



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. NN.

Dipartimento di Geoscienze

Direttore Prof.ssa Cristina Stefani

TESI DI LAUREA TRIENNALE IN

SCIENZE GEOLOGICHE

**ANALISI MORFOMETRICA DELLE DOLINE ATTRAVERSO  
L'IMPIEGO DI DATI LiDAR: IL CASO DI STUDIO  
DEL FIANCO SUD-OCCIDENTALE  
DEL MASSICCIO DEL CANSIGLIO (PREALPI VENETE)**

*Relatori: Prof. Aldino Bondesan  
Dott. Francesco Ferrarese*

*Laureanda: Valeria Posenato*

ANNO ACCADEMICO 2011 / 2012

# Indice

Introduzione	pag.4
1. Geologia e Carsismo	pag.6
1.1 Inquadramento geografico e geologico	pag.6
1.2 Carsismo nell'area di studio	pag.9
2. Studi precedenti	pag.11
3. Metodi e strumenti	pag.13
3.1 Strumenti	pag.13
3.2 Parametri analizzati	pag.16
3.3 Metodo di lavoro	pag.20
4. Analisi dei dati	pag.22
4.1 Area di studio e suddivisione in zone	pag.22
4.2 Parametri dell'area carsica	pag.24
4.3 Parametri planimetrici	pag.25
4.4 Parametri altimetrici	pag.27
4.5 Parametri calcolati	pag.28
4.6 Definizione di nuovi parametri calcolati	pag.31
5. Analisi per zone	pag.34
6. Calcolo delle densità	pag.36
7. Elementi di analisi Strutturale	pag.38

8. Conclusioni	pag.44
Bibliografia	pag.46
Appendice	pag.48

# Introduzione

Lo scopo di questo studio è di presentare l'analisi morfometrica delle doline situate sul fianco sud-occidentale del Massiccio del Cansiglio, utilizzando dati topografici di grande precisione sinora non ancora disponibili per questa zona.

Geograficamente l'area di studio è localizzata nella parte orientale della Provincia di Treviso, sulle Prealpi Venete. La caratteristica fondamentale è che la totalità delle litologie presenti è costituita da rocce carbonatiche, il che ha permesso l'instaurarsi di fenomeni carsici anche molto pronunciati. Tra le numerose forme carsiche presenti nell'area, la mia attenzione si è concentrata sulle forme di superficie e, in particolare, su una delle più celebri forme del carsismo epigeo, ossia la dolina.

Lo studio è stato realizzato attraverso l'impiego di dati LiDAR della Provincia di Treviso per la costruzione di modelli digitali di elevazione (DEM) di elevata precisione, affiancati dalle ortofoto della zona in esame. Con queste informazioni è stata effettuata - tramite programmi GIS e fogli di calcolo - l'analisi statistica e morfometrica delle forme carsiche epigee, raccogliendo diversi parametri caratteristici di ogni singola dolina. Essi possono essere suddivisi in tre classi principali: parametri planimetrici, parametri altimetrici e parametri calcolati, ai quali si aggiungono i parametri quantitativi dell'unità carsica.

Infine grazie alla discussione e all'interpretazione dei suddetti dati si è giunti ad ottenere un quadro d'insieme e una descrizione del fenomeno carsico epigeo dell'area di studio.





# 1. Geologia e Carsismo

## 1.1 Inquadramento geografico e geologico

Il Massiccio del Cansiglio è un vasto altopiano situato nelle Prealpi Veneto-Friulane, a cavallo tra le Province di Treviso, Belluno e Pordenone. È delimitato a N dal bacino dell'Alpago, ad W dalla Val Lapisina, a S e ad E dalla pianura veneta e friulana rispettivamente, e a NE si raccorda al Massiccio del Monte Cavallo (Fig. 1). Si tratta di un massiccio dalla forma pressoché quadrangolare, allungato in direzione NE-SW, il quale presenta un'ampia conca centrale circondata da ogni lato da dorsali pianeggianti; sulla superficie della depressione suddetta l'idrografia superficiale è quasi del tutto assente, ad eccezione di pochi ruscelli temporanei. Essa può essere suddivisa in tre ulteriori sezioni pianeggianti: Pian del Cansiglio, Valmenera e Cornesega, di cui Pian del Cansiglio rappresenta la sezione più estesa, con un'altitudine media di circa 1000 m s.l.m., mentre le altre due sezioni presentano una forma più allungata e ristretta rispetto alla precedente.

Oltre a questo grande piano carsico di tipo *polje* (CASTIGLIONI, 1986), l'area si presenta ricca di forme carsiche sia epigee, quali doline, inghiottitoi e crepacci carsici, che ipogee, di cui il Bus de la Lum e il Bus de la Genziana sono grandiosi esempi.

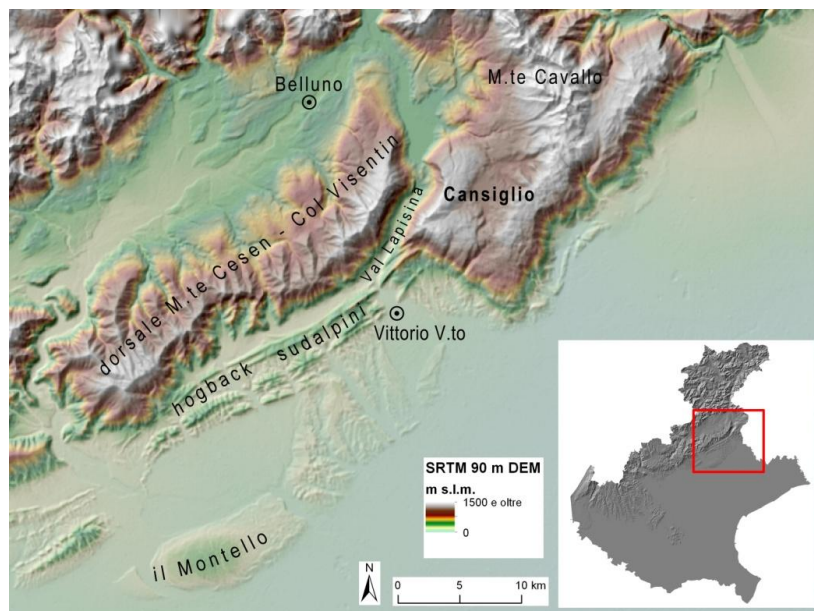


Fig.1: Localizzazione dell'area di studio

Dal punto di vista geologico il Cansiglio è ascrivibile alla grande unità strutturale del Sudalpino. Durante il Giurassico l'area è stata soggetta a fenomeni di rifting che hanno portato alla formazione del Bacino Bellunese ad Ovest, ossia un ambiente di tipo pelagico relativamente profondo, e della Piattaforma Friulana ad Est, profonda alcune decine di metri; le due porzioni erano separate da una zona di scogliera biocostruita e formata da organismi bentonici quali coralli, madrepora, molluschi, crinoidi e alghe, disposta in senso NNE-SSW (SPADA, TONIELLO; 1984). Attualmente sul fianco SE del Massiccio si rinvengono i resti delle associazioni faunistiche costituenti tale barriera. Nel corso del Cretaceo, la scogliera delineava due domini a sedimentazione differente: a SE prevalevano i depositi di laguna o di bacini chiusi, appartenenti alla Piattaforma Friulana, mentre a NW, allontanandosi progressivamente dal margine della scogliera, si apriva la scarpata vera e propria, lungo la quale si accumulavano i resti delle faune e porzioni di rocce provenienti dalla piattaforma e dalla zona di scogliera adiacenti, per poi digradare verso il vero e proprio bacino pelagico, dove si depositava sedimento a grana fine; l'età delle formazioni è riconducibile al Cretaceo. Ai processi di accumulo dei resti degli organismi si contrapponeva un fenomeno di lenta subsidenza del bacino, il che ha permesso la deposizione di spessori notevoli, dell'ordine di qualche centinaia di metri, di calcari organogeni (SPADA, TONIELLO; 1984).

Al passaggio Cretaceo Superiore - Terziario si verificò un notevole aumento del tasso di subsidenza, che contrastò e prevalse sulla velocità di crescita degli organismi costituenti la scogliera, con conseguente migrazione delle faune bentoniche verso zone poste più ad E e sommersione della scogliera nell'area considerata. Qui per gran parte del Terziario l'accumulo di depositi torbiditici, provenienti dal disfacimento delle catene montuose in via di emersione nelle Alpi, coprì sia i calcari biocostruiti di scogliera che i depositi di bacino a grana fine (SPADA, TONIELLO; 1984).

Come già accennato nell'introduzione, la maggior parte dell'altopiano del Cansiglio è costituito da rocce carbonatiche (Fig.2) e, nello specifico, prevalgono calcari di scogliera molto puri sui margini di NE, E e SE, mentre sui margini N, NO e O e nella parte centrale del Massiccio predominano formazioni a maggiore componente marnosa, quali scaglia rossa e scaglia grigia.

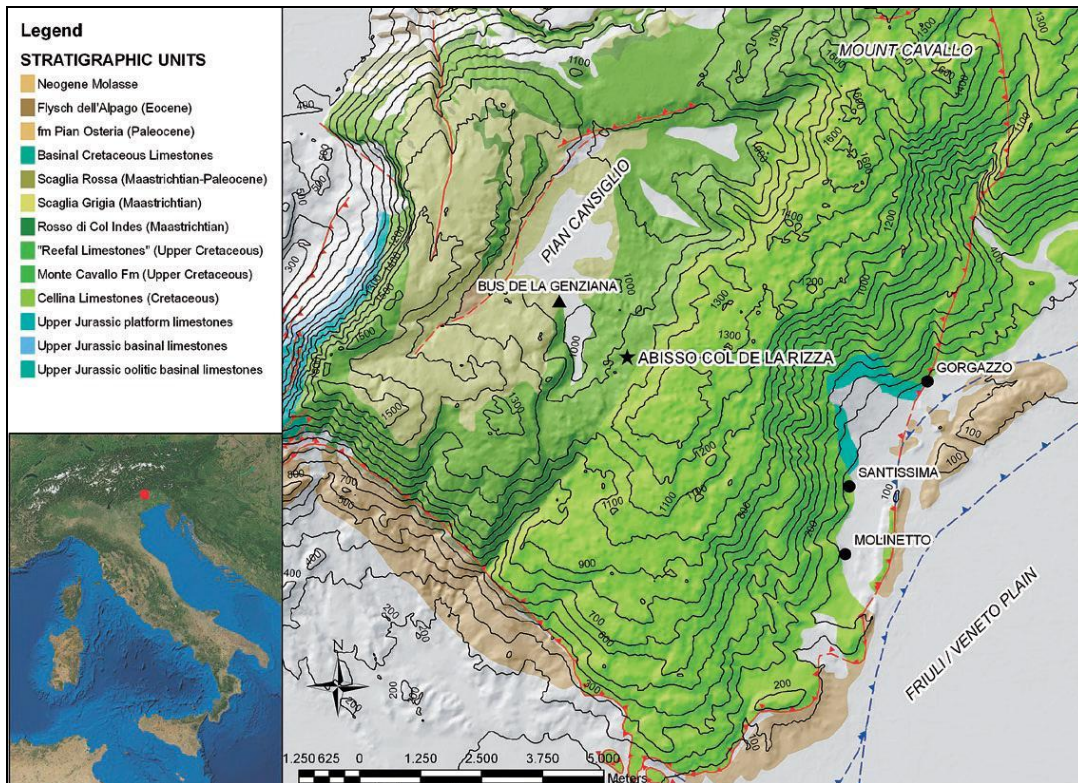


Fig. 2: Carta geologica del Massiccio Cansiglio - Cavallo  
(VINCENZI, RIVA, ROSSETTI, 2011)

Durante il Miocene è avvenuto un evento di sollevamento generale dell'area a causa di spinte compressive provenienti da S, che provocò la formazione di una grande piega con asse orientato NE - SW e fianchi immergenti rispettivamente verso la pianura Veneto - Friulana a SSE e verso il bacino dell'Alpago a NNW. Tuttavia proprio lungo l'asse dell'anticlinale si è avuta un'inflexione che ha generato una sinclinale, detta brachisinclinale, avente asse coincidente con quello dell'anticlinale (SPADA, TONIELLO; 1984); nello specifico, il nucleo si trova in corrispondenza della depressione di Pian del Cansiglio e i fianchi corrispondono ai fianchi della conca. Essa è asimmetrica poiché gli strati del lato di NW sono più inclinati degli strati di SE.

L'Altopiano risulta delimitato a SE dalla linea di Maniago e ad SW dalla Linea di Montaner (Fig.3, DOGLIONI, 1990); per cui in realtà in tutto l'Altopiano sono frequenti strutture simili alla piega suddetta, e sono comuni pieghe con asse NE - SW, anch'esse generalmente asimmetriche, con un fianco più inclinato dell'altro, talvolta in struttura di faglia.

Inoltre, il diverso grado di rigidità delle litologie ha determinato il diverso comportamento delle stesse di fronte alle deformazioni: le unità bacinali (scaglia) appartenenti al Bacino Bellunese rappresentavano i termini più plastici, mentre i calcari biocostruiti della Piattaforma Friulana risultavano più rigidi e, di conseguenza, meno deformabili. Il risultato è stato che il Massiccio sembra essersi mosso come un unico blocco rigido sotto gli sforzi agenti, in direzione della pianura (BRAITENBERG et al., 2007).

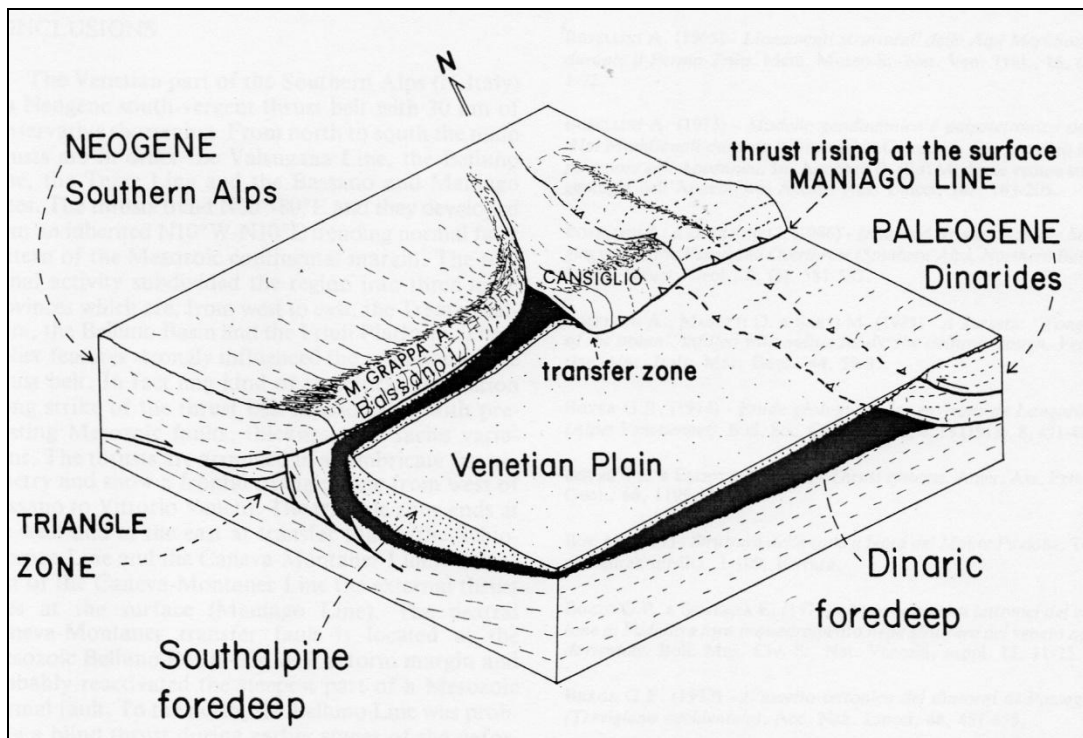


Fig. 3: Schema strutturale proposto da DOGLIONI, 1990

## 1.2 Carsismo nell'area di studio

Verso il Terziario Superiore la copertura terziaria è stata attaccata ed asportata ad opera degli agenti atmosferici, mettendo a nudo i calcari cretacei e rendendoli così disponibili per i fenomeni di corrosione carsica.

In particolar modo il carsismo si è impostato più sui calcari di scogliera che sulla scaglia, essendo quest'ultima caratterizzata da una maggiore componente argillosa, notoriamente insolubile ad opera della dissoluzione carsica.

Il risultato è che nella fascia di SE dell'Altopiano il carsismo è sensibilmente più sviluppato, tanto per le forme superficiali quanto per quelle sotterranee, con un continuo susseguirsi di doline, al contrario dei tratti di Altopiano a scaglia, dove le doline si presentano come forme isolate e meno rappresentative.

Come accennato in precedenza, l'assenza di idrografia superficiale è un elemento che contraddistingue quest'area; piccoli ruscelli si formano solo dopo forti precipitazioni e vengono presto assorbiti da inghiottitoi sparsi sulla cotica erbosa. D'inverno l'intero Altopiano è rivestito da uno spesso strato di neve che, sciogliendosi a causa delle temperature primaverili, favorisce la corrosione del substrato.

L'acqua d'infiltrazione che percola nel sottosuolo attraverso i numerosi punti assorbenti alimenta una vasta rete idrografica sotterranea, testimoniata dalla presenza di numerose sorgenti e grotte poste ai piedi del fianco SE del Cansiglio, quali ad esempio Gorgazzo e Santissima presso il comune di Polcenigo (PN).

## 2. Studi precedenti

La dolina è l'emblema delle macroforme carsiche di superficie: essa è definita come una depressione chiusa, con pianta circolare o ellittica, che dispone al fondo di uno o più inghiottitoi, i quali consentono la percolazione delle acque verso il basso; le doline possono essere o meno riempite da sedimenti o detriti, i quali eventualmente occludono i punti assorbenti e ne impermeabilizzano la forma (FERRARESE, SAURO, 2001). Tipicamente esse si impostano su rocce carsificabili o comunque solubili, come il gesso e il calcare.

Il termine "dolina" fu coniato per la prima volta da CVJIĆ (1893) originariamente in lingua slovena ad intendere una qualsiasi depressione o vallecola chiusa, (*dol* in slavo), estremamente diffuse nell'area del Carso Classico, così frequenti e dalle forme regolari da essere state oggetto dei primi studi proprio in queste zone. Successivamente altri autori proposero di sostituire questo nome, con "*kraska*", termine sloveno per "carsica" (GAMS, 1973).

JENNINGS (1975) con i suoi lavori svolti in Nuova Zelanda, dimostrò l'importanza e l'utilità dell'analisi morfometrica quale mezzo efficace per gli studi morfogenetici; egli raccolse i dati di lunghezze, larghezze e profondità medie di doline, e, seppur con un basso grado di precisione, provò che l'analisi statistica di forme e dimensioni di una popolazione di doline porta ad una migliore conoscenza dell'area carsica.

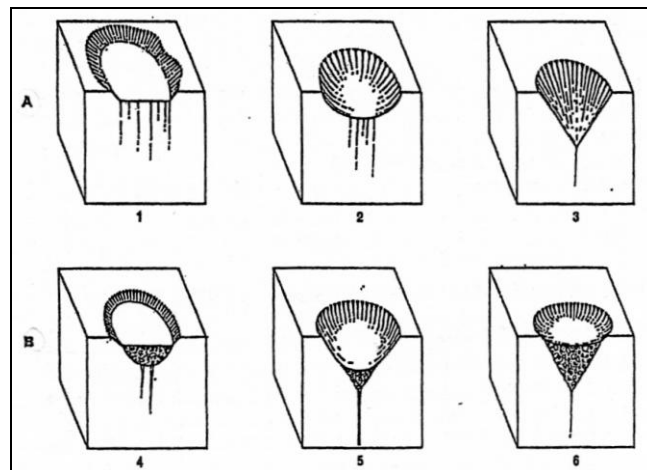


Fig.4: Disegno schematico di alcuni tipi di doline (da: CASTIGLIONI, 1986).  
A. Doline senza depositi di riempimento: 1. a piatto; 2. a ciotola; 3. a imbuto.  
B. Doline con depositi di riempimento: 4. a piatto; 5. a ciotola; 6. a imbuto.

Generalmente le doline vengono classificate sulla base della loro forma (Fig.4) e distinte tra doline piatte, dalla forma a ciotola o a imbuto, o, alternativamente, sulla base della loro genesi (Fig.5), distinguendo tra doline di soluzione normale, alluvionali, a pozzi di crollo, di subsidenza in roccia e, più recentemente, doline di depressione idrogeologica, di ricarica puntuale, di intercettazione di strutture idrogeologiche e infine doline di intersezione, risultato dell'intersezione di una grotta fossile, cioè di un vano carsico sotterraneo riempito di sedimenti, in seguito all'abbassamento della superficie topografica (FERRARESE, SAURO, 2001).

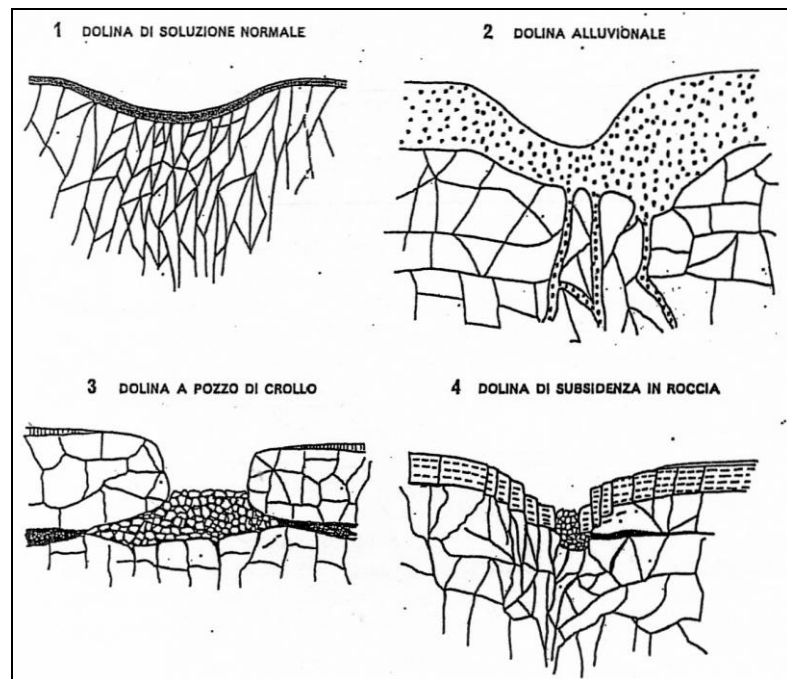


Fig.5: Tipi di doline in rapporto alla loro genesi (da CASTIGLIONI, 1986).

Tra le doline di soluzione normale, forse la più comune è quella di tipo “*point recharge*” (FORD, WILLIAMS, 2007) che, dal punto di vista morfodinamico, può essere definita come un'unità idrografica elementare (BONDESAN et al., 1992), comparabile con un semplice bacino idrografico, poiché per via dei gradienti di pendenza diretti verso il centro, l'acqua viene veicolata in modo tale da raccogliersi in un unico punto centrale assorbente posto sul fondo della dolina stessa.

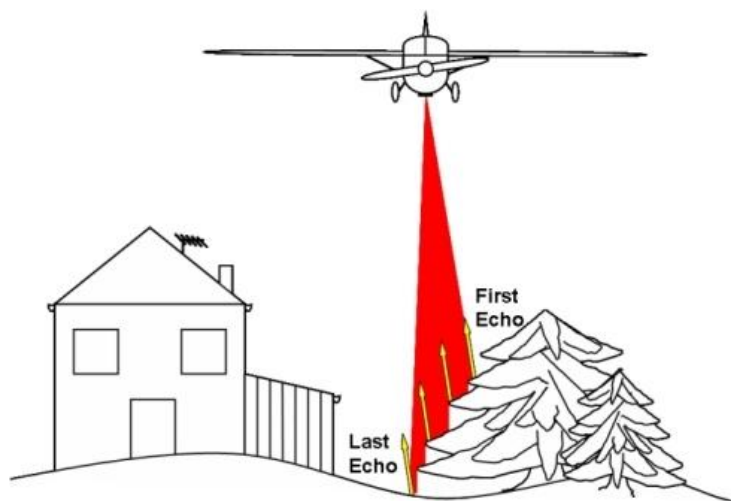


## 3. Metodi e Strumenti

### 3.1 Strumenti

Per il presente lavoro sono stati utilizzati dati LiDAR della Provincia di Treviso per la realizzare modelli di elevazione digitale (DEM) di elevata precisione.

La tecnologia LiDAR (*Light Detection And Ranging*) è una tecnica di telerilevamento montata su aeromobile che permette di determinare la distanza di un oggetto o di una superficie utilizzando un impulso laser; la distanza dell'oggetto è determinata misurando il tempo trascorso tra l'emissione dell'impulso e la ricezione del segnale. A differenza dei sistemi radar, in cui vengono trasmesse onde radio, la sorgente di un sistema LiDAR è un laser, ovvero un fascio coerente di luce ad una lunghezza d'onda ben precisa, in ogni caso nel campo dell'ultravioletto, del visibile o dell'infrarosso; ciò rende possibile ricavare informazioni su oggetti anche molto piccoli, di dimensioni pari alla lunghezza d'onda utilizzata. Uno dei vantaggi principali di questo metodo è la possibilità di derivare modelli di elevazione digitali ad alta risoluzione (~1m) (J. CAMPBELL, 2007). Inoltre, attraverso processi di filtraggio automatizzati, è possibile migliorare ulteriormente la qualità del prodotto finale, scegliendo tra i vari ritorni del segnale (Fig.6); nel nostro caso si è preferito utilizzare i segnali al



*Fig.6: Ricezione del segnale da LiDAR aereo*

(da: <http://www.cvg.rdg.ac.uk/projects/LIDAR/index.html>)

suolo tramite il filtraggio “last return”, in modo da ridurre al minimo il disturbo topografico derivante da rami e fogliame, essendo, tra l’altro, la vegetazione d’alto fusto il paesaggio dominante di questa scena topografica.

I dati LiDAR della Provincia di Treviso sono stati raccolti dall’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) di Trieste secondo l’accordo stipulato con la Provincia stessa per il progetto “*Rilievo LiDAR (laser a scansione) ed iperspettrale della Provincia di Treviso (Progetto Geo7)*”.

Sono state effettuate due campagne distinte di voli, una per il rilievo laser e una per i voli fotografici e iperspettrali. Per il rilievo laser è stato utilizzato il sistema ALTM GEMINI, montato su elicottero Ecureil AS350B2.

Il sistema ALTM GEMINI opera con un laser a lunghezza d’onda nel campo dell’infrarosso ( $\lambda = 1064 \text{ nm}$ ) che invia fasci di luce ad una frequenza variabile, dai 33 ai 167 kHz, a secondo dall’altezza di volo. Gli impulsi laser vengono quindi diretti verso uno specchio oscillante che li riflette secondo una direzione ortogonale all’avanzamento del mezzo. Una volta colpito il suolo, il raggio laser viene riflesso e parte dell’energia incidente ritorna allo specchio, il quale indirizza i segnali luminosi ad un apposito sistema di rilevamento che determina il tempo di ritorno dell’impulso. Infine dal tempo impiegato della luce a percorrere il tragitto (emissione, riflessione, ricezione) si definisce la distanza tra lo specchio e il punto di riflessione al suolo.

Come già accennato, attraverso il software ArcGIS 10.0™ si è ottenuto un DEM dei punti “last pulse” già filtrati, ovvero un prodotto in formato raster composto da pixel di grandezza pari a 1 m, a ciascuno dei quali viene associato un valore di quota, e proprio per questo motivo simula correttamente l’andamento della superficie reale.

DEM LiDAR last pulse:

- data type: double precision real 32 bit
- nr. columns: 9062
- nr. rows: 16024
- cell size: 1 m

- georef. system: Sistema chilometrico nazionale Gauss - Boaga, fuso Ovest
- ref. units: m
- x min: 1757624.3517780
- x max: 1766686.3517780
- y min: 5093825.1659280
- y max: 5109849.1659280
- q min: 56.00 m s. l. m.
- q max: 1581.23 m s. l. m.
- area: 99.3980250 km<sup>2</sup>
- no data: -999

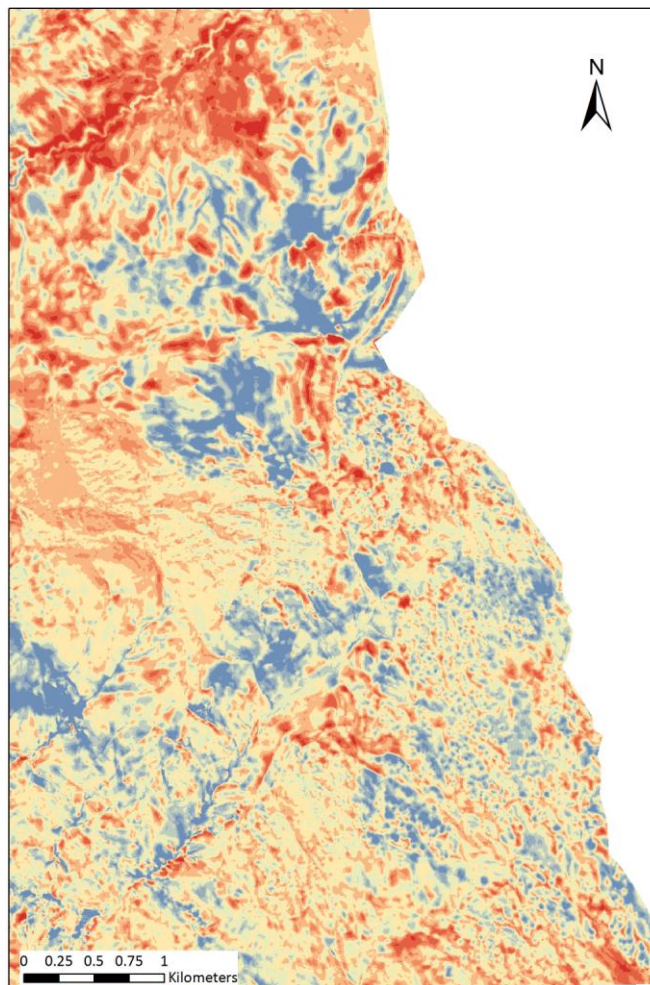
La densità di punti è pari a 0.21 punto per metro quadrato, in media un punto ogni 5 metri quadrati, con massimi di 1 punto ogni metro quadrato e minimi di 1 punto ogni 10 metri quadrati.

È stata effettuata un'interpolazione dei punti LiDAR "last pulse" per passare dal dato altimetrico al modello di elevazione digitale tramite la creazione di una rete triangolare irregolare (TIN). Con questo procedimento sono stati realizzati sia il DEM a 1 m, utilizzato per gli scopi di questo studio, che un DEM a 5 m, il quale è servito al confronto con il DEM derivato da altimetrie CTRN.

Un DEM, oltre che da LiDAR, può essere ottenuto da svariati altri metodi, tra cui ad esempio da stereoscopia da immagini rilevate, o da segnale registrato da Radar. Per dimostrare il concreto salto di qualità conseguibile con la suddetta tecnica si è confrontato un DEM ottenuto da dati LiDAR e un DEM ottenuto tramite interpolazione dei punti quotati e delle isoipse equidistanti 5 m da Carte Tecniche Regionali numeriche (CTRN) della Regione Veneto.

Una sottrazione tra i due DEM ha reso tangibile la differenza: come si può vedere in figura 7, le aree in rosso indicano che il DEM CTRN ha quote maggiori rispetto al DEM LiDAR 5 m; viceversa le aree in blu indicano i punti in cui il DEM LiDAR è più alto. Di solito ci sono maggiori differenze laddove le pendenze sono più pronunciate: il DEM che deriva dalla CTRN presenta maggiori approssimazioni dovute, con molta probabilità, dalla difficile accuratezza topografica raggiungibile attraverso fotogrammetria stereoscopica in zone densamente boscate. Il DEM LiDAR risulta quindi molto più accurato. Si

può notare che spostandosi verso zona di pianura le differenze diventano quasi nulle, ovvero di colore giallo pallido, questo perché la pendenza e le sue variazioni sono molto modeste e le isoipse sulla CTRN risultano di conseguenza molto distanziate.



*Fig.7: Sottrazione di DEM CTRN e di DEM LiDAR.*

Un elemento molto significativo è il fatto che, anche se ci troviamo in zona di altopiano - e quindi di blanda pendenza, la differenza di quota tra i due DEM è comunque pronunciata, a causa della irregolarità topografica tipica di una superficie esposta ad agenti morfocarsici.

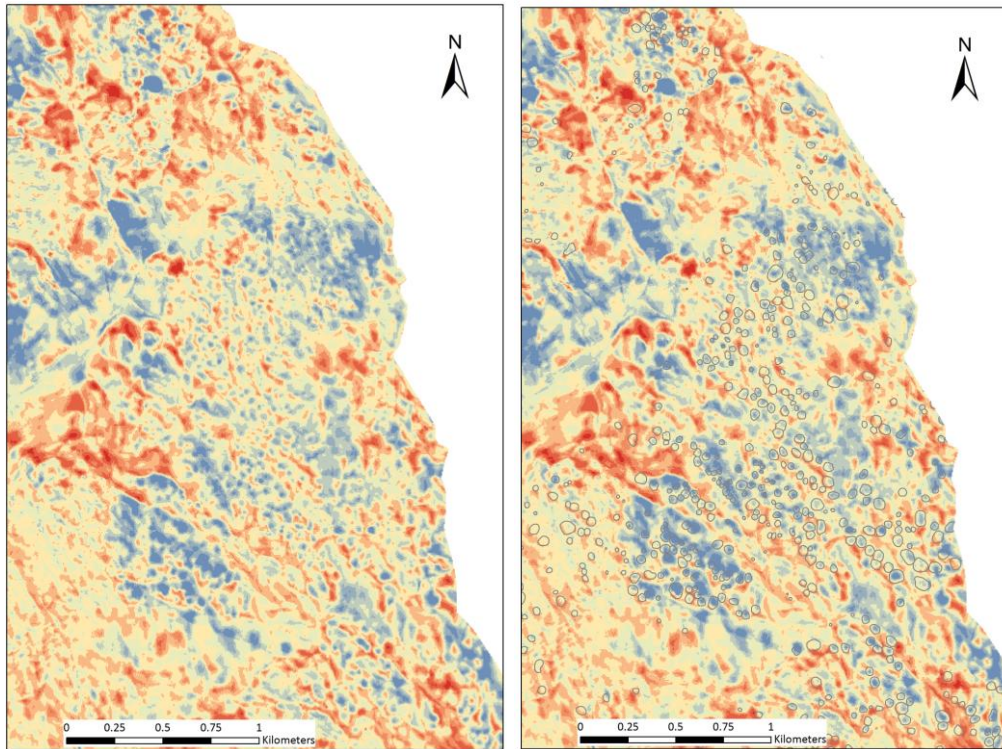


Fig.8: Dettaglio della carta precedente; in evidenza il perimetro delle doline.

Scendendo in dettaglio, le doline da DEM LiDAR per la maggior parte risultano essere più alte rispetto a quelle del DEM CTRN, come da figura 8; ciò significa che esse risultano “sottoquotate” nel dato CTRN.

La differenza tra le due tipologie si concretizza nell’errore quadratico medio, che risulta essere di ben 4,92 m.

### **3.2 Parametri analizzati**

L’analisi morfometrica delle doline effettuata si basa su alcuni dei parametri delineati in BONDESAN *et al.* (1992).

Come accennato nell’introduzione, sono state considerate tre classi principali di parametri per l’analisi dei dati:

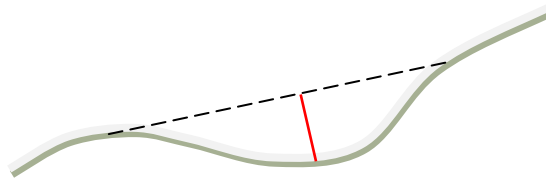
#### *a) Parametri planimetrici*

- **PLEN:** lunghezza del perimetro, espressa in metri. È la linea curva che circonda la depressione.

- **DIDE:** diametro ideale, espresso in metri; corrisponde al diametro del cerchio avente la stessa area della dolina.
- **ADOL:** misura espressa in metri quadrati dell'area della dolina.

*b) Parametri altimetrici*

- **FMIN:** quota sul livello del mare del punto più depresso della dolina.
- **PMIN:** quota sul livello del mare del punto più basso del perimetro.
- **PMAX:** quota sul livello del mare del punto più alto del perimetro.
- **HPER:** profondità in metri del perimetro; differenza di quota tra il punto più alto e il punto più basso del perimetro.
- **PROF:** profondità massima, in metri, dal piano del perimetro (Fig.9).



*Fig.9: Sezione verticale di una dolina; in linea tratteggiata è indicato il piano del perimetro, mentre in rosso è indicato il parametro PROF.*

- **HDOL:** differenza di quota tra il punto più basso del perimetro e il punto più basso della dolina.
- **HMAX:** profondità massima in metri; differenza di quota tra il punto più alto del perimetro e il punto più basso della dolina.
- **HAVE:** altezza media, in metri. È ricavata dalla media tra HMAX e HDOL.

*c) Parametri calcolati*

- **VOLU:** volume della dolina, espresso in metri cubi.
- **E:** *elongation index*; rapporto tra PLEN e DIDE moltiplicato per  $\pi$ .
- **HVOL:** rapporto tra VOLU e ADOL della dolina; esprime la profondità, in metri, che avrebbe un cilindro con volume e area della stessa sezione circolare della dolina.

- **ID:** indice di sviluppo morfologico, è dato dal rapporto tra DIDE e HVOL; è usato per indicare se lo sviluppo della dolina è avvenuto prevalentemente in profondità (ID basso) o in estensione (ID alto).

Infine sono stati considerati i parametri quantitativi dell'area carsica:

- **KARE:** area totale dell'unità carsica in esame, espressa in chilometri quadrati.
- **KMAX:** quota massima dell'unità carsica in esame, espressa in metri.
- **KMIN:** quota minima dell'unità carsica in esame, espressa in metri.
- **KAVE:** quota media dell'unità carsica in esame, espressa in metri.
- **DNUM:** numero totale di doline presenti nell'unità carsica.
- **DDEN:** densità delle doline, data dal rapporto tra DNUM e KARE, espressa in chilometri quadrati.
- **ATDOL:** sommatoria delle aree delle doline, in chilometri quadrati..
- **APER:** percentuale della superficie occupata dalle doline, data dal rapporto tra KARE e ATDOL, moltiplicato per 100.
- **VTDOL:** sommatoria del volume delle doline, in metri cubi.
- **KDLI:** *K doline lowering index*, ovvero il rapporto tra VTDOL e KARE espresso in metri. È una stima della corrosione accelerata nell'area, ovvero dà una misura di quanto si è abbassata l'area a causa della dissoluzione carsica della doline.
- **VCAR:** (FERRARESE et al., 1991): esprime il rapporto tra il volume totale delle doline e l'area totale dell'unità carsica, ed è espresso in metri cubi su chilometri quadrati.
- **HTVOL** (CAMPOSTRINI, 2005): è il rapporto tra VTDOL e ATDOL e dà una misura in metri dello spessore di materiale asportato all'interno della dolina.



### 3.3 Metodo di lavoro

Ottenuto il DEM da dati LiDAR si è passati all'individuazione e alla digitalizzazione del perimetro delle doline su ArcGIS 10.0™, grazie alla visualizzazione di un'immagine del lumeggiamento del DEM, *Hillshade*, e dell'inclinazione dei versanti, *Slope*, ottenute dal modulo *Raster Surface* del tool *3D Analyst*. Ciò ha permesso un buon controllo incrociato riguardo all'effettiva presenza della dolina. La maggior parte dei perimetri, comunque, è stata tracciata sulla base della rottura di pendenza presente al raccordo tra il bordo superiore della depressione e il versante, ma in taluni casi si è preferito utilizzare *Hillshade* a causa dell'assenza di un netto cambio di pendenza. Nonostante l'eccellente qualità del DEM, un certo numero di depressioni non sono state comunque incluse nell'analisi, perché di difficile individuazione ed interpretazione.

Sempre in ambiente ArcGIS 10.0™ sono stati poi calcolati, in modo automatico, i perimetri (PLEN) e le aree (ADOL). Ottenute le aree, è stato possibile calcolare il parametro DIDE, ossia il diametro ideale che avrebbe un cerchio con la stessa area della dolina, tramite la formula:

$$DIDE = 2 \sqrt{\frac{ADOL}{\pi}}$$

Successivamente si è calcolato l'indice di eccentricità (o *elongation index*) E come rapporto tra il perimetro PLEN e il prodotto del diametro ideale DIDE e  $\pi$  ( $E = \frac{PLEN}{DIDE \cdot \pi}$ ); il parametro ci fornisce una misura riguardo l'allungamento della

dolina: infatti più il valore di E si discosta da 1, più la dolina devierà dalla forma circolare ideale, in luogo di una forma ellittica.

Tramite il tool *Spatial Analyst* di ArcGIS 10.0™ sono stati in seguito calcolati i parametri di altezza e di profondità, indagando, per ogni singola dolina, lo sviluppo altimetrico di PLEN, riuscendo così a discriminare i punti di massima e minima quota sia rispetto al punto più fondo della depressione, sia all'interno del perimetro stesso.

I volumi delle doline sono stati calcolati con il software IDRISIGIS™. Per quest'operazione è stato necessario eliminare dal DEM la porzione contenuta all'interno dei perimetri delle doline. Il DEM così creato è stato convertito da



raster a vettoriale, in modo tale da non avere più dei singoli valori di quota all'interno di ogni cella, bensì dei punti con il valore di quota precedente al centro di ogni cella. Successivamente dal DEM vettoriale è stato creato un TIN (*Triangulated Irregular Network*), ossia letteralmente una rete triangolare irregolare, ottenuta tramite la congiunzione di punti a tre a tre. Per quanto riguarda la porzione interna del perimetro, ora rimasta vuota, IDRISIGIS™ ha realizzato una triangolazione tra tutti i punti posti sul contorno, in modo da pareggiare la superficie; tale TIN è stato poi trasformato in raster. È stato così possibile calcolare la differenza in altezza tra la superficie reale e la superficie con le doline così colmate, e determinare il valore del volume corrispondente alla differenza tra le due superfici.

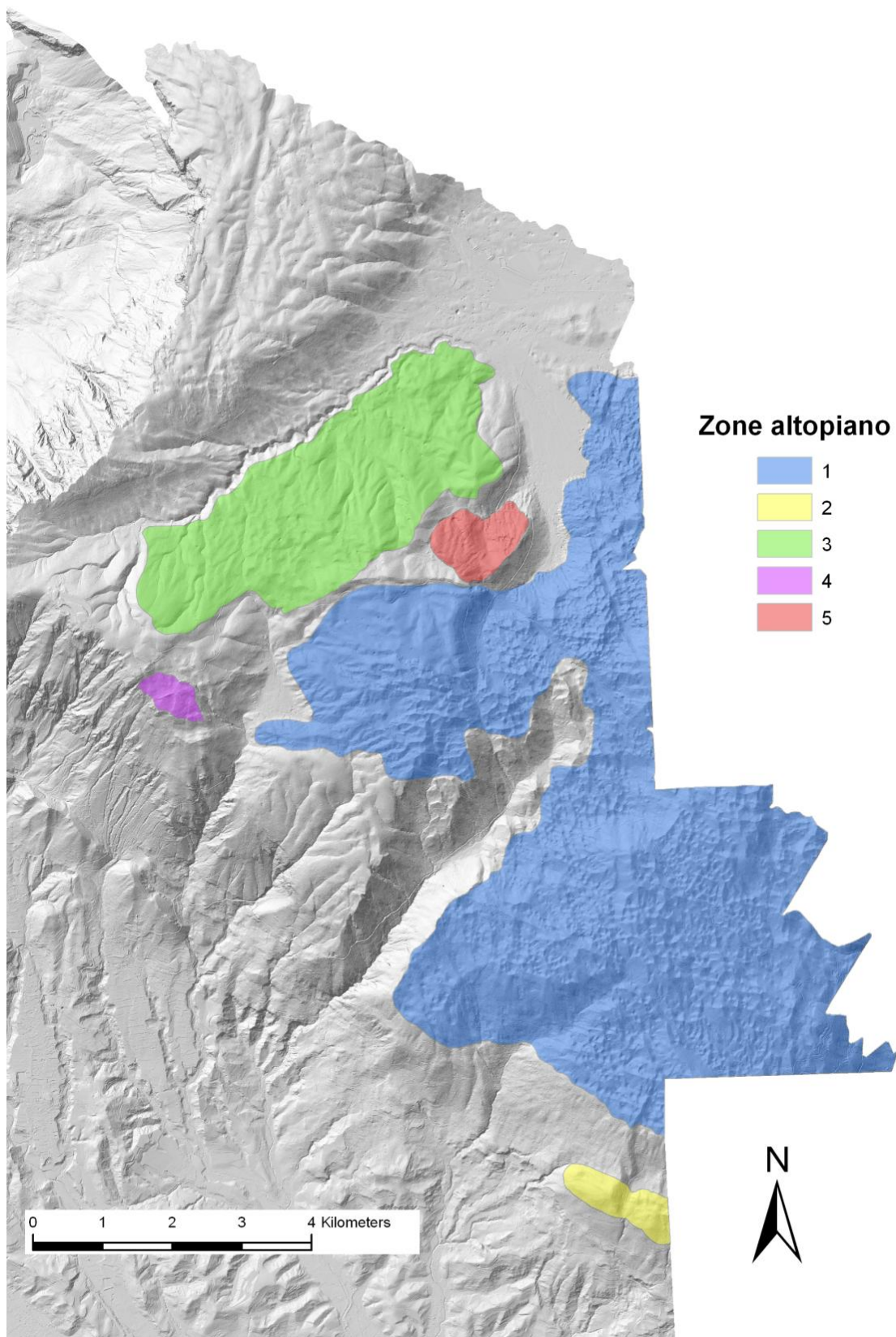
Con il parametro VOLU è stato quindi possibile calcolare i parametri HVOL e l'indice di sviluppo morfologico ID.

## **4. Analisi dei dati**

### ***4.1 Area di studio e suddivisione in zone***

L'area di studio è localizzata nella parte meridionale del Massiccio del Cansiglio, in Provincia di Treviso; a NW è limitata dal Vallone Vallorch, a SSW dalla dorsale dell'altopiano, a N e ad E i limiti sono dettati dall'andamento del confine provinciale e regionale, in quanto l'acquisizione dei dati tramite LiDAR è disponibile nella sola Provincia di Treviso. Tuttavia, per completezza, sono state considerate nello studio anche quelle porzioni di territorio coperte da LiDAR appena sconfinanti dalla Provincia di Treviso.

L'area di lavoro è stata suddivisa in 5 zone principali (Fig.10), sulla base degli aspetti topografici e morfologici; per ciascuna zona sono stati calcolati i parametri sopra elencati, la cui discussione è proposta nei paragrafi seguenti.



*Fig.10: Suddivisione dell'area di studio in zone*

## **4.2 Parametri dell'area carsica**

Il totale della superficie di studio presenta questi dati:

**KARE:** 21.37 km<sup>2</sup>

**KMAX:** 1.241,56 m

**KMIN:** 864,79 m

**KAVE:** 1.074,30 m

**DNUM:** 1222

**DDEN:** 38,72 doline/km<sup>2</sup>

**ATDOL:** 1,24 km<sup>2</sup>

**APER:** 3,70 %

**VTDOL:** 2.611.803,73 m<sup>3</sup>

**KDLI:** 0,08 m

**VCAR:** 122126,80 m<sup>3</sup>/ km<sup>2</sup>

**HTVOL:** 1,82 m

Dall'analisi dei parametri quantitativi dell'area carsica è emerso che sebbene l'area coperta da doline (APER) in realtà risulti piuttosto limitata rispetto all'area totale, se si potesse ridistribuire il materiale disciolto dai fenomeni carsici sull'intera superficie esaminata, si arriverebbe ad uno spessore totale di circa 8 cm. Inoltre lo spessore medio del materiale rimosso da ogni singola dolina (HTVOL) si aggira in media sui 2 metri. Probabilmente entrambi i parametri sono stati influenzati dal riempimento di sedimenti e detriti che è andato a ricoprire ed occludere il fondo delle doline, "proteggendo" o nascondendo il substrato roccioso dalla dissoluzione carsica.

### 4.3 Parametri planimetrici

Nella popolazione di doline presa in considerazione si riscontra una notevole varietà nella dimensioni delle depressioni. Come si può notare dalla Fig.27, le aree più grandi sono maggiormente concentrate nella zona sud-orientale dell'area di studio, mentre nella parte settentrionale le doline risultano generalmente di minore estensione.

Una possibile causa di questa differenza potrebbe essere la diversa litologia presente: laddove il carsismo si è impostato sul calcare di scogliera le doline sono più sviluppate; al contrario sulla scaglia esse sono meno pronunciate e anche meno dense arealmente, forse a causa della maggior componente argillosa della roccia. Un altro fattore che potrebbe aver inciso sull'estensione areale, ma anche sullo sviluppo ed evoluzione delle depressioni, è l'acclività del versante: infatti l'area di SE è sub-pianeggiante, contrariamente alla parte N, posizionata su versante.

Il valore areale minimo di tutta la popolazione di doline è pari a  $29.3 \text{ m}^2$ , mentre quello massimo è  $7721,7 \text{ m}^2$ ; l'estensione media si aggira intorno ai  $1100 \text{ m}^2$ . Riferendosi al grafico in figura 11, si nota che la frequenza maggiore appartiene alla classe  $0 - 200 \text{ m}^2$ .

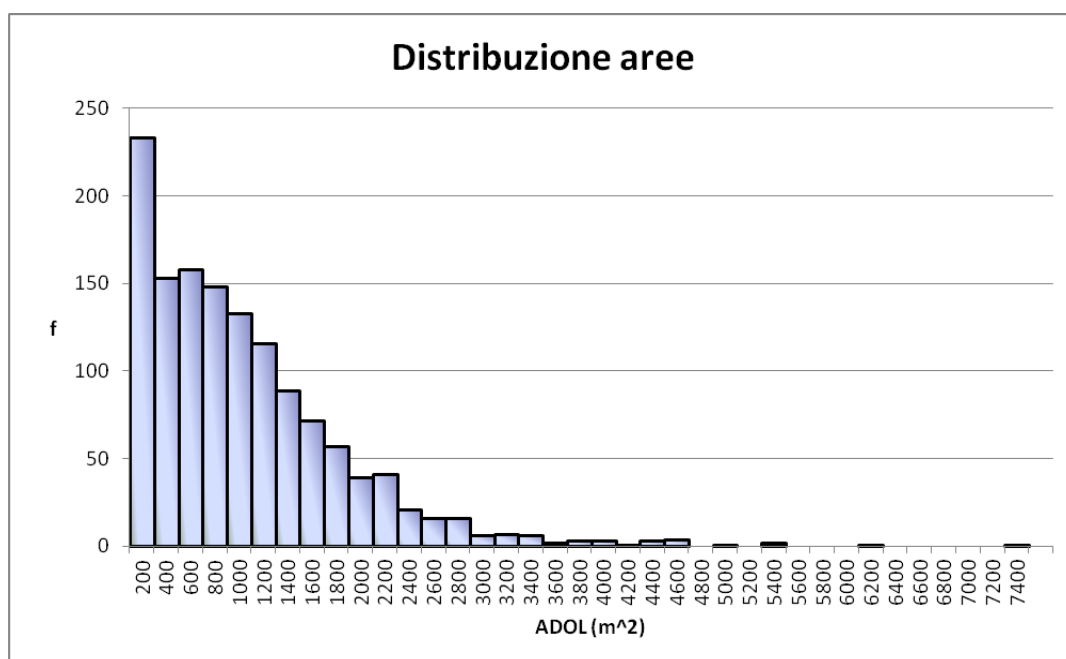
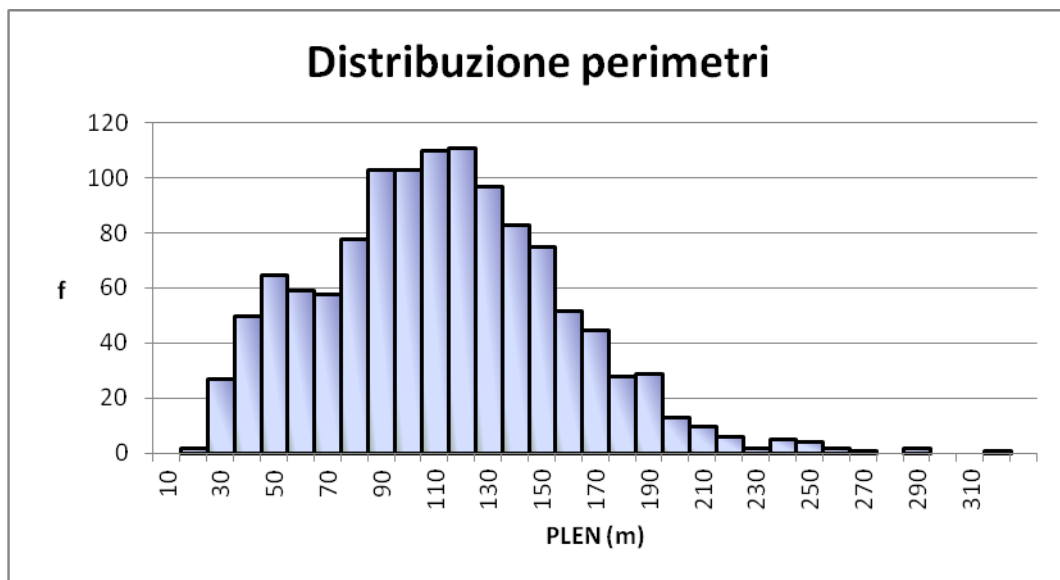


Fig.11 : Istogramma di frequenza per ADOL in  $\text{m}^2$ .

Per quanto riguarda la distribuzione dei perimetri, il valore minimo è pari a 19.8 m, mentre il massimo è 319.9 m. Il picco della distribuzione è contenuta nell'intervallo di frequenza 80 – 120 m (Fig.12). Dall'istogramma di frequenza si può notare che la distribuzione è di tipo bimodale e, cosa molto interessante, è emerso che la prima moda corrisponde alle depressioni localizzate per lo più nella parte settentrionale dell'area di studio, mentre la seconda è riferibile ad una prevalenza di perimetri maggiori nella zona sud – orientale.



*Fig.12 : Istogramma di frequenza per PLEN in m.*

Un altro parametro planimetrico, di tipo calcolato, è DIDE (Fig.13), ovvero il diametro ideale, il cui valore medio si attesta attorno ai 38 m; anche qui si coglie un andamento leggermente bimodale, in accordo con la distribuzione dei perimetri PLEN, con la prima moda che coincide con le doline poste nel settore Nord.

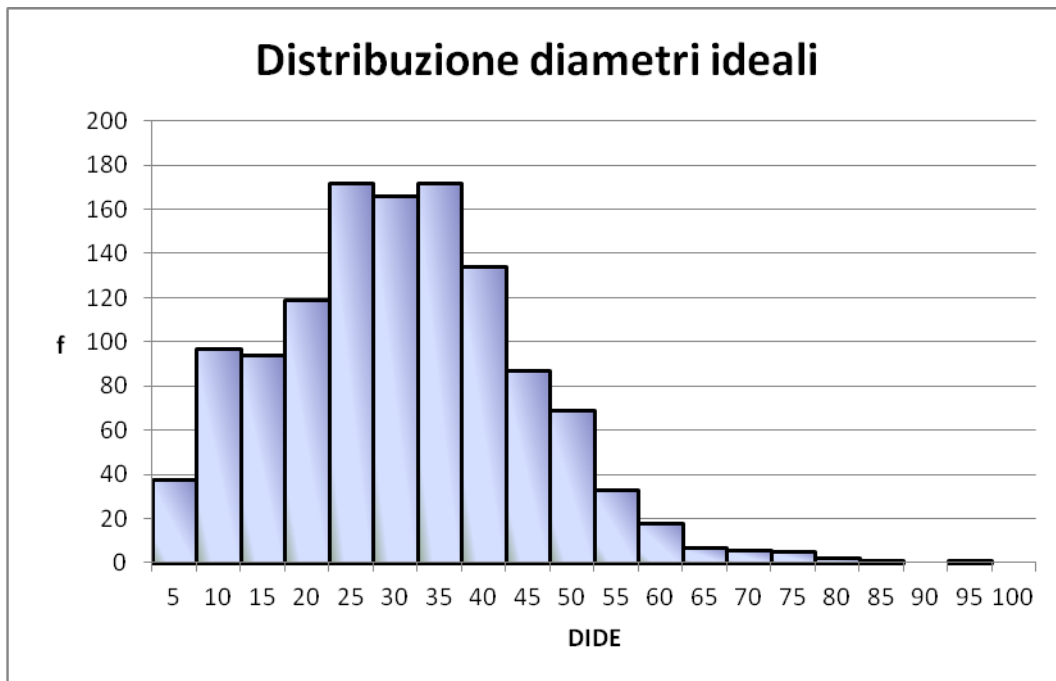


Fig.13: Istogramma di frequenza per DIDE.

#### 4.4 Parametri Altimetrici

Per ciò che concerne i parametri altimetrici, in prima istanza, si è cercata l'esistenza di una correlazione tra HPER ed E (*elongation index*); infatti ci si potrebbe aspettare che ad una maggiore differenza di quota del perimetro corrisponda anche una maggiore pendenza del versante e, quindi, un maggior sviluppo della forma in una direzione, ovvero un maggior *elongation index*. Tuttavia, non si è riscontrato alcun legame statistico tra i due parametri presi in considerazione, che, al contrario, risultano caratterizzati da un certo grado di indipendenza. Probabilmente l'assenza di correlazione è dovuta al fatto che la superficie, anche a piccola scala, non si presenta omogenea dal punto di vista topografico, bensì come un paesaggio carsico che ricorda blandamente il "cockpit karst" (CASTIGLIONI, 1986).

## 4.5 Parametri Calcolati

Per quanto riguarda la distribuzione del parametro VOLU (Fig.28), si osserva una certa disomogeneità, che segue in linea generale gli stessi trend illustrati per ADOL e PLEN. Come si può vedere in Fig.14, più della metà delle doline analizzate presenta volumi inferiori ai 2000 m<sup>3</sup>, mentre gli “esemplari” a volume maggiore (> 10000 m<sup>3</sup>) sono spesso forme singole e isolate.

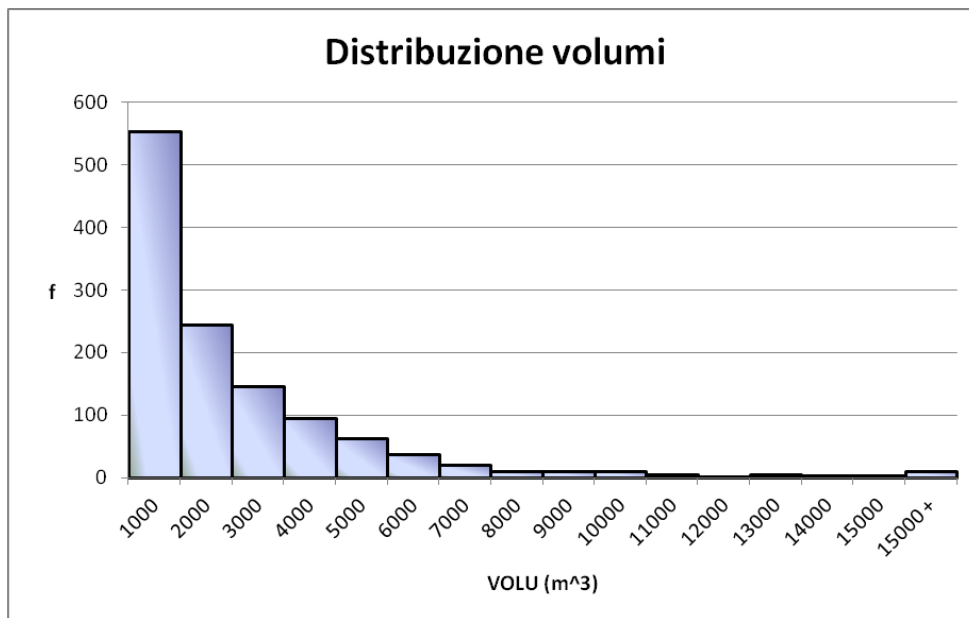


Fig.14: Istogramma di frequenza per VOLU in m<sup>3</sup>.

Osservando i valori di E (*elongation index*), si nota che questi variano da 1 (forma circolare) fino a 1.60, ma la maggior parte delle doline presentano un E medio compreso tra 1.02 e 1.06 (Fig.15); in generale le doline quindi hanno grossomodo una forma poco allungata e approssimano bene la forma circolare.



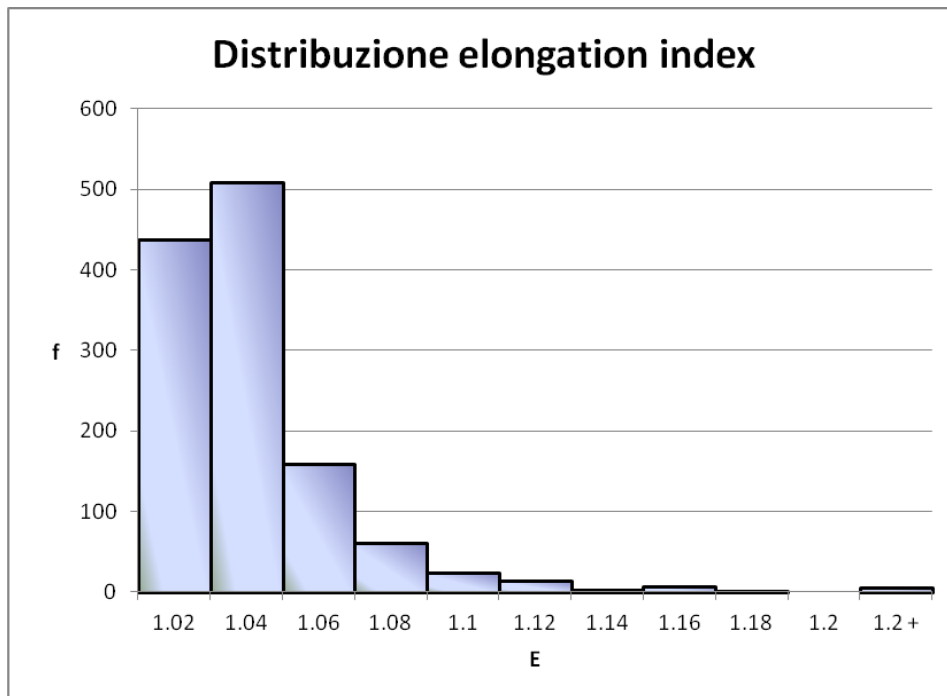


Fig.15: Istogramma di frequenza per E.

L'allungamento in una direzione può derivare da varie cause, tra cui la giacitura degli strati, la pendenza del versante, oppure, da motivi strutturali. Di solito l'allungamento è meno pronunciato per le doline di dimensioni inferiori e risulta più pronunciato su doline più evolute, comunque non vi è alcuna correlazione tra area o volume e questo parametro.

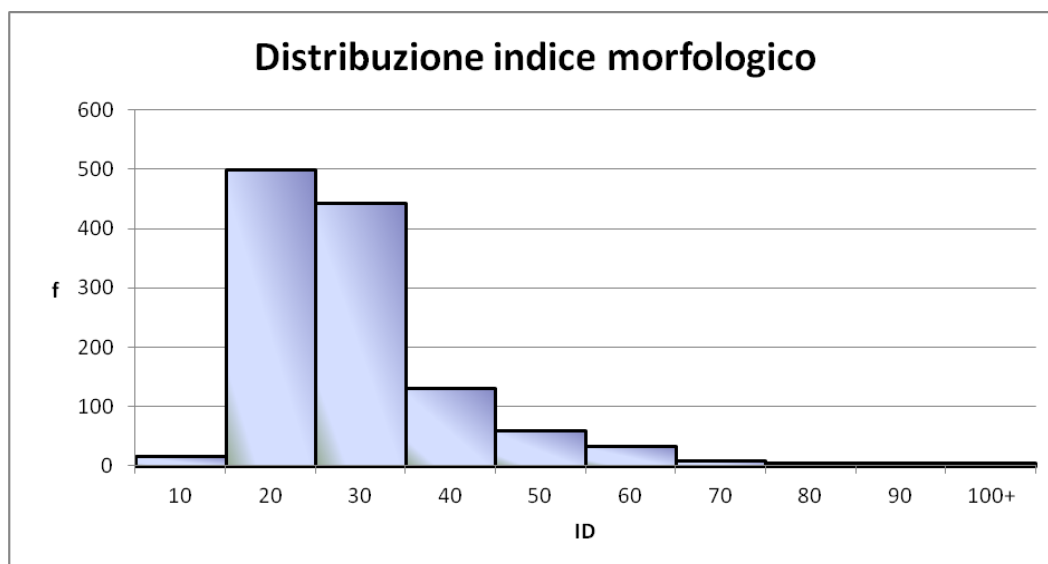


Fig.16: Istogramma di frequenza per ID.

Un altro indice interessante è l'indice di sviluppo morfologico ID (Fig.16), la cui analisi ha permesso di stabilire se lo sviluppo della dolina è avvenuto principalmente in estensione, ID alto, o in profondità, ID basso.

Le frequenze maggiori risultano essere nelle classi 10 – 20 m e 20 – 30 m e, considerando che la media si attesta su un valore di 27,82 m, la maggior parte delle doline presenta quindi un ID basso e uno sviluppo principalmente in profondità.

È stato inoltre realizzato un grafico a dispersione area - volume (Fig.17), in cui si può notare un buon coefficiente di correlazione tra questi due parametri ( $R^2 \sim 0.74$ ). La maggior parte dei valori si concentra nella parte in basso a sinistra del grafico, in accordo con i dati visti durante l'analisi dei parametri ADOL e VOLU, in cui i valori erano concentrati nelle prime classi di frequenza.

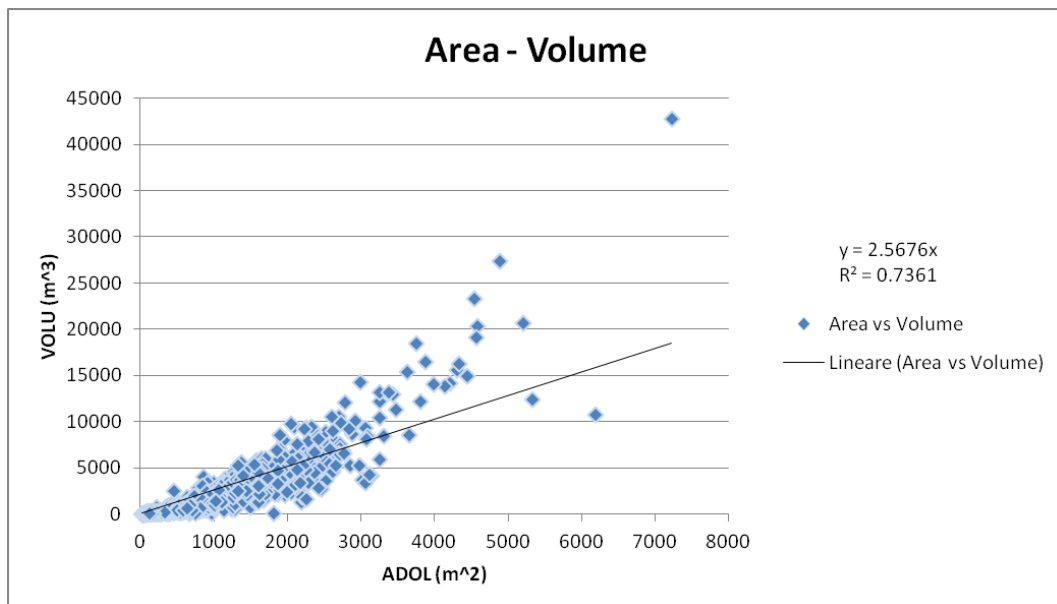


Fig.17: Grafico a dispersione con linea di tendenza per Area ( $m^2$ ) - Volume ( $m^3$ ).

## 4.6 Definizione di nuovi parametri calcolati

Nel tentativo di voler classificare le doline in base alla loro forma (Fig.4), ci si è resi conto di quanto un approccio semplicemente descrittivo non fosse in realtà in grado di definire, con apprezzabile rigore, i parametri geometrici della depressione. Con tale scopo si è tentata la creazione di nuovi parametri che permettessero di associare all'altezza di profondità della dolina, presa perpendicolarmente al piano del perimetro (PROF), l'altezza teorica di solidi geometrici ideali; in altre parole, a parità di area e di volume della depressione, si è ricercato quel solido la cui altezza approssima meglio il valore della profondità della depressione. I nuovi indici presi in considerazione in quest'ultima fase di analisi sono perciò:

- **HVOL:** già descritto nel Cap.3, è l'altezza in metri del cilindro avente l'area di base uguale all'area della dolina e medesimo volume.
- **HCON:** altezza in metri di un cono avente l'area di base uguale all'area della dolina e medesimo volume.
- **HCAP:** altezza in metri di una calotta sferica avente l'area di base uguale all'area della dolina e medesimo volume.

Le altezze così calcolate sono state successivamente confrontate con l'indice PROF in modo da verificare quale solido ideale approssimi meglio la forma reale.

Dalla Fig.18 emerge che HCON si accosti maggiormente ai valori PROF, mentre HVOL è il parametro che più si allontana dal trend.

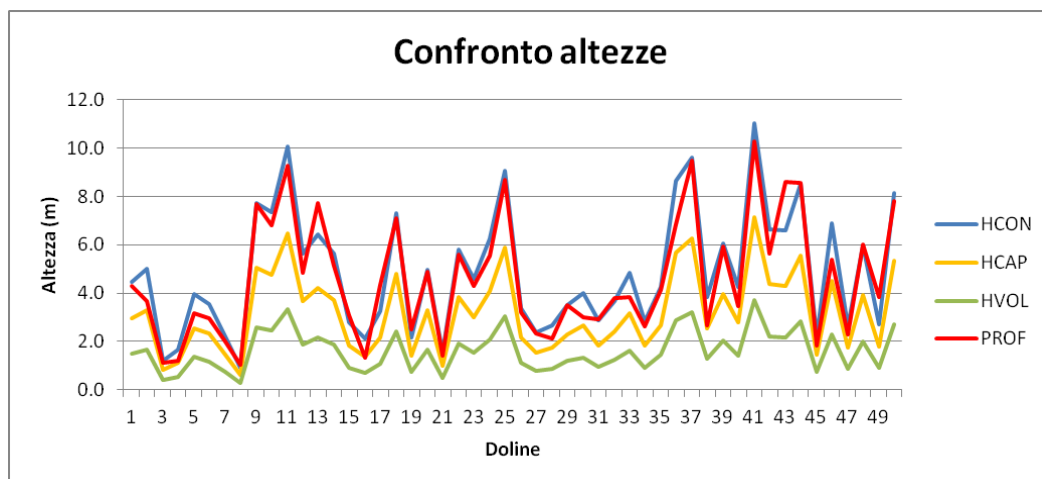


Fig.18: Grafico a linee per gli indici HCON, HCAP, HVOL, PROF, realizzato su un campione di 50 doline.

In seguito si sono determinati i rapporti dell'indice PROF con HCON, HCAP, HVOL, in modo da avere una misura di quanto le varie altezze dei solidi geometrici si discostino dalla reale profondità del perimetro.

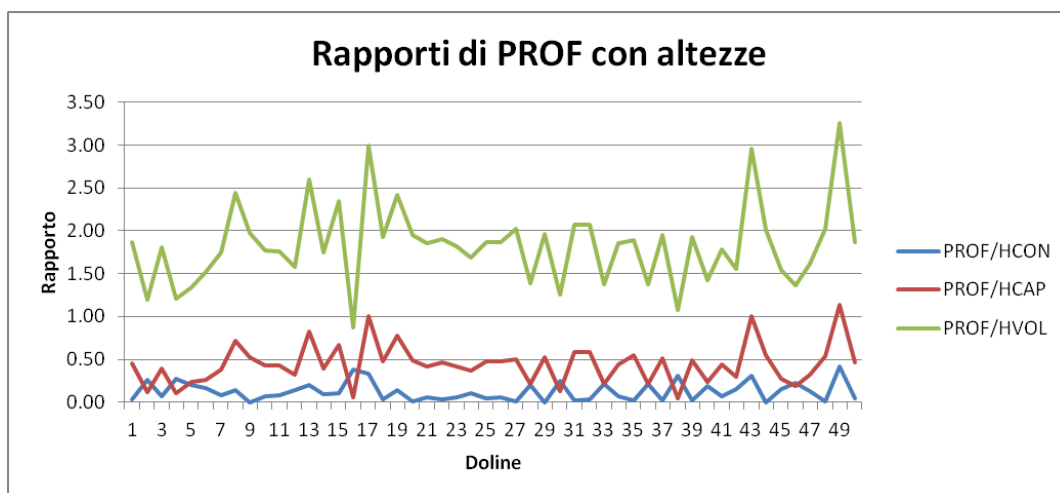


Fig. 19: Grafico a linee per i rapporti dell'indice PROF con HCON, HCAP, HVOL su un campione di 50 doline.

La Fig.19 mostra come i valori minimi dei rapporti appartengano alla serie PROF/HCON, in accordo con quanto precedentemente esposto in Fig.18.

Molto interessante notare come talvolta, ad esempio in corrispondenza della dolina 16, il rapporto che più si avvicina allo zero sia PROF/HCAP; inoltre, nella totalità dei casi, la serie PROF/HVOL non approssima mai lo zero.

Dai dati emersi dall'analisi appena presentata si conclude che la maggior parte delle depressioni prese in esame presentano una forma assimilabile al cono, seguite dalla forma a calotta sferica, mentre non accade mai che le doline presentino forme a cilindro, assimilabili interamente a doline di crollo.

Grazie alla definizione dei nuovi parametri è forse possibile superare la classificazione basata sulla osservazione della forma della dolina, sia essa effettuata in campagna, su mappa o in digitale, per promuovere un metodo quantitativo che si fonda sulla disponibilità di informazioni altimetriche accurate, quali i dati acquisiti tramite la tecnologia LiDAR, e che riesce ad approssimare correttamente dal punto di vista matematico - geometrico il reale

sviluppo della depressione. Grazie a questi confronti è stato possibile dividere l'intera popolazione di doline in tre tipi morfologici:

- doline a cono (981)
- doline a scodella (292)
- doline a imbuto (59).

Le prime due sono identificate dai confronti tra le profondità sopra descritte, mentre il terzo insieme (doline ad imbuto) è dato da quelle forme il cui indice di rapporto di altezze si discostava da tutti e tre i modelli considerati (conico, a calotta sferica e cilindrico): per tali forme si è preferito dare questa denominazione, in quanto il rapporto è sempre a favore della profondità della dolina (PROF) attestando una figura geometrica il cui volume è maggiore del cono (quest'ultimo è la figura regolare che ha l'altezza maggiore tra le tre considerate).

## 5. Analisi per zone

La suddivisione in zone presentata in Fig.10, si presta per un'analisi comparativa dei parametri delle doline.

Colpisce, innanzi tutto, il numero totale di doline (DNUM) diversamente distribuito nelle cinque zone, che ha necessariamente influenzato alcuni dei parametri dell'analisi; interessante invece notare come altri indici al contrario hanno andamento molto simili tra loro.

DDEN, ovvero la densità di doline per chilometro quadrato, di media è 38,72, è risultata alta per quelle zone poste in aree di blanda pendenza, cioè per la sola zona 1 (69,07), poiché le altre zone, presentando un andamento a versanti più o meno ripidi, hanno valori tra molto diversi, da 8 a 53 dol/km<sup>2</sup>.

Come ci si aspettava, ATDOL, APER e VTDOL hanno i valori massimi nella zona 1 (rispettivamente: 1,17 km<sup>2</sup>, 7,3 %, 2470677,43 m<sup>3</sup>) (Tabella 1); interessante è risultata la zona 5 che, seppur abbia KARE e DNUM notevolmente inferiori alla zona 1 (0,45 km<sup>2</sup> contro 15,97 km<sup>2</sup>, e 19 doline contro 1103), raggiunga valori di ATDOL, APER e VTDOL prossimi a quelli della zona suddetta.

Per quanto riguarda i valori medi (Tabella 2), ADOL, VOLU e PLEN sono al contrario più alti nella zona 5 (1541,97 m<sup>2</sup>, 3844,02 m<sup>3</sup>, 140,71 m) che nella zona 1 (1058,64 m<sup>2</sup>, 2239,96 m<sup>3</sup>, 110,78 m); tuttavia i massimi sono detenuti dalla zona 2: 2512,77 m<sup>2</sup> per ADOL, 6311,48 m<sup>3</sup> per VOLU, 177,03 m per PLEN, e questo è un dato significativo perché rivela che le esigue depressioni della zona in questione (DNUM pari a 3) sono molto sviluppate sia in profondità che in estensione. L'analisi dell'indice morfometrico (ID) di questa zona ha restituito un valore di 33,02, dimostrando uno sviluppo leggermente maggiore, rispetto a 29,2 in estensione che in profondità.

Ritornando alla zona 5, si sono dimostrati superiori alla media anche i parametri KDLI e HTVOL: ciò significa che, anche in questo caso, nonostante il numero ridotto di depressioni, esse presentano un apprezzabile grado di evoluzione. A questo proposito, particolarmente utile è stato un esame dell'indice morfologico ID, dal quale è emerso che la zona 5 si discosta considerevolmente dal trend

generale, con un valore pari a 85,08; le doline sono così decisamente più sviluppate arealmente che volumetricamente.

Confrontando i valori medi delle zone 1 e 2 è emerso che la zona 2 presenta perimetri, aree e volumi più grandi della zona 1; bisogna però considerare la marcata differenza in DNUM delle due zone, ed essendo che la zona 1 comprende al suo interno oltre 1000 doline, i suoi valori medi sono necessariamente risultati da forme molto diverse tra loro, come depressioni di qualche metro quadrato e depressioni di qualche chilometro quadrato.

Ancora sul confronto tra zone 1 e 2, si è avuto riscontro di similarità tra quei parametri costituiti da rapporti, quali E e ID: per *elongation index* 1,03 e 1,05 rispettivamente e per l'indice morfologico 29,19 contro 33,02.

Si è avanzata la teoria di un'antica frana distaccatasi dal fianco meridionale del Cansiglio e diretta verso la pianura trevigiana, come causa di queste ultime analogie tra la zona 1 e 2 (Fig.20).

I dati relativi alle caratteristiche generali delle diverse zone sono riportate nelle tabelle 1 e 2 in appendice.



*Fig.20: Corpo di frana supposto, corrispondente alla zona 2  
(da: Google Earth™, modificata).*

## 6. Calcolo delle Densità

Sono state realizzate delle mappe di densità per i parametri di KDLI, *doline lowering index* (Fig.35), di APER, percentuale area a doline (Fig.33), e DDEN, densità di doline per chilometro quadrato (Fig.34), allo scopo di verificare se effettivamente questi indici sono massimi nella zona sud - orientale dell'area di studio.

Tramite *Density* del tool *Spatial Analyst* del software ArcGIS 10.0™ si sono costruite le densità prima con un cerchio di raggio pari a 1km, successivamente con un cerchio di raggio 250 m, da cui si è visto come indagando con un raggio inferiore abbia permesso di guadagnare in precisione pur non perdendo l'omogeneizzazione dei dati. Le densità sono state costruite in un primo tempo sia con *Kernel Density* che con *Point Density*; tuttavia da *Point Density* emergeva un dato troppo grezzo, meno sensibile a discriminare in dettaglio le differenze tra zone.

Successivamente, le densità di KDLI, ADOL e DDEN sono state utilizzate come bande per la realizzazione di un'immagine a falsi colori (FERRARESE, 1994), dove a ciascun colore additivo primario (LILLESAND, ET AL., 2004) corrisponde un parametro; in particolare il rosso è stato associato a KDLI, il verde a APER e il blu a DDEN. Come si può vedere in Fig.36, nelle aree colorate in rosso prevale l'indice KDLI, le aree colorate in verde sono caratterizzate da APER prevalente e infine le aree colorate in blu DDEN dominante. In questa chiave va letta la mappa tematica: laddove compaiono i colori blu, verde o rosso i rispettivi indici sono decisamente prevalenti sugli altri due; i colori complementari, ossia quei colori dati dalla somma di due colori additivi primari, presentano elevati due dei parametri e minimo il restante parametro. Ad esempio le aree in magenta mostrano sia DDEN che KDLI alti. In Fig.36 sono anche presenti aree in cui nessuno dei parametri presenta valori rilevanti e sono colorate in nero poiché tutti e tre gli indici hanno valori molto bassi; al contrario, le zone bianche sono quelle regioni date dalla somma dei tre colori additivi primari dove tutti gli indici sono alti.

Analizzando la mappa è riscontrabile un'analogia tra le considerazioni sopra esposte e le conclusioni raggiunte dall'analisi morfometrico - statistica per zone:

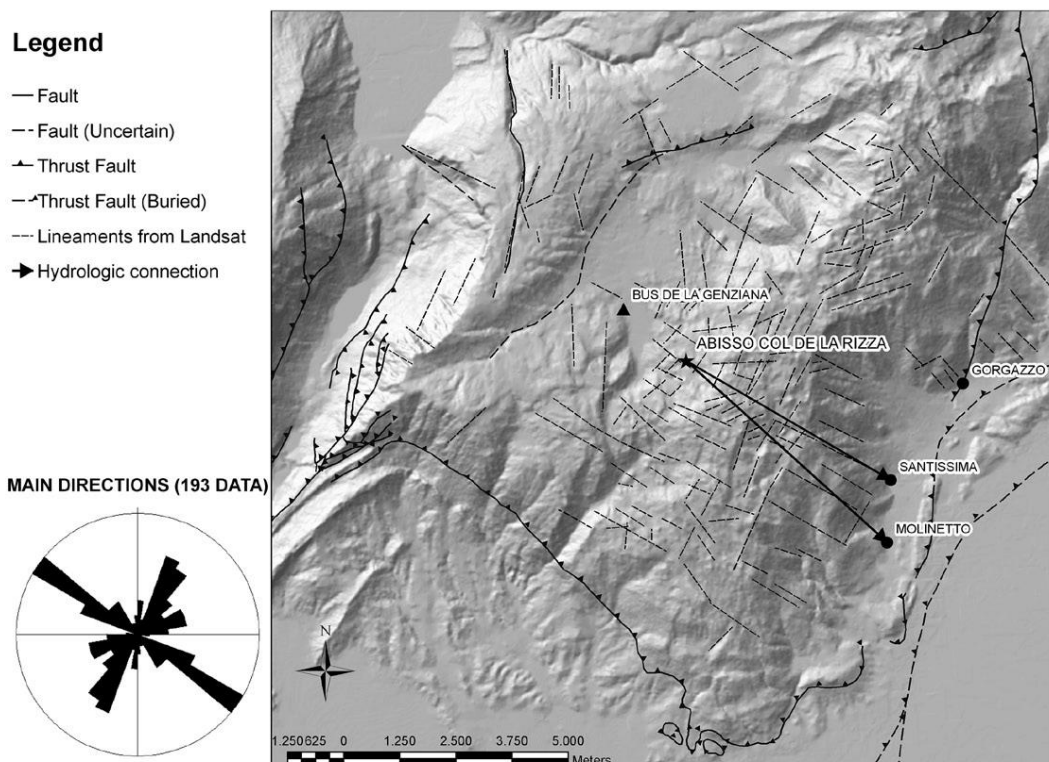


ad esempio si vede che la porzione rappresentata in bianco corrisponde alla parte sud - orientale dell'area di studio, ovvero alla zona 1; è qui infatti che i parametri avevano i valori più alti. Buona corrispondenza si ha anche per la zona 5 che, nella mappa tematica a falsi colori, assume colorazione tendente al giallo: la zona è infatti contraddistinta da un indice APER superiore alla media e da un indice KDLI particolarmente elevato. O ancora, la zona 4 appare di prevalente colore blu, in correlazione al suo indice DDEN anch'esso superiore alla media di più di una decina di unità.

## 7. Elementi di analisi strutturale

Data la precisione del DEM LiDAR a 1 m e dato il contesto strutturale dell'area, il modello di elevazione digitale si presta bene ad un'analisi morfometrica - strutturale.

Come già rilevato da VINCENZI, RIVA, ROSSETTI (2011), l'area risulta percorsa da numerosi lineamenti tettonici (Fig.21) che influiscono anche sullo sviluppo delle forme di superficie, tra le quali appunto le depressioni carsiche.



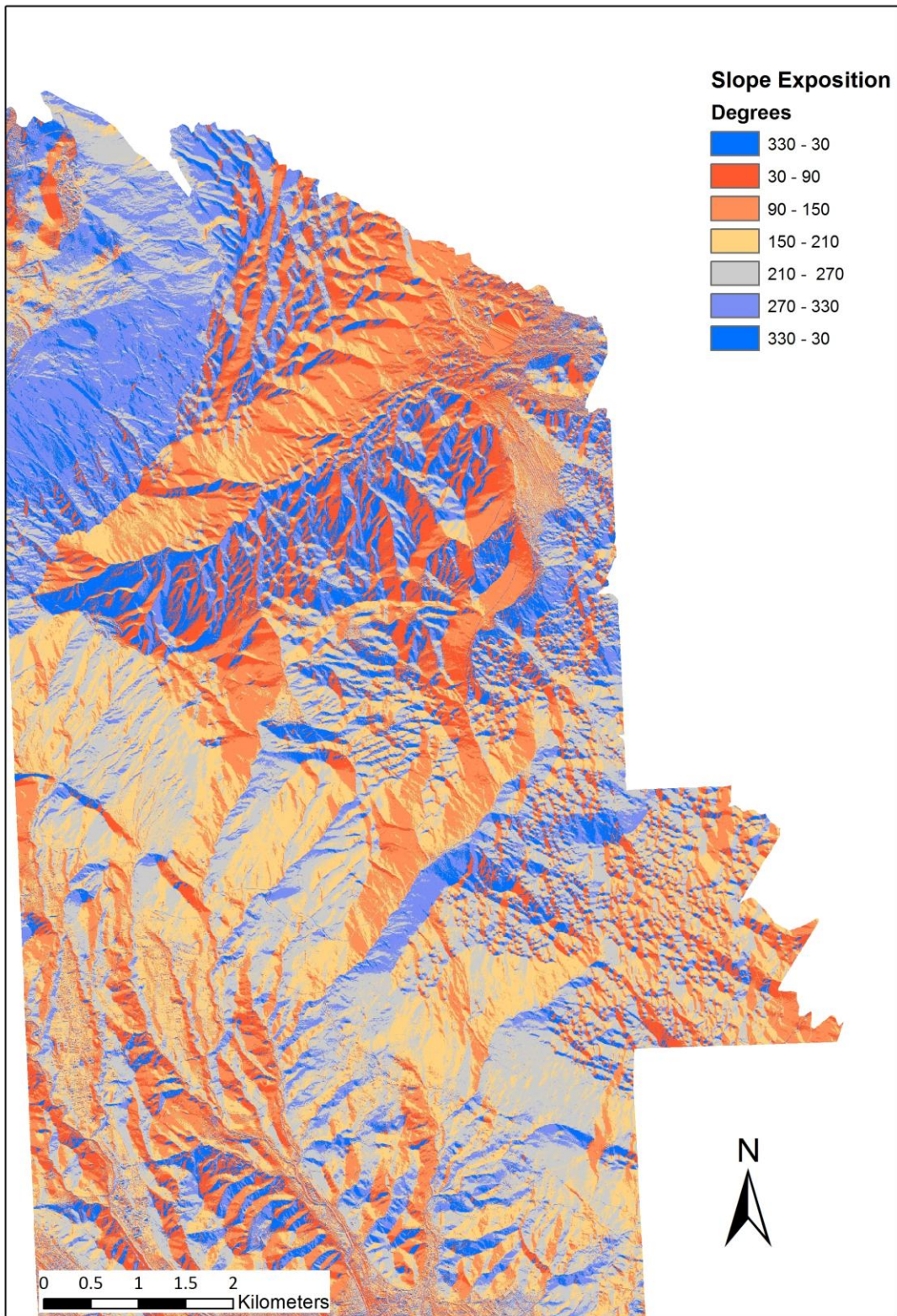
*Fig.21: Schizzo tettonico dell'area con i principali lineamenti tettonici individuati tramite Landsat ETM+.*

Secondo gli Autori, infatti, da osservazioni generali basate sulla descrizione delle grotte e su mappe, si può dedurre che l'andamento delle fratture è un fattore che ha fortemente controllato lo sviluppo delle forme sotterranee, mentre il contesto stratigrafico ha giocato un ruolo secondario.

In ogni caso, l'andamento della maggior parte dei lineamenti di Fig.21 è simile al strutture tettoniche regionali, ovvero N30E parallelamente al thrust di Maniago, e N30W parallelamente alla linea di Caneva-Montaner, intesa come faglia di svincolo tra il thrust di Maniago e il thrust di Bassano; come si può vedere in Fig. 21, è presente un terzo sistema di lineamenti, localizzato specialmente nell'intorno di Pian del Cansiglio, con direzione circa N – S.

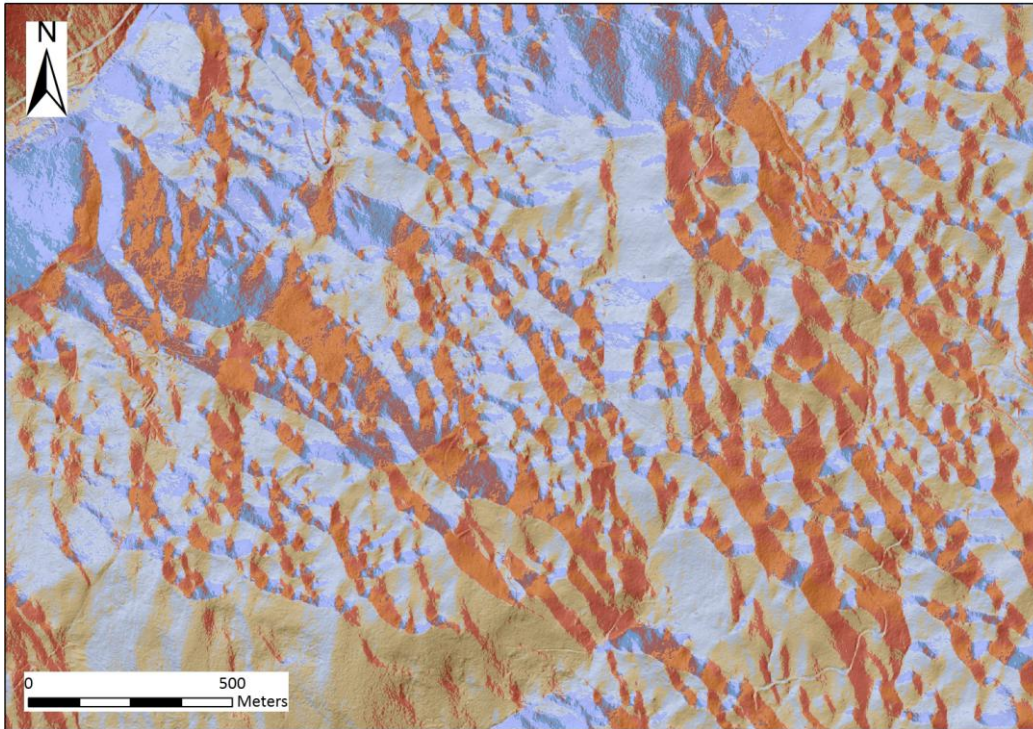
Allo scopo di verificare se anche le forme superficiali, quali le doline, sono allungate o sviluppate principalmente lungo le direzioni dei lineamenti locali, è stata realizzata una mappa dell'esposizione dei versanti tramite *3D Analyst* di ArcGIS 10.0™ (Fig.22), nella quale si evidenziano con colorazioni differenti l'angolazione verso cui sono rivolti i versanti dell'area. Ciò che ne è risultato è molto significativo e sembra confermare quanto esposto da VINCENZI, RIVA, ROSSETTI (2011) riguardo i lineamenti tettonici principali: in Fig.22 si distinguono nettamente almeno due trend a diverso angolo di esposizione visibili, rispettivamente, nella porzione sud - orientale dell'area di studio un andamento NW – SE, mentre nella parte centrale un'esposizione in direzione SW – NE, ai quali si aggiunge eventualmente un terzo trend orientato N – S localizzato nel settore nord – occidentale della carta.

Confrontando questi trend con la distribuzione delle depressioni, si capisce come effettivamente le direzioni di sviluppo delle doline coincidano con l'orientamento dell'esposizione dei versanti e quindi con i lineamenti tettonici rilevati dagli Autori, mostrando, specialmente nel settore sud – orientale, un ottimo grado di correlazione tra i fattori (Fig.23, 24, 25).

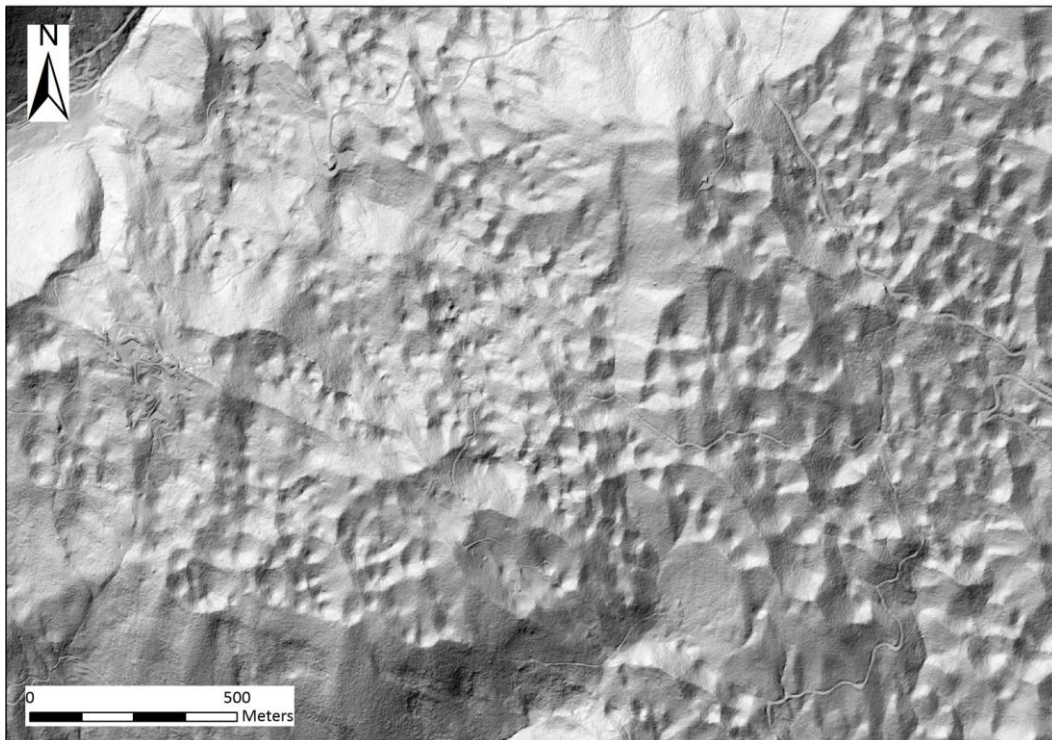


*Fig.22: Mappa dell'esposizione dei versanti.*

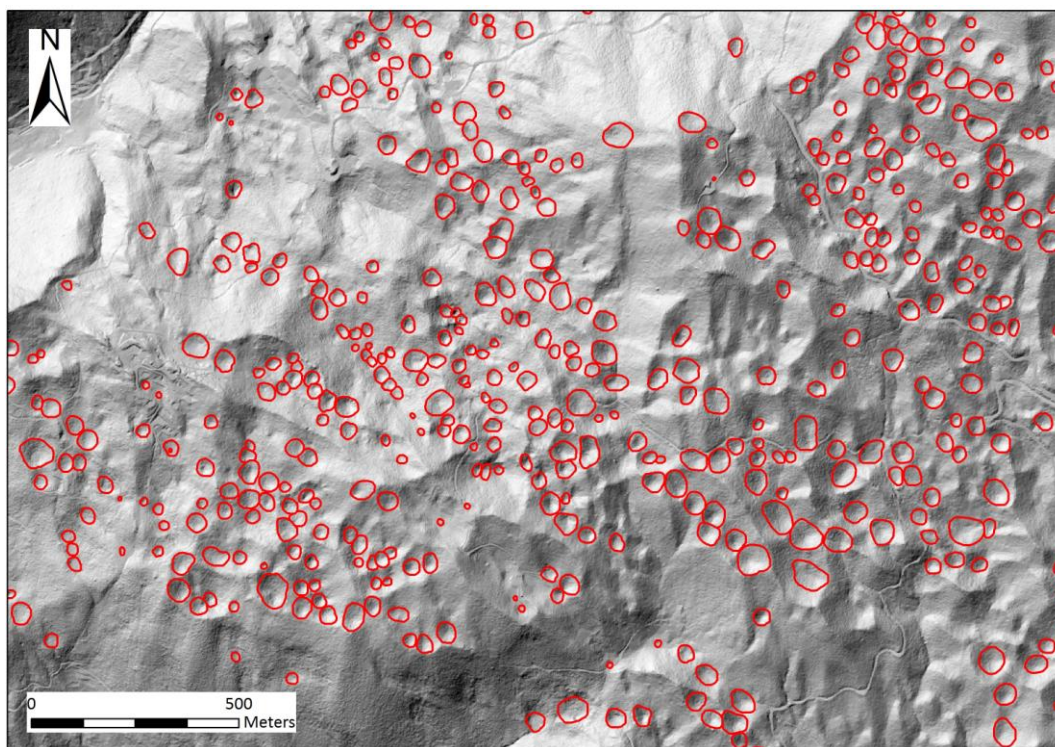




*Fig.23: Dettaglio di Fig.22, con trasparenza su DEM LiDAR; in tonalità arancio-rosso l'esposizione dei versanti secondo il trend di NW - SE*



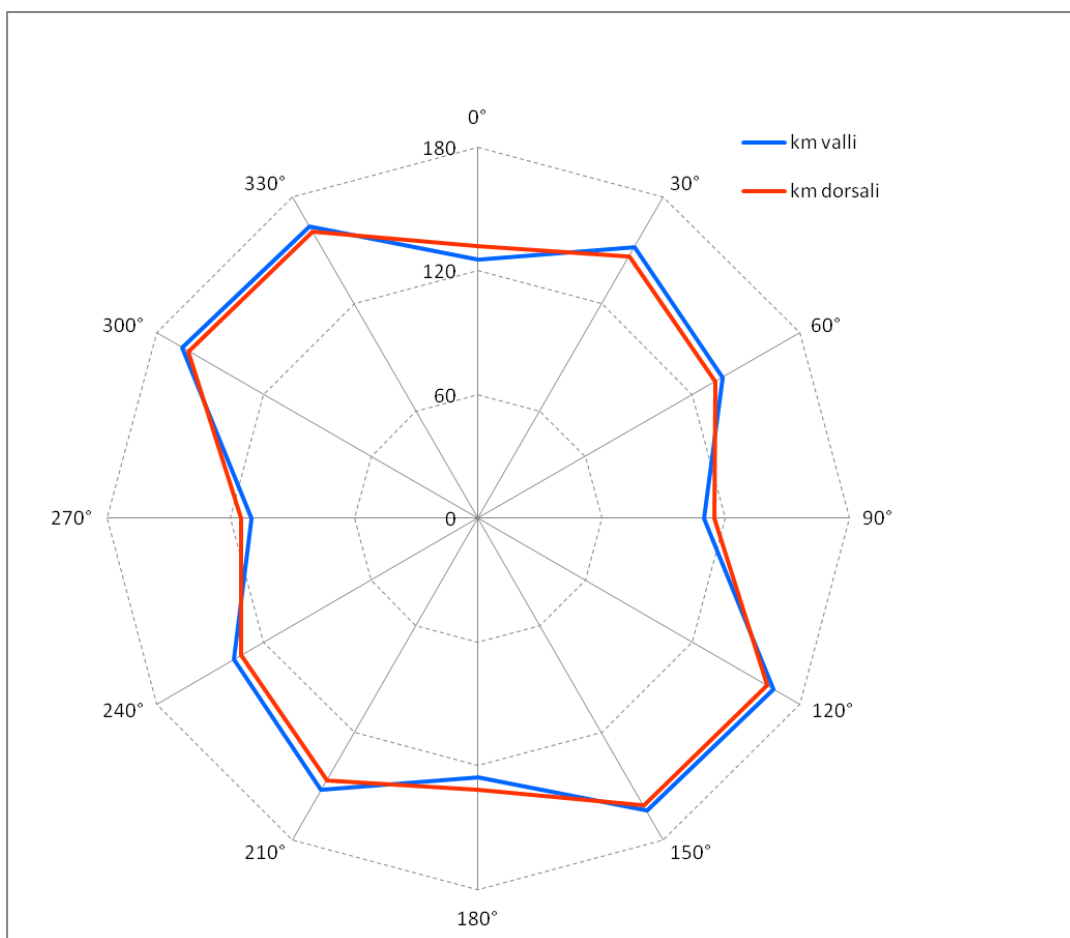
*Fig.24: DEM LiDAR dello stesso settore della Fig.23.*



*Fig.25: Perimetro delle doline nel settore di Fig.23; da notare l'evidente sviluppo in direzione NW – SE.*

Una volta osservati i lineamenti tramite la carta dell'esposizione dei versanti, si è tentato di darne anche una stima quantitativa; in ambiente ArcGIS 10.0™ si sono isolati i lineamenti grazie ai tool *Hydrology* e convertiti in formato vettoriale, dai quali sono stati scartati quegli oggetti aventi lunghezza inferiore ai 10 metri. È stata quindi calcolata la direzione media (tool *mean direction* di *Spatial analyst*) di ogni segmento. Le misure così ottenute sono state suddivise per classi di 30° e in seguito plottate in un grafico radar (Fig.26); il procedimento è stato applicato sia per quei lineamenti individuati da valli che per quelli individuati da dorsali. I risultati sono del tutto analoghi.

Ciò che emerge dal grafico in Fig.26 è in linea con le considerazioni fatte in precedenza. La classe di lineamenti più rappresentata è la 300° - 330°: essa corrisponde ai lineamenti in direzione NW - SE individuati da VINCENZI, RIVA, ROSSETTI (2011) in Fig.21, e osservabili dall'esposizione dei versanti ottenuta da DEM LiDAR. Ad essa segue la classe 30° - 60°, ovvero in direzione NE - SW. Una buona distribuzione è comunque data da quei lineamenti orientati in direzione 90° - 270° e in direzione 0° - 180°.



*Fig.26: Grafico radar delle lunghezze dei lineamenti individuati da valli e da dorsali.*

Da notare però che nei lineamenti ottenuti non si è tenuto conto di gerarchie o altri caratteri dimensionali delle forme stesse: quindi piccole brevi incisioni sono state trattate come lunghe e profonde valli che, da un punto di vista morfo - tettonico, probabilmente hanno significato ben diverso. In questo sta il limite di quest'ultima analisi.



## 8. Conclusioni

Con il presente studio si è voluto dimostrare l'efficacia del DEM LiDAR, quale strumento, allo stato attuale dell'arte, insostituibile e insuperabile per la sua grande precisione e per le sue innumerevoli applicazioni, specialmente se rapportato a strumenti più tradizionali come il DEM da carte tecniche regionali numeriche, CTRN, o le carte tecniche regionali in formato cartaceo; vorrei evidenziare come in assenza di una tecnologia come LiDAR ottenere dei DEM fedeli al dato reale sarebbe potuto risultare particolarmente difficoltoso con i metodi classici, dal momento che l'area di studio è per la quasi totalità coperta da vegetazione, e ciò avrebbe necessariamente condotto ad errori relativi non trascurabili.

Grazie alla precisione e al dettaglio del DEM LiDAR si sono potuti definire con grande accuratezza (dell'ordine del metro) i valori dei parametri riportati nell'analisi morfometrica, sui quali si è poi basata l'analisi statistica.

Nei capitoli precedenti sono stati presentati i dati emersi dall'analisi morfometrico – statistica delle doline, da cui è risultato che il settore di SE dell'area di studio è il più evoluto dal punto di vista del carsismo epigeo, essendo la zona caratterizzata da valori degli indici considerati superiori alla media nella maggior parte dei casi; inoltre si è calcolato che, complessivamente, l'intera superficie di studio (circa 99 chilometri quadrati) si è abbassata, in media, di uno spessore pari a circa 8 centimetri a causa della dissoluzione carsica operata dalle doline, mentre lo spessore medio del materiale asportato all'interno di una dolina si aggira attorno ai 2 metri, senza tener conto degli eventuali riempimenti di sedimenti che le depressioni possono aver subito nel corso del tempo e dell'influenza della vegetazione.

L'introduzione di nuovi parametri quali PROF, HCON, HCAP, oltre al già conosciuto HVOL, può condurre ad un nuovo sistema classificativo di tipo matematico - geometrico che permette il confronto della profondità massima dal piano del perimetro con le altezze di solidi geometrici, a parità di aree e volumi. Il metodo si è rivelato particolarmente utile poiché è in grado di discriminare esattamente, tramite intervalli numerici, i limiti tra lo sviluppo preferenziale



secondo una determinata forma piuttosto che secondo un'altra. Nel caso specifico dell'area di studio presentata, il solido che meglio approssima le depressioni è risultato essere il cono.

La realizzazione di un'immagine a falsi colori ha permesso il superamento dell'iniziale suddivisione in cinque zone in favore di un numero superiore di zone, ed eventualmente di sub-zone, ciascuna caratterizzata da un comportamento morfometrico proprio e da doline aventi forme, dimensioni e distribuzione differenti dalle (sub-)zone adiacenti.

Infine, il presente lavoro propone un'ultima chiave interpretativa del carsismo epigeo del Massiccio del Cansiglio, ossia l'influenza strutturale, che si ritiene abbia giocato un ruolo fondamentale nelle fasi embrionali e di sviluppo delle depressioni carsiche. Interessanti potrebbero risultare gli spunti volti ad indagare in dettaglio i lineamenti locali e ricercare correlazioni con le forme carsiche presenti.

## Bibliografia

Bondesan A., Meneghel M., Sauro U. (1993) Morphometric analysis of dolines. *International Journal of Speleology*, Trieste, vol. 21 (1-4).

Braitenberg C. et al., (2007) La stazione geodetico-geofisica Ipogea del Bus de la Genziana - Pian del Cansiglio. *Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan"*, Trieste, vol. 41, pp. 105-120.

Campbell J. B. (2007) *Introduction to remote sensing*. Taylor & Francis, IV Ed.

Campostrini N. (2005) *Le doline dell'altipiano di Naole - Monte Baldo: analisi morfometrica*. Tesi di laurea, Università degli Studi di Padova, A.A. 2004/2005.

Castiglioni G.B.(1964) *Forme del carsismo superficiale sull'Altopiano del Cansiglio*. *Atti dell'Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti*, Anno accademico 1963-64 - Tomo CXXII - Classe di scienze matematiche e naturali, pp. 327-344.

Castiglioni G.B. (1986) *Geomorfologia*, Utet, II Ed.

Doglion C., (1990) Thrust tectonics examples from the Venetian Alps. *Studi Geologici Camerti*, volume speciale (1990), pp.117-129.

Ferrarese F., Meneghel M. (1991) *Aspetti dell'influenza strutturale sulla morfogenesi carsica nel Montello (Treviso)*. *Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan"*, Trieste, vol. 30, pp. 81-86.

Ferrarese F. (1994) *Il paesaggio carsico del Montello*. Tesi di laurea, Università degli Studi di Padova, A.A. 1993/1994.

Ferrarese F., Sauro U. (2001) *Le doline: aspetti evolutivi di forme carsiche emblematiche*. *Le Grotte d'Italia*, s.V, 2, pp.25-38.

Ferrarese F., Sauro U., Tonello C. (1998) The Montello Plateau: Karst evolution of an alpine neotectonic morphostucture. *Z. Geomorph. N.F., Suppl.-Bd.* 109, Berlin, Stuttgart, pp.41-62.

Ford D., Williams P. (2007) *Karst Hydrogeology and geomorphology*. Wiley, II Ed.

Grillo B. et al., (2011) The study of karstic aquifers by geodetic measurements in Bus de la Genziana station - Cansiglio Plateau (northeastern Italy). *Acta Carsologica* 40/1, Postojna, pp. 161-173.

Lillesand T.M., Kiefer R. W., Chipman J. W. (2004) *Remote sensing and image interpretation*. Wiley, V Ed.

Sauro U., Zampieri D. (2001) Evidence of surface faulting and surface rupture in the Fore-Alps of Veneto and Trentino (NE Italy). *Geomorphology*, 40, pp. 169-184.

Scuri A. (2011) *Analisi morfometrica delle doline nel Plateau della Candaglia*. Tesi di laurea, Università degli Studi di Padova, A.A. 2010/2011.

Spada G., Toniello V., (1984) *Il Cansiglio: Gruppo del Cavallo, Prealpi Venete*. Tamari, Bologna.

Vincenzi V., Riva A., Rossetti S. (2011) Towards a better knowledge of Cansiglio karst system (Italy): results of the first successful groundwater tracer test. *Acta Carsologica* 40/1, Postojna, pp. 147-159.

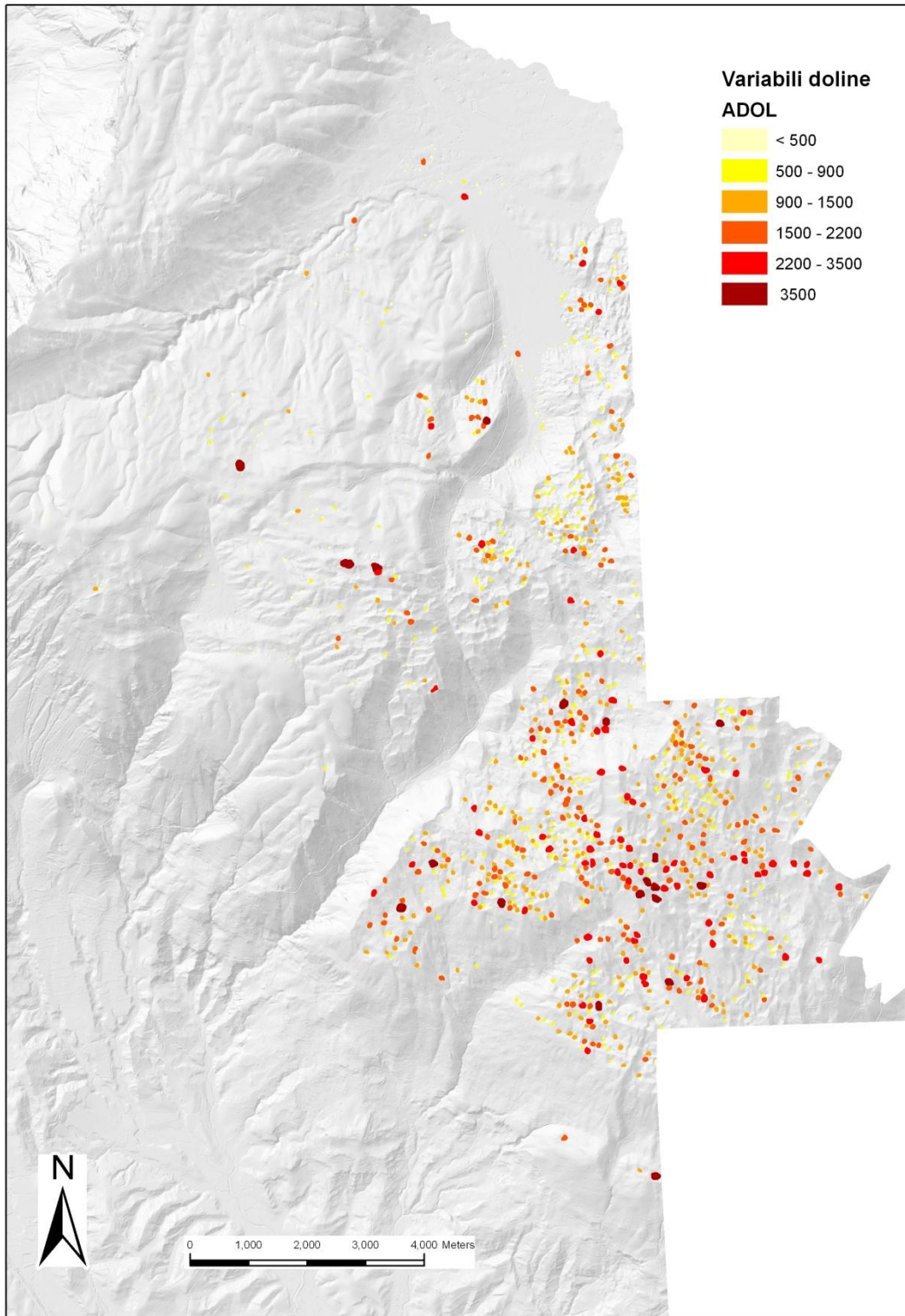
## Appendice

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
KARE (km <sup>2</sup> )	15.97	0.36	4.44	0.17	0.45
KMAX (m)	1341.43	609.30	1541.59	1476.91	1238.52
KMIN (m)	480.47	447.06	1024.43	1345.60	1026.38
KAVE (m)	1012.98	536.97	1243.80	1421.24	1156.50
DNUM	1103.00	3.00	89.00	9.00	19.00
DDEN (dol/km <sup>2</sup> )	69.07	8.26	20.06	53.89	42.32
ATDOL (km <sup>2</sup> )	1.17	0.01	0.03	0.00	0.03
APER (%)	7.33	2.20	0.72	1.80	6.46
VTDOL (m <sup>3</sup> )	2470677.43	18934.44	47332.66	1822.84	73036.36
KDLI (m)	0.15	0.05	0.01	0.01	0.16
HTVOL (m)	2.11	2.37	1.48	0.61	2.52

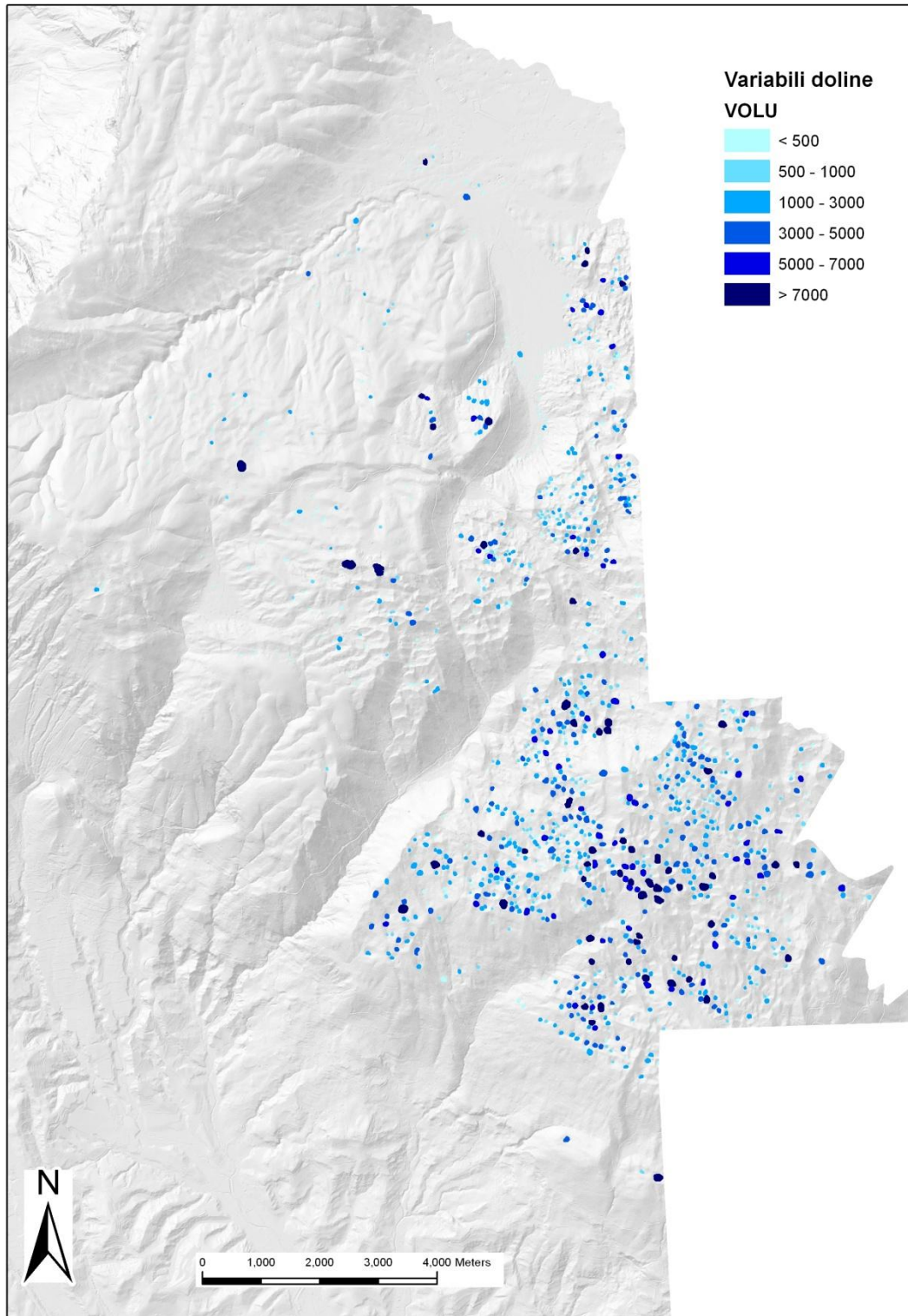
*Tabella 1: Parametri quantitativi dell'area carsica suddivisi per zone.*

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
PLEN (m)	110.78	177.03	59.94	54.15	140.71
ADOL (m <sup>2</sup> )	1058.74	2512.77	365.01	286.62	1541.97
HDOL	1.98	2.14	1.47	0.72	1.56
VOLU (m <sup>3</sup> )	2239.96	6311.48	531.83	202.54	3844.02
E	1.03	1.05	1.04	1.03	1.13
ID	29.19	33.02	21.55	28.49	85.08

*Tabella 2: Distribuzione per zone dei parametri principali.*

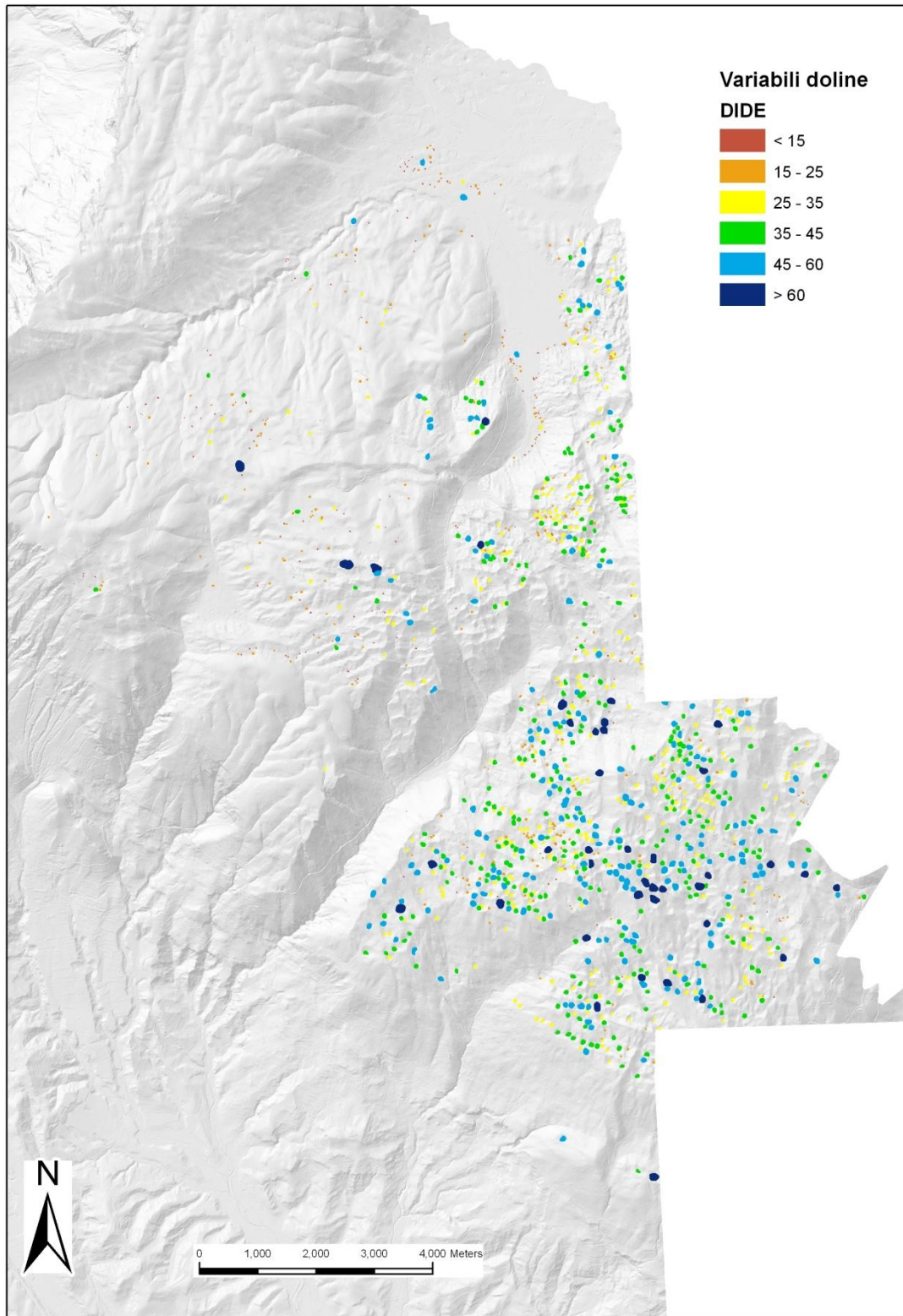


*Fig.27: Suddivisione delle doline secondo il parametro ADOL.*

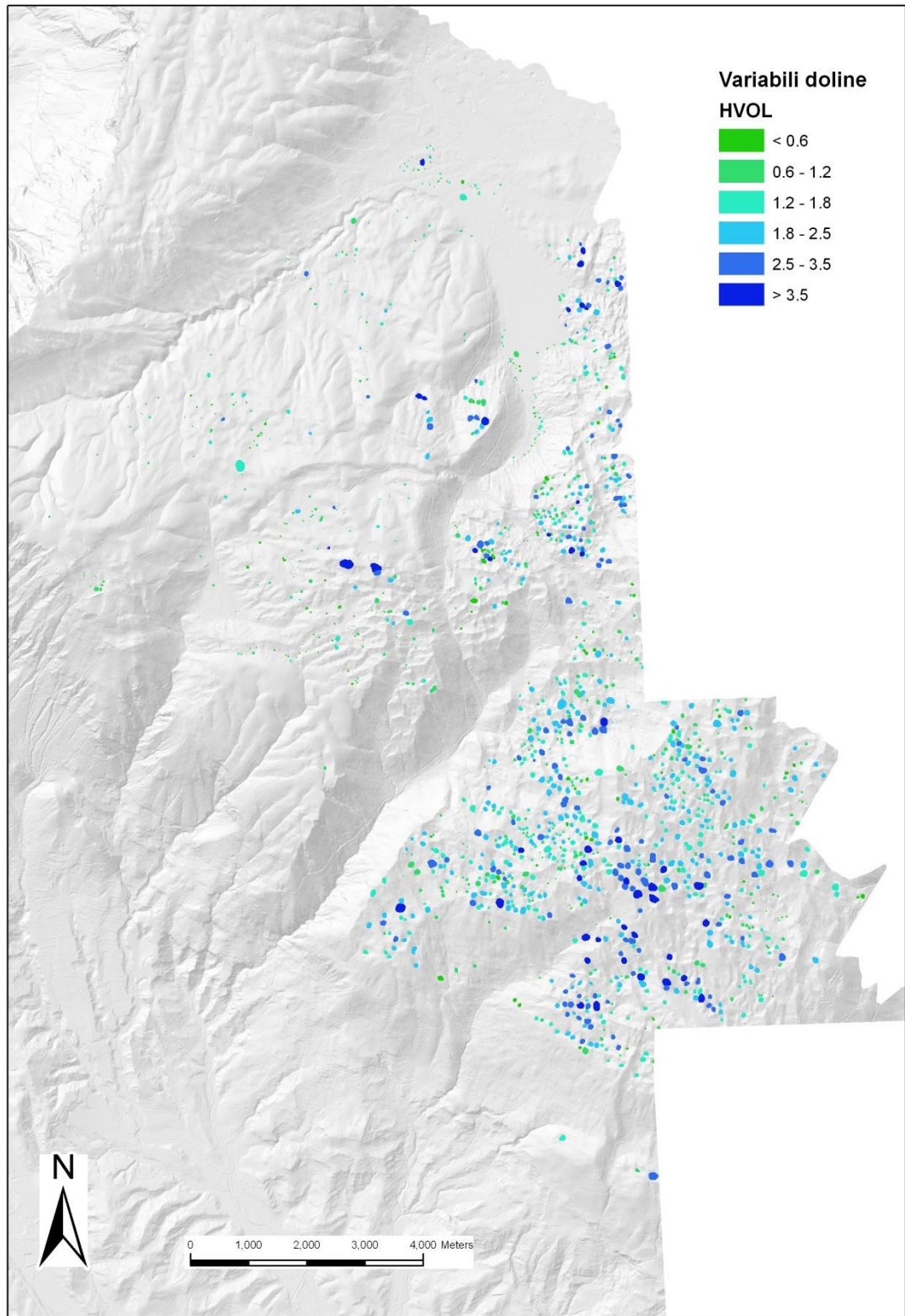


*Fig.28: Suddivisione delle doline secondo il parametro VOLU.*



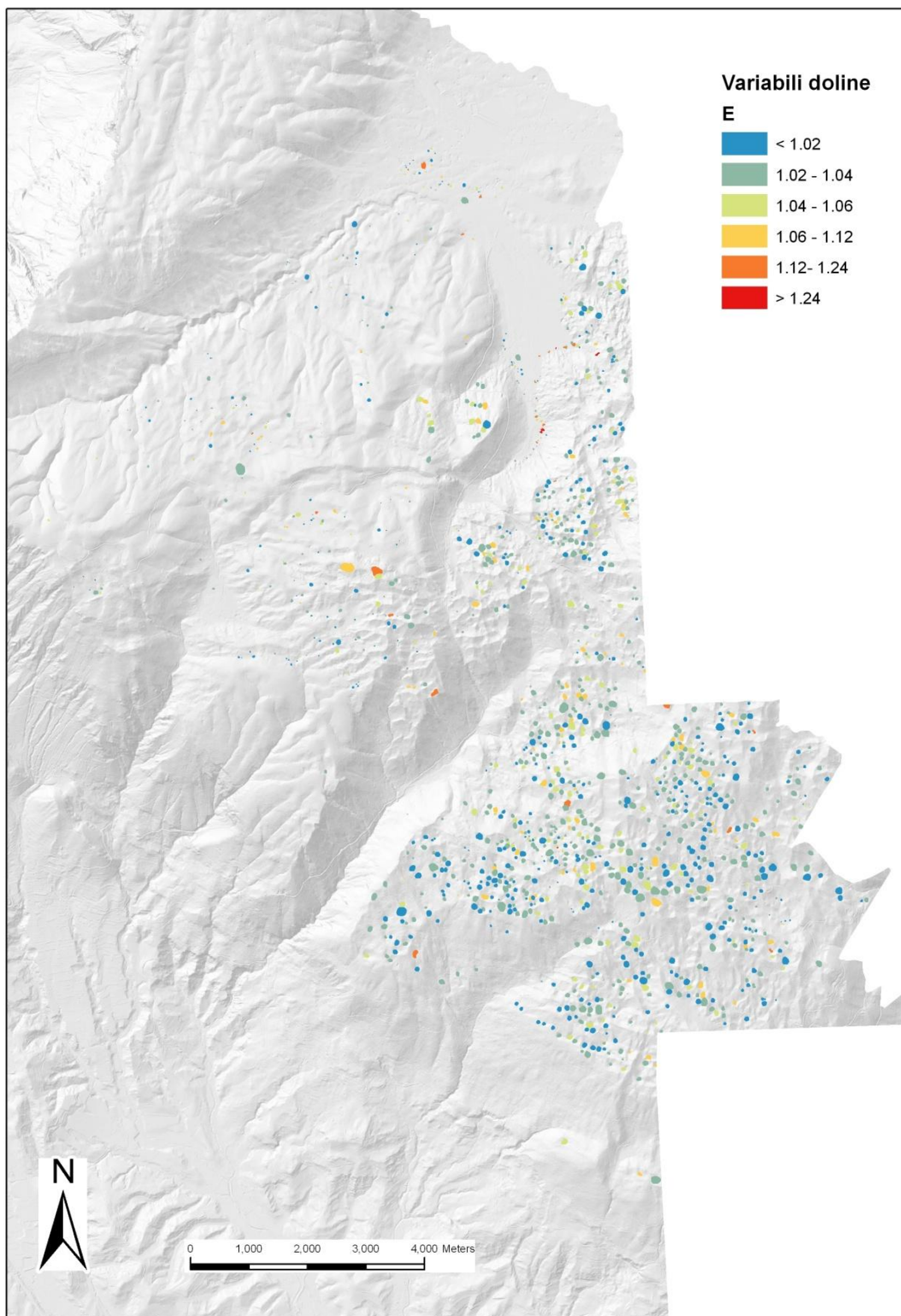


*Fig.29: Suddivisione delle doline secondo il parametro DIDE.*

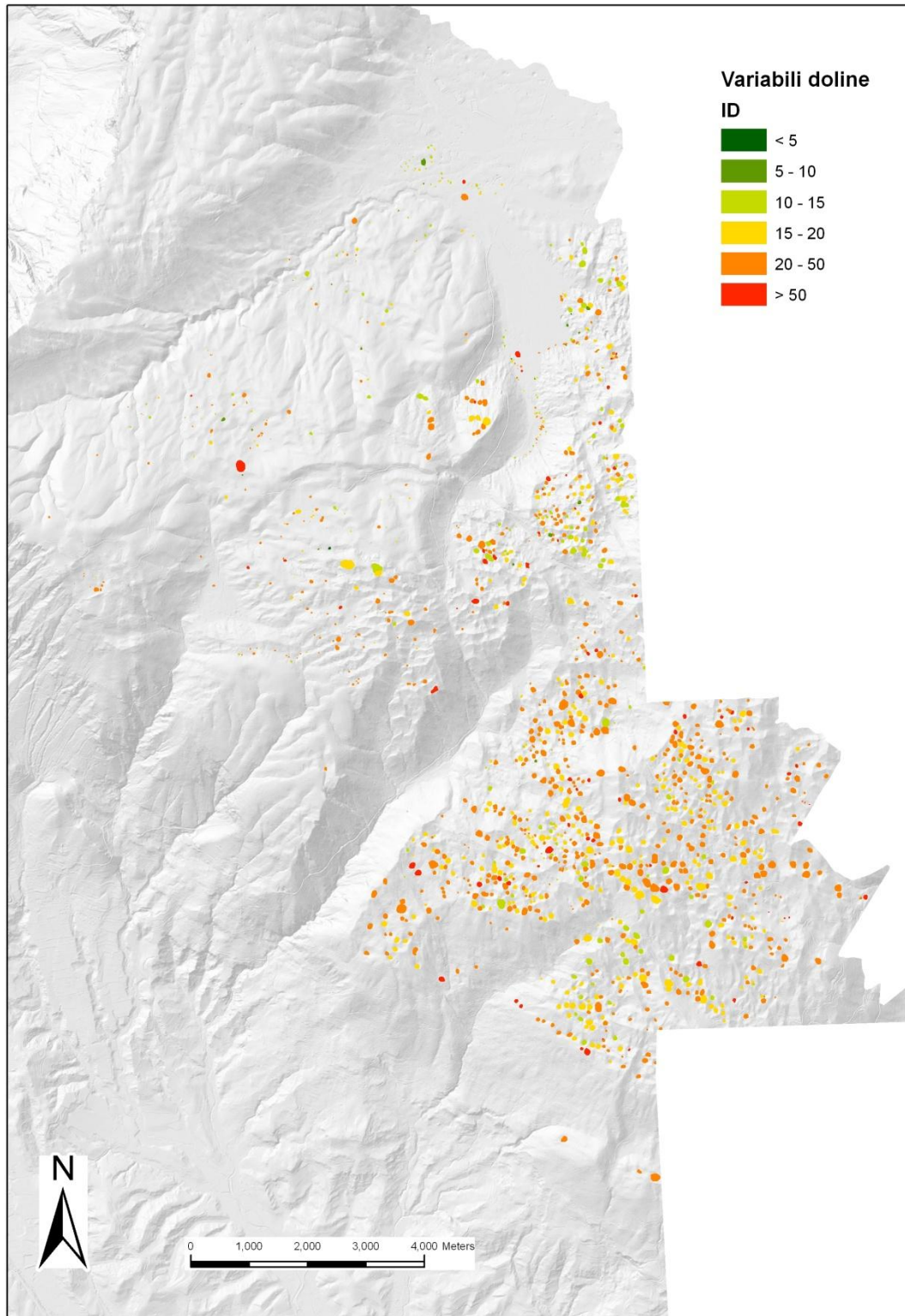


*Fig.30: Suddivisione delle doline secondo il parametro HVOL.*

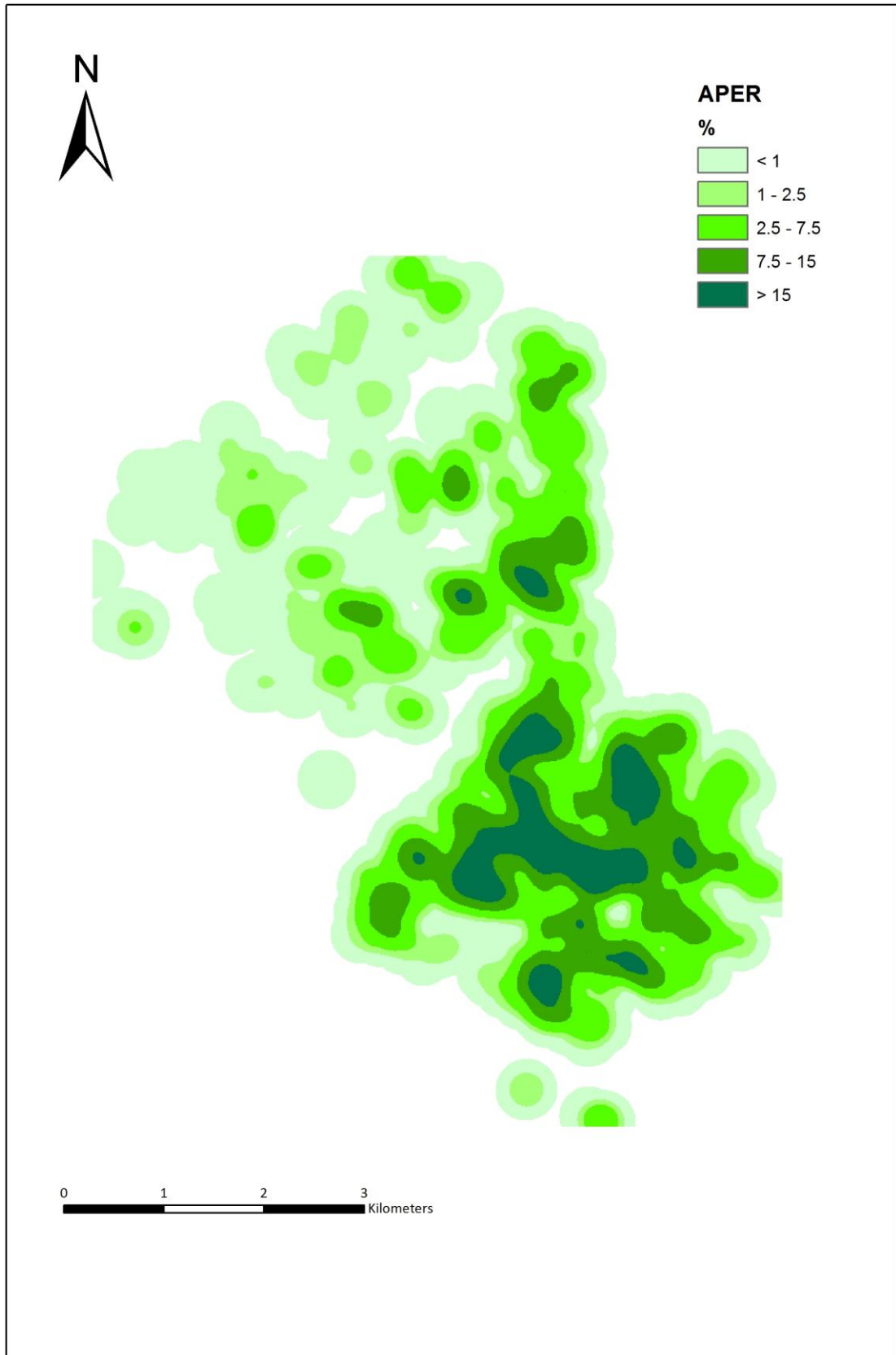




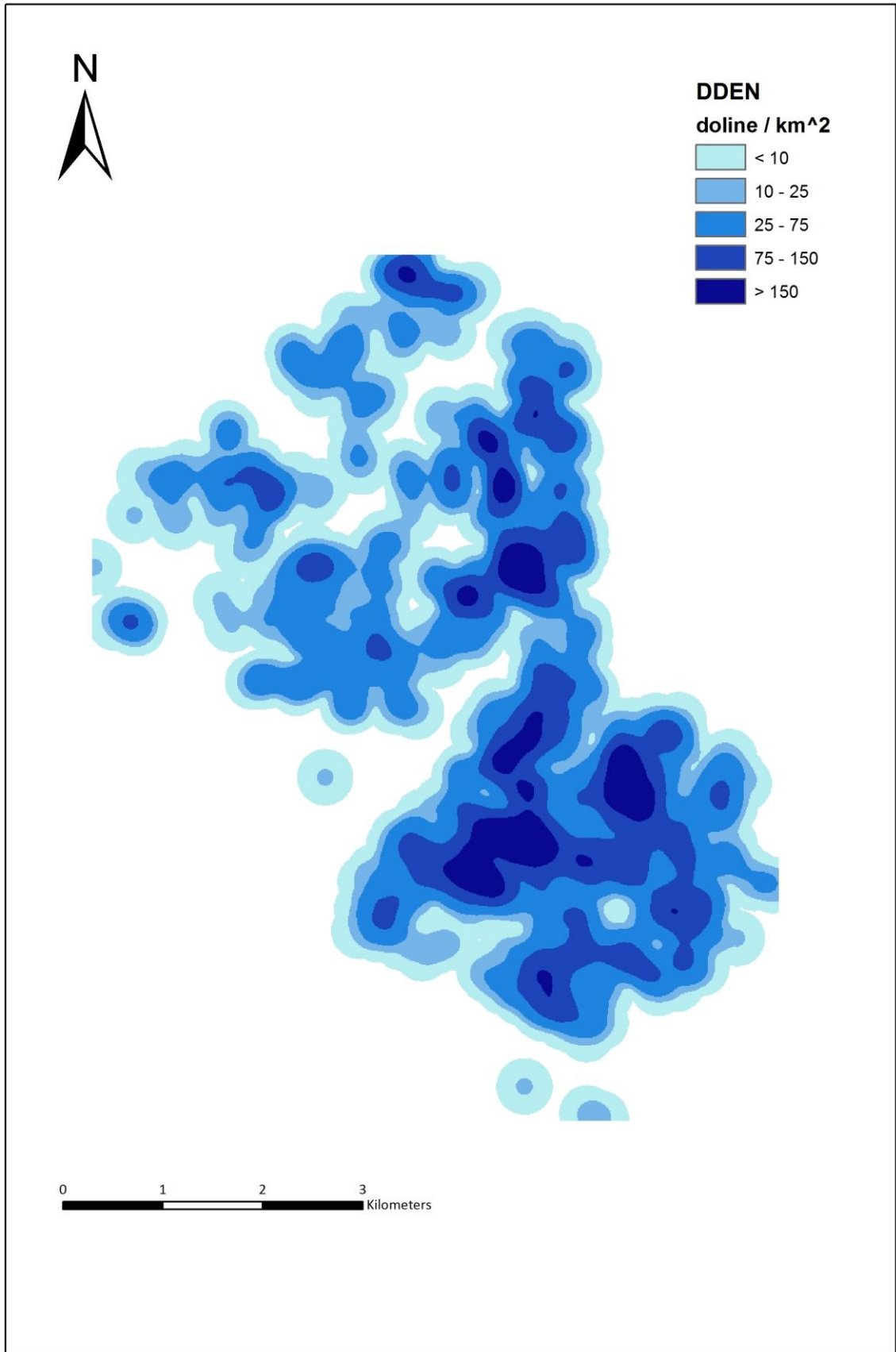
*Fig.31: Suddivisione delle doline secondo il parametro E.*



*Fig.32: Suddivisione delle doline secondo il parametro ID.*

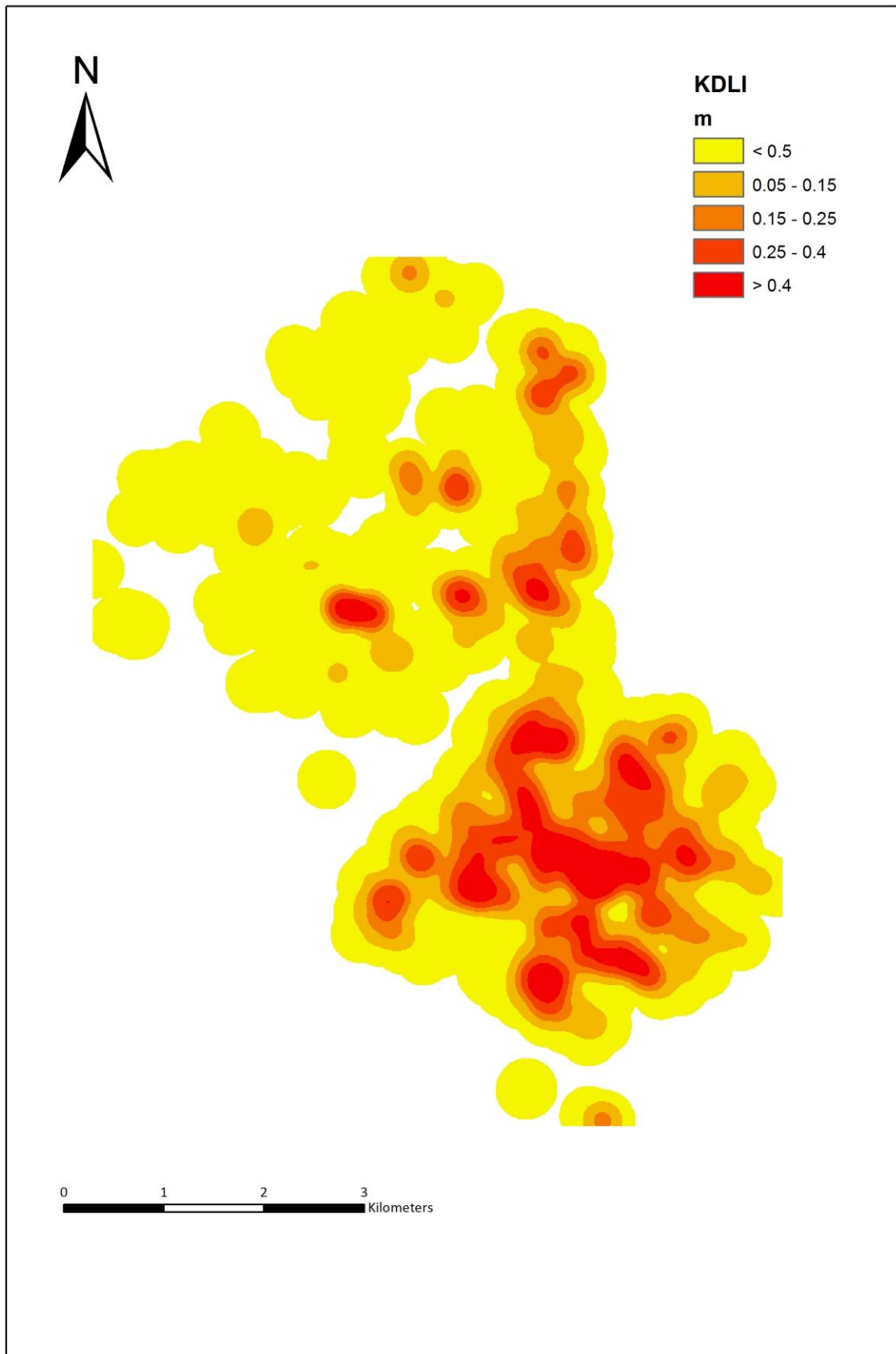


*Fig.33: Kernel density di APER con un cerchio di raggio pari a 250 m.*

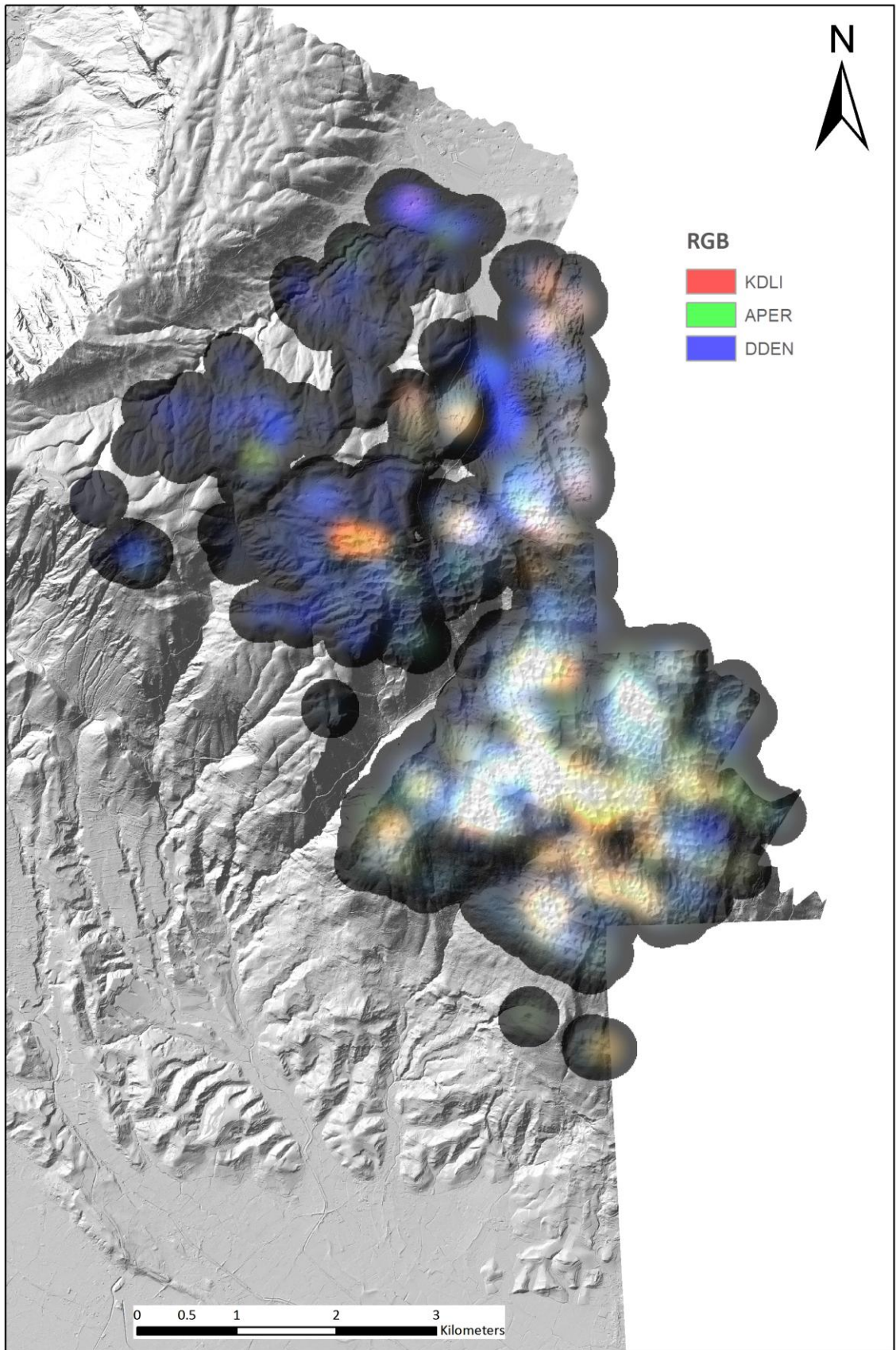


*Fig.34: Kernel density di DDEN con un cerchio di raggio pari a 250 m.*





*Fig.35: Kernel density di KDLI con un cerchio di raggio pari a 250 m.*



*Fig.36: Immagine a falsi colori*

																			PROF/	PROF/	PROF/
ld	Zona	FMIN	PMIN	PMAX	PROF	HDOL	HMAX	HAVE	HPER	PLEN	ADOL	VOLU	DIDE	E	HVOL	ID	HCON	HCAP	HCON	HCAP	HVOL
1	1	1022,47	1024,86	1030,67	4,30	2,39	8,13	5,26	5,81	136,40	1242,10	1852,58	39,77	1,09	1,50	26,55	4,47	2,96	0,04	0,45	1,87
2	1	1050,71	1052,77	1056,91	3,67	2,06	6,14	4,10	4,14	124,00	1135,50	1894,41	38,02	1,04	1,67	22,72	5,01	3,30	0,27	0,11	1,20
3	1	1037,45	1037,54	1040,00	1,13	0,09	2,56	1,32	2,46	52,90	186,20	75,72	15,40	1,09	0,40	38,23	1,22	0,81	0,07	0,40	1,81
4	1	1022,05	1022,42	1024,08	1,22	0,37	1,91	1,14	1,66	98,40	703,80	389,93	29,94	1,05	0,55	54,20	1,66	1,11	0,27	0,10	1,20
5	1	1011,53	1013,97	1015,67	3,16	2,44	3,78	3,11	1,70	46,50	166,90	221,30	14,58	1,02	1,35	10,80	3,98	2,55	0,21	0,24	1,34
6	1	980,95	982,54	987,37	2,97	1,59	6,03	3,81	4,84	106,60	853,70	1007,78	32,97	1,03	1,18	28,00	3,54	2,35	0,16	0,26	1,52
7	1	1103,28	1104,08	1108,52	2,02	0,80	5,24	3,02	4,44	89,90	610,90	446,66	27,89	1,03	0,73	37,96	2,19	1,46	0,08	0,38	1,75
8	1	1111,04	1111,03	1113,18	1,04	0,00	2,14	1,07	2,15	55,30	230,80	69,77	17,14	1,03	0,30	57,01	0,91	0,60	0,14	0,72	2,45
9	1	1131,24	1134,66	1144,40	7,69	3,42	13,16	8,29	9,74	128,50	1184,60	3046,81	38,84	1,05	2,59	15,00	7,72	5,03	0,00	0,53	1,97
10	1	1136,10	1139,31	1146,65	6,81	3,21	10,24	6,72	7,34	110,00	843,70	2064,68	32,78	1,07	2,46	13,32	7,34	4,76	0,07	0,43	1,77
11	1	1137,34	1142,32	1153,25	9,26	4,98	15,91	10,44	10,93	126,40	1147,40	3845,36	38,22	1,05	3,35	11,40	10,05	6,46	0,08	0,43	1,76
12	1	1151,31	1154,05	1160,29	4,84	2,74	8,30	5,52	6,24	89,60	599,70	1123,76	27,63	1,03	1,87	14,75	5,62	3,66	0,14	0,32	1,58
13	1	1145,78	1150,25	1163,85	7,73	4,47	17,81	11,14	13,60	146,60	1419,20	3039,99	42,51	1,10	2,15	19,80	6,43	4,23	0,20	0,83	2,60
14	1	1093,39	1096,15	1101,55	5,15	2,76	7,89	5,33	5,40	108,90	896,00	1687,64	33,78	1,03	1,87	18,05	5,65	3,71	0,09	0,39	1,75
15	1	1096,01	1095,82	1102,50	3,08	0,00	6,21	3,11	6,68	117,00	955,20	883,47	34,87	1,07	0,92	37,93	2,77	1,84	0,11	0,67	2,35
16	1	1035,08	1035,70	1036,86	1,32	0,62	1,58	1,10	1,16	47,40	174,10	122,41	14,89	1,01	0,70	21,16	2,11	1,39	0,38	0,05	0,87
17	1	1079,17	1082,47	1088,82	4,33	3,30	9,41	6,36	6,35	113,00	948,10	1026,92	34,74	1,04	1,08	32,07	3,25	2,16	0,33	1,01	2,99
18	1	987,54	991,56	998,84	7,08	4,02	11,30	7,66	7,28	145,30	1534,30	3730,78	44,20	1,05	2,43	18,22	7,29	4,79	0,03	0,48	1,92
19	1	983,03	984,22	986,59	2,49	1,19	3,56	2,38	2,37	28,80	62,20	45,18	8,90	1,03	0,73	12,21	2,18	1,41	0,14	0,77	2,42
20	1	992,72	994,53	1004,91	4,89	1,81	11,49	6,65	10,38	139,70	1431,70	2370,06	42,70	1,04	1,66	25,71	4,97	3,28	0,01	0,49	1,95
21	1	988,28	988,39	991,46	1,43	0,12	3,18	1,65	3,06	57,70	236,40	120,02	17,35	1,06	0,50	34,55	1,52	1,01	0,06	0,42	1,85
22	1	1035,30	1037,11	1047,63	5,59	1,81	12,32	7,07	10,52	185,50	2596,20	5005,82	57,49	1,03	1,93	29,84	5,78	3,83	0,03	0,46	1,90
23	1	1138,97	1140,41	1151,12	4,29	1,44	12,15	6,79	10,71	115,30	973,40	1483,72	35,20	1,04	1,52	23,11	4,57	3,02	0,06	0,42	1,82
24	1	1113,92	1116,58	1122,57	5,57	2,66	7,95	5,31	5,99	97,60	717,00	1493,56	30,21	1,03	2,07	14,59	6,25	4,07	0,11	0,37	1,69
25	1	1103,29	1108,10	1117,88	8,69	4,81	14,54	9,68	9,78	121,40	1138,10	3444,60	38,07	1,02	3,03	12,57	9,08	5,87	0,04	0,48	1,87
29	3	1024,43	1026,87	1031,72	3,51	2,44	7,29	4,87	4,85	84,40	386,30	452,38	22,18	1,21	1,18	18,73	3,51	2,31	0,00	0,52	1,96
33	3	1060,50	1063,66	1066,89	3,83	3,16	6,39	4,78	3,23	78,20	451,50	729,71	23,98	1,04	1,61	14,85	4,85	3,16	0,21	0,21	1,37
34	3	1078,26	1079,38	1082,30	2,64	1,12	3,80	2,46	2,92	41,00	123,10	115,82	12,52	1,04	0,93	13,51	2,82	1,83	0,06	0,44	1,85
35	3	1063,98	1066,17	1070,24	4,15	2,19	6,07	4,13	4,07	39,50	117,20	166,43	12,22	1,03	1,43	8,51	4,26	2,67	0,03	0,55	1,89
36	5	1131,97	1135,53	1142,86	6,84	3,56	10,88	7,22	7,33	165,00	1969,60	5668,84	50,08	1,05	2,88	17,36	8,63	5,66	0,21	0,21	1,37
37	1	1137,46	1144,56	1152,42	9,46	7,10	14,17	10,63	7,86	149,80	1683,90	5392,30	46,30	1,03	3,21	14,43	9,61	6,25	0,02	0,51	1,95
39	1	1153,48	1153,48	1168,16	2,66	0,00	14,17	7,09	14,68	100,70	731,10	935,26	30,51	1,05	1,28	23,85	3,84	2,54	0,31	0,05	1,08
40	1	1148,20	1152,87	1163,75	5,92	4,67	15,02	9,85	10,88	128,60	1251,90	2517,71	39,92	1,03	2,02	19,76	6,03	3,97	0,02	0,49	1,93
41	1	1161,23	1162,86	1167,82	3,44	1,63	6,14	3,89	4,96	90,00	625,50	884,79	28,22	1,02	1,42	19,90	4,24	2,79	0,19	0,23	1,43
42	1	1150,28	1158,30	1161,96	10,25	8,02	11,66	9,84	3,66	144,00	1586,30	5835,09	44,94	1,02	3,69	12,18	11,04	7,12	0,07	0,44	1,78
43	1	1155,24	1159,28	1164,12	5,63	4,04	8,88	6,46	4,84	142,00	1566,10	3456,75	44,65	1,01	2,20	20,29	6,62	4,36	0,15	0,29	1,56
44	1	1158,00	1163,11	1172,77	8,62	5,11	14,66	9,88	9,66	112,10	945,00	2070,82	34,69	1,03	2,18	15,91	6,57	4,29	0,31	1,01	2,95
45	1	1153,41	1158,45	1169,54	8,54	5,04	16,13	10,59	11,09	124,90	1140,30	3242,71	38,10	1,04	2,84	13,41	8,53	5,53	0,00	0,54	2,01

46	1	1099,47	1100,55	1105,34	1,84	1,08	5,76	3,42	4,79	99,40	736,90	537,21	30,63	1,03	0,72	42,25	2,19	1,45	0,16	0,27	1,54
47	1	1160,83	1163,67	1169,53	5,37	2,84	8,45	5,64	5,86	128,10	1166,70	2676,78	38,54	1,06	2,28	16,93	6,88	4,51	0,22	0,19	1,36
48	1	1159,38	1159,51	1168,55	2,28	0,13	9,17	4,65	9,04	82,60	470,60	409,55	24,48	1,07	0,87	28,09	2,61	1,73	0,13	0,32	1,61
49	1	1112,65	1115,70	1121,10	5,99	3,05	8,57	5,81	5,40	115,50	979,90	1946,13	35,32	1,04	1,98	17,84	5,96	3,91	0,01	0,53	2,03
50	1	1114,32	1117,05	1125,72	3,85	2,73	10,86	6,79	8,67	124,10	1167,20	1056,71	38,55	1,02	0,91	42,54	2,72	1,81	0,42	1,13	3,25
51	1	1109,80	1113,59	1125,62	7,82	3,79	15,82	9,80	12,03	171,30	2171,50	5891,11	52,58	1,04	2,73	19,29	8,14	5,35	0,04	0,46	1,87
52	1	1085,63	1085,89	1099,73	5,13	0,26	13,31	6,79	13,84	122,50	1126,10	1782,14	37,87	1,03	1,58	23,90	4,75	3,14	0,08	0,64	2,24
53	1	1082,58	1083,85	1091,55	6,48	1,27	8,62	4,95	7,70	121,80	1144,40	2887,77	38,17	1,02	2,52	15,17	7,57	4,94	0,14	0,31	1,58
54	1	1089,08	1089,08	1110,05	4,46	0,00	20,48	10,24	20,97	142,80	1435,90	2065,29	42,76	1,06	1,44	29,75	4,31	2,86	0,03	0,56	2,11
55	1	1140,69	1148,38	1154,16	9,86	7,69	13,37	10,53	5,78	202,30	3060,70	9311,34	62,43	1,03	3,04	20,54	9,13	6,01	0,08	0,64	2,24
56	1	1156,35	1156,18	1164,22	1,46	0,00	7,50	3,75	8,04	73,90	400,90	214,32	22,59	1,04	0,53	42,38	1,60	1,07	0,09	0,37	1,74
57	1	1152,20	1152,20	1161,65	1,70	0,00	8,95	4,48	9,45	100,50	712,40	363,91	30,12	1,06	0,51	58,68	1,53	1,02	0,11	0,67	2,32
58	1	1139,57	1143,39	1152,13	8,42	3,82	12,56	8,19	8,74	135,90	1371,30	4171,32	41,79	1,04	3,04	13,73	9,13	5,92	0,08	0,42	1,77
59	1	1142,87	1144,10	1157,62	5,80	1,23	14,75	7,99	13,52	164,70	1896,00	4636,59	49,13	1,07	2,44	20,12	7,34	4,83	0,21	0,20	1,37
60	1	1144,29	1148,72	1162,84	8,67	4,43	18,41	11,42	14,12	151,40	1702,20	5623,42	46,55	1,04	3,29	14,15	9,91	6,44	0,13	0,34	1,63
61	1	1154,51	1155,55	1165,34	3,02	1,04	9,79	5,42	9,79	108,40	839,30	705,48	32,69	1,06	0,84	39,02	2,52	1,68	0,20	0,80	2,61
62	1	1152,91	1153,38	1160,66	2,25	0,47	7,58	4,02	7,28	85,10	534,60	330,93	26,09	1,04	0,61	42,65	1,86	1,23	0,21	0,82	2,68
63	1	1100,87	1101,84	1102,68	1,39	0,97	1,81	1,39	0,84	33,10	80,70	31,11	10,14	1,04	0,37	27,04	1,16	0,77	0,20	0,82	2,71
64	1	1158,66	1158,10	1168,35	3,27	0,00	9,20	4,60	10,25	138,70	1255,30	993,25	39,98	1,10	0,79	50,47	2,37	1,58	0,38	1,07	3,12
65	1	1149,83	1149,81	1158,85	5,58	0,00	9,01	4,51	9,04	138,00	1389,00	3118,53	42,05	1,04	2,24	18,76	6,74	4,43	0,17	0,26	1,49
66	1	1146,35	1148,37	1155,35	4,97	2,02	8,19	5,10	6,98	91,40	642,20	1118,74	28,60	1,02	1,75	16,31	5,23	3,42	0,05	0,45	1,84
67	1	1145,22	1148,03	1157,57	5,60	2,81	12,30	7,56	9,54	118,90	1036,20	2199,26	36,32	1,04	2,12	17,14	6,37	4,17	0,12	0,34	1,64
68	1	1144,80	1145,27	1146,20	1,07	0,47	1,17	0,82	0,93	31,90	78,60	45,87	10,00	1,02	0,57	17,45	1,75	1,15	0,39	0,06	0,87
69	1	1134,07	1134,47	1141,50	2,26	0,40	7,25	3,82	7,03	88,10	596,10	611,45	27,55	1,02	1,03	26,67	3,08	2,04	0,26	0,11	1,19
70	1	1137,96	1137,96	1150,13	2,47	0,00	12,28	6,14	12,17	115,80	1006,00	497,03	35,79	1,03	0,49	72,58	1,48	0,99	0,67	1,51	4,02
71	1	1144,69	1147,67	1155,98	5,17	2,98	11,29	7,14	8,31	102,80	772,10	1405,85	31,35	1,04	1,82	17,26	5,46	3,58	0,05	0,44	1,84
72	1	1142,14	1143,71	1149,59	3,24	1,57	7,39	4,48	5,88	88,90	573,40	431,11	27,02	1,05	0,75	35,98	2,26	1,50	0,44	1,17	3,32
73	1	1151,33	1151,39	1158,80	2,19	0,06	6,94	3,50	7,41	108,00	852,60	770,64	32,95	1,04	0,91	36,26	2,71	1,80	0,19	0,22	1,41
74	1	1136,62	1139,81	1145,37	4,79	3,19	8,30	5,75	5,56	94,60	672,60	861,71	29,26	1,03	1,28	22,89	3,84	2,54	0,25	0,89	2,75
75	1	1152,11	1152,88	1154,40	1,55	0,77	2,25	1,51	1,52	65,90	325,30	176,72	20,35	1,03	0,55	37,08	1,63	1,08	0,05	0,43	1,82
76	1	1130,24	1131,09	1131,90	1,31	0,85	1,67	1,26	0,81	66,20	332,80	193,24	20,58	1,02	0,58	35,47	1,74	1,16	0,25	0,13	1,26
77	1	1164,54	1164,91	1165,37	0,62	0,37	0,83	0,60	0,46	45,20	155,80	36,18	14,08	1,02	0,23	61,90	0,70	0,46	0,11	0,34	1,72
78	1	1127,62	1128,99	1134,00	4,97	1,37	6,38	3,88	5,01	131,20	1311,00	2891,08	40,86	1,02	2,20	18,55	6,62	4,34	0,25	0,14	1,26
79	1	1021,21	1021,32	1024,15	1,15	0,11	2,88	1,50	2,83	57,50	250,60	114,03	17,86	1,02	0,45	39,32	1,37	0,91	0,16	0,27	1,53
80	1	984,54	986,31	989,49	2,78	1,77	4,95	3,36	3,17	105,70	852,10	856,58	32,94	1,02	1,01	32,65	3,02	2,00	0,08	0,39	1,75
81	1	984,63	987,02	994,77	5,53	2,40	9,92	6,16	7,75	130,80	1299,70	2487,50	40,68	1,02	1,91	21,33	5,74	3,78	0,04	0,46	1,90
82	1	984,12	983,95	991,69	4,13	0,00	7,57	3,79	7,74	123,10	1157,20	1288,58	38,38	1,02	1,11	34,55	3,34	2,22	0,24	0,86	2,71
83	1	965,65	969,80	983,01	8,87	4,15	17,36	10,75	13,21	215,70	3472,30	11295,40	66,49	1,03	3,25	20,45	9,76	6,43	0,09	0,38	1,73
84	1	964,37	970,46	973,98	7,70	6,08	9,44	7,76	3,52	167,90	2156,90	6022,01	52,40	1,02	2,78	18,82	8,38	5,50	0,08	0,40	1,77
85	1	958,73	962,58	971,69	6,94	3,85	12,78	8,31	9,10	156,60	1889,00	4733,51	49,04	1,02	2,49	19,66	7,52	4,94	0,08	0,40	1,78
86	1	964,23	970,20	979,30	9,15	5,97	14,61	10,29	9,09	194,80	2877,50	8610,19	60,53	1,02	2,99	20,26	8,98	5,91	0,02	0,55	2,06



87	1	967,08	968,83	974,76	3,76	1,75	7,38	4,56	5,93	112,70	939,50	1192,10	34,59	1,04	1,27	27,19	3,81	2,52	0,01	0,49	1,96
88	1	969,88	970,84	974,88	2,58	0,96	4,99	2,98	4,04	33,70	87,00	74,89	10,52	1,02	0,85	12,37	2,58	1,67	0,00	0,55	2,04
89	1	963,18	965,37	968,14	3,88	2,19	4,40	3,29	2,77	43,50	141,50	177,39	13,42	1,03	1,25	10,74	3,76	2,40	0,03	0,62	2,11
90	1	937,07	942,18	949,15	7,88	5,12	12,08	8,60	6,96	161,30	1966,00	4864,68	50,03	1,03	2,47	20,27	7,42	4,89	0,06	0,61	2,19
91	1	933,35	936,01	942,57	5,18	2,65	9,22	5,94	6,56	109,50	905,60	1839,01	33,96	1,03	2,03	16,77	6,09	3,99	0,15	0,30	1,56
92	1	937,73	938,57	940,70	2,05	0,84	2,73	1,78	2,13	68,50	328,10	297,89	20,44	1,07	0,90	22,64	2,72	1,80	0,25	0,14	1,27
93	1	940,09	941,49	944,60	1,88	1,40	4,50	2,95	3,10	78,20	464,50	342,79	24,32	1,02	0,73	33,27	2,21	1,47	0,15	0,28	1,58
94	1	941,75	942,41	949,09	4,25	0,66	6,99	3,82	6,68	94,40	686,00	956,39	29,55	1,02	1,39	21,26	4,18	2,76	0,02	0,54	2,05
95	1	951,84	955,54	959,45	5,99	3,71	7,61	5,66	3,90	119,20	1066,50	2241,47	36,85	1,03	2,10	17,53	6,31	4,13	0,05	0,45	1,85
96	1	937,87	940,05	951,32	5,74	2,18	12,96	7,57	11,27	139,80	1325,20	2667,96	41,08	1,08	2,01	20,43	6,04	3,98	0,05	0,44	1,85
97	1	943,85	948,39	953,17	7,27	4,54	9,10	6,82	4,78	146,80	1650,40	4296,11	45,84	1,02	2,60	17,61	7,81	5,12	0,07	0,42	1,79
98	1	943,43	947,30	957,36	8,58	3,88	13,83	8,85	10,06	205,90	3089,30	8423,79	62,72	1,05	2,72	23,04	8,18	5,40	0,05	0,59	2,15
99	1	951,38	956,07	972,67	8,14	4,69	21,29	12,99	16,60	266,30	5326,80	12350,00	82,35	1,03	2,32	35,48	6,96	4,62	0,17	0,76	2,51
100	1	976,98	978,59	983,91	4,03	1,61	6,73	4,17	5,32	141,70	1405,20	2074,97	42,30	1,07	1,47	28,68	4,43	2,93	0,09	0,37	1,73
101	1	973,86	975,38	979,11	3,97	1,52	5,08	3,30	3,74	110,90	924,20	1519,65	34,30	1,03	1,64	20,97	4,93	3,25	0,20	0,22	1,43
102	1	972,06	973,67	979,74	3,59	1,61	7,68	4,64	6,07	91,70	636,30	903,84	28,46	1,03	1,43	19,93	4,26	2,80	0,16	0,28	1,52
103	1	976,60	978,77	988,00	5,31	2,17	10,61	6,39	9,23	105,10	835,50	1670,78	32,62	1,03	2,00	16,30	6,00	3,92	0,12	0,35	1,65
104	1	989,96	992,15	999,28	4,83	2,18	9,67	5,92	7,14	139,70	1250,80	1756,43	39,91	1,11	1,41	28,36	4,21	2,79	0,15	0,73	2,43
105	1	982,23	982,45	994,64	4,41	0,21	12,06	6,14	12,20	101,20	760,10	1316,13	31,11	1,04	1,73	18,01	5,19	3,41	0,15	0,29	1,56
106	1	968,52	969,30	973,88	2,61	0,78	5,03	2,91	4,59	72,70	396,20	469,87	22,46	1,03	1,18	18,98	3,56	2,34	0,27	0,12	1,20
107	1	983,66	985,83	989,34	3,36	2,17	5,60	3,89	3,51	108,10	866,30	984,89	33,21	1,04	1,13	29,34	3,41	2,26	0,02	0,49	1,97
108	1	953,66	953,42	965,15	3,66	0,00	11,49	5,74	11,73	129,40	1212,00	1161,23	39,28	1,05	0,96	40,97	2,87	1,91	0,27	0,92	2,82
109	1	944,44	945,43	951,63	3,52	0,99	7,19	4,09	6,20	125,60	1150,10	1702,62	38,27	1,04	1,48	25,94	4,44	2,94	0,21	0,20	1,39
110	1	941,37	944,54	952,91	5,85	3,17	11,54	7,36	8,37	151,80	1644,70	3673,18	45,76	1,06	2,23	20,49	6,70	4,41	0,13	0,33	1,62
111	1	952,67	955,48	960,10	4,07	2,81	7,38	5,10	4,62	109,40	829,70	914,40	32,50	1,07	1,10	29,47	3,31	2,19	0,23	0,86	2,69
112	1	957,44	957,44	967,68	4,07	0,00	9,84	4,92	10,24	87,00	578,50	839,78	27,14	1,02	1,46	18,62	4,35	2,86	0,07	0,42	1,79
113	1	955,55	957,44	963,64	4,52	1,89	7,77	4,83	6,21	104,20	805,40	1558,61	32,02	1,04	1,95	16,46	5,81	3,80	0,22	0,19	1,32
114	1	918,37	920,38	931,37	6,69	2,01	13,00	7,50	10,99	174,00	2333,40	5245,33	54,51	1,02	2,25	24,24	6,74	4,46	0,01	0,50	1,98
115	1	920,60	924,87	930,45	7,05	4,27	9,29	6,78	5,58	163,30	2021,90	5398,66	50,74	1,02	2,68	18,97	8,01	5,26	0,12	0,34	1,64
116	1	920,93	922,84	928,45	4,68	1,90	6,99	4,45	5,62	133,30	1321,80	2615,88	41,02	1,03	1,98	20,75	5,94	3,91	0,21	0,20	1,37
117	1	915,81	919,51	923,23	5,69	3,70	7,42	5,56	3,73	147,80	1630,50	3127,39	45,56	1,03	1,92	23,67	5,75	3,80	0,01	0,50	1,96
118	1	928,19	929,82	937,67	4,37	1,63	9,58	5,60	7,85	147,10	1620,60	1800,04	45,42	1,03	1,12	40,70	3,33	2,21	0,31	0,97	2,91
119	1	912,01	913,06	921,33	4,00	1,06	9,02	5,04	8,26	118,60	1045,70	1523,64	36,49	1,03	1,46	24,95	4,37	2,89	0,08	0,38	1,74
120	1	938,79	941,00	949,74	5,55	2,21	10,91	6,56	8,74	150,80	1683,60	3597,99	46,30	1,04	2,14	21,61	6,41	4,23	0,13	0,31	1,59
121	1	934,78	935,44	936,63	1,36	0,67	1,85	1,26	1,19	54,60	219,60	127,27	16,72	1,04	0,57	29,17	1,74	1,15	0,22	0,18	1,37
123	1	936,93	937,12	947,37	3,62	0,19	9,86	5,03	10,26	104,10	798,70	1075,46	31,89	1,04	1,34	23,78	4,04	2,67	0,10	0,36	1,70
124	1	927,31	928,66	930,68	2,05	1,35	2,95	2,15	2,03	68,70	354,30	359,83	21,24	1,03	1,01	21,07	3,05	2,01	0,33	0,02	1,03
126	1	918,27	919,42	924,09	1,74	1,15	5,06	3,11	4,67	79,50	435,60	325,24	23,55	1,07	0,75	31,43	2,24	1,49	0,22	0,17	1,32
127	1	906,49	908,38	912,88	3,51	1,88	6,29	4,08	4,51	74,30	426,00	503,42	23,29	1,02	1,17	19,85	3,55	2,33	0,01	0,50	1,99
128	1	905,00	907,38	910,04	3,80	2,38	5,04	3,71	2,66	68,40	359,00	549,13	21,38	1,02	1,53	14,02	4,59	2,98	0,17	0,27	1,49
129	1	908,63	909,55	911,28	1,87	0,92	2,50	1,71	1,74	56,80	247,50	187,00	17,75	1,02	0,76	23,35	2,27	1,50	0,17	0,25	1,46

130	1	940,20	942,77	944,13	3,27	2,57	3,71	3,14	1,36	47,10	170,40	225,88	14,73	1,02	1,34	11,02	3,98	2,55	0,18	0,28	1,45
131	1	987,54	989,48	993,51	3,36	1,94	5,51	3,73	4,02	84,30	516,10	653,89	25,63	1,05	1,26	20,31	3,80	2,50	0,12	0,34	1,66
132	1	974,36	976,64	985,16	4,41	2,28	10,30	6,29	8,52	116,00	1000,30	1641,47	35,69	1,03	1,64	21,70	4,92	3,25	0,10	0,36	1,68
133	1	989,35	992,29	996,27	3,86	2,94	6,92	4,93	3,98	91,00	638,90	888,70	28,52	1,02	1,40	20,44	4,17	2,75	0,08	0,40	1,76
134	1	957,64	961,49	971,94	5,94	3,85	14,30	9,08	10,45	175,20	2162,40	4105,33	52,47	1,06	1,90	27,58	5,70	3,77	0,04	0,57	2,12
135	1	961,02	964,82	969,29	6,08	3,79	8,27	6,03	4,48	141,50	1516,00	3469,71	43,93	1,03	2,30	19,13	6,87	4,51	0,11	0,35	1,65
136	1	957,74	960,34	968,07	4,88	2,60	9,66	6,13	7,73	152,20	1698,90	3335,09	46,51	1,04	1,97	23,57	5,89	3,89	0,17	0,25	1,47
137	1	954,58	959,65	965,78	8,24	5,07	11,20	8,13	6,13	169,20	2166,50	7015,76	52,52	1,03	3,24	16,19	9,71	6,35	0,15	0,30	1,54
138	1	959,41	960,60	975,21	8,96	1,19	15,44	8,31	14,62	185,10	2168,30	7068,77	52,54	1,12	3,26	16,11	9,78	6,39	0,08	0,40	1,75
139	1	985,42	986,58	991,30	1,74	1,16	5,88	3,52	4,72	79,00	462,30	206,07	24,26	1,04	0,45	54,04	1,34	0,89	0,30	0,96	2,88
140	1	986,99	986,74	993,15	2,23	0,00	6,16	3,08	6,41	81,70	470,20	304,25	24,47	1,06	0,65	37,80	1,94	1,29	0,15	0,73	2,44
141	1	1001,27	1000,87	1008,84	3,11	0,00	7,06	3,53	7,97	93,30	644,10	671,12	28,64	1,04	1,04	27,44	3,13	2,07	0,01	0,50	1,98
142	1	1011,87	1012,13	1019,67	3,42	0,26	7,41	3,83	7,54	97,30	725,30	775,03	30,39	1,02	1,07	28,51	3,21	2,12	0,07	0,61	2,21
143	1	1065,83	1065,72	1079,26	3,89	0,00	13,18	6,59	13,54	203,80	3146,60	4105,67	63,30	1,02	1,30	48,72	3,91	2,60	0,01	0,49	1,99
144	1	1081,00	1082,62	1083,13	1,92	1,62	2,13	1,87	0,51	20,90	33,20	20,65	6,50	1,02	0,65	10,08	1,87	1,19	0,03	0,61	1,98
145	1	944,48	944,71	948,17	2,49	0,22	3,37	1,80	3,47	71,20	389,70	436,15	22,28	1,02	1,12	19,92	3,36	2,21	0,26	0,13	1,23
146	1	947,86	949,70	964,30	6,49	1,84	16,44	9,14	14,60	166,00	2042,50	3975,89	51,00	1,04	1,95	26,18	5,84	3,86	0,11	0,68	2,33
147	1	956,38	959,37	963,21	4,30	3,00	6,14	4,57	3,84	99,70	762,80	1167,20	31,16	1,02	1,52	20,48	4,59	3,02	0,06	0,42	1,83
148	1	955,08	959,22	963,42	4,74	4,14	8,33	6,24	4,19	124,60	1125,20	2076,23	37,85	1,05	1,85	20,44	5,54	3,65	0,14	0,30	1,56
149	1	933,27	935,30	939,32	2,53	2,03	5,80	3,92	4,02	92,20	610,60	622,14	27,88	1,05	1,02	27,20	3,06	2,02	0,17	0,25	1,46
150	1	966,44	966,04	968,61	0,86	0,00	2,13	1,06	2,58	34,20	88,00	23,94	10,59	1,03	0,27	39,35	0,82	0,54	0,05	0,59	2,20
151	1	911,06	913,28	915,25	2,86	2,22	3,85	3,04	1,97	81,70	502,20	663,36	25,29	1,03	1,32	19,21	3,96	2,60	0,28	0,10	1,17
152	1	921,82	921,82	936,50	3,14	0,00	14,11	7,06	14,68	101,00	760,00	948,50	31,11	1,03	1,24	24,99	3,74	2,48	0,16	0,27	1,53
153	1	918,00	919,74	927,96	4,30	1,74	9,80	5,77	8,22	120,00	1100,70	1586,82	37,44	1,02	1,44	25,97	4,32	2,86	0,01	0,50	1,98
154	1	919,75	920,74	929,00	4,18	0,99	8,91	4,95	8,26	117,00	1014,40	1366,80	35,94	1,04	1,34	26,77	4,04	2,68	0,03	0,56	2,11
155	1	921,51	923,25	930,76	4,17	1,74	8,93	5,33	7,50	110,20	860,10	1381,87	33,09	1,06	1,61	20,52	4,82	3,17	0,14	0,31	1,58
156	1	977,40	977,03	992,14	4,51	0,00	14,70	7,35	15,11	131,40	1283,90	999,68	40,43	1,03	0,78	51,89	2,34	1,55	0,93	1,90	4,79
157	1	979,40	979,85	994,81	4,98	0,45	15,41	7,93	14,96	152,50	1621,80	1689,56	45,44	1,07	1,04	43,57	3,13	2,08	0,59	1,40	3,77
158	1	975,15	977,03	985,44	6,51	1,88	10,17	6,03	8,41	152,70	1549,60	3752,39	44,42	1,09	2,42	18,36	7,26	4,77	0,10	0,37	1,69
159	1	1042,22	1043,18	1046,14	1,99	0,96	3,87	2,42	2,96	90,40	565,70	346,05	26,84	1,07	0,62	43,59	1,84	1,22	0,08	0,63	2,23
160	1	1039,11	1040,33	1043,47	1,77	1,22	4,30	2,76	3,14	101,00	789,90	443,39	31,71	1,01	0,56	56,29	1,68	1,12	0,05	0,58	2,14
161	1	1073,00	1073,86	1077,14	1,93	0,86	3,86	2,36	3,28	69,50	363,40	303,43	21,51	1,03	0,85	25,45	2,50	1,66	0,23	0,16	1,28
162	1	1034,75	1036,30	1043,10	4,08	1,55	8,25	4,90	6,80	102,80	817,50	1492,19	32,26	1,01	1,81	17,82	5,48	3,59	0,25	0,14	1,25
163	1	1049,54	1050,84	1053,02	1,94	1,30	3,48	2,39	2,18	66,40	300,00	282,89	19,54	1,08	0,94	20,80	2,83	1,86	0,31	0,04	1,07
164	1	1074,94	1076,69	1078,23	2,32	1,75	3,28	2,52	1,54	54,60	230,50	232,34	17,13	1,01	1,02	16,81	3,02	1,98	0,23	0,17	1,27
165	1	1070,05	1071,31	1077,99	4,41	1,26	7,95	4,60	6,68	84,40	503,60	898,88	25,32	1,06	1,77	14,28	5,35	3,48	0,18	0,27	1,49
166	1	1167,80	1167,99	1172,77	1,33	0,19	4,97	2,58	4,78	176,50	2188,80	1230,60	52,79	1,06	0,56	93,78	1,69	1,12	0,21	0,19	1,37
167	1	1232,42	1232,81	1235,82	2,14	0,39	3,40	1,89	3,01	93,10	645,30	604,31	28,66	1,03	0,93	30,78	2,81	1,86	0,24	0,15	1,29
168	1	1199,69	1199,38	1207,81	2,25	0,00	7,74	3,87	8,43	103,70	751,70	642,40	30,94	1,07	0,86	36,02	2,56	1,70	0,12	0,32	1,61
169	1	1175,74	1176,19	1176,89	0,76	0,45	0,94	0,69	0,70	21,90	36,80	8,94	6,85	1,02	0,24	28,33	0,73	0,48	0,04	0,56	2,13
170	1	1133,71	1140,08	1146,30	9,13	6,37	12,39	9,38	6,22	146,60	1648,70	5988,68	45,82	1,02	3,63	12,62	10,90	7,04	0,16	0,30	1,52

171	1	1144,30	1148,72	1156,09	9,47	4,42	11,51	7,96	7,37	130,60	1274,90	4588,17	40,29	1,03	3,61	11,17	10,80	6,92	0,12	0,37	1,63
172	1	1149,89	1149,47	1163,32	3,00	0,00	13,43	6,72	13,85	141,40	1493,50	727,85	43,61	1,03	0,49	89,51	1,46	0,97	1,05	2,08	5,15
173	1	1120,40	1120,18	1133,53	3,78	0,00	13,13	6,57	13,35	128,40	1277,60	1192,17	40,33	1,01	0,93	43,34	2,80	1,86	0,35	1,03	3,06
174	1	1125,51	1126,88	1137,59	4,95	1,37	11,65	6,51	10,71	163,10	2037,50	4164,68	50,93	1,02	2,04	25,02	6,13	4,05	0,19	0,22	1,43
175	1	1109,68	1110,65	1112,05	1,61	0,97	2,26	1,62	1,40	43,60	129,90	63,14	12,86	1,08	0,49	26,48	1,46	0,96	0,10	0,67	2,31
176	1	1110,90	1111,35	1112,00	0,82	0,45	0,93	0,69	0,65	36,70	102,80	33,47	11,44	1,02	0,33	34,86	0,98	0,65	0,16	0,26	1,50
177	1	1107,08	1108,92	1115,16	4,89	1,84	7,07	4,46	6,24	86,90	578,90	1148,64	27,15	1,02	1,99	13,66	5,95	3,86	0,18	0,27	1,46
178	1	1116,09	1115,89	1126,16	4,71	0,00	9,51	4,75	10,27	107,70	860,10	1087,07	33,09	1,04	1,26	26,27	3,79	2,51	0,24	0,88	2,74
179	1	1094,26	1094,35	1102,78	4,44	0,09	8,12	4,11	8,43	57,30	253,20	356,35	17,96	1,02	1,39	12,90	4,22	2,73	0,05	0,63	2,19
180	1	1084,94	1085,73	1087,01	1,72	0,79	1,92	1,35	1,28	26,50	54,10	33,23	8,30	1,02	0,60	13,74	1,84	1,20	0,07	0,44	1,85
181	1	1101,20	1102,22	1105,57	1,35	1,02	4,38	2,70	3,35	61,40	291,00	125,63	19,25	1,02	0,44	43,97	1,30	0,86	0,05	0,57	2,09
182	1	1137,73	1149,93	1159,17	16,11	12,20	21,12	16,66	9,24	106,70	867,20	4019,27	33,23	1,02	4,61	7,20	13,90	8,52	0,16	0,89	2,49
183	1	1064,84	1065,17	1067,71	1,50	0,33	2,88	1,60	2,54	63,00	290,50	142,98	19,23	1,04	0,49	39,41	1,48	0,98	0,02	0,53	2,07
184	1	1021,49	1021,90	1023,82	1,10	0,41	2,28	1,35	1,92	82,10	500,90	269,48	25,25	1,03	0,54	46,95	1,61	1,07	0,32	0,02	1,04
185	1	1015,90	1017,95	1019,72	2,71	2,05	3,45	2,75	1,77	84,20	524,50	643,20	25,84	1,04	1,23	21,01	3,68	2,42	0,26	0,12	1,20
186	1	982,67	983,70	986,85	2,16	1,04	4,05	2,54	3,15	34,60	90,80	79,23	10,75	1,02	0,86	12,49	2,62	1,69	0,18	0,28	1,51
187	1	1022,76	1024,13	1028,97	4,53	1,37	5,95	3,66	4,84	91,70	626,90	1260,36	28,25	1,03	2,01	14,03	6,03	3,92	0,25	0,16	1,25
188	1	1116,17	1115,97	1133,59	3,69	0,00	16,99	8,50	17,62	163,50	1603,30	2104,59	45,18	1,15	1,31	34,50	3,94	2,61	0,06	0,41	1,82
189	1	1126,08	1127,34	1134,28	6,13	1,26	8,20	4,73	6,94	126,00	1175,60	2974,40	38,69	1,04	2,51	15,41	7,59	4,95	0,19	0,24	1,44
190	1	1117,30	1120,55	1131,95	4,95	3,25	14,65	8,95	11,40	167,50	1942,70	3103,28	49,73	1,07	1,60	31,06	4,79	3,18	0,03	0,56	2,09
191	1	1127,26	1127,65	1137,26	4,93	0,39	9,73	5,06	9,61	167,50	2080,30	3804,55	51,47	1,04	1,83	28,11	5,49	3,63	0,10	0,36	1,69
192	1	1128,65	1128,39	1137,19	0,71	0,00	8,54	4,27	8,80	113,50	976,00	81,30	35,25	1,02	0,08	424,08	0,25	0,17	1,86	3,29	7,60
193	1	1124,20	1124,20	1132,65	5,30	0,00	8,18	4,09	8,45	132,50	1318,40	3001,06	40,97	1,03	2,27	18,05	6,83	4,48	0,22	0,18	1,34
194	1	1122,96	1123,64	1129,30	2,44	0,68	6,34	3,51	5,66	102,80	793,90	669,39	31,79	1,03	0,85	37,62	2,53	1,68	0,04	0,45	1,89
195	1	1121,34	1123,64	1129,67	6,41	2,30	8,05	5,17	6,03	147,50	1533,70	4032,42	44,19	1,06	2,63	16,78	7,89	5,16	0,19	0,24	1,43
196	1	1117,16	1120,39	1124,44	4,45	3,23	7,17	5,20	4,05	138,10	1461,80	2617,29	43,14	1,02	1,79	24,13	5,37	3,55	0,17	0,25	1,49
197	1	1120,39	1120,39	1131,50	5,70	0,00	10,77	5,39	11,11	168,50	2058,60	4308,63	51,20	1,05	2,09	24,49	6,28	4,15	0,09	0,37	1,73
198	1	1122,48	1122,30	1131,34	3,22	0,00	8,86	4,43	9,04	123,50	985,80	1422,35	35,43	1,11	1,42	24,98	4,33	2,86	0,26	0,12	1,27
199	1	1106,16	1110,50	1113,79	5,39	4,34	7,62	5,98	3,29	97,20	680,30	1354,66	29,43	1,05	1,98	14,84	5,97	3,89	0,10	0,38	1,72
200	1	1112,54	1113,43	1117,98	3,90	0,89	5,42	3,15	4,55	120,50	1114,40	1301,25	37,67	1,02	1,16	32,33	3,50	2,32	0,11	0,68	2,35
201	1	1117,56	1119,12	1127,35	5,48	1,56	9,64	5,60	8,23	132,80	1308,40	2782,04	40,82	1,04	2,13	19,19	6,38	4,19	0,14	0,31	1,58
202	1	1104,33	1108,23	1114,34	7,18	3,90	10,01	6,96	6,11	140,40	1457,40	3814,12	43,08	1,04	2,62	16,43	7,85	5,14	0,09	0,40	1,74
203	1	1104,40	1106,86	1114,67	5,74	2,46	10,12	6,29	7,81	155,10	1737,50	3662,32	47,03	1,05	2,11	22,31	6,32	4,17	0,09	0,38	1,72
204	1	1094,48	1096,30	1101,61	3,37	1,82	7,13	4,47	5,31	108,50	841,60	1186,33	32,73	1,06	1,40	23,32	4,23	2,79	0,20	0,21	1,40
205	1	1081,21	1083,07	1088,86	3,88	1,86	7,05	4,46	5,79	97,20	712,70	1103,47	30,12	1,03	1,55	19,46	4,64	3,05	0,17	0,27	1,50
206	1	1034,36	1034,20	1046,94	3,67	0,00	12,19	6,09	12,74	121,90	1083,70	1432,68	37,15	1,04	1,32	28,05	3,97	2,63	0,07	0,40	1,77
207	1	1066,87	1069,75	1073,75	4,44	2,88	6,59	4,73	4,00	110,60	931,50	1871,52	34,44	1,02	2,01	17,15	6,03	3,95	0,26	0,12	1,21
208	1	1095,51	1096,38	1098,23	1,91	0,87	2,72	1,79	1,85	73,40	414,00	298,98	22,96	1,02	0,72	32,02	2,17	1,44	0,12	0,33	1,66
209	1	1051,23	1052,43	1064,90	3,93	1,20	13,40	7,30	12,47	112,60	929,20	1276,60	34,40	1,04	1,37	25,11	4,12	2,72	0,05	0,44	1,87
210	1	1087,45	1090,66	1096,55	5,11	3,21	9,10	6,15	5,89	122,70	1147,70	2033,88	38,23	1,02	1,77	21,60	5,32	3,50	0,04	0,46	1,89
211	1	1107,12	1110,35	1113,95	4,95	3,23	6,72	4,98	3,60	122,00	1126,20	2067,81	37,87	1,03	1,84	20,62	5,51	3,63	0,10	0,36	1,70

212	1	1101,76	1108,89	1115,22	8,35	7,13	13,33	10,23	6,33	217,10	3312,60	8417,17	64,94	1,06	2,54	25,55	7,62	5,04	0,10	0,66	2,28
213	1	1120,28	1123,89	1128,05	5,15	3,61	7,42	5,52	4,16	164,80	2011,60	3738,10	50,61	1,04	1,85	27,40	5,57	3,69	0,08	0,40	1,79
214	1	1117,79	1119,82	1124,83	4,08	2,03	6,79	4,41	5,01	114,00	967,70	1483,40	35,10	1,03	1,54	22,74	4,60	3,04	0,11	0,34	1,64
215	1	1122,15	1125,47	1132,16	4,02	3,32	9,91	6,62	6,69	166,00	1966,20	2006,01	50,03	1,06	1,02	48,94	3,06	2,04	0,31	0,97	2,93
216	1	1121,03	1125,80	1131,61	6,20	4,77	10,31	7,54	5,81	153,10	1756,30	4527,65	47,29	1,03	2,59	18,25	7,73	5,08	0,20	0,22	1,39
218	1	1127,17	1131,41	1136,80	5,59	4,24	9,63	6,93	5,39	135,00	1382,00	2610,01	41,95	1,02	1,88	22,29	5,67	3,74	0,01	0,49	1,97
219	1	940,62	942,81	951,24	4,14	2,19	10,58	6,39	8,43	138,00	1471,80	2086,33	43,29	1,01	1,41	30,63	4,25	2,82	0,03	0,47	1,93
220	1	963,66	967,04	977,94	5,63	3,38	13,91	8,65	10,90	131,10	1254,50	2616,33	39,97	1,04	2,09	19,11	6,26	4,11	0,10	0,37	1,69
221	1	981,15	981,15	988,34	1,90	0,00	7,15	3,57	7,19	107,90	895,40	419,43	33,76	1,02	0,47	72,37	1,41	0,94	0,35	1,03	3,06
222	1	979,42	983,11	996,02	8,02	3,69	16,61	10,15	12,91	190,50	2761,60	6888,40	59,30	1,02	2,49	23,82	7,48	4,94	0,07	0,62	2,22
223	1	974,26	977,89	983,85	4,94	3,64	9,36	6,50	5,96	112,20	902,20	1392,55	33,89	1,05	1,54	22,00	4,63	3,05	0,07	0,62	2,21
224	1	976,06	978,12	986,76	4,34	2,07	10,70	6,38	8,63	160,60	1930,40	3010,21	49,58	1,03	1,56	31,77	4,68	3,10	0,07	0,40	1,78
225	1	973,13	974,78	978,92	4,32	1,65	5,24	3,44	4,14	110,70	931,20	1920,45	34,43	1,02	2,06	16,73	6,19	4,05	0,30	0,07	1,10
226	1	999,42	1002,52	1010,14	7,36	3,10	10,40	6,75	7,62	152,10	1721,50	5052,35	46,82	1,03	2,94	15,93	8,80	5,75	0,16	0,28	1,50
227	1	1006,31	1012,55	1019,85	10,62	6,24	13,19	9,72	7,30	189,60	2704,40	10505,20	58,68	1,03	3,88	15,11	11,65	7,60	0,09	0,40	1,73
228	1	984,83	986,88	990,36	4,24	2,05	5,44	3,74	3,49	91,80	642,60	1067,62	28,60	1,02	1,66	17,25	4,98	3,27	0,15	0,30	1,56
229	1	964,34	970,92	979,27	9,51	6,58	14,60	10,59	8,35	180,30	2381,00	8854,01	55,06	1,04	3,72	14,81	11,16	7,27	0,15	0,31	1,56
230	1	966,27	970,04	978,88	6,10	3,77	12,21	7,99	8,85	145,50	1547,50	2342,27	44,39	1,04	1,51	29,41	4,54	3,01	0,34	1,03	3,04
231	1	957,59	959,78	962,98	2,90	2,19	5,28	3,73	3,20	73,20	396,90	388,58	22,48	1,04	0,99	22,74	2,94	1,94	0,01	0,49	1,93
232	1	950,83	956,72	965,96	11,39	5,89	14,82	10,35	9,23	159,20	1952,10	7966,13	49,85	1,02	4,07	12,25	12,24	7,90	0,07	0,44	1,80
233	1	957,98	959,09	968,92	3,86	1,11	10,93	6,02	9,82	108,30	799,80	984,71	31,91	1,08	1,23	25,96	3,69	2,44	0,05	0,58	2,14
234	1	953,78	955,98	966,02	6,22	2,19	12,04	7,12	10,04	117,80	1014,50	2321,85	35,94	1,04	2,29	15,73	6,87	4,48	0,09	0,39	1,72
235	1	865,77	867,78	869,70	2,87	2,01	3,92	2,96	1,92	50,00	192,10	199,94	15,64	1,02	1,09	14,39	3,12	2,04	0,08	0,41	1,64
236	1	864,42	865,47	866,96	1,90	1,04	2,30	1,67	1,49	28,40	61,40	34,96	8,84	1,02	0,59	14,92	1,71	1,12	0,11	0,70	2,21
237	1	869,42	875,65	883,47	9,55	6,23	14,05	10,14	7,82	124,60	1174,30	3221,39	38,67	1,03	2,75	14,04	8,23	5,35	0,16	0,79	2,47
238	1	883,03	885,07	896,85	5,96	2,04	13,35	7,69	11,78	140,10	1460,50	3208,88	43,12	1,03	2,20	19,61	6,59	4,34	0,10	0,38	1,71
239	1	896,68	896,97	910,21	5,40	0,29	13,03	6,66	13,24	142,50	1419,70	2686,43	42,52	1,07	1,89	22,46	5,68	3,75	0,05	0,44	1,85
240	1	908,40	909,49	912,72	2,37	1,09	4,03	2,56	3,23	83,30	503,70	362,35	25,32	1,05	0,71	35,50	2,16	1,43	0,10	0,65	2,32
241	1	894,58	898,66	905,66	6,57	4,08	10,60	7,34	7,00	123,00	1127,90	2575,14	37,90	1,03	2,28	16,60	6,85	4,48	0,04	0,47	1,88
242	1	952,17	956,85	962,19	5,53	4,67	9,94	7,31	5,35	156,00	1812,30	3859,38	48,04	1,03	2,13	22,55	6,39	4,22	0,13	0,31	1,59
243	1	936,93	940,88	944,85	4,59	3,96	7,68	5,82	3,97	99,40	741,80	1486,39	30,73	1,03	2,00	15,40	6,01	3,92	0,24	0,17	1,30
244	1	914,03	916,79	921,24	3,51	2,75	7,21	4,98	4,46	127,60	1191,00	1356,50	38,94	1,04	1,14	34,22	3,42	2,27	0,03	0,55	2,08
245	1	910,01	915,25	919,87	7,10	5,23	9,60	7,41	4,63	146,00	1571,30	4035,96	44,73	1,04	2,56	17,47	7,71	5,05	0,08	0,41	1,77
246	1	915,57	917,97	925,07	4,37	2,40	9,25	5,83	7,10	124,20	1182,20	1707,10	38,80	1,02	1,45	26,84	4,33	2,87	0,01	0,52	2,02
247	1	1070,00	1071,69	1077,16	4,21	1,69	7,16	4,43	5,47	109,70	922,80	1676,25	34,28	1,02	1,83	18,77	5,45	3,58	0,23	0,18	1,30
248	1	1038,82	1040,26	1048,23	4,28	1,44	9,42	5,43	7,97	111,90	925,10	1576,27	34,32	1,04	1,70	20,21	5,11	3,36	0,16	0,27	1,52
249	1	1009,23	1012,77	1017,89	6,32	3,54	8,67	6,10	5,12	136,00	1433,20	3620,94	42,72	1,01	2,54	16,82	7,58	4,96	0,17	0,27	1,49
250	1	986,43	988,78	991,54	3,31	2,35	5,04	3,69	2,76	75,30	437,30	597,11	23,60	1,02	1,37	17,19	4,10	2,68	0,19	0,23	1,41
251	1	987,12	990,92	996,17	5,94	3,80	9,05	6,42	5,26	122,40	1139,90	2280,51	38,10	1,02	1,99	19,11	6,00	3,94	0,01	0,50	1,98
252	1	983,58	985,06	990,73	4,04	1,48	7,13	4,31	5,67	79,10	475,90	690,41	24,62	1,02	1,47	16,72	4,35	2,85	0,07	0,42	1,74
253	1	987,00	991,83	1000,29	6,57	4,83	13,08	8,95	8,46	172,80	2304,60	5976,93	54,17	1,02	2,59	20,89	7,78	5,13	0,16	0,28	1,54

254	1	988,23	993,64	998,50	7,00	5,41	9,80	7,61	4,85	183,20	2440,00	6328,03	55,74	1,05	2,59	21,49	7,78	5,13	0,10	0,37	1,70
255	1	974,15	976,26	985,30	5,53	2,12	10,88	6,50	9,04	162,80	1991,70	3502,15	50,36	1,03	1,76	28,56	5,28	3,49	0,05	0,58	2,14
256	1	969,88	974,50	990,11	8,73	4,62	20,00	12,31	15,61	186,10	2640,90	7916,10	57,99	1,02	3,00	19,34	8,99	5,91	0,03	0,48	1,91
257	1	978,20	981,66	994,01	6,12	3,46	15,81	9,64	12,35	209,50	2858,60	5234,86	60,33	1,11	1,83	32,98	5,49	3,64	0,11	0,68	2,34
258	1	950,53	953,46	966,44	6,77	2,93	15,87	9,40	12,98	168,50	2101,40	4553,35	51,73	1,04	2,16	23,90	6,50	4,29	0,04	0,58	2,13
259	1	936,70	941,63	945,16	5,80	4,93	8,46	6,69	3,54	105,60	830,40	1909,68	32,52	1,03	2,30	14,15	6,90	4,49	0,16	0,29	1,52
260	1	938,33	941,99	945,68	5,44	3,67	7,27	5,47	3,69	105,20	832,90	1641,43	32,57	1,03	1,97	16,55	5,91	3,87	0,08	0,41	1,77
261	1	935,77	938,79	943,38	5,30	3,03	7,23	5,13	4,58	72,20	375,90	776,63	21,88	1,05	2,05	10,68	6,20	3,96	0,15	0,34	1,59
262	1	938,48	938,98	942,42	3,05	0,50	3,77	2,13	3,44	53,60	135,60	156,81	13,14	1,30	1,18	11,14	3,47	2,23	0,12	0,37	1,58
263	1	946,84	949,26	954,47	3,13	2,42	7,25	4,84	5,20	103,10	805,20	1054,58	32,02	1,02	1,30	24,56	3,93	2,60	0,20	0,20	1,40
264	1	944,57	946,83	955,14	5,72	2,26	9,91	6,09	8,31	112,60	975,30	2049,03	35,24	1,02	2,10	16,75	6,30	4,13	0,09	0,39	1,72
265	1	926,55	932,22	938,02	8,13	5,67	11,32	8,49	5,80	176,70	2390,60	6819,18	55,17	1,02	2,86	19,32	8,56	5,63	0,05	0,44	1,85
266	1	935,90	936,59	945,70	6,08	0,69	9,48	5,08	9,11	117,90	1014,80	2327,50	35,95	1,04	2,30	15,66	6,88	4,49	0,12	0,35	1,65
267	1	934,68	938,77	944,73	6,29	4,09	9,89	6,99	5,96	112,80	951,80	2297,31	34,81	1,03	2,42	14,38	7,24	4,71	0,13	0,34	1,60
268	1	910,20	912,56	916,15	3,54	2,36	5,75	4,05	3,59	90,00	600,10	756,53	27,64	1,04	1,26	22,00	3,78	2,49	0,06	0,42	1,82
269	1	912,96	913,75	915,97	1,29	0,79	2,71	1,75	2,23	51,40	203,90	119,34	16,11	1,02	0,58	27,54	1,76	1,16	0,27	0,11	1,20
270	1	908,94	911,66	916,70	3,43	2,73	7,30	5,01	5,04	95,90	634,90	840,55	28,43	1,07	1,33	21,41	3,97	2,62	0,14	0,31	1,59
271	1	944,53	947,65	950,87	4,74	3,12	6,00	4,56	3,22	87,30	592,10	1050,46	27,46	1,01	1,79	15,37	5,32	3,47	0,11	0,36	1,65
272	1	942,28	946,19	951,57	6,30	3,91	9,29	6,60	5,39	129,10	1272,20	2680,40	40,25	1,02	2,09	19,25	6,32	4,15	0,00	0,52	2,01
273	1	934,22	934,81	938,96	2,80	0,60	4,00	2,30	4,15	57,50	243,80	278,75	17,62	1,04	1,17	15,11	3,43	2,24	0,18	0,25	1,40
274	1	934,22	935,86	941,53	4,98	1,64	6,95	4,29	5,67	81,20	488,70	808,01	24,94	1,04	1,65	15,10	4,96	3,23	0,00	0,54	2,02
275	1	934,97	935,86	942,93	4,59	0,89	7,96	4,43	7,07	72,80	392,80	802,97	22,36	1,04	2,07	10,78	6,13	3,93	0,25	0,17	1,21
276	1	936,14	938,22	944,61	5,25	2,08	8,41	5,24	6,38	89,30	591,80	1275,00	27,45	1,04	2,15	12,77	6,46	4,18	0,19	0,26	1,44
277	1	935,83	938,88	942,89	3,91	3,05	6,95	5,00	4,00	74,20	425,30	584,09	23,27	1,01	1,36	17,13	4,12	2,70	0,05	0,45	1,88
278	1	935,92	937,33	943,37	3,74	1,41	6,71	4,06	6,05	78,50	452,20	706,10	23,99	1,04	1,57	15,33	4,68	3,06	0,20	0,22	1,39
279	1	952,86	957,71	960,48	6,13	4,85	7,34	6,09	2,77	138,70	1371,00	3273,82	41,78	1,06	2,38	17,57	7,16	4,70	0,14	0,31	1,58
280	1	966,99	968,05	979,34	4,67	1,06	12,04	6,55	11,29	138,30	1426,40	1913,46	42,62	1,03	1,34	31,85	4,02	2,67	0,16	0,75	2,49
281	1	960,39	961,99	964,11	2,22	1,59	3,62	2,60	2,12	67,50	344,40	292,95	20,94	1,03	0,86	24,30	2,55	1,69	0,13	0,32	1,58
282	1	947,51	947,31	954,37	2,14	0,00	6,47	3,23	7,06	61,80	282,20	228,09	18,96	1,04	0,82	23,10	2,42	1,60	0,12	0,34	1,61
283	1	967,19	967,02	971,23	1,30	0,00	4,08	2,04	4,21	96,70	659,80	203,74	28,98	1,06	0,31	93,89	0,93	0,62	0,40	1,10	3,20
284	1	962,10	963,66	974,64	4,57	1,56	12,54	7,05	10,98	154,20	1677,50	3208,84	46,22	1,06	1,92	24,12	5,74	3,79	0,20	0,21	1,39
285	1	957,28	960,67	966,03	5,47	3,40	8,75	6,07	5,35	107,10	876,20	1768,12	33,40	1,02	2,02	16,57	6,05	3,96	0,10	0,38	1,71
286	1	959,73	962,05	974,21	8,30	2,32	14,05	8,19	12,16	157,00	1881,00	5514,77	48,94	1,02	2,93	16,72	8,80	5,76	0,06	0,44	1,83
287	1	970,22	972,67	982,19	6,02	2,45	11,65	7,05	9,52	149,70	1620,60	3407,51	45,42	1,05	2,10	21,68	6,31	4,16	0,05	0,45	1,87
288	1	1006,43	1009,86	1019,36	5,94	3,43	12,45	7,94	9,50	142,30	1444,10	3660,93	42,88	1,06	2,54	16,91	7,61	4,98	0,22	0,19	1,34
289	1	1034,42	1038,21	1043,98	5,37	3,79	9,51	6,65	5,77	107,50	889,20	1604,44	33,65	1,02	1,81	18,58	5,41	3,56	0,01	0,51	1,97
290	1	1040,65	1043,40	1050,69	4,51	2,75	9,78	6,26	7,29	120,10	1058,20	1339,87	36,71	1,04	1,27	28,82	3,80	2,52	0,19	0,79	2,54
291	1	1035,88	1039,48	1043,81	5,35	3,60	7,36	5,48	4,33	117,60	1050,50	1981,35	36,57	1,02	1,91	19,20	5,66	3,72	0,06	0,44	1,81
292	1	1016,55	1016,62	1025,03	4,40	0,07	8,23	4,15	8,41	120,10	1114,50	1918,23	37,67	1,01	1,72	21,86	5,16	3,41	0,15	0,29	1,55
293	1	1033,39	1034,58	1041,20	3,63	1,19	7,59	4,39	6,62	96,90	713,00	884,46	30,13	1,02	1,23	24,43	3,72	2,46	0,03	0,47	1,94
294	1	1053,35	1054,26	1062,66	5,16	0,91	9,14	5,03	8,40	151,00	1634,60	3236,90	45,62	1,05	1,99	22,96	5,94	3,92	0,13	0,32	1,60

295	1	1054,32	1058,02	1075,05	7,85	3,70	20,73	12,22	17,03	183,70	2553,20	5545,85	57,02	1,03	2,17	26,22	6,52	4,31	0,20	0,82	2,61
296	1	1283,86	1289,94	1294,17	7,62	6,08	10,14	8,11	4,23	96,60	641,50	1779,19	28,58	1,08	2,75	10,39	8,32	5,30	0,08	0,44	1,77
297	1	1289,26	1290,89	1292,68	2,47	1,63	3,17	2,40	1,79	41,10	120,40	111,02	12,38	1,06	0,90	13,83	2,77	1,79	0,11	0,38	1,76
298	1	1297,18	1298,83	1300,88	2,77	1,65	3,27	2,46	2,05	33,40	86,40	78,25	10,49	1,01	0,89	11,80	2,72	1,75	0,02	0,59	2,12
299	1	1282,40	1283,74	1287,95	3,54	1,34	5,54	3,44	4,21	75,30	419,00	393,07	23,10	1,04	0,94	24,56	2,81	1,86	0,26	0,91	2,77
300	1	1282,87	1283,74	1286,51	2,48	0,87	3,22	2,04	2,77	89,00	564,90	477,90	26,82	1,06	0,85	31,71	2,54	1,68	0,02	0,47	1,93
301	1	1282,79	1283,89	1285,21	1,59	1,10	2,10	1,60	1,32	33,80	86,50	45,75	10,49	1,03	0,56	18,58	1,59	1,04	0,00	0,53	1,82
302	1	1281,78	1283,18	1284,75	2,22	1,40	2,89	2,14	1,57	49,30	181,40	146,72	15,20	1,03	0,80	18,96	2,43	1,59	0,09	0,39	1,77
303	1	1280,61	1283,36	1284,64	3,52	2,75	3,96	3,35	1,28	55,00	231,60	232,60	17,17	1,02	1,00	17,20	3,01	1,97	0,17	0,78	2,53
304	1	1281,65	1283,08	1286,16	2,41	1,43	4,24	2,84	3,08	86,60	444,00	358,09	23,78	1,16	0,81	29,35	2,42	1,60	0,00	0,50	1,98
305	1	1283,03	1284,78	1286,31	2,63	1,75	3,04	2,39	1,53	62,30	298,00	248,53	19,48	1,02	0,83	23,36	2,50	1,65	0,05	0,59	2,15
306	1	1286,79	1286,98	1292,10	2,42	0,19	5,23	2,71	5,12	68,70	353,90	254,45	21,23	1,03	0,72	29,28	2,16	1,43	0,12	0,69	2,34
307	1	1278,12	1280,80	1288,91	7,58	2,68	10,30	6,49	8,11	135,60	1326,90	2965,92	41,10	1,05	2,24	18,35	6,71	4,40	0,13	0,72	2,38
308	1	1275,94	1278,58	1280,07	3,09	2,64	3,90	3,27	1,49	49,60	166,10	151,91	14,54	1,09	0,91	15,99	2,74	1,79	0,13	0,72	2,40
309	1	1277,59	1278,86	1280,20	1,99	1,27	2,34	1,81	1,34	61,40	252,40	186,06	17,93	1,09	0,75	23,80	2,21	1,46	0,10	0,36	1,64
310	1	1288,54	1288,38	1291,40	1,14	0,00	2,79	1,39	3,02	38,90	116,80	29,57	12,19	1,02	0,25	49,49	0,76	0,51	0,50	1,25	3,62
311	1	1285,08	1285,62	1286,95	1,13	0,54	1,69	1,12	1,33	22,70	39,20	12,58	7,06	1,02	0,32	21,91	0,96	0,63	0,18	0,78	2,51
312	1	1290,57	1292,23	1293,71	2,47	1,66	2,98	2,32	1,48	43,00	124,30	98,48	12,58	1,09	0,79	15,84	2,38	1,55	0,04	0,59	2,11
313	1	1292,17	1293,91	1296,54	3,05	1,74	4,16	2,95	2,63	52,60	211,00	224,70	16,39	1,02	1,05	15,61	3,19	2,08	0,05	0,46	1,90
314	1	1290,21	1290,79	1291,95	1,13	0,58	1,45	1,02	1,16	21,50	34,40	12,72	6,62	1,03	0,36	18,21	1,11	0,73	0,02	0,56	2,12
315	1	1273,08	1273,19	1275,01	1,80	0,11	2,01	1,06	1,82	45,40	139,60	55,42	13,33	1,08	0,40	33,68	1,19	0,79	0,51	1,27	3,54
316	1	1263,12	1263,87	1266,34	1,41	0,75	3,14	1,94	2,47	53,40	209,30	116,22	16,32	1,04	0,56	28,93	1,67	1,10	0,15	0,28	1,50
317	1	1238,93	1238,92	1242,70	1,48	0,00	3,56	1,78	3,78	38,50	102,20	63,74	11,41	1,07	0,62	18,26	1,87	1,23	0,21	0,20	1,37
320	3	1306,14	1307,11	1316,19	4,02	0,97	9,79	5,38	9,08	92,70	651,40	956,01	28,80	1,02	1,47	19,58	4,40	2,90	0,09	0,39	1,73
321	3	1312,31	1313,89	1314,99	2,14	1,58	2,48	2,03	1,10	53,70	206,00	139,29	16,20	1,06	0,67	24,19	2,03	1,34	0,06	0,60	2,20
322	3	1321,29	1322,85	1327,56	4,00	1,56	6,27	3,92	4,71	42,40	137,50	216,06	13,23	1,02	1,57	8,45	4,71	2,95	0,15	0,36	1,56
323	3	1322,49	1325,69	1327,96	4,00	3,20	5,17	4,18	2,27	96,30	713,50	1108,72	30,14	1,02	1,55	19,46	4,66	3,07	0,14	0,30	1,58
324	3	1286,19	1294,63	1301,16	10,48	8,44	14,73	11,58	6,53	112,00	796,60	2795,98	31,85	1,12	3,48	9,15	10,53	6,64	0,00	0,58	2,01
325	3	1304,16	1305,38	1308,17	2,67	1,22	3,84	2,53	2,79	38,70	108,70	90,69	11,76	1,05	0,83	14,14	2,50	1,63	0,07	0,64	2,20
326	3	1297,58	1297,93	1300,38	1,20	0,35	2,80	1,57	2,45	22,70	38,30	14,83	6,98	1,03	0,38	18,36	1,16	0,76	0,03	0,57	2,15
327	3	1311,80	1312,50	1314,58	1,81	0,70	2,65	1,68	2,08	31,30	74,20	46,04	9,72	1,03	0,61	15,84	1,86	1,22	0,03	0,49	1,94
328	3	1270,54	1272,02	1282,04	5,06	1,48	11,44	6,46	10,02	114,80	977,50	1722,84	35,28	1,04	1,76	20,03	5,29	3,48	0,04	0,45	1,87
329	3	1269,37	1270,37	1276,97	4,93	1,00	7,60	4,30	6,60	77,60	462,60	811,21	24,27	1,02	1,74	13,94	5,26	3,42	0,06	0,44	1,83
330	3	1275,76	1276,40	1278,44	1,54	0,64	2,43	1,53	2,04	30,90	74,00	37,56	9,71	1,01	0,51	19,13	1,52	1,00	0,01	0,54	2,03
331	3	1274,87	1276,40	1279,67	2,42	1,53	4,56	3,04	3,27	64,10	301,70	253,11	19,60	1,04	0,84	23,39	2,52	1,66	0,04	0,46	1,89
332	3	1280,39	1280,90	1282,42	1,19	0,51	1,84	1,17	1,52	30,10	70,10	28,82	9,45	1,01	0,42	22,62	1,23	0,81	0,04	0,46	1,85
333	3	1281,25	1281,68	1283,81	1,78	0,43	2,31	1,37	2,13	43,40	121,60	61,93	12,44	1,11	0,52	23,71	1,53	1,01	0,17	0,77	2,40
334	3	1281,56	1283,15	1286,05	3,41	1,59	4,48	3,04	2,90	58,00	261,00	255,47	18,23	1,01	0,97	18,84	2,94	1,93	0,16	0,77	2,52
335	3	1281,81	1282,88	1284,95	2,02	1,07	3,14	2,10	2,07	28,40	60,70	39,79	8,79	1,03	0,65	13,48	1,97	1,28	0,03	0,58	2,10
336	3	1280,20	1281,31	1283,99	2,94	1,11	3,78	2,45	2,68	44,10	137,90	184,12	13,25	1,06	1,34	9,86	4,01	2,55	0,27	0,16	1,19
337	3	1281,31	1281,31	1283,46	1,04	0,00	2,07	1,04	2,15	52,20	116,10	41,42	12,16	1,37	0,36	33,76	1,07	0,71	0,03	0,46	1,88

338	3	1279,83	1280,27	1281,72	0,97	0,44	1,77	1,11	1,45	35,90	91,80	28,32	10,81	1,06	0,30	35,51	0,93	0,61	0,05	0,58	2,18
339	3	1280,13	1280,99	1282,08	1,65	0,86	1,93	1,39	1,09	69,60	318,10	152,01	20,13	1,10	0,48	41,57	1,43	0,95	0,15	0,73	2,40
340	3	1278,04	1279,87	1281,94	2,70	1,83	3,86	2,84	2,07	72,10	347,00	228,30	21,02	1,09	0,66	31,86	1,97	1,31	0,37	1,06	3,09
341	3	1281,59	1283,55	1284,82	2,64	1,96	3,15	2,56	1,27	39,80	122,10	94,02	12,47	1,02	0,76	16,31	2,31	1,51	0,14	0,75	2,45
342	3	1281,32	1283,39	1285,46	2,72	2,07	3,84	2,95	2,07	64,10	288,30	295,47	19,16	1,06	1,03	18,55	3,07	2,02	0,12	0,35	1,63
343	3	1282,71	1283,43	1284,55	1,21	0,72	1,64	1,18	1,12	77,80	439,50	224,52	23,66	1,05	0,51	46,04	1,53	1,02	0,21	0,19	1,35
344	3	1280,42	1281,63	1284,92	1,62	1,21	3,86	2,53	3,29	38,80	95,90	43,15	11,05	1,12	0,44	24,84	1,35	0,89	0,20	0,82	2,65
345	3	1281,43	1282,05	1284,79	2,06	0,62	2,88	1,75	2,74	36,40	99,60	72,48	11,26	1,03	0,74	15,23	2,18	1,42	0,06	0,44	1,78
346	3	1285,02	1285,35	1286,72	1,00	0,33	1,68	1,00	1,37	25,30	48,70	13,31	7,87	1,02	0,28	27,80	0,82	0,54	0,22	0,84	2,53
347	3	1286,43	1287,59	1289,15	1,81	1,16	2,52	1,84	1,56	45,60	162,00	91,18	14,36	1,01	0,56	25,68	1,69	1,12	0,07	0,62	2,24
348	3	1317,89	1320,77	1329,54	4,92	2,88	11,46	7,17	8,77	285,00	6185,90	10738,10	88,75	1,02	1,74	51,13	5,21	3,46	0,06	0,42	1,83
349	3	1320,23	1322,25	1326,36	4,09	2,02	5,87	3,94	4,11	71,50	394,70	667,62	22,42	1,02	1,68	13,33	5,07	3,29	0,19	0,24	1,43
350	3	1311,30	1313,19	1315,78	3,07	1,89	4,42	3,16	2,59	44,30	150,20	162,46	13,83	1,02	1,07	12,94	3,24	2,10	0,06	0,46	1,87
351	3	1342,82	1344,42	1346,13	2,64	1,60	3,31	2,45	1,71	41,70	131,80	124,41	12,95	1,02	0,95	13,64	2,83	1,84	0,07	0,44	1,78
352	3	1298,05	1299,02	1302,00	1,59	0,97	3,79	2,38	2,98	42,20	134,00	74,58	13,06	1,03	0,54	24,17	1,67	1,10	0,05	0,45	1,95
353	3	1289,06	1289,98	1291,79	1,67	0,92	2,37	1,65	1,81	57,50	253,40	76,38	17,96	1,02	0,30	59,02	0,90	0,60	0,85	1,78	4,49
354	3	1290,40	1291,41	1293,76	1,55	1,01	3,01	2,01	2,35	49,30	182,60	94,52	15,25	1,03	0,51	29,84	1,55	1,03	0,00	0,50	2,03
355	3	1329,95	1331,24	1333,13	2,25	1,29	3,18	2,23	1,89	48,70	162,80	125,97	14,40	1,08	0,78	18,52	2,32	1,52	0,03	0,47	1,89
356	3	1295,87	1297,24	1303,19	4,51	1,37	6,83	4,10	5,95	84,90	541,00	985,47	26,25	1,03	1,82	14,41	5,46	3,56	0,17	0,27	1,48
357	3	1116,72	1123,81	1132,61	8,88	7,09	15,61	11,35	8,80	131,50	1332,70	3722,43	41,19	1,02	2,81	14,67	8,38	5,46	0,06	0,63	2,16
358	3	1130,61	1131,34	1136,55	2,12	0,73	5,94	3,34	5,21	56,30	241,30	113,80	17,53	1,02	0,47	37,28	1,41	0,94	0,50	1,26	3,51
359	3	1130,61	1132,39	1136,03	3,94	1,78	5,13	3,45	3,64	40,30	118,80	147,70	12,30	1,04	1,24	9,91	3,73	2,37	0,06	0,66	2,18
360	3	1129,78	1130,37	1131,88	1,28	0,59	1,73	1,16	1,51	19,80	30,00	11,43	6,18	1,02	0,38	16,22	1,14	0,75	0,12	0,71	2,35
361	3	1127,16	1128,16	1133,99	4,39	1,00	6,83	3,92	5,83	53,70	225,00	302,19	16,93	1,01	1,32	12,83	4,03	2,60	0,09	0,69	2,33
362	3	1125,59	1130,69	1134,01	6,60	5,10	8,14	6,62	3,32	82,40	520,80	1124,41	25,75	1,02	2,17	11,86	6,48	4,17	0,02	0,58	2,04
363	3	1110,71	1113,67	1117,60	4,99	2,96	6,89	4,93	3,93	67,60	335,60	571,22	20,67	1,04	1,71	12,09	5,11	3,29	0,02	0,51	1,92
364	3	1106,80	1109,93	1111,56	3,72	3,13	4,76	3,94	1,63	57,30	241,90	278,93	17,55	1,04	1,16	15,16	3,46	2,26	0,07	0,65	2,21
365	3	1105,03	1106,17	1111,66	2,70	1,14	6,41	3,78	5,49	60,50	276,70	236,14	18,77	1,03	0,87	21,62	2,56	1,69	0,05	0,60	2,10
366	3	1099,58	1101,61	1102,97	2,96	2,03	3,08	2,56	1,36	36,40	101,60	108,64	11,37	1,02	1,02	11,10	3,21	2,05	0,08	0,44	1,89
367	3	1099,67	1100,04	1101,24	0,93	0,37	1,41	0,89	1,20	45,80	161,80	69,18	14,35	1,02	0,41	34,65	1,28	0,85	0,27	0,09	1,25
368	3	1096,07	1098,36	1104,91	4,33	2,29	8,47	5,38	6,55	78,50	475,30	769,18	24,60	1,02	1,62	15,16	4,85	3,17	0,11	0,37	1,67
369	3	1083,44	1085,02	1086,72	2,29	1,58	3,28	2,43	1,70	44,60	146,40	107,16	13,65	1,04	0,72	18,86	2,20	1,44	0,04	0,59	2,16
370	3	1091,72	1093,01	1097,47	3,43	1,29	5,75	3,52	4,46	154,50	1868,00	2142,93	48,77	1,01	1,15	42,31	3,44	2,29	0,00	0,50	1,97
371	3	1065,83	1067,49	1076,02	5,22	1,66	10,19	5,92	8,53	76,50	420,90	744,78	23,15	1,05	1,75	13,21	5,31	3,44	0,02	0,52	1,98
372	3	1069,20	1069,73	1070,33	0,66	0,53	1,09	0,81	0,60	41,30	130,70	37,27	12,90	1,02	0,28	45,35	0,86	0,57	0,23	0,15	1,31
373	3	1072,79	1073,45	1075,63	2,15	0,66	2,84	1,75	2,18	31,50	77,10	54,18	9,91	1,01	0,69	14,26	2,11	1,37	0,02	0,57	2,09
374	3	1139,31	1140,72	1143,81	3,36	1,41	4,50	2,96	3,09	78,30	464,30	665,53	24,31	1,03	1,43	17,02	4,30	2,82	0,22	0,19	1,35
375	3	1129,65	1133,27	1138,04	5,95	3,62	8,16	5,89	4,77	95,00	697,40	1644,02	29,80	1,01	2,35	12,71	7,07	4,57	0,16	0,30	1,54
376	3	1128,58	1130,89	1136,01	3,85	2,31	7,07	4,69	5,12	88,70	593,10	934,34	27,48	1,03	1,58	17,38	4,73	3,10	0,19	0,24	1,43
377	3	1148,36	1148,68	1151,04	1,66	0,32	2,25	1,28	2,36	30,70	72,70	39,22	9,62	1,02	0,53	18,15	1,62	1,06	0,02	0,56	2,12
378	3	1151,11	1152,11	1160,68	3,33	1,00	9,10	5,05	8,57	60,90	283,30	255,54	18,99	1,02	0,91	20,96	2,71	1,78	0,23	0,87	2,67

379	3	1140,04	1141,42	1143,90	2,79	1,38	3,57	2,48	2,48	80,20	498,30	325,58	25,19	1,01	0,65	38,68	1,96	1,30	0,42	1,14	3,28
380	3	1127,17	1128,66	1129,72	1,99	1,49	2,55	2,02	1,06	39,60	115,60	72,31	12,13	1,04	0,64	18,96	1,88	1,23	0,06	0,61	2,11
381	3	1130,79	1131,30	1132,39	1,03	0,51	1,48	1,00	1,09	26,20	52,30	20,58	8,16	1,02	0,39	21,01	1,18	0,78	0,13	0,32	1,64
385	3	1126,72	1126,24	1135,94	4,30	0,00	9,22	4,61	9,70	78,30	401,20	411,11	22,60	1,10	1,04	21,77	3,07	2,03	0,40	1,12	3,14
386	3	1122,81	1123,71	1130,20	3,62	0,90	7,39	4,14	6,49	55,60	230,70	217,80	17,14	1,03	0,97	17,71	2,83	1,86	0,28	0,95	2,74
387	5	1131,33	1131,38	1155,50	11,54	0,05	23,72	11,89	24,12	140,10	1378,90	5606,92	41,90	1,06	4,06	10,31	12,20	7,78	0,05	0,48	1,84
388	5	1121,29	1126,37	1140,97	10,97	5,08	19,67	12,38	14,60	161,10	1894,20	8526,83	49,11	1,04	4,51	10,88	13,50	8,65	0,19	0,27	1,43
389	5	1162,08	1165,37	1175,83	5,31	3,29	13,51	8,40	10,46	106,10	810,80	1558,30	32,13	1,05	1,91	16,78	5,77	3,77	0,08	0,41	1,78
390	5	1170,01	1173,52	1182,76	8,44	3,51	12,54	8,03	9,24	171,20	2124,00	4364,46	52,00	1,05	2,05	25,42	6,16	4,08	0,37	1,07	3,12
391	5	1179,30	1179,30	1192,94	8,70	0,00	13,39	6,70	13,64	183,20	2558,40	7270,72	57,07	1,02	2,84	20,10	8,53	5,61	0,02	0,55	2,06
392	5	1139,79	1144,73	1164,26	13,23	4,94	24,24	14,59	19,53	216,60	3635,30	15340,30	68,03	1,01	4,21	16,15	12,66	8,28	0,04	0,60	2,14
393	5	1131,44	1138,29	1145,80	8,19	6,85	14,18	10,51	7,51	154,60	1637,30	4388,51	45,66	1,08	2,68	17,03	8,04	5,27	0,02	0,55	2,05
394	5	1150,90	1152,49	1162,39	4,85	1,59	11,10	6,35	9,90	144,70	1531,70	3169,50	44,16	1,04	2,07	21,33	6,21	4,09	0,22	0,19	1,34
395	5	1164,93	1164,93	1176,24	5,42	0,00	10,93	5,46	11,31	130,40	1297,90	2624,73	40,65	1,02	2,03	20,06	6,07	3,99	0,11	0,36	1,68
396	5	1166,86	1166,86	1175,68	2,81	0,00	8,13	4,06	8,82	93,60	656,10	648,69	28,90	1,03	0,99	29,32	2,97	1,97	0,05	0,43	1,85
397	5	1079,14	1079,14	1090,00	5,07	0,00	10,29	5,14	10,86	123,10	1130,40	1773,93	37,94	1,03	1,57	24,17	4,71	3,11	0,08	0,63	2,23
398	5	1087,55	1087,55	1098,65	3,04	0,00	10,67	5,34	11,10	129,00	1216,90	1025,18	39,36	1,04	0,84	46,77	2,53	1,68	0,20	0,81	2,61
399	5	1091,66	1091,66	1104,57	3,64	0,00	12,20	6,10	12,91	127,60	1244,60	1330,29	39,81	1,02	1,06	37,52	3,21	2,13	0,14	0,71	2,43
400	5	1094,00	1094,00	1100,00	1,12	0,00	5,59	2,80	6,00	70,00	375,70	100,12	21,87	1,02	0,27	81,70	0,80	0,53	0,40	1,10	3,18
401	5	1091,36	1091,13	1114,81	3,10	0,00	23,01	11,50	23,68	170,80	2052,20	2326,37	51,12	1,06	1,14	45,02	3,40	2,26	0,09	0,37	1,73
402	3	1235,70	1238,32	1249,20	6,88	2,62	13,25	7,94	10,88	101,80	805,30	2139,44	32,02	1,01	2,64	12,11	7,97	5,14	0,14	0,34	1,60
403	3	1214,81	1215,20	1225,20	3,08	0,39	9,85	5,12	10,00	74,90	429,80	419,78	23,39	1,02	0,97	24,13	2,93	1,94	0,05	0,59	2,18
404	3	1217,12	1218,71	1223,65	4,01	1,59	6,18	3,88	4,94	60,90	279,80	328,46	18,87	1,03	1,17	16,09	3,52	2,30	0,14	0,74	2,42
405	3	1183,09	1187,06	1194,97	6,90	3,97	11,43	7,70	7,91	71,60	345,20	764,57	20,96	1,09	2,24	9,38	6,64	4,20	0,04	0,64	2,09
406	3	1307,30	1308,30	1310,26	1,66	1,00	2,47	1,73	1,96	29,00	63,60	30,23	9,00	1,03	0,47	19,35	1,43	0,94	0,17	0,77	2,57
407	1	1236,95	1238,51	1241,57	2,29	1,56	4,27	2,92	3,06	66,20	300,60	231,00	19,56	1,08	0,76	25,83	2,31	1,52	0,01	0,50	2,02
408	1	1236,03	1237,42	1238,14	1,69	1,39	2,10	1,74	0,72	27,40	56,90	32,26	8,51	1,02	0,54	15,83	1,70	1,11	0,01	0,53	2,15
409	1	1242,44	1243,82	1249,78	3,63	1,38	6,78	4,08	5,96	30,60	71,00	46,36	9,51	1,02	0,64	14,97	1,96	1,28	0,85	1,84	4,71
410	1	1248,82	1249,60	1254,15	2,20	0,78	4,99	2,89	4,55	34,50	90,80	62,65	10,75	1,02	0,69	15,62	2,07	1,35	0,06	0,63	2,19
411	1	1246,94	1247,88	1249,96	1,81	0,94	2,78	1,86	2,08	50,90	196,70	156,43	15,83	1,02	0,81	19,53	2,39	1,57	0,24	0,15	1,24
412	1	1279,07	1279,79	1289,30	3,38	0,72	9,69	5,21	9,51	87,30	586,40	716,65	27,32	1,02	1,23	22,23	3,67	2,42	0,08	0,40	1,75
413	1	1292,42	1293,25	1296,04	2,36	0,83	3,35	2,09	2,79	30,80	72,90	51,47	9,63	1,02	0,72	13,29	2,12	1,37	0,11	0,71	2,25
414	1	1276,32	1277,27	1280,32	2,43	0,95	4,00	2,48	3,05	27,00	56,00	44,81	8,44	1,02	0,80	10,55	2,40	1,53	0,01	0,58	2,03
415	1	1281,86	1282,37	1286,17	1,81	0,51	4,24	2,38	3,80	42,60	139,60	93,98	13,33	1,02	0,67	19,86	2,02	1,33	0,10	0,36	1,69
416	3	1289,17	1290,31	1292,67	1,99	1,14	3,13	2,14	2,36	47,30	170,70	128,50	14,74	1,02	0,75	19,62	2,26	1,49	0,12	0,34	1,65
417	3	1319,27	1319,53	1321,68	1,18	0,26	2,08	1,17	2,15	29,70	65,40	24,74	9,13	1,04	0,37	24,34	1,14	0,75	0,04	0,58	2,16
418	3	1320,56	1320,91	1322,89	1,11	0,35	2,09	1,22	1,98	20,70	31,70	8,78	6,35	1,04	0,27	23,89	0,83	0,55	0,34	1,02	3,17
419	3	1317,81	1318,86	1321,59	1,87	1,05	3,52	2,28	2,73	32,90	80,70	39,39	10,14	1,03	0,50	20,33	1,46	0,96	0,28	0,94	2,75
420	3	1365,35	1366,03	1367,60	1,34	0,68	2,01	1,35	1,57	19,80	29,30	12,35	6,11	1,03	0,41	14,84	1,26	0,82	0,06	0,63	2,26
421	3	1314,70	1315,65	1318,45	1,99	0,95	3,39	2,17	2,80	42,60	137,10	88,65	13,21	1,03	0,65	20,27	1,94	1,28	0,02	0,55	2,05



422	3	1303,13	1303,94	1305,37	1,49	0,81	1,83	1,32	1,43	26,00	51,80	19,77	8,12	1,02	0,37	22,18	1,15	0,75	0,31	0,98	3,08
423	3	1316,69	1318,15	1320,44	2,19	1,46	3,58	2,52	2,29	94,60	602,70	370,23	27,70	1,09	0,61	45,49	1,84	1,23	0,19	0,78	2,59
424	3	1263,13	1264,30	1269,07	3,61	1,17	5,66	3,42	4,77	114,90	994,00	1579,80	35,58	1,03	1,58	22,56	4,77	3,15	0,24	0,15	1,29
425	3	1254,77	1255,99	1256,88	1,79	1,22	1,93	1,57	0,89	32,20	79,80	58,51	10,08	1,02	0,73	13,78	2,20	1,43	0,18	0,26	1,45
426	3	1256,51	1257,07	1258,27	1,15	0,56	1,38	0,97	1,20	35,50	97,30	40,93	11,13	1,02	0,42	26,65	1,26	0,84	0,09	0,38	1,75
427	3	1257,77	1258,04	1258,96	0,79	0,27	1,02	0,65	0,92	25,60	50,70	13,22	8,03	1,01	0,25	31,59	0,78	0,52	0,01	0,52	2,11
428	3	1377,04	1376,93	1380,65	1,64	0,00	3,32	1,66	3,72	67,90	345,40	210,21	20,97	1,03	0,61	34,42	1,83	1,21	0,10	0,35	1,69
429	3	1390,12	1390,98	1395,58	2,33	0,86	5,30	3,08	4,60	52,70	198,70	145,53	15,91	1,05	0,74	21,64	2,20	1,45	0,06	0,61	2,17
430	3	1322,03	1322,17	1324,19	1,16	0,14	1,87	1,00	2,02	24,30	45,50	19,77	7,61	1,02	0,42	18,10	1,30	0,85	0,11	0,36	1,76
432	4	1428,59	1429,04	1430,08	1,15	0,45	1,34	0,89	1,04	72,70	383,10	206,21	22,09	1,05	0,54	41,02	1,61	1,07	0,29	0,07	1,13
433	4	1430,72	1431,35	1432,80	1,54	0,63	2,08	1,36	1,45	64,00	310,30	214,38	19,88	1,02	0,68	29,02	2,07	1,37	0,25	0,12	1,26
434	4	1433,67	1434,29	1435,82	1,25	0,62	2,00	1,31	1,53	50,80	188,20	97,89	15,48	1,04	0,52	29,73	1,56	1,03	0,20	0,21	1,39
435	4	1441,02	1442,20	1444,04	2,05	1,18	3,02	2,10	1,84	40,70	127,20	89,19	12,73	1,02	0,70	18,26	2,10	1,38	0,02	0,49	1,95
436	4	1431,59	1431,98	1433,01	0,91	0,39	1,42	0,91	1,03	29,00	65,00	21,82	9,10	1,01	0,34	27,10	1,01	0,67	0,10	0,36	1,71
437	4	1425,77	1427,80	1429,75	3,16	2,03	3,98	3,00	1,95	128,60	1243,50	1061,19	39,79	1,03	0,85	46,72	2,56	1,70	0,24	0,86	2,71
438	4	1452,48	1452,92	1454,26	1,28	0,44	1,78	1,11	1,34	40,00	111,90	61,38	11,94	1,07	0,56	21,39	1,65	1,09	0,22	0,18	1,29
439	4	1456,80	1457,21	1458,63	1,18	0,41	1,84	1,12	1,42	35,70	98,90	51,52	11,22	1,01	0,53	21,13	1,56	1,03	0,25	0,14	1,22
440	4	1446,38	1446,67	1448,44	1,10	0,29	2,06	1,18	1,77	25,90	51,50	19,27	8,10	1,02	0,39	20,59	1,12	0,74	0,02	0,49	1,80
441	1	744,72	746,49	752,94	4,41	1,77	8,05	4,91	6,46	154,40	1790,70	4165,71	47,75	1,03	2,34	20,44	6,98	4,60	0,37	0,04	0,89
442	1	751,78	755,29	766,41	7,80	3,51	14,24	8,87	11,12	160,90	1976,20	5561,22	50,16	1,02	2,82	17,81	8,44	5,54	0,08	0,41	1,77
443	1	765,88	767,20	774,45	4,94	1,32	8,57	4,94	7,26	140,20	1524,50	3084,21	44,06	1,01	2,01	21,90	6,07	4,00	0,19	0,24	1,46
444	1	815,33	817,25	828,35	4,84	1,93	13,02	7,47	11,09	180,30	2409,50	3233,88	55,39	1,04	1,34	41,36	4,03	2,68	0,20	0,81	2,61
445	1	856,32	856,33	865,03	3,55	0,00	8,60	4,30	8,71	149,10	1637,30	2022,19	45,66	1,04	1,23	37,03	3,71	2,46	0,04	0,44	1,88
446	1	799,30	802,16	806,03	4,94	2,86	6,59	4,73	3,87	118,90	1082,70	1650,31	37,13	1,02	1,53	24,34	4,57	3,02	0,08	0,63	2,24
447	1	795,32	801,71	815,27	11,55	6,39	20,69	13,54	13,55	260,00	5212,60	20653,30	81,47	1,02	3,96	20,57	11,89	7,83	0,03	0,48	1,92
448	1	800,09	801,31	804,27	2,98	1,22	4,18	2,70	2,97	86,10	558,70	672,45	26,67	1,03	1,20	22,21	3,61	2,38	0,18	0,25	1,48
449	1	819,22	820,87	826,65	4,91	1,65	7,27	4,46	5,78	159,40	1954,20	3800,15	49,88	1,02	1,94	25,74	5,83	3,86	0,16	0,27	1,54
450	1	894,35	897,47	901,68	5,61	3,11	7,31	5,21	4,22	124,30	1192,00	2876,11	38,96	1,02	2,39	16,28	7,24	4,73	0,22	0,19	1,34
451	1	894,74	896,51	902,94	3,50	1,77	8,20	4,98	6,43	111,00	943,40	1410,48	34,66	1,02	1,49	23,22	4,49	2,96	0,22	0,18	1,34
452	1	902,80	906,62	912,89	6,32	3,82	10,01	6,91	6,27	150,10	1768,40	4455,69	47,45	1,01	2,52	18,85	7,56	4,97	0,16	0,27	1,51
453	1	905,60	905,94	913,31	3,26	0,34	7,71	4,02	7,38	135,70	1404,20	1705,78	42,28	1,02	1,21	34,88	3,64	2,42	0,11	0,35	1,69
454	1	911,80	912,76	919,14	3,94	0,96	7,34	4,15	6,38	95,00	680,60	1060,77	29,44	1,03	1,55	19,01	4,68	3,07	0,16	0,28	1,54
455	1	911,99	912,76	919,25	4,08	0,77	6,94	3,86	6,49	145,30	1640,10	2825,04	45,70	1,01	1,72	26,54	5,17	3,42	0,21	0,19	1,37
456	1	886,71	890,94	903,57	10,03	4,22	16,65	10,44	12,63	237,10	4206,50	14174,50	73,18	1,03	3,37	21,73	10,11	6,67	0,01	0,51	1,98
457	1	855,58	856,88	861,66	2,46	1,30	5,91	3,61	4,78	168,50	2199,90	2177,46	52,92	1,01	0,99	53,33	2,97	1,98	0,17	0,24	1,48
458	1	863,86	864,14	872,22	2,00	0,28	8,28	4,28	8,08	169,40	2203,40	1825,75	52,97	1,02	0,83	64,11	2,49	1,66	0,20	0,21	1,41
459	1	882,77	884,61	888,20	3,86	1,84	5,14	3,49	3,59	101,80	804,10	1239,64	32,00	1,01	1,55	20,68	4,62	3,05	0,17	0,27	1,49
460	1	910,92	913,70	916,67	3,53	2,77	5,42	4,10	2,98	94,20	688,80	1257,46	29,61	1,01	1,83	16,23	5,48	3,58	0,36	0,01	0,93
461	1	918,62	922,20	928,57	5,64	3,58	9,45	6,51	6,38	145,20	1557,80	2870,98	44,54	1,04	1,83	24,28	5,53	3,65	0,02	0,54	2,07
462	1	955,58	957,37	960,71	2,94	1,79	4,73	3,26	3,34	85,40	568,40	550,05	26,90	1,01	0,97	27,73	2,90	1,92	0,01	0,53	2,03
463	1	914,53	917,58	923,80	6,14	3,05	8,91	5,98	6,22	121,10	1103,30	2572,92	37,48	1,03	2,34	16,04	7,00	4,57	0,12	0,34	1,63

464	1	919,81	921,08	928,59	5,09	1,27	8,54	4,91	7,51	99,60	730,60	1422,55	30,50	1,04	1,95	15,65	5,84	3,81	0,13	0,33	1,61
465	1	909,97	909,97	917,28	3,45	0,00	7,14	3,57	7,32	71,80	388,40	573,15	22,24	1,03	1,47	15,13	4,43	2,89	0,22	0,20	1,35
466	1	909,33	909,97	916,23	3,54	0,64	6,53	3,59	6,26	79,60	460,50	702,33	24,21	1,05	1,52	15,96	4,58	2,99	0,23	0,18	1,33
467	1	911,91	912,30	914,77	0,92	0,39	2,87	1,63	2,47	49,00	181,40	62,35	15,20	1,03	0,34	44,36	1,03	0,69	0,11	0,34	1,68
468	1	919,59	920,30	927,05	3,59	0,71	6,86	3,79	6,76	73,80	396,80	387,38	22,48	1,05	0,98	23,04	2,93	1,93	0,23	0,86	2,68
469	1	945,42	947,92	961,26	5,12	2,50	15,54	9,02	13,34	199,60	3020,20	3653,04	62,01	1,02	1,21	51,15	3,63	2,41	0,41	1,12	3,23
470	1	955,72	959,16	964,98	5,45	3,44	9,11	6,27	5,82	132,50	1345,10	2088,86	41,38	1,02	1,55	26,71	4,66	3,08	0,17	0,77	2,52
471	1	948,58	952,36	956,62	4,50	3,79	7,63	5,71	4,26	91,40	646,10	1221,89	28,68	1,01	1,92	14,93	5,67	3,70	0,21	0,22	1,34
472	1	944,47	946,78	950,70	4,05	2,31	6,11	4,21	3,92	70,50	363,20	422,57	21,50	1,04	1,16	18,57	3,49	2,29	0,16	0,77	2,50
473	1	947,15	950,27	954,59	4,86	3,12	7,12	5,12	4,32	116,60	1029,10	1716,21	36,20	1,03	1,66	21,77	5,00	3,30	0,03	0,47	1,92
474	1	968,88	970,71	979,57	2,98	1,84	10,38	6,11	8,86	127,40	1245,40	1033,73	39,82	1,02	0,83	47,92	2,49	1,66	0,20	0,80	2,59
475	1	967,18	968,71	976,81	4,69	1,53	9,30	5,42	8,09	103,40	831,00	1288,86	32,53	1,01	1,55	21,05	4,65	3,07	0,01	0,53	2,03
476	1	979,15	979,85	991,89	4,23	0,70	12,53	6,61	12,04	119,20	1076,30	1232,65	37,02	1,02	1,14	32,52	3,44	2,28	0,23	0,86	2,72
477	1	971,09	971,18	979,79	4,46	0,09	8,38	4,23	8,61	140,10	1515,30	2282,85	43,92	1,02	1,51	29,17	4,52	2,99	0,01	0,49	1,96
478	1	974,71	978,11	986,41	6,94	3,40	11,30	7,35	8,29	153,40	1709,80	3579,12	46,66	1,05	2,09	22,29	6,28	4,14	0,11	0,68	2,32
479	1	970,54	970,84	973,26	1,78	0,29	2,55	1,42	2,42	55,30	236,00	161,57	17,33	1,02	0,70	24,68	2,05	1,36	0,13	0,31	1,53
480	1	972,35	973,95	974,93	2,09	1,60	2,57	2,09	0,98	59,40	269,90	216,54	18,54	1,02	0,79	23,37	2,41	1,59	0,13	0,31	1,63
481	1	967,57	970,72	976,09	4,23	3,15	8,17	5,66	5,37	97,50	715,40	1151,82	30,18	1,03	1,62	18,68	4,83	3,17	0,12	0,33	1,62
482	1	972,60	972,60	980,70	0,92	0,00	7,79	3,89	8,10	63,10	296,70	125,44	19,44	1,03	0,42	46,02	1,27	0,84	0,27	0,09	1,18
483	1	1008,50	1010,86	1018,33	3,98	2,36	9,83	6,10	7,47	130,90	1231,20	1798,63	39,59	1,05	1,46	27,08	4,38	2,90	0,09	0,37	1,72
484	1	1008,11	1009,72	1020,21	8,91	1,61	11,74	6,68	10,49	195,40	2916,60	10034,40	60,94	1,02	3,43	17,76	10,32	6,77	0,14	0,32	1,60
485	1	964,80	965,97	978,07	7,14	1,17	13,18	7,18	12,10	165,60	2147,40	6021,99	52,29	1,01	2,82	18,57	8,41	5,53	0,15	0,29	1,54
486	1	957,43	961,64	969,74	6,93	4,21	12,23	8,22	8,11	169,40	2150,50	5397,56	52,33	1,03	2,51	20,84	7,53	4,96	0,08	0,40	1,76
487	1	962,21	963,23	979,66	10,29	1,02	17,20	9,11	16,43	183,20	2520,20	8886,10	56,65	1,03	3,53	16,06	10,58	6,91	0,03	0,49	1,92
488	1	954,89	959,43	970,09	8,85	4,54	14,88	9,71	10,66	157,40	1914,10	5805,95	49,37	1,01	3,02	16,33	9,10	5,95	0,03	0,49	1,93
489	1	954,63	961,52	977,88	12,75	6,89	22,89	14,89	16,36	245,40	4582,60	20336,90	76,39	1,02	4,45	17,17	13,31	8,72	0,04	0,46	1,86
490	1	971,34	973,62	987,95	7,24	2,27	16,61	9,44	14,33	179,80	2468,20	6227,29	56,06	1,02	2,53	22,16	7,57	4,99	0,04	0,45	1,86
491	1	977,38	979,37	987,17	5,77	1,98	9,79	5,89	7,81	119,60	1109,40	2068,55	37,58	1,01	1,87	20,09	5,59	3,68	0,03	0,57	2,08
492	1	978,98	981,34	982,90	3,28	2,36	3,91	3,14	1,56	88,70	575,60	706,38	27,07	1,04	1,23	22,00	3,68	2,43	0,11	0,35	1,67
493	1	982,55	982,55	988,10	1,69	0,00	5,55	2,77	5,55	80,90	495,00	243,31	25,10	1,03	0,49	50,97	1,47	0,98	0,15	0,72	2,43
494	1	953,60	957,47	975,47	8,66	3,87	21,87	12,87	18,00	239,70	4137,70	13843,60	72,58	1,05	3,34	21,71	10,04	6,62	0,14	0,31	1,59
495	1	956,50	957,11	967,58	4,19	0,60	11,08	5,84	10,47	184,30	2437,90	4936,22	55,71	1,05	2,01	27,66	6,07	4,02	0,31	0,04	1,08
496	1	940,39	946,29	954,37	8,17	5,89	13,89	9,89	8,08	189,40	2717,70	7568,21	58,82	1,02	2,78	21,17	8,35	5,51	0,02	0,48	1,94
497	1	829,54	830,36	831,91	1,62	0,82	2,28	1,55	1,55	99,00	754,30	663,52	30,99	1,02	0,88	35,12	2,64	1,75	0,39	0,08	0,83
498	1	797,35	801,31	808,52	7,53	3,97	10,75	7,36	7,21	121,60	1138,90	2973,40	38,08	1,02	2,59	14,72	7,83	5,10	0,04	0,48	1,91
499	1	784,56	790,14	798,07	7,90	5,59	13,51	9,55	7,92	146,50	1617,30	4186,62	45,38	1,03	2,59	17,53	7,77	5,09	0,02	0,55	2,05
500	1	1010,00	1013,18	1018,79	4,35	3,18	8,33	5,75	5,61	123,90	1156,00	1917,35	38,36	1,03	1,66	23,11	4,98	3,29	0,13	0,32	1,62
501	1	978,65	981,74	995,43	7,53	3,08	16,73	9,91	13,69	234,00	3803,40	12203,50	69,59	1,07	3,20	21,73	9,63	6,35	0,22	0,19	1,35
502	1	951,27	951,12	969,47	5,09	0,00	18,19	9,10	18,34	200,30	3061,10	3344,54	62,43	1,02	1,10	56,91	3,28	2,18	0,55	1,33	3,64
503	1	948,86	957,52	965,32	10,64	8,66	16,11	12,38	7,79	239,30	4312,10	15538,20	74,10	1,03	3,60	20,59	10,81	7,12	0,02	0,49	1,96
504	1	940,92	948,70	954,57	10,19	7,77	13,24	10,51	5,88	251,80	4339,70	16192,30	74,33	1,08	3,73	19,95	11,19	7,37	0,09	0,38	1,74

505	1	930,20	933,21	940,63	8,30	3,01	10,42	6,71	7,42	127,50	1252,10	3905,40	39,93	1,02	3,10	12,89	9,36	6,05	0,11	0,37	1,68
506	1	871,05	877,34	883,45	9,04	6,29	11,85	9,07	6,10	180,30	2374,00	8826,64	54,98	1,04	3,73	14,72	11,15	7,27	0,19	0,24	1,42
507	1	875,90	882,05	895,22	9,24	6,15	19,31	12,73	13,16	188,80	2548,00	7380,88	56,96	1,06	2,90	19,64	8,69	5,72	0,06	0,62	2,19
508	1	828,77	835,96	847,03	10,96	7,20	18,08	12,64	11,06	170,90	2261,50	9304,91	53,66	1,01	4,12	13,04	12,34	7,99	0,11	0,37	1,66
509	1	838,17	842,54	852,68	9,06	4,37	14,51	9,44	10,14	136,20	1435,70	4518,17	42,75	1,01	3,15	13,59	9,44	6,13	0,04	0,48	1,88
510	1	860,45	867,65	871,60	9,61	7,20	11,07	9,13	3,95	131,40	1326,10	4198,85	41,09	1,02	3,16	13,01	9,50	6,15	0,01	0,56	2,04
511	1	873,01	872,52	890,29	4,92	0,00	17,27	8,64	17,76	117,00	1061,00	1573,24	36,75	1,01	1,48	24,86	4,45	2,94	0,11	0,67	2,33
512	1	862,08	867,57	875,29	7,93	5,49	13,21	9,35	7,72	150,40	1617,10	3603,94	45,38	1,06	2,22	20,48	6,69	4,40	0,19	0,80	2,58
513	1	883,15	884,25	895,81	5,05	1,10	12,67	6,88	11,57	142,80	1563,40	2797,30	44,62	1,02	1,80	24,77	5,37	3,55	0,06	0,42	1,80
514	1	880,80	884,76	894,74	7,10	3,96	13,29	8,62	9,98	148,70	1653,20	4211,43	45,88	1,03	2,55	18,02	7,64	5,01	0,07	0,42	1,79
515	1	869,79	870,74	871,40	1,33	0,94	1,59	1,27	0,67	51,00	199,20	94,34	15,93	1,02	0,47	33,76	1,42	0,94	0,06	0,41	1,82
516	1	938,25	941,66	945,67	4,99	3,41	7,16	5,28	4,01	115,80	983,60	2041,74	35,39	1,04	2,07	17,06	6,23	4,08	0,20	0,22	1,40
517	1	936,94	938,29	950,87	5,83	1,35	13,60	7,47	12,58	149,60	1735,10	3982,57	47,00	1,01	2,30	20,45	6,89	4,53	0,15	0,28	1,54
518	1	935,14	937,03	942,64	2,85	1,89	7,63	4,76	5,61	102,30	810,80	861,65	32,13	1,01	1,06	30,39	3,19	2,11	0,10	0,35	1,70
519	1	939,30	942,67	947,82	5,59	3,37	8,52	5,94	5,15	122,80	1109,70	2265,25	37,59	1,04	2,04	18,45	6,12	4,02	0,09	0,39	1,74
520	1	949,81	952,42	960,66	6,00	2,61	10,73	6,67	8,24	122,80	1177,30	2346,87	38,72	1,01	2,00	19,38	5,98	3,93	0,00	0,52	2,00
521	1	954,10	958,12	969,34	7,94	4,02	14,83	9,42	11,22	170,80	2119,30	4812,31	51,95	1,05	2,27	22,88	6,81	4,50	0,17	0,77	2,50
522	1	968,31	968,31	986,89	6,41	0,00	17,56	8,78	18,58	151,30	1757,10	4807,55	47,30	1,02	2,73	17,30	8,21	5,38	0,22	0,19	1,34
523	1	962,28	962,28	972,19	5,32	0,00	9,59	4,79	9,91	134,40	1366,40	2799,37	41,71	1,03	2,04	20,41	6,15	4,05	0,14	0,31	1,60
524	1	955,32	957,00	970,55	6,97	1,67	14,81	8,24	13,56	170,80	2105,60	5568,39	51,78	1,05	2,64	19,64	7,93	5,22	0,12	0,34	1,64
525	1	950,44	956,88	963,73	10,43	6,44	12,71	9,57	6,85	190,30	2783,30	12025,00	59,53	1,02	4,32	13,79	12,96	8,42	0,20	0,24	1,42
526	1	962,07	964,70	968,67	4,86	2,63	6,49	4,56	3,97	85,50	548,80	975,23	26,43	1,03	1,77	14,91	5,33	3,47	0,09	0,40	1,74
527	1	987,63	987,63	993,56	1,96	0,00	5,84	2,92	5,94	105,60	857,00	483,10	33,03	1,02	0,56	58,87	1,69	1,13	0,16	0,74	2,49
528	1	972,74	974,05	984,30	8,61	1,31	11,45	6,38	10,25	206,40	3256,30	12210,90	64,39	1,02	3,74	17,21	11,25	7,37	0,23	0,17	1,30
529	1	973,34	974,40	979,09	3,51	1,06	5,25	3,15	4,69	89,70	611,90	877,05	27,91	1,02	1,44	19,45	4,30	2,83	0,18	0,24	1,44
530	1	962,14	965,46	972,09	4,57	3,32	9,95	6,64	6,64	115,50	989,20	1727,37	35,49	1,04	1,75	20,30	5,24	3,45	0,13	0,33	1,61
531	1	967,18	968,12	985,05	4,18	0,94	17,84	9,39	16,93	183,50	2517,60	3549,89	56,62	1,03	1,41	40,29	4,23	2,81	0,01	0,49	1,97
532	1	911,35	913,23	919,89	4,39	1,87	8,16	5,01	6,66	110,50	925,00	1626,79	34,32	1,02	1,76	19,53	5,28	3,47	0,17	0,26	1,50
533	1	907,48	909,64	916,51	4,14	2,16	8,89	5,52	6,87	123,70	1196,20	1900,34	39,03	1,01	1,59	24,58	4,77	3,15	0,13	0,32	1,61
534	1	932,57	933,80	946,13	7,16	1,22	13,30	7,26	12,33	170,00	2162,40	5678,74	52,47	1,03	2,62	20,05	7,88	5,18	0,09	0,38	1,74
535	1	905,50	908,33	919,31	6,85	2,83	13,25	8,04	10,97	142,90	1556,40	4140,16	44,52	1,02	2,65	16,79	7,98	5,22	0,14	0,31	1,58
536	1	985,61	989,71	1002,31	6,57	4,10	16,77	10,43	12,61	208,20	3257,90	5907,96	64,41	1,03	1,82	35,43	5,44	3,61	0,21	0,82	2,61
537	1	907,57	907,57	911,79	2,35	0,00	4,22	2,11	4,22	82,70	524,50	505,13	25,84	1,02	0,96	27,01	2,89	1,91	0,19	0,23	1,45
538	1	927,16	929,07	936,57	5,87	1,91	6,95	4,43	7,49	78,60	477,30	1241,59	24,65	1,01	2,57	9,59	7,80	4,94	0,25	0,19	1,28
539	1	864,46	870,35	871,97	6,55	5,89	7,34	6,62	1,62	83,30	528,40	911,54	25,94	1,02	1,73	15,02	5,18	3,37	0,27	0,94	2,80
540	1	867,70	871,29	879,13	5,56	3,59	11,22	7,41	7,83	133,50	1293,10	2551,31	40,58	1,05	1,98	20,53	5,92	3,90	0,06	0,43	1,81
541	1	880,64	880,53	885,93	2,33	0,00	5,29	2,65	5,40	52,10	205,90	172,32	16,19	1,02	0,83	19,45	2,51	1,65	0,07	0,41	1,80
542	1	899,22	901,68	908,78	5,91	2,45	9,56	6,00	7,10	89,30	608,40	1164,16	27,83	1,02	1,90	14,63	5,74	3,74	0,03	0,58	2,11
543	1	875,51	876,57	880,25	3,31	1,06	4,74	2,90	3,68	45,00	144,20	185,14	13,55	1,06	1,25	10,83	3,85	2,46	0,14	0,34	1,64
544	1	892,73	895,57	901,00	5,26	2,84	8,05	5,45	5,43	120,40	1107,30	2355,11	37,55	1,02	2,13	17,60	6,38	4,18	0,18	0,26	1,46
545	1	940,72	943,81	947,15	4,42	3,08	6,43	4,76	3,35	101,30	804,10	1396,71	32,00	1,01	1,75	18,28	5,21	3,42	0,15	0,29	1,53

546	1	949,32	952,54	958,60	7,25	3,23	9,13	6,18	6,06	188,50	2721,50	7132,19	58,87	1,02	2,62	22,48	7,86	5,19	0,08	0,40	1,77
547	1	950,61	953,06	957,65	4,79	2,45	6,95	4,70	4,59	99,90	765,80	1404,26	31,23	1,02	1,83	17,06	5,50	3,60	0,13	0,33	1,62
548	1	946,32	947,30	948,21	1,39	0,98	1,86	1,42	0,91	41,90	134,30	81,09	13,08	1,02	0,60	21,77	1,81	1,19	0,24	0,16	1,31
549	1	931,14	933,80	936,96	3,77	2,66	5,71	4,19	3,16	101,30	777,50	1256,32	31,46	1,02	1,61	19,51	4,85	3,19	0,22	0,18	1,34
550	1	924,14	924,01	924,54	3,04	0,00	0,79	0,40	0,53	24,60	45,90	107,84	7,64	1,02	2,40	3,19	7,05	3,62	0,57	0,16	0,27
551	1	929,68	932,04	935,19	3,50	2,36	5,22	3,79	3,15	76,40	449,10	575,75	23,91	1,02	1,29	18,57	3,85	2,53	0,09	0,39	1,72
552	1	904,62	904,92	907,50	1,30	0,30	2,48	1,39	2,58	71,80	399,80	263,87	22,56	1,01	0,66	34,29	1,98	1,31	0,35	0,01	0,97
553	1	899,81	901,03	902,75	2,14	1,23	2,59	1,91	1,71	78,90	477,20	525,15	24,65	1,02	1,11	22,30	3,30	2,18	0,35	0,02	0,93
554	1	906,87	907,90	911,21	2,19	1,04	4,34	2,69	3,30	59,20	270,70	191,61	18,57	1,02	0,70	26,35	2,12	1,40	0,03	0,56	2,11
555	1	942,07	942,82	951,15	2,82	0,75	8,72	4,74	8,32	78,10	461,50	461,48	24,24	1,03	0,99	24,43	3,00	1,98	0,06	0,42	1,84
556	1	940,76	943,21	948,54	5,50	2,45	7,48	4,97	5,33	136,40	1409,70	2224,18	42,37	1,02	1,58	26,88	4,73	3,13	0,16	0,75	2,49
557	1	942,12	942,82	947,48	2,73	0,69	5,06	2,88	4,66	85,50	521,50	632,96	25,77	1,06	1,22	21,09	3,64	2,40	0,25	0,14	1,24
558	1	943,15	945,22	955,35	5,07	2,07	11,57	6,82	10,13	112,30	974,30	1640,21	35,22	1,01	1,69	20,79	5,05	3,33	0,00	0,52	1,99
559	1	941,54	945,22	949,29	5,79	3,68	7,18	5,43	4,08	113,20	937,80	1745,69	34,55	1,04	1,85	18,69	5,58	3,67	0,04	0,58	2,13
560	1	913,12	914,34	922,42	3,80	1,22	9,05	5,13	8,08	88,80	604,90	950,02	27,75	1,02	1,56	17,79	4,71	3,09	0,19	0,23	1,44
561	1	989,59	990,28	997,09	2,41	0,68	7,21	3,95	6,81	116,30	1014,90	523,45	35,95	1,03	0,51	70,18	1,55	1,03	0,56	1,34	3,71
562	1	923,32	929,29	935,57	8,06	5,97	12,25	9,11	6,28	166,00	2050,90	5449,19	51,10	1,03	2,66	19,21	7,97	5,24	0,01	0,54	2,03
563	1	923,77	925,38	936,15	3,21	1,61	12,19	6,90	10,76	153,90	1825,60	2209,30	48,21	1,02	1,21	39,80	3,63	2,41	0,12	0,33	1,65
564	1	930,24	931,23	937,09	2,98	0,99	6,45	3,72	5,85	127,80	1246,90	542,66	39,84	1,02	0,44	91,34	1,31	0,87	1,28	2,42	5,82
565	1	923,77	924,01	929,99	3,46	0,25	6,20	3,22	5,97	115,70	1014,40	1446,55	35,94	1,02	1,49	24,07	4,28	2,83	0,19	0,22	1,32
566	1	930,35	932,20	942,58	6,66	1,85	12,02	6,93	10,38	132,90	1371,30	2875,83	41,79	1,01	2,10	19,91	6,29	4,14	0,06	0,61	2,17
567	1	933,99	934,80	946,18	3,56	0,81	12,19	6,50	11,39	128,20	1269,30	1123,54	40,20	1,02	0,89	45,26	2,66	1,77	0,34	1,02	3,01
568	1	928,47	932,38	936,69	4,44	3,91	8,22	6,06	4,32	116,90	1048,00	1482,58	36,53	1,02	1,42	25,80	4,24	2,81	0,05	0,58	2,13
569	1	927,42	930,70	936,79	7,78	3,28	9,10	6,19	6,09	144,90	1647,50	4939,66	45,80	1,01	2,99	15,31	8,99	5,87	0,13	0,33	1,60
570	1	933,44	938,75	945,26	6,88	5,32	11,68	8,50	6,51	166,80	2061,80	4606,52	51,24	1,04	2,23	22,97	6,70	4,42	0,03	0,56	2,09
571	1	920,96	922,14	927,86	3,36	1,18	6,74	3,96	5,72	104,70	852,50	972,59	32,95	1,01	1,14	28,89	3,42	2,27	0,02	0,48	1,94
572	1	919,51	922,73	929,21	6,14	3,22	9,61	6,41	6,48	113,00	989,90	2217,42	35,50	1,01	2,24	15,87	6,72	4,39	0,09	0,40	1,74
573	1	918,86	921,76	925,23	4,49	2,89	6,27	4,58	3,48	86,60	567,90	933,31	26,89	1,03	1,66	16,19	4,93	3,23	0,09	0,39	1,70
574	1	927,42	931,58	936,32	6,28	4,16	8,62	6,39	4,74	102,20	799,00	1712,66	31,90	1,02	2,15	14,82	6,43	4,19	0,02	0,50	1,92
575	1	915,84	917,23	924,99	3,91	1,40	9,15	5,27	7,75	109,10	922,80	1200,75	34,28	1,01	1,31	26,26	3,90	2,58	0,00	0,52	2,00
576	1	936,18	937,92	938,71	2,27	1,74	2,43	2,09	0,79	45,00	156,10	126,65	14,10	1,02	0,81	17,37	2,43	1,60	0,07	0,42	1,80
577	1	909,07	910,45	913,75	3,19	1,38	4,35	2,87	3,30	73,00	416,70	560,36	23,03	1,01	1,35	17,10	4,03	2,64	0,21	0,21	1,36
578	1	908,44	913,16	924,99	6,46	4,72	16,50	10,61	11,83	167,70	2070,20	4057,14	51,34	1,04	1,96	26,18	5,88	3,89	0,10	0,66	2,29
579	1	901,24	904,39	917,64	7,63	3,16	16,40	9,78	13,25	170,40	2266,60	6384,47	53,72	1,01	2,81	19,13	8,45	5,55	0,10	0,37	1,72
580	1	947,56	948,94	957,41	4,07	1,39	9,70	5,54	8,47	134,60	1414,60	1843,00	42,44	1,01	1,31	32,45	3,91	2,59	0,04	0,57	2,11
581	1	943,25	946,39	954,56	6,07	3,14	11,31	7,22	8,17	134,00	1362,00	2851,92	41,64	1,02	2,09	19,92	6,28	4,13	0,03	0,47	1,90
582	1	916,66	921,60	927,64	5,97	4,94	10,94	7,94	6,04	154,10	1835,60	3613,77	48,34	1,01	1,97	24,56	5,91	3,90	0,01	0,53	2,03
583	1	917,30	921,03	930,57	5,95	3,74	12,78	8,26	9,54	133,20	1350,40	2809,01	41,47	1,02	2,07	19,99	6,24	4,11	0,05	0,45	1,87
584	1	929,29	933,82	945,03	7,04	4,53	15,50	10,01	11,21	188,60	2661,70	6435,58	58,21	1,03	2,42	24,05	7,25	4,79	0,03	0,47	1,91
585	1	859,99	860,77	866,20	2,84	0,77	6,03	3,40	5,43	87,30	587,40	630,32	27,35	1,02	1,08	25,29	3,22	2,13	0,12	0,34	1,63
586	1	913,17	922,60	936,05	12,87	9,43	22,65	16,04	13,45	247,00	4536,20	23246,20	76,00	1,03	5,12	14,84	15,37	10,02	0,16	0,29	1,51

587	1	938,32	942,15	947,60	4,82	3,83	9,27	6,55	5,44	135,90	1409,90	2363,86	42,37	1,02	1,67	25,34	5,03	3,33	0,04	0,45	1,88
588	1	936,94	938,95	943,33	3,40	2,01	6,12	4,07	4,38	82,60	526,80	774,69	25,90	1,02	1,48	17,55	4,41	2,89	0,23	0,18	1,31
589	1	949,10	951,62	958,74	4,87	2,52	9,25	5,89	7,12	123,90	1199,50	2425,91	39,08	1,01	2,02	19,32	6,07	3,99	0,20	0,22	1,41
590	1	918,83	919,44	921,41	1,63	0,62	2,58	1,60	1,96	71,40	380,90	250,17	22,02	1,03	0,65	33,63	1,97	1,31	0,17	0,25	1,50
591	1	921,99	923,82	925,27	2,38	1,84	3,28	2,56	1,45	56,80	250,70	246,56	17,87	1,01	0,98	18,19	2,95	1,94	0,19	0,23	1,43
592	1	924,86	925,28	928,03	1,53	0,42	2,98	1,70	2,75	69,80	377,20	166,36	21,91	1,01	0,45	48,87	1,32	0,88	0,15	0,74	2,41
593	1	926,29	929,38	939,34	5,69	3,08	13,04	8,06	9,96	124,20	1190,60	2454,13	38,93	1,02	2,05	18,99	6,18	4,06	0,08	0,40	1,77
594	1	893,44	894,57	895,82	1,65	1,13	2,37	1,75	1,25	50,70	176,30	93,67	14,98	1,08	0,54	27,51	1,59	1,06	0,03	0,56	2,02
595	1	859,03	859,85	863,17	2,31	0,83	4,14	2,48	3,32	103,10	795,40	789,08	31,82	1,03	0,99	32,02	2,98	1,97	0,22	0,17	1,33
596	1	860,03	860,30	862,58	1,75	0,27	2,31	1,29	2,28	90,00	622,40	491,06	28,15	1,02	0,78	35,89	2,37	1,57	0,26	0,11	1,23
597	1	860,47	860,50	864,04	1,88	0,03	3,40	1,71	3,54	93,80	679,30	487,63	29,41	1,02	0,72	40,95	2,15	1,43	0,13	0,31	1,61
598	1	814,92	817,13	818,64	3,29	2,20	3,71	2,95	1,51	69,90	370,90	447,56	21,73	1,02	1,20	18,06	3,62	2,38	0,09	0,38	1,73
599	1	827,19	827,16	831,31	1,98	0,00	4,12	2,06	4,14	91,10	627,70	492,48	28,27	1,03	0,79	35,93	2,35	1,56	0,16	0,27	1,52
600	1	808,93	811,00	815,65	4,66	2,07	6,23	4,15	4,65	156,20	1761,50	3604,31	47,36	1,05	2,04	23,18	6,14	4,05	0,24	0,15	1,28
601	1	799,80	802,92	806,58	4,54	3,12	6,39	4,75	3,67	126,60	1223,50	2772,32	39,47	1,02	2,27	17,35	6,80	4,46	0,33	0,02	1,00
602	1	756,24	758,08	765,18	4,37	1,83	8,93	5,38	7,10	127,00	1202,60	2408,75	39,13	1,03	2,01	19,46	6,01	3,95	0,27	0,11	1,17
603	1	752,08	755,73	767,20	7,73	3,65	14,68	9,17	11,47	150,20	1728,70	4921,35	46,92	1,02	2,85	16,46	8,54	5,59	0,09	0,38	1,71
604	1	738,45	742,97	746,49	5,45	4,53	7,54	6,03	3,51	133,60	1374,90	3318,05	41,84	1,02	2,42	17,31	7,24	4,75	0,25	0,15	1,25
605	1	748,55	749,24	753,93	3,24	0,69	4,98	2,83	4,70	96,90	721,10	888,97	30,30	1,02	1,22	24,75	3,70	2,44	0,12	0,33	1,65
606	1	741,43	741,69	745,26	2,32	0,26	3,83	2,05	3,57	82,60	511,00	542,21	25,51	1,03	1,05	24,32	3,18	2,10	0,27	0,10	1,21
607	1	712,19	715,72	720,34	4,82	3,53	8,15	5,84	4,61	131,70	1357,60	2925,02	41,58	1,01	2,15	19,32	6,46	4,25	0,25	0,13	1,24
608	1	718,70	719,87	724,32	3,31	1,17	5,62	3,39	4,45	108,40	897,30	1527,55	33,80	1,02	1,71	19,78	5,11	3,36	0,35	0,01	0,94
609	1	725,48	725,11	732,82	3,32	0,00	7,34	3,67	7,71	116,50	1019,30	1617,45	36,03	1,03	1,59	22,70	4,76	3,14	0,30	0,06	1,09
610	1	776,75	777,29	786,23	4,11	0,54	9,00	4,77	8,94	114,70	1006,40	1797,86	35,80	1,02	1,78	20,09	5,36	3,53	0,23	0,16	1,31
611	1	927,81	933,04	935,07	6,65	5,23	6,91	6,07	2,03	117,80	1070,90	3072,12	36,93	1,02	2,87	12,89	8,61	5,57	0,23	0,19	1,32
612	1	934,34	935,69	939,99	2,41	1,35	5,37	3,36	4,29	78,20	466,40	456,95	24,37	1,02	0,98	24,85	2,94	1,94	0,18	0,24	1,46
613	1	942,21	942,63	947,09	2,84	0,42	4,67	2,54	4,46	81,00	511,60	417,05	25,52	1,01	0,81	31,39	2,45	1,62	0,16	0,75	2,50
614	1	938,10	940,66	947,27	5,38	2,56	8,59	5,58	6,61	112,60	985,30	1988,16	35,42	1,01	2,01	17,64	6,05	3,97	0,11	0,36	1,68
615	1	933,37	933,37	942,46	2,63	0,00	8,72	4,36	9,09	123,10	1128,10	679,47	37,90	1,03	0,60	62,69	1,81	1,20	0,45	1,18	3,35
616	1	931,99	934,41	939,90	4,34	2,42	7,53	4,98	5,48	104,20	832,70	1322,06	32,56	1,02	1,58	20,57	4,76	3,14	0,09	0,38	1,74
617	1	916,00	918,72	921,13	3,39	2,72	5,14	3,93	2,42	98,10	748,50	1018,73	30,87	1,01	1,37	22,49	4,08	2,69	0,17	0,26	1,47
618	1	911,87	915,38	919,37	5,34	3,51	7,49	5,50	3,99	172,70	2049,40	4638,39	51,08	1,08	2,27	22,53	6,79	4,48	0,21	0,19	1,36
619	1	893,45	893,11	904,04	4,54	0,00	10,53	5,27	10,93	129,30	1304,10	2162,48	40,75	1,01	1,66	24,55	4,97	3,29	0,09	0,38	1,73
620	1	888,49	892,83	896,48	5,83	4,34	7,71	6,02	3,64	100,60	755,10	1766,46	31,01	1,03	2,33	13,29	7,02	4,55	0,17	0,28	1,50
621	1	902,25	904,85	906,63	3,30	2,61	4,36	3,48	1,78	77,10	450,90	507,00	23,96	1,02	1,11	21,50	3,37	2,22	0,02	0,49	1,96
622	1	902,19	902,37	903,48	0,74	0,18	1,26	0,72	1,11	26,20	52,20	15,16	8,15	1,02	0,29	28,50	0,87	0,58	0,15	0,29	1,60
623	1	955,89	958,72	964,87	4,62	2,83	8,59	5,71	6,14	123,60	1160,80	1993,77	38,44	1,02	1,72	22,35	5,15	3,40	0,10	0,36	1,69
624	1	924,90	927,20	932,59	4,00	2,31	7,69	5,00	5,38	100,70	784,80	1177,48	31,61	1,01	1,49	21,24	4,50	2,97	0,11	0,35	1,69
625	1	922,40	927,02	931,35	6,09	4,62	8,42	6,52	4,33	131,40	1279,30	3014,48	40,36	1,04	2,36	17,11	7,07	4,63	0,14	0,31	1,58
626	1	926,03	930,81	937,58	7,38	4,77	11,55	8,16	6,77	153,40	1782,80	5180,21	47,64	1,02	2,89	16,48	8,72	5,70	0,15	0,29	1,55
627	1	958,39	959,64	969,92	5,40	1,25	11,53	6,39	10,28	132,70	1285,30	2334,02	40,45	1,04	1,82	22,22	5,45	3,59	0,01	0,50	1,97

628	1	937,48	938,66	941,06	2,81	1,18	3,59	2,38	2,40	63,30	303,20	330,16	19,65	1,03	1,09	17,97	3,27	2,14	0,14	0,31	1,57
629	1	980,80	982,12	983,88	2,11	1,33	2,67	2,00	1,76	40,70	128,60	109,56	12,80	1,01	0,86	14,83	2,56	1,67	0,18	0,26	1,44
630	1	834,71	840,96	846,42	9,56	6,25	11,72	8,98	5,47	171,50	2286,10	8844,90	53,95	1,01	3,87	13,93	11,61	7,54	0,18	0,27	1,47
631	1	769,87	773,64	777,69	5,56	3,77	7,83	5,80	4,06	136,40	1440,30	3893,28	42,82	1,01	2,71	15,81	8,11	5,30	0,31	0,05	1,05
632	1	773,48	773,64	779,47	4,12	0,16	5,47	2,82	5,83	108,40	893,30	1435,00	33,73	1,02	1,60	21,10	4,82	3,18	0,15	0,30	1,58
633	1	796,85	799,41	806,99	4,98	2,56	10,14	6,35	7,58	100,40	727,30	1582,85	30,43	1,05	2,19	13,92	6,53	4,24	0,24	0,17	1,28
634	1	787,55	789,89	796,49	5,47	2,34	8,94	5,64	6,60	124,70	1114,10	2783,29	37,66	1,05	2,49	15,13	7,49	4,89	0,27	0,12	1,20
635	1	781,78	786,30	790,04	7,51	4,51	8,03	6,27	3,74	131,20	1244,80	3918,81	39,81	1,05	3,14	12,69	9,44	6,10	0,20	0,23	1,39
636	1	774,18	776,61	781,07	4,25	2,43	6,89	4,66	4,47	101,80	791,50	1642,18	31,75	1,02	2,09	15,21	6,22	4,06	0,32	0,05	1,03
637	1	762,56	767,12	771,19	6,27	4,56	8,15	6,35	4,07	131,10	1285,90	3350,92	40,46	1,03	2,60	15,54	7,82	5,10	0,20	0,23	1,41
638	1	771,03	775,25	782,04	6,89	4,22	10,62	7,42	6,79	120,00	1118,50	3137,73	37,74	1,01	2,81	13,43	8,42	5,46	0,18	0,26	1,45
639	1	717,06	718,47	720,20	2,45	1,41	3,05	2,23	1,73	58,30	255,50	276,44	18,04	1,03	1,08	16,77	3,25	2,12	0,25	0,15	1,27
640	1	737,62	739,01	745,64	4,86	1,39	7,53	4,46	6,64	106,50	881,80	1744,62	33,51	1,01	1,99	16,86	5,94	3,89	0,18	0,25	1,44
641	1	766,32	770,10	773,35	4,56	3,78	6,54	5,16	3,25	130,60	1317,50	2839,99	40,96	1,01	2,16	18,98	6,47	4,25	0,30	0,07	1,11
642	1	770,94	775,89	780,43	7,18	4,96	9,49	7,22	4,54	144,70	1630,50	4830,51	45,56	1,01	2,98	15,31	8,89	5,80	0,19	0,24	1,41
643	1	760,84	761,54	767,64	4,72	0,71	6,67	3,69	6,09	94,10	684,40	1408,83	29,52	1,01	2,06	14,35	6,18	4,02	0,24	0,17	1,29
644	1	765,46	769,79	774,80	6,57	4,33	9,25	6,79	5,01	133,50	1387,70	3814,86	42,03	1,01	2,74	15,35	8,25	5,38	0,20	0,22	1,40
645	1	766,77	772,12	779,65	8,05	5,36	12,86	9,11	7,53	166,20	2100,80	6695,95	51,72	1,02	3,18	16,27	9,56	6,25	0,16	0,29	1,53
646	1	771,12	773,54	778,36	3,75	2,43	6,94	4,68	4,81	92,70	665,60	1019,94	29,11	1,01	1,52	19,09	4,60	3,02	0,19	0,24	1,46
647	1	767,42	769,25	773,91	3,18	1,82	6,43	4,13	4,66	104,70	831,50	1059,00	32,54	1,02	1,28	25,50	3,82	2,53	0,17	0,26	1,49
648	1	764,05	767,93	775,43	6,91	3,87	11,38	7,63	7,51	156,40	1828,20	5168,92	48,25	1,03	2,82	17,13	8,48	5,56	0,19	0,24	1,45
649	1	761,96	768,28	776,64	9,53	6,31	14,67	10,49	8,36	191,40	2728,10	9862,61	58,94	1,03	3,62	16,28	10,85	7,09	0,12	0,34	1,63
650	1	766,05	771,96	781,45	9,43	5,91	15,36	10,64	9,49	232,60	3984,40	14031,30	71,23	1,04	3,52	20,24	10,56	6,95	0,11	0,36	1,68
651	1	760,45	764,36	768,46	5,37	3,91	7,87	5,89	4,10	113,50	986,60	1815,13	35,44	1,02	1,84	19,23	5,52	3,63	0,03	0,48	1,91
652	1	755,10	760,99	765,24	7,30	5,89	10,14	8,01	4,25	151,70	1801,20	5395,42	47,89	1,01	2,99	16,00	8,99	5,87	0,19	0,24	1,44
653	1	755,79	761,57	766,89	8,64	5,77	10,91	8,34	5,32	177,90	2284,20	7903,02	53,93	1,05	3,45	15,64	10,38	6,78	0,17	0,28	1,51
654	1	751,24	756,37	759,16	6,04	5,13	7,80	6,47	2,79	135,70	1362,40	4003,24	41,65	1,04	2,93	14,20	8,82	5,73	0,32	0,05	1,06
655	1	733,96	735,85	739,29	3,40	1,89	5,33	3,61	3,44	107,20	890,10	1197,21	33,66	1,01	1,35	25,00	4,04	2,67	0,16	0,27	1,52
656	1	747,14	752,24	754,56	5,86	5,10	7,41	6,26	2,32	141,70	1546,00	3822,55	44,37	1,02	2,48	17,90	7,42	4,87	0,21	0,20	1,36
657	1	746,19	749,16	754,66	5,46	2,97	8,47	5,72	5,50	139,30	1505,10	3372,21	43,78	1,01	2,25	19,50	6,72	4,42	0,19	0,23	1,43
658	1	741,31	742,56	744,28	1,78	1,25	2,71	1,98	1,72	83,90	520,30	441,25	25,74	1,04	0,85	30,16	2,54	1,69	0,30	0,05	1,08
659	1	742,96	742,68	744,70	0,88	0,00	1,49	0,74	2,02	52,20	186,10	45,77	15,39	1,08	0,25	61,89	0,74	0,49	0,19	0,78	2,52
660	1	745,01	746,13	752,11	2,92	1,12	7,09	4,10	5,98	87,60	592,30	750,22	27,46	1,02	1,29	21,30	3,80	2,51	0,23	0,17	1,27
661	1	751,12	751,57	754,61	2,63	0,44	3,11	1,78	3,04	87,70	580,90	706,99	27,20	1,03	1,21	22,47	3,65	2,41	0,28	0,09	1,17
662	1	744,33	749,52	754,71	7,36	5,19	10,38	7,78	5,19	141,60	1541,30	4854,75	44,30	1,02	3,15	14,04	9,45	6,14	0,22	0,20	1,33
663	1	740,16	741,96	747,37	5,67	1,80	7,21	4,51	5,40	129,50	1258,40	2844,88	40,03	1,03	2,27	17,66	6,78	4,45	0,16	0,27	1,50
664	1	751,15	755,28	758,32	5,67	4,13	6,83	5,48	3,04	124,70	1204,80	3420,47	39,17	1,01	2,85	13,75	8,52	5,53	0,33	0,02	0,99
665	1	756,53	760,59	767,55	6,21	4,07	10,67	7,37	6,96	141,00	1480,00	3828,37	43,41	1,03	2,58	16,83	7,76	5,08	0,20	0,22	1,41
666	1	775,09	775,87	777,32	1,83	0,78	2,09	1,43	1,45	57,60	244,80	167,78	17,65	1,04	0,67	26,31	2,06	1,36	0,11	0,34	1,72
667	1	761,41	761,62	763,45	0,85	0,21	1,71	0,96	1,84	72,70	353,10	126,17	21,20	1,09	0,36	59,16	1,07	0,71	0,21	0,19	1,36
668	1	737,32	738,60	746,08	3,87	1,28	8,77	5,02	7,49	121,90	1111,20	1943,93	37,61	1,03	1,75	21,46	5,25	3,46	0,26	0,12	1,21

669	1	764,63	767,31	771,47	4,23	2,68	6,70	4,69	4,17	120,20	1032,80	1700,55	36,26	1,06	1,64	22,18	4,94	3,26	0,14	0,30	1,59
670	1	745,56	746,48	749,39	2,94	0,92	3,83	2,37	2,91	81,70	510,30	665,21	25,49	1,02	1,29	19,70	3,91	2,57	0,25	0,14	1,27
671	1	780,03	780,91	783,19	2,45	0,88	3,17	2,02	2,29	68,40	351,60	378,83	21,16	1,03	1,08	19,60	3,23	2,13	0,24	0,15	1,27
672	1	768,56	769,70	773,24	2,74	1,15	4,68	2,91	3,53	82,40	529,90	665,78	25,97	1,01	1,25	20,79	3,77	2,48	0,27	0,10	1,19
673	1	772,90	776,72	783,14	7,39	3,82	9,90	6,86	6,42	117,00	993,40	3334,70	35,56	1,05	3,35	10,61	10,07	6,43	0,27	0,15	1,21
674	1	769,40	769,40	780,47	4,78	0,00	10,96	5,48	11,07	133,50	1371,60	1824,49	41,79	1,02	1,33	31,45	3,99	2,65	0,20	0,81	2,60
675	1	761,68	763,64	767,02	3,56	1,96	5,17	3,57	3,38	109,00	859,50	1479,77	33,08	1,05	1,71	19,36	5,16	3,40	0,31	0,05	1,08
676	1	762,75	763,05	767,54	1,41	0,30	4,79	2,55	4,49	61,70	292,10	178,33	19,29	1,02	0,61	31,36	1,83	1,21	0,23	0,16	1,30
677	1	794,94	796,84	799,38	2,94	1,90	3,97	2,94	2,54	89,00	602,70	821,11	27,70	1,02	1,37	20,28	4,09	2,69	0,28	0,09	1,15
678	1	845,36	845,55	851,32	2,79	0,20	5,79	2,99	5,76	109,90	932,80	1241,98	34,46	1,02	1,33	26,00	3,99	2,64	0,30	0,05	1,10
679	1	800,52	800,82	804,11	1,34	0,30	3,59	1,95	3,29	83,90	499,70	271,54	25,22	1,06	0,54	46,35	1,63	1,08	0,18	0,23	1,46
680	1	805,93	808,00	810,81	2,92	2,07	4,55	3,31	2,80	117,30	1053,70	1321,79	36,63	1,02	1,25	29,37	3,76	2,49	0,22	0,17	1,34
681	1	811,22	812,37	820,33	3,06	1,15	8,88	5,01	7,96	117,20	1011,90	1242,80	35,89	1,04	1,23	29,26	3,68	2,44	0,17	0,25	1,49
682	1	814,73	816,68	826,47	5,61	1,95	11,74	6,84	9,79	156,10	1816,10	4298,95	48,09	1,03	2,37	20,26	7,10	4,68	0,21	0,20	1,36
683	1	799,80	800,08	803,49	2,21	0,28	3,62	1,95	3,41	107,30	893,90	906,82	33,74	1,01	1,01	33,41	3,04	2,02	0,28	0,09	1,18
684	1	800,13	805,28	813,54	7,66	5,15	13,03	9,09	8,26	146,30	1542,10	4242,41	44,31	1,05	2,75	16,12	8,25	5,40	0,07	0,42	1,79
685	1	806,68	809,64	816,99	7,24	2,96	10,31	6,64	7,35	170,70	1974,10	5668,82	50,13	1,08	2,85	17,56	8,61	5,65	0,16	0,28	1,54
686	1	798,76	801,23	809,45	5,34	2,46	10,58	6,52	8,22	110,70	925,20	1419,72	34,32	1,03	1,53	22,36	4,60	3,04	0,16	0,76	2,48
687	1	803,19	805,35	814,06	5,38	2,16	10,70	6,43	8,71	152,00	1628,20	2514,73	45,53	1,06	1,55	29,37	4,63	3,07	0,16	0,75	2,47
688	1	801,39	809,65	815,70	11,20	8,26	13,78	11,02	6,05	173,30	2341,10	9126,81	54,60	1,01	3,89	14,03	11,70	7,60	0,04	0,47	1,88
689	1	827,08	832,39	840,99	10,35	5,31	13,90	9,61	8,60	163,80	2091,60	9379,58	51,61	1,01	4,47	11,54	13,45	8,65	0,23	0,20	1,31
690	1	821,06	820,38	829,97	3,40	0,00	8,91	4,46	9,59	114,20	1017,50	1199,97	35,99	1,01	1,18	30,51	3,54	2,35	0,04	0,45	1,88
691	1	811,90	813,38	817,74	2,74	1,49	5,84	3,66	4,36	101,30	765,60	1053,70	31,22	1,03	1,38	22,58	4,13	2,72	0,34	0,01	0,98
692	1	805,10	810,39	813,09	6,77	5,29	7,99	6,64	2,69	135,90	1436,10	3900,70	42,76	1,01	2,71	15,77	8,15	5,32	0,17	0,27	1,50
693	1	805,22	810,19	819,81	10,05	4,97	14,59	9,78	9,62	204,20	3261,40	13167,10	64,44	1,01	4,05	15,93	12,11	7,92	0,17	0,27	1,48
694	1	809,05	809,97	812,41	2,15	0,91	2,71	1,81	2,44	51,70	190,50	189,58	15,57	1,06	0,99	15,77	2,99	1,95	0,28	0,10	1,18
695	1	807,34	808,39	812,25	2,27	1,05	4,89	2,97	3,86	109,60	822,00	865,20	32,35	1,08	1,05	30,89	3,16	2,09	0,28	0,08	1,17
696	1	798,50	800,51	804,54	3,07	2,01	5,66	3,83	4,03	104,60	817,70	1159,65	32,27	1,03	1,41	22,90	4,25	2,81	0,28	0,09	1,18
697	1	807,29	807,45	814,66	2,30	0,16	7,26	3,71	7,22	97,80	725,80	801,25	30,40	1,02	1,10	27,58	3,31	2,19	0,31	0,05	1,09
698	1	814,54	815,15	820,21	2,36	0,61	5,48	3,05	5,05	93,10	670,20	909,93	29,21	1,01	1,36	21,44	4,07	2,69	0,42	0,12	0,74
699	1	803,35	806,11	810,17	3,80	2,75	6,50	4,63	4,06	117,00	1008,70	1820,71	35,84	1,04	1,81	19,80	5,42	3,56	0,30	0,07	1,10
700	1	797,15	798,60	800,29	2,29	1,45	2,92	2,19	1,70	88,50	598,80	736,23	27,61	1,02	1,24	22,32	3,69	2,43	0,38	0,06	0,85
701	1	855,44	862,06	868,16	9,19	6,62	12,24	9,43	6,10	149,40	1706,50	6028,32	46,61	1,02	3,54	13,16	10,60	6,87	0,13	0,34	1,59
702	1	879,14	879,87	881,67	1,86	0,74	2,53	1,63	1,80	44,00	150,20	127,68	13,83	1,01	0,85	16,35	2,55	1,67	0,27	0,11	1,20
703	1	877,27	883,41	888,59	8,82	6,14	10,91	8,52	5,18	158,60	1905,40	6979,13	49,25	1,02	3,66	13,46	10,99	7,13	0,20	0,24	1,41
704	1	873,62	876,17	885,85	6,21	2,55	11,74	7,14	9,69	127,40	1233,90	2958,05	39,64	1,02	2,40	16,53	7,19	4,71	0,14	0,32	1,59
705	1	799,37	801,19	809,41	5,72	1,83	10,04	5,93	8,21	140,20	1489,80	3435,92	43,55	1,02	2,31	18,87	6,92	4,55	0,17	0,26	1,48
706	1	835,55	835,54	848,51	8,62	0,00	12,59	6,30	12,97	213,40	3436,50	12960,30	66,15	1,03	3,76	17,59	11,31	7,42	0,24	0,16	1,29
707	1	822,37	822,18	831,49	3,12	0,00	9,12	4,56	9,31	142,00	1502,80	2187,16	43,74	1,03	1,45	30,16	4,37	2,89	0,29	0,08	1,15
708	1	746,04	747,54	754,31	3,86	1,50	7,99	4,74	6,77	150,90	1731,90	2913,52	46,96	1,02	1,69	27,85	5,05	3,34	0,24	0,15	1,29
709	1	754,42	754,83	758,98	1,45	0,42	4,50	2,46	4,15	82,80	445,40	299,15	23,81	1,11	0,67	35,50	2,01	1,34	0,28	0,09	1,17

710	1	754,73	754,54	763,91	4,80	0,00	8,80	4,40	9,37	139,00	1365,80	2385,29	41,70	1,06	1,74	23,99	5,24	3,46	0,08	0,39	1,76
711	1	811,80	811,96	813,39	1,08	0,16	1,17	0,66	1,43	49,80	180,00	102,34	15,14	1,05	0,56	26,92	1,71	1,13	0,37	0,05	0,91
712	1	804,54	805,07	808,76	2,40	0,53	4,14	2,34	3,69	86,60	573,10	578,93	27,01	1,02	1,01	26,88	3,03	2,01	0,21	0,20	1,39
713	1	771,33	772,64	777,10	3,90	1,31	5,47	3,39	4,46	85,40	564,40	932,59	26,81	1,01	1,65	16,21	4,96	3,24	0,21	0,20	1,36
714	1	784,50	788,20	792,78	7,26	3,70	8,17	5,94	4,58	139,00	1421,00	3916,40	42,54	1,04	2,75	15,46	8,27	5,40	0,12	0,35	1,64
715	1	789,60	793,24	800,51	5,06	3,64	10,29	6,96	7,27	115,20	983,70	1827,44	35,39	1,04	1,86	19,04	5,57	3,66	0,09	0,38	1,72
716	1	785,28	785,01	793,95	4,55	0,00	8,67	4,34	8,94	124,50	1174,00	2327,75	38,66	1,03	2,00	19,37	5,95	3,91	0,24	0,16	1,28
717	1	807,07	809,13	813,21	3,94	2,06	5,86	3,96	4,09	86,40	574,70	1002,88	27,05	1,02	1,73	15,64	5,24	3,42	0,25	0,15	1,28
718	1	749,15	749,86	756,14	2,87	0,71	7,00	3,85	6,28	132,60	1350,70	1841,18	41,47	1,02	1,36	30,50	4,09	2,71	0,30	0,06	1,11
719	1	772,33	772,74	775,29	1,40	0,41	2,76	1,59	2,55	104,90	759,20	462,11	31,09	1,07	0,61	51,13	1,83	1,21	0,23	0,15	1,30
720	1	781,45	784,28	787,12	3,51	2,83	5,49	4,16	2,83	140,20	1525,30	2151,13	44,07	1,01	1,41	31,30	4,23	2,81	0,17	0,25	1,49
721	1	782,11	784,25	787,79	3,94	2,15	5,68	3,91	3,54	83,90	545,10	870,11	26,34	1,01	1,60	16,47	4,79	3,13	0,18	0,26	1,47
722	1	782,86	783,72	785,94	1,29	0,85	3,08	1,97	2,22	50,00	192,30	104,21	15,65	1,02	0,55	28,53	1,63	1,08	0,21	0,20	1,35
723	1	790,49	791,48	792,70	1,65	1,00	2,19	1,59	1,22	47,10	170,20	94,73	14,72	1,02	0,55	26,57	1,67	1,10	0,01	0,49	1,97
724	1	875,34	878,25	888,49	6,52	2,90	12,71	7,81	10,24	190,50	2708,10	6562,01	58,72	1,03	2,42	24,21	7,27	4,80	0,10	0,36	1,69
725	1	892,32	896,50	903,17	6,54	4,18	10,84	7,51	6,67	162,60	2069,00	4984,92	51,33	1,01	2,40	21,36	7,23	4,76	0,09	0,37	1,72
726	1	889,18	894,17	900,18	6,73	4,99	10,72	7,86	6,01	151,80	1765,30	4496,60	47,41	1,02	2,54	18,63	7,64	5,02	0,12	0,34	1,64
727	1	888,38	892,49	898,60	5,97	4,11	10,20	7,15	6,11	116,40	1041,70	2410,70	36,42	1,02	2,32	15,71	6,94	4,53	0,14	0,32	1,57
728	1	888,99	890,99	895,51	3,41	2,00	6,22	4,11	4,52	89,10	583,50	791,32	27,26	1,04	1,35	20,15	4,07	2,68	0,16	0,27	1,52
729	1	885,32	887,61	895,02	6,27	2,29	9,71	6,00	7,41	127,40	1230,40	2699,81	39,58	1,02	2,19	18,11	6,58	4,32	0,05	0,45	1,87
730	1	893,13	895,06	900,03	3,60	1,93	6,26	4,09	4,97	115,00	1018,60	1550,30	36,01	1,02	1,53	23,51	4,57	3,02	0,21	0,19	1,35
731	1	900,58	900,50	907,71	2,01	0,00	7,13	3,57	7,21	99,40	749,10	510,29	30,88	1,02	0,68	45,15	2,04	1,36	0,01	0,48	1,94
732	1	904,89	904,89	911,03	1,15	0,00	5,85	2,93	6,15	87,30	571,60	182,07	26,98	1,03	0,32	84,01	0,96	0,64	0,20	0,81	2,59
733	1	923,72	928,44	931,52	5,72	4,72	7,51	6,11	3,08	116,50	1050,10	2120,32	36,57	1,01	2,03	18,04	6,06	3,98	0,06	0,44	1,82
734	1	921,55	922,95	928,31	3,17	1,41	6,65	4,03	5,36	83,00	520,50	539,66	25,74	1,03	1,03	25,09	3,11	2,06	0,02	0,54	2,09
735	1	893,75	894,65	899,92	3,07	0,90	6,08	3,49	5,27	76,60	437,90	606,16	23,61	1,03	1,39	16,98	4,15	2,72	0,26	0,13	1,21
736	1	884,71	888,12	890,08	4,84	3,41	5,36	4,38	1,96	112,90	964,30	1881,07	35,04	1,03	1,96	17,92	5,85	3,84	0,17	0,26	1,48
737	1	885,10	886,08	889,53	1,80	0,98	4,36	2,67	3,45	62,70	292,30	161,76	19,29	1,03	0,55	34,82	1,66	1,10	0,08	0,63	2,25
738	1	869,03	869,21	869,83	0,44	0,18	0,46	0,32	0,62	35,00	93,90	18,39	10,93	1,02	0,19	56,50	0,59	0,39	0,24	0,14	1,29
739	1	859,79	860,61	861,38	1,14	0,82	1,46	1,14	0,78	27,20	56,40	21,44	8,47	1,02	0,38	22,53	1,14	0,75	0,00	0,51	2,02
740	1	858,35	859,11	861,10	1,96	0,75	2,45	1,60	1,99	47,40	152,20	114,16	13,92	1,08	0,75	18,66	2,25	1,48	0,13	0,33	1,63
741	1	859,16	860,01	860,76	1,16	0,85	1,60	1,22	0,75	27,70	59,10	27,08	8,67	1,02	0,48	17,94	1,37	0,90	0,16	0,28	1,40
742	1	861,66	861,66	862,56	0,46	0,00	0,88	0,44	0,90	49,10	185,40	22,03	15,36	1,02	0,12	129,03	0,36	0,24	0,29	0,93	2,86
743	1	863,52	863,34	865,80	1,05	0,00	2,03	1,02	2,46	50,70	200,00	51,93	15,96	1,01	0,26	61,77	0,78	0,52	0,35	1,03	3,07
744	1	881,30	882,26	882,98	1,61	0,96	1,67	1,32	0,72	62,30	301,90	224,75	19,61	1,01	0,73	26,78	2,23	1,48	0,28	0,09	1,20
745	1	886,43	886,74	888,52	1,25	0,31	1,96	1,14	1,79	62,00	287,50	149,02	19,13	1,03	0,51	37,49	1,56	1,03	0,19	0,21	1,46
746	1	915,36	917,93	921,49	4,82	2,57	5,80	4,19	3,56	102,40	806,70	1658,14	32,05	1,02	2,05	15,62	6,17	4,03	0,22	0,20	1,35
747	1	930,70	932,10	946,65	5,26	1,40	15,94	8,67	14,54	184,40	2615,70	4613,59	57,71	1,02	1,76	32,74	5,29	3,51	0,01	0,50	1,98
748	1	896,89	897,19	903,49	2,36	0,29	6,59	3,44	6,30	95,40	703,00	610,02	29,92	1,01	0,87	34,38	2,60	1,73	0,09	0,37	1,72
749	1	930,00	929,71	935,89	1,48	0,00	5,89	2,94	6,18	79,70	457,00	201,22	24,12	1,05	0,44	54,31	1,32	0,88	0,12	0,68	2,33
750	1	910,19	911,28	920,21	3,66	1,09	10,02	5,56	8,93	116,20	1035,90	1408,43	36,32	1,02	1,36	26,64	4,08	2,70	0,10	0,36	1,69



751	1	932,81	935,69	944,95	6,64	2,88	11,82	7,35	9,27	180,90	2445,90	6620,31	55,81	1,03	2,70	20,65	8,12	5,35	0,18	0,24	1,46
752	1	961,90	964,83	978,00	9,04	2,93	16,01	9,47	13,17	177,50	2402,60	6976,20	55,31	1,02	2,91	19,03	8,71	5,73	0,04	0,58	2,11
753	1	970,96	976,03	985,25	6,70	5,07	14,28	9,68	9,22	171,40	2233,70	4373,01	53,33	1,02	1,96	27,18	5,87	3,89	0,14	0,72	2,42
754	1	969,01	972,07	977,40	4,75	3,06	8,38	5,72	5,32	127,40	1248,20	2041,09	39,87	1,02	1,64	24,30	4,91	3,24	0,03	0,46	1,89
755	1	984,26	987,31	997,44	7,16	3,06	13,17	8,11	10,13	173,60	2161,50	6195,14	52,46	1,05	2,86	18,37	8,60	5,65	0,17	0,27	1,51
756	1	988,68	989,56	992,89	2,29	0,88	4,00	2,44	3,34	86,70	516,80	494,99	25,65	1,08	0,95	26,95	2,87	1,90	0,20	0,20	1,40
757	1	1009,97	1015,51	1018,37	6,53	5,54	8,29	6,91	2,86	156,20	1885,40	4708,86	49,00	1,01	2,49	19,70	7,49	4,93	0,13	0,33	1,63
758	1	1009,45	1012,00	1019,79	5,12	2,55	10,19	6,37	7,79	160,90	1976,30	4302,14	50,16	1,02	2,18	23,03	6,53	4,31	0,22	0,19	1,35
759	1	1003,84	1006,06	1009,54	3,93	2,22	5,40	3,81	3,48	129,50	1235,20	2122,84	39,66	1,04	1,72	23,03	5,16	3,40	0,24	0,16	1,28
760	1	993,31	997,20	1004,02	6,82	3,89	10,62	7,26	6,82	157,10	1829,70	4350,08	48,27	1,04	2,39	20,23	7,13	4,70	0,04	0,45	1,86
761	1	1024,74	1024,45	1035,72	2,87	0,00	10,81	5,40	11,27	124,80	1177,30	1037,68	38,72	1,03	0,88	43,92	2,64	1,76	0,09	0,63	2,26
762	1	989,76	994,18	999,38	6,41	4,42	9,53	6,98	5,20	180,30	2141,70	5964,52	52,22	1,10	2,78	18,75	8,35	5,49	0,23	0,17	1,30
763	1	1008,68	1009,83	1012,31	2,00	1,15	3,32	2,24	2,48	101,60	758,50	733,59	31,08	1,04	0,97	32,15	2,90	1,92	0,31	0,04	1,07
764	1	1007,75	1008,29	1013,03	1,78	0,54	5,07	2,81	4,74	127,30	1208,70	931,05	39,23	1,03	0,77	51,07	2,31	1,54	0,23	0,15	1,31
765	1	1042,16	1043,19	1044,62	1,73	1,03	2,35	1,69	1,43	60,40	280,30	243,32	18,89	1,02	0,86	21,89	2,60	1,72	0,34	0,01	1,00
766	1	1047,02	1048,07	1048,96	1,63	1,05	1,73	1,39	0,89	37,50	104,00	77,36	11,51	1,04	0,73	15,77	2,23	1,46	0,27	0,12	1,23
767	1	1049,53	1053,01	1055,38	4,33	3,48	5,81	4,65	2,37	152,60	1775,50	3328,81	47,55	1,02	1,87	25,44	5,62	3,72	0,23	0,16	1,32
768	1	1059,44	1061,01	1070,91	6,14	1,57	11,47	6,52	9,90	168,50	2136,20	5031,66	52,15	1,03	2,36	22,11	7,07	4,66	0,13	0,32	1,60
769	1	1070,47	1072,08	1074,36	2,32	1,61	3,89	2,75	2,28	99,80	762,70	725,70	31,16	1,02	0,95	32,85	2,85	1,89	0,19	0,22	1,44
770	1	1065,59	1065,34	1069,39	1,67	0,00	3,80	1,90	4,05	95,00	687,60	347,51	29,59	1,02	0,51	58,24	1,52	1,01	0,10	0,65	2,28
771	1	1053,39	1055,62	1060,36	4,55	2,23	6,97	4,60	4,74	120,10	1113,40	2075,91	37,65	1,02	1,88	20,01	5,59	3,68	0,19	0,24	1,42
772	1	1067,36	1070,48	1077,29	5,03	3,12	9,92	6,52	6,81	129,40	1277,60	2567,11	40,33	1,02	2,00	20,17	6,03	3,97	0,17	0,27	1,51
773	1	1052,83	1053,98	1056,96	2,51	1,15	3,88	2,51	2,98	86,50	573,50	375,66	27,02	1,02	0,66	40,93	1,97	1,31	0,28	0,92	2,80
774	1	1081,37	1083,38	1088,46	5,41	2,01	7,09	4,55	5,08	115,90	1045,10	2113,00	36,48	1,01	2,02	18,08	6,07	3,98	0,11	0,36	1,68
775	1	1075,54	1075,79	1079,67	1,37	0,25	3,97	2,11	3,88	105,90	852,00	443,40	32,94	1,02	0,52	63,14	1,56	1,04	0,12	0,31	1,62
776	1	1044,97	1045,87	1048,80	2,44	0,90	3,75	2,32	2,93	91,90	645,10	750,17	28,66	1,02	1,16	24,76	3,49	2,31	0,30	0,06	1,11
777	1	1072,79	1073,24	1081,20	3,44	0,45	8,40	4,43	7,96	94,80	676,20	871,91	29,34	1,03	1,29	22,72	3,87	2,55	0,11	0,35	1,66
778	1	1041,89	1041,94	1044,07	1,40	0,05	2,12	1,08	2,13	56,40	231,60	127,93	17,17	1,05	0,55	31,41	1,66	1,10	0,15	0,28	1,56
779	1	1045,81	1045,46	1047,29	0,05	0,00	1,47	0,74	1,83	33,70	87,30	0,34	10,54	1,02	0,00	#####	0,01	0,01	3,62	5,93	12,96
780	1	1036,95	1037,16	1037,81	0,46	0,21	0,59	0,40	0,65	35,70	87,60	17,86	10,56	1,08	0,21	51,45	0,61	0,41	0,25	0,13	1,24
781	1	1083,68	1084,24	1088,67	2,20	0,56	4,99	2,77	4,43	85,70	559,20	492,57	26,68	1,02	0,88	30,17	2,64	1,75	0,17	0,25	1,48
782	1	1182,45	1183,59	1185,48	2,27	1,14	3,03	2,09	1,89	77,80	470,90	495,28	24,49	1,01	1,05	23,29	3,16	2,08	0,28	0,09	1,16
783	1	1179,33	1186,12	1190,23	8,02	6,79	10,89	8,84	4,11	177,10	2366,60	6802,82	54,89	1,03	2,87	19,12	8,62	5,67	0,07	0,42	1,80
784	1	1179,01	1181,37	1183,83	3,18	2,36	4,58	3,47	2,46	94,60	682,00	981,67	29,47	1,02	1,44	20,47	4,32	2,84	0,26	0,12	1,21
785	1	1182,64	1182,64	1188,03	2,90	0,00	4,99	2,50	5,39	102,50	693,60	885,27	29,72	1,10	1,28	23,26	3,83	2,53	0,24	0,15	1,27
786	1	1184,84	1184,84	1190,86	1,75	0,00	5,73	2,86	6,02	102,80	725,00	437,82	30,38	1,08	0,61	50,17	1,81	1,21	0,03	0,45	1,89
787	1	1174,82	1175,62	1178,89	2,66	0,80	3,65	2,22	3,27	84,60	530,00	675,42	25,98	1,04	1,27	20,46	3,82	2,52	0,30	0,06	1,09
788	1	1180,36	1181,16	1183,85	1,80	0,80	3,49	2,15	2,69	94,40	690,70	501,30	29,66	1,01	0,73	40,58	2,18	1,45	0,17	0,24	1,46
789	1	1178,70	1178,70	1183,91	1,95	0,00	4,95	2,47	5,21	92,10	657,60	344,61	28,94	1,01	0,53	54,83	1,57	1,05	0,24	0,86	2,70
790	1	1183,07	1186,16	1192,13	5,81	3,09	8,79	5,94	5,97	125,40	1123,80	2615,75	37,83	1,06	2,34	16,20	6,98	4,57	0,17	0,27	1,49
791	1	1179,68	1182,93	1188,73	5,07	3,25	8,72	5,99	5,80	107,10	890,20	1824,85	33,67	1,01	2,04	16,51	6,15	4,02	0,18	0,26	1,49

792	1	1179,49	1181,68	1188,62	6,03	2,19	9,09	5,64	6,94	160,20	2003,20	4508,61	50,50	1,01	2,25	22,43	6,75	4,46	0,11	0,35	1,68
793	1	1187,27	1188,09	1194,10	4,39	0,82	6,54	3,68	6,01	139,70	1504,90	2836,24	43,77	1,02	1,88	23,24	5,65	3,73	0,22	0,18	1,33
794	1	1165,16	1166,00	1168,47	1,94	0,84	3,23	2,04	2,47	95,10	561,80	469,32	26,75	1,13	0,84	32,03	2,51	1,66	0,22	0,17	1,33
795	1	1163,39	1165,05	1170,52	3,54	1,66	6,81	4,23	5,47	134,60	1396,10	2366,94	42,16	1,02	1,69	24,94	5,09	3,36	0,30	0,05	1,09
796	1	1171,86	1171,81	1174,49	0,99	0,00	2,63	1,32	2,68	82,30	521,40	157,67	25,77	1,02	0,30	85,46	0,91	0,60	0,09	0,64	2,29
797	1	1136,23	1138,03	1143,33	4,70	1,80	7,10	4,45	5,30	116,40	1052,30	2011,38	36,60	1,01	1,91	19,13	5,73	3,77	0,18	0,25	1,46
798	1	1134,66	1136,08	1137,42	2,38	1,42	2,76	2,09	1,34	94,70	686,60	782,19	29,57	1,02	1,13	26,23	3,42	2,26	0,30	0,05	1,11
799	1	1138,07	1139,37	1142,93	3,24	1,30	4,80	3,05	3,56	83,30	541,70	654,06	26,26	1,01	1,20	21,84	3,62	2,39	0,10	0,36	1,70
800	1	1163,79	1164,60	1166,10	1,59	0,81	2,31	1,56	1,50	48,80	183,20	113,76	15,27	1,02	0,62	24,70	1,86	1,23	0,15	0,29	1,57
801	1	1126,51	1127,39	1130,18	1,89	0,88	3,67	2,27	2,79	64,10	312,10	230,97	19,93	1,02	0,74	27,10	2,22	1,47	0,15	0,29	1,57
802	1	1120,31	1121,24	1124,22	1,60	0,93	3,91	2,42	2,98	92,80	667,60	426,41	29,16	1,01	0,64	45,67	1,92	1,27	0,17	0,25	1,50
803	1	1126,83	1127,08	1129,34	1,37	0,25	2,05	1,15	2,26	70,10	381,70	230,10	22,05	1,01	0,60	36,89	1,81	1,20	0,24	0,14	1,30
804	1	1115,71	1117,30	1120,66	2,94	1,59	4,89	3,24	3,36	74,70	406,50	461,83	22,75	1,05	1,13	20,10	3,41	2,24	0,14	0,31	1,60
805	1	1125,64	1126,34	1134,22	3,95	0,70	8,30	4,50	7,88	116,00	1044,40	1661,12	36,47	1,01	1,59	23,01	4,77	3,15	0,17	0,25	1,49
806	1	1158,03	1158,02	1163,54	2,21	0,00	5,30	2,65	5,52	115,30	1018,50	717,35	36,01	1,02	0,70	51,45	2,11	1,41	0,04	0,57	2,15
807	1	1144,14	1144,09	1149,49	2,22	0,00	5,34	2,67	5,40	110,30	922,80	706,03	34,28	1,02	0,77	44,76	2,30	1,53	0,03	0,45	1,90
808	1	1140,29	1143,65	1150,81	5,27	3,36	10,13	6,75	7,16	152,40	1760,40	3274,87	47,34	1,02	1,87	25,33	5,58	3,69	0,06	0,43	1,82
809	1	1089,02	1092,78	1096,64	4,91	3,76	7,18	5,47	3,86	102,20	786,10	1668,40	31,64	1,03	2,12	14,92	6,37	4,15	0,23	0,18	1,31
810	1	1091,81	1092,78	1107,19	5,27	0,97	15,38	8,17	14,41	165,80	2006,90	4481,22	50,55	1,04	2,23	22,65	6,70	4,42	0,21	0,19	1,36
811	1	1105,42	1107,76	1110,20	3,28	2,34	4,79	3,56	2,44	80,60	487,90	639,33	24,92	1,03	1,31	18,99	3,93	2,58	0,16	0,27	1,50
812	1	1107,61	1108,44	1113,08	3,91	0,83	5,47	3,15	4,64	88,50	601,90	1003,88	27,68	1,02	1,66	16,63	5,00	3,27	0,22	0,19	1,35
813	1	1000,32	1000,76	1003,40	2,43	0,44	3,08	1,76	2,64	148,30	1557,60	1418,99	44,53	1,06	0,91	48,86	2,73	1,82	0,11	0,34	1,66
814	1	1003,62	1005,20	1009,97	3,11	1,58	6,05	3,82	4,77	153,90	1415,50	1587,16	42,45	1,15	1,12	38,04	3,36	2,23	0,08	0,39	1,79
815	1	1055,75	1060,58	1068,16	8,04	4,83	12,28	8,55	7,58	160,90	1999,40	5179,07	50,46	1,02	2,58	19,52	7,77	5,11	0,03	0,57	2,11
816	1	1071,22	1072,46	1077,16	4,96	1,24	5,90	3,57	4,70	118,70	1062,80	1943,09	36,79	1,03	1,83	20,11	5,48	3,61	0,10	0,37	1,71
817	1	1069,70	1073,56	1078,92	6,90	3,86	9,23	6,54	5,36	133,90	1394,70	3844,51	42,14	1,01	2,75	15,35	8,27	5,40	0,17	0,28	1,51
818	1	1067,06	1069,67	1075,32	5,62	2,61	8,06	5,34	5,65	139,10	1486,80	3517,30	43,51	1,02	2,37	18,33	7,10	4,66	0,21	0,21	1,37
819	1	1056,30	1058,52	1061,09	3,19	2,22	4,45	3,33	2,57	84,30	548,00	604,74	26,41	1,02	1,11	23,76	3,31	2,19	0,04	0,46	1,87
820	1	1056,02	1058,82	1062,47	4,00	2,80	6,45	4,63	3,65	90,30	632,30	860,53	28,37	1,01	1,35	20,97	4,08	2,69	0,02	0,49	1,95
821	1	1051,82	1054,34	1058,51	3,26	2,52	6,26	4,39	4,17	88,40	569,40	815,02	26,93	1,05	1,44	18,73	4,29	2,82	0,24	0,16	1,27
822	1	1032,23	1034,59	1038,91	3,84	2,36	6,67	4,52	4,32	84,40	546,90	881,77	26,39	1,02	1,62	16,28	4,84	3,16	0,21	0,21	1,37
823	1	1037,03	1039,46	1045,76	5,19	2,43	8,44	5,44	6,30	131,40	1263,90	2925,38	40,12	1,04	2,31	17,35	6,94	4,55	0,25	0,14	1,24
824	1	1019,51	1020,54	1030,76	3,09	1,03	11,25	6,14	10,22	123,60	1136,70	1655,32	38,04	1,03	1,46	26,11	4,37	2,89	0,29	0,07	1,12
825	1	1023,97	1028,76	1034,04	6,19	4,79	9,43	7,11	5,28	150,80	1726,10	4282,47	46,88	1,02	2,49	18,84	7,44	4,89	0,17	0,27	1,49
826	1	1037,83	1040,79	1044,85	5,23	2,96	6,65	4,81	4,06	107,90	897,30	1960,89	33,80	1,02	2,19	15,43	6,56	4,28	0,20	0,22	1,39
827	1	1048,10	1048,97	1054,87	3,18	0,87	6,77	3,82	5,90	97,20	726,90	1007,08	30,42	1,02	1,39	21,90	4,16	2,74	0,23	0,16	1,29
828	1	1039,87	1042,17	1046,88	4,08	2,30	7,01	4,65	4,71	106,20	841,50	1343,19	32,73	1,03	1,60	20,45	4,79	3,15	0,15	0,29	1,55
829	1	1031,62	1037,85	1042,93	7,86	6,23	11,20	8,72	5,08	140,10	1453,20	4526,85	43,01	1,04	3,12	13,78	9,35	6,07	0,16	0,30	1,52
830	1	1035,90	1038,47	1041,62	4,00	2,57	5,46	4,01	3,15	114,60	988,60	1776,93	35,48	1,03	1,80	19,71	5,39	3,55	0,26	0,13	1,22
831	1	1065,34	1066,57	1069,04	2,23	1,23	3,70	2,46	2,47	76,80	451,50	445,18	23,98	1,02	0,99	24,29	2,96	1,95	0,25	0,14	1,26
832	1	1061,81	1062,26	1065,81	1,99	0,45	3,56	2,01	3,55	84,00	547,90	450,88	26,41	1,01	0,82	32,28	2,47	1,64	0,19	0,22	1,43

833	1	1044,81	1050,21	1055,01	6,96	5,40	10,03	7,72	4,80	143,80	1576,40	3673,43	44,80	1,02	2,34	19,16	6,99	4,60	0,00	0,52	1,98
834	1	1079,60	1083,19	1086,95	5,01	3,59	7,04	5,31	3,76	104,20	847,70	1463,33	32,85	1,01	1,73	19,04	5,18	3,40	0,03	0,47	1,90
835	1	1079,81	1083,91	1087,67	5,63	4,10	7,61	5,86	3,76	107,60	888,20	1800,62	33,63	1,02	2,01	16,72	6,08	3,98	0,07	0,41	1,80
836	1	1082,78	1083,84	1088,12	3,84	1,06	5,08	3,07	4,28	100,40	750,30	1326,21	30,91	1,03	1,78	17,39	5,30	3,48	0,27	0,11	1,16
837	1	960,24	964,02	969,33	5,47	3,78	8,56	6,17	5,31	109,50	931,60	1814,44	34,44	1,01	1,96	17,60	5,84	3,83	0,06	0,43	1,80
838	1	959,68	961,97	969,82	6,09	2,29	10,02	6,15	7,85	131,00	1322,10	3057,22	41,03	1,02	2,31	17,75	6,94	4,55	0,12	0,34	1,64
839	1	935,50	937,07	945,16	4,83	1,57	9,44	5,51	8,09	118,80	1084,20	2104,15	37,15	1,02	1,93	19,28	5,82	3,83	0,17	0,26	1,51
840	1	939,33	942,55	947,31	5,69	3,22	7,98	5,60	4,77	128,90	1292,80	2929,97	40,57	1,01	2,26	17,93	6,80	4,46	0,16	0,27	1,51
841	1	1148,38	1149,59	1162,11	5,21	1,21	13,02	7,11	12,52	143,90	1473,00	2740,02	43,31	1,06	1,86	23,30	5,58	3,68	0,07	0,41	1,80
842	1	1169,26	1171,10	1173,14	2,51	1,84	3,71	2,78	2,04	69,90	379,10	413,26	21,97	1,01	1,09	20,10	3,27	2,15	0,23	0,17	1,30
843	1	1184,01	1184,01	1189,06	1,83	0,00	4,91	2,45	5,05	89,60	600,60	305,29	27,65	1,03	0,51	54,44	1,52	1,01	0,20	0,80	2,60
844	1	1178,10	1179,05	1182,02	1,56	0,95	3,68	2,32	2,97	65,50	327,20	241,74	20,41	1,02	0,73	27,86	2,22	1,47	0,30	0,06	1,13
845	1	1193,70	1193,65	1199,40	2,04	0,00	5,35	2,67	5,75	83,80	528,30	292,37	25,94	1,03	0,55	47,19	1,66	1,10	0,23	0,84	2,70
846	1	1150,08	1150,74	1156,83	3,15	0,66	6,74	3,70	6,09	122,30	1142,90	1381,13	38,15	1,02	1,21	31,62	3,63	2,40	0,13	0,31	1,61
847	1	1154,73	1156,06	1161,25	3,24	1,33	6,53	3,93	5,19	67,00	341,50	477,38	20,85	1,02	1,40	14,85	4,19	2,73	0,23	0,18	1,31
848	1	1150,22	1153,80	1167,15	7,79	3,58	16,54	10,06	13,35	107,00	891,30	2902,81	33,69	1,01	3,23	10,42	9,77	6,23	0,20	0,25	1,41
849	1	1152,96	1157,15	1167,40	6,52	4,19	14,33	9,26	10,25	143,10	1568,30	3073,67	44,69	1,02	1,96	22,84	5,88	3,88	0,11	0,68	2,33
850	1	1172,84	1178,52	1183,64	8,47	5,68	10,80	8,24	5,12	117,60	1056,10	3029,39	36,67	1,02	2,87	12,77	8,61	5,57	0,02	0,52	1,95
851	1	1174,01	1179,32	1186,50	9,01	5,31	11,87	8,59	7,18	146,00	1661,60	5339,52	46,00	1,01	3,20	14,36	9,64	6,27	0,07	0,44	1,81
852	1	1181,83	1185,17	1191,25	6,85	3,34	9,42	6,38	6,08	154,10	1808,90	5157,81	47,99	1,02	2,84	16,87	8,55	5,60	0,20	0,22	1,41
853	1	1160,62	1161,95	1173,86	11,38	1,33	13,24	7,28	11,91	175,90	2330,10	9385,59	54,47	1,03	4,03	13,52	12,08	7,84	0,06	0,45	1,82
854	1	1145,39	1147,57	1154,95	4,56	2,18	8,98	5,58	7,38	111,90	952,60	1553,02	34,83	1,02	1,63	21,42	4,89	3,22	0,07	0,41	1,80
855	1	1174,78	1177,44	1185,42	6,93	2,66	10,32	6,49	7,98	123,10	1185,30	3359,22	38,85	1,01	2,83	13,75	8,50	5,52	0,18	0,26	1,45
856	1	1157,34	1157,64	1164,97	4,90	0,30	7,50	3,90	7,33	119,20	1089,90	1836,51	37,25	1,02	1,70	21,97	5,06	3,33	0,03	0,47	1,89
857	1	1168,76	1168,33	1181,22	3,17	0,00	11,98	5,99	12,89	97,50	694,40	871,41	29,73	1,04	1,26	23,65	3,76	2,49	0,16	0,28	1,52
858	1	1158,51	1161,22	1164,83	3,64	2,71	6,12	4,41	3,61	84,20	555,40	856,19	26,59	1,01	1,55	17,21	4,62	3,03	0,21	0,20	1,35
859	1	1148,44	1153,19	1161,08	6,94	4,75	12,12	8,44	7,89	124,30	1125,20	2331,69	37,85	1,05	2,07	18,26	6,22	4,08	0,12	0,70	2,35
860	1	1156,51	1157,30	1162,11	2,64	0,79	5,05	2,92	4,81	85,00	552,30	699,49	26,52	1,02	1,26	21,00	3,80	2,50	0,31	0,05	1,09
861	1	1133,94	1135,18	1139,25	2,55	1,24	4,67	2,96	4,07	69,20	353,80	406,28	21,22	1,04	1,14	18,55	3,45	2,26	0,26	0,13	1,23
862	1	1137,31	1136,91	1142,26	0,90	0,00	4,78	2,39	5,35	62,70	285,70	38,64	19,07	1,05	0,13	142,17	0,41	0,27	1,22	2,32	5,70
863	1	1129,62	1131,27	1134,37	3,70	1,65	4,75	3,20	3,10	86,00	574,50	837,71	27,05	1,01	1,46	18,50	4,37	2,87	0,15	0,29	1,53
864	1	1131,06	1134,24	1138,53	5,18	3,18	6,66	4,92	4,29	133,90	1399,00	2833,11	42,21	1,01	2,03	20,84	6,08	4,00	0,15	0,29	1,56
865	1	1129,65	1132,40	1136,57	2,99	2,75	6,29	4,52	4,17	91,10	597,50	602,64	27,58	1,05	1,01	27,19	3,03	2,00	0,01	0,49	1,95
866	1	1123,68	1125,96	1129,18	4,37	2,28	5,02	3,65	3,22	75,70	433,20	869,33	23,49	1,03	2,01	11,70	6,02	3,87	0,27	0,13	1,18
867	1	1127,96	1128,77	1135,34	3,56	0,81	7,39	4,10	6,57	79,00	479,40	678,93	24,71	1,02	1,42	17,43	4,25	2,79	0,16	0,28	1,51
868	1	1126,50	1128,36	1131,62	2,63	1,86	5,12	3,49	3,26	81,60	510,20	538,47	25,49	1,02	1,05	24,33	3,17	2,09	0,17	0,26	1,51
869	1	1128,04	1131,09	1133,05	3,98	3,05	5,01	4,03	1,96	73,70	415,30	604,93	23,00	1,02	1,45	15,85	4,37	2,85	0,09	0,39	1,74
870	1	1131,45	1132,16	1133,50	1,47	0,71	1,87	1,29	1,34	57,00	242,50	149,47	17,57	1,03	0,62	28,21	1,85	1,22	0,21	0,20	1,35
871	1	1105,39	1109,80	1115,47	7,14	4,41	9,93	7,17	5,67	134,00	1353,40	3496,10	41,51	1,03	2,58	16,10	7,75	5,07	0,08	0,41	1,77
872	1	1138,37	1138,37	1148,37	4,43	0,00	9,47	4,74	10,00	112,90	966,20	1211,67	35,07	1,02	1,25	28,08	3,76	2,49	0,18	0,78	2,54
873	1	1128,79	1128,57	1134,49	1,64	0,00	5,70	2,85	5,92	67,50	346,60	150,70	21,01	1,02	0,44	48,23	1,30	0,87	0,26	0,89	2,76

874	1	1121,71	1124,44	1130,78	5,64	2,73	8,85	5,79	6,34	99,50	695,30	1575,98	29,75	1,06	2,25	13,22	6,80	4,40	0,17	0,28	1,50
875	1	1126,79	1128,38	1131,53	4,24	1,59	4,74	3,16	3,15	69,80	369,20	557,24	21,68	1,02	1,51	14,32	4,53	2,95	0,06	0,44	1,80
876	1	1129,84	1129,24	1134,52	2,26	0,00	4,68	2,34	5,28	97,50	669,70	727,78	29,20	1,06	1,09	26,88	3,26	2,16	0,31	0,05	1,08
877	1	1130,68	1133,83	1136,17	4,17	3,15	5,25	4,20	2,34	98,20	636,90	879,81	28,48	1,10	1,39	20,46	4,14	2,73	0,01	0,53	1,99
878	1	1131,00	1132,91	1139,32	4,20	1,91	7,92	4,92	6,41	101,80	802,50	1093,84	31,97	1,01	1,36	23,50	4,09	2,70	0,03	0,56	2,09
879	1	1144,91	1146,88	1152,60	5,86	1,97	7,36	4,66	5,72	98,00	741,20	1855,26	30,72	1,02	2,51	12,22	7,51	4,85	0,22	0,21	1,33
880	1	1151,76	1153,29	1160,19	4,60	1,53	8,03	4,78	6,90	118,80	1041,80	1990,64	36,42	1,04	1,93	18,88	5,73	3,77	0,20	0,22	1,38
881	1	1135,24	1136,21	1141,29	2,78	0,97	5,37	3,17	5,08	88,80	599,70	584,40	27,63	1,02	0,97	28,51	2,92	1,94	0,05	0,43	1,87
882	1	1144,59	1147,55	1150,61	4,48	2,96	5,57	4,27	3,06	105,10	844,40	1604,01	32,79	1,02	1,90	17,25	5,70	3,73	0,21	0,20	1,36
883	1	1125,87	1127,26	1129,45	2,35	1,39	3,05	2,22	2,19	88,50	609,80	643,91	27,86	1,01	1,07	25,96	3,17	2,10	0,26	0,12	1,19
884	1	1145,95	1147,82	1154,58	5,28	1,87	8,62	5,24	6,76	119,70	1085,80	2067,86	37,18	1,02	1,91	19,51	5,71	3,76	0,08	0,40	1,77
885	1	1145,34	1149,41	1157,30	6,86	4,07	11,96	8,01	7,89	131,30	1326,20	3547,64	41,09	1,02	2,68	15,31	8,03	5,24	0,14	0,31	1,56
886	1	1090,31	1092,57	1095,58	3,78	2,26	5,28	3,77	3,01	66,00	334,90	543,03	20,65	1,02	1,60	12,89	4,86	3,15	0,22	0,20	1,36
887	1	1103,82	1106,67	1113,36	5,03	2,85	8,78	5,82	6,69	93,80	656,20	1079,62	28,91	1,03	1,64	17,64	4,94	3,24	0,02	0,55	2,07
888	1	1093,31	1093,07	1097,69	0,89	0,00	4,38	2,19	4,62	59,90	241,00	51,49	17,52	1,09	0,21	83,02	0,64	0,43	0,40	1,10	3,24
889	1	1134,23	1138,11	1144,41	6,50	3,88	10,18	7,03	6,30	73,80	396,30	926,07	22,46	1,05	2,33	9,63	7,01	4,44	0,07	0,46	1,79
890	1	1141,67	1143,26	1151,25	5,17	1,59	9,58	5,59	7,99	107,10	858,70	1811,19	33,07	1,03	2,11	15,65	6,33	4,13	0,18	0,25	1,45
891	1	1138,27	1141,56	1147,31	5,41	3,29	8,52	5,90	5,75	82,00	510,60	1193,65	25,50	1,02	2,34	10,89	7,01	4,49	0,23	0,20	1,31
892	1	1137,40	1140,49	1145,47	4,56	3,09	8,07	5,58	4,98	79,50	484,40	829,42	24,83	1,02	1,71	14,49	5,14	3,34	0,11	0,36	1,66
893	1	1139,00	1140,47	1147,53	4,40	1,47	8,13	4,80	7,06	95,80	708,30	1234,75	30,03	1,02	1,74	17,22	5,23	3,43	0,16	0,28	1,52
894	1	1146,08	1146,18	1152,75	4,97	0,10	6,29	3,19	6,57	121,30	1128,00	2258,45	37,90	1,02	2,00	18,94	6,01	3,95	0,17	0,26	1,49
895	1	1152,24	1151,94	1159,73	1,79	0,00	7,49	3,75	7,79	131,80	1141,00	367,28	38,12	1,10	0,32	118,51	0,97	0,64	0,85	1,78	4,55
896	1	1143,25	1143,97	1150,45	2,91	0,72	6,99	3,86	6,48	86,10	561,00	596,30	26,73	1,03	1,06	25,19	3,19	2,11	0,09	0,38	1,74
897	1	1143,62	1143,62	1150,55	4,08	0,00	6,50	3,25	6,93	92,50	658,50	962,83	28,96	1,02	1,47	19,70	4,39	2,89	0,07	0,41	1,78
898	1	1136,12	1140,15	1146,01	6,74	4,03	9,36	6,70	5,86	95,30	691,60	1725,47	29,67	1,02	2,48	11,99	7,48	4,82	0,10	0,40	1,72
899	1	1126,07	1131,34	1138,29	8,84	5,27	11,70	8,49	6,95	109,50	918,50	3341,22	34,20	1,02	3,64	9,40	10,91	6,90	0,19	0,28	1,43
900	1	1138,27	1139,72	1148,74	2,78	1,45	9,90	5,67	9,02	93,60	655,70	792,15	28,89	1,03	1,21	23,85	3,62	2,39	0,23	0,16	1,29
901	1	1144,84	1144,84	1149,73	1,32	0,00	4,47	2,23	4,89	71,50	376,50	133,71	21,89	1,04	0,36	61,24	1,07	0,71	0,24	0,86	2,70
902	1	1134,50	1134,50	1138,95	1,55	0,00	3,52	1,76	4,45	56,50	240,60	161,43	17,50	1,03	0,67	26,02	2,01	1,33	0,23	0,17	1,31
903	1	1136,22	1135,98	1139,45	1,44	0,00	2,72	1,36	3,47	45,30	149,00	75,25	13,77	1,05	0,50	27,82	1,52	1,00	0,05	0,43	1,91
904	1	1125,19	1125,19	1131,38	2,44	0,00	5,66	2,83	6,19	72,00	392,20	302,88	22,35	1,03	0,77	28,85	2,32	1,53	0,05	0,59	2,15
905	1	1130,43	1130,15	1135,77	0,81	0,00	5,22	2,61	5,62	74,50	402,50	87,41	22,64	1,05	0,22	103,59	0,65	0,43	0,25	0,87	2,72
906	1	1135,47	1136,14	1143,46	2,91	0,67	7,99	4,33	7,32	101,30	753,20	835,13	30,97	1,04	1,10	28,03	3,33	2,20	0,12	0,32	1,64
907	1	1138,08	1138,08	1144,43	4,22	0,00	5,66	2,83	6,35	111,40	922,10	1453,06	34,26	1,03	1,57	21,77	4,73	3,12	0,11	0,36	1,68
908	1	1132,31	1132,20	1138,85	4,56	0,00	6,54	3,27	6,65	80,40	487,90	835,43	24,92	1,03	1,71	14,56	5,14	3,34	0,11	0,36	1,67
909	1	1090,27	1091,28	1094,83	2,14	1,01	4,06	2,54	3,55	100,90	779,90	706,76	31,51	1,02	0,90	34,82	2,72	1,80	0,21	0,19	1,37
910	1	1089,30	1089,29	1096,33	1,48	0,00	7,03	3,51	7,04	129,40	1286,40	531,84	40,47	1,02	0,41	97,78	1,24	0,83	0,20	0,80	2,58
911	1	1102,28	1102,11	1108,08	1,80	0,00	5,70	2,85	5,97	92,80	660,90	603,42	29,01	1,02	0,91	31,82	2,74	1,82	0,34	0,01	0,97
912	1	1090,77	1090,77	1094,94	1,36	0,00	3,89	1,95	4,17	63,50	211,10	103,77	16,39	1,23	0,49	33,18	1,47	0,98	0,08	0,39	1,75
913	1	1090,56	1093,50	1099,06	5,27	2,94	8,07	5,51	5,56	98,70	751,70	1830,40	30,94	1,02	2,43	12,71	7,31	4,72	0,28	0,12	1,17
914	1	1094,35	1094,35	1098,90	1,70	0,00	4,22	2,11	4,55	66,80	332,30	181,56	20,57	1,03	0,55	37,39	1,64	1,09	0,04	0,56	2,10

915	1	1104,53	1107,19	1109,84	4,13	2,66	4,78	3,72	2,65	73,20	392,60	731,82	22,36	1,04	1,86	12,04	5,59	3,60	0,26	0,15	1,22
916	1	1118,25	1118,53	1125,74	4,06	0,28	7,42	3,85	7,21	115,80	1027,00	1659,05	36,16	1,02	1,61	22,41	4,85	3,20	0,16	0,27	1,51
917	1	1103,94	1104,95	1110,55	3,31	1,01	6,19	3,60	5,60	114,00	977,80	1642,22	35,28	1,03	1,69	20,91	5,04	3,32	0,34	0,00	0,96
918	1	1107,38	1107,20	1111,33	1,52	0,00	3,95	1,98	4,13	103,00	745,70	303,67	30,81	1,06	0,41	76,00	1,22	0,81	0,25	0,87	2,75
919	1	1126,74	1134,13	1139,24	9,88	7,39	11,97	9,68	5,11	145,30	1536,30	4341,09	44,23	1,05	2,82	15,71	8,48	5,54	0,17	0,79	2,51
920	1	1094,59	1094,18	1107,45	4,49	0,00	12,85	6,43	13,27	116,00	980,70	1654,02	35,34	1,04	1,69	20,96	5,06	3,33	0,11	0,35	1,66
921	1	1092,76	1094,18	1102,34	6,41	1,42	9,26	5,34	8,16	120,70	1126,00	2589,89	37,86	1,01	2,30	16,49	6,90	4,51	0,07	0,42	1,79
922	1	1074,18	1078,24	1086,08	7,19	4,06	11,90	7,98	7,84	118,40	1089,80	3071,14	37,25	1,01	2,82	13,22	8,45	5,48	0,15	0,31	1,55
923	1	1072,36	1073,66	1078,17	3,59	1,30	5,52	3,41	4,51	96,30	721,60	1054,47	30,31	1,01	1,45	20,90	4,38	2,89	0,18	0,24	1,48
924	1	1099,89	1104,69	1109,65	7,63	4,80	9,75	7,28	4,96	113,70	996,30	2679,92	35,62	1,02	2,69	13,26	8,07	5,23	0,05	0,46	1,84
925	1	1075,56	1079,98	1089,22	7,39	4,42	13,14	8,78	9,24	145,40	1591,80	4757,39	45,02	1,03	2,99	15,06	8,97	5,85	0,18	0,26	1,47
926	1	1094,26	1099,54	1102,02	6,48	5,28	7,76	6,52	2,48	98,60	728,70	1813,19	30,46	1,03	2,49	12,21	7,46	4,82	0,13	0,35	1,60
927	1	1080,68	1080,68	1088,30	1,10	0,00	7,62	3,81	7,62	93,30	672,60	111,76	29,26	1,01	0,17	175,43	0,50	0,33	1,21	2,32	5,61
928	1	1072,82	1072,82	1082,23	1,68	0,00	8,95	4,47	9,41	93,80	678,40	205,40	29,39	1,02	0,30	97,59	0,91	0,61	0,84	1,77	4,56
929	1	1061,98	1064,53	1069,94	5,21	2,55	7,30	4,93	5,41	91,40	635,80	1064,46	28,45	1,02	1,67	17,03	5,02	3,29	0,04	0,58	2,12
930	1	1054,94	1054,71	1066,48	5,11	0,00	11,16	5,58	11,77	101,80	776,20	1075,53	31,44	1,03	1,39	22,65	4,16	2,74	0,23	0,86	2,68
931	1	1043,63	1047,51	1052,64	5,35	3,88	9,00	6,44	5,13	115,90	1000,40	1941,59	35,69	1,03	1,93	18,53	5,82	3,82	0,08	0,40	1,78
932	1	1045,41	1047,68	1056,17	3,76	2,27	10,74	6,50	8,49	145,20	1550,30	2238,60	44,43	1,04	1,44	30,76	4,33	2,87	0,13	0,31	1,60
933	1	1045,67	1046,06	1052,91	3,65	0,39	7,02	3,70	6,85	53,40	218,70	274,45	16,69	1,02	1,25	13,32	3,76	2,44	0,03	0,50	1,91
934	1	1051,45	1055,25	1058,22	5,19	3,80	6,64	5,22	2,97	90,30	637,20	803,86	28,48	1,01	1,27	22,50	3,78	2,50	0,37	1,08	3,10
935	1	1055,51	1055,54	1059,79	1,27	0,03	4,01	2,02	4,25	63,30	289,40	109,44	19,20	1,05	0,38	51,04	1,13	0,75	0,12	0,68	2,38
936	1	1059,25	1059,14	1063,54	1,39	0,00	4,29	2,14	4,40	49,40	188,50	83,67	15,49	1,02	0,45	34,44	1,33	0,88	0,05	0,57	2,09
937	1	1056,88	1057,16	1061,62	1,37	0,28	4,74	2,51	4,46	82,50	510,70	304,49	25,50	1,03	0,60	42,63	1,79	1,19	0,23	0,15	1,29
938	1	1061,82	1063,93	1073,29	7,49	2,11	11,41	6,76	9,36	161,10	1954,30	6263,75	49,88	1,03	3,19	15,62	9,62	6,28	0,22	0,19	1,35
939	1	1057,41	1057,23	1065,94	3,62	0,00	8,33	4,17	8,71	72,50	410,00	589,17	22,85	1,01	1,45	15,74	4,31	2,82	0,16	0,28	1,49
940	1	1062,82	1062,82	1070,00	1,13	0,00	7,11	3,55	7,18	58,20	259,20	86,80	18,17	1,02	0,33	54,62	1,00	0,67	0,12	0,68	2,38
941	1	980,74	985,82	987,72	5,63	5,08	6,69	5,88	1,90	82,50	515,60	1039,72	25,62	1,02	2,01	12,74	6,05	3,91	0,07	0,44	1,80
942	1	994,69	1002,57	1007,87	10,66	7,88	13,00	10,44	5,30	54,30	228,80	708,12	17,07	1,01	3,13	5,45	9,28	5,45	0,15	0,96	2,40
943	1	992,15	992,15	998,24	3,66	0,00	5,66	2,83	6,08	46,60	166,70	176,76	14,57	1,02	1,06	13,76	3,18	2,07	0,15	0,77	2,46
944	1	987,49	989,87	995,45	3,03	2,38	7,75	5,06	5,58	83,10	493,50	586,92	25,07	1,06	1,18	21,31	3,57	2,35	0,15	0,29	1,58
945	1	985,72	989,11	995,03	6,53	3,40	8,85	6,12	5,91	76,30	434,20	1103,32	23,51	1,03	2,54	9,25	7,62	4,81	0,14	0,36	1,57
946	5	1041,53	1041,65	1052,78	4,65	0,12	11,24	5,68	11,13	131,90	1318,20	2138,94	40,97	1,02	1,62	25,30	4,87	3,22	0,04	0,45	1,87
947	5	1032,45	1032,45	1045,56	6,08	0,00	12,46	6,23	13,11	107,10	863,30	2154,75	33,15	1,03	2,52	13,14	7,49	4,85	0,19	0,25	1,41
948	1	964,43	975,59	982,76	13,02	11,17	17,95	14,56	7,17	221,50	3753,40	18422,00	69,13	1,02	4,90	14,09	14,72	9,57	0,12	0,36	1,66
949	1	944,25	948,99	953,83	7,58	4,74	9,42	7,08	4,84	146,50	1658,50	4944,41	45,95	1,01	2,97	15,47	8,94	5,84	0,15	0,30	1,55
950	1	958,99	958,99	969,00	3,91	0,00	9,46	4,73	10,01	127,30	1245,00	1324,65	39,81	1,02	1,06	37,66	3,19	2,12	0,23	0,85	2,70
951	1	1070,22	1070,13	1081,40	4,29	0,00	11,18	5,59	11,27	146,60	1658,80	2130,15	45,96	1,02	1,28	35,88	3,85	2,56	0,11	0,68	2,35
952	1	1072,62	1075,79	1082,14	5,85	3,17	9,17	6,17	6,35	145,20	1565,60	3471,25	44,65	1,04	2,22	20,14	6,65	4,38	0,12	0,34	1,64
953	1	1062,11	1061,99	1069,37	3,81	0,00	7,22	3,61	7,38	107,60	901,00	1420,69	33,87	1,01	1,57	21,53	4,73	3,12	0,20	0,22	1,42
954	1	1058,58	1059,76	1068,62	4,84	1,18	9,61	5,40	8,86	102,60	795,40	1662,53	31,82	1,03	2,09	15,24	6,27	4,09	0,23	0,18	1,32

955	1	1048,71	1049,77	1056,74	3,56	1,06	7,75	4,40	6,97	91,40	646,20	944,94	28,68	1,01	1,47	19,58	4,39	2,89	0,19	0,23	1,43
956	1	1048,28	1049,83	1054,26	2,74	1,55	5,98	3,76	4,43	85,20	563,30	720,96	26,78	1,01	1,27	21,14	3,84	2,53	0,29	0,08	1,16
957	1	1052,98	1052,53	1060,76	3,94	0,00	7,78	3,89	8,23	95,40	681,00	1231,39	29,45	1,03	1,83	16,09	5,42	3,55	0,27	0,11	1,15
958	1	1069,41	1069,21	1075,87	1,54	0,00	6,46	3,23	6,66	68,90	361,10	175,80	21,44	1,02	0,49	43,91	1,46	0,97	0,05	0,59	2,15
959	1	1038,15	1039,77	1045,67	4,83	1,62	7,09	4,35	5,90	88,10	596,10	993,79	27,55	1,02	1,68	16,44	5,00	3,27	0,03	0,48	1,88
960	1	1076,86	1076,64	1088,17	5,79	0,00	11,31	5,66	11,53	123,60	1178,20	2406,48	38,73	1,02	2,04	18,94	6,13	4,03	0,06	0,44	1,83
961	1	1087,43	1087,39	1096,08	1,72	0,00	8,30	4,15	8,69	63,30	303,60	158,48	19,66	1,02	0,52	37,71	1,57	1,04	0,10	0,65	2,29
962	1	1081,51	1081,34	1086,01	2,37	0,00	4,50	2,25	4,67	56,40	241,20	173,31	17,52	1,02	0,73	23,96	2,16	1,42	0,10	0,66	2,24
963	1	1047,60	1047,44	1054,37	4,26	0,00	6,58	3,29	6,93	85,30	551,60	930,82	26,50	1,02	1,68	15,74	5,06	3,31	0,16	0,29	1,53
964	1	1103,96	1103,59	1115,02	2,24	0,00	10,68	5,34	11,43	112,80	952,30	681,34	34,82	1,03	0,71	49,16	2,15	1,43	0,04	0,57	2,17
965	1	1114,10	1115,01	1122,83	5,01	0,91	8,74	4,82	7,82	115,60	1018,30	1747,85	36,01	1,02	1,71	21,12	5,15	3,39	0,03	0,48	1,94
966	1	1078,84	1078,53	1088,64	3,97	0,00	9,80	4,90	10,11	125,40	1187,20	2173,88	38,88	1,03	1,83	21,30	5,49	3,62	0,28	0,10	1,17
967	1	1111,86	1113,93	1121,26	4,41	2,07	9,10	5,59	7,33	185,90	2657,50	5247,06	58,17	1,02	1,96	29,61	5,92	3,93	0,26	0,12	1,25
968	1	961,75	963,57	968,99	5,23	1,82	6,66	4,24	5,42	115,20	1025,40	2253,28	36,13	1,01	2,21	16,36	6,59	4,31	0,21	0,21	1,37
969	1	960,98	962,77	970,67	5,37	1,79	9,38	5,59	7,90	123,40	1177,00	2504,36	38,71	1,01	2,13	18,18	6,38	4,19	0,16	0,28	1,52
970	1	956,18	959,70	963,32	5,68	3,52	6,87	5,19	3,62	140,20	1470,30	3620,45	43,27	1,03	2,47	17,53	7,39	4,84	0,23	0,17	1,30
971	1	940,41	940,12	957,03	10,01	0,00	16,62	8,31	16,91	205,40	3258,50	10418,70	64,41	1,02	3,20	20,14	9,59	6,31	0,04	0,59	2,13
972	1	942,80	942,69	955,64	5,43	0,00	12,83	6,42	12,95	162,70	2031,50	4443,29	50,86	1,02	2,18	23,29	6,56	4,33	0,17	0,25	1,49
973	1	946,01	951,31	962,80	7,99	5,31	16,46	10,89	11,48	185,50	2570,60	7037,89	57,21	1,03	2,73	20,95	8,21	5,41	0,03	0,48	1,93
974	1	931,91	935,90	943,18	4,87	3,99	10,91	7,45	7,28	177,10	2362,40	4495,70	54,84	1,03	1,90	28,90	5,71	3,78	0,15	0,29	1,57
975	1	941,64	941,48	958,54	4,99	0,00	16,76	8,38	17,06	201,30	3111,20	4256,96	62,94	1,02	1,37	45,98	4,10	2,73	0,21	0,83	2,64
976	1	920,30	921,77	924,17	2,60	1,46	3,87	2,67	2,41	131,10	1315,50	1368,52	40,93	1,02	1,04	39,36	3,12	2,07	0,17	0,26	1,50
977	1	893,45	895,29	901,10	3,00	1,84	7,50	4,67	5,81	146,50	1670,00	2114,47	46,11	1,01	1,27	36,42	3,80	2,52	0,21	0,19	1,37
978	1	892,80	894,57	902,24	4,18	1,77	8,81	5,29	7,67	196,70	2982,30	5260,23	61,62	1,02	1,76	34,94	5,29	3,51	0,21	0,19	1,37
979	1	839,68	839,43	849,54	1,87	0,00	9,86	4,93	10,11	128,50	1262,90	699,85	40,10	1,02	0,55	72,83	1,66	1,11	0,12	0,69	2,39
980	1	849,60	849,50	852,80	1,56	0,00	3,20	1,60	3,29	78,60	475,20	281,54	24,60	1,02	0,59	41,41	1,78	1,18	0,12	0,32	1,62
981	1	968,54	968,22	978,25	3,67	0,00	9,70	4,85	10,03	141,50	1505,20	2006,10	43,78	1,03	1,33	32,84	4,00	2,65	0,08	0,38	1,76
982	1	956,07	960,41	969,42	6,08	4,34	13,02	8,68	9,01	144,50	1614,70	3567,76	45,34	1,01	2,21	20,55	6,63	4,37	0,08	0,39	1,76
983	1	970,93	971,72	981,36	5,44	0,79	10,25	5,52	9,64	132,50	1323,70	2467,04	41,05	1,03	1,86	22,03	5,59	3,69	0,03	0,48	1,92
984	1	969,35	972,38	980,87	6,94	3,03	11,22	7,13	8,49	176,30	2364,40	6679,72	54,87	1,02	2,82	19,46	8,48	5,57	0,18	0,24	1,46
985	1	983,51	984,85	988,40	2,21	1,34	4,48	2,91	3,55	77,70	459,30	472,58	24,18	1,02	1,03	23,44	3,09	2,04	0,28	0,08	1,14
986	1	991,70	991,43	1003,54	3,52	0,00	11,85	5,92	12,11	148,50	1714,20	2333,36	46,72	1,01	1,36	34,34	4,08	2,71	0,14	0,30	1,59
987	1	992,52	995,35	1004,55	6,35	2,84	12,03	7,43	9,20	158,80	1928,70	4768,18	49,55	1,02	2,47	20,06	7,42	4,88	0,14	0,30	1,57
988	1	997,11	1000,30	1004,90	5,12	3,19	7,52	5,36	4,60	114,80	973,30	1990,06	35,20	1,04	2,05	17,16	6,13	4,02	0,17	0,27	1,50
989	1	953,73	957,47	963,84	5,80	3,74	10,11	6,93	6,37	157,20	1918,60	3706,22	49,43	1,01	1,93	25,60	5,80	3,83	0,00	0,51	2,00
990	1	917,17	918,48	925,55	3,19	1,31	8,39	4,85	7,07	111,80	955,80	1265,95	34,88	1,02	1,33	26,21	3,97	2,63	0,20	0,21	1,39
991	2	511,02	512,03	519,15	3,66	1,02	7,96	4,49	7,12	169,60	2105,80	3176,05	51,78	1,04	1,51	34,35	4,52	3,00	0,19	0,22	1,43
992	1	730,24	730,29	746,20	4,74	0,05	15,61	7,83	15,91	139,60	1433,80	2980,89	42,73	1,04	2,08	20,55	6,24	4,11	0,24	0,15	1,28
993	1	721,67	722,60	727,97	3,67	0,93	6,21	3,57	5,37	115,40	1017,40	1566,18	35,99	1,02	1,53	23,46	4,62	3,05	0,21	0,20	1,39
994	1	718,78	718,78	722,82	2,14	0,00	3,65	1,82	4,04	99,20	764,30	617,16	31,20	1,01	0,81	38,67	2,42	1,61	0,12	0,33	1,65

995	1	707,80	707,73	714,69	3,63	0,00	6,82	3,41	6,96	109,20	921,40	1201,08	34,25	1,01	1,30	26,26	3,91	2,59	0,07	0,40	1,78
996	1	754,48	754,52	757,33	0,84	0,04	2,74	1,39	2,81	84,70	547,60	164,76	26,41	1,02	0,30	87,98	0,90	0,60	0,07	0,39	1,79
997	1	749,69	749,50	761,73	3,69	0,00	12,04	6,02	12,24	180,30	2468,20	2724,50	56,06	1,02	1,11	50,72	3,31	2,20	0,11	0,67	2,33
998	1	664,65	664,65	674,72	2,49	0,00	9,69	4,85	10,08	106,70	885,90	461,35	33,59	1,01	0,52	64,57	1,56	1,04	0,59	1,39	3,78
999	1	678,77	678,67	688,24	2,00	0,00	9,19	4,60	9,57	102,30	807,80	244,39	32,07	1,02	0,30	106,43	0,91	0,60	1,20	2,30	5,62
1000	1	642,59	642,40	649,28	0,77	0,00	6,69	3,35	6,88	155,20	1812,60	115,08	48,04	1,03	0,06	756,03	0,19	0,13	3,02	5,03	11,05
1001	1	658,24	658,56	662,93	2,21	0,32	4,69	2,50	4,38	120,10	1065,60	1126,55	36,83	1,04	1,06	34,79	3,17	2,11	0,30	0,05	1,09
1002	1	687,30	687,53	694,13	3,54	0,23	6,42	3,33	6,60	132,90	1266,30	1843,10	40,15	1,05	1,47	27,41	4,37	2,89	0,19	0,23	1,42
1003	1	740,00	739,86	747,33	4,51	0,00	7,33	3,67	7,48	187,00	2183,00	4161,73	52,72	1,13	1,91	27,65	5,72	3,79	0,21	0,19	1,37
1004	1	802,00	801,74	808,37	2,16	0,00	6,34	3,17	6,63	103,40	824,20	754,62	32,39	1,02	0,92	35,16	2,75	1,82	0,21	0,19	1,35
1005	1	693,64	693,31	701,61	2,77	0,00	7,84	3,92	8,30	101,00	760,60	768,30	31,12	1,03	1,01	30,78	3,03	2,01	0,09	0,38	1,74
1006	1	869,03	868,30	872,96	1,40	0,00	3,89	1,94	4,67	66,40	339,00	182,40	20,78	1,02	0,53	38,84	1,61	1,07	0,13	0,31	1,62
1007	1	961,48	961,87	962,81	0,92	0,39	1,14	0,76	0,94	47,40	170,10	53,04	14,72	1,03	0,32	46,61	0,94	0,62	0,01	0,49	1,93
1008	1	940,89	941,05	941,98	0,71	0,16	0,84	0,50	0,93	47,80	178,00	57,94	15,05	1,01	0,33	45,73	0,98	0,65	0,28	0,09	1,15
1009	1	941,49	942,09	942,79	1,06	0,60	1,29	0,94	0,70	30,90	73,50	31,79	9,67	1,02	0,42	23,13	1,30	0,86	0,19	0,24	1,53
1010	1	940,60	940,11	949,23	2,30	0,00	8,63	4,32	9,12	110,70	934,10	784,92	34,49	1,02	0,84	41,04	2,52	1,68	0,09	0,37	1,73
1011	1	936,33	938,34	945,76	6,53	2,01	9,01	5,51	7,42	130,20	1266,40	3014,05	40,16	1,03	2,37	16,92	7,14	4,68	0,09	0,40	1,75
1012	1	940,33	942,23	951,68	5,06	1,91	11,03	6,47	9,45	113,30	991,50	2113,44	35,53	1,02	2,12	16,74	6,39	4,19	0,21	0,21	1,38
1013	1	942,34	942,23	947,65	3,53	0,00	5,31	2,65	5,42	98,40	632,70	855,87	28,38	1,10	1,35	20,99	4,06	2,67	0,13	0,32	1,61
1014	1	944,64	944,63	953,02	4,81	0,00	7,88	3,94	8,39	91,60	590,60	963,14	27,42	1,06	1,63	16,80	4,89	3,20	0,02	0,50	1,95
1015	1	938,34	938,66	943,81	2,87	0,32	4,91	2,61	5,15	68,00	355,60	327,76	21,28	1,02	0,93	22,79	2,77	1,83	0,04	0,57	2,08
1016	1	974,74	974,44	989,38	3,99	0,00	14,63	7,32	14,94	146,50	1669,10	2009,30	46,10	1,01	1,20	38,38	3,61	2,40	0,11	0,66	2,33
1017	1	953,85	956,23	960,57	3,42	2,38	6,72	4,55	4,34	72,70	403,90	554,90	22,68	1,02	1,37	16,51	4,12	2,70	0,17	0,27	1,49
1018	1	966,18	966,18	973,03	1,40	0,00	6,36	3,18	6,85	71,50	393,70	160,97	22,39	1,02	0,42	53,55	1,23	0,82	0,15	0,72	2,36
1019	1	945,86	950,01	958,21	6,57	4,15	12,20	8,18	8,20	148,00	1545,90	2900,54	44,37	1,06	1,88	23,60	5,63	3,72	0,17	0,77	2,49
1020	1	937,28	943,14	955,77	9,94	5,86	18,38	12,12	12,63	166,40	2128,60	7591,39	52,06	1,02	3,57	14,57	10,70	6,97	0,07	0,43	1,78
1021	1	926,10	926,10	931,60	3,52	0,00	5,02	2,51	5,50	89,60	608,70	810,94	27,84	1,02	1,34	20,77	4,00	2,63	0,12	0,34	1,63
1022	1	945,07	947,05	952,64	4,23	1,98	7,20	4,59	5,59	114,00	974,00	1639,82	35,22	1,03	1,70	20,70	5,05	3,33	0,16	0,27	1,49
1023	1	957,80	958,52	960,70	1,57	0,72	2,90	1,81	2,18	53,90	221,80	175,66	16,80	1,02	0,80	20,95	2,38	1,57	0,34	0,00	0,96
1024	1	942,66	943,15	952,90	2,48	0,49	9,85	5,17	9,75	99,40	659,30	624,41	28,97	1,09	0,94	30,72	2,84	1,88	0,13	0,31	1,62
1025	1	944,69	944,85	952,61	2,37	0,16	7,64	3,90	7,76	84,40	514,30	493,01	25,59	1,05	0,96	26,68	2,88	1,90	0,18	0,25	1,47
1026	1	937,38	939,03	941,06	2,83	1,65	3,46	2,55	2,03	63,80	317,90	383,50	20,12	1,01	1,20	16,79	3,62	2,37	0,22	0,20	1,36
1027	1	934,29	935,92	939,65	3,25	1,62	5,06	3,34	3,73	89,30	605,60	680,07	27,77	1,02	1,13	24,62	3,37	2,23	0,03	0,46	1,88
1028	1	944,38	944,38	948,49	1,36	0,00	3,61	1,80	4,10	35,80	96,60	32,68	11,09	1,03	0,33	33,94	1,01	0,67	0,34	1,02	3,16
1029	1	957,01	957,01	961,32	1,84	0,00	3,94	1,97	4,31	49,10	185,40	144,82	15,36	1,02	0,78	19,73	2,34	1,54	0,21	0,19	1,37
1030	1	950,68	952,53	958,03	3,92	1,85	6,93	4,39	5,50	96,00	691,40	1027,14	29,67	1,03	1,48	20,10	4,46	2,93	0,12	0,34	1,65
1031	1	879,45	881,82	885,73	3,82	2,37	5,96	4,16	3,91	115,60	1028,30	1519,20	36,18	1,02	1,47	24,56	4,43	2,93	0,14	0,30	1,59
1032	1	864,29	864,76	866,17	1,53	0,47	1,87	1,17	1,41	96,90	678,70	562,16	29,40	1,05	0,83	35,61	2,48	1,65	0,39	0,07	0,85
1033	1	868,39	869,30	873,39	2,50	0,91	4,92	2,92	4,09	107,60	683,40	648,94	29,50	1,16	0,94	31,27	2,85	1,89	0,12	0,32	1,65
1034	1	874,78	877,20	880,74	3,82	2,41	5,84	4,12	3,54	97,70	689,30	908,87	29,63	1,05	1,31	22,56	3,96	2,61	0,03	0,47	1,91
1035	1	888,94	892,88	896,50	4,45	3,94	7,56	5,75	3,62	103,50	811,10	1387,94	32,14	1,03	1,72	18,73	5,13	3,37	0,13	0,32	1,59

1036	1	878,85	881,58	886,31	3,89	2,73	7,28	5,00	4,73	107,40	893,90	1478,53	33,74	1,01	1,66	20,31	4,96	3,27	0,22	0,19	1,34
1037	1	882,57	886,61	891,56	6,63	4,04	8,99	6,51	4,95	130,20	1298,50	3651,78	40,66	1,02	2,81	14,49	8,44	5,49	0,21	0,21	1,36
1038	1	879,98	883,02	889,81	4,85	3,04	9,83	6,43	6,79	96,00	696,30	1538,30	29,78	1,03	2,22	13,41	6,63	4,30	0,27	0,13	1,19
1039	1	881,83	883,02	892,19	5,47	1,19	10,36	5,77	9,17	115,20	916,50	1858,82	34,16	1,07	2,03	16,83	6,08	3,98	0,10	0,37	1,70
1040	1	891,63	899,50	905,02	11,36	7,88	13,11	10,49	5,52	195,70	2997,00	14301,00	61,77	1,01	4,77	12,95	14,32	9,27	0,21	0,23	1,38
1041	1	904,36	907,07	912,59	5,19	2,71	7,99	5,35	5,52	100,90	777,90	1306,97	31,47	1,02	1,68	18,76	5,04	3,31	0,03	0,57	2,09
1042	1	892,77	894,49	897,34	2,57	1,71	4,44	3,08	2,86	98,10	750,70	856,68	30,92	1,01	1,15	26,92	3,42	2,27	0,25	0,13	1,23
1043	1	895,06	896,65	900,71	2,83	1,60	5,33	3,46	4,06	85,40	571,40	505,87	26,97	1,01	0,89	30,34	2,66	1,76	0,07	0,61	2,19
1044	1	886,20	886,28	896,74	4,14	0,09	10,29	5,19	10,46	149,40	1571,80	2181,27	44,74	1,06	1,39	32,12	4,16	2,76	0,01	0,50	1,97
1045	1	891,63	892,91	896,87	2,03	1,28	5,24	3,26	3,96	99,10	747,80	599,42	30,86	1,02	0,80	38,40	2,40	1,60	0,16	0,27	1,52
1046	1	896,72	898,15	901,59	1,93	1,43	4,76	3,10	3,44	80,20	486,50	368,85	24,89	1,03	0,76	32,66	2,27	1,51	0,15	0,28	1,54
1047	1	894,99	896,37	900,09	2,22	1,38	4,73	3,06	3,72	82,30	528,80	576,57	25,95	1,01	1,10	23,58	3,27	2,16	0,32	0,03	1,02
1048	1	829,55	832,84	840,51	5,35	3,30	10,96	7,13	7,66	142,00	1530,30	3615,40	44,14	1,02	2,37	18,59	7,09	4,66	0,25	0,15	1,25
1049	1	836,22	838,27	847,82	4,56	2,06	11,00	6,53	9,55	139,10	1494,10	2726,67	43,62	1,02	1,82	23,95	5,47	3,62	0,17	0,26	1,50
1050	1	865,75	867,22	876,74	6,43	1,47	10,42	5,95	9,52	200,00	3073,10	8104,02	62,55	1,02	2,65	23,64	7,91	5,23	0,19	0,23	1,43
1051	1	862,56	864,10	870,48	5,35	1,53	7,92	4,73	6,39	172,70	2258,70	4846,08	53,63	1,03	2,14	25,05	6,44	4,26	0,17	0,26	1,50
1052	1	813,26	812,81	819,77	2,81	0,00	6,51	3,26	6,96	67,40	342,30	423,86	20,88	1,03	1,25	16,70	3,71	2,43	0,24	0,15	1,25
1053	1	811,15	812,81	816,67	3,52	1,66	5,52	3,59	3,86	78,60	469,30	773,86	24,44	1,02	1,64	14,91	4,95	3,22	0,29	0,09	1,15
1054	1	816,49	817,28	824,22	4,78	0,79	7,72	4,25	6,94	106,30	861,80	1530,39	33,13	1,02	1,79	18,55	5,33	3,50	0,10	0,36	1,67
1055	1	815,26	816,99	820,14	3,39	1,73	4,61	3,17	3,15	111,10	952,20	1267,16	34,82	1,02	1,33	26,16	3,99	2,64	0,15	0,28	1,55
1056	1	794,15	795,10	808,36	6,12	0,96	13,91	7,43	13,26	149,70	1722,00	3491,66	46,82	1,02	2,03	23,09	6,08	4,02	0,01	0,52	2,02
1057	1	795,06	795,15	813,85	11,11	0,10	18,79	9,44	18,69	213,40	3373,50	13172,90	65,54	1,04	3,91	16,77	11,71	7,67	0,05	0,45	1,84
1058	2	553,45	558,05	561,86	6,09	4,60	8,41	6,51	3,81	242,90	4450,00	14937,20	75,27	1,03	3,35	22,45	10,07	6,64	0,40	0,08	0,82
1059	2	554,43	555,23	556,81	1,83	0,79	2,38	1,59	1,58	118,60	982,50	821,19	35,37	1,07	0,83	42,42	2,51	1,67	0,27	0,10	1,20
1060	1	829,68	833,78	843,83	8,28	4,11	13,97	9,04	10,05	155,90	1882,50	5894,04	48,96	1,01	3,12	15,68	9,39	6,13	0,12	0,35	1,65
1061	1	829,73	833,78	846,76	11,97	4,05	17,02	10,54	12,97	229,20	3883,70	16482,90	70,32	1,04	4,25	16,54	12,73	8,33	0,06	0,44	1,82
1062	1	816,10	815,97	825,91	4,15	0,00	9,57	4,79	9,95	123,40	1169,70	1618,72	38,59	1,02	1,38	27,92	4,15	2,75	0,00	0,51	2,00
1063	1	815,54	815,40	826,78	5,20	0,00	11,00	5,50	11,38	122,80	1153,00	1954,02	38,32	1,02	1,70	22,55	5,08	3,36	0,02	0,55	2,06
1064	1	804,76	810,38	817,15	7,24	5,63	12,39	9,01	6,77	193,80	2711,20	6407,87	58,75	1,05	2,36	24,87	7,09	4,69	0,02	0,55	2,07
1065	1	831,46	832,01	840,55	3,28	0,55	9,09	4,82	8,54	129,30	1290,50	1097,18	40,54	1,02	0,85	47,70	2,55	1,70	0,28	0,93	2,86
1066	1	836,15	835,89	849,92	4,10	0,00	13,77	6,88	14,03	150,20	1672,30	1542,42	46,14	1,04	0,92	50,20	2,77	1,84	0,48	1,23	3,46
1067	1	926,11	931,68	938,05	6,69	5,56	11,77	8,67	6,37	164,40	2060,90	5700,26	51,23	1,02	2,77	18,48	8,30	5,45	0,19	0,23	1,41
1068	1	938,12	945,72	951,89	9,07	7,60	13,25	10,42	6,17	192,50	2836,80	9224,33	60,10	1,02	3,26	18,41	9,76	6,41	0,07	0,42	1,78
1069	1	997,14	998,25	1005,45	3,52	1,11	8,19	4,65	7,20	148,30	1690,90	2101,67	46,40	1,02	1,25	37,22	3,73	2,48	0,06	0,42	1,82
1070	1	1012,80	1016,11	1022,95	5,20	3,31	9,86	6,58	6,84	125,10	1204,70	2300,34	39,16	1,02	1,91	20,52	5,73	3,77	0,09	0,38	1,72
1071	1	1005,91	1007,83	1014,69	3,91	1,92	8,78	5,35	6,86	95,90	700,10	1091,07	29,86	1,02	1,56	19,18	4,68	3,07	0,16	0,27	1,51
1072	1	1024,30	1027,58	1034,62	4,58	3,28	9,73	6,50	7,04	124,00	1167,40	1827,88	38,55	1,02	1,56	24,64	4,70	3,10	0,03	0,47	1,93
1073	1	1015,00	1017,07	1024,08	5,16	2,07	9,02	5,55	7,01	124,50	1189,40	2907,86	38,92	1,02	2,43	15,99	7,33	4,79	0,30	0,08	1,12
1074	1	1017,25	1017,07	1025,45	3,42	0,00	7,98	3,99	8,38	92,20	578,70	740,98	27,14	1,08	1,28	21,25	3,84	2,53	0,11	0,35	1,67
1075	1	1002,58	1004,88	1012,13	4,57	2,30	9,55	5,92	7,25	103,20	734,30	1290,38	30,58	1,07	1,74	17,54	5,27	3,46	0,13	0,32	1,62
1076	1	1035,84	1036,89	1042,61	2,94	1,05	6,36	3,70	5,72	100,00	710,20	910,54	30,07	1,06	1,29	23,25	3,85	2,54	0,23	0,16	1,28



1077	1	1061,44	1062,42	1069,63	3,18	0,98	8,01	4,49	7,21	89,70	598,90	760,76	27,61	1,03	1,27	21,67	3,81	2,51	0,17	0,26	1,49
1078	1	1049,10	1050,44	1057,22	4,17	1,34	8,10	4,72	6,78	107,60	861,60	1465,45	33,12	1,03	1,71	19,39	5,10	3,36	0,18	0,24	1,44
1079	1	1064,64	1064,44	1070,15	1,77	0,00	5,52	2,76	5,71	83,40	535,00	421,06	26,10	1,02	0,79	33,22	2,36	1,57	0,25	0,13	1,26
1080	1	1083,27	1082,98	1096,47	5,11	0,00	13,19	6,60	13,49	121,30	1127,00	2055,51	37,88	1,02	1,82	20,81	5,47	3,60	0,07	0,42	1,81
1081	1	931,37	932,62	937,96	3,91	1,25	6,59	3,92	5,34	133,40	1290,20	2161,76	40,53	1,05	1,68	24,15	5,03	3,32	0,22	0,18	1,33
1082	1	926,95	929,29	935,34	4,99	2,34	8,38	5,36	6,05	118,10	981,90	1839,39	35,36	1,06	1,86	18,97	5,62	3,69	0,11	0,35	1,68
1083	1	930,35	930,41	936,13	3,80	0,07	5,78	2,93	5,72	75,80	427,30	687,50	23,32	1,03	1,60	14,55	4,83	3,14	0,21	0,21	1,37
1084	1	949,63	950,47	951,59	1,66	0,85	1,85	1,35	1,12	52,70	214,10	159,23	16,51	1,02	0,75	22,09	2,23	1,47	0,26	0,12	1,21
1087	1	1255,23	1255,23	1260,49	1,32	0,00	5,20	2,60	5,26	83,60	535,90	151,09	26,12	1,02	0,28	91,97	2,45	1,62	0,25	0,13	1,24
1088	1	1249,24	1249,43	1250,69	1,08	0,19	1,29	0,74	1,26	65,90	334,30	142,60	20,63	1,02	0,43	48,47	0,85	0,56	0,56	1,34	3,64
1089	1	1263,84	1264,15	1265,10	0,90	0,31	1,12	0,72	0,95	78,70	456,80	195,22	24,12	1,04	0,43	56,46	1,28	0,85	0,15	0,27	1,54
1090	1	1220,30	1221,98	1223,14	2,41	1,68	2,83	2,26	1,16	53,30	217,60	267,82	16,65	1,02	1,24	13,42	1,28	0,85	0,29	0,06	1,12
1091	1	1222,72	1222,95	1224,38	0,86	0,23	1,51	0,87	1,43	38,20	110,90	44,81	11,88	1,02	0,40	29,44	3,69	2,40	0,35	0,00	0,94
1092	1	1226,80	1227,71	1228,48	1,29	0,91	1,48	1,19	0,77	74,30	426,10	294,38	23,29	1,02	0,69	33,79	1,21	0,80	0,29	0,07	1,14
1093	1	1229,76	1230,63	1231,94	1,35	0,87	1,95	1,41	1,31	43,20	143,00	89,38	13,49	1,02	0,63	21,44	2,07	1,38	0,38	0,06	0,87
1094	1	1224,53	1225,09	1226,03	1,04	0,56	1,46	1,01	0,94	36,50	96,70	34,13	11,10	1,05	0,35	31,54	1,88	1,24	0,28	0,09	1,15
1095	1	1219,95	1220,53	1221,24	1,07	0,58	1,29	0,93	0,71	49,90	187,30	108,66	15,44	1,03	0,59	26,29	1,06	0,70	0,02	0,48	1,95
1096	1	1211,75	1212,33	1212,99	0,90	0,58	1,06	0,82	0,66	38,00	110,50	50,02	11,86	1,02	0,45	26,32	1,74	1,15	0,39	0,07	0,82
1097	1	1209,89	1210,66	1211,47	1,16	0,77	1,54	1,15	0,81	41,20	131,60	78,24	12,94	1,01	0,59	22,00	1,36	0,90	0,34	0,00	0,99
1098	1	1207,58	1208,58	1216,08	5,16	1,00	8,37	4,68	7,50	59,30	274,40	438,30	18,69	1,01	1,62	11,51	1,78	1,18	0,35	0,01	0,98
1099	1	1205,94	1206,37	1207,18	0,86	0,43	1,04	0,73	0,81	34,20	90,30	41,68	10,72	1,02	0,45	23,67	4,79	3,08	0,08	0,67	2,18
1100	1	1208,81	1209,41	1210,13	1,03	0,60	1,08	0,84	0,72	36,90	100,00	38,52	11,28	1,04	0,37	30,18	1,38	0,91	0,38	0,06	0,89
1101	1	1214,03	1215,13	1218,10	2,12	1,10	4,07	2,59	2,97	32,60	81,00	69,06	10,16	1,02	0,83	12,21	1,16	0,77	0,11	0,35	1,76
1102	1	1237,32	1237,69	1239,53	1,68	0,37	1,91	1,14	1,84	53,70	221,30	167,11	16,79	1,02	0,75	22,50	2,56	1,65	0,17	0,29	1,55
1103	1	1242,67	1243,01	1245,01	1,30	0,34	2,34	1,34	2,00	41,40	131,20	75,49	12,92	1,02	0,57	22,60	2,27	1,49	0,26	0,12	1,25
1104	1	1225,53	1226,63	1230,08	1,85	1,10	4,55	2,82	3,45	37,00	105,40	52,66	11,58	1,02	0,50	23,10	1,73	1,14	0,25	0,14	1,27
1105	1	1238,10	1239,16	1241,65	1,54	1,06	3,55	2,30	2,49	50,50	195,40	114,91	15,77	1,02	0,59	26,90	1,50	0,99	0,24	0,87	2,70
1106	1	1229,19	1230,45	1240,86	3,74	1,26	11,67	6,47	10,41	128,80	1211,30	1961,74	39,27	1,04	1,61	24,34	1,76	1,17	0,13	0,32	1,63
1107	1	1241,48	1242,33	1252,96	3,90	0,85	11,25	6,05	10,63	144,70	1630,90	2887,50	45,57	1,01	1,77	25,76	4,86	3,21	0,23	0,17	1,32
1108	1	1258,35	1259,27	1259,83	1,09	0,92	1,36	1,14	0,56	51,10	202,10	101,83	16,04	1,01	0,50	31,82	5,31	3,51	0,26	0,11	1,21
1109	1	1248,10	1249,07	1249,83	1,51	0,97	1,74	1,35	0,76	54,10	226,90	183,13	17,00	1,01	0,80	21,35	1,51	1,00	0,28	0,08	1,16
1110	1	1257,80	1258,26	1259,75	1,16	0,46	1,60	1,03	1,49	47,00	172,90	90,19	14,84	1,01	0,52	28,46	2,42	1,60	0,37	0,05	0,90
1111	1	1248,98	1249,66	1250,97	1,11	0,68	1,98	1,33	1,31	71,20	382,40	216,24	22,07	1,03	0,57	38,67	1,56	1,04	0,26	0,12	1,22
1112	1	1272,75	1275,05	1278,50	4,42	2,30	5,37	3,84	3,45	47,50	147,20	186,24	13,69	1,10	1,26	10,88	1,70	1,13	0,35	0,02	0,94
1113	1	1261,02	1261,73	1262,50	1,23	0,71	1,46	1,09	0,77	33,00	84,70	45,00	10,38	1,01	0,54	19,39	3,80	2,43	0,17	0,82	2,51
1114	1	1254,68	1256,10	1259,49	2,82	1,42	4,15	2,79	3,39	77,10	450,10	589,52	23,94	1,03	1,30	18,35	1,59	1,05	0,23	0,17	1,30
1115	1	1266,50	1266,42	1271,42	3,10	0,00	4,47	2,23	5,00	69,60	370,30	376,79	21,71	1,02	1,04	20,98	3,93	2,58	0,28	0,09	1,16
1116	1	1272,61	1273,47	1274,01	1,22	0,86	1,40	1,13	0,54	31,20	74,90	37,79	9,77	1,02	0,50	19,38	3,05	2,01	0,01	0,54	1,99
1117	1	1289,58	1289,58	1294,37	2,13	0,00	4,40	2,20	4,79	101,10	788,50	739,92	31,69	1,02	0,94	33,83	1,51	1,00	0,19	0,23	1,43
1118	1	1286,79	1287,82	1288,59	1,45	1,03	1,67	1,35	0,77	58,50	261,20	131,75	18,24	1,02	0,51	35,99	2,82	1,87	0,24	0,14	1,27
1119	1	1256,04	1256,23	1257,45	0,99	0,19	1,41	0,80	1,22	90,20	617,10	287,27	28,03	1,02	0,46	60,30	1,51	1,00	0,04	0,44	1,86

1120	1	1287,64	1288,35	1288,90	0,98	0,71	1,13	0,92	0,55	44,50	148,90	67,43	13,77	1,03	0,45	30,43	1,40	0,93	0,29	0,06	1,13
1121	1	1294,03	1294,03	1302,35	2,80	0,00	7,97	3,98	8,32	138,40	1402,50	1398,52	42,26	1,04	1,00	42,27	1,36	0,90	0,28	0,08	1,16
1122	1	1273,14	1273,86	1274,58	1,15	0,72	1,40	1,06	0,72	34,20	91,20	52,18	10,78	1,01	0,58	18,59	2,99	1,99	0,06	0,41	1,80
1123	1	1273,94	1274,41	1275,31	0,88	0,47	1,29	0,88	0,90	33,00	81,90	34,81	10,21	1,03	0,42	24,35	1,72	1,13	0,33	0,02	0,99
1124	1	1273,57	1274,02	1275,25	1,12	0,45	1,45	0,95	1,23	42,70	138,60	75,75	13,28	1,02	0,54	24,38	1,28	0,84	0,31	0,04	1,10
1125	1	1282,66	1283,04	1283,93	0,91	0,38	1,07	0,72	0,89	24,70	47,50	19,13	7,78	1,01	0,42	18,70	1,64	1,08	0,32	0,03	1,05
1126	1	1273,83	1275,81	1279,80	2,91	1,98	5,97	3,97	3,99	118,00	834,90	977,35	32,60	1,15	1,18	27,66	1,21	0,79	0,25	0,15	1,19
1127	1	1281,87	1284,84	1290,79	5,39	2,97	8,53	5,75	5,95	157,40	1870,40	4718,31	48,80	1,03	2,53	19,32	3,51	2,33	0,17	0,25	1,47
1128	1	1269,58	1270,41	1276,39	3,09	0,83	6,81	3,82	5,98	107,20	889,20	1379,48	33,65	1,01	1,55	21,66	7,57	4,98	0,29	0,08	1,14
1129	1	1259,91	1261,24	1267,71	5,66	1,33	6,83	4,08	6,47	107,80	903,60	2116,00	33,92	1,01	2,35	14,46	4,65	3,07	0,34	0,01	0,99
1130	1	1242,88	1243,56	1244,27	0,95	0,68	1,05	0,87	0,71	45,50	160,10	79,98	14,28	1,01	0,50	28,56	7,03	4,57	0,19	0,24	1,41
1131	1	1243,81	1244,35	1244,99	0,81	0,54	0,90	0,72	0,64	39,40	119,60	53,16	12,34	1,02	0,45	27,16	1,50	0,99	0,37	0,05	0,90
1132	1	1242,54	1242,86	1248,60	2,49	0,32	5,39	2,85	5,74	78,90	470,30	514,04	24,47	1,03	1,07	22,80	1,33	0,88	0,39	0,09	0,78
1133	1	1244,00	1245,05	1246,19	1,61	1,05	1,91	1,48	1,14	56,40	240,10	200,64	17,48	1,03	0,86	20,39	3,28	2,16	0,24	0,15	1,32
1134	1	1248,49	1249,06	1250,75	1,29	0,57	2,14	1,35	1,69	41,00	130,20	84,69	12,88	1,01	0,67	19,16	2,51	1,65	0,36	0,02	0,88
1135	1	1243,31	1244,31	1245,86	2,12	1,00	2,55	1,78	1,55	83,10	534,80	616,28	26,09	1,01	1,16	22,48	1,95	1,28	0,34	0,01	0,93
1136	1	1233,95	1234,66	1235,62	1,14	0,71	1,65	1,18	0,96	40,60	127,80	68,89	12,76	1,01	0,55	23,33	3,46	2,28	0,39	0,07	0,83
1137	1	1197,35	1198,26	1200,07	1,87	0,91	2,15	1,53	1,81	46,90	170,70	154,17	14,74	1,01	0,91	16,26	1,62	1,07	0,29	0,07	1,09
1138	1	1211,29	1210,88	1220,15	3,00	0,00	8,86	4,43	9,27	84,00	511,20	366,29	25,51	1,05	0,72	35,31	2,71	1,77	0,31	0,06	1,06
1139	1	1132,74	1132,57	1140,20	3,29	0,00	7,02	3,51	7,63	112,10	954,80	1535,88	34,87	1,02	1,59	21,91	2,15	1,43	0,39	1,10	3,15
1140	1	1084,71	1090,30	1102,74	10,04	5,59	17,64	11,61	12,44	188,80	2619,10	9005,53	57,75	1,04	3,45	16,72	4,83	3,18	0,32	0,03	1,07
1141	1	1085,06	1087,91	1099,27	6,13	2,85	13,72	8,29	11,36	134,00	1323,40	2129,33	41,05	1,04	1,61	25,54	10,32	6,75	0,03	0,49	1,91
1142	1	1121,84	1124,90	1130,65	4,72	3,06	8,53	5,79	5,75	122,70	1148,00	2557,59	38,23	1,02	2,23	17,16	4,83	3,19	0,27	0,92	2,82
1143	1	1129,85	1134,66	1146,43	9,46	4,81	16,58	10,70	11,77	140,30	1442,50	4671,51	42,86	1,04	3,24	13,22	6,68	4,38	0,29	0,08	1,12
1144	1	1140,46	1141,99	1154,54	7,40	1,53	13,15	7,34	12,55	114,50	975,30	2453,05	35,24	1,03	2,51	14,05	9,72	6,30	0,03	0,50	1,92
1145	1	1134,48	1138,48	1143,41	6,01	4,00	8,60	6,30	4,93	116,80	1035,60	2417,08	36,31	1,02	2,34	15,53	7,55	4,90	0,02	0,51	1,95
1146	1	1112,30	1116,38	1120,88	6,09	4,08	8,57	6,33	4,50	137,90	1433,40	3442,81	42,72	1,03	2,41	17,76	7,00	4,57	0,14	0,31	1,57
1147	1	1118,86	1120,00	1128,78	3,90	1,14	9,69	5,41	8,78	96,00	628,30	1023,45	28,28	1,08	1,62	17,44	7,21	4,73	0,15	0,29	1,53
1148	1	1065,08	1065,08	1073,38	3,30	0,00	8,20	4,10	8,30	59,50	273,70	342,99	18,67	1,01	1,24	15,08	4,89	3,20	0,20	0,22	1,40
1152	1	1134,01	1135,53	1141,94	4,32	1,52	7,94	4,73	6,41	99,30	755,60	1345,68	31,02	1,02	1,77	17,49	3,76	2,45	0,12	0,35	1,66
1153	1	1130,45	1131,21	1138,66	3,57	0,76	7,87	4,32	7,45	103,70	824,10	877,17	32,39	1,02	1,07	30,39	5,34	3,50	0,19	0,23	1,43
1154	1	1012,01	1015,55	1027,82	9,86	3,54	15,16	9,35	12,27	155,20	1856,00	6899,59	48,61	1,02	3,71	13,12	3,19	2,12	0,12	0,68	2,34
1155	1	1007,28	1010,67	1024,15	7,34	3,39	16,20	9,79	13,48	139,60	1509,20	3591,40	43,84	1,01	2,38	18,42	11,15	7,22	0,12	0,36	1,66
1156	1	1020,83	1023,44	1034,27	8,91	2,61	12,27	7,44	10,83	109,00	846,70	3079,20	32,83	1,06	3,61	9,11	7,14	4,69	0,03	0,56	2,08
1157	1	1039,34	1045,36	1053,67	7,22	6,02	14,33	10,18	8,31	168,40	2217,10	5273,46	53,13	1,01	2,38	22,33	10,91	6,87	0,18	0,30	1,47
1158	1	1022,35	1025,29	1039,34	8,99	2,94	16,59	9,77	14,05	147,30	1606,60	4752,88	45,23	1,04	2,96	15,25	7,14	4,71	0,01	0,53	2,03
1159	1	1019,48	1020,64	1026,12	3,76	1,16	6,64	3,90	5,48	73,00	411,70	581,92	22,90	1,01	1,42	16,17	8,88	5,79	0,01	0,55	2,03
1160	1	1019,16	1020,64	1028,28	5,85	1,48	8,65	5,07	7,64	67,70	344,70	673,86	20,95	1,03	1,96	10,69	4,24	2,77	0,11	0,36	1,66
1161	1	997,94	1001,41	1006,93	6,43	3,47	7,59	5,53	5,52	37,40	105,60	247,78	11,60	1,03	2,43	4,77	5,86	3,75	0,00	0,56	1,98
1162	1	987,73	995,41	1004,52	10,06	7,69	15,91	11,80	9,11	134,70	1332,00	5252,86	41,18	1,04	3,95	10,43	7,04	4,04	0,09	0,59	1,65
1163	1	1007,67	1010,76	1017,70	5,27	3,09	9,84	6,46	6,94	100,00	754,70	1144,32	31,00	1,03	1,52	20,45	11,83	7,55	0,15	0,33	1,55

1205	1	999,23	1001,67	1004,99	3,72	2,44	5,00	3,72	3,32	49,60	188,10	273,38	15,48	1,02	1,45	10,70	4,55	3,00	0,16	0,76	2,48
1207	1	993,79	994,70	995,71	1,43	0,91	1,63	1,27	1,01	29,20	66,50	38,14	9,20	1,01	0,58	15,92	4,36	2,79	0,15	0,33	1,57
1215	1	986,59	986,51	993,30	2,84	0,00	6,56	3,28	6,79	100,90	607,80	405,95	27,82	1,15	0,68	41,05	1,72	1,12	0,17	0,27	1,48
1225	1	1005,85	1008,27	1019,88	6,49	2,42	13,51	7,97	11,61	150,70	1734,20	3909,32	46,99	1,02	2,25	20,85	2,00	1,33	0,42	1,13	3,19
1226	1	1022,04	1023,06	1030,49	4,63	1,02	8,37	4,69	7,43	88,00	548,40	936,94	26,42	1,06	1,71	15,48	6,76	4,46	0,04	0,46	1,88
1227	1	1030,53	1030,25	1047,90	2,65	0,00	16,72	8,36	17,65	105,60	572,40	480,02	27,00	1,25	0,85	31,94	5,13	3,35	0,10	0,38	1,71
1228	1	1033,75	1033,74	1039,56	2,89	0,00	5,80	2,90	5,82	62,30	287,20	226,15	19,12	1,04	0,79	24,18	2,52	1,67	0,05	0,59	2,13
1229	1	1062,17	1064,35	1070,93	6,30	2,18	8,53	5,35	6,58	113,30	938,20	1471,06	34,56	1,04	1,59	21,80	2,36	1,56	0,22	0,85	2,65
1230	1	1052,15	1055,26	1059,68	6,23	3,11	7,54	5,32	4,42	82,90	531,70	937,44	26,02	1,01	1,75	14,85	4,70	3,10	0,34	1,03	2,97
1231	1	1015,58	1016,59	1024,44	3,00	1,01	8,29	4,65	7,85	75,80	439,40	498,61	23,65	1,02	1,14	20,78	5,29	3,45	0,18	0,81	2,56
1232	1	1013,10	1024,21	1031,63	14,69	11,11	18,52	14,82	7,42	167,50	2045,70	9720,37	51,04	1,04	4,75	10,74	3,40	2,24	0,12	0,34	1,64
1233	1	1012,48	1014,29	1023,91	7,24	1,81	10,89	6,35	9,62	99,30	732,60	1897,23	30,54	1,03	2,60	11,77	14,25	9,12	0,03	0,61	2,09
1234	1	1038,53	1044,00	1055,06	12,13	5,47	16,54	11,00	11,06	183,30	2603,30	10470,30	57,57	1,01	4,03	14,29	7,77	5,00	0,07	0,45	1,79
1235	1	1009,08	1012,44	1015,17	4,57	3,36	6,02	4,69	2,73	67,90	361,00	580,13	21,44	1,01	1,60	13,41	12,07	7,85	0,01	0,55	2,01
1236	1	1018,61	1020,78	1028,16	3,80	2,17	8,94	5,56	7,38	74,70	410,60	524,04	22,86	1,04	1,27	18,06	4,82	3,13	0,05	0,46	1,86
1237	1	1031,92	1032,63	1040,06	5,26	0,71	7,92	4,31	7,43	121,40	1080,90	2410,90	37,10	1,04	2,23	16,60	3,83	2,51	0,01	0,51	2,00
1238	1	1053,65	1063,58	1076,22	14,23	9,93	22,06	16,00	12,64	174,80	2231,90	9162,85	53,31	1,04	4,11	12,97	6,69	4,38	0,21	0,20	1,35
1239	1	1056,35	1062,63	1070,79	9,28	6,28	14,30	10,29	8,16	135,50	1358,50	3732,93	41,59	1,04	2,74	15,17	12,32	7,97	0,16	0,79	2,46
1240	1	1039,86	1041,25	1044,88	2,43	1,39	4,83	3,11	3,63	86,70	572,80	627,81	27,01	1,02	1,09	24,78	8,24	5,38	0,13	0,73	2,39
1241	1	1045,02	1047,80	1055,44	4,37	2,78	10,20	6,49	7,64	95,00	692,50	1042,18	29,69	1,02	1,51	19,72	3,29	2,17	0,26	0,12	1,23
1242	1	1080,12	1082,21	1098,11	6,23	2,09	17,78	9,94	15,90	129,20	1263,60	1858,75	40,11	1,03	1,47	27,23	4,51	2,97	0,03	0,47	1,90
1243	1	1092,03	1093,75	1104,28	4,67	1,72	11,50	6,61	10,53	139,40	1452,60	2065,33	43,01	1,03	1,41	30,40	4,41	2,92	0,41	1,13	3,23
1244	1	1033,31	1035,76	1042,76	3,49	2,45	9,38	5,92	7,00	95,80	685,70	887,45	29,55	1,03	1,31	22,51	4,27	2,83	0,09	0,65	2,30
1245	1	1046,53	1047,46	1057,03	7,22	0,93	9,98	5,46	9,57	111,10	907,10	2433,74	33,98	1,04	2,68	12,68	3,88	2,56	0,10	0,36	1,66
1246	1	1057,38	1062,44	1075,50	10,30	5,06	18,12	11,59	13,06	144,40	1606,30	4419,96	45,22	1,02	2,75	16,45	8,05	5,20	0,10	0,39	1,69
1247	1	1029,27	1033,67	1044,96	10,89	4,40	15,06	9,73	11,29	143,20	1554,70	5305,59	44,49	1,02	3,41	13,03	8,25	5,40	0,25	0,91	2,75
1248	1	907,46	909,39	913,61	3,81	1,92	6,15	4,03	4,22	103,30	816,80	1198,70	32,25	1,02	1,48	21,82	10,24	6,63	0,06	0,64	2,19
1249	1	971,17	971,07	993,66	5,67	0,00	22,10	11,05	22,59	163,80	1991,40	2328,77	50,35	1,04	1,17	43,18	4,40	2,90	0,13	0,31	1,58
1250	1	934,49	934,77	944,17	5,66	0,28	9,68	4,98	9,40	106,60	852,90	1539,92	32,95	1,03	1,81	18,19	3,51	2,33	0,62	1,43	3,86
1251	1	924,15	924,04	933,03	2,78	0,00	8,60	4,30	8,99	142,80	1601,30	1277,79	45,15	1,01	0,80	56,54	5,42	3,56	0,05	0,59	2,13
1252	1	875,50	875,61	885,47	3,18	0,11	9,59	4,85	9,85	113,10	984,20	1277,22	35,40	1,02	1,29	27,38	2,39	1,59	0,16	0,75	2,49
1253	1	942,69	942,85	947,58	2,82	0,16	4,72	2,44	4,73	77,40	444,70	479,85	23,80	1,04	1,08	22,07	3,89	2,58	0,18	0,23	1,46
1254	1	941,93	944,97	950,07	6,22	3,04	7,88	5,46	5,10	135,40	1402,60	3348,37	42,26	1,02	2,38	17,72	3,24	2,14	0,13	0,32	1,61
1255	1	915,55	916,10	921,42	3,26	0,55	5,31	2,93	5,32	72,50	405,40	489,55	22,72	1,02	1,21	18,75	7,16	4,70	0,13	0,32	1,61
1256	1	930,88	930,88	938,21	2,65	0,00	7,05	3,52	7,33	79,10	476,50	400,47	24,63	1,02	0,84	29,34	3,62	2,38	0,10	0,37	1,69
1257	1	897,92	897,92	917,56	4,35	0,00	19,22	9,61	19,63	176,50	2279,50	3387,79	53,87	1,04	1,49	36,26	2,52	1,67	0,05	0,59	2,16
1258	1	891,35	891,29	903,49	4,27	0,00	11,76	5,88	12,20	116,30	1006,00	1243,04	35,79	1,03	1,24	28,88	4,46	2,96	0,03	0,47	1,93
1259	1	1115,22	1115,22	1144,23	2,79	0,00	29,05	14,53	29,01	194,30	2251,70	1640,06	53,54	1,16	0,73	73,46	3,71	2,46	0,15	0,74	2,45
1260	1	1124,11	1125,51	1126,97	1,75	1,40	2,86	2,13	1,46	84,20	494,10	403,58	25,08	1,07	0,82	30,58	2,19	1,46	0,28	0,92	2,83
1261	1	1125,51	1126,18	1127,22	1,35	0,67	1,64	1,15	1,04	95,40	582,10	353,31	27,22	1,12	0,61	44,46	2,45	1,62	0,29	0,08	1,13
1262	1	1165,76	1166,97	1168,27	1,83	1,21	2,16	1,68	1,30	55,30	225,90	180,06	16,96	1,04	0,81	21,00	1,82	1,21	0,26	0,11	1,20

1263	1	1206,46	1206,88	1208,15	1,13	0,42	1,57	1,00	1,27	65,60	333,10	165,51	20,59	1,01	0,50	40,94	2,39	1,58	0,23	0,16	1,27
1264	1	1204,79	1206,36	1207,05	1,71	1,57	2,04	1,81	0,69	49,20	188,30	119,94	15,48	1,01	0,63	24,40	1,49	0,99	0,24	0,14	1,24
1265	1	1207,41	1207,91	1209,50	1,48	0,50	1,91	1,21	1,59	48,30	174,90	112,38	14,92	1,03	0,63	23,64	1,91	1,26	0,11	0,35	1,69
1266	1	1206,02	1206,36	1206,86	0,66	0,34	0,75	0,55	0,50	35,70	98,50	27,00	11,20	1,01	0,27	41,48	1,93	1,27	0,23	0,16	1,34
1267	1	1212,18	1213,03	1214,16	1,21	0,85	1,99	1,42	1,13	48,10	169,90	93,57	14,71	1,04	0,55	26,72	0,82	0,55	0,19	0,22	1,46
1268	3	1279,79	1282,02	1287,53	4,34	2,23	7,74	4,99	5,51	110,50	931,30	1201,73	34,43	1,02	1,29	26,68	1,65	1,09	0,27	0,10	1,19
1269	1	1303,68	1303,68	1333,11	14,77	0,00	29,34	14,67	29,43	319,90	7221,70	42810,60	95,89	1,06	5,92	16,19	3,87	2,56	0,12	0,69	2,36
1270	1	1286,53	1299,71	1305,83	17,18	13,18	18,53	15,85	6,12	78,70	458,20	2539,12	24,15	1,04	5,53	4,37	17,78	11,63	0,17	0,27	1,49
1271	1	1288,27	1291,14	1296,66	7,46	2,87	8,40	5,63	5,52	42,00	137,10	272,19	13,21	1,01	2,00	6,60	16,62	9,27	0,03	0,85	2,11
1272	1	1279,69	1279,88	1286,06	2,76	0,19	6,22	3,20	6,18	41,80	132,40	123,72	12,98	1,02	0,91	14,27	5,96	3,61	0,25	1,07	2,73
1273	1	1291,06	1294,08	1300,50	5,91	3,02	9,06	6,04	6,42	112,60	979,60	2169,17	35,32	1,01	2,22	15,92	2,80	1,82	0,01	0,52	2,04
1274	1	1311,43	1311,38	1328,54	5,65	0,00	17,11	8,56	17,16	145,40	1591,40	3134,49	45,01	1,03	1,98	22,76	6,64	4,34	0,11	0,36	1,67
1275	1	1302,60	1302,37	1318,62	2,57	0,00	16,03	8,01	16,25	103,50	818,20	634,59	32,28	1,02	0,77	41,81	5,91	3,90	0,04	0,45	1,85
1276	1	1324,28	1324,96	1341,25	9,55	0,68	16,77	8,72	16,29	184,80	2423,00	8057,88	55,54	1,06	3,32	16,73	3,52	4,03	0,07	0,53	1,87
1277	1	1318,14	1324,96	1338,30	13,85	6,82	20,16	13,49	13,34	285,00	4887,90	27380,20	78,89	1,15	5,60	14,08	2,33	1,55	0,11	0,66	2,33
1278	1	1276,64	1276,22	1301,97	3,76	0,00	25,33	12,66	25,75	169,60	2181,70	3349,44	52,71	1,02	1,54	34,26	9,98	6,53	0,04	0,46	1,88
1279	1	1164,52	1164,52	1189,31	6,33	0,00	24,64	12,32	24,79	217,20	3657,90	8567,43	68,25	1,01	2,34	29,13	16,80	10,92	0,18	0,27	1,47
1280	1	1098,16	1098,16	1110,81	3,71	0,00	12,33	6,17	12,65	180,20	2430,30	2806,70	55,63	1,03	1,16	48,00	4,61	3,06	0,18	0,23	1,44
1281	1	1081,82	1081,68	1089,63	0,59	0,00	7,61	3,81	7,95	100,70	753,60	52,03	30,98	1,03	0,07	451,28	7,03	4,66	0,10	0,36	1,70
1282	1	1066,16	1068,42	1082,65	7,02	2,26	16,49	9,37	14,23	189,90	2777,20	6601,71	59,46	1,02	2,38	25,01	3,46	2,30	0,07	0,61	2,20
1283	1	1025,87	1025,71	1038,88	2,38	0,00	12,84	6,42	13,17	97,30	710,00	360,69	30,07	1,03	0,51	59,10	0,21	0,14	1,86	3,29	7,62
1284	1	987,06	987,06	1001,10	4,76	0,00	13,42	6,71	14,04	135,40	1436,40	2525,13	42,77	1,01	1,76	24,35	7,13	4,71	0,02	0,49	1,95
1285	1	915,14	915,14	926,44	5,18	0,00	10,80	5,40	11,30	118,10	1086,60	1960,14	37,20	1,01	1,80	20,70	1,52	1,01	0,56	1,35	3,68
1286	1	915,11	917,84	919,80	3,53	2,73	4,53	3,63	1,96	93,60	676,30	940,98	29,34	1,02	1,38	21,21	5,27	3,49	0,10	0,36	1,71
1287	1	922,97	926,17	935,15	6,37	3,20	11,63	7,42	8,98	117,20	1063,80	2653,07	36,80	1,01	2,49	14,76	5,41	3,56	0,04	0,45	1,89
1288	1	936,53	936,63	946,12	3,10	0,11	9,60	4,85	9,49	115,90	987,70	1227,06	35,46	1,04	1,25	28,44	4,17	2,75	0,16	0,28	1,55
1289	1	923,44	927,28	934,36	5,81	3,84	10,91	7,38	7,08	129,80	1285,30	2252,03	40,45	1,02	1,74	23,19	7,48	4,87	0,15	0,31	1,56
1290	1	920,60	926,30	936,56	11,48	5,69	15,48	10,59	10,26	246,60	4564,10	19059,40	76,23	1,03	4,18	18,26	3,73	2,47	0,17	0,25	1,48
1291	1	927,04	926,98	936,25	2,82	0,00	9,09	4,54	9,27	121,40	1007,20	1003,21	35,81	1,08	1,00	35,87	5,26	3,47	0,11	0,68	2,33
1292	1	952,90	954,24	959,82	2,73	1,34	6,37	3,86	5,58	124,00	1110,30	1254,81	37,60	1,05	1,14	32,99	12,53	8,22	0,08	0,40	1,75
1293	1	949,43	949,77	958,56	3,84	0,34	9,12	4,73	8,78	145,10	1618,40	2169,74	45,39	1,02	1,34	33,83	2,99	1,98	0,06	0,42	1,83
1294	1	939,35	940,93	951,00	5,81	1,58	11,64	6,61	10,07	165,90	2138,40	4857,72	52,18	1,01	2,28	22,92	3,39	2,25	0,19	0,21	1,40
1295	1	962,99	962,63	973,28	5,15	0,00	10,29	5,15	10,65	130,70	1325,40	2502,68	41,08	1,01	1,89	21,70	4,02	2,67	0,04	0,44	1,86
1296	1	962,35	962,18	976,52	7,45	0,00	14,03	7,02	14,35	136,50	1406,50	4141,03	42,32	1,03	2,93	14,44	6,81	4,50	0,15	0,29	1,55
1297	1	970,84	970,70	976,02	2,92	0,00	5,17	2,58	5,32	91,10	637,30	608,41	28,49	1,02	0,96	29,59	5,66	3,74	0,09	0,38	1,72
1298	1	987,18	986,87	997,71	4,78	0,00	10,53	5,26	10,84	114,20	1020,20	1423,76	36,04	1,01	1,39	25,95	8,83	5,75	0,16	0,30	1,54
1299	1	978,26	978,19	991,72	4,73	0,00	13,31	6,65	13,54	155,70	1867,10	3242,17	48,76	1,02	1,73	28,14	2,86	1,90	0,02	0,54	2,04
1300	5	1225,03	1225,65	1231,03	4,82	0,62	6,11	3,36	5,38	147,30	1601,90	3018,98	45,16	1,04	1,88	24,04	4,19	2,77	0,14	0,72	2,44