,356782	0,35413	0	0	0	0	0,166914	0
120	19	21,41	31,05	0	0	215,3137	0,356782	0,353836	0	0	0	0	0,166303	0
120	20	19,84	41	0	0	216,0797	0,356782	0,353587	0	0	0	0	0,165703	0
120	21	18,17	54,82	0	0	216,824	0,356782	0,353473	0	0	0	0	0,165116	0
120	22	17,13	62,09	0	0	217,5355	0,356782	0,353388	0	0	0	0	0,164549	0
120	23	16,89	62,42	0	0	218,2224	0,356782	0,353306	0	0	0	0	0,164011	0
121	0	16,7	64,41	0	0	218,9047	0,356782	0,353228	0	0	0	0	0,163495	0
121	1	15,02	77	0	0	219,5837	0,356782	0,353167	0	0	0	0	0,162985	0
121	2	15,38	74,2	0	0	220,2105	0,356782	0,353104	0	0	0	0	0,162481	0
121	3	14,88	75,8	0	0	220,8516	0,356782	0,353044	0	0	0	0	0,162019	0
121	4	15,31	72,1	0	0	221,477	0,356782	0,35298	0	0	0	0	0,161548	0
121	5	16,51	62,98	0	0	222,1192	0,356782	0,352901	0	0	0	0	0,161092	0
121	6	17,15	59,82	0	1	222,8023	0,356782	0,352812	0	0	0	0	0,160626	0
121	7	16,1	72,1	0	1	223,5061	0,356782	0,352745	0	0	0	0	0,160134	0
121	8	16,21	74,8	0	1	224,1805	0,356782	0,352678	0	0	0	0	0,15963	0
121	9	17,7	62,5	0	0	224,8603	0,356782	0,352591	0	0	0	0	0,159149	0

121	10	21,26	41,21	0	0	225,5857	0,356782	0,352312	0	0	0	0	0,158668	0
121	11	22,93	30,57	0	0	226,3855	0,356782	0,351974	0	0	0	0	0,158158	0
121	12	23,56	22,08	0	0	227,2065	0,356782	0,351618	0	0	0	0	0,157599	0
121	13	23,83	18,24	0	0	228,0349	0,356782	0,351249	0	0	0	0	0,15703	0
121	14	25,4	15	0	0	228,8677	0,356782	0,350788	0	0	0	0	0,156459	0
121	15	25,76	13,26	0	0	229,7068	0,356782	0,350299	0	0	0	0	0,15589	0
121	16	25,47	16,25	0	0	230,5485	0,356782	0,349834	0	0	0	0	0,155321	0
121	17	24,95	15,6	0	0	231,3936	0,356782	0,349406	0	0	0	0	0,154754	0
121	18	23,38	19,58	0	0	232,2418	0,356782	0,34906	0	0	0	0	0,154188	0
121	19	22,22	26,05	0	0	233,087	0,356782	0,348756	0	0	0	0	0,153625	0
121	20	19,11	38,87	0	0	233,9251	0,356782	0,34851	0	0	0	0	0,153068	0
121	21	16,03	53,13	0	0	234,7142	0,356782	0,348406	0	0	0	0	0,15252	0
121	22	15,59	51,34	0	0	235,4194	0,356782	0,348297	0	0	0	0	0,152007	0
121	23	13,99	61,77	0	0	236,1114	0,356782	0,348229	0	0	0	0	0,151552	0
122	0	15,22	56,63	0	0	236,7436	0,356782	0,348143	0	0	0	0	0,151107	0
122	1	15,03	56,92	0	0	237,426	0,356782	0,34806	0	0	0	0	0,150704	0
122	2	14,14	60,6	0	0	238,1031	0,356782	0,347989	0	0	0	0	0,150271	0
122	3	12,95	66,87	0	0	238,7468	0,356782	0,347931	0	0	0	0	0,149843	0
122	4	12,7	68,82	0	0	239,3403	0,356782	0,347875	0	0	0	0	0,149439	0
122	5	11,6	73,7	0	0	239,9236	0,356782	0,347826	0	0	0	0	0,149069	0
122	6	11,31	76,1	0	0	240,4543	0,356782	0,347777	0	0	0	0	0,148706	0
122	7	13,34	69	0	0	240,9711	0,356782	0,34772	0	0	0	0	0,148378	0
122	8	16,77	55,51	0	0	241,5878	0,356782	0,347621	0	0	0	0	0,14806	0
122	9	19,38	45,47	0	0	242,3378	0,356782	0,347429	0	0	0	0	0,147682	0
122	10	21,64	33,48	0	0	243,1609	0,356782	0,347116	0	0	0	0	0,147225	0
122	11	22,84	23,99	0	0	244,0272	0,356782	0,346793	0	0	0	0	0,146727	0
122	12	23,76	23,22	0	0	244,9101	0,356782	0,346432	0	0	0	0	0,146206	0
122	13	24,82	20,92	0	0	245,8029	0,356782	0,346016	0	0	0	0	0,145679	0
122	14	25,53	19,33	0	0	246,7026	0,356782	0,345552	0	0	0	0	0,14515	0
122	15	26,08	15,75	0	0	247,6056	0,356782	0,345043	0	0	0	0	0,14462	0
122	16	26,09	15,24	0	0	248,5106	0,356782	0,344534	0	0	0	0	0,144093	0
122	17	25,48	14,8	0	0	249,4188	0,356782	0,344076	0	0	0	0	0,143568	0
122	18	24,53	15,03	0	0	250,3316	0,356782	0,34368	0	0	0	0	0,143045	0
122	19	22,53	22,8	0	0	251,2469	0,356782	0,343371	0	0	0	0	0,142524	0
122	20	20,13	29,52	0	0	252,1523	0,356782	0,343126	0	0	0	0	0,142005	0
122	21	18,13	35,17	0	0	253,0242	0,356782	0,342892	0	0	0	0	0,141495	0
122	22	14,2	55,87	0	0	253,8508	0,356782	0,342811	0	0	0	0	0,141007	0
122	23	15,18	49,14	0	0	254,5388	0,356782	0,342695	0	0	0	0	0,140548	0
123	0	11,31	67,96	0	0	255,2697	0,356782	0,342643	0	0	0	0	0,140168	0
123	1	11,26	68,97	0	0	255,8177	0,356782	0,342593	0	0	0	0	0,139767	0
123	2	13,05	55,23	0	0	256,364	0,356782	0,342515	0	0	0	0	0,139467	0
123	3	12,94	54,11	0	0	257,0052	0,356782	0,342434	0	0	0	0	0,13917	0
123	4	12,5	55,17	0	0	257,6426	0,356782	0,342358	0	0	0	0	0,138823	0
123	5	12,25	55,36	0	0	258,2593	0,356782	0,342284	0	0	0	0	0,138479	0
123	6	11,52	58,84	0	0	258,8646	0,356782	0,342221	0	0	0	0	0,138149	0
123	7	11,48	70,9	0	0	259,4318	0,356782	0,342171	0	0	0	0	0,137826	0
123	8	14,63	59,88	0	0	259,998	0,356782	0,342098	0	0	0	0	0,137524	0
123	9	18,05	42,06	0	0	260,7212	0,356782	0,341898	0	0	0	0	0,137225	0
123	10	21,03	31,86	0	0	261,5701	0,356782	0,341618	0	0	0	0	0,136844	0
123	11	22,65	24,85	0	0	262,4908	0,356782	0,341307	0	0	0	0	0,1364	0
123	12	24,54	21,96	0	0	263,4371	0,356782	0,340913	0	0	0	0	0,135922	0
123	13	25,62	20,89	0	0	264,3993	0,356782	0,340449	0	0	0	0	0,135433	0
123	14	26,22	18,74	0	0	265,3655	0,356782	0,339935	0	0	0	0	0,134941	0
123	15	27,15	17,06	0	0	266,3334	0,356782	0,339314	0	0	0	0	0,134449	0
123	16	27,01	16,73	0	0	267,299	0,356782	0,338714	0	0	0	0	0,133961	0
123	17	27,12	16,94	0	0	268,2692	0,356782	0,3381	0	0	0	0	0,133477	0
123	18	25,87	19,66	0	0	269,2419	0,356782	0,33762	0	0	0	0	0,132994	0
123	19	23,31	23,08	0	0	270,2248	0,356782	0,337288	0	0	0	0	0,132514	0
123	20	20,75	31,03	0	0	271,2046	0,356782	0,337025	0	0	0	0	0,132032	0
123	21	18,85	41,34	0	0	272,1533	0,356782	0,33681	0	0	0	0	0,131555	0
123	22	15,81	55,57	0	0	273,0616	0,356782	0,336721	0	0	0	0	0,131096	0
123	23	14,08	67,26	0	0	273,8705	0,356782	0,336661	0	0	0	0	0,13066	0
124	0	12,61	77	0	0	274,6059	0,356782	0,336611	0	0	0	0	0,130274	0
124	1	13,87	66,18	0	0	275,2683	0,356782	0,336551	0	0	0	0	0,129925	0
124	2	13,44	64,75	0	0	275,9971	0,356782	0,336492	0	0	0	0	0,129612	0
124	3	14,31	57,19	0	0	276,7064	0,356782	0,336415	0	0	0	0	0,12927	0
124	4	11,32	71,8	0	0	277,4601	0,356782	0,336367	0	0	0	0	0,128939	0
124	5	9,3	82,8	0	1	278,0551	0,356782	0,336326	0	0	0	0	0,128589	0
124	6	11,31	74,6	0	0	278,5207	0,356782	0,336278	0	0	0	0	0,128313	0
124	7	13,67	65,53	0	0	279,1174	0,356782	0,336219	0	0	0	0	0,128099	0
124	8	16,87	52,93	0	0	279,8462	0,356782	0,336112	0	0	0	0	0,127825	0
124	9	19,52	42,78	0	0	280,7159	0,356782	0,335899	0	0	0	0	0,127492	0
124	10	22,78	28,08	0	0	281,6697	0,356782	0,335588	0	0	0	0	0,127097	0
124	11	24,69	21,25	0	0	282,6849	0,356782	0,335193	0	0	0	0	0,126667	0
124	12	25,52	17,02	0	0	283,7161	0,356782	0,334744	0	0	0	0	0,126212	0
124	13	26,6	15,42	0	0	284,7514	0,356782	0,3342	0	0	0	0	0,125753	0
124	14	27,54	12,21	0	0	285,7862	0,356782	0,333532	0	0	0	0	0,125296	0
124	15	28,04	13,23	0	0	286,8169	0,356782	0,332773	0	0	0	0	0,124842	0
124	16	28,45	13,45	0	0	287,8455	0,356782	0,331919	0	0	0	0	0,124394	0
124	17	27,65	15,84	0	0	288,872	0,356782	0,331237	0	0	0	0	0,123949	0
124	18	26,53	16,38	0	0	289,9124	0,356782	0,330706	0	0	0	0	0,123509	0
124	19	24,73	19,88	0	0	290,966	0,356782	0,330314	0	0	0	0	0,123065	0
124	20	21,8	27,06	0	0	292,0267	0,356782	0,330039	0	0	0	0	0,12262	0
124	21	19,55	35,32	0	0	293,0653	0,356782	0,329788	0	0	0	0	0,122174	0
124	22	16,03	51,56	0	0	294,0608	0,356782	0,329682	0	0	0	0	0,121741	0
124	23	15,09	60,25	0	0	294,9399	0,356782	0,329611	0	0	0	0	0,121329	0
125	0	14,1	64,57	0	0	295,7797	0,356782	0,32955	0	0	0	0	0,120968	0
125	1	13,96	67,12	0	0	296,5734	0,356782	0,329492	0	0	0	0	0,120624	0
125	2	14,84	56,89	0	0	297,3619	0,356782	0,329413	0	0	0	0	0,120301	0

125	3	13,95	58,35	0	0	298,1966	0,356782	0,329343	0	0	0	0	0,119982	0
125	4	13,47	58,67	0	0	298,9888	0,356782	0,329275	0	0	0	0	0,119647	0
125	5	13,11	59,71	0	0	299,7573	0,356782	0,32921	0	0	0	0	0,11933	0
125	6	12,16	65,57	0	0	300,5077	0,356782	0,329156	0	0	0	0	0,119024	0
125	7	14,64	61,99	0	0	301,2039	0,356782	0,32909	0	0	0	0	0,118726	0
125	8	18,13	59,93	0	0	302,0393	0,356782	0,329	0	0	0	0	0,118452	0
125	9	20,62	43,32	0	0	303,0219	0,356782	0,328776	0	0	0	0	0,118124	0
125	10	22,46	33,85	0	0	304,0763	0,356782	0,328451	0	0	0	0	0,117741	0
125	11	24,06	29,34	0	0	305,1663	0,356782	0,328096	0	0	0	0	0,117333	0
125	12	25,54	24,34	0	0	306,2748	0,356782	0,327656	0	0	0	0	0,116914	0
125	13	26,73	17,86	0	0	307,3902	0,356782	0,327109	0	0	0	0	0,116491	0
125	14	27,13	16,11	0	0	308,5043	0,356782	0,326515	0	0	0	0	0,116068	0
125	15	25,55	28,61	0	0	309,619	0,356782	0,326076	0	0	0	0	0,115649	0
125	16	24,93	30,24	0	0	310,7462	0,356782	0,325675	0	0	0	0	0,115233	0
125	17	23,75	32,23	0	0	311,8775	0,356782	0,325314	0	0	0	0	0,114815	0
125	18	22,02	35,78	0	0	313,0079	0,356782	0,325003	0	0	0	0	0,114398	0
125	19	20,08	52,6	0	0	314,1226	0,356782	0,324867	0	0	0	0	0,113985	0
125	20	18,99	64,91	0	0	315,2017	0,356782	0,324782	0	0	0	0	0,11358	0
125	21	18,4	72,3	0	0	316,2541	0,356782	0,324709	0	0	0	0	0,113192	0
125	22	18,14	71,9	0	0	317,291	0,356782	0,324637	0	0	0	0	0,112815	0
125	23	18	67,9	0	0	318,3222	0,356782	0,324563	0	0	0	0	0,112446	0
126	0	17,93	67,44	0	0	319,3518	0,356782	0,324488	0	0	0	0	0,112082	0
126	1	18,26	65,6	0	0	320,3821	0,356782	0,324409	0	0	0	0	0,111721	0
126	2	18,63	64,35	0	0	321,4273	0,356782	0,324326	0	0	0	0	0,111361	0
126	3	18,36	68,01	0	0	322,4884	0,356782	0,324249	0	0	0	0	0,110999	0
126	4	16,88	85,7	0,2	1	323,5438	0,356782	0,324188	0	0	0	0	0,110634	0
126	5	16,41	89,9	0	1	324,5459	0,356782	0,324129	0	0	0	0	0,110273	0
126	6	15,49	91,4	1,6	1	325,5308	0,356782	0,324073	0	0	0	0	0,109933	0
126	7	15,72	94,8	0,2	1	326,4754	0,356782	0,324017	0	0	0	0	0,1096	0
126	8	16,33	96	0	0	327,434	0,356782	0,323958	0	0	0	0	0,109283	0
126	9	17,57	94	0	0	328,4237	0,356782	0,323894	0	0	0	0	0,108963	0
126	10	18,71	84,8	0	0	329,4688	0,356782	0,323823	0	0	0	0	0,108635	0
126	11	21,19	67,85	0	0	330,5583	0,356782	0,323723	0	0	0	0	0,10829	0
126	12	22,29	58,15	0	0	331,7184	0,356782	0,323584	0	0	0	0	0,107933	0
126	13	22,11	56,78	0	0	332,9021	0,356782	0,323442	0	0	0	0	0,107566	0
126	14	22,48	55,93	0	0	334,0872	0,356782	0,323289	0	0	0	0	0,107173	0
126	15	21,75	63,01	0,2	1	335,2819	0,356782	0,323174	0	0	0	0	0,106793	0
126	16	21,8	60,74	0,2	1	336,469	0,356782	0,323052	0	0	0	0	0,106413	0
126	17	20,06	81,1	0,8	1	337,6611	0,356782	0,322971	0	0	0	0	0,106037	0
126	18	17,72	90,8	6,2	1	338,8182	0,356782	0,322906	0	0	0	0	0,105663	0
126	19	16,39	95,5	0,4	1	339,9013	0,356782	0,322847	0	0	0	0	0,105302	0
126	20	16,86	98,7	1,2	1	340,9305	0,356782	0,322787	0	0	0	0	0,104966	0
126	21	16,69	100	0	1	341,9841	0,356782	0,322727	0	0	0	0	0,104649	0
126	22	16,09	99,4	1,2	1	343,0332	0,356782	0,322669	0	0	0	0	0,104327	0
126	23	15,51	99,3	0,8	1	344,0572	0,356782	0,322614	1,69601	1,69601	0	0	0,104008	0
127	0	15,72	93,4	0	1	345,0551	0,356782	0,322558	3,431411	2,059201	0	0	0,103698	0
127	1	16,65	75,8	0	0	346,0665	0,356782	0,322496	3,431411	0	0	0	0,103399	0
127	2	16,15	74,5	0	0	347,126	0,356782	0,322436	0	0	0	0	0,103096	0
127	3	16,9	63,37	0	0	348,1648	0,356782	0,322362	0	0	0	0	0,102782	0
127	4	17,14	60,69	0	0	349,2419	0,356782	0,322282	0	0	0	0	0,102475	0
127	5	17,05	62	0	0	350,3328	0,356782	0,322205	0	0	0	0	0,102159	0
127	6	17,32	60,7	0	0	351,4231	0,356782	0,322124	0	0	0	0	0,101841	0
127	7	17,67	60,05	0	0	352,5285	0,356782	0,32204	0	0	0	0	0,101525	0
127	8	18,09	60,2	0	0	353,6521	0,356782	0,321953	0	0	0	0	0,101207	0
127	9	18,64	60,87	0	0	354,796	0,356782	0,321864	0	0	0	0	0,100885	0
127	10	19,78	55,92	0	0	355,9642	0,356782	0,321749	0	0	0	0	0,10056	0
127	11	21,58	51,9	0	0	357,174	0,356782	0,321588	0	0	0	0	0,10023	0
127	12	22,98	43,97	0	0	358,4329	0,356782	0,321315	0	0	0	0	0,999E-02	0
127	13	22,32	44,45	0	0	359,7189	0,356782	0,321068	0	0	0	0	0,995E-02	0
127	14	22,47	42,16	0	0	361	0,356782	0,320791	0	0	0	0	0,992E-02	0
127	15	22,91	41,41	0	0	362,2878	0,356782	0,320491	0	0	0	0	0,988E-02	0
127	16	23,84	38,35	0	0	363,5863	0,356782	0,320126	0	0	0	0	0,985E-02	0
127	17	23,51	36,19	0	0	364,899	0,356782	0,319767	0	0	0	0	0,981E-02	0
127	18	23,02	37,56	0	0	366,2134	0,356782	0,319432	0	0	0	0	0,978E-02	0
127	19	21,49	41,38	0	0	367,5269	0,356782	0,319175	0	0	0	0	0,974E-02	0
127	20	20,22	42,49	0	0	368,8193	0,356782	0,318957	0	0	0	0	0,971E-02	0
127	21	18,9	48,33	0	0	370,0844	0,356782	0,318811	0	0	0	0	0,967E-02	0
127	22	17,35	59,57	0	0	371,311	0,356782	0,318728	0	0	0	0	0,964E-02	0
127	23	17,33	58,48	0	0	372,4783	0,356782	0,318643	0	0	0	0	0,961E-02	0
128	0	17,01	56,68	0	0	373,6483	0,356782	0,318554	0	0	0	0	0,958E-02	0
128	1	16,59	58,78	0	0	374,8069	0,356782	0,318474	0	0	0	0	0,955E-02	0
128	2	16,67	55,78	0	0	375,9485	0,356782	0,318385	0	0	0	0	0,952E-02	0
128	3	16,26	57,54	0	0	377,0975	0,356782	0,318304	0	0	0	0	0,949E-02	0
128	4	15,91	62,27	0	0	378,2289	0,356782	0,318234	0	0	0	0	0,946E-02	0
128	5	15,95	62,61	0	0	379,3449	0,356782	0,318165	0	0	0	0	0,943E-02	0
128	6	15,7	64,91	0	0	380,4663	0,356782	0,3181	0	0	0	0	0,941E-02	0
128	7	15,11	70,8	0	1	381,577	0,356782	0,318043	0	0	0	0	0,938E-02	0
128	8	14,52	80,4	0,2	1	382,6567	0,356782	0,317991	0	0	0	0	0,935E-02	0
128	9	15,79	76,9	0	1	383,703	0,356782	0,317934	0	0	0	0	0,932E-02	0
128	10	17,3	67,28	0	0	384,8279	0,356782	0,317864	0	0	0	0	0,930E-02	0
128	11	17,2	72,1	0	0	386,034	0,356782	0,317798	0	0	0	0	0,927E-02	0
128	12	17,95	66,48	0	0	387,239	0,356782	0,317724	0	0	0	0	0,092422	0
128	13	19,05	62,25	0	0	388,4819	0,356782	0,317636	0	0	0	0	0,921E-02	0
128	14	19,55	59,38	0	0	389,773	0,356782	0,317537	0	0	0	0	0,918E-02	0
128	15	20,78	56,6	0	0	391,0861	0,356782	0,317415	0	0	0	0	0,915E-02	0
128	16	20,36	54,62	0	0	392,4411	0,356782	0,317289	0	0	0	0	0,912E-02	0
128	17	20,19	56,11	0	0	393,7887	0,356782	0,317173	0	0	0	0	0,909E-02	0
128	18	20,79	52,88	0	0	395,1357	0,356782	0,317032	0	0	0	0	0,906E-02	0
128	19	19,55	63,58	0	0	396,5044	0,356782	0,316943	0	0	0	0	0,903E-02	0

128	20	17,35	83,1	0	0	397,8394	0,356782	0,316881	0	0	0	0	9,00E-02	0
128	21	15,45	91,6	0	1	399,0873	0,356782	0,316826	0	0	0	0	8,97E-02	0
128	22	14,79	90	0	1	400,2357	0,356782	0,316775	0	0	0	0	8,94E-02	0
128	23	13,6	93,5	0	1	401,346	0,356782	0,316726	0	0	0	0	8,91E-02	0
129	0	13,11	95,3	0	1	402,378	0,356782	0,31668	0	0	0	0	8,89E-02	0
129	1	12,05	97,2	0	1	403,3765	0,356782	0,316636	0	0	0	0	0,088668	0
129	2	11,95	98,7	0	1	404,2938	0,356782	0,316592	0	0	0	0	8,84E-02	0
129	3	12,69	99,9	0	1	405,205	0,356782	0,316546	0,969044	0,969044	0	0	8,82E-02	0
129	4	13,09	100	0	1	406,1778	0,356782	0,316499	2,056011	1,391191	0,114609	0	8,80E-02	0
129	5	13,08	100	0	1	407,1838	0,356782	0,316453	3,139945	1,083934	0,164908	0	8,78E-02	0
129	6	12,04	100	0	1	408,1915	0,356782	0,316409	3,139945	0	0	0	8,76E-02	0,164908
129	7	12,77	100	0	1	409,1186	0,356782	0,316363	0	0	0	0	8,74E-02	0
129	8	14,88	100	0	1	410,1068	0,356782	0,316311	0	0	0	0	8,72E-02	0
129	9	18,05	89	0	0	411,2495	0,356782	0,316246	0	0	0	0	8,70E-02	0
129	10	21,68	67,83	0	0	412,5713	0,356782	0,316143	0	0	0	0	0,086756	0
129	11	22,84	54,34	0	0	414,0208	0,356782	0,315977	0	0	0	0	8,65E-02	0
129	12	24,01	46,41	0	0	415,4971	0,356782	0,315704	0	0	0	0	8,62E-02	0
129	13	24,96	41,39	0	0	416,9919	0,356782	0,315319	0	0	0	0	8,59E-02	0
129	14	25,2	40,35	0	0	418,4963	0,356782	0,314906	0	0	0	0	8,56E-02	0
129	15	25,1	39,88	0	0	420,0061	0,356782	0,314494	0	0	0	0	0,085253	0
129	16	24,72	39,29	0	0	421,5211	0,356782	0,314099	0	0	0	0	8,49E-02	0
129	17	23,26	49,39	0	0	423,0406	0,356782	0,313885	0	0	0	0	0,084642	0
129	18	22,61	53,68	0	0	424,5538	0,356782	0,313722	0	0	0	0	8,43E-02	0
129	19	21,56	52,21	0	0	426,0626	0,356782	0,313567	0	0	0	0	8,40E-02	0
129	20	20,02	54,9	0	0	427,5549	0,356782	0,313448	0	0	0	0	0,083739	0
129	21	19,38	60,74	0	0	429,0075	0,356782	0,313355	0	0	0	0	8,34E-02	0
129	22	18,31	75,6	0	1	430,4414	0,356782	0,313287	0	0	0	0	8,32E-02	0
129	23	16,28	91,6	1,2	1	431,8348	0,356782	0,31323	0	0	0	0	8,29E-02	0
130	0	14,95	99,7	6,6	1	433,1255	0,356782	0,313178	0	0	0	0	8,26E-02	0
130	1	14,8	100	2,8	1	434,3347	0,356782	0,313127	0	0	0	0	8,24E-02	0
130	2	14,97	100	0,6	1	435,5368	0,356782	0,313076	0	0	0	0	8,21E-02	0
130	3	14,92	100	0	1	436,7539	0,356782	0,313024	0	0	0	0	0,081918	0
130	4	14,89	100	0	1	437,9708	0,356782	0,312973	0	0	0	0	8,17E-02	0
130	5	15,01	100	0	1	439,1889	0,356782	0,312921	1,546315	1,546315	0	0	8,15E-02	0
130	6	15,13	100	0,2	1	440,4186	0,356782	0,312868	1,546315	0,344774	0,192248	0	8,12E-02	0
130	7	15,02	100	0	1	441,6599	0,356782	0,312817	1,546315	0	0	0	8,10E-02	0,192248
130	8	15,21	100	0	1	442,8969	0,356782	0,312764	0	0	0	0	0,080782	0
130	9	14,67	100	1,4	1	444,1503	0,356782	0,312713	0	0	0	0	8,06E-02	0
130	10	13,55	100	3,8	1	445,3693	0,356782	0,312666	0	0	0	0	8,03E-02	0
130	11	13,19	100	0,4	1	446,5061	0,356782	0,31262	0	0	0	0	8,01E-02	0
130	12	13,38	100	0	1	447,6165	0,356782	0,312573	0	0	0	0	7,99E-02	0
130	13	13,99	99,6	0	0	448,7451	0,356782	0,312524	0	0	0	0	7,97E-02	0
130	14	14,27	91	0	0	449,925	0,356782	0,312475	0	0	0	0	7,95E-02	0
130	15	14,18	86,5	0	0	451,1294	0,356782	0,312425	0	0	0	0	7,93E-02	0
130	16	14,66	82,6	0	0	452,3301	0,356782	0,312374	0	0	0	0	7,91E-02	0
130	17	14,97	80,4	0	0	453,5698	0,356782	0,312322	0	0	0	0	7,89E-02	0
130	18	15,03	81,5	0	0	454,8353	0,356782	0,312269	0	0	0	0	7,87E-02	0
130	19	14,55	81,7	0	0	456,1085	0,356782	0,312218	0	0	0	0	0,078442	0
130	20	14,26	84,7	0	0	457,35	0,356782	0,312168	0	0	0	0	7,82E-02	0
130	21	14,12	89,2	0	0	458,5727	0,356782	0,312119	0	0	0	0	7,80E-02	0
130	22	12,85	91,9	0	1	459,7877	0,356782	0,312074	0	0	0	0	7,78E-02	0
130	23	12,01	95,5	0	1	460,9005	0,356782	0,31203	0	0	0	0	7,76E-02	0
131	0	11,07	97,4	0	1	461,9397	0,356782	0,311989	0	0	0	0	7,74E-02	0
131	1	10,13	99,6	0	1	462,8899	0,356782	0,31195	0	0	0	0	7,72E-02	0
131	2	9,71	100	0	1	463,7443	0,356782	0,311911	0	0	0	0	7,71E-02	0
131	3	8,84	100	0	1	464,5543	0,356782	0,311874	0	0	0	0	7,69E-02	0
131	4	8,8	100	0	1	465,2667	0,356782	0,311837	0	0	0	0	7,68E-02	0
131	5	8,09	100	0	1	465,9755	0,356782	0,311802	0	0	0	0	7,67E-02	0
131	6	8,34	100	0	1	466,6	0,356782	0,311766	0	0	0	0	7,66E-02	0
131	7	10,57	100	0	1	467,2558	0,356782	0,311725	0	0	0	0	7,65E-02	0
131	8	11	100	0	1	468,1649	0,356782	0,311684	0	0	0	0	7,64E-02	0
131	9	11,88	100	0	1	469,1202	0,356782	0,311641	0	0	0	0	7,62E-02	0
131	10	15	92,7	0	0	470,1648	0,356782	0,31159	0	0	0	0	7,61E-02	0
131	11	17,57	78,7	0	0	471,477	0,356782	0,311526	0	0	0	0	7,59E-02	0
131	12	19,25	66,79	0	0	472,9588	0,356782	0,311446	0	0	0	0	0,075673	0
131	13	20,92	57,09	0	0	474,5281	0,356782	0,311327	0	0	0	0	7,54E-02	0
131	14	22,08	50,78	0	0	476,1647	0,356782	0,311154	0	0	0	0	7,52E-02	0
131	15	22,36	48,42	0	0	477,8382	0,356782	0,310955	0	0	0	0	7,49E-02	0
131	16	22,87	44,53	0	0	479,5235	0,356782	0,310701	0	0	0	0	7,47E-02	0
131	17	22,64	46,24	0	0	481,2242	0,356782	0,310474	0	0	0	0	0,074403	0
131	18	22,27	42,45	0	0	482,9266	0,356782	0,310214	0	0	0	0	7,41E-02	0
131	19	21	51,21	0	0	484,6271	0,356782	0,310064	0	0	0	0	7,39E-02	0
131	20	18,64	64,81	0	0	486,2997	0,356782	0,309985	0	0	0	0	7,36E-02	0
131	21	16,55	81,3	0	0	487,8828	0,356782	0,309927	0	0	0	0	7,34E-02	0
131	22	15,3	86,6	0	0	489,3518	0,356782	0,309874	0	0	0	0	7,31E-02	0
131	23	13,73	96,9	0	1	490,7379	0,356782	0,309827	0	0	0	0	7,29E-02	0
132	0	13,12	98,6	0	1	492,0013	0,356782	0,309781	0	0	0	0	7,27E-02	0
132	1	13,31	97,2	0	1	493,2136	0,356782	0,309735	0	0	0	0	7,25E-02	0
132	2	13,02	95,2	0	1	494,446	0,356782	0,309689	0	0	0	0	7,23E-02	0
132	3	12,53	95,3	0	1	495,6549	0,356782	0,309645	0	0	0	0	7,22E-02	0
132	4	11,85	98,4	0	1	496,8203	0,356782	0,309603	0	0	0	0	7,20E-02	0
132	5	12,13	97,5	0	1	497,9208	0,356782	0,309559	0,775401	0,775401	0	0	7,18E-02	0
132	6	12,32	96,1	0	1	499,052	0,356782	0,309516	0,775401	0,265658	8,93E-02	0	7,17E-02	0
132	7	13,6	93,6	0	1	500,2045	0,356782	0,309469	0,775401	0	0	0	0,071492	8,93E-02
132	8	16,13	82,9	0	0	501,4797	0,356782	0,309413	0	0	0	0	0,071327	0
132	9	19,27	61,01	0	0	502,9592	0,356782	0,309322	0	0	0	0	7,11E-02	0
132	10	21,38	51,98	0	0	504,6246	0,356782	0,309172	0	0	0	0	7,09E-02	0
132	11	21,98	48,81	0	0	506,3749	0,356782	0,308986	0	0	0	0	7,07E-02	0
132	12	23,12	44,18	0	0	508,1475	0,356782	0,308722	0	0	0	0	7,05E-02	0

132	13	23,42	40,87	0	0	509,9496	0,356782	0,30841	0	0	0	0	7,02E-02	0
132	14	24,14	36,92	0	0	511,7623	0,356782	0,308037	0	0	0	0	7,00E-02	0
132	15	23,51	33,25	0	0	513,5892	0,356782	0,307698	0	0	0	0	6,97E-02	0
132	16	22,3	42,28	0	0	515,4155	0,356782	0,307439	0	0	0	0	6,95E-02	0
132	17	22,6	39,06	0	0	517,2261	0,356782	0,30714	0	0	0	0	6,92E-02	0
132	18	23,22	31,13	0	0	519,0492	0,356782	0,30683	0	0	0	0	6,90E-02	0
132	19	21,6	39,95	0	0	520,8898	0,356782	0,306568	0	0	0	0	6,87E-02	0
132	20	19,59	54,03	0	0	522,7005	0,356782	0,306453	0	0	0	0	0,068495	0
132	21	18,63	62,22	0	0	524,4431	0,356782	0,306371	0	0	0	0	6,83E-02	0
132	22	17,47	69,82	0,2	0	526,1443	0,356782	0,306305	0	0	0	0	6,80E-02	0
132	23	13,29	97	11,2	1	527,7839	0,356782	0,306259	0	0	0	0	6,78E-02	0
133	0	13,26	99,9	3	1	529,0968	0,356782	0,306213	0	0	0	0	6,76E-02	0
133	1	13,36	100	0,4	1	530,4099	0,356782	0,306168	0	0	0	0	0,067432	0
133	2	13,33	100	0	1	531,7358	0,356782	0,306122	0	0	0	0	6,73E-02	0
133	3	13,62	100	0	1	533,0619	0,356782	0,306075	0	0	0	0	6,71E-02	0
133	4	13,67	100	0	1	534,4189	0,356782	0,306029	0	0	0	0	6,69E-02	0
133	5	13,65	100	0	1	535,784	0,356782	0,305982	1,200182	1,200182	0	0	0,066761	0
133	6	14,16	95,4	0	0	537,1504	0,356782	0,305934	1,200182	0,322282	0	0	6,66E-02	0
133	7	14,16	94,8	0	0	538,5675	0,356782	0,305886	1,200182	0	0	0	6,64E-02	0
133	8	14,44	74	0	0	539,9882	0,356782	0,305834	0	0	0	0	6,62E-02	0
133	9	14,37	71,6	0	0	541,4376	0,356782	0,305782	0	0	0	0	6,61E-02	0
133	10	13,37	80,4	0,2	1	542,8845	0,356782	0,305736	0	0	0	0	6,59E-02	0
133	11	13,54	84,7	0,2	1	544,2411	0,356782	0,305689	0	0	0	0	6,57E-02	0
133	12	13,59	85	0	1	545,6175	0,356782	0,305642	0	0	0	0	6,56E-02	0
133	13	14,53	79,1	0	0	547,002	0,356782	0,305592	0	0	0	0	6,54E-02	0
133	14	15,12	74,5	0	0	548,4775	0,356782	0,305538	0	0	0	0	6,52E-02	0
133	15	15,37	73,9	0	0	550,008	0,356782	0,305484	0	0	0	0	6,50E-02	0
133	16	15,44	73,4	0	0	551,5634	0,356782	0,305429	0	0	0	0	6,49E-02	0
133	17	15,25	71,5	0	0	553,1289	0,356782	0,305374	0	0	0	0	6,47E-02	0
133	18	14,94	76,2	0	1	554,6827	0,356782	0,305322	0	0	0	0	6,45E-02	0
133	19	14,45	81,7	0	1	556,2142	0,356782	0,305272	0	0	0	0	6,43E-02	0
133	20	14,15	90,4	0	1	557,706	0,356782	0,305224	0	0	0	0	0,064145	0
133	21	13,95	92,8	0	0	559,1737	0,356782	0,305177	0	0	0	0	6,40E-02	0
133	22	13,35	96,2	0	0	560,6261	0,356782	0,305131	0	0	0	0	6,38E-02	0
133	23	13,14	99,2	0,2	1	562,0228	0,356782	0,305086	0	0	0	0	6,36E-02	0
134	0	13,07	100	0	1	563,4013	0,356782	0,305041	0	0	0	0	6,35E-02	0
134	1	12,94	100	0,2	1	564,7758	0,356782	0,304996	0	0	0	0	6,33E-02	0
134	2	12,64	100	0,4	1	566,1397	0,356782	0,304952	0,918896	0,918896	0	0	6,32E-02	0
134	3	12,63	100	0,6	1	567,4746	0,356782	0,304909	1,834717	1,220517	0,107675	0	6,30E-02	0
134	4	12,11	100	0,2	1	568,8115	0,356782	0,304866	2,592078	0,786183	0,141971	0	6,29E-02	0
134	5	12,08	100	0	1	570,0934	0,356782	0,304824	3,339881	0,747802	9,11E-02	0	0,062724	0
134	6	12,09	100	0	1	571,3747	0,356782	0,304781	3,339881	0	0	0	6,26E-02	9,11E-02
134	7	12,54	100	0	1	572,6599	0,356782	0,304738	0	0	0	0	6,24E-02	0
134	8	13,13	100	0	1	573,9985	0,356782	0,304693	0	0	0	0	6,23E-02	0
134	9	14,47	97,7	0	0	575,4038	0,356782	0,304644	0	0	0	0	0,062157	0
134	10	14,8	88,8	0	0	576,9463	0,356782	0,304594	0	0	0	0	6,20E-02	0
134	11	16,33	73,9	0	0	578,5235	0,356782	0,304536	0	0	0	0	6,18E-02	0
134	12	16,46	68,23	0	0	580,2346	0,356782	0,304474	0	0	0	0	6,17E-02	0
134	13	17,49	66,44	0	0	581,9607	0,356782	0,304405	0	0	0	0	6,15E-02	0
134	14	18,16	64,34	0	0	583,7668	0,356782	0,30433	0	0	0	0	0,061307	0
134	15	18,14	65,01	0	0	585,6222	0,356782	0,304256	0	0	0	0	6,11E-02	0
134	16	19,59	58,31	0	0	587,4818	0,356782	0,304158	0	0	0	0	6,09E-02	0
134	17	19,67	51,41	0	0	589,4293	0,356782	0,304028	0	0	0	0	6,07E-02	0
134	18	19,81	47,92	0	0	591,3869	0,356782	0,303874	0	0	0	0	6,05E-02	0
134	19	18,52	58,52	0	0	593,3576	0,356782	0,303785	0	0	0	0	6,03E-02	0
134	20	16,84	75,9	0	0	595,2641	0,356782	0,303726	0	0	0	0	6,01E-02	0
134	21	15,68	79,5	0	1	597,062	0,356782	0,303672	0	0	0	0	5,99E-02	0
134	22	13,69	87,8	0	1	598,7709	0,356782	0,303625	0	0	0	0	5,98E-02	0
134	23	13,41	93,4	0	1	600,2938	0,356782	0,30358	0	0	0	0	5,96E-02	0
135	0	13,75	94,4	0	0	601,7906	0,356782	0,303533	0	0	0	0	5,94E-02	0
135	1	12,86	95,1	0	1	603,3271	0,356782	0,303489	0	0	0	0	5,93E-02	0
135	2	11,9	97,6	0	1	604,7702	0,356782	0,303447	0	0	0	0	5,91E-02	0
135	3	11,45	99,8	0	1	606,1035	0,356782	0,303406	0	0	0	0	5,90E-02	0
135	4	10,97	100	0	1	607,3835	0,356782	0,303366	0	0	0	0	5,89E-02	0
135	5	10,36	99,7	0	1	608,604	0,356782	0,303328	0,146725	0,146725	0	0	5,87E-02	0
135	6	10,53	100	0	1	609,7449	0,356782	0,303289	0,146725	5,90E-02	1,53E-02	0	0,058623	0
135	7	12,01	100	0	1	610,9111	0,356782	0,303247	0,146725	0	0	0	5,85E-02	1,53E-02
135	8	15,85	83,8	0	1	612,2707	0,356782	0,303193	0	0	0	0	5,84E-02	0
135	9	17,9	64,89	0	0	614,0356	0,356782	0,303121	0	0	0	0	5,83E-02	0
135	10	19	60,82	0	0	615,9646	0,356782	0,303034	0	0	0	0	5,81E-02	0
135	11	20,43	53,72	0	0	617,9688	0,356782	0,302909	0	0	0	0	5,79E-02	0
135	12	21,79	50,99	0	0	620,0528	0,356782	0,302747	0	0	0	0	5,77E-02	0
135	13	22,92	45,5	0	0	622,1959	0,356782	0,30251	0	0	0	0	5,75E-02	0
135	14	23,96	40,17	0	0	624,3764	0,356782	0,302176	0	0	0	0	0,057342	0
135	15	25,15	31,65	0	0	626,5815	0,356782	0,301775	0	0	0	0	5,71E-02	0
135	16	25,76	26,78	0	0	628,8014	0,356782	0,301355	0	0	0	0	5,69E-02	0
135	17	25,85	24,01	0	0	631,0273	0,356782	0,300928	0	0	0	0	5,67E-02	0
135	18	25,44	27,57	0	0	633,2601	0,356782	0,300531	0	0	0	0	5,65E-02	0
135	19	23,06	41,28	0	0	635,5021	0,356782	0,300244	0	0	0	0	0,056341	0
135	20	20	57,61	0	0	637,7296	0,356782	0,300141	0	0	0	0	5,61E-02	0
135	21	17,94	71,5	0	0	639,8558	0,356782	0,300075	0	0	0	0	5,59E-02	0
135	22	15,63	88,1	0	0	641,8641	0,356782	0,300023	0	0	0	0	5,58E-02	0
135	23	14,79	92,8	0	0	643,6893	0,356782	0,299974	0	0	0	0	5,56E-02	0
136	0	14,56	93,8	0	1	645,4376	0,356782	0,299926	0	0	0	0	5,54E-02	0
136	1	15,06	89,3	0	0	647,1667	0,356782	0,299876	0	0	0	0	0,055278	0
136	2	15,16	89,8	0	0	648,9511	0,356782	0,299825	0	0	0	0	5,51E-02	0
136	3	14,89	91,7	0	0	650,75	0,356782	0,299776	0	0	0	0	5,50E-02	0
136	4	14,77	92,6	0	0	652,5266	0,356782	0,299727	0	0	0	0	0,054826	0
136	5	14,67	94	0	0	654,2954	0,356782	0,299678	0	0	0	0	5,47E-02	0

136	6	14,68	97,1	0	0	656,0584	0,356782	0,29963	0	0	0	0	5,45E-02	0
136	7	15,34	95,9	0	0	657,8269	0,356782	0,299579	0	0	0	0	5,44E-02	0
136	8	17,09	87,1	0	0	659,6669	0,356782	0,299521	0	0	0	0	5,42E-02	0
136	9	19,07	74,3	0	0	661,6686	0,356782	0,299451	0	0	0	0	5,41E-02	0
136	10	21,21	63,01	0	0	663,8172	0,356782	0,29935	0	0	0	0	0,053922	0
136	11	22,85	57,36	0	0	666,0811	0,356782	0,299209	0	0	0	0	5,37E-02	0
136	12	24,33	50,39	0	0	668,4048	0,356782	0,298983	0	0	0	0	5,36E-02	0
136	13	26,08	42,79	0	0	670,7602	0,356782	0,298565	0	0	0	0	5,34E-02	0
136	14	27,58	30,74	0	0	673,1236	0,356782	0,297951	0	0	0	0	5,32E-02	0
136	15	28,71	24,75	0	0	675,47	0,356782	0,297118	0	0	0	0	5,30E-02	0
136	16	29,66	21,94	0	0	677,7903	0,356782	0,295888	0	0	0	0	5,28E-02	0
136	17	28,67	33,01	0	0	680,0794	0,356782	0,295033	0	0	0	0	5,26E-02	0
136	18	26,38	47,16	0	0	682,416	0,356782	0,294665	0	0	0	0	5,25E-02	0
136	19	23,84	55,21	0	0	684,8148	0,356782	0,294494	0	0	0	0	0,052282	0
136	20	20,91	67,46	0	0	687,2189	0,356782	0,294406	0	0	0	0	5,21E-02	0
136	21	18,6	80,5	0	0	689,5449	0,356782	0,294341	0	0	0	0	5,19E-02	0
136	22	18,06	84,7	0	0	691,7474	0,356782	0,29428	0	0	0	0	0,051742	0
136	23	18,8	74,6	0	0	693,9177	0,356782	0,294213	0	0	0	0	5,16E-02	0
137	0	17,3	82,7	0	0	696,1469	0,356782	0,294155	0	0	0	0	0,051416	0
137	1	16,44	87,4	0	0	698,2702	0,356782	0,294101	0	0	0	0	5,13E-02	0
137	2	15,05	92,8	0	1	700,3241	0,356782	0,294052	0	0	0	0	5,11E-02	0
137	3	14,48	98,7	0	1	702,2449	0,356782	0,294005	0	0	0	0	5,09E-02	0
137	4	15,23	97,5	0	1	704,1077	0,356782	0,293955	0	0	0	0	5,08E-02	0
137	5	14,89	95,8	0	1	706,0575	0,356782	0,293907	0	0	0	0	5,07E-02	0
137	6	14,81	99	0	1	707,9757	0,356782	0,293859	0	0	0	0	5,05E-02	0
137	7	15,86	99,5	0	1	709,8899	0,356782	0,293807	0	0	0	0	5,04E-02	0
137	8	18,82	86,1	0	0	711,9197	0,356782	0,293742	0	0	0	0	5,03E-02	0
137	9	22,06	66,43	0	0	714,2045	0,356782	0,293641	0	0	0	0	5,01E-02	0
137	10	23,62	58,5	0	0	716,662	0,356782	0,293492	0	0	0	0	5,00E-02	0
137	11	24,84	52,7	0	0	719,1674	0,356782	0,293274	0	0	0	0	4,98E-02	0
137	12	26,44	46,59	0	0	721,6938	0,356782	0,292896	0	0	0	0	0,04961	0
137	13	27,39	43,41	0	0	724,2211	0,356782	0,292367	0	0	0	0	0,049437	0
137	14	28,38	38,64	0	0	726,7389	0,356782	0,291597	0	0	0	0	4,93E-02	0
137	15	29,23	37,19	0	0	729,2361	0,356782	0,290566	0	0	0	0	0,049094	0
137	16	29,44	36,4	0	0	731,7077	0,356782	0,289447	0	0	0	0	4,89E-02	0
137	17	28,98	33,05	0	0	734,1776	0,356782	0,288519	0	0	0	0	4,88E-02	0
137	18	28,25	31,54	0	0	736,6757	0,356782	0,287799	0	0	0	0	4,86E-02	0
137	19	26,77	35,13	0	0	739,2092	0,356782	0,28727	0	0	0	0	4,84E-02	0
137	20	23,55	50,51	0	0	741,7886	0,356782	0,287077	0	0	0	0	0,048265	0
137	21	21,08	61,58	0	0	744,3748	0,356782	0,286978	0	0	0	0	4,81E-02	0
137	22	18,71	81,7	0	0	746,8895	0,356782	0,286915	0	0	0	0	4,79E-02	0
137	23	19,16	72,7	0	0	749,2711	0,356782	0,286846	0	0	0	0	4,78E-02	0
138	0	17,99	81,9	0	0	751,6915	0,356782	0,286787	0	0	0	0	4,76E-02	0
138	1	17,39	84,1	0	0	754,0318	0,356782	0,28673	0	0	0	0	4,75E-02	0
138	2	16,82	83	0	0	756,3278	0,356782	0,286675	0	0	0	0	4,73E-02	0
138	3	16,93	87,2	0	0	758,578	0,356782	0,286621	0	0	0	0	4,72E-02	0
138	4	16,89	85,8	0	0	760,8449	0,356782	0,286567	0	0	0	0	4,70E-02	0
138	5	16,63	85	0	0	763,1143	0,356782	0,286513	0	0	0	0	4,69E-02	0
138	6	16,73	84,4	0	0	765,3649	0,356782	0,286459	0	0	0	0	4,68E-02	0
138	7	17,42	88,7	0	0	767,6315	0,356782	0,286403	0	0	0	0	4,66E-02	0
138	8	19,8	78,5	0	0	769,9688	0,356782	0,286332	0	0	0	0	0,046478	0
138	9	22,21	66,59	0	0	772,4938	0,356782	0,286232	0	0	0	0	4,63E-02	0
138	10	24,71	56,11	0	0	775,1435	0,356782	0,286048	0	0	0	0	4,62E-02	0
138	11	26,7	45,69	0	0	777,8525	0,356782	0,285643	0	0	0	0	4,60E-02	0
138	12	28,18	39,63	0	0	780,5587	0,356782	0,284943	0	0	0	0	4,59E-02	0
138	13	29,48	37,69	0	0	783,2351	0,356782	0,283832	0	0	0	0	4,57E-02	0
138	14	30,71	33,06	0	0	785,8649	0,356782	0,282413	0	0	0	0	4,56E-02	0
138	15	31,8	29,39	0	0	788,4323	0,356782	0,281	0	0	0	0	4,54E-02	0
138	16	32,17	30,25	0	0	790,9298	0,356782	0,279595	0	0	0	0	4,53E-02	0
138	17	32	31,06	0	0	793,4051	0,356782	0,278198	0	0	0	0	4,51E-02	0
138	18	30,75	35,85	0	0	795,9014	0,356782	0,276807	0	0	0	0	4,50E-02	0
138	19	27,51	53,76	0	0	798,4966	0,356782	0,276452	0	0	0	0	4,48E-02	0
138	20	24,6	64,9	0	0	801,2512	0,356782	0,276312	0	0	0	0	4,47E-02	0
138	21	21,96	77,8	0	0	804,0441	0,356782	0,276227	0	0	0	0	4,45E-02	0
138	22	20,87	88	0	0	806,785	0,356782	0,276153	0	0	0	0	4,44E-02	0
138	23	20,84	88	0	0	809,4848	0,356782	0,276079	0	0	0	0	0,044223	0
139	0	20,34	92,2	0	0	812,1914	0,356782	0,276009	0	0	0	0	4,41E-02	0
139	1	19,73	91,3	0	0	814,8784	0,356782	0,275943	0	0	0	0	4,39E-02	0
139	2	18,76	96,5	0	0	817,5353	0,356782	0,275883	0	0	0	0	4,38E-02	0
139	3	18,76	97	0	0	820,1297	0,356782	0,275823	0	0	0	0	4,36E-02	0
139	4	18,72	96,4	0	0	822,7318	0,356782	0,275763	0	0	0	0	4,35E-02	0
139	5	18,83	96,7	0	0	825,3384	0,356782	0,275702	0	0	0	0	4,34E-02	0
139	6	19,05	97,2	0	0	827,9613	0,356782	0,27564	0	0	0	0	4,32E-02	0
139	7	19,85	92,6	0	0	830,6089	0,356782	0,275574	0	0	0	0	4,31E-02	0
139	8	21,08	90,7	0	0	833,3213	0,356782	0,275499	0	0	0	0	4,30E-02	0
139	9	24,37	73,4	0	0	836,1143	0,356782	0,275377	0	0	0	0	4,28E-02	0
139	10	26,73	63,95	0	0	839,0176	0,356782	0,275158	0	0	0	0	4,27E-02	0
139	11	28,51	48,88	0	0	841,9202	0,356782	0,274576	0	0	0	0	0,042524	0
139	12	29,46	41,97	0	0	844,7782	0,356782	0,273552	0	0	0	0	4,24E-02	0
139	13	30,44	36,33	0	0	847,6002	0,356782	0,272184	0	0	0	0	4,22E-02	0
139	14	30,39	34,85	0	0	850,3723	0,356782	0,270823	0	0	0	0	4,21E-02	0
139	15	31,54	30,56	0	0	853,156	0,356782	0,269469	0	0	0	0	4,20E-02	0
139	16	33,29	23,56	0	0	855,8643	0,356782	0,268122	0	0	0	0	4,18E-02	0
139	17	32,95	26,94	0	0	858,4201	0,356782	0,266781	0	0	0	0	4,17E-02	0
139	18	31,3	32,22	0	0	861,0173	0,356782	0,265447	0	0	0	0	4,16E-02	0
139	19	29,89	41,2	0	0	863,7677	0,356782	0,264203	0	0	0	0	4,14E-02	0
139	20	26,51	56,98	0	0	866,6235	0,356782	0,263968	0	0	0	0	4,13E-02	0
139	21	23,22	68,39	0	0	869,6181	0,356782	0,263865	0	0	0	0	4,12E-02	0
139	22	22,52	71,3	0	0	872,6077	0,356782	0,263774	0	0	0	0	4,10E-02	0

139	23	22,73	69,43	0	0	875,5856	0,356782	0,263679	0	0	0	0	4,09E-02	0
140	0	22,72	66,01	0	0	878,5799	0,356782	0,263579	0	0	0	0	4,07E-02	0
140	1	22,9	61,35	0	0	881,5833	0,356782	0,263468	0	0	0	0	4,06E-02	0
140	2	22,39	64,37	0	0	884,6018	0,356782	0,263369	0	0	0	0	4,05E-02	0
140	3	22,07	63,49	0	0	887,6127	0,356782	0,263273	0	0	0	0	4,03E-02	0
140	4	21,28	56,92	0	0	890,6205	0,356782	0,263168	0	0	0	0	4,02E-02	0
140	5	20,6	57,68	0	0	893,6008	0,356782	0,263072	0	0	0	0	4,01E-02	0
140	6	20,25	58,81	0	0	896,552	0,356782	0,262983	0	0	0	0	3,99E-02	0
140	7	20,55	60,65	0	0	899,4898	0,356782	0,262896	0	0	0	0	3,98E-02	0
140	8	21,24	52,35	0	0	902,4557	0,356782	0,262771	0	0	0	0	3,97E-02	0
140	9	22,38	45,21	0	0	905,4704	0,356782	0,262575	0	0	0	0	3,95E-02	0
140	10	24,24	39,91	0	0	908,5461	0,356782	0,262272	0	0	0	0	3,94E-02	0
140	11	25,37	34,19	0	0	911,6789	0,356782	0,261895	0	0	0	0	3,93E-02	0
140	12	27,23	29,53	0	0	914,8277	0,356782	0,261409	0	0	0	0	3,91E-02	0
140	13	28,33	28,18	0	0	917,959	0,356782	0,260762	0	0	0	0	3,90E-02	0
140	14	28,18	26,05	0	0	921,0618	0,356782	0,260144	0	0	0	0	3,89E-02	0
140	15	27,73	25,36	0	0	924,1804	0,356782	0,259599	0	0	0	0	0,038736	0
140	16	26,95	27,46	0	0	927,3256	0,356782	0,259146	0	0	0	0	3,86E-02	0
140	17	26	30,4	0	0	930,5033	0,356782	0,258765	0	0	0	0	3,85E-02	0
140	18	24,68	33,24	0	0	933,7076	0,356782	0,258434	0	0	0	0	3,83E-02	0
140	19	22,9	35,48	0	0	936,9243	0,356782	0,258163	0	0	0	0	3,82E-02	0
140	20	21,98	41,96	0	0	940,1163	0,356782	0,25795	0	0	0	0	0,03808	0
140	21	21,14	50,29	0	0	943,283	0,356782	0,257817	0	0	0	0	3,80E-02	0
140	22	20,58	53,85	0	0	946,4168	0,356782	0,25771	0	0	0	0	3,78E-02	0
140	23	19,51	65,52	0	0	949,5262	0,356782	0,25764	0	0	0	0	3,77E-02	0
141	0	18,87	70,3	0	0	952,5677	0,356782	0,257579	0	0	0	0	3,76E-02	0
141	1	17,72	78,5	0	0	955,564	0,356782	0,257526	0	0	0	0	3,75E-02	0
141	2	16,73	86	0	0	958,4571	0,356782	0,257477	0	0	0	0	3,73E-02	0
141	3	17,05	83,4	0	0	961,2468	0,356782	0,257428	0	0	0	0	3,72E-02	0
141	4	16,83	81,1	0	0	964,0814	0,356782	0,257379	0	0	0	0	3,71E-02	0
141	5	16,03	88,7	0	0	966,8979	0,356782	0,257333	0	0	0	0	3,70E-02	0
141	6	16,1	85,2	0	0	969,6221	0,356782	0,257286	0	0	0	0	3,69E-02	0
141	7	16,76	90,7	0	0	972,3624	0,356782	0,257238	0	0	0	0	3,68E-02	0
141	8	21,01	65,13	0	0	975,1925	0,356782	0,257157	0	0	0	0	3,67E-02	0
141	9	21,56	56,15	0	0	978,4153	0,356782	0,257049	0	0	0	0	3,66E-02	0
141	10	21,73	56,03	0	0	981,6788	0,356782	0,256938	0	0	0	0	3,65E-02	0
141	11	24,01	47,92	0	0	984,961	0,356782	0,256731	0	0	0	0	3,63E-02	0
141	12	24,26	44,7	0	0	988,3302	0,356782	0,256482	0	0	0	0	3,62E-02	0
141	13	24,92	42,45	0	0	991,7139	0,356782	0,256182	0	0	0	0	3,61E-02	0
141	14	24,58	42,01	0	0	995,114	0,356782	0,255893	0	0	0	0	0,035976	0
141	15	24,74	41,34	0	0	998,5224	0,356782	0,25559	0	0	0	0	3,59E-02	0
141	16	23,79	44,89	0	0	1001,943	0,356782	0,25536	0	0	0	0	3,57E-02	0
141	17	23,39	47,85	0	0	1005,361	0,356782	0,25517	0	0	0	0	3,56E-02	0
141	18	22,82	45,57	0	0	1008,779	0,356782	0,254973	0	0	0	0	3,55E-02	0
141	19	22,2	45,2	0	0	1012,191	0,356782	0,254786	0	0	0	0	3,54E-02	0
141	20	20,2	54,07	0	0	1015,589	0,356782	0,254684	0	0	0	0	3,52E-02	0
141	21	17,3	75	0	0	1018,877	0,356782	0,254633	0	0	0	0	3,51E-02	0
141	22	16,31	81,7	0	0	1021,896	0,356782	0,254586	0	0	0	0	3,50E-02	0
141	23	15,52	86,5	0	0	1024,799	0,356782	0,254542	0	0	0	0	3,49E-02	0
142	0	15,33	84	0	0	1027,599	0,356782	0,254499	0	0	0	0	3,48E-02	0
142	1	15,63	79,8	0	0	1030,378	0,356782	0,254454	0	0	0	0	3,47E-02	0
142	2	16,54	71,1	0	0	1033,207	0,356782	0,254403	0	0	0,164908	0	3,46E-02	0
142	3	15,74	74	0	0	1036,17	0,52169	0,419265	0	0	0	0	3,45E-02	0
142	4	15,41	76,7	0	0	1039,03	0,52169	0,419192	0	0	0	0	5,03E-02	0
142	5	14,17	85	0	0	1041,849	0,52169	0,419125	0	0	0	0	5,02E-02	0
142	6	13,64	92	0	0	1044,478	0,52169	0,419061	0	0	0	0	0,050074	0
142	7	15,94	86,9	0	0	1047,022	0,52169	0,418987	0	0	0	0	4,99E-02	0
142	8	19,57	67,88	0	0	1049,938	0,52169	0,418877	0	0	0	0	4,98E-02	0
142	9	21,39	56	0	0	1053,275	0,52169	0,418702	0	0	0	0	4,97E-02	0
142	10	22,76	49,64	0	0	1056,755	0,52169	0,418438	0	0	0	0	0,04953	0
142	11	24,6	44,06	0	0	1060,311	0,52169	0,418001	0	0	0	0	4,94E-02	0
142	12	25,99	40,68	0	0	1063,921	0,52169	0,417383	0	0	0	0	4,92E-02	0
142	13	27,8	35,72	0	0	1067,541	0,52169	0,416421	0	0	0	0	4,90E-02	0
142	14	27,96	35,8	0	0	1071,124	0,52169	0,415423	0	0	0	0	0,048868	0
142	15	29,17	32,98	0	0	1074,712	0,52169	0,413996	0	0	0	0	0,048705	0
142	16	28,91	35,07	0	0	1078,246	0,52169	0,412686	0	0	0	0	4,85E-02	0
142	17	27,81	41,12	0	0	1081,807	0,52169	0,4118	0	0	0	0	4,84E-02	0
142	18	27,88	42,28	0	0	1085,433	0,52169	0,410926	0	0	0	0	0,048224	0
142	19	26,59	43,35	0	0	1089,067	0,52169	0,410304	0	0	0	0	4,81E-02	0
142	20	24,19	53,32	0	0	1092,754	0,52169	0,410035	0	0	0	0	4,79E-02	0
142	21	20,82	73,7	0	0	1096,458	0,52169	0,409921	0	0	0	0	4,77E-02	0
142	22	18,89	83,5	0	0	1100,029	0,52169	0,409829	0	0	0	0	4,76E-02	0
142	23	18,12	86,4	0	0	1103,445	0,52169	0,409744	0	0	0	0	4,74E-02	0
143	0	18,28	84,9	0	0	1106,788	0,52169	0,409657	0	0	0	0	4,73E-02	0
143	1	17,66	87,8	0	0	1110,158	0,52169	0,409575	0	0	0	0	0,047136	0
143	2	17,52	86,5	0	0	1113,464	0,52169	0,409494	0	0	0	0	4,70E-02	0
143	3	16,68	88,1	0	0	1116,763	0,52169	0,409417	0	0	0	0	0,046853	0
143	4	15,65	91,4	0	0	1119,96	0,52169	0,409346	0	0	0	0,192248	0,046715	0
143	5	15,08	95,7	0	1	1123,014	0,52169	0,409278	0	0	0	0	4,66E-02	0
143	6	14,73	95,6	0	1	1125,984	0,713938	0,601459	0	0	0	0	4,65E-02	0
143	7	16,82	94,2	0	0	1128,902	0,713938	0,601346	0	0	0	0	6,34E-02	0
143	8	20,38	77,8	0	0	1132,149	0,713938	0,60119	0	0	0	0	0,063242	0
143	9	22,57	66,89	0	0	1135,791	0,713938	0,60097	0	0	0	0	6,31E-02	0
143	10	23,79	61,79	0	0	1139,577	0,713938	0,600684	0	0	0	0	0,062858	0
143	11	25,38	55,22	0	0	1143,416	0,713938	0,600238	0	0	0	0	6,26E-02	0
143	12	27,65	44,5	0	0	1147,282	0,713938	0,599121	0	0	0	0	0,062439	0
143	13	28,93	37,24	0	0	1151,112	0,713938	0,59722	0	0	0	0	6,22E-02	0
143	14	29,73	33,55	0	0	1154,886	0,713938	0,594616	0	0	0	0	6,20E-02	0
143	15	29,04	34,84	0	0	1158,617	0,713938	0,592649	0	0	0	0	6,18E-02	0

143	16	28,12	39,89	0	0	1162,407	0,713938	0,591228	0	0	0	0	6,16E-02	0
143	17	21,67	79,7	3,2	1	1166,26	0,713938	0,591053	0	0	0	0	6,14E-02	0
143	18	21,29	90,8	0	1	1170,091	0,713938	0,590888	0	0	0	0	6,12E-02	0
143	19	19,71	97,4	4,2	1	1173,908	0,713938	0,590747	0	0	0	0	6,10E-02	0
143	20	18,8	99,8	0,8	1	1177,611	0,713938	0,590618	0	0	0	0	6,08E-02	0
143	21	18,46	99,1	1	1	1181,232	0,713938	0,590492	0	0	0	0	6,06E-02	0
143	22	17,99	99,8	0	1	1184,825	0,713938	0,590371	0	0	0	0	6,04E-02	0
143	23	18,12	99,9	0	1	1188,372	0,713938	0,590248	3,77038	3,77038	0	0	6,03E-02	0
144	0	17,95	93	0	0	1191,944	0,713938	0,590128	7,5121	3,919593	0	0	0,060077	0
144	1	17,91	85,8	0	0	1195,505	0,713938	0,590007	7,5121	0	0	0	5,99E-02	0
144	2	17,91	83,8	0	0	1199,07	0,713938	0,589885	0	0	0	0	5,97E-02	0
144	3	17,69	85,1	0	0	1202,644	0,713938	0,589766	0	0	0	0	5,95E-02	0
144	4	17,58	85,8	0	0	1206,2	0,713938	0,589648	0	0	0	0	5,94E-02	0
144	5	16,81	93,3	0	1	1209,751	0,713938	0,589537	0	0	0	0	5,92E-02	0
144	6	16,76	89,3	0	1	1213,203	0,713938	0,589427	0	0	0	0	5,90E-02	0
144	7	16,91	85,9	0	0	1216,657	0,713938	0,589315	0	0	0	0	5,88E-02	0
144	8	16,77	89,3	0	0	1220,142	0,713938	0,589204	0	0	0	0	5,87E-02	0
144	9	17,31	78,2	0	0	1223,615	0,713938	0,589087	0	0	0	0	5,85E-02	0
144	10	18	75,1	0	0	1227,175	0,713938	0,588961	0	0	0	0	5,83E-02	0
144	11	19,08	65,79	0	0	1230,835	0,713938	0,588808	0	0	0	8,93E-02	0,058177	0
144	12	19,66	62,99	0	0	1234,632	0,803259	0,677959	0	0	0	0	5,80E-02	0
144	13	20,21	61,76	0	0	1238,5	0,803259	0,677747	0	0	0	0	6,51E-02	0
144	14	21,22	56,9	0	0	1242,43	0,803259	0,677478	0	0	0	0	6,49E-02	0
144	15	21,87	53,42	0	0	1246,451	0,803259	0,67715	0	0	0	0	6,47E-02	0
144	16	21,94	53,15	0	0	1250,527	0,803259	0,676816	0	0	0	0	6,44E-02	0
144	17	22,13	50,48	0	0	1254,619	0,803259	0,676433	0	0	0	0	6,42E-02	0
144	18	21,92	52,49	0	0	1258,733	0,803259	0,676091	0	0	0	0	6,40E-02	0
144	19	20,64	58,26	0	0	1262,847	0,803259	0,675849	0	0	0	0	6,38E-02	0
144	20	18,97	64,76	0	0	1266,883	0,803259	0,675672	0	0	0	0	6,36E-02	0
144	21	17,9	63,03	0	0	1270,766	0,803259	0,675504	0	0	0	0	6,34E-02	0
144	22	16,83	70,8	0	0	1274,527	0,803259	0,675367	0	0	0	0	6,32E-02	0
144	23	16,4	76,8	0	0	1278,146	0,803259	0,67524	0	0	0	0	6,30E-02	0
145	0	16,02	80	0	0	1281,706	0,803259	0,675118	0	0	0	0	6,28E-02	0
145	1	15,04	91,8	0	0	1285,213	0,803259	0,675006	0	0	0	0	6,27E-02	0
145	2	15,04	91,8	0	1	1288,554	0,803259	0,674894	0	0	0	0	6,25E-02	0
145	3	14,35	96,1	0	1	1291,902	0,803259	0,674786	0	0	0	0	6,23E-02	0
145	4	15,06	93,1	0	0	1295,124	0,803259	0,674674	0	0	0	0	6,22E-02	0
145	5	13,97	94	0	1	1298,491	0,803259	0,674569	0	0	0	0	6,20E-02	0
145	6	13,47	96,9	0	1	1301,65	0,803259	0,674467	0	0	0	0	6,19E-02	0
145	7	15,61	92,7	0	0	1304,709	0,803259	0,674351	0	0	0	0	6,17E-02	0
145	8	18,03	73,8	0	0	1308,199	0,803259	0,674205	0	0	0	0	6,16E-02	0
145	9	19,16	65,5	0	0	1312,076	0,803259	0,674028	0	0	0	0	6,14E-02	0
145	10	20,51	55,33	0	0	1316,102	0,803259	0,673765	0	0	0	0	0,06122	0
145	11	20,94	52,32	0	0	1320,276	0,803259	0,673455	0	0	0	0	6,10E-02	0
145	12	21,75	50,7	0	0	1324,497	0,803259	0,673094	0	0	0	0	6,08E-02	0
145	13	23,33	44,44	0	0	1328,789	0,803259	0,672511	0	0	0	0	6,06E-02	0
145	14	24,87	40,57	0	0	1333,172	0,803259	0,671678	0	0	0	0	6,05E-02	0
145	15	25,91	36,04	0	0	1337,601	0,803259	0,670621	0	0	0	0	6,03E-02	0
145	16	25,67	35,69	0	0	1342,039	0,803259	0,669605	0	0	0	0	6,01E-02	0
145	17	25,08	38,87	0	0	1346,493	0,803259	0,668711	0	0	0	0	5,99E-02	0
145	18	23,91	43,59	0	0	1350,961	0,803259	0,668064	0	0	0	0	5,97E-02	0
145	19	21,54	51,8	0	0	1355,426	0,803259	0,66773	0	0	0	0	5,95E-02	0
145	20	20,06	59,87	0	0	1359,791	0,803259	0,667514	0	0	0	0	5,93E-02	0
145	21	19,14	64,59	0	0	1364,043	0,803259	0,667336	0	0	0	0	5,91E-02	0
145	22	18,32	71,4	0	0	1368,206	0,803259	0,667185	0	0	0	0	5,89E-02	0
145	23	16,76	90,5	0	0	1372,277	0,803259	0,667061	0	0	0	0	5,87E-02	0
146	0	16,71	91,8	0	0	1376,126	0,803259	0,666936	0	0	0	0	5,85E-02	0
146	1	16,23	90,4	0	0	1379,977	0,803259	0,666816	0	0	0	9,11E-02	5,84E-02	0
146	2	16,19	94,2	0	0	1383,755	0,894339	0,757777	0	0	0	0	0,058208	0
146	3	15,73	93,3	0	0	1387,534	0,894339	0,757645	0	0	0	0	6,46E-02	0
146	4	15,66	91,3	0	0	1391,24	0,894339	0,757514	0	0	0	0	6,45E-02	0
146	5	15,35	91,1	0	0	1394,922	0,894339	0,757386	3,907791	3,907791	0	0	6,43E-02	0
146	6	15,54	91,1	0	0	1398,572	0,894339	0,757256	3,907791	0,78087	0	0	6,41E-02	0
146	7	16,7	85,8	0	0	1402,267	0,894339	0,757114	3,907791	0	0	0	6,39E-02	0
146	8	19,01	80	0	0	1406,179	0,894339	0,756941	0	0	0	0	6,38E-02	0
146	9	21	68,66	0	0	1410,438	0,894339	0,756715	0	0	0	0	6,36E-02	0
146	10	23,17	60,99	0	0	1414,914	0,894339	0,756638	0	0	0	0	6,34E-02	0
146	11	24,51	55,32	0	0	1419,538	0,894339	0,755897	0	0	0	0	0,063208	0
146	12	25,93	48,25	0	0	1424,212	0,894339	0,755075	0	0	0	0	6,30E-02	0
146	13	27,34	40,11	0	0	1428,898	0,894339	0,753593	0	0	0	0	6,28E-02	0
146	14	28,24	37,84	0	0	1433,558	0,894339	0,751668	0	0	0	0	6,26E-02	0
146	15	27,97	37,19	0	0	1438,184	0,894339	0,749871	0	0	0	0	6,24E-02	0
146	16	26,09	43,44	0	0	1442,838	0,894339	0,748845	0	0	0	0	0,062185	0
146	17	19,06	83,3	15	1	1447,575	0,894339	0,748675	0	0	0	0	6,20E-02	0
146	18	17,74	99,9	2,2	1	1451,949	0,894339	0,748524	0	0	0	0	6,18E-02	0
146	19	17,5	100	1,2	1	1456,15	0,894339	0,748377	0	0	0	1,53E-02	6,16E-02	0
146	20	17,51	100	2,8	1	1460,325	0,909596	0,763485	0	0	0	0	6,14E-02	0
146	21	17,49	100	1	1	1464,511	0,909596	0,763335	0	0	0	0	6,23E-02	0
146	22	17,37	100	0,4	1	1468,705	0,909596	0,763186	0	0	0	0	6,21E-02	0
146	23	17,52	100	1,4	1	1472,89	0,909596	0,763035	4,734305	4,734305	0	0	6,19E-02	0
147	0	17,36	100	1,2	1	1477,109	0,909596	0,762886	9,424513	5,122117	0,586088	0	0,061756	0
147	1	17,4	100	0,2	1	1481,313	0,909596	0,762737	14,12483	4,700313	0,634224	0	6,16E-02	0
147	2	17,2	100	0	1	1485,533	0,909596	0,762589	18,76757	4,642745	0	0	6,14E-02	0,634224
147	3	17,25	100	0	1	1489,731	0,909596	0,762442	4,656372	4,656372	0	0	6,12E-02	0
147	4	17,29	100	0,2	1	1493,948	0,909596	0,762294	9,323285	5,114112	0	0	6,11E-02	0
147	5	17,07	100	0,6	1	1498,181	0,909596	0,762148	9,323285	0	0	0	6,09E-02	0
147	6	16,51	100	0,6	1	1502,388	0,909596	0,762008	0	0	0	0	6,07E-02	0
147	7	16,5	100	0,2	1	1506,505	0,909596	0,761869	0	0	0	0	6,05E-02	0
147	8	16,8	100	0,4	1	1510,631	0,909596	0,761726	0	0	0	0	6,04E-02	0

147	9	16,8	100	0,4	1	1514,82	0,909596	0,761583	0	0	0	0	6,02E-02	0
147	10	16,88	100	0	1	1519,019	0,909596	0,76144	0	0	0	0	6,00E-02	0
147	11	18,17	96,9	0	0	1523,243	0,909596	0,761281	0	0	0	0	5,99E-02	0
147	12	20,05	84,8	0	0	1527,687	0,909596	0,761093	0	0	0	0	5,97E-02	0
147	13	21,48	70,8	0	0	1532,387	0,909596	0,76086	0	0	0	0	5,95E-02	0
147	14	22,92	60,06	0	0	1537,235	0,909596	0,760525	0	0	0	0	5,94E-02	0
147	15	24,1	54,4	0	0	1542,189	0,909596	0,760053	0	0	0	0	5,92E-02	0
147	16	24,29	48,84	0	0	1547,2	0,909596	0,759442	0	0	0	0	5,90E-02	0
147	17	24,49	46,81	0	0	1552,229	0,909596	0,758752	0	0	0	0	5,88E-02	0
147	18	24,35	44,62	0	0	1557,275	0,909596	0,758006	0	0	0	0	5,86E-02	0
147	19	23,66	45,95	0	0	1562,333	0,909596	0,757368	0	0	0	0	5,84E-02	0
147	20	20,69	70,1	0	0	1567,386	0,909596	0,757152	0	0	0	0	5,82E-02	0
147	21	17,84	85,9	0	0	1572,257	0,909596	0,756998	0	0	0	0	5,80E-02	0
147	22	17	89,4	0	0	1576,771	0,909596	0,756853	0	0	0	0	5,79E-02	0
147	23	15,63	97,9	0	1	1581,153	0,909596	0,756723	0	0	0	0	5,77E-02	0
148	0	15,61	96,3	0	1	1585,277	0,909596	0,756592	0	0	0	0	5,75E-02	0
148	1	16,32	93,1	0	1	1589,407	0,909596	0,756455	0	0	0	0	5,74E-02	0
148	2	16,13	92	0	0	1593,69	0,909596	0,75632	0	0	0	0	5,72E-02	0
148	3	14,93	95,2	0	1	1597,945	0,909596	0,756195	0	0	0	0	5,71E-02	0
148	4	14,94	95,5	0	1	1601,952	0,909596	0,75607	0	0	0	0	5,69E-02	0
148	5	14,73	95,3	0	1	1605,971	0,909596	0,755947	3,591479	3,591479	0	0	0,05678	0
148	6	14,51	95,9	0	1	1609,949	0,909596	0,755826	3,591479	0,907267	0,443872	0	5,68E-02	0
148	7	15,85	97,8	0	1	1613,884	0,909596	0,755694	3,591479	0	0	0	5,65E-02	0,443872
148	8	19,43	82,5	0	0	1618,127	0,909596	0,755516	0	0	0	0	5,64E-02	0
148	9	21,66	70,2	0	0	1622,986	0,909596	0,755281	0	0	0	0	5,62E-02	0
148	10	23,5	66,13	0	0	1628,083	0,909596	0,754965	0	0	0	0	5,60E-02	0
148	11	25,43	61,61	0	0	1633,31	0,909596	0,754492	0	0	0	0	5,59E-02	0
148	12	27,09	49,4	0	0	1638,584	0,909596	0,753483	0	0	0	0	5,57E-02	0
148	13	28,51	37,95	0	0	1643,833	0,909596	0,751404	0	0	0	0	5,55E-02	0
148	14	29,31	35,12	0	0	1649,012	0,909596	0,748656	0	0	0	0	0,055334	0
148	15	29,83	33,35	0	0	1654,137	0,909596	0,74523	0	0	0	0	5,52E-02	0
148	16	30,8	31,95	0	0	1659,225	0,909596	0,741504	0	0	0	0	5,50E-02	0
148	17	30,51	33,94	0	0	1664,212	0,909596	0,737797	0	0	0	0	5,48E-02	0
148	18	29,65	34,74	0	0	1669,248	0,909596	0,734688	0	0	0	0	5,47E-02	0
148	19	28,08	42,72	0	0	1674,393	0,909596	0,73306	0	0	0	0	5,45E-02	0
148	20	24,58	66,07	0	0	1679,683	0,909596	0,732697	0	0	0	0	5,43E-02	0
148	21	21,17	83,9	0	0	1685,078	0,909596	0,732494	0	0	0	0	5,42E-02	0
148	22	19,89	88	0	0	1690,304	0,909596	0,732316	0	0	0	0	5,40E-02	0
148	23	19,83	85,2	0	0	1695,404	0,909596	0,732139	0	0	0	0	5,38E-02	0
149	0	18,28	93,6	0	0	1700,509	0,909596	0,731985	0	0	0	0	5,37E-02	0
149	1	18,38	89	0	0	1705,405	0,909596	0,731829	0	0	0	0	0,05349	0
149	2	18,15	82,3	0	0	1710,328	0,909596	0,731675	0	0	0	0	5,33E-02	0
149	3	17,73	79,9	0	0	1715,226	0,909596	0,731525	0	0	0	0	5,32E-02	0
149	4	17,75	75,2	0	0	1720,064	0,909596	0,731372	0	0	0	0	5,30E-02	0
149	5	16,36	85,3	0	0	1724,916	0,909596	0,731238	0	0	0	0	5,29E-02	0
149	6	15,49	96,4	0	0	1729,512	0,909596	0,731113	0	0	0	0	5,27E-02	0
149	7	18,31	89,8	0	0	1733,927	0,909596	0,730959	0	0	0	0	5,26E-02	0
149	8	22,23	71,8	0	0	1738,908	0,909596	0,730717	0	0	0	0	5,25E-02	0
149	9	25,3	57,47	0	0	1744,361	0,909596	0,730219	0	0	0	0	5,23E-02	0
149	10	28,04	48,96	0	0	1749,933	0,909596	0,728916	0	0	0	0	5,21E-02	0
149	11	30,48	35,4	0	0	1755,425	0,909596	0,725271	0	0	0	0	5,20E-02	0
149	12	32,04	28	0	0	1760,693	0,909596	0,721645	0	0	0	0	5,18E-02	0
149	13	32,87	26,47	0	0	1765,748	0,909596	0,718037	0	0	0	0	5,17E-02	0
149	14	32,23	27,46	0	0	1770,671	0,909596	0,714446	0	0	0	0	5,15E-02	0
149	15	32,64	26,69	0	0	1775,717	0,909596	0,710874	0	0	0	0	0,05137	0
149	16	33,57	25,15	0	0	1780,705	0,909596	0,70732	0	0	0	0	5,12E-02	0
149	17	32,71	30,01	0	0	1785,525	0,909596	0,703783	0	0	0	0	5,11E-02	0
149	18	32,13	29,96	0	0	1790,522	0,909596	0,700264	0	0	0	0	5,09E-02	0
149	19	31,3	33,5	0	0	1795,633	0,909596	0,696763	0	0	0	0	5,08E-02	0
149	20	27,7	59,57	0	0	1800,887	0,909596	0,695957	0	0	0	0	5,07E-02	0
149	21	24,58	70,1	0	0	1806,533	0,909596	0,69563	0	0	0	0	5,05E-02	0
149	22	22,76	78,7	0	0	1812,264	0,909596	0,695394	0	0	0	0	5,04E-02	0
149	23	20,93	86,1	0	0	1817,942	0,909596	0,695207	0	0	0	0	5,02E-02	0
150	0	22,2	70	0	0	1823,482	0,909596	0,694973	0	0	0	0	5,00E-02	0
150	1	21,39	68,5	0	0	1829,151	0,909596	0,694756	0	0	0	0	4,99E-02	0
150	2	20,73	70,7	0	0	1834,765	0,909596	0,694559	0	0	0	0	4,97E-02	0
150	3	19,38	77,4	0	0	1840,326	0,909596	0,694394	0	0	0	0	4,96E-02	0
150	4	19,69	74,8	0	0	1845,727	0,909596	0,694222	0	0	0	0	4,94E-02	0
150	5	18,91	77,2	0	0	1851,184	0,909596	0,694064	0	0	0	0	4,93E-02	0
150	6	19,91	69,98	0	0	1856,54	0,909596	0,69388	0	0	0	0	4,91E-02	0
150	7	22,03	70,2	0	0	1862,054	0,909596	0,693652	0	0	0	0	0,048994	0
150	8	25,86	51,95	0	0	1867,807	0,909596	0,693014	0	0	0	0	4,88E-02	0
150	9	28,76	41,14	0	0	1873,697	0,909596	0,691037	0	0	0	0	4,87E-02	0
150	10	30,66	32,2	0	0	1879,448	0,909596	0,687582	0	0	0	0	4,85E-02	0
150	11	31,98	28,38	0	0	1884,996	0,909596	0,684144	0	0	0	0	4,84E-02	0
150	12	33,06	22,03	0	0	1890,353	0,909596	0,680723	0	0	0	0	4,83E-02	0
150	13	33,88	17,91	0	0	1895,52	0,909596	0,67732	0	0	0	0	4,81E-02	0
150	14	34,57	18,48	0	0	1900,527	0,909596	0,673933	0	0	0	0	0,047987	0
150	15	34,99	17,37	0	0	1905,384	0,909596	0,670563	0	0	0	0	4,79E-02	0
150	16	35,25	17,47	0	0	1910,149	0,909596	0,66721	0	0	0	0	4,77E-02	0
150	17	34,85	17,77	0	0	1914,858	0,909596	0,663874	0	0	0	0	4,76E-02	0
150	18	34,83	17,63	0	0	1919,677	0,909596	0,660555	0	0	0	0	4,75E-02	0
150	19	33,06	21,76	0	0	1924,51	0,909596	0,657252	0	0	0	0	4,74E-02	0
150	20	27,68	41,88	6	1	1929,754	0,909596	0,655914	0	0	0	0	4,73E-02	0
150	21	23,76	75,6	0	0	1935,728	0,909596	0,655655	0	0	0	0	0,047135	0
150	22	22,58	82,7	0	0	1941,769	0,909596	0,65544	0	0	0	0	4,70E-02	0
150	23	22,94	74,6	0	0	1947,763	0,909596	0,655208	0	0	0	0	4,68E-02	0
151	0	22,87	73	0	0	1953,795	0,909596	0,654975	0	0	0	0	4,67E-02	0
151	1	21,94	76,4	0	0	1959,838	0,909596	0,654772	0	0	0	0	4,66E-02	0

151	2	21,62	75,1	0	0	1965,827	0,909596	0,654575	0	0	0	0	4,64E-02	0
151	3	20,66	78,5	0	0	1971,803	0,909596	0,6544	0	0	0	0	4,63E-02	0
151	4	20,39	77,4	0	0	1977,69	0,909596	0,654229	0	0	0	0	4,61E-02	0
151	5	19,45	81,5	0	0	1983,557	0,909596	0,654075	0	0	0	0	4,60E-02	0
151	6	19,06	85,7	0	0	1989,307	0,909596	0,653927	0	0	0	0	4,59E-02	0
151	7	21,46	76,5	0	0	1995,009	0,909596	0,653735	0	0	0	0	4,57E-02	0
151	8	23,8	66,8	0	0	2001,04	0,909596	0,653452	0	0	0	0	4,56E-02	0
151	9	26,68	57,1	0	0	2007,246	0,909596	0,652849	0	0	0	0	4,55E-02	0
151	10	28,94	48,99	0	0	2013,465	0,909596	0,651198	0	0	0	0	4,53E-02	0
151	11	30,67	45,02	0	0	2019,542	0,909596	0,647942	0	0	0	0	4,52E-02	0
151	12	32,22	34,06	0	0	2025,42	0,909596	0,644702	0	0	0	0	4,50E-02	0
151	13	33,98	26,52	0	0	2031,051	0,909596	0,641478	0	0	0	0	4,49E-02	0
151	14	35,64	23,04	0	0	2036,32	0,909596	0,638271	0	0	0	0	4,48E-02	0
151	15	36,34	19,57	0	0	2041,168	0,909596	0,63508	0	0	0	0	4,47E-02	0
151	16	36,36	18,32	0	0	2045,821	0,909596	0,631904	0	0	0	0	4,46E-02	0
151	17	36,09	16,38	0	0	2050,477	0,909596	0,628745	0	0	0	0	4,45E-02	0
151	18	35,07	15,7	0	0	2055,222	0,909596	0,625601	0	0	0	0	4,44E-02	0
151	19	33,47	15,51	0	0	2060,264	0,909596	0,622473	0	0	0	0	4,43E-02	0
151	20	31,34	17,46	0	0	2065,711	0,909596	0,619361	0	0	0	0	4,41E-02	0
151	21	29,16	24,25	0	0	2071,589	0,909596	0,617314	0	0	0	0	4,40E-02	0
151	22	27,71	32,23	0	0	2077,782	0,909596	0,615963	0	0	0	0	4,39E-02	0
151	23	24,82	47,5	0	0	2084,118	0,909596	0,615392	0	0	0	0	4,38E-02	0
152	0	23,31	55,82	0	0	2090,553	0,909596	0,615068	0	0	0	0	4,36E-02	0
152	1	22,51	56,94	0	0	2096,957	0,909596	0,614786	0	0	0	0	4,35E-02	0
152	2	22,23	56,18	0	0	2103,325	0,909596	0,614507	0	0	0	0	4,34E-02	0
152	3	18,81	74,7	0	0	2109,686	0,909596	0,614366	0	0	0	0	4,32E-02	0
152	4	17,18	88,7	0	0	2115,616	0,909596	0,614247	0	0	0	0	4,31E-02	0
152	5	18,91	74,4	0	0	2121,232	0,909596	0,614104	0	0	0	0	4,30E-02	0
152	6	17,75	80,1	0	0	2127,206	0,909596	0,613978	0	0	0	0	4,29E-02	0
152	7	20,5	74,8	0	0	2132,969	0,909596	0,613814	0	0	0	0	0,04276	0
152	8	25,34	57,85	0	0	2139,214	0,909596	0,613397	0	0	0	0	4,26E-02	0
152	9	29,09	40,06	0	0	2145,785	0,909596	0,61139	0	0	0	0	4,25E-02	0
152	10	31,11	24,14	0	0	2152,159	0,909596	0,608333	0	0	0	0	4,24E-02	0
152	11	32,55	19,03	0	0	2158,269	0,909596	0,605292	0	0	0	0	4,23E-02	0
152	12	33,41	18,78	0	0	2164,123	0,909596	0,602265	0	0	0	0	4,21E-02	0
152	13	34,38	17,38	0	0	2169,799	0,909596	0,599254	0	0	0	0	0,042031	0
152	14	34,73	16,68	0	0	2175,247	0,909596	0,596258	0	0	0	0	4,19E-02	0
152	15	34,77	15,88	0	0	2180,613	0,909596	0,593276	0	0	0	0	4,18E-02	0
152	16	34,61	15,92	0	0	2185,978	0,909596	0,59031	0	0	0	0	4,17E-02	0
152	17	33,99	15,96	0	0	2191,397	0,909596	0,587359	0	0	0	0	4,16E-02	0
152	18	32,9	18,54	0	0	2196,988	0,909596	0,584422	0	0	0	0	4,15E-02	0
152	19	30,74	22,04	0	0	2202,847	0,909596	0,5815	0	0	0	0	0,041402	0
152	20	29,46	23,36	0	0	2209,13	0,909596	0,579313	0	0	0	0	4,13E-02	0
152	21	27,54	25,37	0	0	2215,607	0,909596	0,578156	0	0	0	0	0,041174	0
152	22	24,91	37,38	0	0	2222,281	0,909596	0,577384	0	0	0	0	4,11E-02	0
152	23	24,46	32,8	0	0	2229,048	0,909596	0,576672	0	0	0	0	4,09E-02	0
153	0	24,62	30,59	0	0	2235,825	0,909596	0,575987	0	0	0	0	4,08E-02	0
153	1	23,11	38,35	0	0	2242,62	0,909596	0,575385	0	0	0	0	4,07E-02	0
153	2	20,96	61,63	0	0	2249,372	0,909596	0,575191	0	0	0	0	4,06E-02	0
153	3	20,62	60,67	0	0	2255,941	0,909596	0,574999	0	0	0	0	4,04E-02	0
153	4	19,73	57,31	0	0	2262,48	0,909596	0,574805	0	0	0	0	4,03E-02	0
153	5	19,75	55,31	0	0	2268,902	0,909596	0,574596	0	0	0	0	4,02E-02	0
153	6	20,15	52,12	0	0	2275,341	0,909596	0,574349	0	0	0	0	4,01E-02	0
153	7	20,46	53,31	0	0	2281,857	0,909596	0,574107	0	0	0	0	4,00E-02	0
153	8	21,68	49,66	0	0	2288,431	0,909596	0,573786	0	0	0	0	3,99E-02	0
153	9	23,05	45,65	0	0	2295,17	0,909596	0,573332	0	0	0	0	3,97E-02	0
153	10	23,4	42,66	0	0	2302,039	0,909596	0,572792	0	0	0	0	3,96E-02	0
153	11	20,86	65,9	0	1	2308,945	0,909596	0,572616	0	0	0	0	3,95E-02	0
153	12	24,17	52,52	0	0	2315,633	0,909596	0,57223	0	0	0	0	3,94E-02	0
153	13	27,24	36,12	0	0	2322,602	0,909596	0,571071	0	0	0	0	3,93E-02	0
153	14	28,22	33,19	0	0	2329,542	0,909596	0,569624	0	0	0	0	3,92E-02	0
153	15	28,39	30,6	0	0	2336,423	0,909596	0,56817	0	0	0	0	3,90E-02	0
153	16	28,39	30,65	0	0	2343,304	0,909596	0,566718	0	0	0	0	3,89E-02	0
153	17	27,42	32,9	0	0	2350,2	0,909596	0,565547	0	0	0	0	3,88E-02	0
153	18	24,62	43,91	0	0	2357,191	0,909596	0,564951	0	0	0	0	3,87E-02	0
153	19	23,74	50,22	0	0	2364,266	0,909596	0,564556	0	0	0	0	3,86E-02	0
153	20	22,3	57,6	0	0	2371,33	0,909596	0,564309	0	0	0	0	0,038473	0
153	21	20,29	68,24	0	0	2378,314	0,909596	0,564152	0	0	0	0	3,84E-02	0
153	22	19,52	73,9	0	0	2385,073	0,909596	0,564013	0	0	0	0	3,82E-02	0
153	23	18,31	80,7	0	0	2391,722	0,909596	0,563892	0	0	0	0	3,81E-02	0
154	0	16,94	94	0	0	2398,152	0,909596	0,563785	0	0	0	0	3,80E-02	0
154	1	16,65	94,1	0	1	2404,276	0,909596	0,563681	0	0	0	0	3,79E-02	0
154	2	16,46	96,7	0	1	2410,336	0,909596	0,563578	0	0	0	0	3,78E-02	0
154	3	15,62	97,4	0	1	2416,357	0,909596	0,563481	0	0	0	0	3,77E-02	0
154	4	15,7	99,8	0	1	2422,152	0,909596	0,563383	0	0	0	0	3,76E-02	0
154	5	15,68	94,6	0	1	2427,981	0,909596	0,563285	0	0	0	0	3,76E-02	0
154	6	15,13	99,6	0	1	2433,814	0,909596	0,563191	0	0	0	0	3,75E-02	0
154	7	18,11	98,6	0	1	2439,491	0,909596	0,563075	0	0	0	0	3,74E-02	0
154	8	21,24	79,8	0	0	2445,973	0,909596	0,562916	0	0	0	0	3,73E-02	0
154	9	23,01	69,04	0	0	2453,007	0,909596	0,562704	0	0	0	0	3,72E-02	0
154	10	24,47	62,08	0	0	2460,226	0,909596	0,562409	0	0	0	0	0,037081	0
154	11	25,92	57,2	0	0	2467,529	0,909596	0,561973	0	0	0	0	3,70E-02	0
154	12	27,32	50,36	0	0	2474,848	0,909596	0,561204	0	0	0	0	3,69E-02	0
154	13	29	41,45	0	0	2482,121	0,909596	0,559467	0	0	0	0	3,68E-02	0
154	14	30,84	28,71	0	0	2489,254	0,909596	0,558669	0	0	0	0	3,66E-02	0
154	15	30,93	27,44	0	0	2496,128	0,909596	0,558886	0	0	0	0	0,036541	0
154	16	31,9	20,41	0	0	2503	0,909596	0,551117	0	0	0	0	3,64E-02	0
154	17	31,57	20,38	0	0	2509,695	0,909596	0,548361	0	0	0	0	3,63E-02	0
154	18	30,38	23,72	0	0	2516,472	0,909596	0,545619	0	0	0	0	3,62E-02	0

154	19	28,91	24,09	0	0	2523,481	0,909596	0,543981	0	0	0	0	3,61E-02	0
154	20	27,16	24,56	0	0	2530,711	0,909596	0,542987	0	0	0	0	3,60E-02	0
154	21	25,82	29,75	0	0	2538,115	0,909596	0,542223	0	0	0	0	3,59E-02	0
154	22	24,55	33,73	0	0	2545,59	0,909596	0,541536	0	0	0	0	3,58E-02	0
154	23	24,02	29,81	0	0	2553,08	0,909596	0,540954	0	0	0	0	3,57E-02	0
155	0	23	33,99	0	0	2560,571	0,909596	0,540387	0	0	0	0	3,56E-02	0
155	1	20,92	44,97	0	0	2568,021	0,909596	0,540036	0	0	0	0	3,55E-02	0
155	2	20,3	50,2	0	0	2575,27	0,909596	0,539779	0	0	0	0	0,03542	0
155	3	18,19	60,96	0	0	2582,441	0,909596	0,539635	0	0	0	0	3,53E-02	0
155	4	17,61	65,56	0	0	2589,218	0,909596	0,539511	0	0	0	0	3,52E-02	0
155	5	16,34	74,8	0	0	2595,871	0,909596	0,539408	0	0	0	0	3,51E-02	0
155	6	15,78	80,7	0	0	2602,196	0,909596	0,539313	0	0	0	0	3,50E-02	0
155	7	19,91	65,87	0	0	2608,365	0,909596	0,539162	0	0	0	0	3,50E-02	0
155	8	23,46	49,92	0	0	2615,537	0,909596	0,538794	0	0	0	0	3,49E-02	0
155	9	26,34	40,24	0	0	2623,133	0,909596	0,537936	0	0	0	0	3,48E-02	0
155	10	27,88	27,21	0	0	2630,774	0,909596	0,536764	0	0	0	0	3,47E-02	0
155	11	29,29	27,44	0	0	2638,335	0,909596	0,534892	0	0	0	0	3,46E-02	0
155	12	29,41	24,62	0	0	2645,754	0,909596	0,532926	0	0	0	0	3,45E-02	0
155	13	28,94	23,96	0	0	2653,173	0,909596	0,531308	0	0	0	0	3,44E-02	0
155	14	29,27	20,56	0	0	2660,667	0,909596	0,529471	0	0	0	0	3,43E-02	0
155	15	28,76	14,67	0	0	2668,135	0,909596	0,527965	0	0	0	0	0,034187	0
155	16	28,06	14,61	0	0	2675,681	0,909596	0,526756	0	0	0	0	3,41E-02	0
155	17	27,84	13,12	0	0	2683,318	0,909596	0,525621	0	0	0	0	3,40E-02	0
155	18	26,64	10,52	0	0	2690,99	0,909596	0,52476	0	0	0	0	3,39E-02	0
155	19	24,35	12,37	0	0	2698,759	0,909596	0,52417	0	0	0	0	3,38E-02	0
155	20	22,03	18,48	0	0	2706,566	0,909596	0,523723	0	0	0	0	3,37E-02	0
155	21	20,6	20,87	0	0	2714,232	0,909596	0,523335	0	0	0	0	3,36E-02	0
155	22	19,98	22,17	0	0	2721,726	0,909596	0,522967	0	0	0	0	3,35E-02	0
155	23	18,83	27,55	0	0	2729,132	0,909596	0,522633	0	0	0	0	0,03342	0
156	0	17,94	30,07	0	0	2736,328	0,909596	0,52232	0	0	0	0	3,33E-02	0
156	1	16,9	34,47	0	0	2743,332	0,909596	0,521994	0	0	0	0	3,32E-02	0
156	2	17,54	31,21	0	0	2750,074	0,909596	0,521677	0	0	0	0	3,32E-02	0
156	3	16,01	38,54	0	0	2757,001	0,909596	0,521378	0	0	0	0	3,31E-02	0
156	4	14,19	48,73	0	0	2763,502	0,909596	0,521209	0	0	0	0	3,30E-02	0
156	5	14,39	47,6	0	0	2769,388	0,909596	0,521027	0	0	0	0	3,29E-02	0
156	6	14,79	44,34	0	0	2775,357	0,909596	0,520807	0	0	0	0	3,28E-02	0
156	7	17,22	35,35	0	0	2781,48	0,909596	0,520473	0	0	0	0	3,28E-02	0
156	8	18,93	29,59	0	0	2788,377	0,909596	0,520137	0	0	0	0	3,27E-02	0
156	9	21,11	22,95	0	0	2795,703	0,909596	0,519733	0	0	0	0	3,26E-02	0
156	10	22,69	17,72	0	0	2803,431	0,909596	0,519257	0	0	0	0	3,25E-02	0
156	11	24,06	15,9	0	0	2811,353	0,909596	0,518696	0	0	0	0	3,24E-02	0
156	12	25,31	14,14	0	0	2819,377	0,909596	0,518025	0	0	0	0	3,24E-02	0
156	13	26,19	11,59	0	0	2827,44	0,909596	0,517247	0	0	0	0	3,23E-02	0
156	14	27,03	10,55	0	0	2835,502	0,909596	0,516328	0	0	0	0	3,22E-02	0
156	15	27,7	9,55	0	0	2843,539	0,909596	0,515254	0	0	0	0	3,21E-02	0
156	16	26,54	14,71	0	0	2851,542	0,909596	0,514426	0	0	0	0	3,20E-02	0
156	17	25,48	19,14	0	0	2859,638	0,909596	0,513742	0	0	0	0	3,19E-02	0
156	18	24,75	19,1	0	0	2867,778	0,909596	0,513132	0	0	0	0	3,18E-02	0
156	19	23,33	21,26	0	0	2875,933	0,909596	0,512626	0	0	0	0	3,17E-02	0
156	20	21,85	26,42	0	0	2884,045	0,909596	0,512197	0	0	0	0	3,16E-02	0
156	21	20,14	29,44	0	0	2892,037	0,909596	0,511833	0	0	0	0	3,15E-02	0
156	22	18,88	30,97	0	0	2899,791	0,909596	0,511492	0	0	0	0	3,15E-02	0
156	23	17,42	36,86	0	0	2907,307	0,909596	0,511162	0	0	0	0	3,14E-02	0
157	0	15,79	45,33	0	0	2914,473	0,909596	0,510943	0	0	0	0	3,13E-02	0
157	1	15,48	42,51	0	0	2921,156	0,909596	0,510697	0	0	0	0	3,12E-02	0
157	2	16,11	37,03	0	0	2927,745	0,909596	0,510395	0	0	0	0	3,11E-02	0
157	3	15,52	37,57	0	0	2934,553	0,909596	0,510106	0	0	0	0	3,11E-02	0
157	4	13,32	49,14	0	0	2941,176	0,909596	0,509952	0	0	0	0	3,10E-02	0
157	5	12,53	54,49	0	0	2946,966	0,909596	0,509836	0	0	0	0	3,09E-02	0
157	6	13,81	49,3	0	0	2952,419	0,909596	0,509678	0	0	0	0	3,09E-02	0
157	7	17,33	38,63	0	0	2958,427	0,909596	0,50936	0	0	0	0	3,08E-02	0
157	8	20,05	26,39	0	0	2965,653	0,909596	0,509	0	0	0	0	3,07E-02	0
157	9	22,39	22,44	0	0	2973,524	0,909596	0,50855	0	0	0	0	3,07E-02	0
157	10	23,84	17,87	0	0	2981,742	0,909596	0,508016	0	0	0	0	3,06E-02	0
157	11	25,21	14,26	0	0	2990,085	0,909596	0,507369	0	0	0	0	3,05E-02	0
157	12	26,22	10,26	0	0	2998,477	0,909596	0,506602	0	0	0	0	0,03042	0
157	13	26,96	8,65	0	0	3006,867	0,909596	0,505715	0	0	0	0	3,03E-02	0
157	14	27,89	7,41	0	0	3015,235	0,909596	0,50461	0	0	0	0	3,03E-02	0
157	15	29,08	6,45	0	0	3023,544	0,909596	0,502995	0	0	0	0	3,02E-02	0
157	16	29,53	5,69	0	0	3031,727	0,909596	0,501041	0	0	0	0	3,01E-02	0
157	17	29,73	8	0	0	3039,858	0,909596	0,49889	0	0	0	0	3,00E-02	0
157	18	28,45	10,2	0	0	3047,971	0,909596	0,497609	0	0	0	0	2,99E-02	0
157	19	26,16	16,16	0	0	3056,28	0,909596	0,496865	0	0	0	0	2,98E-02	0
157	20	23,1	23,54	0	0	3064,778	0,909596	0,496389	0	0	0	0	2,98E-02	0
157	21	19,29	41,69	0	0	3073,227	0,909596	0,496065	0	0	0	0	2,97E-02	0
157	22	19,33	38,32	0	0	3081,133	0,909596	0,495704	0	0	0	0	2,96E-02	0
157	23	15,85	64,04	0	0	3089,06	0,909596	0,4956	0	0	0	0	0,029521	0
158	0	14,52	71,6	0	0	3096,028	0,909596	0,495514	0	0	0	0	2,94E-02	0
158	1	13,91	75	0	0	3102,516	0,909596	0,495434	0	0	0	0	2,94E-02	0
158	2	15,41	56,61	0	0	3108,767	0,909596	0,495311	0	0	0	0	2,93E-02	0
158	3	14,63	59,82	0	0	3115,608	0,909596	0,495205	0	0	0	0	2,93E-02	0
158	4	14,3	57,44	0	0	3122,167	0,909596	0,495093	0	0	0	0	2,92E-02	0
158	5	14,58	54	0	0	3128,603	0,909596	0,494964	0	0	0	0	2,91E-02	0
158	6	14,49	55,94	0	0	3135,159	0,909596	0,494845	0	0	0	0	2,91E-02	0
158	7	17,16	50,48	0	0	3141,689	0,909596	0,494665	0	0	0	0	2,90E-02	0
158	8	20,9	38,95	0	0	3149,156	0,909596	0,494259	0	0	0	0	2,90E-02	0
158	9	23,23	30,34	0	0	3157,494	0,909596	0,493772	0	0	0	0	2,89E-02	0
158	10	25,2	25,29	0	0	3166,118	0,909596	0,493144	0	0	0	0	2,88E-02	0
158	11	26,79	20,16	0	0	3174,831	0,909596	0,492311	0	0	0	0	2,87E-02	0

158	12	28,49	16,23	0	0	3183,512	0,909596	0,491031	0	0	0	0	2,87E-02	0
158	13	29,36	14,86	0	0	3192,054	0,909596	0,489265	0	0	0	0	2,86E-02	0
158	14	29,83	15,29	0	0	3200,489	0,909596	0,487049	0	0	0	0	2,85E-02	0
158	15	28,92	22,85	0	0	3208,86	0,909596	0,485582	0	0	0	0	2,84E-02	0
158	16	24,81	33,15	0	1	3217,389	0,909596	0,48495	0	0	0	0	2,83E-02	0
158	17	18,18	71,7	5,2	1	3226,188	0,909596	0,484842	0	0	0	0	2,83E-02	0
158	18	19,12	78,6	0,2	1	3234,073	0,909596	0,48473	0	0	0	0	2,82E-02	0
158	19	18,96	91,5	0	1	3242,204	0,909596	0,484622	0	0	0	0	2,81E-02	0
158	20	19,3	92	0	0	3250,31	0,909596	0,48451	0	0	0	0	2,81E-02	0
158	21	18,15	91	0	0	3258,508	0,909596	0,48441	0	0	0	0	2,80E-02	0
158	22	17,13	93,8	0	0	3266,435	0,909596	0,484316	0	0	0	0	2,79E-02	0
158	23	16,27	96,3	0	1	3274,081	0,909596	0,484229	0	0	0	0	0,027847	0
159	0	15,54	98	0	1	3281,459	0,909596	0,484146	0	0	0	0	2,78E-02	0
159	1	14,68	100	0	1	3288,589	0,909596	0,484068	2,282805	2,282805	0	0	2,77E-02	0
159	2	14,51	100	0	1	3295,366	0,909596	0,48399	4,506359	2,801259	0,282029	0	2,77E-02	0
159	3	13,78	100	0	1	3302,144	0,909596	0,483916	6,456532	1,950173	0,344191	0	0,027602	0
159	4	13,6	100	0	1	3308,59	0,909596	0,483842	8,334052	1,87752	0,238683	0	2,75E-02	0
159	5	13,21	100	0	1	3314,966	0,909596	0,48377	10,0477	1,713651	0,228734	0	2,75E-02	0
159	6	13,07	100	0	1	3321,172	0,909596	0,483699	10,0477	0	0	0	2,74E-02	0,228734
159	7	16,09	100	0	1	3327,32	0,909596	0,483613	0	0	0	0	2,74E-02	0
159	8	19,17	88,8	0	1	3334,71	0,909596	0,483503	0	0	0	0	2,73E-02	0
159	9	21,37	69,01	0	0	3343,009	0,909596	0,483354	0	0	0	0	2,73E-02	0
159	10	23,61	55,07	0	0	3351,74	0,909596	0,483081	0	0	0	0	0,027209	0
159	11	24,89	46,15	0	0	3360,72	0,909596	0,4826	0	0	0	0	2,71E-02	0
159	12	25,7	41,05	0	0	3369,762	0,909596	0,48193	0	0	0	0	0,027065	0
159	13	27,04	36,19	0	0	3378,817	0,909596	0,480994	0	0	0	0	2,70E-02	0
159	14	27,91	29,59	0	0	3387,826	0,909596	0,479938	0	0	0	0	2,69E-02	0
159	15	28,61	28,57	0	0	3396,772	0,909596	0,47864	0	0	0	0	2,68E-02	0
159	16	28,81	26,56	0	0	3405,65	0,909596	0,477254	0	0	0	0	2,68E-02	0
159	17	28,84	27,85	0	0	3414,514	0,909596	0,475857	0	0	0	0	2,67E-02	0
159	18	28,4	28,18	0	0	3423,388	0,909596	0,474654	0	0	0	0	2,66E-02	0
159	19	26,98	30,7	0	0	3432,335	0,909596	0,473803	0	0	0	0	2,66E-02	0
159	20	24,46	37,59	0	0	3441,434	0,909596	0,473211	0	0	0	0	2,65E-02	0
159	21	19,91	63,91	0	0	3450,598	0,909596	0,473074	0	0	0	0	2,64E-02	0
159	22	18,75	74	0	0	3459,236	0,909596	0,472965	0	0	0	0	0,026361	0
159	23	19,85	57,49	0	0	3467,618	0,909596	0,472804	0	0	0	0	2,63E-02	0
160	0	17,08	77,7	0	0	3476,268	0,909596	0,472711	0	0	0	0	2,62E-02	0
160	1	16,02	89,1	0	0	3484,193	0,909596	0,472627	0	0	0	0	2,62E-02	0
160	2	15,77	89,4	0	0	3491,766	0,909596	0,472545	0	0	0	0	2,61E-02	0
160	3	16,32	79,6	0	0	3499,257	0,909596	0,472457	0	0	0	0	2,60E-02	0
160	4	16,11	78,7	0	0	3506,957	0,909596	0,472371	0	0	0	0	2,60E-02	0
160	5	15,92	77,8	0	0	3514,592	0,909596	0,472285	0	0	0	0	2,59E-02	0
160	6	15,87	80	0	0	3522,167	0,909596	0,472201	0	0	0	0	2,59E-02	0
160	7	18,83	68,35	0	0	3529,733	0,909596	0,472086	0	0	0	0	2,58E-02	0
160	8	21,89	58,71	0	0	3538,236	0,909596	0,471895	0	0	0	0	2,58E-02	0
160	9	24,19	46,01	0	0	3547,342	0,909596	0,471469	0	0	0	0	2,57E-02	0
160	10	26,29	35,44	0	0	3556,662	0,909596	0,470676	0	0	0	0	0,025642	0
160	11	28,16	29,42	0	0	3565,993	0,909596	0,469568	0	0	0	0	2,56E-02	0
160	12	29,55	23,73	0	0	3575,187	0,909596	0,467726	0	0	0	0	2,55E-02	0
160	13	30,86	21,67	0	0	3584,191	0,909596	0,465388	0	0	0	0	2,54E-02	0
160	14	31,98	18,64	0	0	3592,945	0,909596	0,463061	0	0	0	0	2,54E-02	0
160	15	32,94	15,81	0	0	3601,431	0,909596	0,460745	0	0	0	0	2,53E-02	0
160	16	33,38	14,07	0	0	3609,648	0,909596	0,458442	0	0	0	0	2,53E-02	0
160	17	33	15,97	0	0	3617,734	0,909596	0,45615	0	0	0	0	2,52E-02	0
160	18	31,4	19,55	0	0	3625,953	0,909596	0,453869	0	0	0	0	2,51E-02	0
160	19	29,72	23,85	0	0	3634,636	0,909596	0,451931	0	0	0	0	2,51E-02	0
160	20	27,1	32,77	0	0	3643,694	0,909596	0,451063	0	0	0	0	2,50E-02	0
160	21	22,61	60,47	0	0	3653,106	0,909596	0,450874	0	0	0	0	2,50E-02	0
160	22	19,92	75,3	0	0	3662,467	0,909596	0,45076	0	0	0	0	2,49E-02	0
160	23	19,67	73,2	0	0	3671,41	0,909596	0,450647	0	0	0	0	0,024836	0
161	0	18,22	81,7	0	0	3680,31	0,909596	0,450552	0	0	0	0	2,48E-02	0
161	1	17,62	84,5	0	0	3688,852	0,909596	0,450461	0	0	0	0	0,024715	0
161	2	18,02	76	0	0	3697,225	0,909596	0,450365	0	0	0	0	2,47E-02	0
161	3	18,11	71,3	0	0	3705,731	0,909596	0,450265	0	0	0	0	2,46E-02	0
161	4	17,77	70,3	0	0	3714,273	0,909596	0,450166	0	0	0	0	2,45E-02	0
161	5	17,13	73,4	0	0	3722,725	0,909596	0,450075	0	0	0	0	2,45E-02	0
161	6	17,9	69,85	0	0	3730,983	0,909596	0,449975	0	0	0	0	2,44E-02	0
161	7	20,66	60	0	0	3739,496	0,909596	0,449821	0	0	0	0	2,44E-02	0
161	8	24,17	48,94	0	0	3748,692	0,909596	0,449468	0	0	0	0	2,43E-02	0
161	9	26,84	34,46	0	0	3758,305	0,909596	0,448632	0	0	0	0	2,43E-02	0
161	10	28,47	29,66	0	0	3767,899	0,909596	0,447473	0	0	0	0	2,42E-02	0
161	11	30,08	24,89	0	0	3777,341	0,909596	0,445236	0	0	0	0	2,41E-02	0
161	12	31,71	22,61	0	0	3786,525	0,909596	0,443009	0	0	0	0	2,41E-02	0
161	13	33,3	20,43	0	0	3795,337	0,909596	0,440794	0	0	0	0	2,40E-02	0
161	14	34,26	18,4	0	0	3803,678	0,909596	0,43859	0	0	0	0	2,40E-02	0
161	15	35,57	15,52	0	0	3811,686	0,909596	0,436397	0	0	0	0	2,39E-02	0
161	16	36,18	12,96	0	0	3819,175	0,909596	0,434215	0	0	0	0	2,39E-02	0
161	17	36,24	14,25	0	0	3826,401	0,909596	0,432044	0	0	0	0	2,38E-02	0
161	18	34,66	16,61	0	0	3833,606	0,909596	0,429884	0	0	0	0	2,38E-02	0
161	19	32,6	22,8	0	0	3841,494	0,909596	0,427735	0	0	0	0	2,37E-02	0
161	20	28,72	38,84	0	0	3850,116	0,909596	0,426487	0	0	0	0	2,37E-02	0
161	21	25,77	49,66	0	0	3859,632	0,909596	0,426063	0	0	0	0	2,36E-02	0
161	22	22,44	69,67	0	0	3869,412	0,909596	0,425915	0	0	0	0	2,36E-02	0
161	23	22,05	68,37	0	0	3879,052	0,909596	0,425772	0	0	0	0	2,35E-02	0
162	0	20,68	73,3	0	0	3888,655	0,909596	0,425654	0	0	0	0	2,34E-02	0
162	1	19,27	83	0	0	3898,05	0,909596	0,425556	0	0	0	0	2,34E-02	0
162	2	20,25	73,5	0	0	3907,146	0,909596	0,425444	0	0	0	0	2,33E-02	0
162	3	19,98	69,66	0	0	3916,477	0,909596	0,42533	0	0	0	0	2,33E-02	0
162	4	19,83	66,68	0	0	3925,762	0,909596	0,425214	0	0	0	0	2,32E-02	0

162	5	19,76	65,04	0	0	3935,025	0,909596	0,425095	0	0	0	0	2,32E-02	0
162	6	20,26	61,3	0	0	3944,283	0,909596	0,424961	0	0	0	0	2,31E-02	0
162	7	22,56	54,38	0	0	3953,663	0,909596	0,424746	0	0	0	0	2,31E-02	0
162	8	25,51	50,62	0	0	3963,424	0,909596	0,42436	0	0	0	0	0,023006	0
162	9	28,04	41,56	0	0	3973,344	0,909596	0,423401	0	0	0	0	2,29E-02	0
162	10	30,07	31,96	0	0	3983,108	0,909596	0,421284	0	0	0	0	2,29E-02	0
162	11	32,5	25,46	0	0	3992,552	0,909596	0,419177	0	0	0	0	2,28E-02	0
162	12	34,34	19,14	0	0	4001,378	0,909596	0,417081	0	0	0	0	2,28E-02	0
162	13	35,68	17,39	0	0	4009,568	0,909596	0,414996	0	0	0	0	2,27E-02	0
162	14	36,73	13,36	0	0	4017,207	0,909596	0,412921	0	0	0	0	2,27E-02	0
162	15	37,89	10,3	0	0	4024,359	0,909596	0,410856	0	0	0	0	2,26E-02	0
162	16	38,68	6,12	0	0	4030,916	0,909596	0,408802	0	0	0	0	2,26E-02	0
162	17	38,7	8,44	0	0	4037,037	0,909596	0,406758	0	0	0	0	0,022565	0
162	18	36,99	11,62	0	0	4043,15	0,909596	0,404724	0	0	0	0	2,25E-02	0
162	19	34,64	17,29	0	0	4050,195	0,909596	0,402701	0	0	0	0	2,25E-02	0
162	20	30,54	31,61	0	0	4058,316	0,909596	0,400687	0	0	0	0	2,25E-02	0
162	21	25,45	55,27	0	0	4067,745	0,909596	0,400386	0	0	0	0	2,24E-02	0
162	22	23,83	62,17	0	0	4077,794	0,909596	0,400196	0	0	0	0	2,24E-02	0
162	23	22,55	67,52	0	0	4087,817	0,909596	0,400052	0	0	0	0	0,022306	0
163	0	20,84	76	0	0	4097,74	0,909596	0,399941	0	0	0	0	2,23E-02	0
163	1	21,47	67,29	0	0	4107,415	0,909596	0,399813	0	0	0	0	2,22E-02	0
163	2	22,81	51,07	0	0	4117,211	0,909596	0,399575	0	0	0	0	2,21E-02	0
163	3	20,52	63,4	0	0	4127,197	0,909596	0,399451	0	0	0	0	2,21E-02	0
163	4	21,05	57,79	0	0	4136,842	0,909596	0,3993	0	0	0	0	2,20E-02	0
163	5	20,95	56,25	0	0	4146,6	0,909596	0,399142	0	0	0	0	2,20E-02	0
163	6	20,65	59,39	0	0	4156,351	0,909596	0,399004	0	0	0	0	2,19E-02	0
163	7	22,94	61,65	0	0	4166,055	0,909596	0,398835	0	0	0	0	2,19E-02	0
163	8	26,08	45,44	0	0	4176,109	0,909596	0,398332	0	0	0	0	2,18E-02	0
163	9	29,64	33,33	0	0	4186,271	0,909596	0,396667	0	0	0	0	2,18E-02	0
163	10	31,91	27,57	0	0	4196,032	0,909596	0,394684	0	0	0	0	2,17E-02	0
163	11	33,72	23,32	0	0	4205,252	0,909596	0,39271	0	0	0	0	2,17E-02	0
163	12	35,53	21,71	0	0	4213,88	0,909596	0,390747	0	0	0	0	2,16E-02	0
163	13	37,15	14,32	0	0	4221,77	0,909596	0,388793	0	0	0	0	2,16E-02	0
163	14	38,44	11,08	0	0	4228,878	0,909596	0,386849	0	0	0	0	2,15E-02	0
163	15	39,1	10,87	0	0	4235,28	0,909596	0,384915	0	0	0	0	0,021509	0
163	16	38,78	14,75	0	0	4241,294	0,909596	0,38299	0	0	0	0	2,15E-02	0
163	17	38,53	10,91	0	0	4247,504	0,909596	0,381075	0	0	0	0	2,14E-02	0
163	18	37,47	11,39	0	0	4253,867	0,909596	0,37917	0	0	0	0	2,14E-02	0
163	19	35,44	18,3	0	0	4260,829	0,909596	0,377274	0	0	0	0	2,14E-02	0
163	20	31,77	31,01	0	0	4268,8	0,909596	0,375388	0	0	0	0	2,13E-02	0
163	21	29,9	34,38	0	0	4278,133	0,909596	0,373606	0	0	0	0	2,13E-02	0
163	22	26,18	53,61	0	0	4287,939	0,909596	0,373262	0	0	0	0	2,13E-02	0
163	23	25,63	56,02	0	0	4298,219	0,909596	0,372978	0	0	0	0	2,12E-02	0
164	0	25,64	55,59	0	0	4308,527	0,909596	0,37269	0	0	0	0	2,12E-02	0
164	1	24,83	58,78	0	0	4318,846	0,909596	0,372466	0	0	0	0	2,11E-02	0
164	2	24,12	58,24	0	0	4329,176	0,909596	0,372262	0	0	0	0	2,11E-02	0
164	3	23,22	65,58	0	0	4339,495	0,909596	0,37211	0	0	0	0	2,10E-02	0
164	4	22,68	64,05	0	0	4349,762	0,909596	0,371966	0	0	0	0,634224	2,10E-02	0
164	5	21,25	81,1	0	0	4359,986	1,543819	1,006085	0	0	0	0	2,09E-02	0
164	6	23,8	67,2	0	0	4370,015	1,543819	1,005652	0	0	0	0	3,54E-02	0
164	7	25,89	54,87	0	0	4380,357	1,543819	1,004816	0	0	0	0	3,53E-02	0
164	8	27,42	49,37	0	0	4390,744	1,543819	1,003349	0	0	0	0	3,52E-02	0
164	9	28,62	46,52	0	0	4401,043	1,543819	1,000971	0	0	0	0	3,52E-02	0
164	10	29,51	45,04	0	0	4411,201	1,543819	0,997298	0	0	0	0	3,51E-02	0
164	11	30,64	42,07	0	0	4421,216	1,543819	0,992312	0	0	0	0	3,50E-02	0
164	12	31,43	36,69	0	0	4430,994	1,543819	0,98735	0	0	0	0	3,49E-02	0
164	13	32,57	32,39	0	0	4440,576	1,543819	0,982413	0	0	0	0	3,48E-02	0
164	14	33,4	30,99	0	0	4449,82	1,543819	0,977501	0	0	0	0	3,48E-02	0
164	15	33,98	28,09	0	0	4458,783	1,543819	0,972614	0	0	0	0	3,47E-02	0
164	16	33,86	28,67	0	0	4467,533	1,543819	0,967751	0	0	0	0	3,46E-02	0
164	17	32,77	33,07	0	0	4476,336	1,543819	0,962912	0	0	0	0	3,46E-02	0
164	18	30,82	36,75	0	0	4485,544	1,543819	0,958097	0	0	0	0	3,45E-02	0
164	19	29,28	39,34	0	0	4495,336	1,543819	0,954694	0	0	0	0	3,44E-02	0
164	20	27,55	45,96	0	0	4505,472	1,543819	0,953053	0	0	0	0	3,43E-02	0
164	21	25,81	54,26	0	0	4515,867	1,543819	0,952257	0	0	0	0	3,43E-02	0
164	22	24,3	62,57	0	0	4526,386	1,543819	0,951777	0	0	0	0	3,42E-02	0
164	23	23,98	62,77	0	0	4536,906	1,543819	0,951322	0	0	0	0	3,41E-02	0
165	0	21,77	74,5	0	0	4547,419	1,543819	0,95103	0	0	0	0	3,40E-02	0
165	1	22,22	72,6	0	0	4557,709	1,543819	0,950717	0	0	0	0	0,033949	0
165	2	20,84	78,7	0	0	4568,073	1,543819	0,950459	0	0	0	0	0,033873	0
165	3	21,09	79,2	0	0	4578,217	1,543819	0,950194	0	0	0	0	3,38E-02	0
165	4	20,05	81,2	0	0	4588,417	1,543819	0,949957	0	0	0	0	3,37E-02	0
165	5	19,25	90,3	0	0	4598,408	1,543819	0,94974	0	0	0	0	3,36E-02	0
165	6	20,02	89,2	0	0	4608,204	1,543819	0,949507	0	0	0	0	0,033573	0
165	7	23,37	72,7	0	0	4618,204	1,543819	0,949145	0	0	0	0	3,35E-02	0
165	8	24,7	66,98	0	0	4628,747	1,543819	0,948673	0	0	0	0	3,34E-02	0
165	9	26,67	58,85	0	0	4639,369	1,543819	0,947841	0	0	0	0	3,34E-02	0
165	10	29,62	43,99	0	0	4649,958	1,543819	0,944096	0	0	0	0	3,33E-02	0
165	11	30,8	36,24	0	0	4660,161	1,543819	0,939376	0	0	0	0	3,32E-02	0
165	12	31,6	32,56	0	0	4670,103	1,543819	0,934679	0	0	0	0	0,033128	0
165	13	32,55	29,37	0	0	4679,834	1,543819	0,930005	0	0	0	0	0,033058	0
165	14	33,92	26,95	0	0	4689,274	1,543819	0,925355	0	0	0	0	3,30E-02	0
165	15	34,25	27,61	0	0	4698,219	1,543819	0,920729	0	0	0	0	3,29E-02	0
165	16	34	28,61	0	0	4707,036	1,543819	0,916125	0	0	0	0	3,29E-02	0
165	17	32,89	31,76	0	0	4715,961	1,543819	0,911544	0	0	0	0	3,28E-02	0
165	18	32,24	32,81	0	0	4725,31	1,543819	0,906987	0	0	0	0	3,27E-02	0
165	19	30,31	39,9	0	0	4734,885	1,543819	0,902452	0	0	0	0	3,27E-02	0
165	20	26,62	51,1	0	0	4745,004	1,543819	0,901443	0	0	0	0	0,032605	0
165	21	23,51	66,64	0	0	4755,682	1,543819	0,901068	0	0	0	0	3,25E-02	0

165	22	23,43	67,72	0	0	4766,347	1,543819	0,900703	0	0	0	0	0,032463	0
165	23	22,59	69,23	0	0	4777,015	1,543819	0,900383	0	0	0	0	3,24E-02	0
166	0	23,57	63,29	0	0	4787,605	1,543819	0,899982	0	0	0	0	3,23E-02	0
166	1	23,4	55,93	0	0	4798,3	1,543819	0,899504	0	0	0	0	3,22E-02	0
166	2	24,99	22,69	0	0	4808,989	1,543819	0,898396	0	0	0	0	3,22E-02	0
166	3	22,87	27,8	0	0	4819,76	1,543819	0,897557	0	0	0	0	3,21E-02	0
166	4	21,64	31,29	0	0	4830,414	1,543819	0,896789	0	0	0	0	3,20E-02	0
166	5	21,76	29,03	0	0	4840,908	1,543819	0,896046	0	0	0	0	3,20E-02	0
166	6	22,37	29,29	0	0	4851,429	1,543819	0,895254	0	0	0	0	3,19E-02	0
166	7	23,25	36,96	0	0	4862,046	1,543819	0,894285	0	0	0	0	3,18E-02	0
166	8	24,86	42,22	0	0	4872,768	1,543819	0,89324	0	0	0	0	0,031752	0
166	9	25,86	35,92	0	0	4883,584	1,543819	0,891845	0	0	0	0	3,17E-02	0
166	10	26,81	31,61	0	0	4894,4	1,543819	0,890267	0	0	0	0	3,16E-02	0
166	11	27,46	29,24	0	0	4905,174	1,543819	0,888522	0	0	0	0	3,15E-02	0
166	12	28,38	27,08	0	0	4915,897	1,543819	0,886289	0	0	0	0	3,15E-02	0
166	13	29,33	23,17	0	0	4926,511	1,543819	0,883145	0	0	0	0	3,14E-02	0
166	14	30,15	21,16	0	0	4936,972	1,543819	0,878729	0	0	0	0	3,13E-02	0
166	15	30,5	21,49	0	0	4947,266	1,543819	0,874335	0	0	0	0	3,13E-02	0
166	16	30,37	21,76	0	0	4957,484	1,543819	0,869963	0	0	0	0	3,12E-02	0
166	17	30,21	21,15	0	0	4967,739	1,543819	0,865614	0	0	0	0	3,11E-02	0
166	18	29,34	22,81	0	0	4978,039	1,543819	0,862529	0	0	0	0	3,11E-02	0
166	19	28,07	23,17	0	0	4988,53	1,543819	0,86055	0	0	0	0	3,10E-02	0
166	20	25,62	31,79	0	0	4999,234	1,543819	0,859318	0	0	0	0	3,09E-02	0
166	21	23,07	40,17	0	0	5010,133	1,543819	0,858465	0	0	0	0	3,09E-02	0
166	22	19,65	62,69	0	0	5020,935	1,543819	0,858216	0	0	0	0,443872	3,08E-02	0
166	23	19,08	63,44	0	0	5031,129	1,987692	1,301856	0	0	0	0	3,07E-02	0
167	0	18,18	68,39	0	0	5041,173	1,987692	1,301554	0	0	0	0	3,95E-02	0
167	1	18,04	64,17	0	0	5050,946	1,987692	1,301235	0	0	0	0	3,94E-02	0
167	2	16,77	73,3	0	0	5060,678	1,987692	1,300978	0	0	0	0	3,94E-02	0
167	3	16,36	76,6	0	0	5069,95	1,987692	1,300734	0	0	0	0	3,93E-02	0
167	4	14,99	83,7	0	0	5079,062	1,987692	1,300517	0	0	0	0	3,92E-02	0
167	5	15,23	78,7	0	0	5087,566	1,987692	1,300293	0	0	0	0	3,91E-02	0
167	6	16,8	69,9	0	0	5096,187	1,987692	1,300027	0	0	0	0	3,91E-02	0
167	7	20,96	56,53	0	0	5105,489	1,987692	1,299518	0	0	0	0	3,90E-02	0
167	8	24,74	32,85	0	0	5116,03	1,987692	1,297853	0	0	0	0	0,038932	0
167	9	26,41	26,81	0	0	5126,996	1,987692	1,29582	0	0	0	0	3,89E-02	0
167	10	27,04	25,82	0	0	5137,939	1,987692	1,293512	0	0	0	0	3,88E-02	0
167	11	28,05	23,81	0	0	5148,842	1,987692	1,290561	0	0	0	0	3,87E-02	0
167	12	29,18	20,86	0	0	5159,641	1,987692	1,286261	0	0	0	0	0,038605	0
167	13	30,83	19,62	0	0	5170,264	1,987692	1,27983	0	0	0	0	3,85E-02	0
167	14	31,43	16,21	0	0	5180,52	1,987692	1,273431	0	0	0	0	3,84E-02	0
167	15	32,47	14,63	0	0	5190,613	1,987692	1,267063	0	0	0	0	3,84E-02	0
167	16	32,34	14,43	0	0	5200,381	1,987692	1,260728	0	0	0	0	3,83E-02	0
167	17	32,5	13,7	0	0	5210,197	1,987692	1,254424	0	0	0	0	3,82E-02	0
167	18	32,16	13,67	0	0	5219,963	1,987692	1,248152	0	0	0	0	3,82E-02	0
167	19	30,44	19,9	0	0	5229,847	1,987692	1,241912	0	0	0	0	3,81E-02	0
167	20	27,86	21,52	0	0	5240,231	1,987692	1,23922	0	0	0	0	3,80E-02	0
167	21	23,83	33,7	0	0	5251,099	1,987692	1,237792	0	0	0	0	3,79E-02	0
167	22	21,6	49,37	0	0	5262,094	1,987692	1,237096	0	0	0	0	3,79E-02	0
167	23	21,81	40,52	0	0	5272,83	1,987692	1,236037	0	0	0	0	3,78E-02	0
168	0	19,46	57,73	0	0	5283,607	1,987692	1,235634	0	0	0	0	3,77E-02	0
168	1	17,41	71,5	0	0	5293,88	1,987692	1,235374	0	0	0	0	3,76E-02	0
168	2	16,42	78,1	0	0	5303,5	1,987692	1,235143	0	0	0	0	3,75E-02	0
168	3	16,23	78,3	0	0	5312,735	1,987692	1,234915	0	0	0	0	3,75E-02	0
168	4	16,25	73,4	0	0	5321,893	1,987692	1,23468	0	0	0	0	3,74E-02	0
168	5	16,01	68,13	0	0	5331,063	1,987692	1,234436	0	0	0	0	3,73E-02	0
168	6	17,52	56,99	0	0	5340,133	1,987692	1,234085	0	0	0	0	3,73E-02	0
168	7	20,33	50,65	0	0	5349,81	1,987692	1,233509	0	0	0	0	3,72E-02	0
168	8	23,98	41,8	0	0	5360,329	1,987692	1,232214	0	0	0	0	3,72E-02	0
168	9	26,03	31,73	0	0	5371,38	1,987692	1,230326	0	0	0	0	3,71E-02	0
168	10	27,79	23,82	0	0	5382,455	1,987692	1,227708	0	0	0	0	3,70E-02	0
168	11	29,34	19,62	0	0	5393,392	1,987692	1,223333	0	0	0	0	0,036929	0
168	12	30,69	17,04	0	0	5404,086	1,987692	1,217217	0	0	0	0	3,69E-02	0
168	13	32,24	15,86	0	0	5414,475	1,987692	1,211131	0	0	0	0	0,036781	0
168	14	33,1	14,51	0	0	5424,407	1,987692	1,205075	0	0	0	0	3,67E-02	0
168	15	34,29	14,44	0	0	5434,037	1,987692	1,19905	0	0	0	0	3,66E-02	0
168	16	34,15	16,26	0	0	5443,19	1,987692	1,193054	0	0	0	0	3,66E-02	0
168	17	33,29	17,39	0	0	5452,406	1,987692	1,187089	0	0	0	0	3,65E-02	0
168	18	32,24	19,8	0	0	5461,972	1,987692	1,181154	0	0	0	0	3,65E-02	0
168	19	30,34	28,54	0	0	5471,919	1,987692	1,175248	0	0	0	0	3,64E-02	0
168	20	28,35	33,8	0	0	5482,419	1,987692	1,172141	0	0	0	0	3,63E-02	0
168	21	25,23	54,35	0	0	5493,315	1,987692	1,171266	0	0	0	0	3,63E-02	0
168	22	21,43	75,7	0	0	5504,449	1,987692	1,170922	0	0	0	0	3,62E-02	0
168	23	20,67	76,1	0	0	5515,247	1,987692	1,170605	0	0	0	0	3,61E-02	0
169	0	19,74	77	0	0	5525,897	1,987692	1,170317	0	0	0	0	0,03604	0
169	1	19,17	79,1	0	0	5536,328	1,987692	1,170046	0	0	0	0	0,03597	0
169	2	17,84	83,5	0	0	5546,605	1,987692	1,169807	0	0	0	0	3,59E-02	0
169	3	16,98	90,6	0	0	5556,46	1,987692	1,169584	0	0	0	0	3,58E-02	0
169	4	16,1	92,4	0	1	5565,998	1,987692	1,169375	0	0	0	0	3,58E-02	0
169	5	16,49	87,8	0	1	5575,173	1,987692	1,16916	0	0	0	0	3,57E-02	0
169	6	17,05	81,6	0	0	5584,517	1,987692	1,168934	0	0	0	0	3,57E-02	0
169	7	20,39	75,4	0	0	5594,088	1,987692	1,168625	0	0	0	0	3,56E-02	0
169	8	24,64	62,18	0	0	5604,696	1,987692	1,167998	0	0	0	0	3,55E-02	0
169	9	26,08	57,9	0	0	5615,854	1,987692	1,16708	0	0	0	0	3,55E-02	0
169	10	27,86	48,04	0	0	5627,004	1,987692	1,165048	0	0	0	0	3,54E-02	0
169	11	29,38	40,01	0	0	5638,007	1,987692	1,160762	0	0	0	0	3,53E-02	0
169	12	31,13	28,91	0	0	5648,764	1,987692	1,154958	0	0	0	0	3,53E-02	0
169	13	32,89	19,09	0	0	5659,101	1,987692	1,149184	0	0	0	0	3,52E-02	0
169	14	33,05	13,79	0	0	5668,867	1,987692	1,143438	0	0	0	0	3,51E-02	0

169	15	33,9	11,75	0	0	5678,576	1,987692	1,137721	0	0	0	0	3,51E-02	0
169	16	35,13	8,85	0	0	5687,951	1,987692	1,132032	0	0	0	0	3,50E-02	0
169	17	34,55	9,28	0	0	5696,779	1,987692	1,126372	0	0	0	0	3,49E-02	0
169	18	32,95	16,14	0	0	5705,875	1,987692	1,12074	0	0	0	0	3,49E-02	0
169	19	30,07	24,1	0	0	5715,628	1,987692	1,115136	0	0	0	0	3,48E-02	0
169	20	28,23	24,25	0	0	5726,251	1,987692	1,112457	0	0	0	0	3,48E-02	0
169	21	26,77	21,44	0	0	5737,223	1,987692	1,110586	0	0	0	0	0,034712	0
169	22	25,29	18,8	0	0	5748,357	1,987692	1,109153	0	0	0	0	3,46E-02	0
169	23	23,86	18,36	0	0	5759,551	1,987692	1,107986	0	0	0	0	0,034578	0
170	0	24,96	10,05	0	0	5770,704	1,987692	1,106627	0	0	0	0	3,45E-02	0
170	1	23,57	17,73	0	0	5781,9	1,987692	1,105504	0	0	0	0	3,44E-02	0
170	2	22,98	18,94	0	0	5793,035	1,987692	1,104459	0	0	0	0	3,44E-02	0
170	3	21,32	22,25	0	0	5804,117	1,987692	1,103583	0	0	0	0	3,43E-02	0
170	4	20,94	24,25	0	0	5814,957	1,987692	1,102738	0	0	0	0	3,42E-02	0
170	5	21,01	25,22	0	0	5825,724	1,987692	1,101889	0	0	0	0	3,42E-02	0
170	6	19,8	32,28	0	0	5836,506	1,987692	1,101068	0	0	0	0	3,41E-02	0
170	7	21,93	34,28	0	0	5847,01	1,987692	1,100035	0	0	0	0	3,41E-02	0
170	8	24,26	30,78	0	0	5857,96	1,987692	1,098782	0	0	0	0	3,40E-02	0
170	9	22,97	34,46	0	0	5869,146	1,987692	1,097629	0	0	0	0	3,39E-02	0
170	10	23,08	36,21	0	0	5880,235	1,987692	1,096457	0	0	0	0	3,39E-02	0
170	11	24,91	30,93	0	0	5891,336	1,987692	1,095083	0	0	0	0	3,38E-02	0
170	12	27,37	24,44	0	0	5902,544	1,987692	1,092982	0	0	0	0	0,033739	0
170	13	27,6	23,44	0	0	5913,643	1,987692	1,090766	0	0	0	0	3,37E-02	0
170	14	25,12	42,51	0	1	5924,717	1,987692	1,089454	0	0	0	0	3,36E-02	0
170	15	27,78	24,07	0	0	5935,93	1,987692	1,087142	0	0	0	0	3,35E-02	0
170	16	27,91	22,65	0	0	5946,984	1,987692	1,084754	0	0	0	0	3,35E-02	0
170	17	27,7	23,99	0	0	5958,022	1,987692	1,082498	0	0	0	0	3,34E-02	0
170	18	27,05	25,53	0	0	5969,086	1,987692	1,080567	0	0	0	0	3,34E-02	0
170	19	26,09	29,08	0	0	5980,219	1,987692	1,078972	0	0	0	0	3,33E-02	0
170	20	23,68	35,63	0	0	5991,414	1,987692	1,077734	0	0	0	0	3,32E-02	0
170	21	21,99	40,8	0	0	6002,572	1,987692	1,076804	0	0	0	0	0,033176	0
170	22	20,85	44,7	0	0	6013,538	1,987692	1,0761	0	0	0	0	3,31E-02	0
170	23	19,09	56,68	0	0	6024,296	1,987692	1,075748	0	0	0	0	3,31E-02	0
171	0	19,01	57,01	0	0	6034,612	1,987692	1,075403	0	0	0	0	0,032995	0
171	1	19,09	54,8	0	0	6044,904	1,987692	1,075026	0	0	0	0	3,29E-02	0
171	2	19,4	51,01	0	0	6055,22	1,987692	1,074572	0	0	0	0	3,29E-02	0
171	3	19,74	47,56	0	0	6065,624	1,987692	1,074021	0	0	0	0	3,28E-02	0
171	4	18,25	57,67	0	0	6076,119	1,987692	1,073704	0	0	0	0	3,28E-02	0
171	5	16,39	71,3	0	0	6086,17	1,987692	1,073494	0	0	0	0	3,27E-02	0
171	6	16,15	71,9	0	0	6095,516	1,987692	1,073289	0	0	0	0	3,27E-02	0
171	7	19,74	59,86	0	0	6104,76	1,987692	1,072952	0	0	0	0	3,26E-02	0
171	8	21,79	51,99	0	0	6115,253	1,987692	1,072405	0	0	0	0	3,26E-02	0
171	9	23,71	40,95	0	0	6126,183	1,987692	1,071285	0	0	0	0	3,25E-02	0
171	10	25,67	33,24	0	0	6137,338	1,987692	1,069693	0	0	0	0	3,24E-02	0
171	11	27,06	27,15	0	0	6148,541	1,987692	1,06778	0	0	0	0	3,24E-02	0
171	12	27,57	25,97	0	0	6159,666	1,987692	1,065631	0	0	0	0	3,23E-02	0
171	13	28,62	23,65	0	0	6170,739	1,987692	1,062739	0	0	0	0	3,23E-02	0
171	14	29,03	21,62	0	0	6181,665	1,987692	1,059403	0	0	0	0	3,22E-02	0
171	15	28,66	21,95	0	0	6192,518	1,987692	1,05649	0	0	0	0	3,22E-02	0
171	16	20,45	63,74	16,8	1	6203,435	1,987692	1,056167	0	0	0	0	3,21E-02	0
171	17	18,38	86	0,2	1	6214,094	1,987692	1,055941	0	0	0	0	3,20E-02	0
171	18	17,8	91,9	0,6	1	6224,177	1,987692	1,055728	0	0	0	0	3,20E-02	0
171	19	17,85	98,6	0	1	6234,06	1,987692	1,055514	0	0	0	0	3,19E-02	0
171	20	18,45	96,7	0	1	6243,96	1,987692	1,055289	0	0	0	0	3,19E-02	0
171	21	17,97	98,9	0	1	6254,062	1,987692	1,055073	0	0	0	0	3,18E-02	0
171	22	17,22	97,9	0	1	6264,001	1,987692	1,054869	0	0	0	0	3,18E-02	0
171	23	16,94	99,2	0	1	6273,665	1,987692	1,054669	0	0	0	0	3,17E-02	0
172	0	16,21	100	0	1	6283,219	1,987692	1,05448	5,952951	5,952951	0	0	3,17E-02	0
172	1	15,88	100	0	1	6292,47	1,987692	1,054295	11,72005	6,857322	0	0	3,16E-02	0
172	2	16,47	100	0	1	6301,575	1,987692	1,054102	17,80616	6,086111	0	0	0,031588	0
172	3	16,78	100	0	1	6310,933	1,987692	1,053905	24,04057	6,234408	0	0	3,15E-02	0
172	4	16,34	100	0	1	6320,418	1,987692	1,053714	30,05795	6,017382	0	0	3,15E-02	0
172	5	15,8	100	0	1	6329,718	1,987692	1,05353	35,77389	5,715946	0	0	0,031449	0
172	6	15,57	100	0	1	6338,781	1,987692	1,053349	35,77389	0	0	0	3,14E-02	0
172	7	18,39	97,2	0	1	6347,738	1,987692	1,053126	0	0	0	0	3,14E-02	0
172	8	22,13	77,8	0	0	6357,803	1,987692	1,052794	0	0	0	0	3,13E-02	0
172	9	24,15	52,59	0	0	6368,75	1,987692	1,052089	0	0	0	0	3,13E-02	0
172	10	25,19	43,81	0	0	6379,895	1,987692	1,050874	0	0	0	0	3,12E-02	0
172	11	26,27	38,92	0	0	6391,065	1,987692	1,04917	0	0	0	0	3,12E-02	0
172	12	26,49	36,47	0	0	6402,204	1,987692	1,047343	0	0	0	0	3,11E-02	0
172	13	26,81	35,87	0	0	6413,329	1,987692	1,045401	0	0	0	0	3,10E-02	0
172	14	26,74	36,65	0	0	6424,428	1,987692	1,043494	0	0	0	0	3,10E-02	0
172	15	26,49	37,05	0	0	6435,53	1,987692	1,041685	0	0	0	0	3,09E-02	0
172	16	26,79	36,6	0	0	6446,646	1,987692	1,039766	0	0	0	0	3,09E-02	0
172	17	27,05	37,59	0	0	6457,738	1,987692	1,037764	0	0	0	0	3,08E-02	0
172	18	26,49	42,45	0	0	6468,806	1,987692	1,036174	0	0	0	0	3,08E-02	0
172	19	25,69	36,87	0	0	6479,913	1,987692	1,034608	0	0	0	0	3,07E-02	0
172	20	22,96	57,59	0	0	6491,049	1,987692	1,034117	0	0	0	0	3,07E-02	0
172	21	23,05	51,87	0	0	6502,068	1,987692	1,033502	0	0	0	0	3,06E-02	0
172	22	23,01	45,32	0	0	6513,093	1,987692	1,032676	0	0	0	0	0,03057	0
172	23	21,08	59,43	0	0	6524,11	1,987692	1,032303	0	0	0	0	3,05E-02	0
173	0	21,5	53,56	0	0	6534,833	1,987692	1,031825	0	0	0	0	3,05E-02	0
173	1	22,15	48,07	0	0	6545,63	1,987692	1,03117	0	0	0	0	3,04E-02	0
173	2	20,73	55,96	0	0	6556,529	1,987692	1,030768	0	0	0	0	3,04E-02	0
173	3	20,62	54,8	0	0	6567,17	1,987692	1,030353	0	0	0	0	3,03E-02	0
173	4	20,95	52,21	0	0	6577,783	1,987692	1,029877	0	0	0	0	3,03E-02	0
173	5	17,9	76,6	0	0	6588,462	1,987692	1,02966	0	0	0	0	3,02E-02	0
173	6	16,81	86	0	0	6598,299	1,987692	1,029466	0	0	0	0	0,030169	0
173	7	19,23	76,4	0	0	6607,727	1,987692	1,029223	0	0	0	0	3,01E-02	0

173	8	22,66	62,2	0	0	6617,977	1,987692	1,028808	0	0	0	0	3,01E-02	0
173	9	25,63	47,09	0	0	6628,918	1,987692	1,027696	0	0	0	0	3,00E-02	0
173	10	26,62	43,18	0	0	6640,005	1,987692	1,026121	0	0	0	0	3,00E-02	0
173	11	28,11	35,68	0	0	6651,044	1,987692	1,023562	0	0	0	0	2,99E-02	0
173	12	29,22	31,4	0	0	6661,926	1,987692	1,020032	0	0	0	0	2,99E-02	0
173	13	30,07	27,69	0	0	6672,623	1,987692	1,014932	0	0	0	0	2,98E-02	0
173	14	30,29	25,01	0	0	6683,136	1,987692	1,009858	0	0	0	0	2,98E-02	0
173	15	31,45	22,06	0	0	6693,593	1,987692	1,004808	0	0	0	0	2,97E-02	0
173	16	31,51	22,27	0	0	6703,735	1,987692	0,999784	0	0	0	0	0,029695	0
173	17	31,2	21,7	0	0	6713,855	1,987692	0,994785	0	0	0	0	2,97E-02	0
173	18	31,19	25,46	0	0	6724,061	1,987692	0,989811	0	0	0	0	2,96E-02	0
173	19	29,46	33,57	0	0	6734,265	1,987692	0,985984	0	0	0	0	2,96E-02	0
173	20	28,17	36,03	0	0	6744,884	1,987692	0,983486	0	0	0	0	2,95E-02	0
173	21	25,24	50,03	0	0	6755,718	1,987692	0,982612	0	0	0	0	2,95E-02	0
173	22	23,76	55,23	0	0	6766,755	1,987692	0,98205	0	0	0	0	2,94E-02	0
173	23	23,66	54,16	0	0	6777,736	1,987692	0,981473	0	0	0	0	2,94E-02	0
174	0	23,11	56,54	0	0	6788,705	1,987692	0,980982	0	0	0	0	2,93E-02	0
174	1	22,44	57,1	0	0	6799,622	1,987692	0,980538	0	0	0	0	2,93E-02	0
174	2	23,98	41,93	0	0	6810,456	1,987692	0,979514	0	0	0	0	2,92E-02	0
174	3	23,28	39,99	0	0	6821,43	1,987692	0,978513	0	0	0	0	2,92E-02	0
174	4	20,94	49,31	0	0	6832,347	1,987692	0,977997	0	0	0	0	2,91E-02	0
174	5	20,37	51,79	0	0	6842,916	1,987692	0,977562	0	0	0	0	2,91E-02	0
174	6	21,67	44,22	0	0	6853,359	1,987692	0,976853	0	0	0	0	2,90E-02	0
174	7	23,28	42,32	0	0	6864,052	1,987692	0,975933	0	0	0	0	0,029003	0
174	8	26,31	35,71	0	0	6874,946	1,987692	0,974285	0	0	0	0	2,90E-02	0
174	9	27,93	29,28	0	0	6885,893	1,987692	0,972134	0	0	0	0	2,89E-02	0
174	10	29,47	24,8	0	0	6896,689	1,987692	0,968461	0	0	0	0	2,89E-02	0
174	11	30,76	21,6	0	0	6907,226	1,987692	0,963619	0	0	0	0	2,88E-02	0
174	12	31,76	17,87	0	0	6917,461	1,987692	0,958801	0	0	0	0	2,88E-02	0
174	13	32,95	14,49	0	0	6927,407	1,987692	0,954007	0	0	0	0	2,87E-02	0
174	14	33,9	11,58	0	0	6936,95	1,987692	0,949237	0	0	0	0	2,87E-02	0
174	15	34,55	10,37	0	0	6946,122	1,987692	0,944491	0	0	0	0	2,87E-02	0
174	16	34,55	13,22	0	0	6955,015	1,987692	0,939768	0	0	0	0	0,028616	0
174	17	34,5	13,72	0	0	6963,904	1,987692	0,93507	0	0	0	0	2,86E-02	0
174	18	33,47	17,22	0	0	6972,81	1,987692	0,930394	0	0	0	0	2,85E-02	0
174	19	32,17	20,99	0	0	6982,135	1,987692	0,925742	0	0	0	0	2,85E-02	0
174	20	29,91	25,52	0	0	6991,917	1,987692	0,921355	0	0	0	0	2,85E-02	0
174	21	26,62	35,86	0	0	7002,308	1,987692	0,919708	0	0	0	0	2,84E-02	0
174	22	25,16	43,87	0	0	7013,163	1,987692	0,918653	0	0	0	0	2,84E-02	0
174	23	23,29	53,24	0	0	7024,057	1,987692	0,918121	0	0	0	0	2,83E-02	0
175	0	21,37	67,78	0	0	7034,859	1,987692	0,917833	0	0	0	0	2,83E-02	0
175	1	20,11	72,3	0	0	7045,397	1,987692	0,917592	0	0	0	0	2,83E-02	0
175	2	18,69	83,6	0	0	7055,666	1,987692	0,91739	0	0	0	0	2,82E-02	0
175	3	18,45	81,4	0	0	7065,545	1,987692	0,917192	0	0	0	0	2,82E-02	0
175	4	18,77	78,6	0	0	7075,344	1,987692	0,916986	0	0	0	0	2,81E-02	0
175	5	17,48	82,2	0	0	7085,235	1,987692	0,916803	0	0	0	0	2,81E-02	0
175	6	18,61	83,6	0	0	7094,697	1,987692	0,916603	0	0	0	0	2,81E-02	0
175	7	22,97	69,47	0	0	7104,528	1,987692	0,916262	0	0	0	0	2,80E-02	0
175	8	26,67	44,49	0	0	7115,246	1,987692	0,914911	0	0	0	0	0,027978	0
175	9	28,12	32,29	0	0	7126,023	1,987692	0,912683	0	0	0	0	2,79E-02	0
175	10	29,53	29,56	0	0	7136,646	1,987692	0,909137	0	0	0	0	2,79E-02	0
175	11	30,58	27,13	0	0	7147,025	1,987692	0,904591	0	0	0	0	0,027852	0
175	12	31,71	25,05	0	0	7157,162	1,987692	0,900068	0	0	0	0	2,78E-02	0
175	13	32,37	21,81	0	0	7166,983	1,987692	0,895568	0	0	0	0	2,78E-02	0
175	14	33,31	17,37	0	0	7176,588	1,987692	0,89109	0	0	0	0	2,77E-02	0
175	15	33,17	14,75	0	0	7185,857	1,987692	0,886635	0	0	0	0	2,77E-02	0
175	16	33,01	14,69	0	0	7195,171	1,987692	0,882202	0	0	0	0	2,77E-02	0
175	17	32,89	15,74	0	0	7204,538	1,987692	0,877791	0	0	0	0	0,027625	0
175	18	32,03	16,22	0	0	7213,941	1,987692	0,873402	0	0	0	0	2,76E-02	0
175	19	30,96	17,25	0	0	7223,625	1,987692	0,869035	0	0	0	0	2,76E-02	0
175	20	28,29	23,09	0	0	7233,612	1,987692	0,866909	0	0	0	0	2,75E-02	0
175	21	23,79	45,06	0	0	7244,134	1,987692	0,866135	0	0	0	0	2,75E-02	0
175	22	21,91	58,82	0	0	7254,819	1,987692	0,865787	0	0	0	0	2,74E-02	0
175	23	22,67	47,49	0	0	7265,294	1,987692	0,865187	0	0	0	0	2,74E-02	0
176	0	23,32	43,1	0	0	7275,861	1,987692	0,864394	0	0	0	0	0,027359	0
176	1	21,62	53,89	0	0	7286,487	1,987692	0,863994	0	0	0	0	2,73E-02	0
176	2	22,25	43,38	0	0	7296,891	1,987692	0,863302	0	0	0	0	2,73E-02	0
176	3	18,68	67,16	0	0	7307,381	1,987692	0,86309	0	0	0	0	0,02724	0
176	4	17,48	79	0	0	7317,088	1,987692	0,862916	0	0	0	0	0,027201	0
176	5	16,79	81,9	0	0	7326,398	1,987692	0,862753	0	0	0	0	2,72E-02	0
176	6	18,98	67,71	0	0	7335,447	1,987692	0,862537	0	0	0	0	2,71E-02	0
176	7	22,91	50,16	0	0	7345,221	1,987692	0,861994	0	0	0	0	2,71E-02	0
176	8	25	40,79	0	0	7355,751	1,987692	0,860914	0	0	0	0	2,71E-02	0
176	9	26,42	34,14	0	0	7366,392	1,987692	0,859441	0	0	0	0	0,027022	0
176	10	28,05	26,81	0	0	7376,991	1,987692	0,85748	0	0	0	0	2,70E-02	0
176	11	29,22	20,39	0	0	7387,431	1,987692	0,854576	0	0	0	0	2,69E-02	0
176	12	29,94	19,33	0	0	7397,68	1,987692	0,850454	0	0	0	0	2,69E-02	0
176	13	30,83	18,48	0	0	7407,777	1,987692	0,846202	0	0	0	0	2,69E-02	0
176	14	31,65	17,84	0	0	7417,657	1,987692	0,841971	0	0	0	0	2,68E-02	0
176	15	32,3	17,12	0	0	7427,305	1,987692	0,837761	0	0	0	0	2,68E-02	0
176	16	32,41	19,13	0	0	7436,746	1,987692	0,833572	0	0	0	0	2,68E-02	0
176	17	32,1	19,28	0	0	7446,144	1,987692	0,829404	0	0	0	0	2,67E-02	0
176	18	31,06	22,86	0	0	7455,633	1,987692	0,825257	0	0	0	0	0,026694	0
176	19	29,73	24,13	0	0	7465,414	1,987692	0,821715	0	0	0	0	2,67E-02	0
176	20	27,94	28,42	0	0	7475,498	1,987692	0,819896	0	0	0	0	2,66E-02	0
176	21	22,44	62,03	0	0	7485,865	1,987692	0,819572	0	0	0	0	2,66E-02	0
176	22	21,74	63,17	0	0	7496,219	1,987692	0,819282	0	0	0	0	2,66E-02	0
176	23	20,68	73,5	0	0	7506,465	1,987692	0,819056	0	0	0	0	2,65E-02	0
177	0	22,05	62,26	0	0	7516,512	1,987692	0,81875	0	0	0	0	2,65E-02	0

177	1	21,5	68,46	0	0	7526,785	1,987692	0,818491	0	0	0	0	2,64E-02	0
177	2	20,58	74,6	0	0	7536,965	1,987692	0,81827	0	0	0	0	2,64E-02	0
177	3	19,73	79,5	0	0	7546,963	1,987692	0,818071	0	0	0	0	2,64E-02	0
177	4	19,56	75,5	0	0	7556,759	1,987692	0,817871	0	0	0	0	2,63E-02	0
177	5	18,4	81,1	0	0	7566,505	1,987692	0,817695	0	0	0	0	2,63E-02	0
177	6	19,33	76	0	0	7575,918	1,987692	0,8175	0	0	0	0	2,63E-02	0
177	7	22,91	52,42	0	0	7585,587	1,987692	0,817034	0	0	0	0	2,62E-02	0
177	8	25,73	34,8	0	0	7595,9	1,987692	0,815787	0	0	0	0	2,62E-02	0
177	9	27,34	29,94	0	0	7606,315	1,987692	0,814233	0	0	0	0	2,62E-02	0
177	10	28,28	27,23	0	0	7616,624	1,987692	0,812248	0	0	0	0	0,026132	0
177	11	29	25,65	0	0	7626,814	1,987692	0,809727	0	0	0	0	2,61E-02	0
177	12	29,79	25,99	0	0	7636,884	1,987692	0,806138	0	0	0	0	2,61E-02	0
177	13	30,81	23,42	0	0	7646,797	1,987692	0,802107	0	0	0	0	2,60E-02	0
177	14	31	24,04	0	0	7656,47	1,987692	0,798097	0	0	0	0	2,60E-02	0
177	15	31,3	23,46	0	0	7666,086	1,987692	0,794106	0	0	0	0	2,60E-02	0
177	16	31,55	23,13	0	0	7675,614	1,987692	0,790136	0	0	0	0	2,59E-02	0
177	17	31,2	23,52	0	0	7685,063	1,987692	0,786185	0	0	0	0	2,59E-02	0
177	18	31,1	23,16	0	0	7694,599	1,987692	0,782254	0	0	0	0	2,59E-02	0
177	19	29,7	24,17	0	0	7704,152	1,987692	0,778949	0	0	0	0	2,58E-02	0
177	20	26,78	34,91	0	0	7714,017	1,987692	0,777515	0	0	0	0	2,58E-02	0
177	21	22,31	59,44	0	0	7724,261	1,987692	0,777192	0	0	0	0	2,58E-02	0
177	22	20,68	66,57	0	0	7734,364	1,987692	0,776961	0	0	0	0	2,57E-02	0
177	23	20,05	69,25	0	0	7744,191	1,987692	0,776752	0	0	0	0,228734	2,57E-02	0
178	0	20,65	58,35	0	0	7753,873	2,216426	1,005208	0	0	0	0	2,57E-02	0
178	1	19,82	64,6	0	0	7763,673	2,216426	1,004924	0	0	0	0	2,86E-02	0
178	2	18,78	68,09	0	0	7773,282	2,216426	1,004678	0	0	0	0	2,85E-02	0
178	3	17,79	71,4	0	0	7782,611	2,216426	1,004461	0	0	0	0	2,85E-02	0
178	4	17,68	69,74	0	0	7791,632	2,216426	1,004241	0	0	0	0	2,85E-02	0
178	5	16,82	78,9	0	0	7800,608	2,216426	1,004048	0	0	0	0	0,028446	0
178	6	17,21	75,5	0	0	7809,276	2,216426	1,003846	0	0	0	0	2,84E-02	0
178	7	22,07	60,92	0	0	7818,075	2,216426	1,003457	0	0	0	0	2,84E-02	0
178	8	26,36	36,18	0	0	7828,045	2,216426	1,001749	0	0	0	0	2,84E-02	0
178	9	27,6	30,14	0	0	7838,189	2,216426	0,99971	0	0	0	0	2,83E-02	0
178	10	28,78	27,38	0	0	7848,226	2,216426	0,996846	0	0	0	0	2,83E-02	0
178	11	29,72	24,26	0	0	7858,099	2,216426	0,99259	0	0	0	0	2,82E-02	0
178	12	30,86	19,52	0	0	7867,796	2,216426	0,987627	0	0	0	0	2,82E-02	0
178	13	31,53	18,36	0	0	7877,231	2,216426	0,982689	0	0	0	0	0,028171	0
178	14	32,44	16,41	0	0	7886,483	2,216426	0,977775	0	0	0	0	2,81E-02	0
178	15	33,16	14,8	0	0	7895,457	2,216426	0,972886	0	0	0	0	2,81E-02	0
178	16	33,84	14,25	0	0	7904,186	2,216426	0,968022	0	0	0	0	2,81E-02	0
178	17	33,58	17,01	0	0	7912,663	2,216426	0,963182	0	0	0	0	2,80E-02	0
178	18	32,44	20,02	0	0	7921,227	2,216426	0,958366	0	0	0	0	2,80E-02	0
178	19	30,48	22,63	0	0	7930,165	2,216426	0,953574	0	0	0	0	2,80E-02	0
178	20	27,95	28,03	0	0	7939,621	2,216426	0,951457	0	0	0	0	2,79E-02	0
178	21	23,84	48,98	0	0	7949,501	2,216426	0,950744	0	0	0	0	2,79E-02	0
178	22	23,48	48,38	0	0	7959,491	2,216426	0,950046	0	0	0	0	2,79E-02	0
178	23	21,43	62,91	0	0	7969,445	2,216426	0,949718	0	0	0	0	2,78E-02	0
179	0	20,61	66,29	0	0	7979,146	2,216426	0,949437	0	0	0	0	2,78E-02	0
179	1	18,72	80,9	0	0	7988,688	2,216426	0,949226	0	0	0	0	2,78E-02	0
179	2	18	84,9	0	0	7997,771	2,216426	0,94903	0	0	0	0	2,77E-02	0
179	3	17,82	87,2	0	0	8006,633	2,216426	0,948837	0	0	0	0	2,77E-02	0
179	4	18,81	71,8	0	0	8015,43	2,216426	0,948614	0	0	0	0	2,77E-02	0
179	5	18,88	65,32	0	0	8024,507	2,216426	0,94837	0	0	0	0	2,77E-02	0
179	6	19,47	64,03	0	0	8033,593	2,216426	0,948107	0	0	0	0	2,76E-02	0
179	7	21,98	62,33	0	0	8042,82	2,216426	0,947756	0	0	0	0	2,76E-02	0
179	8	25,61	50,8	0	0	8052,513	2,216426	0,946885	0	0	0	0	0,027558	0
179	9	28,39	38,52	0	0	8062,411	2,216426	0,94438	0	0	0	0	2,75E-02	0
179	10	30,12	28,27	0	0	8072,086	2,216426	0,939658	0	0	0	0	2,75E-02	0
179	11	31,45	24,33	0	0	8081,453	2,216426	0,934959	0	0	0	0	2,75E-02	0
179	12	32,69	19,04	0	0	8090,495	2,216426	0,930285	0	0	0	0	2,74E-02	0
179	13	33,75	13,83	0	0	8099,168	2,216426	0,925633	0	0	0	0	2,74E-02	0
179	14	34,15	12,12	0	0	8107,473	2,216426	0,921005	0	0	0	0	2,74E-02	0
179	15	34,91	10,8	0	0	8115,622	2,216426	0,9164	0	0	0	0	2,73E-02	0
179	16	35,23	10,88	0	0	8123,464	2,216426	0,911818	0	0	0	0	0,027311	0
179	17	34,87	12,95	0	0	8131,165	2,216426	0,907259	0	0	0	0	0,027284	0
179	18	34,42	13,27	0	0	8139,007	2,216426	0,902723	0	0	0	0	2,73E-02	0
179	19	32,19	16,55	0	0	8147,019	2,216426	0,898209	0	0	0	0	2,72E-02	0
179	20	28,27	25,13	0	0	8155,777	2,216426	0,896025	0	0	0	0	2,72E-02	0
179	21	24,76	36,34	0	0	8165,347	2,216426	0,894844	0	0	0	0	2,72E-02	0
179	22	22,72	48,89	0	0	8175,097	2,216426	0,89426	0	0	0	0	2,71E-02	0
179	23	21,42	58,85	0	0	8184,708	2,216426	0,893919	0	0	0	0	2,71E-02	0
180	0	20,38	65,22	0	0	8194,137	2,216426	0,893655	0	0	0	0	0,02708	0
180	1	20,07	63,26	0	0	8203,367	2,216426	0,893389	0	0	0	0	0,027049	0
180	2	18,21	78,9	0	0	8212,521	2,216426	0,893198	0	0	0	0	2,70E-02	0
180	3	19,01	67,49	0	0	8221,195	2,216426	0,892974	0	0	0	0	2,70E-02	0
180	4	19,19	56,83	0	0	8230,076	2,216426	0,892681	0	0	0	0	2,70E-02	0
180	5	19,4	52,08	0	0	8238,992	2,216426	0,892322	0	0	0	0	2,69E-02	0
180	6	18,07	66,67	0	0	8247,948	2,216426	0,892112	0	0	0	0	2,69E-02	0
180	7	22,67	50,55	0	0	8256,537	2,216426	0,891576	0	0	0	0	2,69E-02	0
180	8	25,67	37,05	0	0	8266,033	2,216426	0,890235	0	0	0	0	0,026844	0
180	9	28,7	27,8	0	0	8275,643	2,216426	0,887754	0	0	0	0	2,68E-02	0
180	10	30,47	23,32	0	0	8284,993	2,216426	0,883315	0	0	0	0	2,68E-02	0
180	11	31,97	16,5	0	0	8294,013	2,216426	0,878899	0	0	0	0	0,026752	0
180	12	33,11	16,57	0	0	8302,651	2,216426	0,874504	0	0	0	0	2,67E-02	0
180	13	34,06	14,93	0	0	8310,936	2,216426	0,870132	0	0	0	0	2,67E-02	0
180	14	34,94	14,56	0	0	8318,885	2,216426	0,865781	0	0	0	0	2,67E-02	0
180	15	35,41	12,77	0	0	8326,491	2,216426	0,861452	0	0	0	0	2,66E-02	0
180	16	35,37	13,67	0	0	8333,897	2,216426	0,857145	0	0	0	0	2,66E-02	0
180	17	34,34	15	0	0	8341,312	2,216426	0,852859	0	0	0	0	2,66E-02	0

180	18	32,63	16,76	0	0	8349,122	2,216426	0,848595	0	0	0	0	0,026572	0
180	19	31,32	18,26	0	0	8357,498	2,216426	0,844352	0	0	0	0	2,65E-02	0
180	20	29,8	22,23	0	0	8366,223	2,216426	0,84059	0	0	0	0	2,65E-02	0
180	21	25,22	44,06	0	0	8375,266	2,216426	0,839624	0	0	0	0	2,65E-02	0
180	22	23,15	58,68	0	0	8384,722	2,216426	0,839229	0	0	0	0	2,65E-02	0
180	23	22,34	63,45	0	0	8394,079	2,216426	0,838912	0	0	0	0	2,64E-02	0
181	0	22,57	57,21	0	0	8403,342	2,216426	0,838528	0	0	0	0	2,64E-02	0
181	1	21,9	63,82	0	0	8412,617	2,216426	0,838229	0	0	0	0	2,64E-02	0
181	2	21,39	70,1	0	0	8421,798	2,216426	0,837973	0	0	0	0	2,63E-02	0
181	3	21,1	70,8	0	0	8430,892	2,216426	0,837726	0	0	0	0	2,63E-02	0
181	4	20,07	74,5	0	0	8439,927	2,216426	0,83751	0	0	0	0	0,026289	0
181	5	19,87	78,4	0	0	8448,758	2,216426	0,837303	0	0	0	0	2,63E-02	0
181	6	20,47	75,7	0	0	8457,534	2,216426	0,837081	0	0	0	0	2,62E-02	0
181	7	22,79	68,81	0	1	8466,419	2,216426	0,836774	0	0	0	0	2,62E-02	0
181	8	22,95	75,7	0	1	8475,622	2,216426	0,836479	0	0	0	0	2,62E-02	0
181	9	24,29	67,09	0	0	8484,825	2,216426	0,83609	0	0	0	0	0,026151	0
181	10	27,78	46,12	0	0	8494,099	2,216426	0,834567	0	0	0	0	2,61E-02	0
181	11	29,94	37,98	0	0	8503,244	2,216426	0,830527	0	0	0	0	2,61E-02	0
181	12	31,19	32,47	0	0	8512,063	2,216426	0,826374	0	0	0	0	2,61E-02	0
181	13	31,92	25,73	0	0	8520,603	2,216426	0,822242	0	0	0	0	2,60E-02	0
181	14	32,54	22,81	0	0	8528,948	2,216426	0,818131	0	0	0	0	2,60E-02	0
181	15	32,71	22,57	0	0	8537,109	2,216426	0,81404	0	0	0	0	2,60E-02	0
181	16	28,96	42,18	0	0	8545,209	2,216426	0,811592	0	0	0	0	2,60E-02	0
181	17	27,19	53,34	0	0	8554,128	2,216426	0,810628	0	0	0	0	2,59E-02	0
181	18	26,53	53,34	0	0	8563,233	2,216426	0,809812	0	0	0	0	2,59E-02	0
181	19	25,55	56,23	0	0	8572,366	2,216426	0,809211	0	0	0	0	0,025883	0
181	20	24,24	69,58	0	1	8581,517	2,216426	0,80885	0	0	0	0	0,025855	0
181	21	23	74,6	0	1	8590,637	2,216426	0,808561	0	0	0	0	2,58E-02	0
181	22	23,36	67,85	0	0	8599,665	2,216426	0,808237	0	0	0	0	2,58E-02	0
181	23	23,21	67,56	0	0	8608,707	2,216426	0,807918	0	0	0	0	2,58E-02	0
182	0	22,16	71,8	0	0	8617,724	2,216426	0,807653	0	0	0	0	2,57E-02	0
182	1	21,03	78,7	0	0	8626,623	2,216426	0,807429	0	0	0	0	2,57E-02	0
182	2	19,73	86	0	0	8635,349	2,216426	0,807235	0	0	0	0	2,57E-02	0
182	3	19,74	86	0	0	8643,819	2,216426	0,807042	0	0	0	0	2,57E-02	0
182	4	18,78	90,1	0	0	8652,278	2,216426	0,806865	0	0	0	0	2,56E-02	0
182	5	18,86	91,2	0	0	8660,503	2,216426	0,806686	0	0	0	0	2,56E-02	0
182	6	18,59	92	0	0	8668,735	2,216426	0,806512	0	0	0	0	2,56E-02	0
182	7	21,35	87,5	0	0	8676,888	2,216426	0,806285	0	0	0	0	2,56E-02	0
182	8	25,85	66,94	0	0	8685,584	2,216426	0,805786	0	0	0	0	2,55E-02	0
182	9	27,92	50,87	0	0	8694,543	2,216426	0,804492	0	0	0	0	2,55E-02	0
182	10	29,22	44,13	0	0	8703,355	2,216426	0,801896	0	0	0	0	2,55E-02	0
182	11	30,4	38,35	0	0	8711,985	2,216426	0,797886	0	0	0	0	2,55E-02	0
182	12	31,28	34,26	0	0	8720,393	2,216426	0,793897	0	0	0	0	2,54E-02	0
182	13	31,93	32,18	0	0	8728,599	2,216426	0,789927	0	0	0	0	2,54E-02	0
182	14	32,55	30,46	0	0	8736,634	2,216426	0,785978	0	0	0	0	2,54E-02	0
182	15	32,09	32,61	0	0	8744,491	2,216426	0,782048	0	0	0	0	0,025369	0
182	16	31,32	33,84	0	0	8752,46	2,216426	0,778138	0	0	0	0	2,53E-02	0
182	17	30,3	36,76	0	0	8760,606	2,216426	0,774247	0	0	0	0	0,025323	0
182	18	29,9	37,81	0	0	8768,956	2,216426	0,770575	0	0	0	0	2,53E-02	0
182	19	28,66	42,78	0	0	8777,366	2,216426	0,768525	0	0	0	0	2,53E-02	0
182	20	26,88	53,47	0	0	8785,953	2,216426	0,767687	0	0	0	0	2,53E-02	0
182	21	26,27	57,28	0	0	8794,697	2,216426	0,767047	0	0	0	0	2,52E-02	0
182	22	25,57	64,48	0	1	8803,457	2,216426	0,766581	0	0	0	0	2,52E-02	0
182	23	24,71	68,57	0	0	8812,22	2,216426	0,766207	0	0	0	0	0,025177	0
183	0	24,1	70,2	0	0	8820,966	2,216426	0,765874	0	0	0	0	0,025152	0
183	1	22,71	83,4	2	1	8829,678	2,216426	0,765619	0	0	0	0	2,51E-02	0
183	2	21,68	99	0	1	8838,282	2,216426	0,765397	0	0	0	0	2,51E-02	0
183	3	20,92	94,2	1,8	1	8846,755	2,216426	0,765192	0	0	0	0	2,51E-02	0
183	4	20,7	96,4	0,4	1	8855,102	2,216426	0,764991	0	0	0	0	2,51E-02	0
183	5	20,33	99,5	0	1	8863,4	2,216426	0,764799	0	0	0	0	0,02503	0
183	6	20,3	100	0	1	8871,619	2,216426	0,764606	0	0	0	0	2,50E-02	0
183	7	21,73	100	0	1	8879,819	2,216426	0,764383	0	0	0	0	2,50E-02	0
183	8	23,26	85,9	0	0	8888,227	2,216426	0,76411	0	0	0	0	2,50E-02	0
183	9	24,29	73,3	0	1	8896,772	2,216426	0,763778	0	0	0	0	0,024937	0
183	10	26,62	67,08	0	0	8905,357	2,216426	0,763215	0	0	0	0	2,49E-02	0
183	11	25,21	69,04	0	0	8913,905	2,216426	0,76281	0	0	0	0	2,49E-02	0
183	12	22,66	78,2	0,2	1	8922,474	2,216426	0,762554	0	0	0	0	2,49E-02	0
183	13	21,3	68,31	0,2	1	8930,909	2,216426	0,762318	0	0	0	0	0,024841	0
183	14	18,52	90,6	5	1	8939,168	2,216426	0,762154	0	0	0	0	2,48E-02	0
183	15	18,35	99,8	3,2	1	8946,876	2,216426	0,761993	0	0	0	0	2,48E-02	0
183	16	18,57	100	1,8	1	8954,528	2,216426	0,761829	0	0	0	0	2,48E-02	0
183	17	18,8	100	0	1	8962,222	2,216426	0,761662	0	0	0	0	2,48E-02	0
183	18	19,72	100	0	0	8969,958	2,216426	0,761481	0	0	0	0	2,47E-02	0
183	19	20,1	99,3	0	0	8977,879	2,216426	0,761293	0	0	0	0	0,024709	0
183	20	19,65	100	0	0	8985,859	2,216426	0,761113	5,059622	5,059622	0	0	2,47E-02	0
183	21	19,28	100	0	0	8993,738	2,216426	0,760939	10,09104	5,03142	0	0	2,47E-02	0
183	22	18,97	99,9	0	0	9001,527	2,216426	0,76077	15,08849	4,997444	0	0	2,46E-02	0
183	23	18,6	99,8	0,2	1	9009,235	2,216426	0,760606	20,03347	4,944985	0	0	2,46E-02	0
184	0	18,06	100	0,6	1	9016,844	2,216426	0,760449	24,87869	4,84522	0,60555	0	2,46E-02	0
184	1	17,99	100	0,6	1	9024,307	2,216426	0,760293	29,70806	4,829364	0,59376	0	2,46E-02	0
184	2	18,13	100	0,2	1	9031,74	2,216426	0,760136	29,70806	0	0	0	2,46E-02	0,59376
184	3	17,99	100	0,8	1	9039,195	2,216426	0,75998	0	0	0	0	2,45E-02	0
184	4	17,73	100	0,4	1	9046,603	2,216426	0,759827	0	0	0	0	2,45E-02	0
184	5	17,28	100	0,2	1	9053,93	2,216426	0,75968	0	0	0	0	0,0245	0
184	6	17,36	100	0	1	9061,122	2,216426	0,759531	0	0	0	0	0,02448	0
184	7	18,44	100	0	1	9068,324	2,216426	0,75937	0	0	0	0	2,45E-02	0
184	8	19,85	99,1	0	0	9075,793	2,216426	0,759187	0	0	0	0	2,44E-02	0
184	9	22,96	81,1	0	0	9083,553	2,216426	0,758925	0	0	0	0	2,44E-02	0
184	10	24,03	72,9	0	0	9091,716	2,216426	0,758607	0	0	0	0	2,44E-02	0

184	11	25,47	60,3	0	0	9099,928	2,216426	0,758113	0	0	0	0	2,44E-02	0
184	12	26,44	56,51	0	0	9108,147	2,216426	0,757441	0	0	0	0	2,44E-02	0
184	13	27,7	50,89	0	0	9116,326	2,216426	0,756306	0	0	0	0	2,43E-02	0
184	14	28,09	44,09	0	0	9124,406	2,216426	0,754692	0	0	0	0	2,43E-02	0
184	15	28,72	39,87	0	0	9132,434	2,216426	0,75252	0	0	0	0	0,024291	0
184	16	29,19	37,38	0	0	9140,376	2,216426	0,749902	0	0	0	0	2,43E-02	0
184	17	28,68	37,01	0	0	9148,242	2,216426	0,747706	0	0	0	0	2,42E-02	0
184	18	27,51	44,88	0	0	9156,159	2,216426	0,746384	0	0	0	0	2,42E-02	0
184	19	27,76	43,62	0	0	9164,178	2,216426	0,744911	0	0	0	0	2,42E-02	0
184	20	26,25	52,1	0	0	9172,161	2,216426	0,744173	0	0	0	0	2,42E-02	0
184	21	22,73	76,3	0	0	9180,221	2,216426	0,743919	0	0	0	0	2,42E-02	0
184	22	21,11	85,8	0	0	9188,179	2,216426	0,743715	0	0	0	0	2,41E-02	0
184	23	20,14	89,5	0	0	9195,938	2,216426	0,74353	0	0	0	0	2,41E-02	0
185	0	19,42	95,8	0	0	9203,529	2,216426	0,743358	0	0	0	0	0,024102	0
185	1	18,91	98,7	0	1	9210,971	2,216426	0,743193	0	0	0	0	2,41E-02	0
185	2	18,59	96,9	0	1	9218,295	2,216426	0,743033	0	0	0	0	2,41E-02	0
185	3	18,65	95,5	0	1	9225,534	2,216426	0,742872	0	0	0	0	2,40E-02	0
185	4	17,72	96,9	0	1	9232,773	2,216426	0,742723	0	0	0	0	2,40E-02	0
185	5	17,92	96,7	0	1	9239,777	2,216426	0,742571	0	0	0	0	2,40E-02	0
185	6	18,63	92,6	0	1	9246,819	2,216426	0,742411	0	0	0	0	2,40E-02	0
185	7	20,81	87,7	0	0	9254,015	2,216426	0,742213	0	0	0	0	2,40E-02	0
185	8	23,52	74,5	0	0	9261,603	2,216426	0,741928	0	0	0	0	2,40E-02	0
185	9	26,27	58,08	0	0	9269,455	2,216426	0,741324	0	0	0	0	2,39E-02	0
185	10	27,12	52,75	0	0	9277,321	2,216426	0,740442	0	0	0	0	0,023911	0
185	11	28,5	44,71	0	0	9285,128	2,216426	0,738671	0	0	0	0	0,023891	0
185	12	29,41	39,49	0	0	9292,798	2,216426	0,735906	0	0	0	0	2,39E-02	0
185	13	30,32	35,44	0	0	9300,338	2,216426	0,732226	0	0	0	0	2,39E-02	0
185	14	31,13	32,17	0	0	9307,722	2,216426	0,728565	0	0	0	0	2,38E-02	0
185	15	31,65	30,09	0	0	9314,942	2,216426	0,724922	0	0	0	0	2,38E-02	0
185	16	31,54	33,46	0	0	9322,042	2,216426	0,721298	0	0	0	0	2,38E-02	0
185	17	31,55	31,77	0	0	9329,151	2,216426	0,717691	0	0	0	0	0,023776	0
185	18	31,14	33,88	0	0	9336,245	2,216426	0,714103	0	0	0	0	2,38E-02	0
185	19	29,59	40,57	0	0	9343,408	2,216426	0,711123	0	0	0	0	2,37E-02	0
185	20	26,25	54,29	0	0	9350,823	2,216426	0,71058	0	0	0	0	2,37E-02	0
185	21	25,42	54,3	0	0	9358,521	2,216426	0,71003	0	0	0	0	2,37E-02	0
185	22	24,64	62,16	0	0	9366,221	2,216426	0,709648	0	0	0	0	2,37E-02	0
185	23	21,6	86,9	0	0	9373,9	2,216426	0,709442	0	0	0	0	2,37E-02	0
186	0	22,49	76,7	0	0	9381,355	2,216426	0,709208	0	0	0	0	2,36E-02	0
186	1	21,9	77,7	0	0	9388,886	2,216426	0,70899	0	0	0	0	2,36E-02	0
186	2	21,01	83,7	0	0	9396,344	2,216426	0,708797	0	0	0	0	2,36E-02	0
186	3	20,58	86	0	0	9403,678	2,216426	0,708612	0	0	0	0	2,36E-02	0
186	4	20,57	85,1	0	0	9410,934	2,216426	0,708428	0	0	0	0	0,02357	0
186	5	20,09	86,4	0	0	9418,175	2,216426	0,708252	0	0	0	0	2,36E-02	0
186	6	20,1	87,9	0	0	9425,325	2,216426	0,708077	0	0	0	0	2,35E-02	0
186	7	21,82	83,3	0	0	9432,462	2,216426	0,707865	0	0	0	0	2,35E-02	0
186	8	24	74	0	0	9439,821	2,216426	0,707573	0	0	0	0	2,35E-02	0
186	9	26,57	62,67	0	0	9447,326	2,216426	0,707018	0	0	0	0	0,02348	0
186	10	28,28	55,15	0	0	9454,808	2,216426	0,705887	0	0	0	0	2,35E-02	0
186	11	29,67	48,12	0	0	9462,153	2,216426	0,703151	0	0	0	0	2,34E-02	0
186	12	30,99	40,5	0	0	9469,315	2,216426	0,699635	0	0	0	0	2,34E-02	0
186	13	32,24	33,9	0	0	9476,246	2,216426	0,696137	0	0	0	0	2,34E-02	0
186	14	33,14	29,42	0	0	9482,907	2,216426	0,692656	0	0	0	0	0,023389	0
186	15	33,87	26,19	0	0	9489,342	2,216426	0,689193	0	0	0	0	2,34E-02	0
186	16	34,35	24,32	0	0	9495,572	2,216426	0,685747	0	0	0	0	0,023357	0
186	17	34	24,91	0	0	9501,655	2,216426	0,682318	0	0	0	0	2,33E-02	0
186	18	33,22	31,17	0	0	9507,826	2,216426	0,678906	0	0	0	0	2,33E-02	0
186	19	31,33	37,3	0	0	9514,194	2,216426	0,675512	0	0	0	0	0,023312	0
186	20	29,34	48,35	0	0	9520,97	2,216426	0,673384	0	0	0	0	2,33E-02	0
186	21	25,09	69,92	0	0	9528,054	2,216426	0,673038	0	0	0	0	2,33E-02	0
186	22	23,69	83,7	0	0	9535,39	2,216426	0,672782	0	0	0	0	2,33E-02	0
186	23	22,92	82,5	0	0	9542,675	2,216426	0,672551	0	0	0	0	2,32E-02	0
187	0	22,02	88,8	0	0	9549,898	2,216426	0,672347	0	0	0	0	2,32E-02	0
187	1	22,25	85,7	0	0	9557,028	2,216426	0,672137	0	0	0	0	0,023209	0
187	2	22,6	78,3	0	0	9564,164	2,216426	0,671913	0	0	0	0	2,32E-02	0
187	3	22,63	74,2	0	0	9571,316	2,216426	0,671684	0	0	0	0	2,32E-02	0
187	4	22,7	72,4	0	0	9578,454	2,216426	0,671449	0	0	0	0	2,32E-02	0
187	5	22,12	74,7	0	0	9585,582	2,216426	0,671234	0	0	0	0	2,31E-02	0
187	6	20,21	89,8	0	0	9592,644	2,216426	0,671067	0	0	0	0	0,023122	0
187	7	22,9	82,4	0	0	9599,453	2,216426	0,670837	0	0	0	0	2,31E-02	0
187	8	26,2	65,75	0	0	9606,55	2,216426	0,670381	0	0	0	0	2,31E-02	0
187	9	29,02	50,21	0	0	9613,697	2,216426	0,668673	0	0	0	0	2,31E-02	0
187	10	30,95	41,2	0	0	9620,621	2,216426	0,66533	0	0	0	0	2,31E-02	0
187	11	32,85	31,65	0	0	9627,249	2,216426	0,662003	0	0	0	0	2,30E-02	0
187	12	34,02	24,68	0	0	9633,475	2,216426	0,658693	0	0	0	0	0,023022	0
187	13	34,87	21,93	0	0	9639,397	2,216426	0,6554	0	0	0	0	2,30E-02	0
187	14	35,58	21,98	0	0	9645,069	2,216426	0,652123	0	0	0	0	2,30E-02	0
187	15	35,66	20,75	0	0	9650,516	2,216426	0,648862	0	0	0	0	2,30E-02	0
187	16	36,13	16,61	0	0	9655,928	2,216426	0,645618	0	0	0	0	0,022967	0
187	17	35,48	22,61	0	0	9661,179	2,216426	0,64239	0	0	0	0	2,30E-02	0
187	18	34,05	25,88	0	0	9666,629	2,216426	0,639178	0	0	0	0	2,29E-02	0
187	19	32,81	27,14	0	0	9672,479	2,216426	0,635982	0	0	0	0	2,29E-02	0
187	20	30,71	30,14	0	0	9678,625	2,216426	0,632802	0	0	0	0	2,29E-02	0
187	21	27,66	43,94	0	0	9685,171	2,216426	0,631599	0	0	0	0	2,29E-02	0
187	22	23,44	72,4	0	0	9692,064	2,216426	0,631356	0	0	0	0	2,29E-02	0
187	23	22,95	75,2	0	0	9698,986	2,216426	0,631133	0	0	0	0	2,29E-02	0
188	0	25,43	56,94	0	0	9705,862	2,216426	0,630685	0	0	0	0	2,29E-02	0
188	1	25,42	54,93	0	0	9712,797	2,216426	0,630207	0	0	0	0	2,28E-02	0
188	2	23,61	65,54	0	0	9719,717	2,216426	0,629937	0	0	0	0	2,28E-02	0
188	3	21,65	80,2	0	0	9726,583	2,216426	0,629751	0	0	0	0	2,28E-02	0

188	4	20,78	87,6	0	0	9733,285	2,216426	0,629584	0	0	0	0	2,28E-02	0
188	5	19,97	92	0	0	9739,869	2,216426	0,62943	0	0	0	0	2,28E-02	0
188	6	20,13	93,5	0	0	9746,324	2,216426	0,629274	0	0	0	0	2,28E-02	0
188	7	23,94	78	0	0	9752,788	2,216426	0,629022	0	0	0	0	0,022741	0
188	8	27,62	54,37	0	0	9759,592	2,216426	0,628204	0	0	0	0	2,27E-02	0
188	9	28,72	41,36	0	0	9766,318	2,216426	0,626444	0	0	0	0	2,27E-02	0
188	10	29,4	40,47	0	0	9772,934	2,216426	0,62413	0	0	0	0	2,27E-02	0
188	11	30,53	35,44	0	0	9779,459	2,216426	0,62101	0	0	0	0	2,27E-02	0
188	12	31,36	35,34	0	0	9785,814	2,216426	0,617905	0	0	0	0	2,27E-02	0
188	13	32,13	31,95	0	0	9792,017	2,216426	0,614815	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	14	32,98	29,3	0	0	9798,061	2,216426	0,611741	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	15	33,63	26,93	0	0	9803,913	2,216426	0,608682	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	16	33,66	26,59	0	0	9809,602	2,216426	0,605639	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	17	33,15	26,31	0	0	9815,272	2,216426	0,602611	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	18	32	25,35	0	0	9821,051	2,216426	0,599598	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	19	30,52	27,8	0	0	9827,059	2,216426	0,5966	0	0	0	0	0,022568	0
188	20	27,99	39,33	0	0	9833,309	2,216426	0,595204	0	0	0	0	2,26E-02	0
188	21	25,88	51,24	0	0	9839,836	2,216426	0,594639	0	0	0	0	0,02254	0
188	22	25,65	55,28	0	0	9846,45	2,216426	0,594174	0	0	0	0	2,25E-02	0
188	23	24,65	59,47	0	0	9853,053	2,216426	0,593833	0	0	0	0	2,25E-02	0
189	0	22,29	77,9	0	0	9859,638	2,216426	0,593642	0	0	0	0	2,25E-02	0
189	1	21,67	82,6	0	0	9866,092	2,216426	0,593468	0	0	0	0	0,02248	0
189	2	21,4	84,4	0	0	9872,475	2,216426	0,593299	0	0	0	0	2,25E-02	0
189	3	21,46	79,7	0	0	9878,815	2,216426	0,593127	0	0	0	0	2,25E-02	0
189	4	19,93	88,9	0	0	9885,146	2,216426	0,592983	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	5	21,14	73,3	0	0	9891,27	2,216426	0,592811	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	6	20,56	76,6	0	0	9897,537	2,216426	0,592653	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	7	22,5	78	0	0	9903,72	2,216426	0,592458	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	8	25,39	65,57	0	0	9910,085	2,216426	0,592117	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	9	28,41	49,58	0	0	9916,536	2,216426	0,590938	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	10	29,61	39,77	0	0	9922,831	2,216426	0,588524	0	0	0	0	2,24E-02	0
189	11	31,65	30,22	0	0	9928,986	2,216426	0,585581	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	12	33,02	28,93	0	0	9934,822	2,216426	0,582653	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	13	33,83	30,39	0	0	9940,379	2,216426	0,57974	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	14	34,77	29,77	0	0	9945,742	2,216426	0,576841	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	15	35,69	28,03	0	0	9950,861	2,216426	0,573957	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	16	36,56	26,54	0	0	9955,72	2,216426	0,571087	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	17	36,34	26,59	0	0	9960,311	2,216426	0,568232	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	18	35,88	26,69	0	0	9964,962	2,216426	0,565391	0	0	0	0	2,23E-02	0
189	19	33,57	36,67	0	0	9969,74	2,216426	0,562564	0	0	0	0	2,22E-02	0
189	20	29,93	58,04	0	0	9975,101	2,216426	0,559998	0	0	0	0	2,22E-02	0
189	21	26,78	72,6	0	0	9981,093	2,216426	0,559591	0	0	0	0	2,22E-02	0
189	22	25,2	81,9	0	0	9987,337	2,216426	0,559317	0	0	0	0	2,22E-02	0
189	23	24,27	85,3	0	0	9993,599	2,216426	0,559085	0	0	0	0	2,22E-02	0
190	0	23,81	84,5	0	0	9999,833	2,216426	0,558869	0	0	0	0	2,22E-02	0
190	1	22,67	88,4	0	0	10006,04	2,216426	0,558686	0	0	0	0	2,22E-02	0
190	2	22,06	91,1	0	1	10012,17	2,216426	0,558516	0	0	0	0	2,22E-02	0
190	3	22,19	88,7	0	0	10018,23	2,216426	0,558343	0	0	0	0	2,21E-02	0
190	4	24,46	68,82	0	0	10024,3	2,216426	0,558082	0	0	0	0	0,022124	0
190	5	24,87	53,68	0	0	10030,46	2,216426	0,557681	0	0	0	0	2,21E-02	0
190	6	24,72	47,97	0	0	10036,61	2,216426	0,557183	0	0	0	0	2,21E-02	0
190	7	28,7	31,72	0	0	10042,75	2,216426	0,555583	0	0	0	0	2,21E-02	0
190	8	31,58	26,96	0	0	10048,71	2,216426	0,552805	0	0	0	0	2,21E-02	0
190	9	32,31	26,93	0	0	10054,29	2,216426	0,550041	0	0	0	0	2,21E-02	0
190	10	34,13	21,88	0	0	10059,73	2,216426	0,547291	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	11	28,52	46,76	0	0	10064,77	2,216426	0,54605	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	12	28,6	48,19	0	0	10070,69	2,216426	0,544829	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	13	28,88	47,59	0	0	10076,6	2,216426	0,543435	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	14	29,59	43,9	0	0	10082,46	2,216426	0,541321	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	15	29,16	48,57	0	0	10088,24	2,216426	0,53978	0	0	0	0	0,021983	0
190	16	29,23	50,67	0	0	10094,04	2,216426	0,538259	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	17	28,54	54,75	0	0	10099,83	2,216426	0,537289	0	0	0	0	2,20E-02	0
190	18	29,62	43,42	0	0	10105,66	2,216426	0,535153	0	0	0	0	2,19E-02	0
190	19	27,89	49,46	0	0	10111,38	2,216426	0,534258	0	0	0	0	0,021933	0
190	20	25,86	65,42	0	0	10117,24	2,216426	0,533919	0	0	0	0	0,02192	0
190	21	26,64	66,7	0	0	10123,17	2,216426	0,533522	0	0	0	0	2,19E-02	0
190	22	27,72	60,35	0	0	10129,06	2,216426	0,532911	0	0	0	0	2,19E-02	0
190	23	28,21	56,91	0	0	10134,88	2,216426	0,532119	0	0	0	0	2,19E-02	0
191	0	34,34	20,38	0	0	10140,66	2,216426	0,529459	0	0	0	0	2,19E-02	0
191	1	35,63	15,42	0	0	10145,48	2,216426	0,526811	0	0	0	0	2,19E-02	0
191	2	36,34	14,29	0	0	10149,98	2,216426	0,524177	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	3	36,66	13,9	0	0	10154,28	2,216426	0,521556	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	4	37,36	9,97	0	0	10158,48	2,216426	0,518949	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	5	38,24	6,71	0	0	10162,46	2,216426	0,516354	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	6	38,55	7,05	0	0	10166,17	2,216426	0,513772	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	7	38,04	10,54	0	0	10169,76	2,216426	0,511203	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	8	36,7	15,78	0	0	10173,52	2,216426	0,508647	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	9	34,24	26,43	0	0	10177,67	2,216426	0,506104	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	10	29,19	42,61	0	0	10182,44	2,216426	0,504447	0	0	0	0	0,021777	0
191	11	25,39	63,3	0	0	10188,01	2,216426	0,504144	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	12	24,17	67,44	0	0	10193,76	2,216426	0,503915	0	0	0	0	2,18E-02	0
191	13	23,92	64,78	0	0	10199,48	2,216426	0,503686	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	14	24,4	58,02	0	0	10205,18	2,216426	0,503396	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	15	22,62	69,11	0	0	10210,88	2,216426	0,503217	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	16	21,89	74,8	0	0	10216,49	2,216426	0,50306	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	17	20,74	82,9	0	0	10222,03	2,216426	0,502926	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	18	23,35	60,15	0	0	10227,45	2,216426	0,502693	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	19	22,2	62,24	0	0	10233,06	2,216426	0,502501	0	0	0	0	2,17E-02	0
191	20	21,79	72,8	0	0	10238,58	2,216426	0,502344	0	0	0	0	2,17E-02	0

191	21	26,49	60,8	0	0	10244,06	2,216426	0,501942	0	0	0	0	2,16E-02	0
191	22	30,23	38,8	0	0	10249,64	2,216426	0,499433	0	0	0	0	2,16E-02	0
191	23	32,14	28,51	0	0	10254,93	2,216426	0,496936	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	0	32,96	26,98	0	0	10259,93	2,216426	0,494451	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	1	33,94	26,14	0	0	10264,78	2,216426	0,491979	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	2	34,83	23,19	0	0	10269,42	2,216426	0,489519	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	3	35,53	21,6	0	0	10273,86	2,216426	0,487071	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	4	36,11	19,76	0	0	10278,12	2,216426	0,484636	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	5	36,87	15,37	0	0	10282,23	2,216426	0,482213	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	6	36,99	13,58	0	0	10286,13	2,216426	0,479802	0	0	0	0	2,16E-02	0
192	7	36,92	14,32	0	0	10289,99	2,216426	0,477403	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	8	35,26	22,4	0	0	10293,87	2,216426	0,475016	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	9	33,59	27,53	0	0	10298,16	2,216426	0,47264	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	10	29,99	39,55	0	0	10302,79	2,216426	0,470291	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	11	26,02	58,82	0	0	10307,97	2,216426	0,469935	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	12	24,98	68,73	0	0	10313,4	2,216426	0,469695	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	13	24,43	68,92	0	0	10318,82	2,216426	0,469477	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	14	23,73	76	0	0	10324,21	2,216426	0,469293	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	15	22,55	82,8	0	0	10329,58	2,216426	0,46914	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	16	23,96	64,03	0	0	10334,87	2,216426	0,468922	0	0	0	0	2,15E-02	0
192	17	24,7	54,38	0	0	10340,22	2,216426	0,468603	0	0	0	0	2,14E-02	0
192	18	23,39	63,13	0	0	10345,56	2,216426	0,468399	0	0	0	0	2,14E-02	0
192	19	21,89	74,3	0	0	10350,85	2,216426	0,468252	0	0	0	0	2,14E-02	0
192	20	21,22	82,7	0	0	10356,04	2,216426	0,468121	0	0	0	0	2,14E-02	0
192	21	25,21	70,8	0	0	10361,17	2,216426	0,467878	0	0	0	0	2,14E-02	0
192	22	28,17	56,19	0	0	10366,46	2,216426	0,46718	0	0	0	0	2,14E-02	0
192	23	30,93	44,81	0	0	10371,63	2,216426	0,464844	0	0	0	0	2,14E-02	0
193	0	23,05	84	0	0	10376,53	2,216426	0,464683	0	0	0	0	2,14E-02	0
193	1	22,17	90	0	0	10381,72	2,216426	0,46454	0	0	0	0	2,14E-02	0
193	2	22,07	91,8	0	0	10386,85	2,216426	0,464398	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	3	20,69	98,3	0	1	10391,96	2,216426	0,464277	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	4	20,24	99,3	0	1	10396,94	2,216426	0,46416	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	5	19,83	100	0	1	10401,86	2,216426	0,464049	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	6	20,45	96,7	0	1	10406,71	2,216426	0,46393	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	7	20,79	91,8	0	1	10411,63	2,216426	0,463808	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	8	21,77	94,3	0	0	10416,56	2,216426	0,463671	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	9	25,71	78,4	0	0	10421,57	2,216426	0,463417	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	10	27,93	60,69	0	0	10426,69	2,216426	0,462851	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	11	29,22	51,34	0	0	10431,72	2,216426	0,461573	0	0	0	0	2,13E-02	0
193	12	30,32	45,5	0	0	10436,64	2,216426	0,459265	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	13	31,38	41,91	0	0	10441,44	2,216426	0,456969	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	14	32,61	36,3	0	0	10446,1	2,216426	0,454684	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	15	33	33,57	0	0	10450,56	2,216426	0,45241	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	16	33,54	32,17	0	0	10454,95	2,216426	0,450148	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	17	33,57	29,92	0	0	10459,24	2,216426	0,447898	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	18	33,6	28,44	0	0	10463,5	2,216426	0,445658	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	19	32,53	29,54	0	0	10467,76	2,216426	0,44343	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	20	31,63	32,34	0	0	10472,18	2,216426	0,441213	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	21	29,71	43,97	0	0	10476,72	2,216426	0,439378	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	22	25,44	66,37	0	0	10481,48	2,216426	0,439126	0	0	0	0	2,12E-02	0
193	23	23,94	74,4	0	0	10486,44	2,216426	0,438946	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	0	23,52	76,8	0	0	10491,36	2,216426	0,43878	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	1	21,69	90	0	0	10496,27	2,216426	0,438652	0	0	0	0	0,021126	0
194	2	22,13	84,8	0	0	10501,05	2,216426	0,438516	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	3	21,12	89	0	0	10505,86	2,216426	0,438396	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	4	22,82	76	0	0	10510,57	2,216426	0,438244	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	5	23,69	66,07	0	0	10515,39	2,216426	0,438055	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	6	22,63	69,31	0	0	10520,23	2,216426	0,437899	0	0	0	0	0,021078	0
194	7	21,6	77,5	0	0	10525,01	2,216426	0,437769	0	0	0	0	0,021068	0
194	8	23,43	74	0	0	10529,71	2,216426	0,437603	0	0	0	0	2,11E-02	0
194	9	27,65	62,19	0	0	10534,5	2,216426	0,437132	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	10	30,07	46,7	0	0	10539,25	2,216426	0,434946	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	11	31,22	38,05	0	0	10543,8	2,216426	0,432771	0	0	0	0	0,02103	0
194	12	32,3	33	0	0	10548,21	2,216426	0,430607	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	13	33,68	30,66	0	0	10552,47	2,216426	0,428454	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	14	34,24	28,98	0	0	10556,5	2,216426	0,426312	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	15	34,56	27,35	0	0	10560,41	2,216426	0,42418	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	16	34,52	27,47	0	0	10564,26	2,216426	0,42206	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	17	34,36	28,07	0	0	10568,11	2,216426	0,419949	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	18	33,78	28,82	0	0	10571,98	2,216426	0,41785	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	19	33,41	26,97	0	0	10575,94	2,216426	0,41576	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	20	31,74	27,72	0	0	10579,96	2,216426	0,413681	0	0	0	0	2,10E-02	0
194	21	29,56	34,85	0	0	10584,21	2,216426	0,412006	0	0	0	0	2,09E-02	0
194	22	26,05	52,68	0	0	10588,69	2,216426	0,411623	0	0	0	0	2,09E-02	0
194	23	24,19	64,33	0	0	10593,34	2,216426	0,411426	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	0	22,8	78	0	0	10597,97	2,216426	0,411286	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	1	22,82	75	0	0	10602,54	2,216426	0,411143	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	2	24,14	57,94	0	0	10607,1	2,216426	0,410915	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	3	23,92	56,6	0	0	10611,69	2,216426	0,410685	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	4	21,72	70,4	0	0	10616,27	2,216426	0,410555	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	5	20,91	79	0	0	10620,72	2,216426	0,410443	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	6	19,77	89,4	0	0	10625,11	2,216426	0,410345	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	7	20,9	80	0	0	10629,37	2,216426	0,410233	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	8	23,83	68,41	0	0	10633,73	2,216426	0,410058	0	0	0	0	2,09E-02	0
195	9	27	55,88	0	0	10638,23	2,216426	0,409632	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	10	30,12	42,47	0	0	10642,72	2,216426	0,407584	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	11	31,3	34,95	0	0	10646,98	2,216426	0,405546	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	12	32,51	32,48	0	0	10651,11	2,216426	0,403519	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	13	33,57	28,77	0	0	10655,08	2,216426	0,401501	0	0	0	0	2,08E-02	0

195	14	34,94	24,43	0	0	10658,87	2,216426	0,399494	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	15	35,54	16,62	0	0	10662,42	2,216426	0,397496	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	16	35,55	17,16	0	0	10665,85	2,216426	0,395509	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	17	35,27	16,62	0	0	10669,27	2,216426	0,393531	0	0	0	0	0,020781	0
195	18	34,81	16,97	0	0	10672,74	2,216426	0,391563	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	19	33,75	18,74	0	0	10676,28	2,216426	0,389606	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	20	32,77	19,62	0	0	10679,99	2,216426	0,387658	0	0	0	0	2,08E-02	0
195	21	30,6	24,82	0	0	10683,85	2,216426	0,385719	0	0	0	0	0,020753	0
195	22	24,91	57,73	0	0	10687,95	2,216426	0,385476	0	0	0	0	2,07E-02	0
195	23	23,27	67,57	0	0	10692,32	2,216426	0,385323	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	0	23,67	59,61	0	0	10696,64	2,216426	0,385133	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	1	24,45	49,59	0	0	10700,96	2,216426	0,384826	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	2	23,48	54,52	0	0	10705,29	2,216426	0,384609	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	3	24,01	47,93	0	0	10709,58	2,216426	0,384299	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	4	23,51	48,86	0	0	10713,87	2,216426	0,384022	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	5	22,57	53,53	0	0	10718,14	2,216426	0,383821	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	6	22,41	54,37	0	0	10722,35	2,216426	0,383631	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	7	22,51	52,85	0	0	10726,55	2,216426	0,383426	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	8	24,33	53,68	0	0	10730,74	2,216426	0,383173	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	9	27,71	46,92	0	0	10734,97	2,216426	0,382508	0	0	0	0	2,07E-02	0
196	10	30,45	38,44	0	0	10739,15	2,216426	0,380596	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	11	31,71	34,3	0	0	10743,12	2,216426	0,378693	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	12	33,08	32,74	0	0	10746,94	2,216426	0,3768	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	13	34,12	26,79	0	0	10750,58	2,216426	0,374916	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	14	34,76	26,43	0	0	10754,05	2,216426	0,373041	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	15	35,57	22,54	0	0	10757,41	2,216426	0,371176	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	16	35,94	19,64	0	0	10760,62	2,216426	0,36932	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	17	36,19	18,31	0	0	10763,75	2,216426	0,367473	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	18	36,06	17,64	0	0	10766,83	2,216426	0,365636	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	19	35,06	20,05	0	0	10769,92	2,216426	0,363808	0	0	0	0	0,020586	0
196	20	33,15	25,33	0	0	10773,19	2,216426	0,361989	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	21	30,37	32,65	0	0	10776,75	2,216426	0,360179	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	22	26,26	53,39	0	0	10780,62	2,216426	0,359838	0	0	0	0	2,06E-02	0
196	23	24,19	67,61	0	0	10784,71	2,216426	0,359675	0	0	0	0	2,06E-02	0
197	0	23,53	71,3	0	0	10788,78	2,216426	0,359533	0	0	0	0	2,06E-02	0
197	1	21,95	80,8	0	0	10792,83	2,216426	0,359423	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	2	23,12	64,58	0	0	10796,79	2,216426	0,359276	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	3	25,07	49,98	0	0	10800,8	2,216426	0,358966	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	4	24,83	48,61	0	0	10804,84	2,216426	0,358649	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	5	23,65	53,16	0	0	10808,86	2,216426	0,35843	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	6	21,31	70,3	0	0	10812,85	2,216426	0,358322	0	0	0	0	0,020506	0
197	7	22,94	56,32	0	0	10816,72	2,216426	0,358145	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	8	22,82	71,6	0	0	10820,66	2,216426	0,358017	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	9	26,46	55,08	0	0	10824,59	2,216426	0,357683	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	10	30,21	40,94	0	0	10828,54	2,216426	0,355895	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	11	32,75	28,85	0	0	10832,28	2,216426	0,354115	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	12	34,06	26,25	0	0	10835,74	2,216426	0,352345	0	0	0	0	0,020461	0
197	13	35,65	21,24	0	0	10839,01	2,216426	0,350583	0	0	0	0	2,05E-02	0
197	14	36,83	17,57	0	0	10842,01	2,216426	0,34883	0	0	0	0	0,020449	0
197	15	37,96	15,62	0	0	10844,79	2,216426	0,347086	0	0	0	0	0,020443	0
197	16	38,62	13,58	0	0	10847,34	2,216426	0,34535	0	0	0	0	2,04E-02	0
197	17	39	12,68	0	0	10849,74	2,216426	0,343624	0	0	0	0	2,04E-02	0
197	18	38,53	16,35	0	0	10852,04	2,216426	0,341906	0	0	0	0	0,020428	0
197	19	37,23	21,5	0	0	10854,45	2,216426	0,340196	0	0	0	0	2,04E-02	0
197	20	34,97	24,04	0	0	10857,12	2,216426	0,338495	0	0	0	0	2,04E-02	0
197	21	31,68	32,05	0	0	10860,2	2,216426	0,336803	0	0	0	0	2,04E-02	0
197	22	30,05	39,27	0	0	10863,71	2,216426	0,335119	0	0	0	0	2,04E-02	0
197	23	28,88	44,23	0	0	10867,36	2,216426	0,334184	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	0	27,29	51,44	0	0	10871,09	2,216426	0,333748	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	1	24,64	69,49	0	0	10874,87	2,216426	0,333589	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	2	23,36	79	0	0	10878,68	2,216426	0,333466	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	3	24,08	70,1	0	0	10882,45	2,216426	0,333322	0	0	0	0	0,020374	0
198	4	23,73	68,44	0	0	10886,23	2,216426	0,333182	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	5	24,63	59,79	0	0	10889,99	2,216426	0,332993	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	6	24,38	58,93	0	0	10893,75	2,216426	0,332807	0	0	0	0	2,04E-02	0
198	7	23,65	63,37	0	0	10897,5	2,216426	0,332658	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	8	24,79	62,96	0	0	10901,23	2,216426	0,332477	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	9	28,2	53,96	0	0	10904,96	2,216426	0,331944	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	10	31,23	43,99	0	0	10908,6	2,216426	0,330284	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	11	33,04	33,7	0	0	10912,03	2,216426	0,328632	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	12	34,05	31,33	0	0	10915,24	2,216426	0,326989	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	13	35,44	29	0	0	10918,31	2,216426	0,325354	0	0	0	0	0,020306	0
198	14	36,42	26,8	0	0	10921,16	2,216426	0,323728	0	0	0	0	0,0203	0
198	15	38,16	17,91	0	0	10923,85	2,216426	0,322109	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	16	38,54	13,38	0	0	10926,2	2,216426	0,320498	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	17	38,79	9,15	0	0	10928,46	2,216426	0,318896	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	18	38,39	18,45	0	0	10930,67	2,216426	0,317301	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	19	36,98	24,9	0	0	10932,96	2,216426	0,315715	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	20	33,94	39,33	0	0	10935,51	2,216426	0,314136	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	21	30,2	52,46	0	0	10938,55	2,216426	0,312566	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	22	27,85	63,33	0	0	10941,97	2,216426	0,312212	0	0	0	0	2,03E-02	0
198	23	28,41	57,94	0	0	10945,52	2,216426	0,311721	0	0	0	0	2,03E-02	0
199	0	28,16	56,85	0	0	10949,04	2,216426	0,311267	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	1	25,52	70	0	0	10952,56	2,216426	0,311093	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	2	25,97	66,18	0	0	10956,13	2,216426	0,310893	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	3	26,81	53,02	0	0	10959,69	2,216426	0,310555	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	4	26,8	44,41	0	0	10963,22	2,216426	0,310083	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	5	26,31	44,88	0	0	10966,74	2,216426	0,309665	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	6	27,79	32,42	0	0	10970,26	2,216426	0,308971	0	0	0	0	2,02E-02	0

199	7	26,75	34,57	0	0	10973,73	2,216426	0,308407	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	8	27,63	34,13	0	0	10977,22	2,216426	0,307729	0	0	0	0,59376	2,02E-02	0
199	9	29,67	28,15	0	0	10980,67	2,810186	0,900208	0	0	0	0	2,02E-02	0
199	10	31,12	24,87	0	0	10984,01	2,810186	0,895707	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	11	32,52	23,41	0	0	10987,23	2,810186	0,891229	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	12	33,97	20,63	0	0	10990,3	2,810186	0,886773	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	13	35,46	18,6	0	0	10993,19	2,810186	0,882339	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	14	36,19	16,88	0	0	10995,86	2,810186	0,877927	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	15	36,93	15,11	0	0	10998,41	2,810186	0,873537	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	16	37,19	13,54	0	0	11000,83	2,810186	0,86917	0	0	0	0	2,56E-02	0
199	17	37,37	14,16	0	0	11003,21	2,810186	0,864824	0	0	0	0	2,55E-02	0
199	18	36,94	15,98	0	0	11005,54	2,810186	0,8605	0	0	0	0	2,55E-02	0
199	19	35,64	17,38	0	0	11007,95	2,810186	0,856197	0	0	0	0	2,55E-02	0
199	20	34,42	22,66	0	0	11010,56	2,810186	0,851916	0	0	0	0	2,55E-02	0
199	21	30,82	32,02	0	0	11013,33	2,810186	0,847657	0	0	0	0	2,55E-02	0
199	22	27,18	47,86	0	0	11016,49	2,810186	0,846425	0	0	0	0	2,55E-02	0
199	23	24,69	60	0	0	11019,84	2,810186	0,845942	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	0	23,91	64,85	0	0	11023,2	2,810186	0,845558	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	1	22,12	78,2	0	0	11026,54	2,810186	0,845293	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	2	22,57	68,94	0	0	11029,82	2,810186	0,844992	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	3	22,93	59,24	0	0	11033,1	2,810186	0,844612	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	4	22,8	54,96	0	0	11036,39	2,810186	0,844182	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	5	22,48	55,16	0	0	11039,66	2,810186	0,843772	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	6	22,26	55,03	0	0	11042,91	2,810186	0,84337	0	0	0	0	2,55E-02	0
200	7	21,46	59,55	0	0	11046,14	2,810186	0,843054	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	8	24,18	51,99	0	0	11049,32	2,810186	0,842472	0	0	0	0	0,02544	0
200	9	27,38	45,94	0	0	11052,59	2,810186	0,841086	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	10	29,6	38,52	0	0	11055,82	2,810186	0,837642	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	11	31,66	29,89	0	0	11058,94	2,810186	0,833454	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	12	33,03	26,48	0	0	11061,89	2,810186	0,829286	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	13	34,36	22,48	0	0	11064,7	2,810186	0,82514	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	14	35,47	18,39	0	0	11067,34	2,810186	0,821014	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	15	36,15	17,59	0	0	11069,83	2,810186	0,816909	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	16	36,75	16,07	0	0	11072,22	2,810186	0,812825	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	17	36,88	16,26	0	0	11074,51	2,810186	0,808761	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	18	36,34	15,43	0	0	11076,77	2,810186	0,804717	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	19	34,81	20,18	0	0	11079,11	2,810186	0,800693	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	20	33,6	26,04	0	0	11081,66	2,810186	0,79669	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	21	31,14	34,6	0	0	11084,35	2,810186	0,792706	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	22	27,15	54,59	0	0	11087,28	2,810186	0,791814	0	0	0	0	2,54E-02	0
200	23	25,74	60,17	0	0	11090,4	2,810186	0,791268	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	0	23,86	73,9	0	0	11093,55	2,810186	0,790948	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	1	23,14	75,8	0	0	11096,67	2,810186	0,790662	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	2	22,44	78,9	0	0	11099,76	2,810186	0,790404	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	3	22,12	77,8	0	0	11102,82	2,810186	0,790156	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	4	22,51	71,2	0	0	11105,86	2,810186	0,789883	0	0	0	0	0,025311	0
201	5	21,78	74,8	0	0	11108,91	2,810186	0,789641	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	6	22,99	61,91	0	0	11111,91	2,810186	0,789306	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	7	22,69	63,22	0	0	11114,95	2,810186	0,788993	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	8	24,03	62,21	0	0	11117,98	2,810186	0,788609	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	9	27,44	53,48	0	0	11121,02	2,810186	0,787609	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	10	29,98	39,56	0	0	11124,03	2,810186	0,783716	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	11	31,77	34,85	0	0	11126,92	2,810186	0,779797	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	12	33,43	28,91	0	0	11129,67	2,810186	0,775898	0	0	0	0	2,53E-02	0
201	13	34,8	24,56	0	0	11132,25	2,810186	0,772019	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	14	36,15	23,47	0	0	11134,67	2,810186	0,768159	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	15	37,28	16,46	0	0	11136,9	2,810186	0,764318	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	16	38,15	15,8	0	0	11138,96	2,810186	0,760496	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	17	37,6	18,82	0	0	11140,88	2,810186	0,756694	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	18	36,71	22,66	0	0	11142,88	2,810186	0,752591	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	19	35,9	25,72	0	0	11145,01	2,810186	0,749146	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	20	34,45	29,69	0	0	11147,25	2,810186	0,7454	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	21	31,07	43,71	0	0	11149,67	2,810186	0,741673	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	22	28,35	55,11	0	0	11152,41	2,810186	0,740451	0	0	0	0	2,52E-02	0
201	23	25,97	67,49	0	0	11155,29	2,810186	0,739984	0	0	0	0	0,025198	0
202	0	25,35	68,98	0	0	11158,22	2,810186	0,739581	0	0	0	0	2,52E-02	0
202	1	23,95	70,7	0	0	11161,15	2,810186	0,739269	0	0	0	0	2,52E-02	0
202	2	22,32	79,5	0	0	11164,06	2,810186	0,739032	0	0	0	0	2,52E-02	0
202	3	21,45	80,7	0	0	11166,91	2,810186	0,738819	0	0	0	0	2,52E-02	0
202	4	23,07	63,03	0	0	11169,72	2,810186	0,73851	0	0	0	0	0,025165	0
202	5	25,15	36,87	0	0	11172,58	2,810186	0,737484	0	0	0	0	2,52E-02	0
202	6	23,63	43,15	0	0	11175,46	2,810186	0,736783	0	0	0	0	2,52E-02	0
202	7	24,33	34,82	0	0	11178,32	2,810186	0,735867	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	8	26,91	28,21	0	0	11181,17	2,810186	0,734593	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	9	28,57	27,95	0	0	11184,01	2,810186	0,732632	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	10	29,92	27,35	0	0	11186,78	2,810186	0,72914	0	0	0	0	0,025127	0
202	11	30,72	28,84	0	0	11189,48	2,810186	0,725494	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	12	31,31	25,79	0	0	11192,12	2,810186	0,721866	0	0	0	0	0,025115	0
202	13	32,25	22,31	0	0	11194,72	2,810186	0,718257	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	14	33,09	17,98	0	0	11197,23	2,810186	0,714666	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	15	33,9	16,49	0	0	11199,65	2,810186	0,711092	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	16	33,62	15,82	0	0	11201,99	2,810186	0,707537	0	0	0	0	0,025092	0
202	17	34,22	11,3	0	0	11204,36	2,810186	0,703999	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	18	33,7	12,71	0	0	11206,65	2,810186	0,700479	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	19	33,12	15,21	0	0	11208,99	2,810186	0,696977	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	20	31,95	16,13	0	0	11211,39	2,810186	0,693492	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	21	30,5	16,66	0	0	11213,87	2,810186	0,690025	0	0	0	0	2,51E-02	0
202	22	28,83	20,06	0	0	11216,45	2,810186	0,688012	0	0	0	0	0,02506	0
202	23	27,97	23,7	0	0	11219,11	2,810186	0,686476	0	0	0	0	2,51E-02	0

203	0	27,09	27,8	0	0	11221,8	2,810186	0,685241	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	1	25,84	29,81	0	0	11224,5	2,810186	0,684273	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	2	24,5	37,65	0	0	11227,21	2,810186	0,683413	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	3	23,25	44,93	0	0	11229,91	2,810186	0,682841	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	4	23,92	38,37	0	0	11232,58	2,810186	0,682055	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	5	23,75	38,93	0	0	11235,25	2,810186	0,681296	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	6	22,57	43,95	0	0	11237,92	2,810186	0,680745	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	7	21,7	48,76	0	0	11240,55	2,810186	0,680347	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	8	23,53	41,05	0	0	11243,14	2,810186	0,679654	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	9	25,4	38,15	0	0	11245,77	2,810186	0,678688	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	10	26,29	35,54	0	0	11248,41	2,810186	0,677547	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	11	27,77	30,77	0	0	11251,04	2,810186	0,676085	0	0	0	0	0,024983	0
203	12	29,09	26,22	0	0	11253,63	2,810186	0,673912	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	13	29,96	25,47	0	0	11256,16	2,810186	0,670623	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	14	30,77	22,16	0	0	11258,64	2,810186	0,66727	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	15	31,55	21,46	0	0	11261,07	2,810186	0,663934	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	16	31,51	21,02	0	0	11263,44	2,810186	0,660614	0	0	0	0	2,50E-02	0
203	17	32,35	19,53	0	0	11265,8	2,810186	0,657311	0	0	0	0	2,49E-02	0
203	18	31,77	22,95	0	0	11268,1	2,810186	0,654024	0	0	0	0	2,49E-02	0
203	19	30,22	26,62	0	0	11270,43	2,810186	0,650754	0	0	0	0	2,49E-02	0
203	20	28,69	29,66	0	0	11272,86	2,810186	0,648947	0	0	0	0	2,49E-02	0
203	21	27,74	33,48	0	0	11275,34	2,810186	0,647491	0	0	0	0	2,49E-02	0
203	22	25,99	41,68	0	0	11277,85	2,810186	0,646564	0	0	0	0	2,49E-02	0
203	23	23,62	57,82	0	0	11280,39	2,810186	0,646231	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	0	23,46	57,67	0	0	11282,9	2,810186	0,645904	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	1	23,23	58,82	0	0	11285,41	2,810186	0,645598	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	2	22,65	61,06	0	0	11287,9	2,810186	0,64533	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	3	22,65	50,67	0	0	11290,37	2,810186	0,644946	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	4	21,11	56,55	0	0	11292,83	2,810186	0,64469	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	5	21,9	51,75	0	0	11295,22	2,810186	0,644354	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	6	20,75	57,68	0	0	11297,65	2,810186	0,644116	0	0	0	0	0,024879	0
204	7	20,22	62,56	0	0	11300,01	2,810186	0,643919	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	8	23,38	48,01	0	0	11302,35	2,810186	0,643444	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	9	26,4	38,43	0	0	11304,78	2,810186	0,642366	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	10	27,99	30,12	0	0	11307,22	2,810186	0,64092	0	0	0	0	2,49E-02	0
204	11	29,05	26,97	0	0	11309,62	2,810186	0,638892	0	0	0	0	0,024853	0
204	12	30,23	24,2	0	0	11311,98	2,810186	0,635697	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	13	30,85	24,6	0	0	11314,27	2,810186	0,632519	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	14	32,05	22,63	0	0	11316,53	2,810186	0,629356	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	15	32,89	20,35	0	0	11318,69	2,810186	0,626209	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	16	33,63	18,14	0	0	11320,79	2,810186	0,623078	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	17	33,48	16,82	0	0	11322,82	2,810186	0,619963	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	18	32,27	21,83	0	0	11324,86	2,810186	0,616863	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	19	31,26	26,47	0	0	11326,99	2,810186	0,613779	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	20	29	34,59	0	0	11329,18	2,810186	0,611779	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	21	23,66	77,6	1	1	11331,47	2,810186	0,611543	0	0	0	0	2,48E-02	0
204	22	22,87	92,7	0	1	11333,82	2,810186	0,611337	0	0	0	0	0,0248	0
204	23	22,64	98,5	0	1	11336,15	2,810186	0,611138	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	0	22,78	89,8	0	0	11338,46	2,810186	0,610934	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	1	22,33	88	0	0	11340,76	2,810186	0,610742	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	2	21,89	86,6	0	0	11343,05	2,810186	0,610559	0	0	0	0	0,02478	0
205	3	21,12	92,7	0	1	11345,32	2,810186	0,610392	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	4	20,57	94,2	0	1	11347,55	2,810186	0,610234	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	5	20,49	92,2	0	0	11349,75	2,810186	0,610077	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	6	20,32	92,5	0	0	11351,94	2,810186	0,609923	0	0	0	0	0,02476	0
205	7	20,23	91	0	0	11354,11	2,810186	0,609771	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	8	21,79	86	0	0	11356,28	2,810186	0,60959	0	0	0	0	2,48E-02	0
205	9	25,28	72,7	0	0	11358,5	2,810186	0,609274	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	10	27,26	59,92	0	0	11360,77	2,810186	0,608664	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	11	28,88	48,29	0	0	11363,01	2,810186	0,607137	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	12	30,39	38,7	0	0	11365,2	2,810186	0,604101	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	13	31,75	32,65	0	0	11367,32	2,810186	0,601081	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	14	32,7	27,65	0	0	11369,35	2,810186	0,598075	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	15	33,82	23,89	0	0	11371,32	2,810186	0,595085	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	16	34,41	21,74	0	0	11373,19	2,810186	0,59211	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	17	34,9	19,06	0	0	11375,01	2,810186	0,589149	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	18	35,02	16,7	0	0	11376,78	2,810186	0,586203	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	19	34,17	22,69	0	0	11378,53	2,810186	0,583272	0	0	0	0	0,024701	0
205	20	31,68	32,53	0	0	11380,36	2,810186	0,580356	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	21	29,08	42,14	0	0	11382,36	2,810186	0,578525	0	0	0	0	0,024693	0
205	22	28,24	44,14	0	0	11384,48	2,810186	0,577233	0	0	0	0	2,47E-02	0
205	23	26,41	54,62	2	1	11386,62	2,810186	0,576693	0	0	0	0	2,47E-02	0
206	0	22,65	84,9	1,6	1	11388,78	2,810186	0,576503	0	0	0	0	2,47E-02	0
206	1	22,06	98,3	0,2	1	11390,92	2,810186	0,576328	0	0	0	0	0,024675	0
206	2	22,2	100	0	1	11393,04	2,810186	0,57615	0	0	0	0	0,02467	0
206	3	22,07	98,2	0	1	11395,15	2,810186	0,575974	0	0	0	0	2,47E-02	0
206	4	21,82	91,3	0	1	11397,25	2,810186	0,575804	0	0	0	0	2,47E-02	0
206	5	20,56	98,1	0	1	11399,34	2,810186	0,575655	3,834427	3,834427	0	0	2,47E-02	0
206	6	20,32	100	0	1	11401,37	2,810186	0,57551	3,834427	0	0	0	2,47E-02	0
206	7	20,95	96,5	0	1	11403,39	2,810186	0,575356	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	8	21,66	97,7	0	0	11405,43	2,810186	0,575189	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	9	25,78	73,1	0	0	11407,48	2,810186	0,57486	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	10	29	58,39	0	0	11409,59	2,810186	0,573658	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	11	30,88	44,68	0	0	11411,62	2,810186	0,57079	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	12	32,44	37,56	0	0	11413,57	2,810186	0,567936	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	13	33,57	27,87	0	0	11415,42	2,810186	0,565096	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	14	34,72	24,71	0	0	11417,19	2,810186	0,56227	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	15	35,41	23,03	0	0	11418,86	2,810186	0,559459	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	16	36,03	19,8	0	0	11420,47	2,810186	0,556662	0	0	0	0	2,46E-02	0

206	17	36,5	18,28	0	0	11422,01	2,810186	0,553878	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	18	36,48	20,02	0	0	11423,51	2,810186	0,551109	0	0	0	0	0,024603	0
206	19	36,02	21,3	0	0	11425	2,810186	0,548354	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	20	34,22	29,25	0	0	11426,54	2,810186	0,545612	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	21	30,55	43,14	0	0	11428,22	2,810186	0,542884	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	22	27,08	62,59	0	0	11430,13	2,810186	0,542397	0	0	0	0	2,46E-02	0
206	23	27,64	54,61	0	0	11432,15	2,810186	0,541692	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	0	26,58	62,16	0	0	11434,14	2,810186	0,541262	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	1	24,28	77,6	0	0	11436,15	2,810186	0,541033	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	2	23,05	85,1	0	0	11438,16	2,810186	0,540846	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	3	23,7	76,2	0	0	11440,14	2,810186	0,540634	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	4	21,75	84,6	0	0	11442,12	2,810186	0,540475	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	5	22,96	69,56	0	0	11444,06	2,810186	0,540274	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	6	22,46	70,2	0	0	11446,02	2,810186	0,540087	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	7	20,88	81,6	0	0	11447,96	2,810186	0,539941	0	0	0	0	2,46E-02	0
207	8	23,56	71,3	0	0	11449,85	2,810186	0,539727	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	9	27,5	61,22	0	0	11451,8	2,810186	0,539163	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	10	29,85	48,61	0	0	11453,74	2,810186	0,536788	0	0	0	0	0,024539	0
207	11	31,95	37,69	0	0	11455,6	2,810186	0,534104	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	12	33,4	30,18	0	0	11457,35	2,810186	0,531434	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	13	34,36	27,99	0	0	11459,01	2,810186	0,528777	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	14	35,71	22,59	0	0	11460,59	2,810186	0,526133	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	15	36,64	20,19	0	0	11462,07	2,810186	0,523502	0	0	0	0	0,02452	0
207	16	37,12	18,71	0	0	11463,45	2,810186	0,520885	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	17	37,69	20,07	0	0	11464,78	2,810186	0,51828	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	18	33,81	26,43	0	0	11466,06	2,810186	0,515689	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	19	27,48	56,2	0	0	11467,66	2,810186	0,515081	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	20	27,21	52,39	0	0	11469,54	2,810186	0,514446	0	0	0	0	2,45E-02	0
207	21	26,58	54,21	0	0	11471,42	2,810186	0,513937	0	0	0	0	0,024501	0
207	22	24,89	61,3	0	0	11473,3	2,810186	0,513644	0	0	0	0	0,024497	0
207	23	28,09	38,46	0	0	11475,19	2,810186	0,512393	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	0	26,55	47,85	0	1	11477,03	2,810186	0,51175	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	1	24,89	56,88	0	0	11478,89	2,810186	0,51142	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	2	21,87	76,5	0	0	11480,75	2,810186	0,511263	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	3	21,91	76,1	0	0	11482,57	2,810186	0,511105	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	4	21,1	81,5	0	0	11484,37	2,810186	0,510963	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	5	22,05	73,8	0	0	11486,15	2,810186	0,5108	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	6	21,87	69,57	0	0	11487,95	2,810186	0,510634	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	7	21,35	71,9	0	0	11489,74	2,810186	0,510481	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	8	22,57	72,1	0	0	11491,51	2,810186	0,510306	0	0	0	0	0,024458	0
208	9	26,43	55,12	0	0	11493,3	2,810186	0,509834	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	10	28,91	46,74	0	0	11495,11	2,810186	0,508483	0	0	0	0	2,45E-02	0
208	11	29,77	41,61	0	0	11496,86	2,810186	0,506257	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	12	32,22	31,8	0	0	11498,59	2,810186	0,503726	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	13	33,41	27,09	0	0	11500,19	2,810186	0,501207	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	14	34,64	22,79	0	0	11501,73	2,810186	0,498701	0	0	0	0	0,024436	0
208	15	35,4	19,91	0	0	11503,17	2,810186	0,496208	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	16	36,16	17,39	0	0	11504,56	2,810186	0,493727	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	17	36,41	17,44	0	0	11505,88	2,810186	0,491258	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	18	35,77	19,61	0	0	11507,17	2,810186	0,488802	0	0	0	0	0,024424	0
208	19	34,22	23,71	0	0	11508,52	2,810186	0,486358	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	20	32,88	29,17	0	0	11509,97	2,810186	0,483926	0	0	0	0	0,024418	0
208	21	31,03	30,2	0	0	11511,51	2,810186	0,481507	0	0	0	0	0,024415	0
208	22	26,27	56,02	0	0	11513,13	2,810186	0,481089	0	0	0	0	2,44E-02	0
208	23	25,24	60,52	0	0	11514,87	2,810186	0,480791	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	0	25,57	58,01	0	0	11516,61	2,810186	0,480452	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	1	25,64	61,97	0	0	11518,35	2,810186	0,480141	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	2	24,21	66,83	0	0	11520,08	2,810186	0,47992	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	3	22,51	78,3	0	0	11521,79	2,810186	0,479762	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	4	22,17	75,9	0	0	11523,48	2,810186	0,479608	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	5	22,46	69,72	0	0	11525,16	2,810186	0,479442	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	6	22,96	63,6	0	0	11526,84	2,810186	0,479246	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	7	22,17	67,96	0	0	11528,52	2,810186	0,479082	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	8	24,56	62,26	0	0	11530,18	2,810186	0,478828	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	9	28,8	47,28	0	0	11531,86	2,810186	0,477635	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	10	30,97	34,24	0	0	11533,5	2,810186	0,475247	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	11	32,62	29,61	0	0	11535,06	2,810186	0,472871	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	12	33,88	26,03	0	0	11536,53	2,810186	0,470506	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	13	34,78	22,05	0	0	11537,93	2,810186	0,468154	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	14	35,99	19,32	0	0	11539,26	2,810186	0,465813	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	15	36,58	16,96	0	0	11540,51	2,810186	0,463484	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	16	36,9	16,07	0	0	11541,7	2,810186	0,461167	0	0	0	0	2,44E-02	0
209	17	37,29	16,05	0	0	11542,87	2,810186	0,458861	0	0	0	0	2,43E-02	0
209	18	36,58	18,45	0	0	11544	2,810186	0,456566	0	0	0	0	2,43E-02	0
209	19	34,88	23,5	0	0	11545,18	2,810186	0,454284	0	0	0	0	2,43E-02	0
209	20	33,16	26,49	0	0	11546,49	2,810186	0,452012	0	0	0	0	2,43E-02	0
209	21	29,76	36,51	0	0	11547,9	2,810186	0,450009	0	0	0	0	2,43E-02	0
209	22	27	50,3	0	0	11549,46	2,810186	0,449441	0	0	0	0	2,43E-02	0
209	23	26,61	52,35	0	0	11551,07	2,810186	0,448963	0	0	0	0	0,024332	0
210	0	27,49	50,4	0	0	11552,68	2,810186	0,448319	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	1	27,27	51,93	0	0	11554,27	2,810186	0,447748	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	2	27,06	52,46	0	0	11555,86	2,810186	0,447218	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	3	26,4	55,85	0	0	11557,44	2,810186	0,446817	0	0	0	0	0,024318	0
210	4	25,67	60,87	0	0	11559,03	2,810186	0,446519	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	5	24,38	64,02	0	0	11560,62	2,810186	0,446297	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	6	24,28	61,43	0	0	11562,2	2,810186	0,446067	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	7	23,2	66,39	0	0	11563,77	2,810186	0,445889	0	0	0	0	0,024305	0
210	8	26,48	49,32	0	0	11565,33	2,810186	0,44537	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	9	28,85	43,72	0	0	11566,89	2,810186	0,444128	0	0	0	0	2,43E-02	0

210	10	30,48	36,55	0	0	11568,41	2,810186	0,441907	0	0	0	0	0,024295	0
210	11	32,01	30,38	0	0	11569,87	2,810186	0,439697	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	12	33,31	24,94	0	0	11571,27	2,810186	0,437499	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	13	34,23	20,42	0	0	11572,6	2,810186	0,435311	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	14	35,07	19,16	0	0	11573,87	2,810186	0,433135	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	15	35,64	18,37	0	0	11575,08	2,810186	0,430969	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	16	36,44	18,37	0	0	11576,26	2,810186	0,428814	0	0	0	0	0,024278	0
210	17	36,06	19,02	0	0	11577,38	2,810186	0,42667	0	0	0	0	0,024275	0
210	18	34,89	19,14	0	0	11578,52	2,810186	0,424537	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	19	33,18	24,71	0	0	11579,73	2,810186	0,422414	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	20	31,83	29,38	0	0	11581,04	2,810186	0,420302	0	0	0	0	0,024268	0
210	21	28,22	49,74	0	0	11582,41	2,810186	0,419526	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	22	27,74	52,11	0	0	11583,89	2,810186	0,418916	0	0	0	0	2,43E-02	0
210	23	27,83	54,54	0	0	11585,37	2,810186	0,418336	0	0	0	0	2,43E-02	0
211	0	28,68	42,36	0	0	11586,84	2,810186	0,417204	0	0	0	0	2,43E-02	0
211	1	28,35	45,88	0	0	11588,3	2,810186	0,416289	0	0	0	0	2,43E-02	0
211	2	27,04	54,85	0	0	11589,75	2,810186	0,415838	0	0	0	0	2,43E-02	0
211	3	25,74	63,95	0	0	11591,22	2,810186	0,415574	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	4	24,75	67,56	0	0	11592,7	2,810186	0,415367	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	5	25,12	69,06	0	0	11594,17	2,810186	0,41515	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	6	25,74	54,03	0	0	11595,63	2,810186	0,414805	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	7	24,23	66,22	0	0	11597,09	2,810186	0,414612	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	8	25,38	62,16	0	0	11598,54	2,810186	0,414358	0	0	0	0	0,024232	0
211	9	30,35	37,19	0	0	11599,99	2,810186	0,412286	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	10	32,05	29,37	0	0	11601,36	2,810186	0,410225	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	11	33,36	25,82	0	0	11602,65	2,810186	0,408174	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	12	33,78	25,76	0	0	11603,89	2,810186	0,406133	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	13	34,41	24,27	0	0	11605,09	2,810186	0,404102	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	14	35,26	23,14	0	0	11606,26	2,810186	0,402082	0	0	0	0	0,024215	0
211	15	35,93	21,45	0	0	11607,38	2,810186	0,400071	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	16	34,26	29,21	0	0	11608,45	2,810186	0,398071	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	17	33,69	29,37	0	0	11609,62	2,810186	0,396081	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	18	33,87	28,13	0	0	11610,81	2,810186	0,3941	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	19	33,51	26,47	0	0	11611,99	2,810186	0,39213	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	20	32,26	31,71	0	0	11613,19	2,810186	0,390169	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	21	29,47	46,39	0	0	11614,44	2,810186	0,388798	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	22	28,4	45,68	0	0	11615,78	2,810186	0,387925	0	0	0	0	2,42E-02	0
211	23	26,08	58,56	0	0	11617,14	2,810186	0,387626	0	0	0	0	0,024193	0
212	0	24,3	69,08	0	0	11618,52	2,810186	0,38745	0	0	0	0	0,02419	0
212	1	24,03	70,2	0	0	11619,9	2,810186	0,387284	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	2	24,39	68,47	0	0	11621,27	2,810186	0,387105	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	3	22,67	77,2	0	0	11622,64	2,810186	0,386974	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	4	22,79	77,3	0	0	11623,99	2,810186	0,386841	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	5	24,05	63,18	0	0	11625,33	2,810186	0,386656	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	6	25,17	57,51	0	0	11626,69	2,810186	0,386399	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	7	24,27	62,85	0	0	11628,04	2,810186	0,386207	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	8	22,46	79,8	6,8	1	11629,38	2,810186	0,386081	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	9	20,14	100	1,8	1	11630,7	2,810186	0,385985	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	10	20,36	100	1,4	1	11631,97	2,810186	0,385888	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	11	21,55	98,4	0	1	11633,24	2,810186	0,385777	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	12	23,99	85	0	0	11634,53	2,810186	0,385624	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	13	24,43	79,1	0	0	11635,85	2,810186	0,385458	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	14	26,28	71,9	0	0	11637,16	2,810186	0,385209	0	0	0	0	2,42E-02	0
212	15	27,72	67,62	0	0	11638,48	2,810186	0,384819	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	16	29,26	61,79	0	0	11639,77	2,810186	0,383918	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	17	31,63	50	0	0	11641,03	2,810186	0,381998	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	18	31,51	45,58	0	0	11642,22	2,810186	0,380088	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	19	30,36	50,19	0	0	11643,4	2,810186	0,378188	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	20	29,22	53,83	0	0	11644,62	2,810186	0,377198	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	21	27,58	60,56	0	0	11645,87	2,810186	0,376788	0	0	0	0	2,41E-02	0
212	22	26,34	69,33	0	0	11647,14	2,810186	0,376536	0	0	0	0	0,02413	0
212	23	24,77	81,3	0	0	11648,41	2,810186	0,376365	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	0	25,27	66,76	0	0	11649,69	2,810186	0,376157	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	1	24,35	77,9	0	0	11650,96	2,810186	0,375996	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	2	24,32	79	0	0	11652,23	2,810186	0,375836	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	3	24,23	81,4	0	1	11653,49	2,810186	0,37568	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	4	22,14	95,8	1,8	1	11654,74	2,810186	0,375565	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	5	21,65	100	0,2	1	11655,97	2,810186	0,375456	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	6	21,52	100	0,2	1	11657,19	2,810186	0,375349	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	7	21,72	100	0	1	11658,39	2,810186	0,375239	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	8	22,55	99,6	0	1	11659,6	2,810186	0,375118	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	9	24,3	89,3	0	0	11660,82	2,810186	0,374963	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	10	26,22	79	0	0	11662,05	2,810186	0,374734	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	11	26,84	75,8	0	0	11663,27	2,810186	0,374463	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	12	29,26	64,36	0	0	11664,49	2,810186	0,373614	0	0	0	0	0,024094	0
213	13	31,25	51,39	0	0	11665,67	2,810186	0,371745	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	14	32,55	42,35	0	0	11666,79	2,810186	0,369887	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	15	33,39	35,44	0	0	11667,86	2,810186	0,368037	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	16	34,46	27,22	0	0	11668,89	2,810186	0,366197	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	17	34,53	24,99	0	0	11669,88	2,810186	0,364366	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	18	34,16	25,13	0	0	11670,85	2,810186	0,362544	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	19	32,29	39,09	0	0	11671,84	2,810186	0,360732	0	0	0	0	0,024079	0
213	20	31,37	50,94	0	0	11672,91	2,810186	0,358928	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	21	28,11	62,46	0	0	11674	2,810186	0,358474	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	22	27,7	57,37	0	0	11675,17	2,810186	0,358035	0	0	0	0	2,41E-02	0
213	23	27,21	58,12	0	0	11676,33	2,810186	0,357666	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	0	25,94	65,9	0	0	11677,5	2,810186	0,357437	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	1	26,11	68,86	0	0	11678,67	2,810186	0,357209	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	2	25,65	71,9	0	0	11679,84	2,810186	0,357008	0	0	0	0	2,41E-02	0

214	3	25,35	76,5	0	0	11681	2,810186	0,356825	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	4	24,85	77,1	0	0	11682,16	2,810186	0,356658	0	0	0	0	0,024058	0
214	5	23,67	81,2	0	0	11683,32	2,810186	0,356522	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	6	22,53	90,7	0	0	11684,47	2,810186	0,356407	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	7	22,25	91,2	0	0	11685,6	2,810186	0,356296	0	0	0	0	2,41E-02	0
214	8	23,39	87,7	0	0	11686,72	2,810186	0,356167	0	0	0	0	0,024048	0
214	9	27,68	65,8	0	0	11687,85	2,810186	0,355802	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	10	30,82	50,24	0	0	11688,97	2,810186	0,354023	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	11	32,66	36,66	0	0	11690,03	2,810186	0,352253	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	12	33,63	29,47	0	0	11691,02	2,810186	0,350492	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	13	34,39	24,84	0	0	11691,98	2,810186	0,348739	0	0	0	0	0,024037	0
214	14	35,09	20,16	0	0	11692,9	2,810186	0,346996	0	0	0	0	0,024035	0
214	15	35,52	17,76	0	0	11693,78	2,810186	0,345261	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	16	35,85	16,02	0	0	11694,64	2,810186	0,343534	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	17	35,93	17,23	0	0	11695,49	2,810186	0,341817	0	0	0	0	0,02403	0
214	18	35,65	18,1	0	0	11696,32	2,810186	0,340108	0	0	0	0	0,024028	0
214	19	34,36	21,27	0	0	11697,17	2,810186	0,338407	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	20	32,81	31,22	0	0	11698,08	2,810186	0,336715	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	21	28,58	58,13	0	0	11699,04	2,810186	0,336146	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	22	25,47	76,3	0	0	11700,11	2,810186	0,335969	0	0	0	0	2,40E-02	0
214	23	25,82	70,1	0	0	11701,21	2,810186	0,33577	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	0	24,96	83,9	0	0	11702,29	2,810186	0,335613	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	1	24,96	74,7	0	0	11703,38	2,810186	0,335451	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	2	23,97	79,8	0	0	11704,46	2,810186	0,335317	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	3	24,21	74,6	0	0	11705,53	2,810186	0,335174	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	4	23,88	72,3	0	0	11706,61	2,810186	0,335037	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	5	23,53	76,5	0	0	11707,67	2,810186	0,334909	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	6	23,5	83,7	0	0	11708,73	2,810186	0,334785	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	7	24,22	83,1	0	0	11709,79	2,810186	0,334647	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	8	24,35	87,7	0	0	11710,84	2,810186	0,334507	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	9	26,26	81,1	0	0	11711,9	2,810186	0,334302	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	10	29,43	64,87	0	0	11712,94	2,810186	0,333439	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	11	30,08	56,65	0	0	11713,95	2,810186	0,331772	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	12	31,65	48,3	0	0	11714,94	2,810186	0,330113	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	13	32,53	39,54	0	0	11715,89	2,810186	0,328463	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	14	33,58	35,06	0	0	11716,81	2,810186	0,32682	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	15	34,01	32,54	0	0	11717,69	2,810186	0,325186	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	16	34,32	30,04	0	0	11718,55	2,810186	0,32356	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	17	34,51	28,49	0	0	11719,39	2,810186	0,321943	0	0	0	0	0,023981	0
215	18	33,86	28,39	0	0	11720,23	2,810186	0,320333	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	19	33,25	31,65	0	0	11721,08	2,810186	0,318731	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	20	31,43	37,41	0	0	11721,96	2,810186	0,317138	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	21	28,4	48,77	0	0	11722,89	2,810186	0,316492	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	22	26,72	56,39	0	0	11723,88	2,810186	0,316191	0	0	0	0	2,40E-02	0
215	23	23,86	78,3	0	0	11724,89	2,810186	0,316066	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	0	23,58	81,9	0	0	11725,89	2,810186	0,315947	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	1	23,66	80,2	0	0	11726,88	2,810186	0,315826	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	2	23,53	77,8	0	0	11727,88	2,810186	0,315707	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	3	22,5	81,5	0	0	11728,86	2,810186	0,315604	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	4	21,27	88,9	0	0	11729,84	2,810186	0,315516	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	5	20,48	94	0	0	11730,79	2,810186	0,315435	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	6	21,24	85	0	0	11731,73	2,810186	0,315347	0	0	0	0	0,023956	0
216	7	21,31	82,8	0	0	11732,68	2,810186	0,315258	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	8	22,44	81,1	0	0	11733,62	2,810186	0,315156	0	0	0	0	2,40E-02	0
216	9	25,84	68,26	0	0	11734,58	2,810186	0,314965	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	10	28,79	53,31	0	0	11735,55	2,810186	0,314304	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	11	30,58	43,75	0	0	11736,49	2,810186	0,312732	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	12	31,75	37,15	0	0	11737,39	2,810186	0,311169	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	13	32,97	31,76	0	0	11738,27	2,810186	0,309613	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	14	33,63	30,91	0	0	11739,1	2,810186	0,308065	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	15	34,32	30,01	0	0	11739,91	2,810186	0,306524	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	16	34,89	29,47	0	0	11740,69	2,810186	0,304992	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	17	35,08	27,96	0	0	11741,45	2,810186	0,303467	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	18	34,66	27,94	0	0	11742,2	2,810186	0,301949	0	0	0	0	0,023934	0
216	19	33,84	29,56	0	0	11742,96	2,810186	0,30044	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	20	31,95	34,46	0	0	11743,75	2,810186	0,298938	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	21	28,24	46,32	0	0	11744,6	2,810186	0,298314	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	22	25,82	60,31	0	0	11745,51	2,810186	0,298106	0	0	0	0	2,39E-02	0
216	23	23,99	67,82	0	0	11746,44	2,810186	0,297976	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	0	22,57	72,4	0	0	11747,37	2,810186	0,297873	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	1	20,61	87,6	0	0	11748,28	2,810186	0,297796	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	2	20,21	89,2	0	0	11749,16	2,810186	0,297721	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	3	19,74	86,4	0	0	11750,03	2,810186	0,29765	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	4	19,4	89,9	0	0	11750,88	2,810186	0,297581	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	5	20,34	79,7	0	0	11751,73	2,810186	0,297504	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	6	20,79	74,2	0	0	11752,59	2,810186	0,297422	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	7	20,38	76,2	0	0	11753,46	2,810186	0,297343	0	0	0	0	0,023911	0
217	8	20,46	82	0	0	11754,32	2,810186	0,297266	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	9	24,33	69,23	0	0	11755,17	2,810186	0,297131	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	10	27,81	49,31	0	0	11756,07	2,810186	0,296644	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	11	30,06	39,1	0	0	11756,95	2,810186	0,295161	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	12	31,21	35,73	0	0	11757,79	2,810186	0,293685	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	13	32,6	33,61	0	0	11758,61	2,810186	0,292217	0	0	0	0	0,023901	0
217	14	34,05	27,78	0	0	11759,39	2,810186	0,290756	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	15	35,08	22,15	0	0	11760,13	2,810186	0,289302	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	16	36,18	19,9	0	0	11760,82	2,810186	0,287856	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	17	36,6	19,03	0	0	11761,47	2,810186	0,286416	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	18	37,01	18,58	0	0	11762,11	2,810186	0,284984	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	19	35,52	27,09	0	0	11762,72	2,810186	0,283559	0	0	0	0	2,39E-02	0

217	20	33,33	36	0	0	11763,39	2,810186	0,282142	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	21	28,96	55,9	0	0	11764,13	2,810186	0,281534	0	0	0	0	0,023889	0
217	22	26,52	68,32	0	0	11764,97	2,810186	0,281335	0	0	0	0	2,39E-02	0
217	23	25,46	74,2	0	0	11765,83	2,810186	0,281185	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	0	24,42	77,9	0	0	11766,69	2,810186	0,281064	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	1	23,5	84,3	0	0	11767,54	2,810186	0,28096	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	2	22,84	87,8	0	0	11768,39	2,810186	0,280865	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	3	21,88	93,5	0	0	11769,23	2,810186	0,280782	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	4	22,09	91,9	0	0	11770,05	2,810186	0,280696	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	5	21,97	88	0	0	11770,88	2,810186	0,280611	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	6	23,03	75,3	0	0	11771,7	2,810186	0,280511	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	7	21,57	86,3	0	0	11772,53	2,810186	0,28043	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	8	23,27	80,1	0	0	11773,34	2,810186	0,280329	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	9	26,99	62,89	0	0	11774,16	2,810186	0,280085	0	0	0	0	0,023869	0
218	10	29,64	56,64	0	0	11774,99	2,810186	0,279133	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	11	31,15	49,89	0	0	11775,78	2,810186	0,277737	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	12	32,41	40,44	0	0	11776,54	2,810186	0,276349	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	13	34,04	36,35	0	0	11777,27	2,810186	0,274967	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	14	35,39	31,53	0	0	11777,95	2,810186	0,273592	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	15	36,69	26,81	0	0	11778,58	2,810186	0,272224	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	16	37,43	22,64	0	0	11779,16	2,810186	0,270863	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	17	37,78	21,38	0	0	11779,72	2,810186	0,269509	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	18	37,26	25,91	0	0	11780,25	2,810186	0,268161	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	19	35,76	31,74	0	0	11780,81	2,810186	0,26682	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	20	33,64	31,92	0	0	11781,42	2,810186	0,265486	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	21	30,99	42,09	0	0	11782,1	2,810186	0,264159	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	22	28,7	51,61	0	0	11782,84	2,810186	0,263601	0	0	0	0	2,39E-02	0
218	23	26,2	65,84	0	0	11783,62	2,810186	0,263422	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	0	25,26	71,6	0	0	11784,41	2,810186	0,263285	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	1	24,78	72,2	0	0	11785,2	2,810186	0,26316	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	2	24,21	75	0	0	11785,99	2,810186	0,263048	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	3	24,29	71,5	0	0	11786,77	2,810186	0,262932	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	4	23,22	76,8	0	0	11787,56	2,810186	0,262836	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	5	22,39	86,3	0	0	11788,33	2,810186	0,262753	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	6	21,64	94,2	0	1	11789,09	2,810186	0,262676	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	7	21,56	91,4	0	1	11789,85	2,810186	0,262601	0	0	0	0	0,023837	0
219	8	23,65	79,4	0	0	11790,6	2,810186	0,262501	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	9	27,33	70,4	0	0	11791,36	2,810186	0,262273	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	10	30,21	54,4	0	0	11792,12	2,810186	0,260962	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	11	31,78	43,58	0	0	11792,84	2,810186	0,259657	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	12	32,95	36,92	0	0	11793,53	2,810186	0,258359	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	13	34,27	32,76	0	0	11794,2	2,810186	0,257067	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	14	35,71	26,07	0	0	11794,82	2,810186	0,255782	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	15	36,38	25,36	0	0	11795,39	2,810186	0,254503	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	16	36,29	23,03	0	0	11795,95	2,810186	0,25323	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	17	35,69	26,57	0	0	11796,5	2,810186	0,251964	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	18	34,53	29,1	0	0	11797,07	2,810186	0,250704	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	19	33,85	30,33	0	0	11797,68	2,810186	0,249451	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	20	32,96	30,68	0	0	11798,3	2,810186	0,248204	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	21	29,52	49,38	0	0	11798,95	2,810186	0,247348	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	22	27,14	62,38	0	0	11799,66	2,810186	0,247122	0	0	0	0	2,38E-02	0
219	23	25,81	67,39	0	0	11800,39	2,810186	0,246971	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	0	24,87	72,7	0	0	11801,12	2,810186	0,246852	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	1	22,8	84,8	0	0	11801,85	2,810186	0,246769	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	2	23,31	81,4	0	0	11802,57	2,810186	0,24668	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	3	24,29	68,73	0	0	11803,29	2,810186	0,246568	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	4	21,92	82,7	0	0	11804,01	2,810186	0,246493	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	5	20,55	91,7	0	0	11804,72	2,810186	0,24643	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	6	21,54	83,3	0	0	11805,4	2,810186	0,246358	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	7	21,14	83,4	0	0	11806,1	2,810186	0,24629	0	0	0	0	0,023804	0
220	8	22,14	83,2	0	0	11806,79	2,810186	0,246214	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	9	26,71	66,4	0	0	11807,48	2,810186	0,246026	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	10	29,94	49,49	0	0	11808,19	2,810186	0,244862	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	11	32,05	36,2	0	0	11808,86	2,810186	0,243638	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	12	33,63	29,65	0	0	11809,49	2,810186	0,24242	0	0	0	0	0,023797	0
220	13	34,86	27,26	0	0	11810,09	2,810186	0,241207	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	14	35,58	23,83	0	0	11810,65	2,810186	0,240001	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	15	36,32	22,82	0	0	11811,18	2,810186	0,238801	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	16	36,39	21,76	0	0	11811,69	2,810186	0,237607	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	17	36,5	21,82	0	0	11812,2	2,810186	0,236419	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	18	36,33	22,83	0	0	11812,7	2,810186	0,235237	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	19	35,45	25,1	0	0	11813,21	2,810186	0,234061	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	20	33,42	30,37	0	0	11813,74	2,810186	0,232891	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	21	30,19	36,91	0	0	11814,33	2,810186	0,231726	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	22	27,3	47,29	0	0	11814,98	2,810186	0,231372	0	0	0	0	2,38E-02	0
220	23	25,78	57,93	0	0	11815,65	2,810186	0,231201	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	0	25,21	60,87	0	0	11816,33	2,810186	0,23106	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	1	23,44	70,5	0	0	11817	2,810186	0,230969	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	2	23,4	68,23	0	0	11817,67	2,810186	0,230876	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	3	25,69	52,13	0	0	11818,34	2,810186	0,230672	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	4	25,31	52,31	0	0	11819,01	2,810186	0,230484	0	0	0	0	0,023778	0
221	5	23,55	60,64	0	0	11819,67	2,810186	0,230375	0	0	0	0	0,023777	0
221	6	21,34	76,7	0	0	11820,34	2,810186	0,230308	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	7	20,78	85,9	0	0	11820,98	2,810186	0,230247	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	8	22,02	82,8	0	0	11821,61	2,810186	0,230177	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	9	27,42	62,23	0	0	11822,25	2,810186	0,229947	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	10	30,76	44,65	0	0	11822,9	2,810186	0,228797	0	0	0	0	0,02377	0
221	11	33,24	32,98	0	0	11823,51	2,810186	0,227653	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	12	34,26	30,31	0	0	11824,07	2,810186	0,226515	0	0	0	0	2,38E-02	0

221	13	35,85	24,54	0	0	11824,6	2,810186	0,225382	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	14	36,73	21,23	0	0	11825,09	2,810186	0,224255	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	15	37,52	19,05	0	0	11825,55	2,810186	0,223134	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	16	37,75	16,54	0	0	11825,99	2,810186	0,222018	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	17	37,44	18,1	0	0	11826,41	2,810186	0,220908	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	18	36,73	19,68	0	0	11826,85	2,810186	0,219804	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	19	36,33	20,07	0	0	11827,3	2,810186	0,218705	0	0	0	0	0,023761	0
221	20	34,17	28,04	0	0	11827,77	2,810186	0,217611	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	21	29,39	51,54	0	0	11828,3	2,810186	0,216948	0	0	0	0	0,023759	0
221	22	26,5	66,87	0	0	11828,91	2,810186	0,216792	0	0	0	0	2,38E-02	0
221	23	26,4	65,44	0	0	11829,53	2,810186	0,216637	0	0	0	0	2,38E-02	0
222	0	24,39	76,9	0	0	11830,16	2,810186	0,216543	0	0	0	0	2,38E-02	0
222	1	25,78	60,19	0	0	11830,78	2,810186	0,216393	0	0	0	0	2,38E-02	0
222	2	26,86	46,59	0	0	11831,41	2,810186	0,216087	0	0	0	0	2,38E-02	0
222	3	26,15	47,47	0	0	11832,03	2,810186	0,215833	0	0	0	0	2,38E-02	0
222	4	24,85	53,22	0	0	11832,64	2,810186	0,215676	0	0	0	0	2,38E-02	0
222	5	22,99	71,1	0	0	11833,26	2,810186	0,215597	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	6	21,49	82,6	0	0	11833,87	2,810186	0,215535	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	7	20,98	86,5	0	0	11834,46	2,810186	0,215476	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	8	23,01	78	0	0	11835,05	2,810186	0,215401	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	9	28,09	56,2	0	0	11835,65	2,810186	0,215089	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	10	31,41	45,14	0	0	11836,25	2,810186	0,214014	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	11	33,73	32,37	0	0	11836,8	2,810186	0,212944	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	12	34,95	26,86	0	0	11837,31	2,810186	0,211879	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	13	36,16	22,9	0	0	11837,79	2,810186	0,21082	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	14	37,27	18,26	0	0	11838,23	2,810186	0,209766	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	15	38,16	13,85	0	0	11838,64	2,810186	0,208717	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	16	38,48	12,23	0	0	11839,02	2,810186	0,207673	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	17	38,47	10,8	0	0	11839,39	2,810186	0,206635	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	18	37,72	11,12	0	0	11839,76	2,810186	0,205602	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	19	36,13	17,2	0	0	11840,16	2,810186	0,204574	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	20	34,16	23,88	0	0	11840,6	2,810186	0,203551	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	21	28,55	49,71	0	0	11841,08	2,810186	0,203124	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	22	27,02	52,83	0	0	11841,65	2,810186	0,20289	0	0	0	0	2,37E-02	0
222	23	24,52	64,01	0	0	11842,23	2,810186	0,202787	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	0	23,12	74,8	0	0	11842,85	2,810186	0,202713	0	0	0	0	0,02373	0
223	1	22,1	77,7	0	0	11843,39	2,810186	0,20265	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	2	22,65	62,75	0	0	11843,96	2,810186	0,202569	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	3	22,65	55,95	0	0	11844,52	2,810186	0,202471	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	4	24,49	41,55	0	0	11845,09	2,810186	0,202241	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	5	23,04	50,57	0	0	11845,66	2,810186	0,202114	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	6	21,56	61,99	0	0	11846,22	2,810186	0,202042	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	7	20,57	65,67	0	0	11846,78	2,810186	0,201982	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	8	22,65	52,75	0	0	11847,32	2,810186	0,201872	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	9	25,99	44,52	0	0	11847,87	2,810186	0,201612	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	10	29,53	33,24	0	0	11848,43	2,810186	0,20081	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	11	31,67	28,91	0	0	11848,97	2,810186	0,199806	0	0	0	0	0,023718	0
223	12	33,68	25,92	0	0	11849,48	2,810186	0,198807	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	13	35,38	21,69	0	0	11849,95	2,810186	0,197813	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	14	36,81	17,84	0	0	11850,38	2,810186	0,196824	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	15	38,03	13,79	0	0	11850,77	2,810186	0,19584	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	16	38,94	9,53	0	0	11851,13	2,810186	0,194861	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	17	39,32	9,72	0	0	11851,46	2,810186	0,193886	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	18	38,64	14,93	0	0	11851,77	2,810186	0,192917	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	19	36,6	20,1	0	0	11852,11	2,810186	0,191952	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	20	33,54	26,66	0	0	11852,5	2,810186	0,190993	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	21	30,09	41,31	0	0	11852,96	2,810186	0,190038	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	22	29,35	45,9	0	0	11853,48	2,810186	0,189406	0	0	0	0	2,37E-02	0
223	23	29,27	47,14	0	0	11854	2,810186	0,188817	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	0	27,48	56,75	0	0	11854,52	2,810186	0,188598	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	1	25,41	67,72	0	0	11855,05	2,810186	0,188492	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	2	26,28	61,73	0	0	11855,59	2,810186	0,188352	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	3	27,63	53,55	0	0	11856,12	2,810186	0,1881	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	4	27,33	59,16	0	0	11856,64	2,810186	0,187904	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	5	27,18	53,3	0	0	11857,17	2,810186	0,187681	0	0	0	0	0,023701	0
224	6	27,15	51,81	0	0	11857,69	2,810186	0,187448	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	7	25,77	58,47	0	0	11858,21	2,810186	0,187313	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	8	24,6	70,5	0	0	11858,74	2,810186	0,187225	0	0	0	0	0,023698	0
224	9	27,93	56,3	0	0	11859,26	2,810186	0,18697	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	10	29,47	47,34	0	0	11859,77	2,810186	0,186324	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	11	31,02	40,44	0	0	11860,27	2,810186	0,185392	0	0	0	0	0,023695	0
224	12	32,16	36,1	0	0	11860,75	2,810186	0,184465	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	13	32,85	33,36	0	0	11861,21	2,810186	0,183543	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	14	32,98	31,87	0	0	11861,66	2,810186	0,182625	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	15	32,78	33,63	0	0	11862,1	2,810186	0,181712	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	16	32,26	34,63	0	0	11862,55	2,810186	0,180803	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	17	30,74	36,77	0	0	11863	2,810186	0,179899	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	18	27,72	44,09	0	0	11863,48	2,810186	0,179554	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	19	21,32	86,9	21,6	1	11863,97	2,810186	0,179503	0	0	0	0	0,023688	0
224	20	19,98	100	2,2	1	11864,46	2,810186	0,179459	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	21	20,53	100	0	1	11864,93	2,810186	0,179413	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	22	20,9	93,3	0	0	11865,41	2,810186	0,179365	0	0	0	0	2,37E-02	0
224	23	20,82	93,7	0,8	1	11865,89	2,810186	0,179318	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	0	20,11	98,2	0	1	11866,36	2,810186	0,179273	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	1	19,98	100	0	1	11866,83	2,810186	0,17923	0,796337	0,796337	0	0	2,37E-02	0
225	2	20,78	94,5	0	1	11867,29	2,810186	0,179182	1,590519	0,794182	8,99E-02	0	2,37E-02	0
225	3	20,4	91	0	0	11867,76	2,810186	0,179137	2,386635	0,796116	0	0	2,37E-02	8,99E-02
225	4	20,22	88	0	0	11868,23	2,810186	0,179092	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	5	19,81	88,7	0	0	11868,69	2,810186	0,179049	0	0	0	0	0,023678	0

225	6	19,76	80,9	0	0	11869,14	2,810186	0,179005	0	0	0	0	0,023677	0
225	7	18,95	93,4	0	0	11869,59	2,810186	0,178965	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	8	19,5	89,7	0	0	11870,04	2,810186	0,178923	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	9	20,36	85,9	0	0	11870,48	2,810186	0,178878	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	10	23,23	70,5	0	0	11870,94	2,810186	0,17881	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	11	24,91	57,17	0	0	11871,41	2,810186	0,178695	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	12	25,88	52,34	0	0	11871,89	2,810186	0,178532	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	13	26,91	48,7	0	0	11872,36	2,810186	0,178298	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	14	27,6	45,68	0	0	11872,83	2,810186	0,177984	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	15	28,87	42,69	0	0	11873,29	2,810186	0,177472	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	16	29,36	40,69	0	0	11873,75	2,810186	0,176829	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	17	29,22	41,85	0	0	11874,2	2,810186	0,176235	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	18	28,27	47,73	0	0	11874,65	2,810186	0,175881	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	19	28,41	45,36	0	0	11875,1	2,810186	0,175481	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	20	27,84	47,72	0	0	11875,55	2,810186	0,175174	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	21	24,5	71,2	0	0	11876,01	2,810186	0,175094	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	22	21,97	92,4	0	0	11876,47	2,810186	0,175041	0	0	0	0	2,37E-02	0
225	23	21,39	96,6	0	1	11876,91	2,810186	0,174991	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	0	21,04	93,8	0	1	11877,35	2,810186	0,174944	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	1	21,13	91,4	0	0	11877,79	2,810186	0,174896	0	0	0	0	0,02366	0
226	2	19,8	96,2	0	1	11878,23	2,810186	0,174854	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	3	20,04	95,4	0	1	11878,65	2,810186	0,174811	0	0	0	0	0,023658	0
226	4	20,71	87,7	0	0	11879,07	2,810186	0,174765	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	5	20,31	87,4	0	0	11879,5	2,810186	0,174721	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	6	19,17	94,4	0	0	11879,92	2,810186	0,174681	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	7	19,47	89,4	0	0	11880,33	2,810186	0,174641	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	8	20,43	91,4	0	0	11880,75	2,810186	0,174596	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	9	24,7	72,7	0	0	11881,17	2,810186	0,174514	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	10	27,01	52,67	0	0	11881,6	2,810186	0,174312	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	11	28,43	47,95	0	0	11882,04	2,810186	0,173944	0	0	0	0	0,023652	0
226	12	28,5	45,86	0	0	11882,47	2,810186	0,173542	0	0	0	0	2,37E-02	0
226	13	29,73	40,8	0	0	11882,89	2,810186	0,172794	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	14	30,58	35,81	0	0	11883,31	2,810186	0,171931	0	0	0	0	0,023649	0
226	15	31,14	35,21	0	0	11883,71	2,810186	0,171071	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	16	31,52	32,72	0	0	11884,11	2,810186	0,170216	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	17	31,68	33,96	0	0	11884,5	2,810186	0,169364	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	18	31,39	35,57	0	0	11884,89	2,810186	0,168518	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	19	30,29	39,74	0	0	11885,28	2,810186	0,167675	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	20	28,91	48,76	0	0	11885,68	2,810186	0,167254	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	21	26,42	63,21	0	0	11886,09	2,810186	0,167129	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	22	23,95	80,8	0	0	11886,52	2,810186	0,167062	0	0	0	0	2,36E-02	0
226	23	23,13	80,2	0	0	11886,93	2,810186	0,167003	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	0	21,88	90,7	0	0	11887,35	2,810186	0,166953	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	1	20,79	93	0	0	11887,76	2,810186	0,166909	0	0	0	0	0,02364	0
227	2	21,94	84,6	0	0	11888,15	2,810186	0,166859	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	3	21,56	83,6	0	0	11888,56	2,810186	0,166811	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	4	21,8	82,7	0	0	11888,96	2,810186	0,166761	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	5	22	83,2	0	0	11889,36	2,810186	0,16671	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	6	21	91,7	0	0	11889,76	2,810186	0,166665	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	7	20,99	93,5	0	0	11890,15	2,810186	0,16662	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	8	21,42	94,8	0	0	11890,55	2,810186	0,166573	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	9	23,58	88,8	0	0	11890,94	2,810186	0,166511	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	10	25,74	70,9	0	0	11891,34	2,810186	0,166415	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	11	26,99	64,1	0	0	11891,74	2,810186	0,166273	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	12	28,8	48,54	0	0	11892,14	2,810186	0,165873	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	13	29,26	44,35	0	0	11892,53	2,810186	0,16533	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	14	29,93	39,08	0	0	11892,91	2,810186	0,164535	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	15	30,73	34,63	0	0	11893,29	2,810186	0,163712	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	16	31,37	31,29	0	0	11893,66	2,810186	0,162893	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	17	31,81	30,18	0	0	11894,02	2,810186	0,162079	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	18	31,67	29,13	0	0	11894,38	2,810186	0,161269	0	0	0	0	0,023627	0
227	19	30,91	32,07	0	0	11894,74	2,810186	0,160462	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	20	29,25	39,06	0	0	11895,1	2,810186	0,159898	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	21	25,13	59,73	0	0	11895,47	2,810186	0,159798	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	22	24,08	66,24	0	0	11895,86	2,810186	0,159726	0	0	0	0	2,36E-02	0
227	23	22,04	79,5	0	0	11896,25	2,810186	0,159676	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	0	22,71	71,6	0	0	11896,62	2,810186	0,15962	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	1	23,93	57,91	0	0	11897	2,810186	0,159534	0	0	0	0	0,023622	0
228	2	22,31	68,55	0	0	11897,38	2,810186	0,159479	0	0	0	0	0,023621	0
228	3	20,15	87,2	0	0	11897,75	2,810186	0,159439	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	4	19,42	90,8	0	0	11898,11	2,810186	0,159402	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	5	19,41	90,8	0	0	11898,46	2,810186	0,159365	0	0	0	0	0,023619	0
228	6	18,97	92,8	0	0	11898,81	2,810186	0,15933	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	7	19,08	95,2	0	0	11899,16	2,810186	0,159294	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	8	20,37	93,1	0	0	11899,5	2,810186	0,159254	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	9	24,63	79,3	0	0	11899,85	2,810186	0,159183	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	10	27,23	61,47	0	0	11900,22	2,810186	0,15903	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	11	28,97	42,56	0	0	11900,59	2,810186	0,158553	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	12	30,43	35,41	0	0	11900,95	2,810186	0,157761	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	13	30,9	34,4	0	0	11901,29	2,810186	0,156972	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	14	31,87	29,2	0	0	11901,63	2,810186	0,156187	0	0	0	0	0,023612	0
228	15	32,1	26,71	0	0	11901,96	2,810186	0,155406	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	16	32,31	27,54	0	0	11902,29	2,810186	0,154629	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	17	32,43	26,63	0	0	11902,61	2,810186	0,153856	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	18	32,15	26,44	0	0	11902,93	2,810186	0,153087	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	19	31,48	29,23	0	0	11903,26	2,810186	0,152321	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	20	28,82	38,27	0	0	11903,59	2,810186	0,151859	0	0	0	0	2,36E-02	0
228	21	24,58	61,28	0	0	11903,93	2,810186	0,151777	0	0	0	0	0,023608	0
228	22	22,7	74	0	0	11904,29	2,810186	0,151724	0	0	0	0	2,36E-02	0

228	23	21,61	76,9	0	0	11904,64	2,810186	0,151679	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	0	20,91	82	0	0	11904,98	2,810186	0,151638	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	1	21,71	72,2	0	0	11905,32	2,810186	0,151591	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	2	21,5	71,5	0	0	11905,66	2,810186	0,151545	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	3	21,87	71,2	0	0	11906	2,810186	0,151496	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	4	21,44	73,3	0	0	11906,34	2,810186	0,151451	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	5	21,49	72,9	0	0	11906,68	2,810186	0,151405	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	6	19,6	86,1	0	0	11907,02	2,810186	0,151369	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	7	19,15	90,3	0	0	11907,34	2,810186	0,151335	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	8	20,77	87,2	0	0	11907,65	2,810186	0,151295	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	9	24,54	69,98	0	0	11907,98	2,810186	0,151224	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	10	27,48	62,44	0	0	11908,32	2,810186	0,151071	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	11	28,82	56,61	0	0	11908,66	2,810186	0,150774	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	12	29,79	49,21	0	0	11908,99	2,810186	0,150144	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	13	30,83	41,25	0	0	11909,31	2,810186	0,149393	0	0	0	0	0,023597	0
229	14	31,43	36,78	0	0	11909,63	2,810186	0,148646	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	15	32,51	30,91	0	0	11909,93	2,810186	0,147903	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	16	32,75	28,1	0	0	11910,23	2,810186	0,147163	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	17	32,64	27,35	0	0	11910,52	2,810186	0,146427	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	18	32,2	29,1	0	0	11910,81	2,810186	0,145695	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	19	30,86	34,72	0	0	11911,11	2,810186	0,144967	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	20	28,83	40,89	0	0	11911,42	2,810186	0,144541	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	21	25,87	52,42	0	0	11911,74	2,810186	0,144441	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	22	24,56	55,78	0	0	11912,06	2,810186	0,144319	0	0	0	0	2,36E-02	0
229	23	21,55	79,6	0	0	11912,39	2,810186	0,144276	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	0	22,11	71,8	0	0	11912,71	2,810186	0,144229	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	1	23,64	55,43	0	0	11913,02	2,810186	0,144149	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	2	23,04	61,2	0	0	11913,35	2,810186	0,144086	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	3	20,36	80,9	0	0	11913,66	2,810186	0,144049	0	0	0	0	0,023589	0
230	4	19,97	85,7	0	0	11913,97	2,810186	0,144014	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	5	19,97	85,1	0	0	11914,27	2,810186	0,143978	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	6	19,38	86,3	0	0	11914,57	2,810186	0,143945	0	0	0	0	0,023587	0
230	7	18,62	92	0	0	11914,86	2,810186	0,143914	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	8	18,83	94,4	0	0	11915,15	2,810186	0,143882	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	9	23,07	80,9	0	0	11915,44	2,810186	0,143832	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	10	26,5	59,71	0	0	11915,75	2,810186	0,143713	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	11	28,6	49,55	0	0	11916,06	2,810186	0,143405	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	12	30,37	40,88	0	0	11916,36	2,810186	0,142688	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	13	31,2	38,9	0	0	11916,66	2,810186	0,141974	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	14	32,15	36,61	0	0	11916,94	2,810186	0,141264	0	0	0	0	0,023582	0
230	15	33	32	0	0	11917,22	2,810186	0,140558	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	16	33,12	31,7	0	0	11917,48	2,810186	0,139855	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	17	33,23	28,77	0	0	11917,75	2,810186	0,139156	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	18	32,08	30,57	0	0	11918,01	2,810186	0,13846	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	19	30,73	34,52	0	0	11918,29	2,810186	0,137768	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	20	28,47	42,66	0	0	11918,57	2,810186	0,137423	0	0	0	0	0,023579	0
230	21	26,83	46,78	0	0	11918,87	2,810186	0,137231	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	22	24,27	63,14	0	0	11919,17	2,810186	0,137163	0	0	0	0	2,36E-02	0
230	23	23,27	72,6	0	0	11919,46	2,810186	0,137112	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	0	23,48	73	0	0	11919,76	2,810186	0,137059	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	1	23,25	76,8	0	0	11920,06	2,810186	0,137009	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	2	22,9	74	0	0	11920,35	2,810186	0,13696	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	3	22,95	71,9	0	0	11920,64	2,810186	0,136911	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	4	21,54	79,9	0	0	11920,94	2,810186	0,136871	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	5	22,44	73,2	0	0	11921,22	2,810186	0,136825	0	0	0	0	0,023574	0
231	6	21,74	74,1	0	0	11921,51	2,810186	0,136783	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	7	20,07	84,1	0	0	11921,79	2,810186	0,136749	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	8	21,36	82,5	0	0	11922,07	2,810186	0,13671	0	0	0	0	0,023572	0
231	9	23,87	72,2	0	0	11922,35	2,810186	0,136654	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	10	26,42	60,3	0	0	11922,63	2,810186	0,136545	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	11	28,19	51,14	0	0	11922,92	2,810186	0,136306	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	12	30,12	39,79	0	0	11923,2	2,810186	0,135625	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	13	31,44	32,37	0	0	11923,47	2,810186	0,134947	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	14	33,28	25,24	0	0	11923,73	2,810186	0,134272	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	15	30,89	36,91	0,2	1	11923,98	2,810186	0,133601	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	16	29,99	48,25	0	0	11924,24	2,810186	0,132939	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	17	33,01	28,54	0	0	11924,51	2,810186	0,132274	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	18	33,74	24,77	0	0	11924,75	2,810186	0,131613	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	19	31,77	31,44	0	0	11924,99	2,810186	0,130954	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	20	29,32	43,45	0	0	11925,24	2,810186	0,130507	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	21	27,05	52,9	0	0	11925,51	2,810186	0,130355	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	22	26,62	51,78	0	0	11925,78	2,810186	0,130213	0	0	0	0	2,36E-02	0
231	23	25,66	62,72	0	0	11926,06	2,810186	0,13013	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	0	23,5	73,7	0	0	11926,33	2,810186	0,13008	0	0	0	0	0,023563	0
232	1	22,87	72,4	0	0	11926,6	2,810186	0,130033	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	2	21,82	76,1	0	0	11926,87	2,810186	0,129993	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	3	21,89	73,8	0	0	11927,14	2,810186	0,129953	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	4	20,5	81,2	0	0	11927,4	2,810186	0,129919	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	5	19,45	87,8	0	0	11927,66	2,810186	0,129889	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	6	19,06	90,9	0	0	11927,91	2,810186	0,129859	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	7	18,37	93,1	0	0	11928,15	2,810186	0,129832	0	0	0	0	0,02356	0
232	8	18,94	94,3	0	0	11928,4	2,810186	0,129803	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	9	22,27	78,4	0	0	11928,64	2,810186	0,129762	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	10	24,93	61,86	0	0	11928,9	2,810186	0,129688	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	11	27,18	53,67	0	0	11929,16	2,810186	0,129536	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	12	29,51	45,11	0	0	11929,42	2,810186	0,129061	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	13	31,76	34,84	0	0	11929,68	2,810186	0,128416	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	14	33,14	28,92	0	0	11929,91	2,810186	0,127774	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	15	34,54	23,24	0	0	11930,14	2,810186	0,127135	0	0	0	0	2,36E-02	0

232	16	35,19	18,89	0	0	11930,35	2,810186	0,126499	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	17	35,64	16,98	0	0	11930,55	2,810186	0,125867	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	18	35,21	18,5	0	0	11930,75	2,810186	0,125237	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	19	32,46	28,56	0	0	11930,95	2,810186	0,124611	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	20	30,49	42,13	0	0	11931,18	2,810186	0,123988	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	21	27,51	55,78	0	0	11931,42	2,810186	0,123839	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	22	26,45	55,95	0	0	11931,67	2,810186	0,123727	0	0	0	0	2,36E-02	0
232	23	25,01	59,15	0	0	11931,93	2,810186	0,123651	0	0	0	0	2,36E-02	0
233	0	23,94	62,33	0	0	11932,18	2,810186	0,123591	0	0	0	0	2,36E-02	0
233	1	21,48	79,8	0	0	11932,43	2,810186	0,123555	0	0	0	0	2,36E-02	0
233	2	21,7	76,4	0	0	11932,68	2,810186	0,123518	0	0	0	0	2,36E-02	0
233	3	21,42	78	0	0	11932,92	2,810186	0,123482	0	0	0	0	2,36E-02	0
233	4	22,03	65,71	0	0	11933,16	2,810186	0,123439	0	0	0	0	0,02355	0
233	5	22,54	59,33	0	0	11933,4	2,810186	0,123386	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	6	22,23	59,44	0	0	11933,65	2,810186	0,123336	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	7	20,44	72	0	0	11933,89	2,810186	0,123302	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	8	20,31	86,7	0	0	11934,12	2,810186	0,123271	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	9	23,58	71,4	0	0	11934,36	2,810186	0,123222	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	10	26,52	58,72	0	0	11934,6	2,810186	0,123118	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	11	29,31	44,52	0	0	11934,84	2,810186	0,122706	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	12	31,09	34,36	0	0	11935,07	2,810186	0,122093	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	13	32,54	30,18	0	0	11935,3	2,810186	0,121482	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	14	33,41	26,93	0	0	11935,51	2,810186	0,120875	0	0	0	0	0,023545	0
233	15	34,38	22,07	0	0	11935,72	2,810186	0,12027	0	0	0	0	0,023545	0
233	16	35,16	20,76	0	0	11935,91	2,810186	0,119669	0	0	0	0	0,023544	0
233	17	35,58	19,12	0	0	11936,1	2,810186	0,119071	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	18	33,33	26,83	0	0	11936,28	2,810186	0,118475	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	19	30,78	35,13	0	0	11936,49	2,810186	0,117883	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	20	29,88	39,2	0	0	11936,71	2,810186	0,117331	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	21	28,4	46,84	0	0	11936,93	2,810186	0,117077	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	22	26,69	54,39	0	0	11937,16	2,810186	0,116959	0	0	0	0	2,35E-02	0
233	23	24	69,89	0	0	11937,39	2,810186	0,116909	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	0	22,8	75,6	0	0	11937,62	2,810186	0,116868	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	1	21,87	82,8	0	0	11937,85	2,810186	0,116833	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	2	20,8	88,2	0	0	11938,08	2,810186	0,116802	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	3	20,83	85,9	0	0	11938,3	2,810186	0,116771	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	4	22,46	74,2	0	0	11938,52	2,810186	0,116732	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	5	20,58	78,2	0	0	11938,75	2,810186	0,116701	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	6	19,88	85	0	0	11938,96	2,810186	0,116672	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	7	19,22	88,9	0	0	11939,18	2,810186	0,116646	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	8	20,44	85,3	0	0	11939,38	2,810186	0,116616	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	9	24,69	66,68	0	0	11939,6	2,810186	0,116558	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	10	27,51	52,05	0	0	11939,82	2,810186	0,116399	0	0	0	0	0,023537	0
234	11	29,47	41,46	0	0	11940,04	2,810186	0,115961	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	12	31,04	36,56	0	0	11940,26	2,810186	0,115381	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	13	32,32	28,26	0	0	11940,47	2,810186	0,114804	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	14	33,1	25,13	0	0	11940,66	2,810186	0,11423	0	0	0	0	0,023535	0
234	15	34,01	23,79	0	0	11940,85	2,810186	0,113659	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	16	34,65	22,02	0	0	11941,04	2,810186	0,11309	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	17	34,97	20,74	0	0	11941,21	2,810186	0,112525	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	18	34,49	23,57	0	0	11941,39	2,810186	0,111962	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	19	32,24	31,29	0	0	11941,57	2,810186	0,111402	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	20	28,71	48,36	0	0	11941,76	2,810186	0,111143	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	21	26,57	57,15	0	0	11941,97	2,810186	0,111043	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	22	25,5	59,72	0	0	11942,19	2,810186	0,11097	0	0	0	0	2,35E-02	0
234	23	25,53	57,28	0	0	11942,4	2,810186	0,11089	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	0	23,64	67,53	0	0	11942,62	2,810186	0,110844	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	1	22,96	73,6	0	0	11942,83	2,810186	0,110804	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	2	23,99	61,91	0	0	11943,04	2,810186	0,11075	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	3	23,98	58,39	0	0	11943,25	2,810186	0,110691	0	0	0	0	0,02353	0
235	4	24,36	53,82	0	0	11943,46	2,810186	0,110618	0	0	0	0	0,023529	0
235	5	22,92	65,16	0	0	11943,67	2,810186	0,110575	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	6	21,82	73,6	0	0	11943,88	2,810186	0,11054	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	7	20,48	80	0	0	11944,08	2,810186	0,110511	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	8	21,82	72	0	0	11944,28	2,810186	0,110477	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	9	24,48	61,7	0	0	11944,48	2,810186	0,110418	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	10	26,77	51,41	0	0	11944,69	2,810186	0,110292	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	11	29,36	41,81	0	0	11944,89	2,810186	0,109898	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	12	30,71	35,47	0	0	11945,09	2,810186	0,109349	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	13	31,95	30,55	0	0	11945,28	2,810186	0,108802	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	14	33,08	27,62	0	0	11945,47	2,810186	0,108258	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	15	33,69	23,48	0	0	11945,64	2,810186	0,107717	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	16	34,14	21,14	0	0	11945,81	2,810186	0,107178	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	17	34,54	19,7	0	0	11945,98	2,810186	0,106642	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	18	34,04	24,08	0	0	11946,14	2,810186	0,106109	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	19	32,49	27,45	0	0	11946,31	2,810186	0,105578	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	20	29,67	38,5	0	0	11946,49	2,810186	0,105132	0	0	0	0	0,023523	0
235	21	25,57	57,74	0	0	11946,68	2,810186	0,105057	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	22	24,25	57,63	0	0	11946,88	2,810186	0,104997	0	0	0	0	2,35E-02	0
235	23	24,36	55,35	0	0	11947,07	2,810186	0,104932	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	0	25,16	48,28	0	0	11947,27	2,810186	0,104833	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	1	24,61	50,73	0	0	11947,47	2,810186	0,104751	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	2	23,86	54,13	0	0	11947,66	2,810186	0,104688	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	3	22,97	59,12	0	0	11947,86	2,810186	0,10464	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	4	20,8	74,5	0	0	11948,05	2,810186	0,104611	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	5	19,48	83,3	0	0	11948,23	2,810186	0,104587	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	6	18,52	91	0	0	11948,41	2,810186	0,104564	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	7	18,73	92,1	0	0	11948,59	2,810186	0,104541	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	8	19,84	87,3	0	0	11948,76	2,810186	0,104516	0	0	0	0	2,35E-02	0

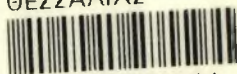
236	9	22,47	79,7	0	0	11948,94	2,810186	0,104482	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	10	25,78	59,12	0	0	11949,13	2,810186	0,104408	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	11	28,53	46,77	0	0	11949,32	2,810186	0,10417	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	12	30,23	38,27	0	0	11949,5	2,810186	0,103649	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	13	31,3	34,25	0	0	11949,68	2,810186	0,103131	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	14	32,35	31,49	0	0	11949,85	2,810186	0,102615	0	0	0	0	0,023517	0
236	15	33,25	29,2	0	0	11950,02	2,810186	0,102102	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	16	32,83	28,38	0	0	11950,18	2,810186	0,101592	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	17	31,29	31,5	0	0	11950,34	2,810186	0,101084	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	18	31,24	35,08	0	0	11950,51	2,810186	0,100578	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	19	31,29	35,63	0	0	11950,68	2,810186	0,100076	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	20	29,19	41,1	0	0	11950,85	2,810186	0,09974	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	21	26,05	56,1	0	0	11951,03	2,810186	9,97E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	22	24,99	62,43	0	0	11951,21	2,810186	9,96E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
236	23	23,73	68,77	0	0	11951,39	2,810186	9,96E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	0	22,6	75,5	0	0	11951,57	2,810186	9,95E-02	0	0	0	0	0,023513	0
237	1	22,07	76,8	0	0	11951,75	2,810186	9,95E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	2	20,73	81,3	0	0	11951,92	2,810186	9,95E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	3	20,29	84,3	0	0	11952,09	2,810186	9,94E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	4	19,93	84,4	0	0	11952,26	2,810186	9,94E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	5	20,67	76,7	0	0	11952,43	2,810186	9,94E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	6	19,99	80	0	0	11952,6	2,810186	9,94E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	7	19,25	86,2	0	0	11952,77	2,810186	9,93E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	8	20,68	77,6	0	0	11952,93	2,810186	9,93E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	9	21,64	82	0	0	11953,1	2,810186	9,93E-02	0	0	0	0	0,02351	0
237	10	25,39	63,81	0	0	11953,27	2,810186	9,92E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	11	25,97	57,79	0,8	0	11953,44	2,810186	9,92E-02	0	0	0	0	0,02351	0
237	12	23,29	91,7	1,4	1	11953,61	2,810186	9,91E-02	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	13	26,95	67,06	0	0	11953,78	2,810186	0,099038	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	14	28,28	57,7	0	0	11953,96	2,810186	9,89E-02	0	0	0	8,99E-02	2,35E-02	0
237	15	30,23	43,06	0	0	11954,12	2,900133	0,188342	0	0	0	0	2,35E-02	0
237	16	30,84	36,5	0	0	11954,28	2,900133	0,1874	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	17	31,95	31,99	0	0	11954,44	2,900133	0,186463	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	18	32,06	30,78	0	0	11954,6	2,900133	0,185531	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	19	31,28	33,41	0	0	11954,75	2,900133	0,184603	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	20	29,25	50,21	0	0	11954,9	2,900133	0,184071	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	21	25,22	64,89	0	0	11955,07	2,900133	0,183968	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	22	23,36	74,2	0	0	11955,23	2,900133	0,183898	0	0	0	0	2,43E-02	0
237	23	21,95	84,6	0	0	11955,4	2,900133	0,183843	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	0	22,13	84,1	0	0	11955,56	2,900133	0,183786	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	1	21,89	77,2	0	0	11955,72	2,900133	0,183729	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	2	22,12	72,2	0	0	11955,88	2,900133	0,18367	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	3	21,95	73,9	0	0	11956,05	2,900133	0,183612	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	4	22,24	70,3	0	0	11956,21	2,900133	0,18355	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	5	21,75	71,5	0	0	11956,37	2,900133	0,183492	0	0	0	0	0,024256	0
238	6	19,3	86,7	0	0	11956,52	2,900133	0,18345	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	7	19,18	88,8	0	0	11956,67	2,900133	0,183408	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	8	19,9	90,1	0	0	11956,82	2,900133	0,183364	0	0	0	0	0,024255	0
238	9	23,89	72,6	0	0	11956,97	2,900133	0,183288	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	10	26,99	57,96	0	0	11957,13	2,900133	0,18311	0	0	0	0	0,024255	0
238	11	28,99	50,84	0	0	11957,29	2,900133	0,182657	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	12	30,24	45,09	0	0	11957,45	2,900133	0,181744	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	13	31,37	38,17	0	0	11957,6	2,900133	0,180835	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	14	32,55	32,48	0	0	11957,74	2,900133	0,179931	0	0	0	0	0,024253	0
238	15	33,12	28,67	0	0	11957,88	2,900133	0,179032	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	16	33,81	28,16	0	0	11958,02	2,900133	0,178136	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	17	33,03	28,12	0	0	11958,15	2,900133	0,177246	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	18	30,43	40,09	0	0	11958,28	2,900133	0,17636	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	19	29,77	44,68	0	0	11958,43	2,900133	0,175604	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	20	28,84	53,35	0	0	11958,58	2,900133	0,175226	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	21	24,97	75,1	0	0	11958,73	2,900133	0,175142	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	22	24,2	78,8	0	0	11958,88	2,900133	0,175069	0	0	0	0	2,43E-02	0
238	23	23,57	77,3	0	0	11959,03	2,900133	0,175002	0	0	0	0	2,43E-02	0
239	0	23,67	73,9	0	0	11959,19	2,900133	0,174933	0	0	0	0	2,43E-02	0
239	1	21,93	83	0	0	11959,34	2,900133	0,174881	0	0	0	0	2,43E-02	0
239	2	22,12	81,5	0	0	11959,48	2,900133	0,174826	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	3	22,24	82,6	0	0	11959,63	2,900133	0,174771	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	4	23,17	73,6	0	0	11959,78	2,900133	0,174707	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	5	23,31	72,1	0	0	11959,93	2,900133	0,174641	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	6	22,61	77,2	0	0	11960,08	2,900133	0,174582	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	7	21,25	88	0	0	11960,22	2,900133	0,174534	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	8	22,09	85,7	0	0	11960,37	2,900133	0,17448	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	9	24,78	77,8	0	0	11960,51	2,900133	0,1744	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	10	26,92	66,58	0	0	11960,66	2,900133	0,17426	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	11	29,69	50,9	0	0	11960,8	2,900133	0,173597	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	12	30,77	44,3	0	0	11960,94	2,900133	0,172729	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	13	31,82	38,11	0	0	11961,08	2,900133	0,171866	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	14	32,57	35,31	0	0	11961,21	2,900133	0,171006	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	15	29,01	50,81	0	1	11961,34	2,900133	0,170579	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	16	28,66	57,24	0	0	11961,48	2,900133	0,170274	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	17	31,54	38,78	0	0	11961,62	2,900133	0,169422	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	18	32,06	36,49	0	0	11961,75	2,900133	0,168575	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	19	29,91	47,2	0	0	11961,88	2,900133	0,167791	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	20	28,36	59,18	0	0	11962,01	2,900133	0,16754	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	21	25,93	69,56	0	0	11962,15	2,900133	0,167438	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	22	24,8	66,34	0	0	11962,29	2,900133	0,167353	0	0	0	0	2,42E-02	0
239	23	23,47	74,4	0	0	11962,43	2,900133	0,167289	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	0	22,98	79,2	0	0	11962,57	2,900133	0,16723	0	0	0	0	0,024244	0
240	1	22,26	80,8	0	0	11962,71	2,900133	0,167177	0	0	0	0	2,42E-02	0

240	2	20,81	90,6	0	0	11962,85	2,900133	0,167133	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	3	22,11	84,5	0	0	11962,98	2,900133	0,167082	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	4	22,31	79,6	0	0	11963,11	2,900133	0,167028	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	5	22,32	79,7	0	0	11963,25	2,900133	0,166975	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	6	21,61	81,9	0	0	11963,38	2,900133	0,166926	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	7	19,73	90,9	0	0	11963,52	2,900133	0,166886	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	8	19,31	96,6	0	0	11963,64	2,900133	0,166848	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	9	23,1	86	0	0	11963,77	2,900133	0,16679	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	10	25,62	72,5	0	0	11963,9	2,900133	0,166697	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	11	27,34	64,77	0	0	11964,04	2,900133	0,166542	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	12	29,2	57,21	0	0	11964,17	2,900133	0,166139	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	13	31,12	46,33	0	0	11964,3	2,900133	0,165308	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	14	32,72	35,91	0	0	11964,42	2,900133	0,164482	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	15	33,69	31,47	0	0	11964,54	2,900133	0,163659	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	16	33,45	30,67	0	0	11964,65	2,900133	0,162841	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	17	31,8	36,02	0	0	11964,76	2,900133	0,162027	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	18	33,12	26,26	0	0	11964,88	2,900133	0,161217	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	19	33,33	24,28	0	0	11965	2,900133	0,160411	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	20	30,72	34,22	0	0	11965,11	2,900133	0,159609	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	21	25,29	63,85	0	0	11965,23	2,900133	0,159516	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	22	24,17	70,6	0	0	11965,36	2,900133	0,159446	0	0	0	0	2,42E-02	0
240	23	23,23	75,3	0	0	11965,49	2,900133	0,159388	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	0	22,67	72,5	0	0	11965,61	2,900133	0,159332	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	1	21,83	74	0	0	11965,74	2,900133	0,159283	0	0	0	0	0,024237	0
241	2	20,87	77,1	0	0	11965,87	2,900133	0,159239	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	3	20,33	81,5	0	0	11965,99	2,900133	0,159198	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	4	21,19	75,2	0	0	11966,11	2,900133	0,159152	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	5	22,22	68,18	0	0	11966,23	2,900133	0,159098	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	6	21,91	67,74	0	0	11966,35	2,900133	0,159045	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	7	20,96	73,4	0	0	11966,48	2,900133	0,158999	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	8	20,42	77,6	0	0	11966,6	2,900133	0,158958	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	9	22,36	77	0	0	11966,71	2,900133	0,158906	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	10	26,79	53,19	0	0	11966,84	2,900133	0,158735	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	11	28,82	46,78	0	0	11966,96	2,900133	0,158331	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	12	31,06	37,74	0	0	11967,08	2,900133	0,157539	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	13	33	30,96	0	0	11967,19	2,900133	0,156751	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	14	34,37	24,98	0	0	11967,3	2,900133	0,155968	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	15	35,86	18,75	0	0	11967,4	2,900133	0,155188	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	16	36,9	15,05	0	0	11967,49	2,900133	0,154412	0	0	0	0	0,024234	0
241	17	37,04	16,05	0	0	11967,58	2,900133	0,15364	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	18	35,79	20,41	0	0	11967,66	2,900133	0,152871	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	19	35	22,94	0	0	11967,75	2,900133	0,152107	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	20	32,73	25,58	0	0	11967,85	2,900133	0,151347	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	21	31,46	27,86	0	0	11967,95	2,900133	0,15059	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	22	29,48	36,21	0	0	11968,06	2,900133	0,15	0	0	0	0	2,42E-02	0
241	23	26,93	48,51	0	0	11968,18	2,900133	0,1498	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	0	26,07	50,12	0	0	11968,3	2,900133	0,149646	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	1	28,76	31,44	0	0	11968,41	2,900133	0,149209	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	2	25,88	45,66	0	0	11968,53	2,900133	0,14903	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	3	22,55	65,97	0	0	11968,65	2,900133	0,148975	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	4	23,01	63,96	0	0	11968,76	2,900133	0,148914	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	5	23,74	59,74	0	0	11968,88	2,900133	0,14884	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	6	22,4	69,81	0	0	11968,99	2,900133	0,148789	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	7	23,13	52,41	0	0	11969,11	2,900133	0,148702	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	8	23,21	49,45	0	0	11969,22	2,900133	0,148601	0	0	0	0	0,02423	0
242	9	24,91	44,85	0	0	11969,33	2,900133	0,148444	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	10	26,51	36,32	0	0	11969,45	2,900133	0,148184	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	11	28,02	30,59	0	0	11969,56	2,900133	0,147844	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	12	28,69	29,28	0	0	11969,67	2,900133	0,147434	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	13	29,81	27,54	0	0	11969,78	2,900133	0,146773	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	14	31,27	26,54	0	0	11969,89	2,900133	0,146039	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	15	32,14	24,41	0	0	11969,99	2,900133	0,145309	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	16	32,58	23,65	0	0	11970,09	2,900133	0,144583	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	17	32,64	20,88	0	0	11970,19	2,900133	0,14386	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	18	31,8	19,79	0	0	11970,29	2,900133	0,14314	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	19	29,86	20,51	0	0	11970,39	2,900133	0,142481	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	20	28,03	29,84	0	0	11970,5	2,900133	0,142158	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	21	25,4	44,35	0	0	11970,6	2,900133	0,141992	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	22	24,62	49,74	0	0	11970,71	2,900133	0,141876	0	0	0	0	2,42E-02	0
242	23	23,01	61,04	0	0	11970,82	2,900133	0,141815	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	0	23,08	67,24	0	0	11970,93	2,900133	0,14176	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	1	21,68	78,2	0	0	11971,04	2,900133	0,141717	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	2	21,88	78,9	0	0	11971,14	2,900133	0,141674	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	3	21,59	80,2	0	0	11971,25	2,900133	0,141633	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	4	21,81	79,3	0	0	11971,35	2,900133	0,14159	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	5	20,63	85,8	0	0	11971,46	2,900133	0,141553	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	6	21,11	86,8	0	0	11971,56	2,900133	0,141514	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	7	21,13	87,7	0	0	11971,66	2,900133	0,141475	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	8	20,88	90,2	0	0	11971,76	2,900133	0,141437	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	9	24,04	76,6	0	0	11971,86	2,900133	0,141379	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	10	26,67	59,54	0	0	11971,97	2,900133	0,141257	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	11	27,31	55,16	0	0	11972,07	2,900133	0,141094	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	12	28,83	46,15	0	0	11972,18	2,900133	0,140727	0	0	0	0	0,024224	0
243	13	29,27	43,3	0	0	11972,28	2,900133	0,140255	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	14	30,09	41,05	0	0	11972,38	2,900133	0,139554	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	15	30,83	40,08	0	0	11972,47	2,900133	0,138856	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	16	31,36	36,15	0	0	11972,57	2,900133	0,138162	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	17	31,28	34,35	0	0	11972,66	2,900133	0,137471	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	18	30,58	35,35	0	0	11972,76	2,900133	0,136784	0	0	0	0	0,024223	0

243	19	28,72	39,94	0	0	11972,85	2,900133	0,136391	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	20	26,91	45,89	0	0	11972,95	2,900133	0,13619	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	21	24,65	52,92	0	0	11973,05	2,900133	0,136093	0	0	0	0	0,024222	0
243	22	22,22	65,37	0	0	11973,15	2,900133	0,136044	0	0	0	0	2,42E-02	0
243	23	20,9	74	0	0	11973,25	2,900133	0,136006	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	0	20,3	75,1	0	0	11973,35	2,900133	0,13597	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	1	19,57	77,5	0	0	11973,44	2,900133	0,135937	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	2	19,34	77,5	0	0	11973,53	2,900133	0,135905	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	3	18,65	80,4	0	0	11973,62	2,900133	0,135875	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	4	18,18	83,7	0	0	11973,71	2,900133	0,135846	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	5	17,98	84,8	0	0	11973,8	2,900133	0,135818	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	6	19,05	76,5	0	0	11973,89	2,900133	0,135787	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	7	19,21	75,5	0	0	11973,98	2,900133	0,135755	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	8	18,87	79,1	0	0	11974,07	2,900133	0,135724	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	9	22,29	69,06	0	0	11974,16	2,900133	0,135677	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	10	25,24	55,17	0	0	11974,25	2,900133	0,135579	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	11	27,06	44,98	0	0	11974,35	2,900133	0,135365	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	12	28,35	39,59	0	0	11974,44	2,900133	0,135016	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	13	29,61	35,68	0	0	11974,53	2,900133	0,134457	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	14	31,56	30,93	0	0	11974,63	2,900133	0,133785	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	15	32,6	27,32	0	0	11974,71	2,900133	0,133116	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	16	33,72	23,2	0	0	11974,8	2,900133	0,132451	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	17	34,63	20,92	0	0	11974,88	2,900133	0,131788	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	18	34,66	21,5	0	0	11974,95	2,900133	0,131129	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	19	31,64	35,48	0	0	11975,03	2,900133	0,130474	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	20	29	47,38	0	0	11975,11	2,900133	0,13012	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	21	26,8	58,3	0	0	11975,2	2,900133	0,13	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	22	23,6	74,3	0	0	11975,29	2,900133	0,12995	0	0	0	0	2,42E-02	0
244	23	22,4	80,8	0	0	11975,39	2,900133	0,129908	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	0	21,07	87	0	0	11975,48	2,900133	0,129872	0	0	0	0	0,024217	0
245	1	20,93	89,6	0	0	11975,56	2,900133	0,129837	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	2	20,13	91,4	0	0	11975,65	2,900133	0,129805	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	3	20,14	92,5	0	0	11975,74	2,900133	0,129773	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	4	20,93	88,7	0	0	11975,82	2,900133	0,129738	0	0	0	0	0,024217	0
245	5	19,44	92,6	0	0	11975,91	2,900133	0,129708	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	6	18,77	95,1	0	1	11975,99	2,900133	0,12968	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	7	18,02	97,3	0	1	11976,07	2,900133	0,129653	0	0	0	0	0,024216	0
245	8	18,03	99,2	0	1	11976,15	2,900133	0,129626	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	9	22,49	89,6	0	0	11976,23	2,900133	0,129585	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	10	25,79	69,75	0	0	11976,32	2,900133	0,129508	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	11	28,96	53,13	0	0	11976,41	2,900133	0,129211	0	0	0	0	0,024216	0
245	12	31,36	35,11	0	0	11976,49	2,900133	0,128565	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	13	32,61	25,74	0	0	11976,57	2,900133	0,127922	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	14	34,39	20,23	0	0	11976,65	2,900133	0,127282	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	15	34,5	16,43	0	0	11976,72	2,900133	0,126646	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	16	31,99	28,14	0	1	11976,79	2,900133	0,126013	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	17	33,96	25,01	0	0	11976,87	2,900133	0,125382	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	18	33,97	19,39	0	0	11976,94	2,900133	0,124756	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	19	32,37	22,68	0	0	11977,02	2,900133	0,124132	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	20	29,77	31,51	0	0	11977,09	2,900133	0,123584	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	21	28,97	33,46	0	0	11977,17	2,900133	0,123188	0	0	0	0	2,42E-02	0
245	22	27,77	39,15	0	0	11977,26	2,900133	0,122914	0	0	0	0	0,024214	0
245	23	27,48	42,1	0	0	11977,34	2,900133	0,122678	0	0	0	0	2,42E-02	0



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000074914