

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Faculty Papers and Publications in Animal
Science

Animal Science Department

8-2013

Genome-wide prediction of age at puberty and reproductive longevity in sows

Julie Kathleen Tart

University of Nebraska-Lincoln, tart.julie@gmail.com

Rodger K. Johnson

University of Nebraska-Lincoln, rjohnson5@unl.edu

Justin W. Bundy

University of Nebraska-Lincoln, jbund2@unl.edu

N. N. Ferdinand

University of Nebraska-Lincoln

A. M. McKnite

University of Nebraska-Lincoln

See next page for additional authors

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/animalscifacpub>



Part of the [Genetics and Genomics Commons](#), and the [Meat Science Commons](#)

Tart, Julie Kathleen; Johnson, Rodger K.; Bundy, Justin W.; Ferdinand, N. N.; McKnite, A. M.; Wood, Jennifer R.; Miller, Phillip S.; Rothschild, M. F.; Spangler, Matthew L.; Garrick, Dorian J.; Kachman, Stephen D.; and Ciobanu, Daniel C., "Genome-wide prediction of age at puberty and reproductive longevity in sows" (2013). *Faculty Papers and Publications in Animal Science*. 803.
<https://digitalcommons.unl.edu/animalscifacpub/803>

This Article is brought to you for free and open access by the Animal Science Department at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in Faculty Papers and Publications in Animal Science by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

Authors

Julie Kathleen Tart, Rodger K. Johnson, Justin W. Bundy, N. N. Ferdinand, A. M. McKnite, Jennifer R. Wood, Phillip S. Miller, M. F. Rothschild, Matthew L. Spangler, Dorian J. Garrick, Stephen D. Kachman, and Daniel C. Ciobanu

Genome-wide prediction of age at puberty and reproductive longevity in sows

J. K. Tart,¹ R. K. Johnson,¹ J. W. Bundy,¹ N. N. Ferdinand,¹ A. M. McKnite,¹ J. R. Wood,¹ P. S. Miller,¹ M. F. Rothschild,² M. L. Spangler,¹ D. J. Garrick,² S. D. Kachman,³ & D. C. Ciobanu¹

1. Animal Science Department, University of Nebraska–Lincoln, Lincoln, NE, USA

2. Department of Animal Science and Center for Integrated Animal Genomics, Iowa State University, Ames, IA, USA

3. Department of Statistics, University of Nebraska–Lincoln, Lincoln, NE, USA

Corresponding author — D. C. Ciobanu, Animal Science Department, University of Nebraska–Lincoln, Lincoln, PO Box 830908, NE 68583-0908, USA; email dciobanu2@unl.edu

Abstract

Traditional selection for sow reproductive longevity is ineffective due to low heritability and late expression of the trait. Incorporation of DNA markers into selection programs is potentially a more practical approach for improving sow lifetime productivity. Using a resource population of crossbred gilts, we explored pleiotropic sources of variation that influence age at puberty and reproductive longevity. Of the traits recorded before breeding, only age at puberty significantly affected the probability that females would produce a first parity litter. The genetic variance explained by 1-Mb windows of the sow genome, compared across traits, uncovered regions that influence both age at puberty and lifetime number of parities. Allelic variants of SNPs located on SSC5 (27–28 Mb), SSC8 (36–37 Mb) and SSC12 (1.2–2 Mb) exhibited additive effects and were associated with both early expression of puberty and a greater than average number of lifetime parities. Combined analysis of these SNPs showed that an increase in the number of favorable alleles had positive impact on reproductive longevity, increasing number of parities by up to 1.36. The region located on SSC5 harbors non-synonymous alleles in the *arginine vasopressin receptor 1A* (*AVPR1A*) gene, a G-protein-coupled receptor associated with social and reproductive behaviors in voles and humans and a candidate for the observed effects. This region is characterized by high levels of linkage disequilibrium in different lines and could be exploited in marker-assisted selection programs across populations to increase sow reproductive longevity.

Keywords: DNA, genetics, genome-wide association, marker, pig, reproduction

Introduction

Through improved management, effective selection for litter size and use of crossbreeding systems, reproductive efficiency has been substantially improved in most of today's commercial sows. Despite this progress, a significant proportion of sows are unable to produce three or more parities, which is required to cover development and maintenance costs of breeding females (Stalder *et al.*, 2003). Reproductive failure is currently the most frequent reason for early culling of sows (Mote *et al.* 2009) and represents a major economic and welfare problem for swine producers.

Reproductive longevity is a composite trait with different components that are repeatedly expressed throughout the life of the sow and is dependent on the physiological potential of females to resume ovar-

ian cyclicity, rebreed and farrow following successful parities. Major components of reproductive longevity include age at puberty, ovulation rate, age at first service, conception rate, number of piglets born alive and weaned, wean-to-service interval, weight loss during lactation and number of litters generated per lifetime. Most of these traits are associated with reproductive functions and have significant environmental variation. Age at puberty is moderately heritable and the earliest phenotypic indicator of reproductive longevity (Serenius & Stalder 2006; Young *et al.* 2008). Gilts that express first estrus early in life, mate and farrow at a younger age have improved reproductive longevity (e.g. Stalder 2004; Serenius & Stalder 2006; Patterson *et al.* 2010; Knauer *et al.* 2011).

Traditional selection for age at puberty requires daily estrus detection in the presence of a boar, beginning at

approximately 140 days of age (Miller *et al.* 2011). Collecting age-at-puberty data is therefore tedious and labor intensive and not practiced in most commercial or seed-stock herds. Selection could be greatly simplified with the availability of molecular genetic predictors to identify and select individuals with propensity for early onset of estrus. Analyses of the genetic sources of variation in sow age at puberty have been based primarily on genome scans to detect quantitative trait loci (QTL) (Rohrer *et al.* 1999; Cassady *et al.* 2001; Holl *et al.* 2004; Yang *et al.* 2008) followed by a positional candidate gene approach (Nonneman *et al.* 2006; Kuehn *et al.* 2009). However, practical use of those results in swine breeding programs is limited primarily due to the lack of power from the structure of family-based QTL studies, lack of segregation of the QTL in commercial populations and the use of low-density and unevenly spaced marker panels. The introduction of massive parallel DNA sequencing and multiplex genotyping approaches has generated the resources and tools necessary to screen large populations for thousands of polymorphisms uniformly covering the entire genome. These developments have improved the capacity to dissect and identify genetic sources of phenotypic variation in complex traits.

The objectives of this study were to explore the genetic sources of variation in age at puberty and reproductive longevity expressed in the University of Nebraska-Lincoln (UNL) resource population. This resource population combines genetic information from multiple commercial lines that vary in an array of reproductive and developmental traits (Petry & Johnson 2004; Johnson *et al.* 2008; Miller *et al.* 2011). By employing high-density genotyping and genome-wide association studies (GWAS), the specific objectives of this research were to (i) determine the proportion of additive genetic variation explained by the Porcine SNP60K Bead Array for age at puberty, reproductive longevity and other reproductive traits; (ii) identify major chromosomal regions and genes that explain differences in age at puberty; and (iii) explore common sources of genetic variation that influence both age at puberty and reproductive longevity.

Materials and methods

Resource population

The UNL resource population was developed to determine the influence of genetic factors and energy inputs on sow development, reproductive performance and longevity. The dams of the project gilts were commercial Large White \times Landrace crossbreds (LW \times LR) or Nebraska Index Line (NIL) (Petry & Johnson 2004) sows. The NIL had been selected for increased litter size for 29 generations and included within litter selection for increased growth and decreased backfat during the last 12 generations. The NIL dams used in this research

were from generation 24 through 27. Both LW \times LR and NIL dams were inseminated with semen from two unrelated LR-based industry lines (LR1 and LR2) to produce families of half-sib litters (Miller *et al.* 2011). Project gilts were produced in seven batches using single boar semen with a number of boars represented in each batch. The LR1 sire line was used in the first four (1–4) and LR2 was used in the last three batches (5–7). From 275 litters sired by 56 sires, 852 gilts contributed to this study after being randomly selected at approximately 56 days of age and subsequently exhibiting puberty before 240 days of age.

Nutrition

Gilts received the same diet and management from birth to 123 days of age. From 123 days of age until they were moved to the breeding barn at 225–240 days of age, gilts were allowed either *ad libitum* access to feed (A) or were placed on a restricted feeding regimen (R), receiving a daily allotment of feed that was 75% of the energy consumed by gilts on the A regimen (Miller *et al.* 2011). The R diet was formulated similarly to the A diet except that it was fortified to maintain similar intakes of amino acids, minerals and vitamins. During the breeding period and thereafter, all experimental animals received the same diet.

Phenotypes

This research was approved by the University of Nebraska Institutional Animal Care and Use Committee. Detection of age at puberty was initiated at 140 days of age and continued until approximately 240 days of age. The majority of the gilts (91%) expressed estrus in this interval. Gilts were moved once daily from their pen to an adjacent room and exposed to a mature boar for 15 min. This process continued until gilts were moved to the breeding barn or until all gilts within a pen had been observed in estrus at least twice. Gilts were maintained through four parities unless they were culled or died. Culling was performed only for failure to conceive or farrow a litter, or for structural problems. Total number born of fully formed pigs (TNB), number born alive (NBA), number mummified and number stillborn were recorded through the fourth parity.

DNA isolation and genotyping

The DNA was isolated from tail or ear tissues using the DNeasy or Puregene blood and tissue kits (Qiagen). The DNA quantity and quality were assessed by the NanoDrop Spectrophotometer (Thermo Scientific) and agarose gel electrophoresis. All 852 gilts were genotyped using the Porcine SNP60K BeadArray (Illumina) that includes 62 183 SNP assays. The majority of the SNPs (88.2%) were mapped on the build 10.2 reference assembly of the porcine genome. Illumina data analy-

sis software was used to assign quality scores (gencall) for each genotype. A minimum gencall genotype quality score of 0.40 and a sample and SNP call rate of 0.80 were used as cutoff thresholds for removing low-quality genotypes. As a result, 57 761 SNPs representing 822 genotyped samples were used in the genome-wide association analyses. Selective genotyping of the *AVPR1A* G256D SNPs using a subset of 78 samples of the UNL resource population was performed using KASPar technology (KBioscience).

Statistical analyses

Restricted maximum likelihood (REML) estimates of variance components and heritability were obtained from jmp (SAS Institute, Inc.) using a sire model. Variables were assumed to be normally distributed and analyzed with a linear mixed model including fixed effects of dam line, batch, gilt development, diet nested within batch and including random effects of sire and litter. Heritability was estimated as four times the sire variance divided by the phenotypic variance. Traits recorded before breeding (birth weight, weaning weight, age at puberty, 230-day weight, 230-day backfat thickness and 230-day longissimus muscle area) were assessed for their effect on the probability that females would produce a first parity litter by fitting these traits as covariates in generalized linear mixed models.

The proportion of genetic variance for age at puberty, litter size traits, reproductive longevity and productivity was estimated from high-density SNP genotypes using the Bayes B model (Kizilkaya *et al.* 2010) implemented via the gensel software package (Fernando & Garrick 2008). The analyses were performed with π value set equal to 0.995, assuming prior probability of 0.005 SNPs having a nonzero effect for the traits of interest. Previous research has shown that faster convergence is reached when only a small subset of markers is assumed to have a nonzero effect in each iteration (Onteru *et al.* 2012). Fixed effects included line, batch and diet. Markov chain Monte Carlo included 41 000 iterations with the first 1 000 samples being discarded as burn-in. Effects sampled from Bayes B at every 40th iteration were used to derive the posterior distribution for the genetic variance explained by every 1-Mb genome window. The variance explained by a window was calculated as the variance across animals of the genomic values obtained from sampled SNP effects within the window, expressed as a proportion of the genetic variance obtained using sampled SNP effects from the whole genome. These values were obtained repeatedly for each window to derive the posterior distributions for inference. Under the null hypothesis that a 1-Mb fragment was not associated with a QTL, we estimated the probability of each window having an effect greater than 0. Alternatively, under the assumption the trait was infinitesimal and every window accounted for the same fraction of the genomic variation, we estimated the prob-

ability of each window explaining a variance greater than the average proportion of variance. Potential common sources of phenotypic variation for different traits were evaluated by (i) pairwise correlation of genomic prediction values, (ii) comparing the variance explained by 1-Mb regions across traits following Bayesian analysis and (iii) single-marker association analyses across the traits for major SNP contributors to phenotypic variation.

Associations between single markers that represent major QTL areas for age at puberty and lifetime number of parities were tested using a linear mixed model fitted by jmp that included marker genotype and replicate as fixed effects and sire, litter and diet as random effects. A similar model was used to evaluate the effect of the number of favorable alleles across three additive SNPs (*ALGA0064320*, *ALGA0106255* and *BGIS0007637*) on age at puberty and lifetime number of parities; due to low frequency ($n = 2$), the individuals that carried six favorable alleles across the three SNPs were excluded from the analysis.

Gene ontology

Windows of 1 Mb that were associated with the largest fraction of genetic variation were extended by 1 Mb in both directions for functional characterization and to search for positional candidate genes using the *Sus scrofa* build 10.2 assembly. Human orthologs of swine positional candidate genes were obtained using the Ensembl Genes 67 database and the biomart data-mining tool: <http://uswest.ensembl.org/biomart/martview/9883b5f936490aef948937cd5de40e1b>. Functional annotation of the human orthologs, enrichment of gene ontology terms (GO, BP, FAT) and pathway analysis were performed using david: <http://david.abcc.ncifcrf.gov/>.

cDNA sequencing and SNP discovery

Hypothalamic region, pituitary, ovarian cortex and granulosa cells were dissected from a random sample of 10 pre-pubertal gilts (with ages of 161–165 days). The gilts were the offspring of eight dams that expressed first estrus early (< 154 days of age), midrange (160–170 days of age) and late (> 191 days of age). The pubertal status of the gilts was based on ovarian morphology and progesterone profile (Coat-A-Count Progesterone Kit, Diagnostic Products Corporation). The RNA was isolated from each tissue using TRIzol (Life Technologies). RNA pools were set up for each of the tissues with equal RNA contributions from the experimental animals. First-strand cDNA synthesis (GE Healthcare) of the RNA pools was followed by PCR of the cDNA samples (GoTaq Flexi DNA polymerase; Promega) for six positional candidate genes (*AVPR1A*, *BAIAP2*, *CRTC1*, *OR2G3*, *PAPPA* and *PRKAA2*) located in five QTL regions reported in this study (Table S1). Presence or absence of expression was evaluated by agarose electrophoresis. PCR products were treated with

ExoSAP-IT (USB Corporation) and sequenced using dye terminators on an ABI PRISM 3130 Genetic Analyzer (Applied Biosystems). sequencer software (Gene Codes) was used to align the sequences and to identify polymorphisms.

Haplotype analyses and linkage disequilibrium estimates of five major BeadArray SNPs (*ALGA0031465*: 27356329 bp; *DIAS0004594*: 24499250 bp; *BGIS0007637*, 27499925 bp; *ASGA0025214*: 27633346 bp; and *ALGA0031474*: 27819353 bp) from a window located on SSC5 were performed by haploview 4.2 (Barrett *et al.* 2005) using the UNL resource population and a set of Duroc × Hampshire crossbreds (D × H, $n = 87$).

Results and discussion

Variation in age at puberty is defined by multiple loci that overlap previously reported candidate genes and QTL

Heritability estimates of sow reproductive traits in the UNL resource population were low to moderate. Age at puberty was most heritable (0.38), followed by NBA (0.18) and TNB (0.16) at first parity. Heritabilities for reproductive longevity (expressed as number of parities generated during a sow's lifetime) and lifetime productivity (expressed as lifetime TNB and NBA) were 0.04 and 0.01 respectively.

Combined SNP effects explained 26% of phenotypic differences in age at puberty (Table 1). The contribution of SNP variation to the phenotypic variance of the lifetime number of parities was 19%, whereas the contribution to litter size traits (TNB and NBA) at first parity was very limited (5%). Genomic prediction values were obtained for each gilt using estimated SNP effects

Table 1. Posterior means of variance components of sow reproductive traits based on 57 761 SNP effects estimated by genome-wide association studies. The average genotyping call rate of the samples used in the analyses varied from 80.2 to 93.6% with a mean of 93.0%. The average of the SNP call rate was 98.7% and varied among SNPs with 207 SNPs generating genotypes for all samples and 37 878 SNPs generating genotypes for at least 99.0% of the samples. A large proportion of informative SNPs were characterized by minor allelic frequency of at least 0.10 (77.6%). The fraction of monomorphic SNPs was 4%

Trait ¹	<i>n</i>	Genetic variance	Residual variance	Total variance	Proportion of phenotypic variance explained by SNPs
AP	822	90.37	253.12	343.47	0.26
TNB-LT	550	3.41	301.83	305.24	0.01
NBA-LT	547	5.75	261.70	267.46	0.02
NP	739	0.23	1	1.23	0.19
TNB_P1	622	0.44	8.48	8.92	0.05
NBA_P1	620	0.42	8.60	9.01	0.05

1. AP, age at puberty; TNB-LT, lifetime total number born; NBA-LT, lifetime number born alive; NP, number of lifetime parities; TNB, total number born; and NBA, number born alive at parity 1 (P1).

(Fernando & Garrick 2008). Substantial differences between sires' average genome-wide predictions of their daughters' age at puberty existed, providing potential opportunities for selection (Figure S1).

A large proportion of the SNPs (77.6%) used in the analyses were characterized by minor allelic frequency of at least 0.10. The relatively large proportion of SNPs that displayed substantial allelic variation was expected because all of the SNPs present in the Porcine SNP60K BeadArray have been previously validated in common swine breeds (Ramos *et al.* 2009). Regions such as those located on SSC1 (231.5–243.4 Mb), SSC8 (59.4–61.3 Mb) and SSC15 (90.4–93.5 Mb) were characterized almost exclusively by SNPs with very low minor allele frequencies ($q < 0.1$; 14–125 SNPs/region). These SNPs were less abundant in an unrelated paternal dataset of D × H crossbreds. The region located on SSC1 displayed important differences in allelic frequencies and in the number of fixed and less polymorphic SNPs ($q < 0.10$) between UNL and D × H datasets. This low polymorphic profile observed for this region in the UNL population resource represents a potential signature of artificial selection for traits emphasized in maternal lines.

Analysis of the genetic variance explained by each 1-Mb window of the swine genome, based on posterior distributions of the SNP effects, uncovered major regions associated with puberty onset, reproductive longevity and litter size traits. The top 1% of the 2593 windows of 1 Mb combined explained 11% of additive genetic variation and included multiple regions from SSC1 (31–32, 94.2–94.9, 287–288, 94.1–94.9 Mb), SSC3 (16–16.9, 71.1–72 Mb), SSC6 (115.1–116, 144–145 Mb), SSC8 (36–37, 37–38 Mb), SSC9 (21.1–22, 139–140 Mb), SSC12 (1.2–2, 2.1–3, 11–11.9 Mb), SSC13 (117–117.9, 142.1–142.9 Mb) and SSC14 (19–20, 28–29, 66–67, 68–69 Mb) and unique regions from SSC2 (87–88 Mb), SSC4 (7–8 Mb), SSC5 (30–30.9 Mb), SSC7 (39.1–40 Mb) and SSC18 (60–60.9 Mb) (Table S2, Figure 1). Most of these regions are characterized by clusters of SNPs associated with the largest effects on age at puberty onset (top 0.05%) (Table S3). The region located at the proximal end of SSC4 (7–8 Mb) explained the largest amount of additive genetic variation (1.22%), having a model frequency of 36%, although the variation explained by this window was not significantly greater than the average explained by 1-Mb windows ($P < 0.32$) (Table S2).

Several of the detected regions for age at puberty overlap previously reported candidate genes and QTL. The windows at the proximal end of SSC12 (1–2, 2.1–3, 11–11.9 Mb) are adjacent to a QTL for age at puberty in a cross between NIL, selected for increased ovulation rate and embryonic survival, and a control line subjected to random mating (Holl *et al.* 2004). NIL is one of the ancestral contributors to the UNL resource population, and overlapping results from Holl *et al.* (2004) were expected for any real QTL. Compared with other commercial lines, the NIL line has higher prolificacy, greater

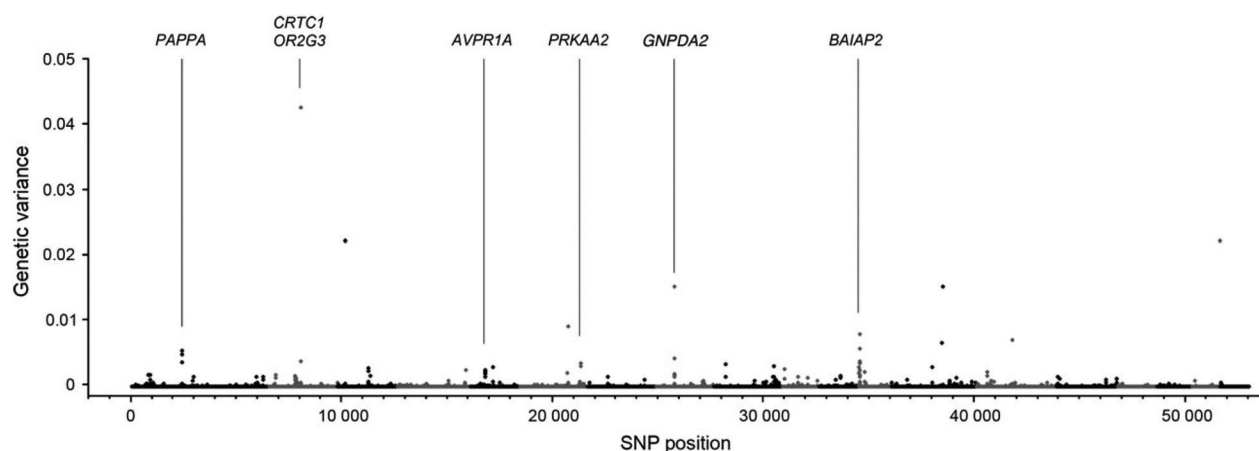


Figure 1. Genome-wide association analysis between 57 761 SNPs and age at puberty. Each dot represents the proportion of genetic variance explained by five consecutive SNPs. The x-axis represents the location of the SNPs in the swine genome. The y-axis represents the contribution of that marker to the genetic variance. Alternate shadings represent autosomes, from SSC1 to 18, followed by chromosome X.

reproductive longevity and earlier expression of puberty (Moeller *et al.* 2004). The NIL is a parental line of GPK347, one of the six commercial lines used by National Pork Producers Council in a comparative study of reproductive longevity and of traits associated with this complex trait (Serenius *et al.* 2006; Knauer *et al.*, 2010). GPK347 sows expressed estrus earlier and had the lowest risk of being culled due to reproductive failure, especially at first parity, of all lines. GPK347 also was one of the lines with the slowest growth and smallest longissimus muscle area. Potential sources of variation located in the region on SSC12 include genes involved in the generation of precursor metabolites and energy (GAA, 2.3 Mb) or cellular response to hormonal stimuli (BAIAP2, 1.5 Mb).

The window associated with age at puberty on SSC6 (144–145 Mb) overlaps a QTL mapped by Bidanel *et al.* (2008) in a three-generation cross between Meishan and Large White. Candidate genes in this region include genes involved in regulation of fatty acid metabolic (PRKAA2, 143.5 Mb) and catabolic (CPT2, 146.7 Mb) processes and reproductive (DMRTB1, 146.5 Mb) and vasculature (PPAP2B, 143.7 Mb) development.

CREB-regulated transcription coactivator 1 (CRTCL, 58.8 Mb) is a candidate gene located in the expanded area of the QTL mapped on SSC2 (58.4–61 Mb) whose expression is modulated by leptin, a hormone known to influence age at puberty (reviewed in Kaplowitz 2008). Inactive CRTCL (*Crtcl*^{-/-}) is associated with hyperphagia, obesity and infertility in mice, with females displaying low levels of circulating luteinizing hormone (Altarejos *et al.* 2008). Overexpression of CRTCL in hypothalamic cells increases expression of kisspeptin, which activates secretion of gonadotrophin-releasing hormone (Elks & Ong 2011) and contributes to the onset of puberty (Li *et al.* 2008). A recent meta-analysis of GWAS uncovered an intronic SNP in CRTCL associated with age at menarche in humans (Elks & Ong 2011).

Top-ranking windows, such as those located on SSC1 (31–32 Mb) and SSC12 (11–11.9 Mb), overlapped or were adjacent to loci associated with age at puberty reported by Nonneman *et al.* (2011). Another potential QTL mapped on SSC10 (70–70.9 Mb) is located next to AKR1C2 (71.8 Mb), a member of a family of genes known to be involved in obesity, polycystic ovary syndrome and delayed age at menarche in humans (Rittner *et al.* 1997; Blouin *et al.* 2005; Qin *et al.* 2006). A non-synonymous SNP located in AKR1C2 was associated with age at puberty in a swine composite population that included Meishan, Landrace and Large White (Nonneman *et al.* 2006).

Functional characterization of major GWAS-derived QTL regions uncovered candidate genes for age at puberty

The top 1% 1-Mb windows with the largest contribution to genetic variance were subjected to functional annotation, enrichment and pathway analyses based on human orthologs due to limited annotation of the swine transcriptome. Significant enrichments were observed for genes involved in regulation of small GTPase-mediated signal transduction ($P < 0.01$; e.g., DOK1, DAB1), positive regulation of vasoconstriction ($P < 0.05$, e.g., AVPR1A, PTGS2), RAS protein signal transduction ($P < 0.05$, e.g., DHCR24), etc. Additional processes enriched at the suggestive level ($P < 0.10$) that could potentially influence age at puberty and reproductive longevity included genes involved in the regulation of the lipid biosynthetic process (e.g., FASN, PRKAA2), the prostaglandin biosynthetic process (e.g., PLA2G4A, AVPR1A), eye photoreceptor cell development and differentiation (e.g., ALMS1), etc. Pathways enriched ($P < 0.10$) in genes located in these regions include ABC transporters (e.g., ABCA5), endocytosis (e.g., RAB4A) and insulin signaling pathways (e.g., RPTOR, HK2). Individual candidate genes of interest in top-ranked windows include

AVPR1A involved in reproductive behavior, *RPTOR* in cellular response to nutrient levels, *CRTC1* in regulation of transcription, *PRKAA2* in energy metabolism, *RAB3A* in neurotransmitter secretion, *BAIAP2* in neuronal growth, *PAPPA* in female pregnancy and *OR2G3* in detection of chemical stimulus.

Positional candidate genes from the GWAS-derived QTL areas are polymorphic and expressed in tissues from the hypothalamic–pituitary–ovarian axis

Puberty is the process of reaching reproductive maturity and is characterized by activation of the hypothalamic–pituitary–ovarian (HPO) axis, which triggers the ovulation of an oocyte competent for fertilization and embryonic development (Senger 2005). A positional candidate approach combined with gene expression profiling in tissues from the HPO axis and resequencing were employed to uncover functional genes and polymorphisms responsible for variation in age at puberty. Presence or absence of the expression of six positional candidate genes located in five GWAS-derived QTL regions, and involved in biological processes described above that could impact expression of first estrus and reproductive longevity (*AVPR1A*, *BAIAP2*, *CRTC1*, *OR2G3*, *PAPPA* and *PRKAA2*), was evaluated in the hypothalamus, pituitary and ovarian cortex of pre-pubertal gilts (161–165 days of age). The candidate genes are involved in sexual and social behavior, such as *AVPR1A* (Walum *et al.* 2008; Gobrogge *et al.* 2009); energy metabolism (Kemp *et al.* 2003) and porcine oocyte maturation (Mayes *et al.* 2007), such as *PRKAA2*; onset of puberty, such as *CRTC1* (Li *et al.* 2008); follicular maturation (Monget *et al.* 2003), placental development (Saharavand *et al.* 2011), pregnancy (Vandenbergh *et al.* 2011) and growth (Rehage *et al.* 2007), such as *PAPPA*; neuritis growth (Bockmann *et al.* 2002) and neuronal disorders (Ribases *et al.* 2009), such as *BAIAP2*; and initiate a neuronal response triggered by odorant molecules such as *OR2G3* (Malnic *et al.* 2004). *AVPR1A* and *OR2G3* were the only genes expressed in the hypothalamic region. Expression of *OR2G3*, *AVPR1A*, *BAIAP2*, *CRTC1*, *PAPPA* and *PRKAA2* was detected in granulosa cells and the ovarian cortex. With the exception of *PAPPA*, a similar presence also was observed in the pituitary. Although potential transient expression triggered by an environmental stimulus could be easily missed, this approach provides opportunities to explore transcript and sequence variation in the UNL population. Partial cDNA sequencing of these genes uncovered SNPs that trigger amino acid substitutions in *AVPR1A* (ss518151313 and ss518151314) and *BAIAP2* (ss518151315; synonymous SNPs in *AVPR1A* (ss518151323), *OR2G3* (ss518151308, ss518151309 and ss518151310) and *PAPPA* (ss518151311 and ss518151312); and one SNP located in the 3' UTR of the *PRKAA2* (ss518151316).

Genetic relationship between age at puberty and reproductive longevity

Fertility is substantially influenced by a range of components expressed during different developmental stages. Some of these components might also influence other traits recorded before breeding. We estimated the effects of traits recorded before breeding on the probability that females would produce a first parity litter. Of the traits evaluated (birth weight, weaning weight, age at puberty, 230-day weight, 230-day backfat thickness and 230-day longissimus muscle area), only age at puberty was a significant determinant ($P = 0.002$). Regardless of genetic line or the gilt developmental regimen, the likelihood of a parity 1 litter decreased as age at puberty increased (Figure 2). A moderate relationship based on the SNP effects, estimated by Bayes B, also was detected between age at puberty and reproductive longevity, here expressed as the number of parities produced by a sow during lifetime ($r = -0.45$, $P < 0.0001$). Similar trends were observed between age at puberty and other measures of lifetime productivity, such as lifetime TNB (-0.25 , $P < 0.0001$) and NBA (-0.28 , $P < 0.0001$). Gilts that express puberty early in life have increased re-breeding success and produce more litters and piglets during their lifetime.

We hypothesized that common sources of variation and overlapping genetic networks influence both the variability of age at puberty and the components of reproductive longevity. Exploring the genetic variance explained by each 1-Mb window across traits revealed that four of the top 1% ($n = 26$) windows that influence age at puberty (SSC12, 1–2, 2–3 Mb; SSC5, 30–30.9 Mb; SSC18, 60–60.9 Mb) ranked high (top 2%) for lifetime number of parities (Table S2 and S4). The windows located at the proximal end of SSC1 (1–2, 2–3 Mb) also ranked high for lifetime productivity traits such as

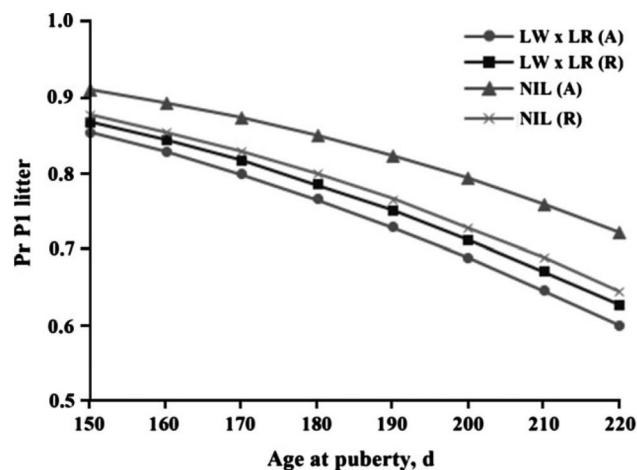


Figure 2. Effect of increased age at puberty on the probability of generating a parity 1 litter. Regardless of genetic line (NIL or LW × LR) or the gilt developmental regimen (A = *ad libitum*, R = energy restricted), the likelihood of a parity 1 litter decreased as age at puberty increased in the four batches of the study.

lifetime TNB and NBA. These pleiotropic regions are potential sources of the moderate correlations between genomic predictions of age at puberty and reproductive longevity. In contrast, only one of the top 1% windows for age at puberty ranked high for litter size traits (TNB and NBA) at parity 1.

The SNPs associated with the largest age at puberty effect in each of the top 1% ($n = 26$) 1-Mb GWAS-derived QTL regions described above were evaluated in single-marker association analysis to investigate the presence of common genetic sources of variation with reproductive longevity. Most of these SNPs (92%) explained significant differences in variation in age at puberty that varied between homozygote genotypes from 3.4 (*ALGA0106255*, SSC8, 36.5 Mb, $P < 0.05$) to 11.1 days of age (*ASGA0105637*, SSC2, 87.2 Mb, $P < 0.01$). In addition to explaining differences in age at puberty, *BGIS0007637* (SSC5, 30.7 Mb, $P < 0.01$) and *ASGA0003702* (SSC1, 94.3 Mb, $P < 0.05$) also explained important variation in the lifetime number of parities ($P < 0.05$) (Table 2). Suggestive trends ($P < 0.15$) that captured the negative relationships between age at puberty and number of lifetime parities were observed for four SNPs located on SSC8, SSC12 and SSC13. Given that both traits are dependent on the function of the hypothalamic-pituitary-gonadal axis, we anticipated that the variation of both traits would be influenced by the same loci. Additive properties of the SNPs were evaluated by integrating three SNPs exhibiting additive ($P < 0.10$) and similar effects that varied from 0.18 parities for *ALGA0064320* (SSC12) and *ALGA0106255* (SSC8) to 0.26 for *BGIS0007637* (SSC5). An increase in the number of favorable alleles across these SNPs was associated with an early age at puberty and a positive impact on the number of lifetime parities ($P < 0.001$, Table 3). The individuals that carried five favorable alleles across the three loci generated 1.36 more parities than did individuals where the favorable alleles were absent ($P < 0.05$). The distribution of the allelic combinations underlines opportunities for genetic improvement by increasing the frequency of favorable alleles.

The window located on SSC5 (27–28 Mb) represents one of the pleiotropic regions that partially explains the negative relationship between age at puberty and reproductive longevity. *BGIS0007637* is a non-synonymous SNP (*G31E*) located in *AVPR1A*, one of the candidate genes located in this window. *AVPR1A* is a G-protein-coupled receptor expressed in many tissues including several regions of the brain such as the hypothalamic arcuate nucleus (Caldwell *et al.* 2008). Recent studies associated *AVPR1A* with social and reproductive behaviors in voles and humans (Walum *et al.* 2008; Gobrogge *et al.* 2009). The AA genotype of *BGIS0007637* was associated with a 5.8-day later expression of first estrus compared with genotype GG ($P < 0.05$) and a 3.6-day later expression compared with genotype AG ($P < 0.09$). In contrast,

the GG genotype was associated with 0.53 more lifetime parities than AA ($P < 0.01$) and 0.33 more parities than CT ($P < 0.08$) genotypes.

Re-sequencing *AVPR1A* uncovered two novel non-synonymous SNPs (*G256D* and *K377Q*) in addition to *BGIS0007637*. The nature of the residue substitutions generated by the *AVPR1A* alleles has the potential to change the expression of first estrus and to impact reproductive longevity. *BGIS0007637* (*G31E*) is located in the extracellular NH₂-terminus and is characterized by a change from a small residue (G) to an acidic residue (E). The NH₂-terminus of *AVPR1A* has an important role in agonist binding and intracellular signaling; induced mutations at the conserved Arg46 and Glu54 sites affected arginine vasopressin affinity and disrupted signaling (Hawtin *et al.* 2000, 2005). The SNP *G256D* (SSC5: 27 417 070 bp) is located in the third intracellular loop of *AVPR1A* and is characterized by a substitution, from a small residue (G) characterized by flexibility to an acidic residue (D). The SNP *K377Q* (SSC5: 27 413 729 bp) is located at the C terminus, known to have an important role in coordinating protein interactions with *AVPR1A* (Thibonnier *et al.* 2001). Alignment of *AVPR1A* protein orthologs using *clustalw2* (Larkin *et al.* 2007) showed the K377 variant is well conserved across species, being present in human, dog, mouse, rat and swine, whereas the Q377 variant is present only in swine. Similarly, the presence of an acidic residue at position 31 of *AVPR1A* is conserved across species: glutamic acid (E31) is present in human, mouse, rat, swine and vole; aspartic acid (D31) is present in cow, dog and sheep; whereas the glycine (G31) is only present in swine.

Genotyping a random subset of samples ($n = 78$) using the *G256D* SNP followed by haplotype analysis showed that in the UNL resource population, this novel *AVPR1A* polymorphism is in complete linkage disequilibrium (LD) with five SNPs from the Porcine SNP60K BeadChip. Analysis of the *AVPR1A* region in additional breeds showed that this block is characterized by high LD in multiple populations. The first four SNPs of the block (*ALGA0031465*, *DIAS0004594*, *BGIS0007637* and *ASGA0025214*) that also includes the *AVPR1A* gene are in complete LD in commercial crossbreds (LW × LR) and pure (LW) lines from a different maternal resource population ($n = 820$, Onteru *et al.* 2012). Similar results were obtained in a UNL paternal dataset of D × H crossbreds ($n = 87$); the first three SNPs of the block, which include the *AVPR1A* gene, were characterized by high levels of LD ($r^2 > 0.93$).

The frequency of the favorable haplotype (0.49) in our resource population indicates potential opportunities for increasing its frequency and thus improving reproductive longevity in commercial maternal lines by marker-assisted selection. Mote *et al.* (2006) reported that an improvement from three to four parities produced by a sow would increase the sow net present

Table 2. Single-marker association results between the genotypes of the SNPs that represent each of the 10 GWAS-derived QTL regions and age at puberty (AP) and number of lifetime parities (NP) in the UNL resource population

SNP	Chr	bp	Alleles	Trait	LSM (SE) ¹			<i>P</i> ²
					11	12	22	
ALGA0002013	1	31255364	A/G	AP	176.25 (3.51) ^e	174.07 (3.28) ^e	168.49 (3.53) ^f	0.001
				NP	1.85 (0.14)	1.95 (0.1)	2.17 (0.14)	0.20
ASGA0003702	1	94288789	G/T	AP	169.72 (3.67) ^e	172.69 (3.38) ^a	176.24 (3.46) ^{b,f}	0.008
				NP	1.94 (0.16)	2.13 (0.1) ^c	1.8 (0.11) ^d	0.05
ALGA0009612	1	287428107	A/G	AP	177.12 (3.51) ^{a,c}	172.57 (3.32) ^d	172.33 (3.46) ^b	0.02
				NP	1.87 (0.13)	2.09 (0.09)	1.86 (0.13)	0.18
ASGA0105637	2	87163628	C/T	AP	164.26 (5.14) ^c	171.16 (3.38) ^c	175.35 (3.31) ^d	0.003
				NP	1.9 (0.35)	2 (0.11)	1.97 (0.1)	0.94
ALGA0123977	3	16487448	A/G	AP	179.01 (3.69) ^{a,g}	174.63 (3.38) ^{b,c}	170.11 (3.42) ^{d,h}	0.0002
				NP	1.77 (0.16)	2.01 (0.11)	2.04 (0.11)	0.32
M1GA0004437	3	71815527	C/T	AP	168.97 (3.71) ^e	173.22 (3.3)	175.81 (3.37) ^f	0.01
				NP	2.13 (0.17)	2.02 (0.09)	1.86 (0.11)	0.32
ALGA0022727	4	7386940	A/G	AP	175.95 (3.32) ^e	170.67 (3.38) ^f	165.23 (4.56) ^f	0.0001
				NP	1.89 (0.09)	2.1 (0.11)	2.18 (0.27)	0.20
BGIS0007637	5	30647595	A/G	AP	176.63 (3.46) ^{a,c}	173.06 (3.32) ^b	170.88 (3.51) ^d	0.02
				NP	1.77 (0.12) ^e	1.97 (0.1) ^a	2.3 (0.14) ^{b,f}	0.009
MARC0069573	6	115276158	C/T	AP	170.86 (3.89) ^c	172.91 (3.62) ^c	177.03 (3.73) ^d	0.01
				NP	1.97 (0.15)	2.04 (0.09)	1.88 (0.13)	0.55
ALGA0115902	6	144024419	A/G	AP	178.53 (3.56) ^e	172.87 (3.34) ^f	171.73 (3.43) ^f	0.003
				NP	1.83 (0.14)	2 (0.09)	2.06 (0.11)	0.43
H3GA0020988	7	39592027	C/T	AP	171.09 (4.05)	171.22 (3.41) ^e	175.6 (3.37) ^f	0.009
				NP	1.98 (0.21)	2.06 (0.11)	1.92 (0.1)	0.54
ALGA0106255	8	36483911	C/T	AP	171.93 (4.05)	171.02 (3.35) ^c	175.37 (3.29) ^d	0.01
				NP	2.41 (0.22) ^a	1.98 (0.11)	1.91 (0.1) ^b	0.10
ASGA0091312	8	37746259	C/T	AP	170.56 (3.28) ^g	173.14 (3.18) ^e	180.57 (3.71) ^{f,h}	0.001
				NP	2.05 (0.12)	1.97 (0.1)	1.87 (0.22)	0.72
ALGA0051797	9	21298154	C/T	AP	175.6 (3.5) ^e	174.1 (3.4) ^e	168.0 (3.68) ^f	0.001
				NP	1.9 (0.12)	2.02 (0.1)	2.02 (0.15)	0.68
ALGA0055321	9	139218671	A/C	AP	170.14 (3.45) ^{a,e}	174.01 (3.31) ^b	176.86 (3.53) ^f	0.007
				NP	2.12 (0.13)	1.99 (0.09)	1.8 (0.14)	0.23
H3GA0031918	11	51318251	A/G	AP	171.43 (3.57) ^c	172.45 (3.3) ^d	176.79 (3.43) ^d	0.01
				NP	1.89 (0.16)	2.03 (0.1)	1.94 (0.13)	0.64
ALGA0064320	12	1949462	C/T	AP	175.57 (3.34) ^c	173.91 (3.22) ^a	169.95 (3.43) ^{b,d}	0.02
				NP	1.8 (0.13)	2.04 (0.11)	2.14 (0.16)	0.14
H3GA0032997	12	2553605	A/G	AP	169.88 (3.42) ^c	174.02 (3.22) ^d	175.47 (3.34) ^d	0.02
				NP	2.13 (0.15)	2.04 (0.11)	1.82 (0.13)	0.18
MARC0048336	12	11316384	A/G	AP	171.73 (3.79)	171.99 (3.26) ^c	176.67 (3.37) ^d	0.01
				NP	2.0 (0.19)	1.99 (0.09)	1.97 (0.12)	0.99
MARC0046213	13	117497966	C/T	AP	170.54 (3.51) ^{a,e}	174.04 (3.37) ^b	178.94 (3.87) ^{a,f}	0.003
				NP	1.92 (0.13)	2.07 (0.09) ^a	1.66 (0.19) ^b	0.09
ASGA0058857	13	142153651	C/T	AP	170.97 (3.5) ^a	173.81 (3.28)	175.38 (3.55) ^b	0.12
				NP	1.87 (0.14)	1.98 (0.09)	2.14 (0.15)	0.37
ASGA0061829	14	19394526	A/G	AP	171.68 (3.49) ^a	173.72 (3.4)	177.15 (3.72) ^b	0.07
				NP	2.08 (0.12)	1.97 (0.1)	1.85 (0.15)	0.50
H3GA0039527	14	28262462	C/T	AP	169.89 (3.57) ^g	173.25 (3.35) ^e	179.79 (3.73) ^{f,h}	0.0002
				NP	1.96 (0.14)	2.03 (0.09)	1.81 (0.17)	0.44
ALGA0078293	14	66992067	A/C	AP	171.81 (3.67) ^{c,g}	172.07 (3.49) ^h	177.93 (3.62) ^d	0.001
				NP	1.79 (0.14)	2.09 (0.09)	1.95 (0.13)	0.15
ALGA0078374	14	68856362	C/T	AP	170.29 (3.49) ^{c,e}	174.61 (3.41) ^d	178.5 (3.76) ^f	0.002
				NP	2.0 (0.12)	2.01 (0.1)	1.83 (0.17)	0.57
ALGA0104570	18	60911033	A/G	AP	176.2 (3.37) ^e	173.79 (3.24) ^c	168.52 (3.56) ^{d,f}	0.003
				NP	1.94 (0.13)	1.94 (0.1)	2.21 (0.16)	0.26

1. Least square means (LSM) estimates with different superscript differ: a, b, *P* < 0.1; c, d, *P* < 0.05; e, f, *P* < 0.01; g, h, *P* < 0.001. The alleles (1 and 2) are designated based on the alphabetical order of SNPs variants (A, C, G and T).

2. *P*-value for overall test of the effect of genotypes. The number of animals per each genotyping class varied: *n* = 50–479 (11), 324–422, (12) and 38–416 (22) for AP, and *n* = 63–423 (11), 296–390 (12) and 38–321 (22) for NP.

Table 3. The combined effect of the favorable alleles from SNPs *ALGA0064320* (SSC12), *ALGA0106255* (SSC8) and *BGIS0007637* (SSC5) on age at puberty (AP) and number of lifetime parities (NP) in the UNL resource population

Trait	Number of favorable alleles	n	LSM (SE) ¹
AP	0	35	180.42 (4.34) ^{c,d}
	1	140	178.44 (3.33) ^{e,f}
	2	254	175.2 (3.15) ^{a,b}
	3	247	169.94 (3.17) ^{a,c,f}
	4	109	168.57 (3.46) ^{b,d,e}
	5	29	173.74 (4.58)
	6	2	—
NP	0	35	1.42 (0.28) ^b
	1	140	1.93 (0.16)
	2	254	1.73 (0.13) ^{a,c}
	3	247	2.18 (0.13) ^c
	4	109	2.25 (0.18)
	5	29	2.78 (0.32) ^{a,b}
	6	2	—

1. Least square means (LSM) estimates with the same superscript differ: a, b, c, d, $P < 0.05$; e, $P < 0.01$; f, $P < 0.001$.

value by \$77.38 in farrow-to-finish operations. Using these estimates and assuming the frequency of the haplotypes are in Hardy-Weinberg equilibrium, we can estimate that an increase in the frequency of the favorable haplotype from 0.49 to 0.90 would generate an increase in the sow net present value by \$17.64. Although the effect of this locus can vary from population to population, we expect that sows with the favorable genotype will farrow 5.1 more pigs and 4.3 more pigs sold per litter during their lifetime compared with the alternate homozygote haplotype if we consider that an average number of pigs born alive and number of pigs sold per litter are 10.2 and 8.5 respectively. This change could have a potentially important impact given that an improvement of just 0.10 in the average number of parities produced by a sow would increase profit in the USA alone by approximately \$15 million per year (Mote *et al.* 2006).

Conclusions

Using a population that includes genetics from several commercial maternal lines, we explored and identified two significant and three suggestive pleiotropic sources of variation of age at puberty and reproductive longevity. One of these sources is represented by a region located on SSC5 that harbors the *AVPR1A* gene and carries allelic variants associated with early expression of puberty and a greater number of lifetime parities. The favorable homozygote genotype of one of the SNPs located in *AVPR1A* (*BGIS0007637*) is responsible for an almost 6-day earlier expression of first estrus and a half a

parity more during lifetime than the alternate homozygote. As the alleles and frequencies present in one population are not necessarily present in others, this study provides evidence that this region is informative in different resource populations as well. Combined analysis of SNPs that exhibited additive properties (including *BGIS0007637*) showed that an increase in the number of favorable alleles had positive impact on reproductive longevity, increasing the lifetime number of parities to 1.36. Three of the four genetic lines that contributed to the UNL resource population have an important contribution to the maternal genetics of the U.S. pig industry as well as having a worldwide presence. Although it is unclear whether genetic variants of *AVPR1A* represent the functional determinants of the variation in age at puberty and reproductive longevity, the presence of a relatively large DNA block in LD, conserved in different lines, could represent a potential molecular resource that could be applied to improve age at puberty and reproductive longevity across populations without knowledge of the causal gene or mutation.

Acknowledgments — This work was supported by the National Pork Board, Nebraska Pork Producers Association, U.S. Pig Genome Coordinator, University of Nebraska Agricultural Research Division, Iowa State University and Hatch funds. We thank Matthew Anderson, Jeffrey Perkins, Donald McClure, Thomas McGargill, Roman Moreno, William Pohlmeier, John Kammermann and Brett White for their technical assistance. We thank John Bastiaansen for suggestions and comments, Martien Groenen for providing updated SNP locations on Build 10.2 and Suneel Onteru for providing LD data of the *AVPR1A* region from his recent research (Onteru *et al.* 2012).

References

- Altarejos J. Y., Goebel N., Conkright M. D., Inoue H., Xie J., Arias C. M., Sawchenko P. E. & Montminy M. (2008) The Creb1 coactivator Crtc1 is required for energy balance and fertility. *Nature Medicine* 14, 1112–17.
- Barrett J. C., Fry B., Maller J. & Daly M. J. (2005) HAPLOVIEW: Analysis and visualization of LD and haplotype maps. *Bioinformatics* 21, 263–5.
- Bidanel J. P., Rosendo A., Iannuccelli N., Riquet J., Gilbert H., Caritez J. C., Billon Y., Amigues Y., Prunier A. & Milan D. (2008) Detection of quantitative trait loci for teat number and female reproductive traits in Meishan x Large White F2 pigs. *Animal* 2, 813–20.
- Blouin K., Blanchette S., Richard C., Dupont P., Luu-The V. & Tchernof A. (2005) Expression and activity of steroid aldoketoreductases 1C in omental adipose tissue are positive correlates of adiposity in women. *American Journal of Physiology. Endocrinology and Metabolism* 288, E398–404.
- Bockmann J., Kreutz M. R., Gundelfinger E. D. & Bockers T. M. (2002) ProSAP/Shank postsynaptic density proteins interact with insulin receptor tyrosine kinase substrate IRSp53. *Journal of Neurochemistry* 83, 1013–17.
- Caldwell H. K., Lee H. J., Macbeth A. H. & Young W. S. 3rd (2008) Vasopressin: Behavioral roles of an “original” neuropeptide. *Progress in Neurobiology* 84, 1–24.

- Cassady J. P., Johnson R. K., Pomp D., Rohrer G. A., Van Vleck L. D., Spiegel E. K. & Gilson K. M. (2001) Identification of quantitative trait loci affecting reproduction in pigs. *Journal of Animal Science* 79, 623–33.
- Elks C. E. & Ong K. K. (2011) Whole genome associated studies for age at menarche. *Briefings in Functional Genomics* 10, 91–7.
- Fernando R. L. & Garrick D. J. (2008) *Gensel User Manual for a Portfolio of Genomic Selection Related Analyses*. Animal Breeding and Genetics, Iowa State University, Ames.
- Gobrogge K. L., Liu Y., Young L. J. & Wang Z. (2009) Anterior hypothalamic vasopressin regulates pair-bonding and drug-induced aggression in a monogamous rodent. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 106, 19144–9.
- Hawtin S. R., Wesley V. J., Parslow R. A., Patel S. & Wheatley M. (2000) Critical role of a subdomain of the N-terminus of the V1a vasopressin receptor for binding agonists but not antagonists; functional rescue by the oxytocin receptor N-terminus. *Biochemistry* 39, 13524–33.
- Hawtin S. R., Wesley V. J., Simms J., Argent C. C., Latif K., & Wheatley M. (2005) The N-terminal juxtamembrane segment of the V1a vasopressin receptor provides two independent epitopes required for high-affinity agonist binding and signaling. *Molecular Endocrinology* 19, 2871–81.
- Holl J. W., Cassady J. P., Pomp D. & Johnson R. K. (2004) A genome scan for quantitative trait loci and imprinted regions affecting reproduction in pigs. *Journal of Animal Science* 82, 3421–9.
- Kaplowitz P. B. (2008) Link between body fat and the timing of puberty. *Pediatrics* 121 (Suppl 3), S208–17.
- Kemp B. E., Stapleton D., Campbell D. J. et al. (2003) AMP-activated protein kinase, super metabolic regulator. *Biochemical Society Transactions* 31, 162–8.
- Kizilkaya K., Fernando R. L. & Garrick D. J. (2010) Genomic prediction of simulated multibreed and purebred performance using observed fifty thousand single nucleotide polymorphism genotypes. *Journal of Animal Science* 88, 544–51.
- Knauer M. T., Cassady J. P., Newcom D. W. & See M. T. (2011) Phenotypic and genetic correlations between gilt estrus, puberty, growth, composition, and structural conformation traits with first-litter reproductive measures. *Journal of Animal Science* 89, 935–42.
- Knauer M., Stalder K. J., Serenius T. et al. (2010) Factors associated with sow stayability in 6 genotypes. *Journal of Animal Science* 88, 3486–92.
- Kuehn L. A., Nonneman D. J., Klindt J. M. & Wise T. H. (2009) Genetic relationships of body composition, serum leptin, and age at puberty in gilts. *Journal of Animal Science* 87, 477–83.
- Larkin M. A., Blackshields G., Brown N. P. et al. (2007) CLUSTALW and CLUSTALX version 2. 0. *Bioinformatics* 23, 2947–8.
- Li S., Ren J., Yang G., Guo Y. & Huang L. (2008) Characterization of the porcine *kisspeptins receptor* gene and evaluation as candidate for timing of puberty in sows. *Journal of Animal Breeding and Genetics* 21, 9–227.
- Malnic B., Godfrey P. A. & Buck L. B. (2004) The human olfactory receptor gene family. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 101, 2584–9.
- Mayes M. A., Laforest M. F., Guillemette C., Gilchrist R. B. & Richard F. J. (2007) Adenosine 5'-monophosphate kinase-activated protein kinase (PRKA) activators delay meiotic resumption in porcine oocytes. *Biology of reproduction* 76, 589–97.
- Miller P. S., Moreno R. & Johnson R. K. (2011) Effects of restricting energy during the gilt developmental period on growth and reproduction of lines differing in lean growth rate: Responses in feed intake, growth, and age at puberty. *Journal of Animal Science* 89, 342–54.
- Moeller S. J., Goodwin R. N., Johnson R. K., Mabry J. W., Baas T. J. & Robison O. W. (2004) The National Pork Producers Council Maternal Line National Genetic Evaluation Program: A comparison of six maternal genetic lines for female productivity measures over four parities. *Journal of Animal Science* 82, 41–53.
- Monget P., Mazerbourg S., Delpuech T., Maurel M. C., Maniere S., Zapf J., Lalmanach G., Oxvig C. & Overgaard M. T. (2003) Pregnancy-associated plasma protein-A is involved in insulin-like growth factor binding protein-2 (IGFBP-2) proteolytic degradation in bovine and porcine preovulatory follicles: Identification of cleavage site and characterization of IGFBP-2 degradation. *Biology of reproduction* 68, 77–86.
- Mote B. E., Stalder K. J. & Rothschild M. F. (2006) *Candidate Genes Associated with Sow Longevity*. National Swine Improvement Federation. Nashville, TN.
- Mote B. E., Koehler K. J., Mabry J. W., Stalder K. J. & Rothschild M. F. (2009) Identification of genetic markers for productive life in commercial sows. *Journal of Animal Science* 87, 2187–95.
- Nonneman D. J., Wise T. H., Ford J. J., Kuehn L. A. & Rohrer G. A. (2006) Characterization of the aldo-keto reductase 1C gene cluster on pig chromosome 10: Possible associations with reproductive traits. *BMC Veterinary Research* 2, 28.
- Nonneman D. J., Rohrer G. A., Rempel L. A., Wiedmann R. T. & Vallet J. L. (2011) Genome-wide associations for age at puberty in a Duroc-Landrace-Yorkshire swine population; *Proceedings of the Plant and Animal Genome Conference XIX*, January 15–19, 2011, San Diego, CA. pp. P609.
- Onteru S. K., Fan B., Du Z. Q., Garrick D. J., Stalder K. J. & Rothschild M. F. (2012) A whole-genome association study for pig reproductive traits. *Animal Genetics* 43, 18–26.
- Patterson J. L., Beltranema E. & Foxcroft G. R. (2010) The effect of gilt age at first estrus and breeding on third estrus on sow body weight changes and long-term, reproductive performance. *Journal of Animal Science* 88: 2500–13.
- Petry D. B. & Johnson R. K. (2004) Responses to 19 generations of litter size selection in the Nebraska Index line. I. Reproductive responses estimated in pure line and crossbred litters. *Journal of Animal Science* 82, 1000–6.
- Qin K., Ehrmann D. A., Cox N., Refetoff S. & Rosenfield R. L. (2006) Identification of a functional polymorphism of the human type 5 β -hydroxysteroid dehydrogenase gene associated with polycystic ovary syndrome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 91, 270–6.
- Ramos A. M., Crooijmans R. P., Affara N. A. et al. (2009) Design of a high density SNP genotyping assay in the pig using SNPs identified and characterized by next generation sequencing technology. *PLoS ONE* 4, e6524.

- Rehage M., Mohan S., Wergedal J. E., Bonafede B., Tran K., Hou D., Phang D., Kumar A. & Qin X. (2007) Transgenic overexpression of pregnancy-associated plasma protein-A increases the somatic growth and skeletal muscle mass in mice. *Endocrinology* 148, 6176–85.
- Ribases M., Bosch R., Hervas A. *et al.* (2009) Case-control study of six genes asymmetrically expressed in the two cerebral hemispheres: association of *BAIAP2* with attention-deficit/hyperactivity disorder. *Biological psychiatry* 66, 926–34.
- Rittner H. L., Lee P. D., Blum W. F., Doerr H. G., Steiss J., Kreuder J., Rascher W., Kiess W. (1997) Developmental patterns of serum 3 alpha-androstenediol glucuronide. *Journal of Endocrinological Investigation* 20, 245–50.
- Rohrer G. A., Ford J. J., Wise T. H., Vallet J. L. & Christenson R. K. (1999) Identification of quantitative trait loci affecting female reproductive traits in a multigeneration Meishan-White composite swine population. *Journal of Animal Science* 77, 1385–91.
- Sahraravand M., Jarvela I. Y., Laitinen P., Tekay A. H. & Ryyanen M. (2011) The secretion of PAPP-A, ADAM12, and PP13 correlates with the size of the placenta for the first month of pregnancy. *Placenta* 32, 999–1003.
- Senger P. (2005) Puberty. In: P. Senger, ed., *Pathways to Pregnancy and Parturition*. Current Conceptions, Inc. Pullman, WA, 128–42.
- Serenius T. & Stalder K. J. (2006) Selection for sow longevity. *Journal of Animal Science* 84(Suppl), E166–71.
- Serenius T., Stalder K. J., Baas T. J., Mabry J. W., Goodwin R. N., Johnson R. K., Robison O. W., Tokach M. & Miller R. K. (2006) National Pork Producers Council Maternal Line National Genetic Evaluation Program: a comparison of sow longevity and trait associations with sow longevity. *Journal of Animal Science* 84, 2590–5.
- Stalder K. J., Lacy R. C., Cross T. L. & Conatser G. E. (2003) Financial impact of average parity of culled females in a breed-to-wean swine operation using replacement gilt net present value analysis. *Journal of Swine Health and Production* 11, 69–74.
- Stalder K. J. (2004) Sow longevity scrutinized. *National Hog Farmer*, Primedia Magazines and Media Inc., Overland Park, KS, 49, 26–30.
- Thibonnier M., Plesnicher C. L., Berrada K. & Berti-Mattera L. (2001) Role of the human V1 vasopressin receptor COOH terminus in internalization and mitogenic signal transduction. *American Journal of Physiology. Endocrinology and Metabolism* 281, E81–92.
- Vandenberghe G., Mensink I., Twisk J. W., Blankenstein M. A., Heijboer A. C. & van Vugt J. M. (2011) First trimester screening for intra-uterine growth restriction and early-onset pre-eclampsia. *Prenatal Diagnosis* 31, 955–61.
- Walum H., Westberg L., Henningsson S. *et al.* (2008) Genetic variation in the *vasopressin receptor 1a* gene (*AVPR1A*) associates with pair-bonding behavior in humans. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 105, 14153–6.
- Yang G., Ren J., Li S., Mao H., Guo Y., Zou Z., Ren D., Ma J. & Huang L. (2008) Genome-wide identification of QTL for age at puberty in gilts using a large intercross F2 population between White Duroc 9 Erhualian. *Genetics, selection, evolution: GSE* 40, 529–39.
- Young M. G., Tokach M. D., Aherne F. X., Dritz S. S., Goodband R. D. *et al.* (2008) Effect of space allowance during rearing and selection criteria on performance of gilts over three parities in a commercial swine production system. *Journal of Animal Science* 86, 3181–93.

Supporting information

Additional supporting information follows:

Figure S1. Sire's genomic breeding values estimated as the average of their daughter's genomic predicted values for age at puberty.

Table S1. PCR primers for cDNA sequencing of the positional candidate genes.

Table S2. Genetic variance of age at puberty explained by 1-Mb windows.

Table S3. Regions with major clusters of SNPs associated with the largest effects on puberty onset.

Table S4. Genetic variance of lifetime number of parities explained by 1-Mb windows.

Figure S1. Sire’s genomic breeding values estimated as the average of their daughter’ genomic predicted values for age at puberty.

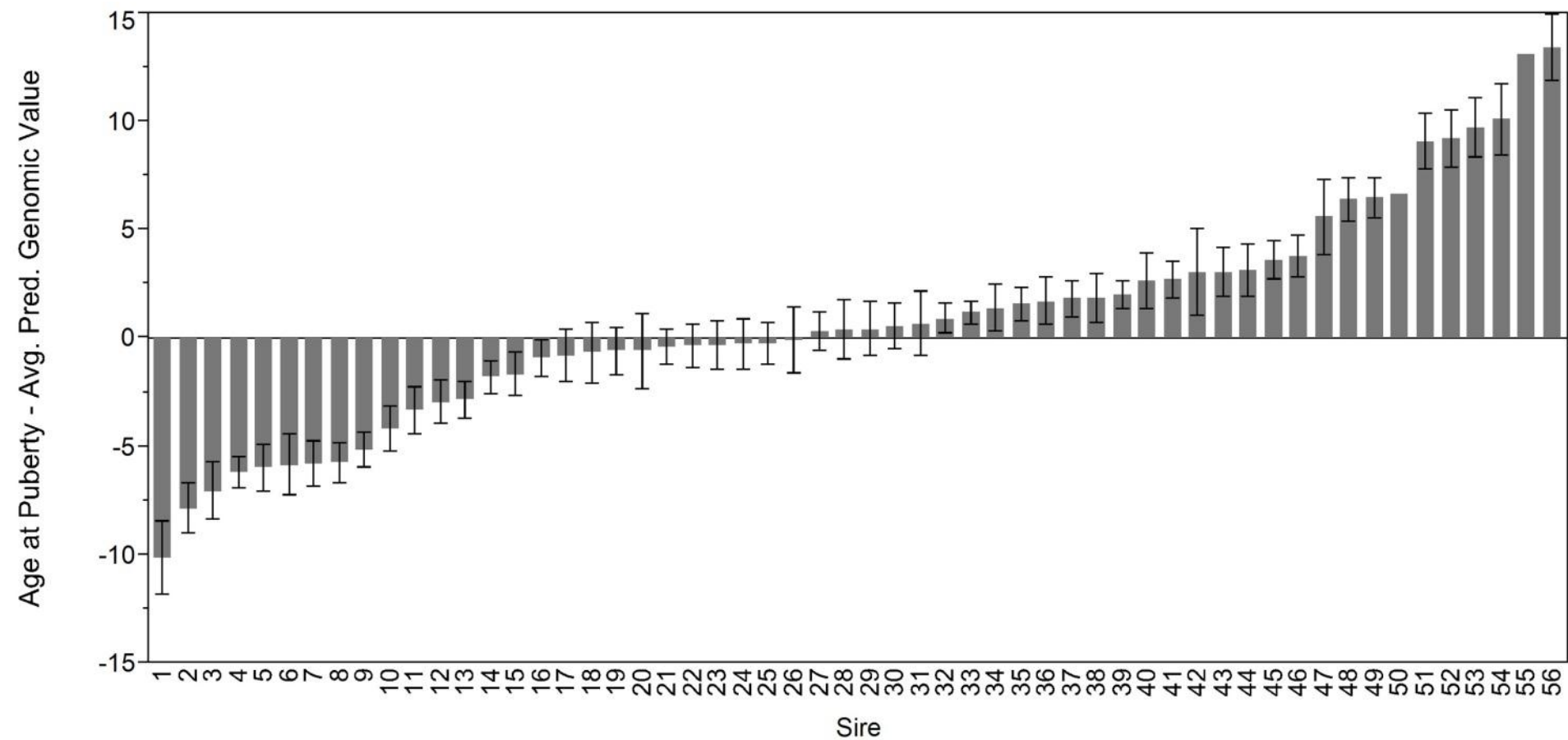


Table S1. PCR primers for cDNA sequencing of the positional candidate genes.

Gene symbol	Forward primer	Reverse primer
<i>AVPR1A</i>	AGATGCCAATACCAGTCG TGTTTGCCATCCGCTGAAGA ATGGTCGAGGTGAGCAATGT	TGACATTGCTCACCTCGACCAT TCAGCCAAGGAGCTGAAAAGTC TTCGTGTTTTGGCAGCATGG
<i>BAIAP2</i>	AGAGCGAGAAGACCAAGATG CATCGATGCCATCAGCAACA	AGGCAGGTGGTAACGAAACA GTGTAGGAGAAGGGAAACCA
<i>CRTC1</i>	TGCCCAACGTGAACCAGATT AGCAGGTGTCACCCACTCTCT	TGAGTAAAGAAGGCGTAGGGCAAC CCAGCGTGCTGGTCAGTTCTT
<i>OR2G3</i>	ACCTCTTGACCCTTGTGGGAAA	GATTCAAAGTGGGGGTCACCAT
<i>PAPPA</i>	CTCTATTTTCAGCGGGAGA GAGGCCTTCAGGCATTACAACA ACTCCTTCACGCCCAATCAA CGAAGGTGAAGAATGCGATGA CGGGATGACGAACTGATCAAGA	CGATCTTGCTGATGTTCGCAGTT TCTGGTACACCAGGTCCAGGTAACA CCCGTCACCATCATGGAAAT TGCTTGTTCCATTTGCCTTCC TTTGACAACCTCCTGGTCCTTCC
<i>PRKAA2</i>	TCTGGTTCCTCAACACCTCA TGAAGACCCCTCCTATGATGCT CAAACCTATACCAGGTGATCAGCACTCC	AGCGTAAAGCCTGCCGAAAT TTCAAAGGTATTGAGTGTCTCTGGA TCACACACTTCTTTCACAGCCTCA

Table S2. Genetic variance of age at puberty explained by 1 Mb windows

Window	start	end	#SNPs	%Var	Cum%Var	p>0	p>Average	map	pos0	map	posn	chr	Mb
2593	30809	14634	4799	8.66	0	1	1	21	0	21	0	21	0
630	21720	40992	34	1.22	1.22	0.356356	0.316316	4	7002305	4	7975375	4	7
1641	29706	49340	16	0.98	2.2	0.347347	0.327327	12	1169606	12	1998701	12	1
402	48557	39685	32	0.7	2.9	0.282282	0.26026	2	87007147	2	87981729	2	87
1208	32044	24165	19	0.62	3.52	0.229229	0.205205	8	37029609	8	37983458	8	37
1642	43103	30214	25	0.53	4.05	0.249249	0.228228	12	2065310	12	2979580	12	2
494	45465	19141	19	0.53	4.57	0.235235	0.202202	3	16029880	3	16920601	3	16
94	45969	723	15	0.48	5.05	0.193193	0.178178	1	94180981	1	94935963	1	94
797	22634	22638	25	0.43	5.48	0.252252	0.226226	5	30056408	5	30913196	5	30
1821	51646	47490	11	0.43	5.91	0.176176	0.161161	13	117014839	13	117860412	13	117
1991	39038	59753	32	0.42	6.33	0.249249	0.196196	14	68005023	14	68982424	14	68
2452	44846	14947	12	0.37	6.7	0.16016	0.138138	18	60063061	18	60911033	18	60
1076	46993	23505	34	0.36	7.06	0.264264	0.235235	7	39051601	7	39985401	7	39
1989	11090	11108	30	0.35	7.41	0.228228	0.203203	14	66049762	14	66992067	14	66
1023	17625	16282	23	0.34	7.75	0.186186	0.153153	6	144024419	6	144977414	6	144
1942	10729	10757	27	0.33	8.08	0.208208	0.171171	14	19012273	14	19994178	14	19
1651	43131	56868	22	0.31	8.39	0.192192	0.166166	12	11015651	12	11918052	12	11
1459	24933	36226	37	0.29	8.68	0.247247	0.195195	9	139005603	9	139976454	9	139
287	37036	40349	27	0.29	8.98	0.232232	0.201201	1	287061909	1	287999039	1	287
994	41473	23110	9	0.28	9.26	0.131131	0.117117	6	115101074	6	115986189	6	115
1603	8898	58640	30	0.27	9.53	0.219219	0.178178	11	51024403	11	51986201	11	51
1207	30711	31235	19	0.26	9.79	0.17017	0.14014	8	36098692	8	36972953	8	36
1341	24536	61555	28	0.25	10.05	0.213213	0.168168	9	21032490	9	21990942	9	21
31	15632	54565	32	0.25	10.3	0.217217	0.174174	1	31008523	1	31952459	1	31
549	18957	3074	24	0.25	10.55	0.202202	0.166166	3	71100014	3	71946686	3	71
1846	57493	60468	16	0.24	10.79	0.165165	0.136136	13	142131038	13	142902305	13	142
1951	10819	49467	37	0.24	11.03	0.235235	0.178178	14	28021727	14	28972892	14	28
1973	55273	43758	31	0.21	11.25	0.196196	0.161161	14	50012997	14	50992818	14	50
993	5508	37793	22	0.2	11.45	0.192192	0.155155	6	114005432	6	114926648	6	114
91	19926	36128	28	0.2	11.65	0.19019	0.162162	1	91015459	1	91983106	1	91
756	34031	35791	35	0.2	11.84	0.245245	0.194194	4	133019096	4	133997198	4	133
301	40386	40397	31	0.19	12.04	0.208208	0.17017	1	301003643	1	301983854	1	301
727	41212	22251	27	0.19	12.23	0.184184	0.151151	4	104027961	4	104999962	4	104
1461	58102	59763	24	0.19	12.42	0.194194	0.152152	9	141246965	9	141992388	9	141
1990	47650	11116	22	0.18	12.61	0.14014	0.111111	14	67012779	14	67973978	14	67
1477	15976	25019	21	0.18	12.79	0.156156	0.13013	10	3049187	10	3998062	10	3
1971	26937	43754	28	0.18	12.98	0.209209	0.168168	14	48046775	14	48973279	14	48

1206	17252	33461	26	0.18	13.16	0.166166	0.124124	8	35031484	8	35944997	8	35
1458	8103	24932	34	0.18	13.33	0.235235	0.181181	9	138014373	9	138986678	9	138
286	40341	20558	25	0.17	13.51	0.182182	0.154154	1	286007661	1	286998337	1	286
1865	26437	43503	24	0.17	13.68	0.148148	0.123123	13	161008278	13	161962013	13	161
819	29636	52487	19	0.17	13.85	0.133133	0.108108	5	52019205	5	52937921	5	52
608	3358	21626	18	0.17	14.01	0.156156	0.133133	3	130036775	3	130877498	3	130
1544	8576	53828	33	0.16	14.18	0.199199	0.163163	10	70020888	10	70904101	10	70
1867	15397	57476	16	0.16	14.34	0.151151	0.124124	13	163002035	13	163963155	13	163
376	20912	54049	17	0.16	14.5	0.106106	0.083083	2	60022633	2	60953615	2	60
1731	36190	26033	35	0.16	14.66	0.208208	0.159159	13	27003930	13	27982732	13	27
1788	61695	10019	15	0.16	14.82	0.112112	0.091091	13	84062043	13	84751325	13	84
36	39862	308	38	0.15	14.97	0.193193	0.146146	1	36021536	1	36976294	1	36
1972	47627	47631	22	0.15	15.12	0.159159	0.124124	14	49115640	14	49990314	14	49
1654	61557	49358	30	0.15	15.27	0.189189	0.14014	12	14013189	12	14984702	12	14
1115	38008	38015	26	0.15	15.42	0.2002	0.159159	7	78031358	7	78971281	7	78
2084	11840	19362	27	0.15	15.57	0.162162	0.133133	15	7009701	15	7998827	15	7
2098	44097	11960	27	0.15	15.71	0.18018	0.139139	15	21094100	15	21993474	15	21
758	41310	34359	29	0.15	15.86	0.148148	0.117117	4	135010909	4	135982856	4	135
56	60375	16290	28	0.15	16.01	0.178178	0.142142	1	56004411	1	56836525	1	56
1295	7326	7332	21	0.14	16.15	0.136136	0.112112	8	124059371	8	124932778	8	124
1640	45525	50520	21	0.14	16.29	0.155155	0.12012	12	79502	12	980500	12	0
2230	53489	32220	11	0.14	16.43	0.124124	0.097097	15	153014360	15	153829568	15	153
1981	51624	47641	30	0.13	16.57	0.169169	0.132132	14	58002810	14	58984594	14	58
374	57638	2321	9	0.13	16.7	0.077077	0.063063	2	58377827	2	58871412	2	58
685	32042	35889	30	0.13	16.84	0.173173	0.142142	4	62027221	4	62973622	4	62
2039	39144	52595	23	0.13	16.97	0.159159	0.125125	14	116309545	14	116970199	14	116
1316	29295	19170	47	0.13	17.1	0.221221	0.167167	8	145036187	8	145994240	8	145
992	29558	16483	20	0.13	17.23	0.139139	0.117117	6	113074700	6	113818056	6	113
1457	8091	8104	34	0.13	17.37	0.19019	0.141141	9	137007027	9	137947776	9	137
381	2307	37117	15	0.13	17.5	0.118118	0.087087	2	66048253	2	66776495	2	66
1402	7849	24787	21	0.13	17.63	0.136136	0.107107	9	82004163	9	82930808	9	82
375	53440	20913	10	0.13	17.76	0.114114	0.095095	2	59243470	2	59957369	2	59
1022	41725	23200	24	0.13	17.88	0.153153	0.111111	6	143021550	6	143976085	6	143
1634	34637	9166	28	0.13	18.01	0.175175	0.138138	11	82019810	11	82972974	11	82
22	19578	19127	26	0.12	18.13	0.154154	0.114114	1	22042965	1	22993058	1	22
328	2029	35259	38	0.12	18.26	0.189189	0.153153	2	12047540	2	12999985	2	12
2061	34382	27445	33	0.12	18.38	0.181181	0.141141	14	138031007	14	138971702	14	138
1702	55843	33509	34	0.12	18.5	0.167167	0.125125	12	62026594	12	62962634	12	62
1506	8380	42798	26	0.12	18.62	0.181181	0.133133	10	32008178	10	32971037	10	32

2211	36231	12532	22	0.12	18.74	0.154154	0.12012	15	134006803	15	134994861	15	134
674	41090	3831	23	0.12	18.86	0.151151	0.117117	4	51036347	4	51937058	4	51
1149	6589	57088	30	0.12	18.98	0.164164	0.116116	7	113020823	7	113908824	7	113
1298	58793	7341	17	0.12	19.09	0.128128	0.1001	8	127052406	8	127976364	8	127
1467	56527	42719	35	0.12	19.21	0.199199	0.157157	9	147006399	9	147992536	9	147
1436	58155	34813	27	0.12	19.33	0.178178	0.132132	9	116099220	9	116927941	9	116
798	4764	41437	19	0.12	19.44	0.112112	0.084084	5	31161895	5	31980027	5	31
965	32376	23056	23	0.11	19.56	0.169169	0.125125	6	86017603	6	86940350	6	86
1263	7178	42323	34	0.11	19.67	0.183183	0.141141	8	92067978	8	92963940	8	92
2456	14641	32232	31	0.11	19.78	0.174174	0.143143	19	3024537	19	3979293	19	3
2040	11517	43949	27	0.11	19.89	0.146146	0.117117	14	117011153	14	117886869	14	117
2223	49601	44295	26	0.11	20	0.164164	0.132132	15	146016611	15	146927575	15	146
1997	39060	39065	16	0.11	20.11	0.115115	0.088088	14	74155370	14	74990114	14	74
1504	25138	17677	25	0.11	20.22	0.136136	0.114114	10	30012240	10	30978174	10	30
2078	27597	27585	24	0.11	20.33	0.164164	0.131131	15	1015164	15	1975870	15	1
433	40646	2557	27	0.11	20.44	0.152152	0.122122	2	118010721	2	118934685	2	118
25	52428	36511	19	0.11	20.55	0.138138	0.104104	1	25010377	1	25927201	1	25
629	3436	21719	31	0.11	20.65	0.171171	0.138138	4	6007874	4	6977891	4	6
1974	10991	10997	21	0.11	20.76	0.117117	0.09009	14	51006694	14	51937785	14	51
7	18327	39767	28	0.11	20.87	0.153153	0.12012	1	7149806	1	7983109	1	7
2012	11281	11289	20	0.1	20.97	0.14014	0.103103	14	89013097	14	89670530	14	89
996	23113	14773	17	0.1	21.07	0.136136	0.103103	6	117172816	6	117926852	6	117
448	21120	16166	31	0.1	21.18	0.155155	0.118118	2	133019436	2	133937811	2	133
673	16349	3816	14	0.1	21.28	0.113113	0.094094	4	50110206	4	50997149	4	50
1132	54761	6452	28	0.1	21.38	0.169169	0.129129	7	96000929	7	96970994	7	96
1466	8157	31453	27	0.1	21.48	0.172172	0.129129	9	146021041	9	146997147	9	146
1021	57735	5649	28	0.1	21.58	0.135135	0.101101	6	142036921	6	142989178	6	142
288	20567	20576	32	0.1	21.68	0.173173	0.129129	1	288024268	1	288885054	1	288
121	46021	54553	15	0.1	21.78	0.082082	0.053053	1	121128221	1	121999146	1	121
1993	11130	39052	25	0.1	21.88	0.138138	0.097097	14	70019958	14	70993366	14	70
329	45775	40461	10	0.1	21.98	0.074074	0.063063	2	13005151	2	13902607	2	13
1633	38630	25654	34	0.1	22.08	0.184184	0.133133	11	81016745	11	81997858	11	81
2333	13268	28437	31	0.1	22.17	0.171171	0.125125	17	11026407	17	11952380	17	11
1586	8822	47348	14	0.1	22.27	0.1001	0.071071	11	34013189	11	34890371	11	34
866	5160	5146	35	0.1	22.37	0.186186	0.127127	5	99010975	5	99972762	5	99
481	37250	33526	27	0.1	22.47	0.156156	0.104104	3	3029529	3	3936783	3	3
1646	48323	29730	39	0.1	22.56	0.187187	0.127127	12	6120038	12	6998897	12	6
1624	43040	9077	26	0.1	22.66	0.145145	0.109109	11	72031850	11	72966366	11	72
285	18644	40340	27	0.1	22.75	0.162162	0.109109	1	285026326	1	285985500	1	285

1618	9013	9025	32	0.09	22.85	0.176176	0.131131	11	66014418	11	66991408	11	66
1857	15094	51557	16	0.09	22.94	0.133133	0.092092	13	153245989	13	153940892	13	153
447	21116	2642	20	0.09	23.04	0.133133	0.106106	2	132012813	2	132997331	2	132
1883	10378	56500	14	0.09	23.13	0.078078	0.068068	13	179045118	13	179990010	13	179
1317	16299	15805	33	0.09	23.22	0.154154	0.107107	8	146042078	8	146958932	8	146
1955	51375	43700	17	0.09	23.32	0.109109	0.089089	14	32000259	14	32974206	14	32
635	21769	3500	37	0.09	23.41	0.193193	0.137137	4	12003384	4	12980361	4	12
1517	54523	57266	22	0.09	23.5	0.117117	0.089089	10	43015513	10	43858335	10	43
1650	25726	53234	23	0.09	23.6	0.137137	0.112112	12	10017988	12	10938363	12	10
1943	10758	26750	27	0.09	23.69	0.151151	0.111111	14	20034189	14	20912572	14	20
1086	6073	49020	33	0.09	23.78	0.178178	0.125125	7	49013454	7	49982901	7	49
373	59106	20917	11	0.09	23.87	0.086086	0.062062	2	57011989	2	57924527	2	57
550	54572	15140	17	0.09	23.97	0.094094	0.078078	3	72009115	3	72838665	3	72
1861	10288	26421	17	0.09	24.06	0.098098	0.07007	13	157024403	13	157993717	13	157
1716	45087	9550	38	0.09	24.15	0.181181	0.133133	13	12004442	13	12986957	13	12
1992	27075	39049	28	0.09	24.24	0.136136	0.098098	14	69015482	14	69980983	14	69
1493	30638	45259	31	0.09	24.33	0.161161	0.119119	10	19081508	10	19975279	10	19
28	215	221	27	0.09	24.42	0.159159	0.112112	1	28050709	1	28899322	1	28
639	3531	16086	38	0.09	24.51	0.189189	0.131131	4	16001400	4	16995545	4	16
122	52120	40042	20	0.09	24.6	0.113113	0.084084	1	122019338	1	122922363	1	122
1190	32735	24097	38	0.09	24.68	0.198198	0.145145	8	19014542	8	19969058	8	19
2054	11610	27398	29	0.09	24.77	0.151151	0.12012	14	131033758	14	131991212	14	131
1652	25739	38637	25	0.09	24.86	0.14014	0.101101	12	12040820	12	12957003	12	12
2082	27562	11838	13	0.09	24.95	0.084084	0.07007	15	5034616	15	5936184	15	5
1455	24905	8084	30	0.09	25.04	0.164164	0.129129	9	135034104	9	135978071	9	135
1141	23847	23858	27	0.09	25.12	0.134134	0.097097	7	105022346	7	105980155	7	105
93	50671	19939	23	0.09	25.21	0.134134	0.097097	1	93019315	1	93750500	1	93
1571	32103	31549	18	0.09	25.29	0.121121	0.089089	11	19306043	11	19998464	11	19
1697	14997	9441	32	0.09	25.38	0.17017	0.128128	12	57002739	12	57950908	12	57
527	21348	53475	32	0.09	25.47	0.173173	0.114114	3	49011623	3	49877554	3	49
1619	25566	9037	28	0.09	25.55	0.171171	0.131131	11	67039090	11	67975596	11	67
401	2345	20942	20	0.09	25.64	0.134134	0.098098	2	86090869	2	86970329	2	86
1456	24911	8092	25	0.08	25.72	0.149149	0.115115	9	136006502	9	136977536	9	136
1110	23689	47077	21	0.08	25.81	0.129129	0.093093	7	73011207	7	73938361	7	73
1958	59895	10883	27	0.08	25.89	0.142142	0.104104	14	35036848	14	35973121	14	35
2299	13022	44435	24	0.08	25.98	0.138138	0.112112	16	64085517	16	64990189	16	64
2313	44466	44470	28	0.08	26.06	0.149149	0.116116	16	78001888	16	78984075	16	78
653	3655	3663	24	0.08	26.14	0.124124	0.098098	4	30026623	4	30990527	4	30
1792	10033	26259	31	0.08	26.23	0.174174	0.121121	13	88018134	13	88989523	13	88

1969	36069	54351	33	0.08	26.31	0.169169	0.109109	14	46043439	14	46983442	14	46
1862	58565	10297	21	0.08	26.4	0.118118	0.093093	13	158099578	13	158992883	13	158
1189	24087	58423	33	0.08	26.48	0.162162	0.111111	8	18001094	8	18974551	8	18
2016	43880	51099	29	0.08	26.56	0.146146	0.116116	14	93096651	14	93968851	14	93
269	20483	46359	21	0.08	26.64	0.12012	0.094094	1	269008819	1	269972373	1	269
1301	49143	30100	27	0.08	26.73	0.133133	0.094094	8	130012979	8	130997013	8	130
953	23029	16694	41	0.08	26.81	0.195195	0.142142	6	74002918	6	74982947	6	74
1995	27092	43822	29	0.08	26.89	0.149149	0.104104	14	72010321	14	72950668	14	72
897	49937	5274	39	0.08	26.97	0.178178	0.128128	6	18019907	6	18982722	6	18
2399	52077	15161	29	0.08	27.05	0.167167	0.123123	18	7052901	18	7985651	18	7
960	45681	48918	31	0.08	27.14	0.175175	0.122122	6	81021081	6	81987568	6	81
1041	5722	5729	29	0.08	27.22	0.152152	0.111111	7	4033259	7	4988931	7	4
1929	26641	61516	22	0.08	27.3	0.133133	0.101101	14	6036903	14	6992243	14	6
52	45898	19734	24	0.08	27.38	0.145145	0.116116	1	52062069	1	52999008	1	52
961	5399	33393	25	0.08	27.46	0.12012	0.096096	6	82014983	6	82929466	6	82
1884	10380	10384	13	0.08	27.54	0.1001	0.078078	13	180057818	13	180923495	13	180
2348	28504	56461	19	0.08	27.62	0.124124	0.086086	17	26152267	17	26991897	17	26
1998	27107	11179	30	0.08	27.7	0.156156	0.106106	14	75048108	14	75991444	14	75
2079	11871	53733	32	0.08	27.78	0.15015	0.109109	15	2009887	15	2990508	15	2
914	52509	29711	18	0.08	27.86	0.108108	0.086086	6	35011158	6	35967061	6	35
30	19613	31537	35	0.08	27.94	0.185185	0.133133	1	30017551	1	30978281	1	30
1331	7522	7528	32	0.08	28.02	0.149149	0.118118	9	11012156	9	11997728	9	11
1980	43776	11033	21	0.08	28.09	0.126126	0.098098	14	57113686	14	57982523	14	57
1658	50249	54233	30	0.08	28.17	0.145145	0.11011	12	18147178	12	18890652	12	18
554	37294	15024	20	0.08	28.25	0.122122	0.088088	3	76044809	3	76994672	3	76
1529	31097	25246	17	0.08	28.33	0.107107	0.076076	10	55063135	10	55999312	10	55
1705	43234	25916	23	0.08	28.41	0.123123	0.095095	13	1022508	13	1982864	13	1
2037	34461	27313	23	0.08	28.49	0.122122	0.097097	14	114007859	14	114987900	14	114
2208	16001	58144	35	0.08	28.56	0.16016	0.105105	15	131030369	15	131996123	15	131
2369	13525	56669	22	0.08	28.64	0.12012	0.077077	17	47086750	17	47981889	17	47
2	19451	39756	29	0.08	28.72	0.173173	0.13013	1	2010349	1	2995480	1	2
2457	54441	44855	26	0.08	28.8	0.149149	0.106106	19	4006006	19	4977485	19	4
1154	6642	42124	34	0.08	28.87	0.161161	0.117117	7	118001966	7	118979653	7	118
1910	17196	15151	23	0.08	28.95	0.114114	0.085085	13	206171736	13	206956346	13	206
983	31756	23097	24	0.08	29.03	0.13013	0.092092	6	104100988	6	104981251	6	104
1330	57942	35967	35	0.08	29.1	0.169169	0.13013	9	10050483	9	10972428	9	10
1020	5635	57523	32	0.08	29.18	0.169169	0.122122	6	141025042	6	141988774	6	141
1655	29638	9253	32	0.08	29.26	0.16016	0.11011	12	15000817	12	15974791	12	15
1556	54532	8624	25	0.08	29.33	0.13013	0.109109	11	4003595	11	4989840	11	4

1928	47556	26639	25	0.08	29.41	0.141141	0.106106	14	5009281	14	5995892	14	5
2013	27176	11298	27	0.08	29.48	0.151151	0.116116	14	90035986	14	90968956	14	90
2310	28331	54335	37	0.08	29.56	0.164164	0.109109	16	75024639	16	75983297	16	75
1699	52072	14562	30	0.08	29.64	0.156156	0.109109	12	59032217	12	59982065	12	59
1297	54817	7338	18	0.08	29.71	0.115115	0.091091	8	126024923	8	126952312	8	126
1074	23489	5987	36	0.08	29.79	0.169169	0.125125	7	37026669	7	37967748	7	37
1988	27052	43804	21	0.07	29.86	0.112112	0.093093	14	65015603	14	65969593	14	65
2241	59592	28090	36	0.07	29.94	0.184184	0.126126	16	6013914	16	6989080	16	6
1843	26371	54558	16	0.07	30.01	0.079079	0.057057	13	139142736	13	139998680	13	139
1889	10399	43531	26	0.07	30.09	0.12012	0.077077	13	185067136	13	185935406	13	185
1324	24449	24456	27	0.07	30.16	0.127127	0.092092	9	4014490	9	4990218	9	4
1948	26773	26784	24	0.07	30.23	0.132132	0.086086	14	25077228	14	25976982	14	25
769	41347	53366	29	0.07	30.31	0.157157	0.113113	5	2021416	5	2975876	5	2
906	22965	29298	16	0.07	30.38	0.097097	0.07007	6	27402328	6	27995521	6	27
425	37172	37174	22	0.07	30.46	0.125125	0.087087	2	110005387	2	110955851	2	110
100	19961	766	23	0.07	30.53	0.131131	0.101101	1	100021690	1	100995739	1	100
436	21064	21074	36	0.07	30.6	0.182182	0.119119	2	121032595	2	121991931	2	121
504	61170	18828	35	0.07	30.68	0.176176	0.128128	3	26002460	3	26978899	3	26
1093	60723	57604	39	0.07	30.75	0.171171	0.121121	7	56025148	7	56971231	7	56
55	439	19744	28	0.07	30.82	0.16016	0.113113	1	55012053	1	55965347	1	55
1635	25663	60061	26	0.07	30.9	0.145145	0.099099	11	83011472	11	83976808	11	83
1187	38098	31881	29	0.07	30.97	0.134134	0.095095	8	16014162	8	16983112	8	16
908	61575	5328	27	0.07	31.04	0.15015	0.094094	6	29076106	6	29958963	6	29
737	4304	4323	33	0.07	31.11	0.163163	0.114114	4	114013243	4	114969990	4	114
2359	44589	44602	28	0.07	31.18	0.123123	0.099099	17	37018486	17	37982038	17	37
1952	52661	43688	32	0.07	31.26	0.178178	0.127127	14	29004529	14	29985434	14	29
326	2014	2017	30	0.07	31.33	0.15015	0.1001	2	10028746	2	10999714	2	10
1617	9002	25562	18	0.07	31.4	0.11011	0.076076	11	65022245	11	65973607	11	65
736	4291	4305	37	0.07	31.47	0.195195	0.121121	4	113016911	4	113982378	4	113
962	53460	59865	19	0.07	31.54	0.111111	0.075075	6	83038514	6	83954643	6	83
1342	7582	18715	33	0.07	31.61	0.168168	0.121121	9	22008802	9	22985623	9	22
1976	11004	26978	22	0.07	31.68	0.126126	0.092092	14	53021844	14	53902642	14	53
526	40799	15457	19	0.07	31.75	0.12012	0.076076	3	48022855	3	48924957	3	48
997	5522	57839	18	0.07	31.82	0.111111	0.081081	6	118009798	6	118954409	6	118
265	51666	20455	22	0.07	31.89	0.121121	0.083083	1	265041087	1	265964227	1	265
2253	39400	28125	35	0.07	31.96	0.167167	0.118118	16	18027175	16	18998881	16	18
2238	28072	28078	30	0.07	32.03	0.134134	0.096096	16	3010789	16	3964902	16	3
1116	6302	6311	21	0.07	32.1	0.124124	0.085085	7	79025097	7	79997832	7	79
1844	57629	52216	16	0.07	32.17	0.097097	0.074074	13	140032848	13	140851043	13	140

1264	33341	56846	36	0.07	32.24	0.183183	0.135135	8	93062852	8	93956344	8	93
422	31987	21011	26	0.07	32.31	0.147147	0.107107	2	107011848	2	107975061	2	107
407	2388	32193	23	0.07	32.38	0.125125	0.092092	2	92017036	2	92965042	2	92
1385	14587	24724	34	0.07	32.44	0.131131	0.1001	9	65022738	9	65959223	9	65
684	3886	35992	22	0.07	32.51	0.103103	0.078078	4	61038550	4	61946905	4	61
1182	32605	6807	39	0.07	32.58	0.195195	0.129129	8	11003327	8	11977623	8	11
718	46728	56180	34	0.07	32.64	0.166166	0.118118	4	95000157	4	95988078	4	95
2374	33960	28654	24	0.07	32.71	0.119119	0.085085	17	52023322	17	52970123	17	52
834	51848	4950	32	0.07	32.78	0.177177	0.137137	5	67063213	5	67994769	5	67
2303	45432	28301	22	0.07	32.85	0.131131	0.089089	16	68067101	16	68845016	16	68
2007	11245	43857	24	0.07	32.91	0.099099	0.076076	14	84042439	14	84917246	14	84
1979	39017	57764	14	0.07	32.98	0.087087	0.065065	14	56002473	14	56894114	14	56
2219	15908	12594	30	0.07	33.04	0.147147	0.111111	15	142018466	15	142992475	15	142
986	52629	32537	15	0.07	33.11	0.081081	0.062062	6	107035144	6	107975607	6	107
1636	49330	25681	24	0.07	33.18	0.138138	0.101101	11	84167373	11	84977439	11	84
118	866	40032	15	0.07	33.24	0.085085	0.053053	1	118042320	1	118992060	1	118
33	19636	36543	35	0.07	33.31	0.176176	0.114114	1	33008187	1	33957887	1	33
61	39921	497	25	0.07	33.37	0.114114	0.084084	1	61002086	1	61949887	1	61
838	58110	41523	29	0.07	33.44	0.151151	0.11011	5	71056490	5	71996403	5	71
1916	26576	57961	30	0.07	33.5	0.162162	0.121121	13	212011618	13	212967360	13	212
24	50659	197	33	0.07	33.57	0.167167	0.11011	1	24006028	1	24953606	1	24
1780	29911	60459	18	0.07	33.63	0.105105	0.076076	13	76026446	13	76870123	13	76
1777	9963	56515	29	0.07	33.7	0.138138	0.099099	13	73023057	13	73966542	13	73
2205	39348	12494	20	0.06	33.76	0.107107	0.083083	15	128002384	15	128894663	15	128
2261	51282	53898	30	0.06	33.83	0.113113	0.078078	16	26019525	16	26898740	16	26
1441	7997	8010	31	0.06	33.89	0.141141	0.091091	9	121014874	9	121983147	9	121
474	17340	17340	1	0.06	33.96	0.025025	0.022022	2	159250446	2	159250446	2	159
1949	26783	10812	22	0.06	34.02	0.133133	0.098098	14	26020243	14	26951421	14	26
1940	38987	43657	25	0.06	34.09	0.122122	0.092092	14	17079159	14	17981100	14	17
645	53331	3610	28	0.06	34.15	0.127127	0.082082	4	22012168	4	22978568	4	22
1486	25070	25077	29	0.06	34.21	0.163163	0.104104	10	12003897	10	12991741	10	12
600	35543	3322	33	0.06	34.28	0.179179	0.126126	3	122042998	3	122976843	3	122
1978	26984	17883	15	0.06	34.34	0.088088	0.066066	14	55003669	14	55935436	14	55
2305	44442	13063	27	0.06	34.4	0.154154	0.101101	16	70031425	16	70989867	16	70
1291	53845	7318	25	0.06	34.47	0.124124	0.093093	8	120028517	8	120996107	8	120
1864	26433	26436	20	0.06	34.53	0.085085	0.059059	13	160014224	13	160894746	13	160
267	1671	1683	34	0.06	34.59	0.163163	0.107107	1	267026000	1	267994055	1	267
229	40225	40227	27	0.06	34.66	0.144144	0.099099	1	229000633	1	229999129	1	229
627	48680	3424	40	0.06	34.72	0.164164	0.109109	4	4001700	4	4957104	4	4

1131	42052	6439	33	0.06	34.78	0.159159	0.112112	7	95010323	7	95983910	7	95
2050	27380	47783	19	0.06	34.85	0.115115	0.092092	14	127001828	14	127981685	14	127
1050	23338	5803	25	0.06	34.91	0.132132	0.087087	7	13023831	7	13906473	7	13
1744	9757	30598	20	0.06	34.97	0.13013	0.081081	13	40050308	13	40905892	13	40
426	60980	37178	27	0.06	35.03	0.141141	0.105105	2	111019898	2	111947482	2	111
1089	60256	36441	35	0.06	35.1	0.15015	0.104104	7	52038431	7	52978945	7	52
1535	8530	58456	37	0.06	35.16	0.172172	0.127127	10	61014593	10	61965891	10	61
1667	9300	25792	32	0.06	35.22	0.157157	0.119119	12	27013251	12	27972588	12	27
864	35055	33233	22	0.06	35.28	0.139139	0.088088	5	97022279	5	97980633	5	97
2032	49505	11462	30	0.06	35.34	0.142142	0.103103	14	109016085	14	109988613	14	109
2067	54405	52164	30	0.06	35.41	0.131131	0.081081	14	144001271	14	144927544	14	144
90	45959	697	19	0.06	35.47	0.087087	0.061061	1	90085632	1	90991697	1	90
872	41582	22893	32	0.06	35.53	0.156156	0.119119	5	105059227	5	105954521	5	105
2068	58897	44040	27	0.06	35.59	0.124124	0.098098	14	145001826	14	145945750	14	145
423	40633	55037	20	0.06	35.65	0.122122	0.096096	2	108005632	2	108954634	2	108
26	205	53569	24	0.06	35.71	0.116116	0.084084	1	26091832	1	26995287	1	26
2036	11487	11494	27	0.06	35.77	0.126126	0.098098	14	113018677	14	113973779	14	113
2329	58631	18713	20	0.06	35.84	0.088088	0.068068	17	7027710	17	7923768	17	7
697	35695	46681	25	0.06	35.9	0.135135	0.095095	4	74095578	4	74999752	4	74
53	419	36621	25	0.06	35.96	0.126126	0.099099	1	53023914	1	53978051	1	53
722	22214	22217	22	0.06	36.02	0.122122	0.094094	4	99012920	4	99808905	4	99
2330	44499	28423	27	0.06	36.08	0.132132	0.094094	17	8048013	17	8987674	17	8
2058	47805	11667	37	0.06	36.14	0.166166	0.104104	14	135016019	14	135991043	14	135
1970	47623	57316	31	0.06	36.2	0.131131	0.1001	14	47010896	14	47976511	14	47
2066	33925	47829	26	0.06	36.26	0.125125	0.09009	14	143000381	14	143979213	14	143
2352	61285	50865	27	0.06	36.32	0.117117	0.084084	17	30009989	17	30994140	17	30
1628	9093	43057	29	0.06	36.38	0.131131	0.088088	11	76044951	11	76999888	11	76
1368	7693	7706	35	0.06	36.44	0.16016	0.117117	9	48020021	9	48972341	9	48
1081	23527	23532	23	0.06	36.5	0.119119	0.075075	7	44021990	7	44974706	7	44
775	48823	4626	31	0.06	36.56	0.151151	0.104104	5	8031569	5	8937125	5	8
1133	23805	59484	27	0.06	36.62	0.122122	0.097097	7	97036575	7	97981809	7	97
1762	9869	9874	28	0.06	36.68	0.146146	0.103103	13	58006732	13	58977959	13	58
779	41393	22547	33	0.06	36.74	0.152152	0.101101	5	12002670	5	12992563	5	12
2227	31461	31910	39	0.06	36.8	0.181181	0.119119	15	150020921	15	150963456	15	150
1692	9416	43212	30	0.06	36.86	0.142142	0.096096	12	52006043	12	52989009	12	52
889	15933	57273	34	0.06	36.92	0.148148	0.088088	6	10012272	6	10950015	6	10
1018	59933	50769	24	0.06	36.97	0.117117	0.083083	6	139045500	6	139965340	6	139
2353	13407	13417	31	0.06	37.03	0.147147	0.099099	17	31034493	17	31972942	17	31
456	2711	31847	48	0.06	37.09	0.198198	0.118118	2	141030437	2	141983114	2	141

2198	44240	47953	22	0.06	37.15	0.134134	0.083083	15	121000357	15	121778781	15	121
2355	13423	49666	31	0.06	37.21	0.153153	0.115115	17	33009145	17	33993354	17	33
1663	52557	55255	23	0.06	37.27	0.129129	0.081081	12	23012589	12	23998144	12	23
2463	55031	60055	30	0.06	37.32	0.163163	0.113113	19	10005053	19	10911377	19	10
644	3583	37400	38	0.06	37.38	0.152152	0.101101	4	21086107	4	21990523	4	21
1714	43249	17565	16	0.06	37.44	0.099099	0.059059	13	10009490	13	10819124	13	10
2387	61707	13664	29	0.06	37.5	0.156156	0.1001	17	65109674	17	65995368	17	65
162	45571	51307	28	0.06	37.56	0.123123	0.076076	1	162006116	1	162976215	1	162
1710	9490	9504	28	0.06	37.62	0.124124	0.079079	13	6000732	13	6978113	13	6
2280	39448	28227	16	0.06	37.67	0.12012	0.093093	16	45027412	16	45829750	16	45
1682	16358	50592	45	0.06	37.73	0.204204	0.13013	12	42035618	12	42984312	12	42
2341	13304	44529	30	0.06	37.79	0.152152	0.099099	17	19005250	17	19978814	17	19
116	40026	34229	20	0.06	37.85	0.091091	0.069069	1	116031370	1	116992830	1	116
34	275	39857	39	0.06	37.9	0.161161	0.106106	1	34001467	1	34993536	1	34
2088	39213	60898	14	0.06	37.96	0.084084	0.057057	15	11001978	15	11904651	15	11
1029	15413	39742	24	0.06	38.02	0.107107	0.074074	6	150101096	6	150848334	6	150
1439	55989	31056	15	0.06	38.08	0.096096	0.068068	9	119023630	9	119766208	9	119
1490	8313	8318	26	0.06	38.13	0.146146	0.1001	10	16004340	10	16993029	10	16
1625	14740	43042	38	0.06	38.19	0.163163	0.114114	11	73002067	11	73978500	11	73
2381	28691	28701	27	0.06	38.25	0.14014	0.099099	17	59004882	17	59993508	17	59
1915	60573	10541	30	0.06	38.31	0.143143	0.096096	13	211000701	13	211989807	13	211
1505	51971	42795	21	0.06	38.36	0.116116	0.094094	10	31124017	10	31983675	10	31
92	35188	710	24	0.06	38.42	0.132132	0.086086	1	92004937	1	92967007	1	92
808	61891	37601	18	0.06	38.48	0.093093	0.073073	5	41151243	5	41831002	5	41
987	60585	5492	19	0.06	38.53	0.097097	0.073073	6	108119233	6	108934597	6	108
656	52078	3692	31	0.06	38.59	0.14014	0.08008	4	33016884	4	33955625	4	33
1487	8294	34771	37	0.06	38.64	0.164164	0.113113	10	13042978	10	13958065	10	13
1202	6931	37353	27	0.06	38.7	0.14014	0.1001	8	31034477	8	31972646	8	31
1700	14464	14590	48	0.06	38.76	0.192192	0.138138	12	60002492	12	60982548	12	60
612	15104	21645	27	0.06	38.81	0.14014	0.094094	3	134008198	3	134990636	3	134
837	57141	22776	22	0.06	38.87	0.123123	0.09009	5	70001568	5	70984258	5	70
1435	39645	7974	16	0.06	38.92	0.077077	0.047047	9	115076491	9	115974419	9	115
1707	49399	16338	31	0.06	38.98	0.135135	0.099099	13	3072331	13	3982402	13	3
470	33029	32699	39	0.06	39.04	0.187187	0.128128	2	155011592	2	155939920	2	155
2080	14524	27558	27	0.06	39.09	0.139139	0.091091	15	3017242	15	3985728	15	3
2086	27574	11858	23	0.06	39.15	0.125125	0.096096	15	9026506	15	9997960	15	9
357	2202	2225	25	0.06	39.2	0.146146	0.101101	2	41011761	2	41998239	2	41
683	3866	3882	18	0.06	39.26	0.09009	0.062062	4	60030169	4	60899193	4	60
2373	16275	32952	32	0.06	39.31	0.161161	0.111111	17	51005799	17	51974554	17	51

377	36445	2314	5	0.06	39.37	0.043043	0.037037	2	61161245	2	61822605	2	61
2038	11499	18041	18	0.06	39.42	0.098098	0.081081	14	115013554	14	115960354	14	115
1787	53061	31248	28	0.06	39.48	0.122122	0.087087	13	83003977	13	83965641	13	83
1765	9894	30145	23	0.05	39.53	0.108108	0.087087	13	61014675	13	61982576	13	61
963	29681	14395	11	0.05	39.59	0.062062	0.049049	6	84010187	6	84927021	6	84
266	1657	1670	30	0.05	39.64	0.116116	0.084084	1	266007391	1	266974660	1	266
1143	16438	18349	22	0.05	39.7	0.109109	0.067067	7	107177261	7	107995062	7	107
2244	28095	44324	19	0.05	39.75	0.1001	0.069069	16	9060044	16	9999843	16	9
1732	38724	9683	27	0.05	39.81	0.127127	0.095095	13	28078702	13	28974982	13	28
1860	32613	26418	16	0.05	39.86	0.086086	0.062062	13	156202355	13	156983040	13	156
2331	32511	58474	25	0.05	39.92	0.138138	0.096096	17	9014186	17	9992606	17	9
2414	28844	39544	26	0.05	39.97	0.115115	0.076076	18	22043702	18	22991003	18	22
744	22346	41275	34	0.05	40.03	0.16016	0.103103	4	121010319	4	121989854	4	121
2308	28320	49641	27	0.05	40.08	0.139139	0.093093	16	73039198	16	73996806	16	73
634	56887	52761	30	0.05	40.14	0.139139	0.097097	4	11002675	4	11982774	4	11
415	40621	40624	18	0.05	40.19	0.09009	0.056056	2	100248260	2	100951727	2	100
1888	34357	60318	16	0.05	40.24	0.08008	0.062062	13	184018627	13	184921505	13	184
1396	24759	7829	19	0.05	40.3	0.092092	0.07007	9	76041058	9	76981023	9	76
1822	30134	26325	15	0.05	40.35	0.093093	0.072072	13	118012221	13	118998431	13	118
896	17827	36070	34	0.05	40.41	0.165165	0.114114	6	17189599	6	17980080	6	17
729	22255	50937	29	0.05	40.46	0.142142	0.108108	4	106018138	4	106907287	4	106
1453	51398	8072	22	0.05	40.51	0.118118	0.082082	9	133007769	9	133969269	9	133
1166	23998	42180	25	0.05	40.57	0.12012	0.093093	7	130031038	7	130982643	7	130
1760	47450	9861	26	0.05	40.62	0.114114	0.084084	13	56018886	13	56933573	13	56
1653	25745	45545	33	0.05	40.67	0.132132	0.091091	12	13007194	12	13901807	12	13
1183	14727	38092	24	0.05	40.73	0.123123	0.083083	8	12144490	8	12984077	8	12
2401	28788	44733	21	0.05	40.78	0.099099	0.073073	18	9010445	18	9979869	18	9
1091	6132	45578	37	0.05	40.83	0.143143	0.097097	7	54010631	7	54997566	7	54
101	767	45985	26	0.05	40.89	0.101101	0.069069	1	101018800	1	101977893	1	101
2027	27255	11416	30	0.05	40.94	0.133133	0.09009	14	104029253	14	104954378	14	104
2221	50825	39364	35	0.05	40.99	0.156156	0.096096	15	144002309	15	144989420	15	144
1509	17080	54705	14	0.05	41.05	0.095095	0.068068	10	35068814	10	35912867	10	35
1738	18534	26069	26	0.05	41.1	0.095095	0.074074	13	34112306	13	34993798	13	34
1019	5627	5634	29	0.05	41.15	0.134134	0.103103	6	140009596	6	140829602	6	140
1887	38920	10393	13	0.05	41.21	0.092092	0.07007	13	183007199	13	183927662	13	183
279	37018	58710	34	0.05	41.26	0.151151	0.087087	1	279014971	1	279972181	1	279
1659	25772	53295	25	0.05	41.31	0.129129	0.095095	12	19195079	12	19884388	12	19
528	55209	34822	21	0.05	41.36	0.116116	0.078078	3	50118060	3	50856818	3	50
1629	25626	25633	36	0.05	41.42	0.165165	0.1001	11	77015017	11	77964900	11	77

2001	11332	27119	30	0.05	41.47	0.131131	0.097097	14	78011535	14	78995471	14	78
1114	6289	38007	10	0.05	41.52	0.059059	0.048048	7	77009237	7	77973037	7	77
416	17209	58078	20	0.05	41.57	0.126126	0.089089	2	101065109	2	101995816	2	101
2139	30906	12175	26	0.05	41.63	0.117117	0.072072	15	62033445	15	62990144	15	62
1620	9035	25582	34	0.05	41.68	0.152152	0.103103	11	68089906	11	68982930	11	68
907	32847	60920	17	0.05	41.73	0.095095	0.063063	6	28054235	6	28694089	6	28
2053	61369	27393	24	0.05	41.78	0.122122	0.082082	14	130079124	14	130962219	14	130
1069	5937	41868	30	0.05	41.84	0.132132	0.096096	7	32016844	7	32997273	7	32
449	34248	31355	24	0.05	41.89	0.118118	0.083083	2	134056711	2	134992155	2	134
2262	39411	49620	25	0.05	41.94	0.114114	0.082082	16	27017719	16	27972337	16	27
839	22778	4985	22	0.05	41.99	0.108108	0.071071	5	72009882	5	72971559	5	72
1420	45102	31415	34	0.05	42.04	0.158158	0.104104	9	100019532	9	100985297	9	100
1975	47635	36432	20	0.05	42.1	0.116116	0.077077	14	52003103	14	52994112	14	52
4	20	48373	30	0.05	42.15	0.13013	0.089089	1	4022389	1	4979417	1	4
11	45674	39779	30	0.05	42.2	0.151151	0.105105	1	11012998	1	11945736	1	11
2266	12822	12829	23	0.05	42.25	0.091091	0.061061	16	31016837	16	31983325	16	31
1186	56317	24076	32	0.05	42.3	0.153153	0.103103	8	15012662	8	15992070	8	15
633	3477	37374	27	0.05	42.35	0.117117	0.069069	4	10016061	4	10835685	4	10
406	37135	40611	22	0.05	42.4	0.107107	0.084084	2	91003962	2	91992594	2	91
947	59771	23021	35	0.05	42.46	0.135135	0.085085	6	68066489	6	68993837	6	68
489	52392	2817	36	0.05	42.51	0.163163	0.104104	3	11054114	3	11960567	3	11
490	62076	51843	27	0.05	42.56	0.156156	0.105105	3	12001168	3	12944285	3	12
1543	25307	49263	44	0.05	42.61	0.184184	0.109109	10	69008968	10	69985989	10	69
655	3670	37429	19	0.05	42.66	0.097097	0.073073	4	32034432	4	32960684	4	32
998	35291	15499	34	0.05	42.71	0.153153	0.087087	6	119079398	6	119994720	6	119
1113	6285	38001	9	0.05	42.76	0.064064	0.049049	7	76111756	7	76907606	7	76
1173	6764	16676	23	0.05	42.81	0.103103	0.075075	8	2023121	8	2902485	8	2
1718	14782	9567	38	0.05	42.86	0.177177	0.114114	13	14054487	13	14975251	13	14
865	33611	22870	21	0.05	42.91	0.109109	0.079079	5	98025183	5	98986619	5	98
120	20034	52208	25	0.05	42.96	0.12012	0.085085	1	120136077	1	120994029	1	120
1730	43283	54454	34	0.05	43.01	0.163163	0.083083	13	26001164	13	26988390	13	26
1111	37986	37989	17	0.05	43.06	0.096096	0.07007	7	74030057	7	74980796	7	74
2129	12115	12118	26	0.05	43.11	0.126126	0.087087	15	52006633	15	52955798	15	52
2091	27608	11902	17	0.05	43.16	0.102102	0.072072	15	14019896	15	14940640	15	14
358	2224	2235	36	0.05	43.21	0.173173	0.11011	2	42026841	2	42989311	2	42
1109	37972	47075	16	0.05	43.26	0.073073	0.054054	7	72026564	7	72991035	7	72
1078	6014	6023	28	0.05	43.31	0.144144	0.098098	7	41004531	7	41984352	7	41
1684	43190	9384	21	0.05	43.36	0.1001	0.076076	12	44080140	12	44971304	12	44
1125	6369	47120	34	0.05	43.41	0.147147	0.098098	7	89014128	7	89999425	7	89

1476	25011	8213	31	0.05	43.46	0.15015	0.104104	10	2015307	10	2870481	10	2
785	51000	22588	33	0.05	43.51	0.142142	0.108108	5	18012619	5	18992892	5	18
1937	57122	26708	29	0.05	43.56	0.138138	0.101101	14	14005194	14	14998570	14	14
1386	24725	54763	34	0.05	43.61	0.141141	0.09009	9	66001271	9	66941538	9	66
1478	25018	25027	27	0.05	43.66	0.14014	0.101101	10	4010500	10	4939665	10	4
1723	25991	34226	29	0.05	43.71	0.147147	0.09009	13	19066947	13	19932514	13	19
123	46027	40044	13	0.05	43.76	0.082082	0.062062	1	123220315	1	123968294	1	123
795	4753	4757	16	0.05	43.81	0.083083	0.063063	5	28124798	5	28898534	5	28
1369	24652	33877	29	0.05	43.86	0.129129	0.092092	9	49030981	9	49997890	9	49
1320	51548	50018	36	0.05	43.91	0.159159	0.117117	9	21708	9	974310	9	0
1244	58287	7095	20	0.05	43.96	0.086086	0.067067	8	73036634	8	73926862	8	73
1156	57055	6668	28	0.05	44.01	0.141141	0.114114	7	120016852	7	120936305	7	120
1920	17160	29629	15	0.05	44.06	0.083083	0.052052	13	216046101	13	216721489	13	216
1866	43502	58439	13	0.05	44.11	0.083083	0.065065	13	162011185	13	162889030	13	162
1909	16239	45642	22	0.05	44.16	0.113113	0.09009	13	205022285	13	205872598	13	205
929	45764	45793	21	0.05	44.21	0.104104	0.064064	6	50006716	6	50922233	6	50
1811	53091	52772	22	0.05	44.25	0.086086	0.06006	13	107023094	13	107980182	13	107
1994	27085	47659	22	0.05	44.3	0.113113	0.078078	14	71155797	14	71975247	14	71
1348	32410	59968	43	0.05	44.35	0.177177	0.119119	9	28035750	9	28998609	9	28
949	18988	41654	34	0.05	44.4	0.135135	0.093093	6	70023840	6	70996798	6	70
2085	15676	27573	21	0.05	44.45	0.117117	0.087087	15	8023920	15	8907355	15	8
662	21934	3741	23	0.05	44.5	0.102102	0.068068	4	39025906	4	39998067	4	39
525	59494	2950	16	0.05	44.55	0.077077	0.065065	3	47040078	3	47979489	3	47
1462	45541	42701	28	0.05	44.6	0.132132	0.089089	9	142004595	9	142950929	9	142
2249	12721	30312	18	0.05	44.65	0.093093	0.068068	16	14013912	16	14823848	16	14
432	2541	2549	27	0.05	44.69	0.108108	0.08008	2	117038311	2	117962577	2	117
134	20070	46053	12	0.05	44.74	0.075075	0.049049	1	134037038	1	134796719	1	134
1594	14540	30172	13	0.05	44.79	0.072072	0.052052	11	42043634	11	42953643	11	42
400	37125	40589	30	0.05	44.84	0.124124	0.087087	2	85036318	2	85956326	2	85
2402	44734	56864	24	0.05	44.89	0.109109	0.086086	18	10016629	18	10868283	18	10
1365	42507	49821	34	0.05	44.94	0.134134	0.093093	9	45011963	9	45974573	9	45
1005	23147	58753	27	0.05	44.98	0.117117	0.082082	6	126023550	6	126991726	6	126
1188	29688	15068	25	0.05	45.03	0.133133	0.098098	8	17019937	8	17992352	8	17
959	34180	19311	31	0.05	45.08	0.128128	0.089089	6	80008558	6	80979535	6	80
1454	8073	42675	14	0.05	45.13	0.076076	0.062062	9	134004914	9	134966767	9	134
1460	38393	32548	24	0.05	45.17	0.108108	0.075075	9	140003794	9	140971189	9	140
408	15455	37141	28	0.05	45.22	0.108108	0.076076	2	93152911	2	93992622	2	93
1438	34121	7990	25	0.05	45.27	0.109109	0.079079	9	118021130	9	118989834	9	118
465	17098	31420	40	0.05	45.32	0.158158	0.107107	2	150000460	2	150931547	2	150

35	39858	54559	27	0.05	45.37	0.137137	0.096096	1	35046144	1	35987086	1	35
2248	12717	39394	13	0.05	45.41	0.089089	0.066066	16	13007287	16	13970080	16	13
2166	12298	39291	26	0.05	45.46	0.142142	0.086086	15	89097103	15	89953222	15	89
2087	39210	27582	23	0.05	45.51	0.104104	0.078078	15	10038766	15	10975125	15	10
1871	26454	16773	18	0.05	45.55	0.098098	0.067067	13	167022760	13	167997645	13	167
32	36536	19635	36	0.05	45.6	0.167167	0.121121	1	32021937	1	32981735	1	32
968	35273	58618	20	0.05	45.65	0.107107	0.076076	6	89123167	6	89986075	6	89
1134	6461	56328	36	0.05	45.7	0.156156	0.113113	7	98003978	7	98998276	7	98
2375	57872	13567	26	0.05	45.74	0.12012	0.074074	17	53166870	17	53996435	17	53
1310	38197	39652	36	0.05	45.79	0.141141	0.094094	8	139013496	8	139970751	8	139
17	53439	146	42	0.05	45.84	0.175175	0.104104	1	17004757	1	17991862	1	17
360	20868	2246	38	0.05	45.89	0.144144	0.096096	2	44033531	2	44984555	2	44
1914	47545	10531	26	0.05	45.93	0.128128	0.093093	13	210026312	13	210866603	13	210
1632	25641	9142	31	0.05	45.98	0.136136	0.092092	11	80007010	11	80996526	11	80
467	2756	2765	26	0.05	46.03	0.133133	0.091091	2	152016160	2	152972957	2	152
1776	56340	9962	21	0.05	46.07	0.089089	0.065065	13	72033973	13	72975884	13	72
344	19353	48275	39	0.05	46.12	0.166166	0.109109	2	28013337	2	28977392	2	28
1566	58185	8686	21	0.05	46.17	0.115115	0.071071	11	14013915	11	14978831	11	14
2458	14037	59417	36	0.05	46.22	0.162162	0.108108	19	5061093	19	5997290	19	5
2433	28934	36288	23	0.05	46.26	0.102102	0.069069	18	41063892	18	41968802	18	41
2389	44718	28759	31	0.05	46.31	0.146146	0.097097	17	67014254	17	67991230	17	67
434	40657	2564	22	0.05	46.36	0.112112	0.075075	2	119044783	2	119970583	2	119
870	5174	14894	24	0.05	46.4	0.119119	0.085085	5	103013980	5	103936081	5	103
2454	29637	44851	26	0.05	46.45	0.132132	0.088088	19	1141455	19	1968265	19	1
2108	34926	19281	31	0.05	46.5	0.134134	0.096096	15	31033635	15	31995248	15	31
883	17685	33718	37	0.05	46.54	0.17017	0.101101	6	4060304	6	4871179	6	4
12	88	36478	29	0.05	46.59	0.134134	0.084084	1	12024877	1	12946299	1	12
1489	36031	42771	26	0.05	46.63	0.115115	0.079079	10	15042704	10	15992149	10	15
424	35153	21019	21	0.05	46.68	0.11011	0.081081	2	109012528	2	109934488	2	109
1209	38133	6984	19	0.05	46.73	0.1001	0.072072	8	38293338	8	38972975	8	38
2077	31605	11886	23	0.05	46.77	0.122122	0.082082	15	4535	15	993283	15	0
1042	41768	5734	31	0.05	46.82	0.121121	0.084084	7	5020698	7	5975746	7	5
244	1531	58547	12	0.05	46.87	0.066066	0.049049	1	244008725	1	244996464	1	244
399	20929	37124	19	0.05	46.91	0.095095	0.068068	2	84026553	2	84987807	2	84
969	49991	16685	17	0.05	46.96	0.103103	0.078078	6	90124294	6	90920481	6	90
1315	16475	16051	29	0.05	47	0.13013	0.086086	8	144034145	8	144999383	8	144
1246	52937	7109	26	0.05	47.05	0.113113	0.084084	8	75063893	8	75981660	8	75
581	21499	55369	17	0.05	47.1	0.084084	0.066066	3	103029683	3	103973714	3	103
1314	7432	34330	34	0.05	47.14	0.159159	0.104104	8	143011607	8	143998135	8	143

1898	15621	38950	20	0.05	47.19	0.111111	0.077077	13	194099336	13	194986995	13	194
1626	43043	43047	33	0.05	47.23	0.131131	0.089089	11	74019999	11	74978970	11	74
1212	45666	6997	25	0.05	47.28	0.125125	0.082082	8	41047757	8	41970562	8	41
1174	31570	24030	26	0.05	47.32	0.141141	0.113113	8	3027824	8	3982853	8	3
1057	5848	41835	37	0.05	47.37	0.173173	0.113113	7	20072507	7	20985785	7	20
771	48814	58654	24	0.05	47.42	0.107107	0.071071	5	4092291	5	4916323	5	4
1142	6524	6538	29	0.05	47.46	0.132132	0.083083	7	106002380	7	106937807	7	106
282	20526	52816	32	0.05	47.51	0.156156	0.097097	1	282001963	1	282998551	1	282
2362	13473	44612	20	0.05	47.55	0.11011	0.081081	17	40021954	17	40996438	17	40
1255	33058	7148	22	0.05	47.6	0.095095	0.06006	8	84029728	8	84978671	8	84
498	31622	21277	32	0.05	47.65	0.137137	0.079079	3	20058173	3	20983778	3	20
2259	30054	44360	28	0.05	47.69	0.135135	0.093093	16	24096772	16	24940106	16	24
757	41307	58188	32	0.05	47.74	0.134134	0.088088	4	134029125	4	134976773	4	134
1892	33188	38939	26	0.05	47.78	0.113113	0.081081	13	188095940	13	188953021	13	188
1644	43107	9196	20	0.05	47.83	0.103103	0.077077	12	4010569	12	4992763	12	4
105	50887	806	31	0.05	47.87	0.124124	0.08008	1	105018683	1	105985626	1	105
557	30375	40849	20	0.05	47.92	0.109109	0.078078	3	79053106	3	79981209	3	79
617	58200	9423	21	0.05	47.96	0.102102	0.072072	3	139055473	3	139956551	3	139
706	46700	22141	24	0.05	48.01	0.106106	0.073073	4	83025851	4	83846382	4	83
2265	12813	16826	23	0.05	48.05	0.119119	0.078078	16	30081210	16	30976457	16	30
898	22948	5282	22	0.05	48.1	0.106106	0.081081	6	19002312	6	19952347	6	19
1924	43599	55048	23	0.05	48.14	0.113113	0.069069	14	1000181	14	1929126	14	1
2064	39191	27474	38	0.05	48.19	0.177177	0.111111	14	141004641	14	141996996	14	141
975	32278	34060	12	0.05	48.23	0.066066	0.045045	6	96057833	6	96764659	6	96
6	41	15913	32	0.05	48.28	0.137137	0.1001	1	6010365	1	6986608	1	6
2000	43829	11331	17	0.05	48.32	0.096096	0.072072	14	77013888	14	77974347	14	77
1919	55230	30948	27	0.04	48.37	0.121121	0.077077	13	215012282	13	215936425	13	215
778	4642	46790	22	0.04	48.41	0.107107	0.067067	5	11029721	5	11981380	5	11
2591	49812	19344	14	0.04	48.46	0.074074	0.061061	19	143013614	19	143838682	19	143
469	35662	33975	39	0.04	48.5	0.158158	0.104104	2	154040051	2	154980475	2	154
1153	6633	47173	30	0.04	48.55	0.138138	0.099099	7	117036639	7	117950905	7	117
1761	38756	34634	16	0.04	48.59	0.089089	0.075075	13	57191330	13	57921952	13	57
1148	6579	6588	21	0.04	48.64	0.103103	0.078078	7	112053041	7	112991344	7	112
66	19814	53423	26	0.04	48.68	0.111111	0.073073	1	66015914	1	66820206	1	66
700	61827	22102	29	0.04	48.73	0.129129	0.093093	4	77034601	4	77999066	4	77
1614	49307	53735	16	0.04	48.77	0.084084	0.057057	11	62019748	11	62976117	11	62
455	2702	21167	33	0.04	48.82	0.162162	0.11011	2	140002186	2	140996142	2	140
2351	13393	39515	26	0.04	48.86	0.123123	0.086086	17	29081895	17	29964161	17	29
1999	11180	39077	30	0.04	48.9	0.128128	0.083083	14	76005264	14	76979840	14	76

632	21742	3476	27	0.04	48.95	0.132132	0.074074	4	9005118	4	9946393	4	9
1165	42173	6739	25	0.04	48.99	0.119119	0.085085	7	129019539	7	129994916	7	129
1967	47616	26906	27	0.04	49.04	0.142142	0.082082	14	44011983	14	44977107	14	44
2492	48158	49782	30	0.04	49.08	0.125125	0.078078	19	39062455	19	39994318	19	39
1964	26879	26888	26	0.04	49.13	0.112112	0.078078	14	41000376	14	41993819	14	41
2445	49749	44830	25	0.04	49.17	0.116116	0.078078	18	53009145	18	53889747	18	53
318	45597	40436	23	0.04	49.21	0.108108	0.068068	2	2010989	2	2992926	2	2
1572	35913	25432	34	0.04	49.26	0.118118	0.077077	11	20016772	11	20989421	11	20
1536	59203	29373	31	0.04	49.3	0.155155	0.107107	10	62022807	10	62985219	10	62
1957	47600	26837	26	0.04	49.34	0.138138	0.089089	14	34028866	14	34991538	14	34
29	224	227	31	0.04	49.39	0.15015	0.091091	1	29026999	1	29949287	1	29
1527	29405	34983	15	0.04	49.43	0.085085	0.063063	10	53037792	10	53939074	10	53
1530	25247	42843	31	0.04	49.48	0.115115	0.084084	10	56024865	10	56998330	10	56
746	41276	4409	42	0.04	49.52	0.139139	0.093093	4	123001093	4	123983260	4	123
1070	23457	5953	35	0.04	49.56	0.144144	0.098098	7	33017627	7	33991469	7	33
483	52620	48594	33	0.04	49.61	0.151151	0.106106	3	5004645	3	5897010	3	5
322	20721	20726	37	0.04	49.65	0.133133	0.092092	2	6018125	2	6998911	2	6
2419	13823	13835	31	0.04	49.69	0.144144	0.101101	18	27001689	18	27981092	18	27
657	21900	37432	31	0.04	49.74	0.115115	0.073073	4	34074856	4	34965838	4	34
1568	25413	53591	29	0.04	49.78	0.142142	0.096096	11	16046333	11	16996424	11	16
701	4016	22109	30	0.04	49.82	0.135135	0.087087	4	78027085	4	78946182	4	78
1075	23496	55765	24	0.04	49.87	0.113113	0.078078	7	38006859	7	38984501	7	38
1210	6985	6988	23	0.04	49.91	0.124124	0.078078	8	39014921	8	39851468	8	39
863	58755	5129	18	0.04	49.95	0.095095	0.062062	5	96024130	5	96953817	5	96
325	2007	2015	31	0.04	50	0.141141	0.092092	2	9098547	2	9987663	2	9
894	22936	53721	31	0.04	50.04	0.147147	0.096096	6	15000888	6	15985029	6	15
1672	35905	25804	30	0.04	50.08	0.134134	0.085085	12	32009788	12	32777362	12	32
1510	45136	8399	22	0.04	50.13	0.121121	0.075075	10	36057791	10	36991693	10	36
513	2924	2927	22	0.04	50.17	0.105105	0.069069	3	35024144	3	35978570	3	35
342	2103	2108	29	0.04	50.21	0.143143	0.101101	2	26004268	2	26978443	2	26
999	5533	5542	25	0.04	50.26	0.105105	0.07007	6	120008587	6	120983888	6	120
2438	55793	13941	24	0.04	50.3	0.104104	0.077077	18	46190367	18	46983072	18	46
666	21950	21956	26	0.04	50.34	0.125125	0.088088	4	43005049	4	43983124	4	43
1932	43625	10642	22	0.04	50.38	0.098098	0.071071	14	9010230	14	9915945	14	9
740	46759	17226	31	0.04	50.43	0.137137	0.095095	4	117005641	4	117950885	4	117
1090	37937	52186	35	0.04	50.47	0.146146	0.103103	7	53018942	7	53981796	7	53
2386	55455	49703	39	0.04	50.51	0.155155	0.09009	17	64009869	17	64997324	17	64
1494	8338	50400	24	0.04	50.56	0.1001	0.068068	10	20017052	10	20952466	10	20
787	51925	4711	26	0.04	50.6	0.116116	0.083083	5	20035192	5	20954929	5	20

552	52286	36373	23	0.04	50.64	0.095095	0.063063	3	74026878	3	74957221	3	74
970	5433	15678	29	0.04	50.68	0.132132	0.094094	6	91031831	6	91946493	6	91
822	37643	22718	20	0.04	50.73	0.122122	0.068068	5	55008930	5	55999452	5	55
1690	9402	25876	23	0.04	50.77	0.113113	0.067067	12	50043147	12	50907615	12	50
2260	18827	12787	23	0.04	50.81	0.103103	0.06006	16	25038049	16	25999742	16	25
505	29633	21295	28	0.04	50.85	0.135135	0.098098	3	27041644	3	27988181	3	27
966	61750	36045	16	0.04	50.9	0.081081	0.055055	6	87000361	6	87968836	6	87
2097	60291	11949	20	0.04	50.94	0.097097	0.064064	15	20011263	15	20934106	15	20
1933	10647	10663	30	0.04	50.98	0.126126	0.093093	14	10012490	14	10994010	14	10
762	4547	22462	25	0.04	51.02	0.105105	0.082082	4	139015407	4	139989597	4	139
2356	13429	44578	27	0.04	51.07	0.119119	0.079079	17	34032332	17	34975107	17	34
604	3336	3341	27	0.04	51.11	0.126126	0.085085	3	126010993	3	126989393	3	126
117	36762	48422	22	0.04	51.15	0.129129	0.093093	1	117018825	1	117930744	1	117
252	40262	35883	26	0.04	51.19	0.129129	0.071071	1	252002865	1	252997864	1	252
2400	34151	34727	32	0.04	51.23	0.133133	0.092092	18	8002708	18	8998286	18	8
909	5329	22985	27	0.04	51.28	0.121121	0.082082	6	30009402	6	30942669	6	30
1996	11156	39059	23	0.04	51.32	0.11011	0.065065	14	73021315	14	73984104	14	73
1112	47078	47082	17	0.04	51.36	0.094094	0.067067	7	75033437	7	75893840	7	75
78	621	18214	20	0.04	51.4	0.096096	0.061061	1	78021030	1	78960119	1	78
1511	51024	59520	16	0.04	51.45	0.099099	0.072072	10	37039997	10	37984810	10	37
135	55868	946	7	0.04	51.49	0.05005	0.045045	1	135320152	1	135930910	1	135
875	5220	22906	22	0.04	51.53	0.107107	0.074074	5	108020226	5	108968821	5	108
38	36560	322	32	0.04	51.57	0.131131	0.076076	1	38044337	1	38953492	1	38
1247	50137	7117	32	0.04	51.61	0.163163	0.092092	8	76109453	8	76977941	8	76
2435	28947	48120	24	0.04	51.66	0.104104	0.072072	18	43012691	18	43976955	18	43
2444	28984	28988	28	0.04	51.7	0.124124	0.083083	18	52001599	18	52977587	18	52
582	3203	3213	23	0.04	51.74	0.121121	0.082082	3	104064335	3	104974525	3	104
720	22195	59950	29	0.04	51.78	0.137137	0.088088	4	97012116	4	97993218	4	97
306	1952	48501	26	0.04	51.82	0.128128	0.073073	1	306010138	1	306907352	1	306
1600	8877	59105	26	0.04	51.86	0.11011	0.073073	11	48014416	11	48937000	11	48
2267	39421	12836	32	0.04	51.91	0.132132	0.088088	16	32024005	16	32979912	16	32
1983	11044	11054	29	0.04	51.95	0.135135	0.097097	14	60106278	14	60939220	14	60
1719	43256	25981	26	0.04	51.99	0.129129	0.081081	13	15058867	13	15976193	13	15
339	46425	40489	21	0.04	52.03	0.108108	0.084084	2	23018675	2	23936325	2	23
1701	31005	45198	31	0.04	52.07	0.125125	0.088088	12	61042519	12	61949547	12	61
391	53479	54937	7	0.04	52.12	0.057057	0.036036	2	76037122	2	76667109	2	76
1106	42008	47066	24	0.04	52.16	0.131131	0.083083	7	69000948	7	69913988	7	69
1772	52171	9941	18	0.04	52.2	0.109109	0.073073	13	68100531	13	68968779	13	68
2022	43899	11376	18	0.04	52.24	0.083083	0.058058	14	99111537	14	99978645	14	99

1382	38268	24708	27	0.04	52.28	0.138138	0.099099	9	62083176	9	62996659	9	62
1162	23970	49082	23	0.04	52.32	0.112112	0.075075	7	126014404	7	126852902	7	126
751	4435	62066	30	0.04	52.36	0.143143	0.085085	4	128001137	4	128996039	4	128
1085	6062	32577	27	0.04	52.4	0.127127	0.09009	7	48105743	7	48953568	7	48
1092	56408	51854	36	0.04	52.45	0.151151	0.109109	7	55030156	7	55985056	7	55
803	61241	22675	26	0.04	52.49	0.131131	0.085085	5	36115758	5	36973186	5	36
659	3717	54368	24	0.04	52.53	0.099099	0.07007	4	36005051	4	36930500	4	36
781	58093	4675	31	0.04	52.57	0.147147	0.101101	5	14008737	5	14972422	5	14
726	46738	35076	28	0.04	52.61	0.137137	0.087087	4	103067357	4	103960092	4	103
446	32191	2639	12	0.04	52.65	0.073073	0.06006	2	131005861	2	131999506	2	131
443	54670	46468	25	0.04	52.69	0.12012	0.072072	2	128229377	2	128982107	2	128
2099	27644	11969	28	0.04	52.73	0.121121	0.079079	15	22028463	15	22961387	15	22
2072	11794	27527	32	0.04	52.77	0.128128	0.087087	14	149002010	14	149990362	14	149
514	40785	45456	24	0.04	52.81	0.098098	0.071071	3	36026450	3	36894931	3	36
1570	8708	47337	17	0.04	52.86	0.094094	0.063063	11	18175690	11	18868868	11	18
2127	32696	27721	19	0.04	52.9	0.099099	0.064064	15	50037970	15	50967710	15	50
1577	8768	34020	35	0.04	52.94	0.147147	0.098098	11	25001589	11	25970861	11	25
1305	53922	33229	25	0.04	52.98	0.123123	0.081081	8	134024195	8	134960890	8	134
1926	26615	10597	19	0.04	53.02	0.097097	0.067067	14	3034421	14	3966701	14	3
723	22219	22229	26	0.04	53.06	0.123123	0.087087	4	100212108	4	100985004	4	100
124	895	36766	20	0.04	53.1	0.092092	0.064064	1	124014542	1	124987731	1	124
1616	8997	25559	17	0.04	53.14	0.091091	0.062062	11	64018740	11	64995107	11	64
2298	13017	34982	15	0.04	53.18	0.081081	0.058058	16	63072207	16	63944017	16	63
1733	9684	9690	33	0.04	53.22	0.141141	0.079079	13	29002222	13	29980015	13	29
64	19796	45919	24	0.04	53.26	0.11011	0.079079	1	64018444	1	64959341	1	64
2342	13318	28472	25	0.04	53.3	0.121121	0.068068	17	20006406	17	20971854	17	20
1968	10944	26913	20	0.04	53.34	0.093093	0.069069	14	45068764	14	45950397	14	45
1793	26260	38806	27	0.04	53.38	0.126126	0.078078	13	89014753	13	89982824	13	89
763	37531	22469	25	0.04	53.42	0.127127	0.089089	4	140011062	4	140899838	4	140
764	41334	4564	27	0.04	53.46	0.123123	0.08008	4	141117946	4	141966625	4	141
529	17458	56912	26	0.04	53.5	0.129129	0.086086	3	51053503	3	51939345	3	51
1927	10598	43606	21	0.04	53.54	0.098098	0.067067	14	4117715	14	4999819	14	4
2069	44041	62004	35	0.04	53.58	0.142142	0.093093	14	146002787	14	146982251	14	146
1686	14877	54189	25	0.04	53.62	0.123123	0.076076	12	46023473	12	46979274	12	46
76	45935	36682	26	0.04	53.66	0.135135	0.081081	1	76030269	1	76975200	1	76
334	2047	40469	40	0.04	53.7	0.154154	0.096096	2	18091227	2	18926886	2	18
458	14862	29926	33	0.04	53.74	0.134134	0.094094	2	143053245	2	143991472	2	143
640	17151	34932	34	0.04	53.78	0.141141	0.102102	4	17033119	4	17975684	4	17
1054	23365	37883	30	0.04	53.82	0.127127	0.074074	7	17027287	7	17994605	7	17

132	20064	40064	16	0.04	53.86	0.055055	0.045045	1	132029570	1	132999230	1	132
284	55247	19250	28	0.04	53.9	0.102102	0.064064	1	284045369	1	284998024	1	284
2264	45160	44369	22	0.04	53.94	0.096096	0.059059	16	29044133	16	29952113	16	29
2439	15130	30144	37	0.04	53.98	0.167167	0.091091	18	47041773	18	47988831	18	47
2270	31841	28189	31	0.04	54.02	0.12012	0.071071	16	35014537	16	35997155	16	35
1472	51756	8181	31	0.04	54.06	0.148148	0.099099	9	152109779	9	152989337	9	152
2347	13361	61623	26	0.04	54.1	0.115115	0.075075	17	25073964	17	25894376	17	25
1332	49169	35842	29	0.04	54.14	0.132132	0.086086	9	12012638	9	12980703	9	12
1126	47121	47126	26	0.04	54.18	0.127127	0.086086	7	90011443	7	90978100	7	90
611	30377	50036	30	0.04	54.22	0.126126	0.088088	3	133094186	3	133992535	3	133
780	22548	55397	24	0.04	54.26	0.135135	0.091091	5	13000041	5	13990580	5	13
2174	12357	47922	11	0.04	54.3	0.066066	0.049049	15	97254108	15	97940788	15	97
2334	48019	52200	23	0.04	54.34	0.096096	0.072072	17	12059087	17	12967074	17	12
1541	8566	51447	20	0.04	54.38	0.094094	0.056056	10	67023689	10	67993259	10	67
96	729	54275	24	0.04	54.42	0.1001	0.067067	1	96015876	1	96971456	1	96
939	18379	14676	29	0.04	54.46	0.118118	0.083083	6	60051563	6	60993805	6	60
493	40755	18076	26	0.04	54.5	0.131131	0.088088	3	15010975	3	15925307	3	15
967	23061	60617	28	0.04	54.54	0.133133	0.078078	6	88011983	6	88964845	6	88
1555	61046	25349	25	0.04	54.58	0.106106	0.064064	11	3251630	11	3991836	11	3
784	56684	48832	30	0.04	54.62	0.139139	0.091091	5	17055970	5	17949392	5	17
2318	52112	45828	32	0.04	54.65	0.135135	0.094094	16	83023456	16	83958725	16	83
413	46449	2427	20	0.04	54.69	0.093093	0.063063	2	98002439	2	98997793	2	98
2283	12940	28241	25	0.04	54.73	0.128128	0.079079	16	48020257	16	48994238	16	48
321	20706	48521	30	0.04	54.77	0.135135	0.093093	2	5004637	2	5984348	2	5
1340	17589	42468	30	0.04	54.81	0.122122	0.084084	9	20002748	9	20979753	9	20
450	32857	29616	33	0.04	54.85	0.126126	0.087087	2	135007186	2	135935412	2	135
1350	42484	54468	26	0.04	54.89	0.118118	0.078078	9	30061785	9	30795185	9	30
1313	34735	50899	31	0.04	54.93	0.14014	0.087087	8	142003177	8	142950987	8	142
1631	9121	59190	26	0.04	54.97	0.135135	0.086086	11	79016735	11	79920806	11	79
1483	25047	8270	27	0.04	55.01	0.126126	0.074074	10	9003663	10	9970331	10	9
643	21835	3579	30	0.04	55.05	0.144144	0.094094	4	20010437	4	20985135	4	20
459	16843	31979	39	0.04	55.09	0.163163	0.1001	2	144000942	2	144958040	2	144
2206	14907	61833	19	0.04	55.12	0.086086	0.06006	15	129031744	15	129798767	15	129
1934	26673	10675	37	0.04	55.16	0.145145	0.092092	14	11022529	14	11989764	14	11
2002	55239	55906	29	0.04	55.2	0.13013	0.078078	14	79023018	14	79985244	14	79
291	1845	1856	27	0.04	55.24	0.111111	0.059059	1	291021694	1	291903522	1	291
1245	7096	56258	23	0.04	55.28	0.087087	0.057057	8	74017045	8	74976900	8	74
1390	51173	58953	25	0.04	55.32	0.106106	0.065065	9	70035504	9	70936501	9	70
1096	6190	6195	23	0.04	55.36	0.086086	0.057057	7	59039109	7	59986169	7	59

991	56220	18151	21	0.04	55.4	0.098098	0.067067	6	112091485	6	112990093	6	112
2093	36390	45309	25	0.04	55.44	0.12012	0.082082	15	16070249	15	16953219	15	16
65	50270	36650	33	0.04	55.47	0.14014	0.087087	1	65008123	1	65994430	1	65
955	17656	5390	27	0.04	55.51	0.105105	0.076076	6	76056354	6	76948482	6	76
281	1765	30435	33	0.04	55.55	0.131131	0.079079	1	281095974	1	281969962	1	281
836	22766	16572	35	0.04	55.59	0.137137	0.094094	5	69012014	5	69897370	5	69
1936	10687	38982	27	0.04	55.63	0.137137	0.085085	14	13030843	14	13982953	14	13
753	4458	4471	36	0.04	55.67	0.155155	0.106106	4	130003887	4	130976284	4	130
1077	62009	41903	33	0.04	55.71	0.139139	0.077077	7	40007647	7	40992238	7	40
142	46073	20096	20	0.04	55.74	0.088088	0.059059	1	142041071	1	142992212	1	142
371	16909	58969	7	0.04	55.78	0.036036	0.029029	2	55200111	2	55894230	2	55
63	19788	34371	29	0.04	55.82	0.129129	0.084084	1	63025137	1	63991546	1	63
1647	58634	33422	30	0.04	55.86	0.129129	0.086086	12	7009507	12	7976640	12	7
491	31278	2825	21	0.04	55.9	0.1001	0.062062	3	13040547	3	13922837	3	13
544	30156	21408	28	0.04	55.93	0.112112	0.083083	3	66040600	3	66993596	3	66
1880	43523	57865	15	0.04	55.97	0.089089	0.07007	13	176029424	13	176997245	13	176
1094	6171	53464	34	0.04	56.01	0.14014	0.098098	7	57012925	7	57971318	7	57
1334	24505	16564	28	0.04	56.05	0.113113	0.068068	9	14007105	9	14991770	9	14
777	22527	22535	26	0.04	56.09	0.111111	0.077077	5	10080308	5	10947872	5	10
954	33596	30815	31	0.04	56.13	0.14014	0.089089	6	75138271	6	75952956	6	75
1498	8595	25116	21	0.04	56.16	0.107107	0.074074	10	24011021	10	24984526	10	24
1775	38786	26194	22	0.04	56.2	0.101101	0.082082	13	71007063	13	71998014	13	71
1941	10745	10730	25	0.04	56.24	0.13013	0.086086	14	18052581	14	18990098	14	18
619	3396	57721	21	0.04	56.28	0.115115	0.081081	3	141006420	3	141885076	3	141
806	31940	46816	20	0.04	56.32	0.089089	0.059059	5	39028335	5	39916475	5	39
2023	59709	31236	24	0.04	56.35	0.113113	0.074074	14	100004352	14	100971708	14	100
1923	43597	49442	19	0.04	56.39	0.085085	0.05005	14	167845	14	957393	14	0
2396	32079	31473	30	0.04	56.43	0.128128	0.088088	18	4013414	18	4997045	18	4
1025	34853	5672	21	0.04	56.47	0.1001	0.067067	6	146248545	6	146923286	6	146
2212	27983	12553	34	0.04	56.5	0.132132	0.093093	15	135059821	15	135999617	15	135
609	17394	55812	20	0.04	56.54	0.101101	0.052052	3	131057295	3	131906132	3	131
876	5211	22917	20	0.04	56.58	0.114114	0.083083	5	109014722	5	109990527	5	109
1786	9996	43399	29	0.04	56.62	0.146146	0.09009	13	82003709	13	82988910	13	82
2325	13203	13209	18	0.04	56.66	0.092092	0.07007	17	3129112	17	3989769	17	3
62	56204	508	29	0.04	56.69	0.118118	0.075075	1	62058511	1	62989866	1	62
804	61199	46814	21	0.04	56.73	0.095095	0.058058	5	37025932	5	37974847	5	37
2063	44017	47824	40	0.04	56.77	0.166166	0.103103	14	140004840	14	140944805	14	140
1609	43009	38598	16	0.04	56.81	0.087087	0.06006	11	57041894	11	57992782	11	57
1526	25241	29360	29	0.04	56.84	0.122122	0.09009	10	52025204	10	52991516	10	52

1052	37873	58620	27	0.04	56.88	0.131131	0.085085	7	15057420	7	15995030	7	15
1084	23542	23550	21	0.04	56.92	0.111111	0.075075	7	47037298	7	47934829	7	47
136	947	950	16	0.04	56.96	0.084084	0.061061	1	136015038	1	136891518	1	136
1431	54155	7956	14	0.04	57	0.081081	0.054054	9	111000802	9	111952227	9	111
109	54801	36750	17	0.04	57.03	0.081081	0.056056	1	109003582	1	109912929	1	109
1984	27028	11061	27	0.04	57.07	0.104104	0.071071	14	61003207	14	61937913	14	61
1327	7496	57828	37	0.04	57.11	0.14014	0.089089	9	7010644	9	7987695	9	7
1540	14859	25303	26	0.04	57.15	0.12012	0.085085	10	66020622	10	66971701	10	66
829	60143	33985	36	0.04	57.18	0.151151	0.088088	5	62000754	5	62972049	5	62
670	37445	46612	24	0.04	57.22	0.105105	0.072072	4	47043904	4	47963187	4	47
2256	60138	14578	28	0.04	57.26	0.104104	0.074074	16	21011283	16	21993561	16	21
2183	61219	27857	17	0.04	57.29	0.074074	0.054054	15	106045290	15	106977147	15	106
2250	33334	45602	19	0.04	57.33	0.1001	0.062062	16	15022443	16	15992155	16	15
1176	38085	33119	28	0.04	57.37	0.127127	0.088088	8	5043216	8	5984514	8	5
536	21376	21383	27	0.04	57.41	0.11011	0.078078	3	58013180	3	58999300	3	58
730	52513	35537	31	0.04	57.44	0.12012	0.079079	4	107002176	4	107959349	4	107
944	48911	5374	26	0.04	57.48	0.11011	0.069069	6	65081101	6	65940489	6	65
2379	28680	28687	33	0.04	57.52	0.136136	0.092092	17	57039720	17	57942798	17	57
835	22760	48846	29	0.04	57.56	0.139139	0.095095	5	68011832	5	68998629	5	68
472	18404	2779	37	0.04	57.59	0.163163	0.108108	2	157004735	2	157957344	2	157
702	22110	46690	31	0.04	57.63	0.14014	0.089089	4	79008114	4	79794714	4	79
1698	43220	33169	26	0.04	57.67	0.103103	0.069069	12	58042164	12	58992046	12	58
1087	6091	53052	32	0.04	57.7	0.133133	0.084084	7	50028824	7	50991091	7	50
1674	32709	43177	41	0.04	57.74	0.163163	0.113113	12	34002369	12	34995000	12	34
618	30981	61276	16	0.04	57.78	0.083083	0.054054	3	140070086	3	140798715	3	140
364	2269	53385	17	0.04	57.82	0.081081	0.061061	2	48125078	2	48927541	2	48
1763	17218	26152	39	0.04	57.85	0.144144	0.1001	13	59015422	13	59941517	13	59
1071	5954	46984	30	0.04	57.89	0.1001	0.079079	7	34026230	7	34978383	7	34
2257	12758	12770	24	0.04	57.93	0.108108	0.074074	16	22095735	16	22991610	16	22
902	33237	41617	26	0.04	57.96	0.11011	0.071071	6	23005830	6	23918938	6	23
2113	44127	59289	19	0.04	58	0.107107	0.067067	15	36011179	15	36905893	15	36
1325	42421	38220	12	0.04	58.04	0.064064	0.05005	9	5226276	9	5988229	9	5
598	3310	33552	18	0.04	58.07	0.103103	0.07007	3	120040818	3	120863426	3	120
1034	48936	30300	22	0.04	58.11	0.095095	0.065065	6	155139641	6	155985335	6	155
1203	32565	6945	25	0.04	58.15	0.105105	0.068068	8	32014830	8	32984498	8	32
2384	49695	39535	27	0.04	58.18	0.128128	0.069069	17	62012263	17	62979104	17	62
1004	16509	5563	33	0.04	58.22	0.154154	0.091091	6	125030939	6	125996452	6	125
652	37422	21881	21	0.04	58.26	0.082082	0.049049	4	29042837	4	29908735	4	29
1068	5924	23446	36	0.04	58.29	0.132132	0.084084	7	31011932	7	31989509	7	31

752	4447	4457	27	0.04	58.33	0.12012	0.074074	4	129016956	4	129991207	4	129
2271	28190	53481	28	0.04	58.37	0.101101	0.07007	16	36026675	16	36933143	16	36
686	22021	55977	19	0.04	58.4	0.1001	0.072072	4	63054580	4	63988841	4	63
926	17213	30893	11	0.04	58.44	0.059059	0.044044	6	47104925	6	47852634	6	47
1935	26683	10686	32	0.04	58.48	0.132132	0.083083	14	12010383	14	12997847	14	12
2003	27127	11220	31	0.04	58.51	0.112112	0.07007	14	80010535	14	80984032	14	80
2228	49606	28051	34	0.04	58.55	0.142142	0.092092	15	151027575	15	151968517	15	151
745	37490	22359	24	0.04	58.59	0.119119	0.082082	4	122078780	4	122988956	4	122
884	30000	37752	30	0.04	58.62	0.135135	0.086086	6	5041803	6	5951885	6	5
725	29900	56117	27	0.04	58.66	0.131131	0.084084	4	102103941	4	102928877	4	102
2020	27213	50842	32	0.04	58.7	0.133133	0.082082	14	97018128	14	97994997	14	97
2106	45643	39240	29	0.04	58.73	0.125125	0.066066	15	29029368	15	29947470	15	29
980	35612	37781	24	0.04	58.77	0.099099	0.073073	6	101036334	6	101986509	6	101
1363	15377	38261	34	0.04	58.81	0.143143	0.097097	9	43064592	9	43992201	9	43
130	46045	929	22	0.04	58.84	0.088088	0.067067	1	130035771	1	130848369	1	130
1016	30067	35315	26	0.04	58.88	0.122122	0.083083	6	137044171	6	137985648	6	137
1164	23981	23992	30	0.04	58.91	0.12012	0.076076	7	128019403	7	128999444	7	128
414	54043	58908	11	0.04	58.95	0.067067	0.044044	2	99022293	2	99964100	2	99
2383	56176	13628	37	0.04	58.99	0.151151	0.09009	17	61012026	17	61978820	17	61
1947	10785	58020	23	0.04	59.02	0.099099	0.067067	14	24039632	14	24906177	14	24
380	32083	48550	13	0.04	59.06	0.071071	0.053053	2	65057680	2	65994755	2	65
1013	5599	45249	20	0.04	59.09	0.073073	0.051051	6	134051144	6	134996322	6	134
974	60765	55766	24	0.04	59.13	0.136136	0.081081	6	95085460	6	95959657	6	95
719	22191	35230	26	0.04	59.17	0.105105	0.063063	4	96048342	4	96996047	4	96
1518	25193	31354	20	0.04	59.2	0.09009	0.066066	10	44144334	10	44971089	10	44
1539	19076	17601	29	0.04	59.24	0.128128	0.083083	10	65022553	10	65996645	10	65
1049	23328	23337	27	0.04	59.27	0.123123	0.074074	7	12019377	7	12984109	7	12
1666	55925	43162	27	0.04	59.31	0.11011	0.076076	12	26022727	12	26969612	12	26
9	19480	75	31	0.04	59.35	0.143143	0.089089	1	9007321	1	9984842	1	9
1180	24046	42205	23	0.04	59.38	0.09009	0.064064	8	9026929	8	9891321	8	9
1987	11074	27051	30	0.04	59.42	0.12012	0.071071	14	64014394	14	64974040	14	64
1574	8741	8745	22	0.04	59.45	0.116116	0.071071	11	22013261	11	22990483	11	22
1139	6512	49056	21	0.04	59.49	0.113113	0.083083	7	103001352	7	103999954	7	103
2019	47711	11349	24	0.04	59.52	0.108108	0.076076	14	96103451	14	96986147	14	96
336	30990	2066	26	0.04	59.56	0.116116	0.085085	2	20008168	2	20975241	2	20
916	45445	18381	31	0.04	59.6	0.12012	0.08008	6	37040339	6	37983742	6	37
1734	9691	43291	23	0.04	59.63	0.115115	0.083083	13	30023501	13	30990361	13	30
2021	11363	43897	26	0.04	59.67	0.107107	0.073073	14	98020117	14	98941715	14	98
492	37254	55645	38	0.04	59.7	0.173173	0.094094	3	14007265	3	14998247	3	14

1108	49040	6266	21	0.04	59.74	0.069069	0.049049	7	71050477	7	71974687	7	71
658	21908	3716	29	0.04	59.77	0.131131	0.088088	4	35008828	4	35986572	4	35
1533	60045	32115	30	0.04	59.81	0.142142	0.092092	10	59082877	10	59954227	10	59
821	18149	46840	11	0.04	59.85	0.069069	0.051051	5	54100199	5	54967272	5	54
57	53965	39908	29	0.04	59.88	0.133133	0.088088	1	57012775	1	57981015	1	57
60	36637	19773	28	0.04	59.92	0.119119	0.084084	1	60022622	1	60987629	1	60
2236	28064	16889	21	0.04	59.95	0.107107	0.081081	16	1016806	16	1883120	16	1
1294	34692	7327	12	0.04	59.99	0.082082	0.062062	8	123027874	8	123996880	8	123
1602	25511	8897	20	0.04	60.02	0.09009	0.058058	11	50012027	11	50973313	11	50
1073	41880	5974	19	0.04	60.06	0.073073	0.055055	7	36004578	7	36991143	7	36
2255	44339	32998	34	0.04	60.09	0.144144	0.084084	16	20018423	16	20985329	16	20
3	50179	24	34	0.04	60.13	0.132132	0.076076	1	3008501	1	3977158	1	3
1507	38445	25162	18	0.04	60.16	0.085085	0.057057	10	33060083	10	33996942	10	33
292	18920	37049	22	0.04	60.2	0.111111	0.08008	1	292036476	1	292998740	1	292
703	4041	4048	16	0.04	60.23	0.07007	0.054054	4	80111898	4	80963726	4	80
1170	24015	15870	27	0.04	60.27	0.138138	0.088088	7	134005327	7	134721771	7	134
1059	41841	41843	20	0.04	60.3	0.088088	0.061061	7	22026124	7	22987329	7	22
546	3054	21418	21	0.04	60.34	0.079079	0.058058	3	68009516	3	68984089	3	68
1488	15962	31220	23	0.04	60.37	0.108108	0.068068	10	14031320	10	14993971	10	14
1879	26465	43522	11	0.04	60.41	0.059059	0.048048	13	175005291	13	175985883	13	175
137	20075	51457	29	0.04	60.44	0.12012	0.069069	1	137035325	1	137998037	1	137
2309	13096	13106	32	0.04	60.48	0.14014	0.091091	16	74053569	16	74982852	16	74
146	999	1007	23	0.04	60.51	0.111111	0.074074	1	146032525	1	146988836	1	146
1779	26203	51448	24	0.03	60.55	0.101101	0.073073	13	75066887	13	75849184	13	75
440	17984	2606	32	0.03	60.58	0.123123	0.086086	2	125009891	2	125989308	2	125
593	40910	57175	24	0.03	60.62	0.094094	0.064064	3	115009623	3	115996607	3	115
163	20181	1098	24	0.03	60.65	0.086086	0.057057	1	163013923	1	163977023	1	163
1492	25101	57818	28	0.03	60.69	0.114114	0.078078	10	18001886	10	18973140	10	18
1845	43467	51393	21	0.03	60.72	0.094094	0.063063	13	141032836	13	141902985	13	141
1882	51545	39670	15	0.03	60.76	0.072072	0.049049	13	178024707	13	178860766	13	178
1155	51515	34475	27	0.03	60.79	0.115115	0.079079	7	119018157	7	119962301	7	119
1177	34275	60870	26	0.03	60.83	0.111111	0.086086	8	6009251	8	6999002	8	6
732	50660	22279	31	0.03	60.86	0.113113	0.072072	4	109015657	4	109969089	4	109
1322	16747	31404	28	0.03	60.9	0.111111	0.075075	9	2305353	9	2978499	9	2
1966	26893	26901	26	0.03	60.93	0.115115	0.077077	14	43015985	14	43990421	14	43
1593	38556	25494	17	0.03	60.97	0.096096	0.075075	11	41062108	11	41970836	11	41
696	37458	46678	25	0.03	61	0.109109	0.071071	4	73017408	4	73907009	4	73
1309	54482	7411	26	0.03	61.04	0.108108	0.068068	8	138036642	8	138999549	8	138
2286	30153	48339	11	0.03	61.07	0.059059	0.047047	16	51117642	16	51990539	16	51

268	60483	1693	31	0.03	61.11	0.132132	0.081081	1	268014122	1	268986440	1	268
1567	61641	8693	21	0.03	61.14	0.103103	0.067067	11	15065868	11	15982103	11	15
1859	18749	10284	20	0.03	61.18	0.087087	0.06006	13	155052948	13	155870725	13	155
1953	10843	10849	26	0.03	61.21	0.112112	0.081081	14	30116923	14	30970606	14	30
1107	23672	6263	28	0.03	61.25	0.107107	0.072072	7	70000093	7	70975451	7	70
861	5106	5116	29	0.03	61.28	0.143143	0.081081	5	94018164	5	94958858	5	94
694	61238	46673	23	0.03	61.32	0.09009	0.066066	4	71081956	4	71941276	4	71
1123	6350	52211	28	0.03	61.35	0.12012	0.092092	7	87029852	7	87977236	7	87
431	2535	21047	19	0.03	61.38	0.086086	0.072072	2	116053045	2	116939471	2	116
2215	27964	60269	21	0.03	61.42	0.097097	0.07007	15	138046832	15	138987291	15	138
2213	12552	44258	29	0.03	61.45	0.105105	0.072072	15	136021602	15	136981095	15	136
2237	55021	44306	16	0.03	61.49	0.064064	0.041041	16	2142400	16	2996993	16	2
1950	47583	57648	19	0.03	61.52	0.085085	0.062062	14	27119203	14	27942025	14	27
842	54214	22797	25	0.03	61.56	0.095095	0.068068	5	75044596	5	75969214	5	75
49	19716	392	31	0.03	61.59	0.143143	0.088088	1	49026306	1	49988544	1	49
2197	39316	12447	24	0.03	61.63	0.127127	0.082082	15	120015248	15	120942551	15	120
1262	38164	49136	20	0.03	61.66	0.086086	0.063063	8	91033467	8	91991327	8	91
920	18166	50247	19	0.03	61.69	0.101101	0.065065	6	41004930	6	41983038	6	41
1067	37906	5925	37	0.03	61.73	0.137137	0.098098	7	30036530	7	30978428	7	30
366	32305	31301	24	0.03	61.76	0.114114	0.076076	2	50036228	2	50999217	2	50
1366	49178	50954	20	0.03	61.8	0.102102	0.064064	9	46041782	9	46991931	9	46
58	36632	39914	34	0.03	61.83	0.141141	0.094094	1	58006061	1	58990256	1	58
2041	27326	11539	26	0.03	61.87	0.11011	0.081081	14	118017826	14	118988272	14	118
1349	16910	42483	22	0.03	61.9	0.089089	0.063063	9	29002522	9	29982654	9	29
147	48429	40089	21	0.03	61.93	0.105105	0.082082	1	147019363	1	147989923	1	147
1575	47339	25448	30	0.03	61.97	0.112112	0.074074	11	23031513	11	23991998	11	23
1444	38377	47289	27	0.03	62	0.125125	0.063063	9	124079367	9	124959430	9	124
671	3806	51466	16	0.03	62.04	0.059059	0.035035	4	48069819	4	48936417	4	48
453	55412	46472	30	0.03	62.07	0.11011	0.077077	2	138000735	2	138911144	2	138
48	374	19715	22	0.03	62.1	0.09009	0.065065	1	48013733	1	48925115	1	48
368	2287	57780	10	0.03	62.14	0.064064	0.042042	2	52013286	2	52674728	2	52
2246	44326	52133	21	0.03	62.17	0.089089	0.072072	16	11013570	16	11999198	16	11
488	31616	31091	27	0.03	62.21	0.118118	0.085085	3	10004418	3	10973478	3	10
1147	6569	47162	24	0.03	62.24	0.115115	0.07007	7	111019262	7	111972610	7	111
874	5208	41588	29	0.03	62.27	0.113113	0.077077	5	107029477	5	107978337	5	107
107	19994	19999	31	0.03	62.31	0.119119	0.08008	1	107013020	1	107964728	1	107
1440	18433	7996	20	0.03	62.34	0.087087	0.059059	9	120039871	9	120972491	9	120
735	22288	53568	28	0.03	62.38	0.139139	0.076076	4	112014396	4	112988683	4	112
892	45319	18258	27	0.03	62.41	0.132132	0.083083	6	13006700	6	13977172	6	13

1954	47592	10856	31	0.03	62.44	0.135135	0.092092	14	31036695	14	31983579	14	31
442	53661	18498	28	0.03	62.48	0.129129	0.083083	2	127056884	2	127964422	2	127
792	50436	4736	27	0.03	62.51	0.121121	0.079079	5	25027517	5	25995235	5	25
1485	50926	25069	31	0.03	62.54	0.142142	0.092092	10	11045137	10	11986190	10	11
1693	9419	32021	25	0.03	62.58	0.093093	0.066066	12	53007660	12	53999623	12	53
796	31262	22633	11	0.03	62.61	0.065065	0.053053	5	29078553	5	29952075	5	29
2284	28242	28245	20	0.03	62.64	0.107107	0.075075	16	49050041	16	49868072	16	49
1648	25713	25719	40	0.03	62.68	0.148148	0.098098	12	8013844	12	8987734	12	8
1695	54085	35831	20	0.03	62.71	0.094094	0.075075	12	55002053	12	55962023	12	55
721	46731	22211	29	0.03	62.74	0.147147	0.088088	4	98016950	4	98986789	4	98
2354	60959	44566	25	0.03	62.78	0.122122	0.079079	17	32009043	17	32986542	17	32
420	17253	61777	17	0.03	62.81	0.082082	0.052052	2	105029085	2	105980680	2	105
468	21211	33815	32	0.03	62.84	0.139139	0.077077	2	153002555	2	153940974	2	153
2344	13336	54404	27	0.03	62.88	0.104104	0.069069	17	22009494	17	22937340	17	22
1676	25826	31535	27	0.03	62.91	0.119119	0.069069	12	36015100	12	36829763	12	36
10	58158	61852	32	0.03	62.94	0.135135	0.084084	1	10010333	1	10949247	1	10
126	46036	36768	17	0.03	62.98	0.062062	0.048048	1	126271024	1	126961319	1	126
597	21576	3312	36	0.03	63.01	0.143143	0.083083	3	119006428	3	119979845	3	119
2209	27936	56680	26	0.03	63.04	0.115115	0.082082	15	132116033	15	132949028	15	132
1724	32249	59457	27	0.03	63.08	0.126126	0.078078	13	20004436	13	20991970	13	20
54	432	45902	18	0.03	63.11	0.091091	0.06006	1	54001826	1	54991599	1	54
201	36874	20295	31	0.03	63.14	0.099099	0.062062	1	201005516	1	201988814	1	201
1151	6606	6617	30	0.03	63.18	0.116116	0.075075	7	115014212	7	115998395	7	115
2437	54052	18288	22	0.03	63.21	0.097097	0.061061	18	45142069	18	45949396	18	45
717	4144	4156	28	0.03	63.24	0.115115	0.066066	4	94003968	4	94978683	4	94
486	55141	60330	11	0.03	63.28	0.067067	0.035035	3	8021716	3	8941384	3	8
343	54505	60363	39	0.03	63.31	0.156156	0.081081	2	27137409	2	27978087	2	27
2367	44625	44633	27	0.03	63.34	0.12012	0.079079	17	45002413	17	45985972	17	45
699	37460	46684	27	0.03	63.38	0.125125	0.088088	4	76004484	4	76985054	4	76
2390	28760	15313	26	0.03	63.41	0.114114	0.067067	17	68031429	17	68990915	17	68
1901	30701	51285	15	0.03	63.44	0.083083	0.053053	13	197079707	13	197960155	13	197
1911	33808	49428	23	0.03	63.47	0.087087	0.066066	13	207108562	13	207969771	13	207
359	48542	2241	33	0.03	63.51	0.154154	0.097097	2	43009789	2	43985424	2	43
946	34221	45175	32	0.03	63.54	0.13013	0.082082	6	67024466	6	67975744	6	67
2059	27422	11676	30	0.03	63.57	0.115115	0.07007	14	136018609	14	136939847	14	136
603	15834	40935	23	0.03	63.61	0.094094	0.06006	3	125018914	3	125979839	3	125
687	3910	3919	27	0.03	63.64	0.12012	0.07007	4	64137468	4	64983207	4	64
760	60100	4539	34	0.03	63.67	0.146146	0.092092	4	137017974	4	137950544	4	137
1279	47235	34695	22	0.03	63.7	0.086086	0.055055	8	108068948	8	108982801	8	108

1323	16236	62053	18	0.03	63.74	0.084084	0.059059	9	3016833	9	3993696	9	3
365	37111	30623	20	0.03	63.77	0.094094	0.067067	2	49185691	2	49903368	2	49
411	56707	20980	18	0.03	63.8	0.08008	0.055055	2	96053472	2	96992420	2	96
1977	55282	57093	15	0.03	63.83	0.066066	0.044044	14	54006581	14	54867498	14	54
1930	10620	36194	25	0.03	63.87	0.114114	0.078078	14	7028801	14	7976149	14	7
1254	7134	7138	17	0.03	63.9	0.088088	0.054054	8	83018908	8	83968789	8	83
309	56395	1963	25	0.03	63.93	0.111111	0.059059	1	309037070	1	309932123	1	309
957	17263	56288	21	0.03	63.96	0.084084	0.059059	6	78048683	6	78938720	6	78
74	36678	19858	25	0.03	64	0.121121	0.084084	1	74019662	1	74974844	1	74
1778	16584	32736	22	0.03	64.03	0.087087	0.069069	13	74047780	13	74874236	13	74
1064	23420	23424	29	0.03	64.06	0.142142	0.093093	7	27019705	7	27999311	7	27
901	41616	34796	15	0.03	64.09	0.067067	0.052052	6	22021386	6	22868204	6	22
1580	42962	8784	22	0.03	64.12	0.097097	0.068068	11	28019183	11	28992353	11	28
895	17873	15478	22	0.03	64.16	0.115115	0.079079	6	16013020	6	16859988	6	16
558	3105	21456	19	0.03	64.19	0.076076	0.055055	3	80053531	3	80978886	3	80
1907	26535	26540	28	0.03	64.22	0.127127	0.078078	13	203080799	13	203989627	13	203
2363	13478	13488	35	0.03	64.25	0.155155	0.09009	17	41034762	17	41957670	17	41
438	21082	32175	23	0.03	64.29	0.107107	0.072072	2	123010574	2	123982380	2	123
2497	44927	30069	14	0.03	64.32	0.08008	0.061061	19	44092699	19	44988606	19	44
2407	28818	13743	19	0.03	64.35	0.094094	0.061061	18	15079181	18	15991827	18	15
1046	37854	5772	30	0.03	64.38	0.127127	0.078078	7	9003631	7	9976814	7	9
251	60174	1566	21	0.03	64.41	0.081081	0.044044	1	251044409	1	251957006	1	251
2105	27663	59905	21	0.03	64.45	0.09009	0.067067	15	28020404	15	28991507	15	28
1299	39715	33939	21	0.03	64.48	0.106106	0.069069	8	128039415	8	128966268	8	128
1352	51795	33612	27	0.03	64.51	0.112112	0.071071	9	32073965	9	32928892	9	32
1128	38033	23780	34	0.03	64.54	0.13013	0.086086	7	92008578	7	92964028	7	92
1196	18440	24113	9	0.03	64.57	0.056056	0.037037	8	25020120	8	25948033	8	25
698	22082	48720	20	0.03	64.61	0.094094	0.058058	4	75016304	4	75991872	4	75
1367	19193	24642	29	0.03	64.64	0.104104	0.072072	9	47035782	9	47994172	9	47
356	2192	48540	23	0.03	64.67	0.108108	0.071071	2	40072508	2	40993644	2	40
1346	52819	30658	32	0.03	64.7	0.111111	0.069069	9	26005437	9	26987809	9	26
41	334	36576	25	0.03	64.73	0.111111	0.069069	1	41017553	1	41894961	1	41
348	20826	2148	31	0.03	64.76	0.127127	0.092092	2	32027800	2	32993535	2	32
1329	42430	24481	26	0.03	64.8	0.102102	0.071071	9	9019463	9	9995702	9	9
2404	13720	35278	28	0.03	64.83	0.109109	0.072072	18	12050532	18	12981450	18	12
759	55823	22436	23	0.03	64.86	0.108108	0.07007	4	136004128	4	136979735	4	136
2242	49614	39381	11	0.03	64.89	0.07007	0.048048	16	7013478	16	7634155	16	7
2273	12883	12890	27	0.03	64.92	0.123123	0.088088	16	38004706	16	38989787	16	38
1729	16980	32836	32	0.03	64.95	0.125125	0.082082	13	25073183	13	25929578	13	25

1863	52197	26432	20	0.03	64.99	0.079079	0.057057	13	159004143	13	159985503	13	159
860	19256	5107	26	0.03	65.02	0.108108	0.062062	5	93029076	5	93996098	5	93
421	17823	55280	18	0.03	65.05	0.066066	0.047047	2	106206301	2	106982661	2	106
2172	14575	48272	19	0.03	65.08	0.07007	0.046046	15	95042255	15	95919710	15	95
1503	25131	8374	17	0.03	65.11	0.084084	0.051051	10	29045919	10	29991683	10	29
2018	11327	51323	19	0.03	65.14	0.093093	0.066066	14	95195496	14	95961878	14	95
2055	27399	27405	36	0.03	65.17	0.125125	0.073073	14	132022319	14	132972206	14	132
1053	5817	37878	28	0.03	65.2	0.123123	0.091091	7	16062680	7	16974151	7	16
507	15353	15494	29	0.03	65.24	0.121121	0.072072	3	29024154	3	29894909	3	29
8	19474	19481	32	0.03	65.27	0.148148	0.083083	1	8004890	1	8988180	1	8
1358	7645	7660	35	0.03	65.3	0.127127	0.083083	9	38006578	9	38993114	9	38
1669	34952	17691	9	0.03	65.33	0.064064	0.047047	12	29022063	12	29700187	12	29
1694	53957	9421	13	0.03	65.36	0.073073	0.054054	12	54003633	12	54837708	12	54
2449	29007	14015	21	0.03	65.39	0.08008	0.054054	18	57033078	18	57957917	18	57
278	1735	46383	25	0.03	65.42	0.107107	0.07007	1	278256541	1	278989901	1	278
2030	11431	11442	28	0.03	65.45	0.123123	0.082082	14	107033485	14	107993512	14	107
950	14987	45195	35	0.03	65.49	0.121121	0.077077	6	71001575	6	71995060	6	71
2188	12409	35070	20	0.03	65.52	0.09009	0.056056	15	111088143	15	111917903	15	111
973	18094	41675	22	0.03	65.55	0.1001	0.067067	6	94015473	6	94838066	6	94
2278	12918	53338	8	0.03	65.58	0.053053	0.04004	16	43093614	16	43762162	16	43
801	17044	4790	36	0.03	65.61	0.139139	0.087087	5	34011426	5	34945860	5	34
1736	9705	26055	30	0.03	65.64	0.112112	0.075075	13	32068194	13	32997777	13	32
69	549	553	22	0.03	65.67	0.115115	0.07007	1	69039001	1	69968051	1	69
1347	7606	33018	27	0.03	65.7	0.113113	0.074074	9	27001512	9	27995647	9	27
1894	38943	57167	24	0.03	65.73	0.123123	0.071071	13	190029235	13	190969594	13	190
1795	35327	38815	28	0.03	65.76	0.103103	0.071071	13	91031788	13	91993044	13	91
2057	59279	11648	27	0.03	65.8	0.127127	0.078078	14	134026947	14	134988252	14	134
2306	28315	31773	25	0.03	65.83	0.115115	0.062062	16	71043012	16	71984043	16	71
913	40575	14993	18	0.03	65.86	0.075075	0.05005	6	34031908	6	34960452	6	34
661	3731	3735	20	0.03	65.89	0.074074	0.049049	4	38015849	4	38985579	4	38
537	21384	21386	18	0.03	65.92	0.092092	0.058058	3	59012808	3	59995247	3	59
755	4485	17260	33	0.03	65.95	0.133133	0.091091	4	132039333	4	132970877	4	132
2442	44820	35514	27	0.03	65.98	0.109109	0.081081	18	50016394	18	50984974	18	50
418	34648	46451	21	0.03	66.01	0.081081	0.06006	2	103008035	2	103803677	2	103
807	51608	37599	12	0.03	66.04	0.074074	0.05005	5	40106617	5	40915894	5	40
2210	27944	27951	29	0.03	66.07	0.098098	0.069069	15	133052815	15	133970166	15	133
1152	51192	6632	34	0.03	66.1	0.145145	0.091091	7	116032422	7	116954912	7	116
1903	36152	10488	27	0.03	66.13	0.11011	0.068068	13	199017905	13	199927172	13	199
1836	51019	10186	24	0.03	66.17	0.106106	0.07007	13	132017643	13	132985654	13	132

1146	23876	38050	22	0.03	66.2	0.101101	0.06006	7	110024659	7	110993314	7	110
538	40825	3023	22	0.03	66.23	0.106106	0.075075	3	60015652	3	60998171	3	60
1066	35927	5911	26	0.03	66.26	0.108108	0.073073	7	29040724	7	29987393	7	29
738	4324	60684	25	0.03	66.29	0.083083	0.05005	4	115009742	4	115961449	4	115
1728	9640	31794	33	0.03	66.32	0.127127	0.074074	13	24026709	13	24969288	13	24
140	977	20087	18	0.03	66.35	0.076076	0.054054	1	140022043	1	140842490	1	140
245	36368	46306	24	0.03	66.38	0.086086	0.045045	1	245008421	1	245981247	1	245
990	57369	51975	16	0.03	66.41	0.091091	0.057057	6	111047373	6	111974448	6	111
509	15333	51401	26	0.03	66.44	0.132132	0.08008	3	31012875	3	31931466	3	31
628	21699	21709	29	0.03	66.47	0.128128	0.082082	4	5006687	4	5985544	4	5
1205	60701	53391	29	0.03	66.5	0.128128	0.078078	8	34026040	8	34996041	8	34
2192	12422	44235	15	0.03	66.53	0.076076	0.05005	15	115026418	15	115836301	15	115
672	17290	46616	9	0.03	66.56	0.069069	0.045045	4	49093079	4	49917991	4	49
1741	61426	43314	22	0.03	66.59	0.1001	0.073073	13	37122998	13	37987928	13	37
2346	13351	28499	24	0.03	66.62	0.102102	0.069069	17	24013333	17	24856383	17	24
900	5287	46901	27	0.03	66.65	0.133133	0.083083	6	21014463	6	21988030	6	21
471	57006	61257	26	0.03	66.68	0.114114	0.076076	2	156071705	2	156982877	2	156
2074	49549	56774	36	0.03	66.71	0.154154	0.087087	14	151015261	14	151993696	14	151
2024	39109	47718	23	0.03	66.74	0.084084	0.053053	14	101124119	14	101995631	14	101
800	4774	50667	20	0.03	66.77	0.089089	0.05005	5	33007354	5	33957565	5	33
2573	29194	29203	31	0.03	66.8	0.116116	0.062062	19	125006304	19	125972086	19	125
580	46511	40883	25	0.03	66.83	0.107107	0.067067	3	102090846	3	102994163	3	102
2235	44393	12650	20	0.03	66.87	0.098098	0.069069	16	15148	16	973962	16	0
439	15493	54534	31	0.03	66.9	0.132132	0.086086	2	124021778	2	124984584	2	124
626	40968	59395	23	0.03	66.93	0.105105	0.063063	4	3004624	4	3984843	4	3
367	49893	46435	23	0.03	66.96	0.095095	0.064064	2	51003535	2	51995031	2	51
1311	30826	56282	22	0.03	66.99	0.116116	0.081081	8	140246531	8	140986050	8	140
2182	12389	31116	10	0.03	67.02	0.053053	0.042042	15	105198145	15	105993430	15	105
2048	39150	11581	19	0.03	67.05	0.092092	0.062062	14	125016745	14	125978735	14	125
460	31325	35487	31	0.03	67.08	0.113113	0.068068	2	145012848	2	145963826	2	145
2094	27624	56383	27	0.03	67.11	0.113113	0.061061	15	17030766	15	17976658	15	17
1312	24406	7430	32	0.03	67.14	0.153153	0.093093	8	141003882	8	141980614	8	141
1221	24189	7023	18	0.03	67.17	0.094094	0.061061	8	50029364	8	50863927	8	50
1982	43779	51270	23	0.03	67.2	0.102102	0.072072	14	59004595	14	59986607	14	59
741	22325	17379	28	0.03	67.23	0.113113	0.071071	4	118076498	4	118994554	4	118
1931	43619	10635	24	0.03	67.26	0.091091	0.064064	14	8228429	14	8993832	14	8
567	60904	3143	22	0.03	67.29	0.093093	0.062062	3	89138287	3	89999192	3	89
2378	49689	28679	24	0.03	67.32	0.116116	0.074074	17	56020741	17	56981167	17	56
952	29480	23030	23	0.03	67.35	0.105105	0.063063	6	73127988	6	73980831	6	73

2302	59624	61393	13	0.03	67.38	0.061061	0.034034	16	67092208	16	67897442	16	67
616	3390	54821	22	0.03	67.4	0.094094	0.06006	3	138053335	3	138992352	3	138
2324	13194	13200	22	0.03	67.43	0.086086	0.054054	17	2011617	17	2991834	17	2
1839	10202	10205	14	0.03	67.46	0.073073	0.053053	13	135034976	13	135995420	13	135
1195	29447	16102	18	0.03	67.49	0.08008	0.057057	8	24033377	8	24901498	8	24
692	22049	41123	26	0.03	67.52	0.104104	0.066066	4	69018203	4	69896058	4	69
497	35761	2845	27	0.03	67.55	0.125125	0.07007	3	19077421	3	19951828	3	19
405	2374	40607	27	0.03	67.58	0.121121	0.083083	2	90053305	2	90971450	2	90
327	33139	15348	19	0.03	67.61	0.092092	0.063063	2	11066709	2	11888058	2	11
2062	27447	11707	28	0.03	67.64	0.133133	0.082082	14	139040157	14	139971668	14	139
691	34624	52522	22	0.03	67.67	0.101101	0.074074	4	68024939	4	68766745	4	68
81	53680	52031	23	0.03	67.7	0.098098	0.057057	1	81036664	1	81998047	1	81
2388	28744	49711	24	0.03	67.73	0.108108	0.075075	17	66020349	17	66966792	17	66
1757	9835	59902	23	0.03	67.76	0.102102	0.07007	13	53002465	13	53914708	13	53
809	37602	41457	15	0.03	67.79	0.054054	0.038038	5	42081631	5	42945018	5	42
667	61805	3782	27	0.03	67.82	0.115115	0.077077	4	44003320	4	44997961	4	44
2224	28039	12623	23	0.03	67.85	0.102102	0.056056	15	147013651	15	147944719	15	147
14	51106	114	28	0.03	67.88	0.125125	0.083083	1	14038761	1	14874949	1	14
1531	8506	8509	23	0.03	67.91	0.1001	0.053053	10	57044576	10	57997759	10	57
867	35078	52364	21	0.03	67.94	0.109109	0.072072	5	100037065	5	100881229	5	100
2090	27601	27609	20	0.03	67.97	0.087087	0.061061	15	13000324	15	13990176	15	13
1938	26709	61669	30	0.03	68	0.128128	0.085085	14	15020070	14	15993135	14	15
2358	28563	44588	30	0.03	68.03	0.128128	0.069069	17	36007878	17	36999204	17	36
728	4233	4240	26	0.03	68.05	0.099099	0.067067	4	105017514	4	105998663	4	105
2240	44315	14603	27	0.03	68.08	0.109109	0.066066	16	5008766	16	5923147	16	5
1031	34144	23224	28	0.03	68.11	0.104104	0.068068	6	152208520	6	152976959	6	152
2272	61969	28200	25	0.03	68.14	0.106106	0.068068	16	37039866	16	37966104	16	37
1387	33254	51176	20	0.03	68.17	0.085085	0.066066	9	67063113	9	67814275	9	67
2009	11258	35673	22	0.03	68.2	0.083083	0.056056	14	86073571	14	86979241	14	86
1749	38737	9783	27	0.03	68.23	0.1001	0.055055	13	45053798	13	45985901	13	45
1717	52035	17912	28	0.03	68.26	0.098098	0.072072	13	13026095	13	13971542	13	13
2031	27273	11451	21	0.03	68.29	0.101101	0.068068	14	108016508	14	108992984	14	108
412	40618	2422	18	0.03	68.32	0.086086	0.056056	2	97005674	2	97884804	2	97
43	349	357	26	0.03	68.35	0.111111	0.071071	1	43045248	1	43986463	1	43
1072	5961	23481	21	0.03	68.38	0.081081	0.053053	7	35002839	7	35973567	7	35
2570	29188	31667	13	0.03	68.41	0.049049	0.034034	19	122081895	19	122863117	19	122
2422	55319	13856	27	0.03	68.44	0.109109	0.073073	18	30091996	18	30963795	18	30
305	48495	48498	42	0.03	68.47	0.165165	0.087087	1	305110723	1	305987689	1	305
13	39783	19509	32	0.03	68.49	0.128128	0.08008	1	13005744	1	13972300	1	13

2392	52114	45479	21	0.03	68.52	0.102102	0.057057	18	720	18	989459	18	0
1664	25781	45651	32	0.03	68.55	0.129129	0.085085	12	24025660	12	24979525	12	24
747	46767	4417	27	0.03	68.58	0.111111	0.069069	4	124043519	4	124982191	4	124
156	20141	46108	29	0.03	68.61	0.117117	0.078078	1	156019595	1	156990269	1	156
649	3626	61543	24	0.03	68.64	0.087087	0.061061	4	26012865	4	26994265	4	26
1017	26600	46943	19	0.03	68.67	0.074074	0.051051	6	138009749	6	138921625	6	138
989	60372	18638	21	0.03	68.7	0.102102	0.063063	6	110077183	6	110996934	6	110
1137	42073	6502	29	0.03	68.73	0.112112	0.073073	7	101022085	7	101965379	7	101
1524	8467	42833	23	0.03	68.76	0.1001	0.068068	10	50018944	10	50993659	10	50
2440	13951	28968	29	0.03	68.78	0.121121	0.077077	18	48005643	18	48998765	18	48
2405	28807	33208	29	0.03	68.81	0.139139	0.079079	18	13006832	18	13974542	18	13
2029	39130	27265	20	0.03	68.84	0.094094	0.059059	14	106074877	14	106992825	14	106
831	41491	37668	24	0.03	68.87	0.105105	0.071071	5	64000265	5	64971001	5	64
843	22798	59361	15	0.03	68.9	0.082082	0.056056	5	76016635	5	76994567	5	76
1102	23657	47057	24	0.03	68.93	0.091091	0.065065	7	65004224	7	65984458	7	65
99	45981	760	22	0.03	68.96	0.093093	0.063063	1	99051689	1	99989884	1	99
2312	56411	56478	29	0.03	68.99	0.117117	0.064064	16	77046740	16	77939638	16	77
1869	33372	10325	13	0.03	69.01	0.059059	0.038038	13	165058078	13	165948194	13	165
304	1935	54002	30	0.03	69.04	0.135135	0.07007	1	304042460	1	304994318	1	304
648	37405	21866	27	0.03	69.07	0.124124	0.08008	4	25019533	4	25984211	4	25
351	57275	37093	25	0.03	69.1	0.093093	0.063063	2	35054445	2	35962897	2	35
435	56294	2570	17	0.03	69.13	0.077077	0.055055	2	120009260	2	120974703	2	120
636	41007	3514	30	0.03	69.16	0.099099	0.067067	4	13008743	4	13903080	4	13
466	19201	59062	29	0.03	69.19	0.118118	0.066066	2	151012311	2	151909224	2	151
887	41597	52796	33	0.03	69.21	0.137137	0.081081	6	8019390	6	8966343	6	8
2070	56792	11783	29	0.03	69.24	0.119119	0.079079	14	147003080	14	147903117	14	147
1610	47386	8956	11	0.03	69.27	0.071071	0.05005	11	58007243	11	58988824	11	58
1083	47007	23541	18	0.03	69.3	0.079079	0.057057	7	46295528	7	46996404	7	46
750	4430	14793	21	0.03	69.33	0.097097	0.06006	4	127072671	4	127895687	4	127
1437	7986	17888	14	0.03	69.36	0.069069	0.045045	9	117012701	9	117851340	9	117
1055	5833	5843	33	0.03	69.38	0.115115	0.067067	7	18009952	7	18984509	7	18
1939	31367	26720	31	0.03	69.41	0.131131	0.073073	14	16009830	14	16993535	14	16
1200	6915	57731	27	0.03	69.44	0.115115	0.074074	8	29026480	8	29990918	8	29
1058	5855	58462	29	0.03	69.47	0.134134	0.09009	7	21006494	7	21875537	7	21
951	60140	17969	24	0.03	69.5	0.103103	0.065065	6	72055444	6	72949935	6	72
1597	25501	38578	15	0.03	69.53	0.087087	0.063063	11	45049289	11	45992991	11	45
578	21483	3187	26	0.03	69.55	0.101101	0.07007	3	100098050	3	100905327	3	100
1127	6394	38034	27	0.03	69.58	0.109109	0.063063	7	91019546	7	91996584	7	91
1671	55472	51029	17	0.03	69.61	0.08008	0.057057	12	31037865	12	31975933	12	31

1691	9413	9414	17	0.03	69.64	0.083083	0.061061	12	51190108	12	51984256	12	51
289	59996	40353	26	0.03	69.67	0.117117	0.067067	1	289048882	1	289983854	1	289
1508	8391	25168	20	0.03	69.69	0.086086	0.06006	10	34168331	10	34945662	10	34
1482	51292	25048	27	0.03	69.72	0.119119	0.076076	10	8003008	10	8965689	10	8
1908	26541	16206	11	0.03	69.75	0.047047	0.04004	13	204016747	13	204969242	13	204
1627	25614	36383	32	0.03	69.78	0.141141	0.087087	11	75009361	11	75996081	11	75
185	1202	40165	32	0.03	69.81	0.138138	0.091091	1	185048329	1	185965822	1	185
2451	56337	54740	15	0.03	69.83	0.083083	0.052052	18	59086075	18	59971337	18	59
138	20078	40073	19	0.03	69.86	0.084084	0.064064	1	138050612	1	138927010	1	138
768	29255	41348	26	0.03	69.89	0.087087	0.063063	5	1007763	5	1981830	5	1
1337	15372	15154	29	0.03	69.92	0.107107	0.068068	9	17004309	9	17992016	9	17
2128	60799	12113	22	0.03	69.95	0.096096	0.062062	15	51028020	15	51979193	15	51
1681	51978	18544	27	0.03	69.97	0.106106	0.077077	12	41032283	12	41951866	12	41
1522	25211	49249	33	0.03	70	0.129129	0.081081	10	48014763	10	48960017	10	48
893	31738	5262	27	0.03	70.03	0.125125	0.071071	6	14016657	6	14947951	6	14
2462	29042	14061	19	0.03	70.06	0.095095	0.062062	19	9077280	19	9970257	19	9
80	58855	19881	25	0.03	70.09	0.121121	0.073073	1	80057576	1	80997487	1	80
1157	23937	6673	18	0.03	70.11	0.078078	0.051051	7	121017867	7	121984372	7	121
2448	28999	29008	24	0.03	70.14	0.122122	0.079079	18	56020136	18	56988923	18	56
419	52106	36463	13	0.03	70.17	0.062062	0.047047	2	104256453	2	104830050	2	104
1191	6858	24098	26	0.03	70.2	0.119119	0.075075	8	20003228	8	20948717	8	20
2314	39478	28358	27	0.03	70.22	0.118118	0.068068	16	79012137	16	79991804	16	79
1464	29448	8146	33	0.03	70.25	0.141141	0.072072	9	144006070	9	144965956	9	144
613	40955	30011	32	0.03	70.28	0.14014	0.085085	3	135011301	3	135940918	3	135
1426	38339	30177	17	0.03	70.31	0.073073	0.046046	9	106274400	9	106920454	9	106
1560	47324	25377	28	0.03	70.34	0.115115	0.07007	11	8012239	11	8927330	11	8
1318	15864	55548	25	0.03	70.36	0.108108	0.072072	8	147002408	8	147963935	8	147
1755	9824	53467	20	0.03	70.39	0.083083	0.055055	13	51115180	13	51982923	13	51
1740	43305	43310	28	0.03	70.42	0.113113	0.071071	13	36016140	13	36964009	13	36
280	1752	40325	31	0.03	70.45	0.127127	0.072072	1	280005940	1	280937085	1	280
820	4859	4862	13	0.03	70.47	0.057057	0.033033	5	53182979	5	53998123	5	53
1805	52500	10098	17	0.03	70.5	0.078078	0.055055	13	101029096	13	101993885	13	101
589	37330	3262	21	0.03	70.53	0.081081	0.063063	3	111033114	3	111986113	3	111
1706	9470	43237	15	0.03	70.56	0.065065	0.043043	13	2049440	13	2947636	13	2
1668	43163	14943	19	0.03	70.58	0.082082	0.056056	12	28071542	12	28779167	12	28
1371	56630	14511	25	0.03	70.61	0.097097	0.074074	9	51113384	9	51965451	9	51
1252	42309	16241	26	0.03	70.64	0.119119	0.066066	8	81017438	8	81998579	8	81
437	40665	2591	27	0.03	70.67	0.115115	0.079079	2	122010013	2	122886290	2	122
886	5242	5251	34	0.03	70.69	0.122122	0.081081	6	7000417	6	7943484	6	7

1579	42964	54130	25	0.03	70.72	0.095095	0.062062	11	27007918	11	27954931	11	27
1061	23410	56644	21	0.03	70.75	0.087087	0.066066	7	24017747	7	24848207	7	24
1837	10187	34408	23	0.03	70.78	0.074074	0.054054	13	133032413	13	133979002	13	133
1484	8271	42757	28	0.03	70.8	0.132132	0.072072	10	10002850	10	10995624	10	10
575	32369	21475	19	0.03	70.83	0.091091	0.06006	3	97223093	3	97974345	3	97
1	39749	17	23	0.03	70.86	0.096096	0.07007	1	1049272	1	1958514	1	1
2490	53138	29090	16	0.03	70.89	0.058058	0.038038	19	37029211	19	37990102	19	37
1538	8547	42859	33	0.03	70.91	0.112112	0.061061	10	64020297	10	64996997	10	64
2184	59912	12400	14	0.03	70.94	0.06006	0.035035	15	107048443	15	107945927	15	107
1615	38602	47398	13	0.03	70.97	0.062062	0.043043	11	63178157	11	63978325	11	63
942	33525	53905	23	0.03	71	0.111111	0.072072	6	63053534	6	63986347	6	63
2432	31687	44795	31	0.03	71.02	0.114114	0.074074	18	40067536	18	40992858	18	40
1415	24811	53117	21	0.03	71.05	0.094094	0.063063	9	95008515	9	95973005	9	95
1193	18779	59134	19	0.03	71.08	0.078078	0.053053	8	22007040	8	22904022	8	22
1099	6208	41994	23	0.03	71.1	0.098098	0.06006	7	62010270	7	62954233	7	62
1100	47042	41997	21	0.03	71.13	0.095095	0.057057	7	63015572	7	63961157	7	63
445	52718	51230	14	0.03	71.16	0.074074	0.049049	2	130043084	2	130977850	2	130
2317	44476	28376	39	0.03	71.19	0.139139	0.074074	16	82017160	16	82981442	16	82
2300	44436	13031	17	0.03	71.21	0.089089	0.061061	16	65033887	16	65908026	16	65
1033	23230	45268	28	0.03	71.24	0.096096	0.061061	6	154110204	6	154972467	6	154
2052	11598	43981	19	0.03	71.27	0.081081	0.043043	14	129055323	14	129966461	14	129
1986	39030	11073	20	0.03	71.29	0.07007	0.044044	14	63006966	14	63962796	14	63
2049	11582	11590	20	0.03	71.32	0.1001	0.059059	14	126018137	14	126980313	14	126
1105	6242	37965	21	0.03	71.35	0.078078	0.052052	7	68047313	7	68854659	7	68
599	45286	16351	17	0.03	71.37	0.083083	0.059059	3	121035021	3	121972266	3	121
1449	24889	24892	30	0.03	71.4	0.1001	0.08008	9	129005001	9	129988850	9	129
1521	25204	25210	23	0.03	71.43	0.095095	0.06006	10	47025504	10	47958278	10	47
1499	15273	25118	21	0.03	71.45	0.093093	0.065065	10	25028197	10	25912932	10	25
1395	7807	7818	22	0.03	71.48	0.106106	0.071071	9	75067877	9	75973705	9	75
2370	53621	28634	19	0.03	71.51	0.101101	0.05005	17	48108999	17	48985762	17	48
83	53174	45952	23	0.03	71.53	0.096096	0.055055	1	83022518	1	83976962	1	83
1261	24263	7167	19	0.03	71.56	0.083083	0.055055	8	90096395	8	90995810	8	90
270	37003	59492	16	0.03	71.59	0.064064	0.045045	1	270102816	1	270881981	1	270
1595	8852	54236	22	0.03	71.61	0.091091	0.061061	11	43085921	11	43951738	11	43
2450	55697	29015	19	0.03	71.64	0.088088	0.049049	18	58006718	18	58958866	18	58
427	2506	2509	16	0.03	71.67	0.085085	0.053053	2	112079833	2	112559732	2	112
1742	38732	9749	24	0.03	71.69	0.103103	0.064064	13	38085096	13	38948602	13	38
1257	32418	35245	17	0.03	71.72	0.072072	0.049049	8	86016419	8	86928240	8	86
482	17466	16986	17	0.03	71.75	0.074074	0.043043	3	4032373	3	4980011	3	4

335	15309	51754	25	0.03	71.77	0.106106	0.068068	2	19099121	2	19991449	2	19
2220	55924	50445	24	0.03	71.8	0.101101	0.068068	15	143021121	15	143987209	15	143
293	40360	20605	26	0.03	71.83	0.092092	0.056056	1	293020147	1	293991451	1	293
1300	15673	17137	23	0.03	71.85	0.113113	0.068068	8	129127706	8	129878095	8	129
1445	47290	24877	19	0.03	71.88	0.082082	0.057057	9	125100668	9	125928425	9	125
1956	57718	26827	23	0.03	71.91	0.096096	0.062062	14	33040198	14	33959799	14	33
2287	49627	28253	15	0.03	71.93	0.057057	0.042042	16	52012266	16	52903897	16	52
2200	33559	12466	15	0.03	71.96	0.056056	0.037037	15	123052463	15	123902773	15	123
1391	24746	45412	27	0.03	71.99	0.102102	0.06006	9	71170725	9	71989525	9	71
1181	14756	14648	26	0.03	72.01	0.114114	0.078078	8	10036134	8	10993731	8	10
395	54741	29454	12	0.03	72.04	0.053053	0.04004	2	80129606	2	80974584	2	80
2297	44430	13014	16	0.03	72.07	0.082082	0.051051	16	62091147	16	62939945	16	62
2214	12540	44255	23	0.03	72.09	0.102102	0.066066	15	137038624	15	137973386	15	137
89	56625	51012	13	0.03	72.12	0.06006	0.041041	1	89210836	1	89896098	1	89
2406	53817	61408	24	0.03	72.15	0.099099	0.061061	18	14053458	18	14934067	18	14
1417	57174	38331	15	0.03	72.17	0.065065	0.048048	9	97051426	9	97912451	9	97
1523	38463	25228	26	0.03	72.2	0.104104	0.071071	10	49042878	10	49993854	10	49
1308	30257	14621	17	0.03	72.23	0.084084	0.058058	8	137006114	8	137855568	8	137
1030	29748	58690	23	0.03	72.25	0.098098	0.069069	6	151053568	6	151865659	6	151
159	20159	40116	28	0.03	72.28	0.112112	0.068068	1	159034424	1	159990673	1	159
1035	61205	49847	27	0.03	72.3	0.105105	0.067067	6	156179469	6	156993286	6	156
2092	54749	50716	23	0.03	72.33	0.097097	0.06006	15	15047103	15	15904702	15	15
847	53969	16989	28	0.03	72.36	0.14014	0.076076	5	80009101	5	80967561	5	80
1737	48353	43296	21	0.03	72.38	0.088088	0.067067	13	33023006	13	33967886	13	33
979	31792	35888	21	0.03	72.41	0.091091	0.058058	6	100016231	6	100924422	6	100
606	48654	21618	22	0.03	72.44	0.1001	0.063063	3	128135951	3	128988657	3	128
545	54159	31836	26	0.03	72.46	0.088088	0.06006	3	67011470	3	67954066	3	67
42	61252	348	20	0.03	72.49	0.082082	0.059059	1	42076935	1	42964863	1	42
1592	59345	8847	13	0.03	72.51	0.066066	0.047047	11	40013884	11	40982195	11	40
1338	15737	36164	16	0.03	72.54	0.078078	0.059059	9	18002888	9	18971973	9	18
1785	43395	55189	20	0.03	72.57	0.082082	0.059059	13	81015331	13	81902962	13	81
556	3098	30405	14	0.03	72.59	0.071071	0.05005	3	78029770	3	78944101	3	78
2199	12455	45428	13	0.03	72.62	0.068068	0.053053	15	122166717	15	122998623	15	122
1160	49073	14910	31	0.03	72.64	0.129129	0.072072	7	124018132	7	124941962	7	124
2202	12471	12477	28	0.03	72.67	0.102102	0.057057	15	125026754	15	125988978	15	125
1918	26587	26593	23	0.03	72.7	0.118118	0.069069	13	214005140	13	214973846	13	214
179	1169	1177	24	0.03	72.72	0.097097	0.065065	1	179002367	1	179959509	1	179
2217	49597	12580	33	0.03	72.75	0.133133	0.078078	15	140007776	15	140944699	15	140
1789	10020	47465	12	0.03	72.77	0.065065	0.046046	13	85011406	13	85970514	13	85

283	20534	40334	34	0.03	72.8	0.12012	0.066066	1	283010283	1	283959003	1	283
1946	43663	43668	25	0.03	72.83	0.098098	0.063063	14	23027457	14	23992439	14	23
1563	59349	25394	25	0.03	72.85	0.117117	0.068068	11	11007618	11	11987246	11	11
1525	42834	8477	26	0.03	72.88	0.095095	0.062062	10	51028164	10	51975023	10	51
250	40257	46323	28	0.03	72.9	0.126126	0.035035	1	250018705	1	250959302	1	250
1271	24291	24294	16	0.03	72.93	0.076076	0.046046	8	100219507	8	100921095	8	100
660	52747	21926	25	0.03	72.95	0.092092	0.061061	4	37069150	4	37995302	4	37
2418	13810	28871	29	0.03	72.98	0.125125	0.072072	18	26004852	18	26977792	18	26
844	61670	37683	23	0.03	73.01	0.094094	0.067067	5	77016025	5	77994370	5	77
1339	33592	38230	26	0.03	73.03	0.109109	0.075075	9	19079143	9	19956110	9	19
2111	27681	12024	23	0.03	73.06	0.1001	0.067067	15	34128573	15	34973841	15	34
742	4366	22338	27	0.03	73.08	0.104104	0.07007	4	119022315	4	119974157	4	119
1713	51119	25952	26	0.03	73.11	0.114114	0.066066	13	9056247	13	9889880	13	9
177	1158	46156	18	0.03	73.13	0.07007	0.05005	1	177006345	1	177966091	1	177
2304	49638	28309	16	0.03	73.16	0.061061	0.046046	16	69042784	16	69938536	16	69
1039	52963	23259	27	0.03	73.19	0.097097	0.062062	7	2034057	7	2936612	7	2
1129	6407	23771	28	0.03	73.21	0.124124	0.074074	7	93005460	7	93885374	7	93
1359	38257	14772	21	0.03	73.24	0.091091	0.066066	9	39034059	9	39882600	9	39
1204	6944	6946	25	0.03	73.26	0.115115	0.082082	8	33033004	8	33985796	8	33
854	34683	31894	22	0.03	73.29	0.083083	0.057057	5	87048659	5	87950997	5	87
1711	9505	50269	29	0.03	73.31	0.124124	0.072072	13	7091760	13	7981207	13	7
1660	18588	43151	15	0.03	73.34	0.075075	0.053053	12	20135020	12	20987983	12	20
595	45806	3293	25	0.03	73.36	0.12012	0.074074	3	117022370	3	117988230	3	117
2427	30201	30921	18	0.03	73.39	0.078078	0.052052	18	35243439	18	35993025	18	35
559	21457	36248	16	0.03	73.41	0.074074	0.044044	3	81005314	3	81986256	3	81
341	40493	2102	31	0.03	73.44	0.126126	0.083083	2	25056011	2	25977149	2	25
337	40478	61121	25	0.03	73.46	0.11011	0.069069	2	21003130	2	21970774	2	21
830	14362	4932	31	0.03	73.49	0.148148	0.086086	5	63039669	5	63996259	5	63
539	36378	33523	21	0.03	73.51	0.068068	0.05005	3	61035420	3	61967071	3	61
1824	26327	38849	13	0.03	73.54	0.05005	0.04004	13	120017132	13	120825463	13	120
183	1189	1194	22	0.03	73.56	0.092092	0.052052	1	183094335	1	183971871	1	183
2339	60615	48027	17	0.03	73.59	0.07007	0.041041	17	17004115	17	17972781	17	17
2125	33919	47869	11	0.03	73.61	0.063063	0.04004	15	48336880	15	48970076	15	48
1858	52073	58834	13	0.03	73.64	0.051051	0.029029	13	154021170	13	154899831	13	154
1891	38928	10419	23	0.03	73.66	0.092092	0.064064	13	187024787	13	187968272	13	187
495	19363	40764	16	0.03	73.69	0.083083	0.047047	3	17091063	3	17859317	3	17
1899	38951	30784	11	0.03	73.72	0.065065	0.051051	13	195007274	13	195871973	13	195
1198	47191	42240	28	0.03	73.74	0.106106	0.066066	8	27009610	8	27992239	8	27
1383	24709	58649	21	0.03	73.77	0.094094	0.068068	9	63029187	9	63978822	9	63

2285	56469	53505	14	0.03	73.79	0.063063	0.037037	16	50384871	16	50977092	16	50
1739	26070	62127	27	0.03	73.82	0.116116	0.064064	13	35018578	13	35985818	13	35
2279	14366	28225	16	0.03	73.84	0.060006	0.044044	16	44062106	16	44919236	16	44
2293	28264	28269	13	0.02	73.87	0.069069	0.045045	16	58031082	16	58593026	16	58
1343	16035	61619	18	0.02	73.89	0.085085	0.050005	9	23018947	9	23888625	9	23
47	18111	45887	21	0.02	73.92	0.109109	0.072072	1	47165930	1	47997868	1	47
338	2077	40486	21	0.02	73.94	0.109109	0.068068	2	22230468	2	22996263	2	22
2315	44471	57102	29	0.02	73.96	0.12012	0.075075	16	80020682	16	80946630	16	80
754	4472	4484	27	0.02	73.99	0.102102	0.060006	4	131001920	4	131918945	4	131
793	4741	57971	14	0.02	74.01	0.067067	0.043043	5	26081086	5	26929026	5	26
2489	48295	30457	9	0.02	74.04	0.044044	0.025025	19	36313690	19	36933196	19	36
1150	6597	38063	23	0.02	74.06	0.098098	0.060006	7	114081936	7	114977348	7	114
1726	9628	9638	26	0.02	74.09	0.114114	0.060006	13	22030419	13	22892852	13	22
452	2669	21148	31	0.02	74.11	0.134134	0.073073	2	137046877	2	137986855	2	137
1097	6196	35881	28	0.02	74.14	0.096096	0.054054	7	60010451	7	60969455	7	60
1394	25003	57148	19	0.02	74.16	0.099099	0.062062	9	74006034	9	74961114	9	74
818	46830	46832	15	0.02	74.19	0.064064	0.045045	5	51014577	5	51824431	5	51
2185	57606	34669	14	0.02	74.21	0.075075	0.040004	15	108002667	15	108889109	15	108
688	22029	41111	19	0.02	74.24	0.081081	0.056056	4	65016011	4	65976827	4	65
2081	11823	44077	30	0.02	74.26	0.129129	0.076076	15	4061992	15	4920014	15	4
1283	18301	24327	24	0.02	74.29	0.1001	0.074074	8	112078084	8	112989184	8	112
1194	35004	18179	24	0.02	74.31	0.101101	0.069069	8	23033602	8	23935848	8	23
324	20738	52444	27	0.02	74.33	0.101101	0.068068	2	8022443	2	8997005	2	8
891	22929	52834	20	0.02	74.36	0.1001	0.062062	6	12005914	6	12980787	6	12
1015	45289	31146	21	0.02	74.38	0.086086	0.048048	6	136045327	6	136990113	6	136
1468	42721	34292	28	0.02	74.41	0.13013	0.083083	9	148001849	9	148997867	9	148
977	41681	56425	15	0.02	74.43	0.060006	0.050005	6	98001106	6	98924562	6	98
247	45600	20396	29	0.02	74.46	0.1001	0.064064	1	247017119	1	247962534	1	247
1573	35946	57717	23	0.02	74.48	0.083083	0.052052	11	21011462	11	21968682	11	21
2268	28176	35962	28	0.02	74.51	0.11011	0.071071	16	33002382	16	33954882	16	33
871	15672	22889	26	0.02	74.53	0.103103	0.063063	5	104000831	5	104987144	5	104
577	35590	21481	16	0.02	74.56	0.082082	0.060006	3	99288792	3	99987765	3	99
1355	24585	24591	22	0.02	74.58	0.086086	0.060006	9	35012606	9	35998370	9	35
1661	38645	38646	21	0.02	74.6	0.101101	0.062062	12	21017764	12	21955485	12	21
2394	19410	28772	25	0.02	74.63	0.098098	0.064064	18	2082165	18	2998461	18	2
1764	9882	38767	30	0.02	74.65	0.116116	0.068068	13	60024211	13	60980258	13	60
40	39878	61731	23	0.02	74.68	0.096096	0.062062	1	40017655	1	40974578	1	40
2561	14262	34117	20	0.02	74.7	0.098098	0.058058	19	113078996	19	113962590	19	113
2434	28937	48119	22	0.02	74.73	0.095095	0.062062	18	42030856	18	42938796	18	42

501	2859	31107	27	0.02	74.75	0.117117	0.072072	3	23015607	3	23987557	3	23
1519	29913	38459	16	0.02	74.77	0.083083	0.062062	10	45101309	10	45903094	10	45
2159	12245	12246	7	0.02	74.8	0.049049	0.035035	15	82310352	15	82835779	15	82
1945	54961	26760	24	0.02	74.82	0.097097	0.061061	14	22000499	14	22998419	14	22
228	1433	1441	22	0.02	74.85	0.074074	0.038038	1	228038772	1	228976153	1	228
2376	13568	28664	20	0.02	74.87	0.102102	0.048048	17	54025507	17	54986042	17	54
515	58503	55385	21	0.02	74.9	0.08008	0.047047	3	37023012	3	37919636	3	37
2385	13635	49697	24	0.02	74.92	0.1001	0.054054	17	63006246	17	63977352	17	63
1657	9262	17231	24	0.02	74.94	0.098098	0.061061	12	17081939	12	17946048	12	17
1735	38727	45082	24	0.02	74.97	0.11011	0.061061	13	31070091	13	31969896	13	31
148	40088	1020	18	0.02	74.99	0.076076	0.047047	1	148011932	1	148999915	1	148
21	59958	19577	21	0.02	75.02	0.108108	0.071071	1	21017894	1	21899292	1	21
2060	44006	11688	26	0.02	75.04	0.095095	0.048048	14	137063119	14	137979007	14	137
172	58719	17815	18	0.02	75.07	0.079079	0.059059	1	172013706	1	172960921	1	172
873	22894	5207	22	0.02	75.09	0.094094	0.055055	5	106014977	5	106979109	5	106
75	591	19861	26	0.02	75.11	0.101101	0.067067	1	75002664	1	75994076	1	75
2073	49544	53633	25	0.02	75.14	0.103103	0.065065	14	150010047	14	150984209	14	150
631	48689	3465	27	0.02	75.16	0.099099	0.066066	4	8074964	4	8963064	4	8
541	35473	37273	27	0.02	75.19	0.109109	0.055055	3	63016890	3	63964964	3	63
689	34682	46662	22	0.02	75.21	0.084084	0.051051	4	66002995	4	66988557	4	66
858	46870	46875	32	0.02	75.24	0.136136	0.08008	5	91016023	5	91991652	5	91
716	4133	22177	27	0.02	75.26	0.112112	0.072072	4	93043178	4	93979546	4	93
2316	17367	13154	29	0.02	75.28	0.114114	0.081081	16	81058129	16	81997191	16	81
2010	43864	61591	29	0.02	75.31	0.116116	0.074074	14	87034503	14	87975446	14	87
1136	6481	42072	21	0.02	75.33	0.074074	0.052052	7	100038150	7	100997092	7	100
155	40101	1050	25	0.02	75.36	0.113113	0.062062	1	155011670	1	155984596	1	155
307	45528	60767	19	0.02	75.38	0.09009	0.062062	1	307006485	1	307934149	1	307
607	21619	40940	24	0.02	75.4	0.1001	0.063063	3	129005942	3	129847043	3	129
772	4597	22510	29	0.02	75.43	0.108108	0.067067	5	5011010	5	5995341	5	5
15	115	124	33	0.02	75.45	0.113113	0.063063	1	15045014	1	15995234	1	15
457	17525	2723	27	0.02	75.48	0.116116	0.072072	2	142053892	2	142924314	2	142
1393	42732	42735	16	0.02	75.5	0.074074	0.049049	9	73040157	9	73942367	9	73
184	20255	1200	22	0.02	75.52	0.11011	0.078078	1	184000929	1	184954399	1	184
2051	47784	47788	15	0.02	75.55	0.061061	0.043043	14	128001688	14	128987436	14	128
748	41286	22370	16	0.02	75.57	0.078078	0.051051	4	125054205	4	125948453	4	125
1434	32716	17988	13	0.02	75.6	0.057057	0.037037	9	114021432	9	114916229	9	114
302	46407	1927	32	0.02	75.62	0.157157	0.075075	1	302009919	1	302980607	1	302
398	53826	37120	18	0.02	75.64	0.097097	0.055055	2	83080749	2	83985760	2	83
733	22280	4274	20	0.02	75.67	0.098098	0.069069	4	110004343	4	110972254	4	110

1649	9211	53205	28	0.02	75.69	0.09009	0.059059	12	9004984	12	9992535	12	9
1362	8190	61588	15	0.02	75.72	0.084084	0.059059	9	42014140	9	42938387	9	42
1643	18062	31826	17	0.02	75.74	0.075075	0.056056	12	3097741	12	3928785	12	3
20	162	39815	27	0.02	75.76	0.106106	0.066066	1	20009618	1	20996770	1	20
1269	53884	24286	8	0.02	75.79	0.036036	0.026026	8	98547289	8	98985483	8	98
271	1703	20495	22	0.02	75.81	0.095095	0.063063	1	271028077	1	271984966	1	271
540	29679	52501	28	0.02	75.83	0.123123	0.075075	3	62059336	3	62994493	3	62
591	48642	21546	31	0.02	75.86	0.127127	0.067067	3	113053130	3	113993246	3	113
1345	18378	18505	16	0.02	75.88	0.06006	0.04004	9	25082159	9	25971114	9	25
310	20687	1973	16	0.02	75.91	0.077077	0.046046	1	310005846	1	310999663	1	310
2014	43877	43878	20	0.02	75.93	0.083083	0.055055	14	91013066	14	91762659	14	91
1665	29997	9297	24	0.02	75.95	0.093093	0.062062	12	25006232	12	25983929	12	25
300	1904	40384	15	0.02	75.98	0.056056	0.036036	1	300316974	1	300929374	1	300
1552	42880	56735	23	0.02	76	0.096096	0.05005	11	22488	11	939424	11	0
1495	17792	49237	14	0.02	76.02	0.073073	0.056056	10	21021888	10	21954770	10	21
1578	19431	42965	27	0.02	76.05	0.098098	0.058058	11	26022055	11	26971685	11	26
1921	45363	43595	11	0.02	76.07	0.052052	0.036036	13	217027218	13	217743121	13	217
2429	31656	13898	24	0.02	76.09	0.083083	0.059059	18	37000204	18	37926205	18	37
175	20212	1152	12	0.02	76.12	0.066066	0.049049	1	175226043	1	175979464	1	175
51	36604	36610	21	0.02	76.14	0.099099	0.069069	1	51037015	1	51998764	1	51
799	22640	4773	17	0.02	76.17	0.075075	0.06006	5	32015964	5	32986570	5	32
654	21887	41040	19	0.02	76.19	0.045045	0.03003	4	31003651	4	31982461	4	31
2382	28702	13616	29	0.02	76.21	0.105105	0.064064	17	60017456	17	60992562	17	60
1398	15099	38289	23	0.02	76.24	0.087087	0.058058	9	78070603	9	78963458	9	78
2372	13537	28644	29	0.02	76.26	0.144144	0.088088	17	50025811	17	50988229	17	50
917	30003	55336	19	0.02	76.28	0.064064	0.051051	6	38026430	6	38961317	6	38
1708	33588	25928	20	0.02	76.31	0.08008	0.054054	13	4023767	13	4922900	13	4
638	37381	3533	31	0.02	76.33	0.118118	0.052052	4	15016104	4	15977749	4	15
2319	32088	45124	21	0.02	76.35	0.079079	0.05005	16	84005681	16	84890972	16	84
1906	32040	47542	22	0.02	76.38	0.079079	0.056056	13	202031500	13	202882988	13	202
1159	23948	6684	23	0.02	76.4	0.088088	0.054054	7	123132345	7	123997457	7	123
1124	23731	23742	27	0.02	76.42	0.111111	0.072072	7	88077718	7	88970583	7	88
263	53934	1646	17	0.02	76.45	0.063063	0.044044	1	263044178	1	263972707	1	263
311	20690	46418	18	0.02	76.47	0.081081	0.047047	1	311027658	1	311995820	1	311
1138	23834	38044	23	0.02	76.49	0.068068	0.039039	7	102013846	7	102949951	7	102
1885	58248	52122	6	0.02	76.52	0.038038	0.028028	13	181014066	13	181995091	13	181
512	51158	48617	23	0.02	76.54	0.093093	0.065065	3	34016624	3	34989088	3	34
2225	12624	50103	16	0.02	76.56	0.065065	0.036036	15	148072735	15	148972866	15	148
665	21944	41073	24	0.02	76.59	0.114114	0.073073	4	42037215	4	42984787	4	42

1881	34925	60213	16	0.02	76.61	0.081081	0.051051	13	177033643	13	177999254	13	177
2096	11933	11944	29	0.02	76.63	0.117117	0.076076	15	19076645	15	19989529	15	19
323	54914	20737	20	0.02	76.66	0.089089	0.059059	2	7016156	2	7998883	2	7
1537	56537	18536	27	0.02	76.68	0.102102	0.062062	10	63088598	10	63934312	10	63
2226	12631	16591	25	0.02	76.7	0.097097	0.057057	15	149140529	15	149953164	15	149
1433	24844	47287	13	0.02	76.73	0.048048	0.028028	9	113051200	9	113964106	9	113
1161	49076	23969	31	0.02	76.75	0.097097	0.061061	7	125008742	7	125986792	7	125
2428	36233	55359	21	0.02	76.77	0.1001	0.058058	18	36145263	18	36938024	18	36
2117	14888	47863	26	0.02	76.8	0.093093	0.058058	15	40012527	15	40974908	15	40
1854	10254	54605	14	0.02	76.82	0.07007	0.043043	13	150022400	13	150958697	13	150
2311	28336	57447	25	0.02	76.84	0.09009	0.063063	16	76026438	16	76990076	16	76
2349	13377	13386	21	0.02	76.87	0.073073	0.051051	17	27035671	17	27855668	17	27
1621	25581	9054	22	0.02	76.89	0.09009	0.059059	11	69005136	11	69986366	11	69
1870	26449	26455	12	0.02	76.91	0.059059	0.037037	13	166070864	13	166984099	13	166
139	46064	55827	23	0.02	76.94	0.086086	0.055055	1	139217790	1	139996752	1	139
1144	47158	51503	19	0.02	76.96	0.085085	0.05005	7	108071051	7	108972110	7	108
1000	51607	51345	26	0.02	76.98	0.097097	0.067067	6	121120053	6	121994247	6	121
1696	15978	49389	23	0.02	77	0.124124	0.081081	12	56000017	12	56868845	12	56
1720	58329	9593	22	0.02	77.03	0.082082	0.049049	13	16082398	13	16946257	13	16
409	2403	46447	13	0.02	77.05	0.062062	0.047047	2	94085488	2	94631894	2	94
1550	58359	16921	13	0.02	77.07	0.058058	0.033033	10	76156036	10	76994582	10	76
396	55142	40579	16	0.02	77.1	0.076076	0.049049	2	81034415	2	81845545	2	81
2114	12032	45481	23	0.02	77.12	0.112112	0.072072	15	37073268	15	37957138	15	37
2239	12664	12674	26	0.02	77.14	0.112112	0.072072	16	4016044	16	4964893	16	4
1405	24792	24798	22	0.02	77.17	0.097097	0.063063	9	85001751	9	85988046	9	85
761	22445	22454	25	0.02	77.19	0.078078	0.052052	4	138123252	4	138987333	4	138
1558	8633	57537	24	0.02	77.21	0.114114	0.06006	11	6056322	11	6988731	11	6
233	34453	50432	19	0.02	77.23	0.077077	0.049049	1	233021161	1	233975946	1	233
2167	27823	12318	30	0.02	77.26	0.146146	0.068068	15	90020714	15	90992066	15	90
882	59770	16401	24	0.02	77.28	0.085085	0.061061	6	3005254	6	3989070	6	3
1335	19264	42460	25	0.02	77.3	0.105105	0.071071	9	15001911	9	15999539	9	15
1960	43715	43721	32	0.02	77.33	0.116116	0.066066	14	37100789	14	37968250	14	37
1275	7228	14453	13	0.02	77.35	0.051051	0.035035	8	104001629	8	104961048	8	104
776	41383	22526	22	0.02	77.37	0.096096	0.062062	5	9096232	5	9942508	5	9
27	36519	214	19	0.02	77.4	0.091091	0.049049	1	27020977	1	27899646	1	27
1479	51717	8238	23	0.02	77.42	0.1001	0.067067	10	5008012	10	5973172	10	5
2254	28126	12747	21	0.02	77.44	0.097097	0.065065	16	19022068	16	19997593	16	19
379	14713	14713	1	0.02	77.46	0.017017	0.017017	2	64970665	2	64970665	2	64
2160	54612	27790	21	0.02	77.49	0.079079	0.05005	15	83086792	15	83881219	15	83

948	23020	45757	12	0.02	77.51	0.073073	0.051051	6	69006213	6	69930291	6	69
2207	12503	14405	24	0.02	77.53	0.092092	0.057057	15	130001470	15	130968782	15	130
1520	25201	8447	17	0.02	77.56	0.081081	0.058058	10	46084707	10	46983347	10	46
1044	37848	23298	28	0.02	77.58	0.114114	0.065065	7	7001964	7	7981170	7	7
487	59773	31966	23	0.02	77.6	0.096096	0.057057	3	9000666	3	9962466	3	9
535	21371	46483	27	0.02	77.62	0.099099	0.071071	3	57006572	3	57996439	3	57
169	20203	60501	12	0.02	77.65	0.063063	0.037037	1	169007648	1	169984967	1	169
1098	47031	47040	14	0.02	77.67	0.069069	0.038038	7	61067623	7	61988185	7	61
553	35325	61996	13	0.02	77.69	0.066066	0.046046	3	75020115	3	75980661	3	75
1673	9330	33165	22	0.02	77.71	0.09009	0.047047	12	33064079	12	33982636	12	33
2332	28445	49658	21	0.02	77.74	0.093093	0.056056	17	10039697	17	10939739	17	10
340	40490	2094	19	0.02	77.76	0.089089	0.057057	2	24003403	2	24998348	2	24
1373	47265	42547	21	0.02	77.78	0.083083	0.053053	9	53008122	9	53975532	9	53
650	51018	37416	9	0.02	77.81	0.037037	0.031031	4	27041022	4	27846293	4	27
362	37107	20887	18	0.02	77.83	0.079079	0.053053	2	46053572	2	46987103	2	46
584	46516	37321	20	0.02	77.85	0.075075	0.047047	3	106010885	3	106987656	3	106
972	58007	56126	29	0.02	77.87	0.121121	0.069069	6	93012456	6	93942039	6	93
2110	12013	44120	23	0.02	77.9	0.102102	0.052052	15	33013541	15	33883655	15	33
2065	11741	11750	25	0.02	77.92	0.103103	0.065065	14	142014167	14	142951787	14	142
596	40918	35106	25	0.02	77.94	0.107107	0.069069	3	118132370	3	118993318	3	118
1040	23258	48953	22	0.02	77.96	0.091091	0.06006	7	3056769	7	3993079	7	3
1475	25009	42737	19	0.02	77.99	0.094094	0.065065	10	1045768	10	1994574	10	1
1296	7334	18435	16	0.02	78.01	0.086086	0.057057	8	125012854	8	125885539	8	125
695	32940	3965	16	0.02	78.03	0.08008	0.04004	4	72005343	4	72955795	4	72
45	19704	36591	29	0.02	78.05	0.11011	0.058058	1	45116274	1	45997932	1	45
506	40772	2885	26	0.02	78.08	0.112112	0.055055	3	28053055	3	28995377	3	28
485	33489	35827	10	0.02	78.1	0.041041	0.029029	3	7099006	3	7846008	3	7
1051	37863	5807	28	0.02	78.12	0.117117	0.068068	7	14059560	7	14901075	7	14
2395	49932	28778	26	0.02	78.14	0.1001	0.068068	18	3045578	18	3945470	18	3
77	29511	36684	23	0.02	78.17	0.091091	0.057057	1	77011485	1	77999034	1	77
1546	39669	45537	21	0.02	78.19	0.087087	0.055055	10	72248720	10	72941077	10	72
1606	47372	38593	22	0.02	78.21	0.101101	0.059059	11	54006230	11	54954986	11	54
444	2621	17641	25	0.02	78.23	0.11011	0.057057	2	129003155	2	129999370	2	129
352	60206	16792	22	0.02	78.26	0.105105	0.065065	2	36008750	2	36919501	2	36
1576	8755	8764	30	0.02	78.28	0.117117	0.065065	11	24007939	11	24974538	11	24
2269	12847	36370	22	0.02	78.3	0.075075	0.049049	16	34003949	16	34854206	16	34
905	5311	19392	25	0.02	78.32	0.094094	0.05005	6	26110849	6	26948992	6	26
2294	44419	44425	26	0.02	78.34	0.11011	0.063063	16	59138735	16	59988426	16	59
704	52553	41150	26	0.02	78.37	0.104104	0.057057	4	81026612	4	81984659	4	81

932	23002	5366	16	0.02	78.39	0.075075	0.044044	6	53001243	6	53966129	6	53
226	1418	36922	19	0.02	78.41	0.071071	0.044044	1	226149776	1	226989901	1	226
1406	24799	30566	15	0.02	78.43	0.08008	0.046046	9	86034248	9	86869637	9	86
1630	25634	47412	29	0.02	78.46	0.111111	0.065065	11	78000180	11	78952414	11	78
1877	43517	43519	14	0.02	78.48	0.069069	0.043043	13	173078781	13	173838695	13	173
2443	33039	13976	31	0.02	78.5	0.124124	0.075075	18	51012467	18	51975074	18	51
2130	52901	47879	24	0.02	78.52	0.086086	0.056056	15	53067599	15	53869001	15	53
2229	55291	30146	18	0.02	78.54	0.079079	0.047047	15	152015494	15	152938240	15	152
16	48394	18555	28	0.02	78.57	0.122122	0.075075	1	16038746	1	16870187	1	16
2201	27903	34783	14	0.02	78.59	0.062062	0.046046	15	124030230	15	124792285	15	124
1306	42379	31043	23	0.02	78.61	0.098098	0.064064	8	135031919	8	135960757	8	135
2365	44622	55572	21	0.02	78.63	0.096096	0.063063	17	43013416	17	43931913	17	43
548	32460	61294	15	0.02	78.66	0.061061	0.044044	3	70024504	3	70939407	3	70
82	50124	652	23	0.02	78.68	0.085085	0.061061	1	82050327	1	82964894	1	82
1481	25032	25038	24	0.02	78.7	0.104104	0.068068	10	7002238	10	7983066	10	7
428	40638	2524	22	0.02	78.72	0.086086	0.058058	2	113003444	2	113985753	2	113
1850	15050	43483	21	0.02	78.74	0.098098	0.059059	13	146120125	13	146920356	13	146
956	50125	29287	18	0.02	78.77	0.085085	0.045045	6	77035698	6	77847902	6	77
1722	59215	61918	25	0.02	78.79	0.111111	0.073073	13	18076357	13	18960253	13	18
2133	44158	47882	14	0.02	78.81	0.055055	0.035035	15	56060543	15	56937444	15	56
1344	24544	54125	25	0.02	78.83	0.095095	0.073073	9	24011516	9	24695732	9	24
332	53436	46421	19	0.02	78.85	0.085085	0.054054	2	16030402	2	16770525	2	16
647	21856	52159	16	0.02	78.88	0.072072	0.05005	4	24167536	4	24884374	4	24
1598	8870	15264	22	0.02	78.9	0.087087	0.05005	11	46050226	11	46997995	11	46
1581	8783	25476	14	0.02	78.92	0.074074	0.045045	11	29014105	11	29994790	11	29
1443	18340	42650	17	0.02	78.94	0.086086	0.039039	9	123051900	9	123972496	9	123
849	5041	5049	21	0.02	78.96	0.101101	0.051051	5	82045018	5	82988313	5	82
715	37473	22171	24	0.02	78.99	0.1001	0.055055	4	92004679	4	92991564	4	92
510	34006	17010	21	0.02	79.01	0.078078	0.048048	3	32058308	3	32920176	3	32
511	30935	2918	18	0.02	79.03	0.083083	0.061061	3	33145490	3	33947247	3	33
1036	50006	51808	23	0.02	79.05	0.1001	0.064064	6	157003423	6	157734339	6	157
145	61688	40086	21	0.02	79.07	0.089089	0.058058	1	145008895	1	145991718	1	145
2112	12025	27687	27	0.02	79.09	0.11011	0.071071	15	35010372	15	35973145	15	35
2556	45258	14243	14	0.02	79.12	0.068068	0.048048	19	108206131	19	108915748	19	108
1709	47431	25934	18	0.02	79.14	0.076076	0.051051	13	5013989	13	5963268	13	5
833	14412	48843	26	0.02	79.16	0.098098	0.059059	5	66015525	5	66918435	5	66
363	40549	2268	15	0.02	79.18	0.073073	0.043043	2	47055959	2	47984857	2	47
923	51628	35328	11	0.02	79.2	0.054054	0.04004	6	44004031	6	44985575	6	44
1374	7727	24675	21	0.02	79.22	0.088088	0.06006	9	54010624	9	54991166	9	54

248	36945	40255	31	0.02	79.25	0.124124	0.059059	1	248065286	1	248988370	1	248
2295	28275	56116	27	0.02	79.27	0.115115	0.079079	16	60082082	16	60988882	16	60
543	55295	34223	14	0.02	79.29	0.053053	0.04004	3	65094505	3	65993379	3	65
2033	43922	11470	23	0.02	79.31	0.081081	0.053053	14	110103413	14	110983342	14	110
97	39983	39986	25	0.02	79.33	0.099099	0.059059	1	97039899	1	97978461	1	97
1292	61470	16133	14	0.02	79.35	0.073073	0.051051	8	121026032	8	121909646	8	121
330	30120	30120	1	0.02	79.38	0.018018	0.014014	2	14035728	2	14035728	2	14
2222	12608	44292	27	0.02	79.4	0.101101	0.063063	15	145007171	15	145990809	15	145
2076	47846	44070	13	0.02	79.42	0.054054	0.037037	14	153114220	14	153786761	14	153
2277	12910	53804	15	0.02	79.44	0.073073	0.041041	16	42082484	16	42978682	16	42
1375	24676	24680	23	0.02	79.46	0.091091	0.063063	9	55009244	9	55977696	9	55
2461	14051	59871	18	0.02	79.48	0.066066	0.039039	19	8044093	19	8938817	19	8
1608	25529	8944	27	0.02	79.5	0.1001	0.064064	11	56034371	11	56992066	11	56
1140	23842	47156	21	0.02	79.53	0.086086	0.051051	7	104030356	7	104914125	7	104
710	22147	22151	20	0.02	79.55	0.072072	0.049049	4	87007876	4	87889676	4	87
1130	6399	47132	17	0.02	79.57	0.069069	0.046046	7	94045990	7	94980822	7	94
1178	24041	17629	28	0.02	79.59	0.113113	0.071071	8	7050948	8	7964676	8	7
782	37544	56372	21	0.02	79.61	0.087087	0.049049	5	15052496	5	15908465	5	15
971	33304	58628	16	0.02	79.63	0.08008	0.055055	6	92269778	6	92978013	6	92
1584	38540	47347	19	0.02	79.65	0.103103	0.061061	11	32013457	11	32913253	11	32
625	54334	21676	24	0.02	79.68	0.092092	0.063063	4	2035615	4	2990838	4	2
1409	33904	7887	6	0.02	79.7	0.036036	0.03003	9	89128614	9	89984248	9	89
832	22748	17603	24	0.02	79.72	0.107107	0.063063	5	65003383	5	65950020	5	65
1944	10762	26755	18	0.02	79.74	0.096096	0.058058	14	21017604	14	21963563	14	21
1771	17550	43371	17	0.02	79.76	0.063063	0.033033	13	67066590	13	67934836	13	67
585	16076	31446	21	0.02	79.78	0.083083	0.052052	3	107073046	3	107985092	3	107
2328	13229	35077	17	0.02	79.8	0.056056	0.035035	17	6024213	17	6989362	17	6
1491	8319	25102	24	0.02	79.82	0.084084	0.062062	10	17018794	10	17948352	10	17
774	48820	4620	19	0.02	79.85	0.078078	0.051051	5	7013047	5	7992138	5	7
129	34413	46044	15	0.02	79.87	0.066066	0.044044	1	129025180	1	129911267	1	129
2322	28388	13180	20	0.02	79.89	0.067067	0.042042	17	15175	17	927919	17	0
503	19654	31842	23	0.02	79.91	0.096096	0.062062	3	25018550	3	25990903	3	25
2142	56423	12204	24	0.02	79.93	0.092092	0.062062	15	65014590	15	65866223	15	65
2204	39346	27915	21	0.02	79.95	0.065065	0.037037	15	127201004	15	127982302	15	127
87	36699	39967	21	0.02	79.97	0.077077	0.047047	1	87012148	1	87852879	1	87
888	18733	29842	31	0.02	79.99	0.12012	0.055055	6	9149467	6	9957369	6	9
1725	52499	9627	26	0.02	80.01	0.097097	0.061061	13	21009181	13	21999054	13	21
642	37392	51299	35	0.02	80.04	0.105105	0.065065	4	19015552	4	19958367	4	19
1201	24131	6930	32	0.02	80.06	0.129129	0.075075	8	30007914	8	30952610	8	30

1469	31132	24979	20	0.02	80.08	0.094094	0.048048	9	149000274	9	149972040	9	149
1985	11064	43795	20	0.02	80.1	0.08008	0.048048	14	62002777	14	62975744	14	62
2122	12071	12075	16	0.02	80.12	0.067067	0.033033	15	45022930	15	45981536	15	45
1307	15992	38195	21	0.02	80.14	0.083083	0.055055	8	136113975	8	136985884	8	136
1551	29275	31887	17	0.02	80.16	0.076076	0.054054	10	77119998	10	77903646	10	77
856	5080	5085	18	0.02	80.18	0.075075	0.052052	5	89017490	5	89879433	5	89
622	52046	52339	7	0.02	80.2	0.048048	0.025025	3	144009549	3	144353522	3	144
1534	53777	38465	20	0.02	80.22	0.08008	0.054054	10	60034333	10	60965150	10	60
2498	29543	44930	25	0.02	80.25	0.084084	0.056056	19	45004996	19	45972443	19	45
1721	25983	9603	32	0.02	80.27	0.111111	0.062062	13	17000021	13	17956613	13	17
2046	53060	39149	23	0.02	80.29	0.092092	0.057057	14	123006309	14	123957615	14	123
583	3214	21509	22	0.02	80.31	0.095095	0.057057	3	105002922	3	105933402	3	105
1095	23626	23629	20	0.02	80.33	0.078078	0.055055	7	58003125	7	58927990	7	58
693	22058	45095	23	0.02	80.35	0.077077	0.05005	4	70092569	4	70979785	4	70
1545	18323	60676	13	0.02	80.37	0.062062	0.038038	10	71078073	10	71713257	10	71
2011	47696	56621	27	0.02	80.39	0.103103	0.066066	14	88077735	14	88987258	14	88
86	51445	19912	18	0.02	80.41	0.087087	0.053053	1	86014836	1	86991865	1	86
1003	53717	23141	27	0.02	80.43	0.087087	0.063063	6	124059477	6	124954647	6	124
1117	6312	6320	20	0.02	80.45	0.08008	0.047047	7	80027963	7	80985441	7	80
104	54519	55902	22	0.02	80.47	0.079079	0.054054	1	104002361	1	104937362	1	104
690	46663	22040	23	0.02	80.5	0.069069	0.041041	4	67015811	4	67992709	4	67
403	40599	2362	26	0.02	80.52	0.092092	0.062062	2	88090537	2	88987913	2	88
1803	30291	10087	22	0.02	80.54	0.087087	0.055055	13	99016394	13	99980492	13	99
462	36434	36220	15	0.02	80.56	0.061061	0.041041	2	147103000	2	147952931	2	147
350	2153	20840	18	0.02	80.58	0.072072	0.043043	2	34084545	2	34977540	2	34
1965	26887	47615	19	0.02	80.6	0.069069	0.048048	14	42013177	14	42997445	14	42
2478	55085	59759	13	0.02	80.62	0.071071	0.049049	19	25015600	19	25930877	19	25
708	51990	21893	26	0.02	80.64	0.092092	0.058058	4	85011629	4	85824398	4	85
2247	12709	28104	19	0.02	80.66	0.086086	0.055055	16	12073651	16	12976031	16	12
1913	54867	26560	15	0.02	80.68	0.05005	0.032032	13	209095174	13	209954223	13	209
2320	32464	49655	20	0.02	80.7	0.085085	0.057057	16	85011017	16	85843098	16	85
1512	25179	8412	19	0.02	80.72	0.082082	0.052052	10	38009455	10	38986300	10	38
223	36910	53243	11	0.02	80.74	0.042042	0.025025	1	223043310	1	223992839	1	223
1688	38667	33231	16	0.02	80.77	0.065065	0.038038	12	48001470	12	48863354	12	48
1243	57506	31821	14	0.02	80.79	0.054054	0.044044	8	72077897	8	72934282	8	72
319	48515	20702	16	0.02	80.81	0.067067	0.044044	2	3024804	2	3972464	2	3
508	2890	30765	29	0.02	80.83	0.138138	0.067067	3	30021862	3	30988651	3	30
563	54568	3128	19	0.02	80.85	0.077077	0.046046	3	85125505	3	85886007	3	85
531	2975	53227	17	0.02	80.87	0.073073	0.049049	3	53003881	3	53810019	3	53

2323	57301	39484	23	0.02	80.89	0.09009	0.054054	17	1018025	17	1963091	17	1
1781	32349	26217	15	0.02	80.91	0.077077	0.054054	13	77087193	13	77894260	13	77
1397	34397	7834	21	0.02	80.93	0.087087	0.065065	9	77019488	9	77970228	9	77
2245	44325	28100	10	0.02	80.95	0.054054	0.036036	16	10023136	16	10985374	16	10
157	1061	61987	20	0.02	80.97	0.081081	0.05005	1	157003137	1	157966730	1	157
614	60112	58635	22	0.02	80.99	0.087087	0.053053	3	136029014	3	136995452	3	136
1886	60429	10389	6	0.02	81.01	0.036036	0.025025	13	182315832	13	182817467	13	182
496	31870	50533	20	0.02	81.03	0.074074	0.037037	3	18042146	3	18985624	3	18
1470	18814	24982	18	0.02	81.05	0.072072	0.044044	9	150097891	9	150980233	9	150
1637	25682	9186	21	0.02	81.07	0.077077	0.053053	11	85016603	11	85932032	11	85
1006	55733	17029	17	0.02	81.09	0.07007	0.048048	6	127003301	6	127961520	6	127
542	3035	3039	14	0.02	81.11	0.059059	0.047047	3	64003964	3	64872620	3	64
5	62015	40	18	0.02	81.13	0.068068	0.042042	1	5008585	1	5732081	1	5
1354	55573	24584	23	0.02	81.15	0.103103	0.071071	9	34056153	9	34993225	9	34
1797	30209	38825	15	0.02	81.17	0.06006	0.041041	13	93191917	13	93956431	13	93
1904	29324	14927	17	0.02	81.19	0.067067	0.047047	13	200005691	13	200940291	13	200
851	5055	29541	36	0.02	81.21	0.134134	0.059059	5	84005513	5	84932150	5	84
1808	34971	31213	12	0.02	81.23	0.053053	0.039039	13	104031218	13	104807793	13	104
480	32077	61938	16	0.02	81.25	0.06006	0.042042	3	2013852	3	2992936	3	2
2028	39126	34756	23	0.02	81.27	0.107107	0.063063	14	105006631	14	105966472	14	105
1179	14449	6790	16	0.02	81.29	0.066066	0.04004	8	8145247	8	8993808	8	8
2034	43926	27299	30	0.02	81.31	0.099099	0.062062	14	111089602	14	111970799	14	111
1288	7293	7306	30	0.02	81.33	0.092092	0.058058	8	117017825	8	117994361	8	117
1392	60561	18765	22	0.02	81.35	0.089089	0.052052	9	72053046	9	72946896	9	72
2460	14047	29036	20	0.02	81.37	0.081081	0.055055	19	7185187	19	7979887	19	7
2371	28637	28639	17	0.02	81.39	0.09009	0.059059	17	49014076	17	49985893	17	49
294	40365	19322	24	0.02	81.41	0.112112	0.066066	1	294012711	1	294890555	1	294
1905	57209	10495	11	0.02	81.43	0.058058	0.035035	13	201035915	13	201929107	13	201
1158	42143	49072	17	0.02	81.45	0.078078	0.05005	7	122018910	7	122910008	7	122
1680	54822	25837	16	0.02	81.47	0.067067	0.049049	12	40019047	12	40544362	12	40
1280	42341	7256	25	0.02	81.49	0.082082	0.047047	8	109015913	8	109852339	8	109
1559	38486	42909	25	0.02	81.51	0.103103	0.071071	11	7000946	11	7976689	11	7
1876	38897	59204	8	0.02	81.53	0.035035	0.028028	13	172047752	13	172744897	13	172
1727	9639	29949	21	0.02	81.55	0.103103	0.056056	13	23032326	13	23944165	13	23
1045	23299	23308	25	0.02	81.57	0.104104	0.067067	7	8003501	7	8967851	7	8
1463	54512	17582	25	0.02	81.59	0.104104	0.056056	9	143029683	9	143890847	9	143
1135	59132	42070	21	0.02	81.61	0.072072	0.036036	7	99021825	7	99992288	7	99
1605	8909	47371	26	0.02	81.63	0.097097	0.064064	11	53000238	11	53920963	11	53
143	54626	57690	16	0.02	81.65	0.07007	0.046046	1	143013233	1	143979942	1	143

404	37134	2376	30	0.02	81.67	0.117117	0.068068	2	89007639	2	89995349	2	89
2409	28829	13760	17	0.02	81.69	0.073073	0.05005	18	17013331	18	17876780	18	17
1381	42570	24702	30	0.02	81.71	0.126126	0.065065	9	61003307	9	61986456	9	61
1872	10335	43510	10	0.02	81.73	0.041041	0.031031	13	168097806	13	168856970	13	168
824	52862	37653	21	0.02	81.75	0.077077	0.048048	5	57011829	5	57885800	5	57
19	48399	19566	28	0.02	81.77	0.113113	0.064064	1	19017181	1	19992800	1	19
347	56000	53156	25	0.02	81.79	0.099099	0.052052	2	31062461	2	31950516	2	31
922	48276	14624	18	0.02	81.81	0.079079	0.043043	6	43076940	6	43969345	6	43
299	20625	16654	16	0.02	81.83	0.084084	0.047047	1	299033446	1	299937327	1	299
850	38165	61626	22	0.02	81.85	0.097097	0.059059	5	83011120	5	83918631	5	83
1407	33069	29544	12	0.02	81.87	0.054054	0.04004	9	87009539	9	87977671	9	87
1557	25354	38484	24	0.02	81.89	0.096096	0.061061	11	5016353	11	5987234	11	5
164	46120	40123	26	0.02	81.91	0.095095	0.053053	1	164042900	1	164917958	1	164
2410	17427	28834	15	0.02	81.93	0.072072	0.049049	18	18053144	18	18911413	18	18
2586	45015	14343	20	0.02	81.95	0.092092	0.051051	19	138175988	19	138988497	19	138
1874	26461	19317	15	0.02	81.97	0.067067	0.046046	13	170055214	13	170572438	13	170
903	15916	54135	30	0.02	81.99	0.129129	0.053053	6	24005557	6	24928813	6	24
724	41197	4211	22	0.02	82.01	0.094094	0.058058	4	101009461	4	101975122	4	101
1791	36302	36334	18	0.02	82.03	0.056056	0.042042	13	87089543	13	87988310	13	87
451	30625	59596	26	0.02	82.05	0.094094	0.055055	2	136043108	2	136947901	2	136
2423	50754	61143	26	0.02	82.07	0.105105	0.061061	18	31024660	18	31995431	18	31
1249	56689	24235	23	0.02	82.09	0.1001	0.06006	8	78021944	8	78996665	8	78
1192	6861	34320	23	0.02	82.1	0.093093	0.053053	8	21000928	8	21987255	8	21
1613	8974	8978	11	0.02	82.12	0.06006	0.036036	11	61033874	11	61996760	11	61
2056	43991	11641	21	0.02	82.14	0.085085	0.049049	14	133005108	14	133783308	14	133
2005	36169	47679	29	0.02	82.16	0.109109	0.035035	14	82017521	14	82965316	14	82
1184	6812	38094	17	0.02	82.18	0.088088	0.048048	8	13111033	8	13951282	8	13
855	45712	5079	15	0.02	82.2	0.077077	0.05005	5	88001856	5	88978805	5	88
1677	52789	25830	18	0.02	82.22	0.074074	0.047047	12	37005248	12	37778827	12	37
1890	26482	10414	19	0.02	82.24	0.075075	0.052052	13	186001107	13	186944653	13	186
1769	26170	43367	23	0.02	82.26	0.096096	0.059059	13	65025003	13	65952730	13	65
1056	34825	37890	15	0.02	82.28	0.076076	0.053053	7	19004434	7	19789994	7	19
919	56822	18333	23	0.02	82.3	0.087087	0.053053	6	40053845	6	40937247	6	40
2459	18441	55592	23	0.02	82.32	0.099099	0.058058	19	6003273	19	6798065	19	6
1794	10050	26275	17	0.02	82.34	0.069069	0.037037	13	90039607	13	90998129	13	90
1229	7043	24201	18	0.02	82.36	0.081081	0.047047	8	58000986	8	58901257	8	58
1251	17128	59339	24	0.02	82.37	0.092092	0.068068	8	80038062	8	80973136	8	80
2131	49580	44156	16	0.02	82.39	0.061061	0.031031	15	54046928	15	54991163	15	54
1767	33639	9906	13	0.02	82.41	0.055055	0.041041	13	63250705	13	63994105	13	63

707	4076	22145	19	0.02	82.43	0.081081	0.054054	4	84090680	4	84983220	4	84
1564	25395	8680	24	0.02	82.45	0.084084	0.052052	11	12012805	11	12925634	11	12
862	48866	41570	19	0.02	82.47	0.088088	0.049049	5	95007471	5	95971272	5	95
925	14820	17282	12	0.02	82.49	0.052052	0.037037	6	46003088	6	46893592	6	46
429	46459	37185	15	0.02	82.51	0.063063	0.037037	2	114047843	2	114975303	2	114
943	45773	39692	19	0.02	82.53	0.074074	0.048048	6	64020985	6	64915744	6	64
927	19027	33779	8	0.02	82.55	0.034034	0.026026	6	48031641	6	48792292	6	48
361	2248	2251	19	0.02	82.57	0.08008	0.051051	2	45026774	2	45986058	2	45
484	2800	54900	19	0.02	82.58	0.078078	0.046046	3	6011282	3	6591276	3	6
95	724	19946	19	0.02	82.6	0.069069	0.038038	1	95010340	1	95995816	1	95
2380	44678	28690	20	0.02	82.62	0.077077	0.048048	17	58007799	17	58990101	17	58
1501	42788	54021	22	0.02	82.64	0.084084	0.054054	10	27028271	10	27940273	10	27
2043	27336	11555	18	0.02	82.66	0.052052	0.033033	14	120063463	14	120986865	14	120
71	32242	19839	21	0.02	82.68	0.076076	0.047047	1	71065994	1	71950726	1	71
1442	52512	59241	22	0.02	82.7	0.111111	0.065065	9	122036577	9	122944920	9	122
773	4608	22515	26	0.02	82.72	0.098098	0.06006	5	6072443	5	6980596	5	6
941	31745	17047	13	0.02	82.74	0.058058	0.039039	6	62176946	6	62866629	6	62
1959	47603	43714	22	0.02	82.75	0.104104	0.062062	14	36026991	14	36990529	14	36
464	2743	32331	22	0.02	82.77	0.086086	0.047047	2	149106718	2	149987258	2	149
641	37386	3558	21	0.02	82.79	0.087087	0.05005	4	18008464	4	18995385	4	18
2281	39453	12934	14	0.02	82.81	0.058058	0.035035	16	46066010	16	46997060	16	46
1163	42164	6718	26	0.02	82.83	0.089089	0.054054	7	127042709	7	127959806	7	127
664	46595	3752	19	0.02	82.85	0.081081	0.052052	4	41008284	4	41937629	4	41
1364	16627	7675	13	0.02	82.87	0.054054	0.038038	9	44432191	9	44949057	9	44
1474	17129	8199	20	0.02	82.89	0.074074	0.054054	10	6354	10	933652	10	0
345	32744	20816	21	0.02	82.91	0.076076	0.044044	2	29115937	2	29795889	2	29
410	61803	53104	7	0.02	82.92	0.034034	0.025025	2	95014748	2	95957069	2	95
1756	9830	9834	25	0.02	82.94	0.089089	0.064064	13	52016944	13	52962019	13	52
2361	33221	13474	25	0.02	82.96	0.092092	0.059059	17	39094798	17	39980954	17	39
333	60918	33459	16	0.02	82.98	0.064064	0.044044	2	17143182	2	17903452	2	17
1274	18584	54793	19	0.02	83	0.081081	0.054054	8	103005406	8	103726346	8	103
308	32581	14589	15	0.02	83.02	0.067067	0.041041	1	308111095	1	308984948	1	308
114	53035	36756	18	0.02	83.04	0.074074	0.049049	1	114015245	1	114984686	1	114
2163	27797	27803	24	0.02	83.06	0.096096	0.046046	15	86048980	15	86976928	15	86
938	52125	56491	10	0.02	83.07	0.053053	0.036036	6	59213073	6	59962739	6	59
1513	55805	38450	17	0.02	83.09	0.098098	0.056056	10	39007437	10	39667084	10	39
1553	8601	25342	19	0.02	83.11	0.086086	0.052052	11	1000228	11	1873897	11	1
1285	7280	51528	19	0.02	83.13	0.076076	0.047047	8	114008201	8	114746282	8	114
2424	13862	51267	24	0.02	83.15	0.094094	0.056056	18	32091507	18	32986753	18	32

1750	26109	9793	24	0.02	83.17	0.097097	0.063063	13	46015081	13	46975890	13	46
2327	45104	13228	23	0.02	83.19	0.097097	0.065065	17	5041670	17	5999136	17	5
1685	25858	16781	23	0.02	83.21	0.098098	0.048048	12	45034446	12	45985058	12	45
852	50955	35158	16	0.02	83.22	0.069069	0.041041	5	85023135	5	85946546	5	85
2124	12082	52048	6	0.02	83.24	0.04004	0.032032	15	47169627	15	47971398	15	47
610	21628	21634	27	0.02	83.26	0.132132	0.076076	3	132154665	3	132947422	3	132
441	2607	45560	20	0.02	83.28	0.098098	0.045045	2	126022431	2	126984010	2	126
984	5478	23100	18	0.02	83.3	0.077077	0.051051	6	105043606	6	105987112	6	105
102	39994	19971	17	0.02	83.32	0.076076	0.048048	1	102071378	1	102718610	1	102
1962	26860	10910	24	0.02	83.34	0.084084	0.055055	14	39015629	14	39965589	14	39
2336	28452	30353	16	0.02	83.35	0.066066	0.038038	17	14005506	17	14867578	17	14
1239	29922	7089	14	0.02	83.37	0.063063	0.041041	8	68055002	8	68896436	8	68
349	58230	40519	22	0.02	83.39	0.081081	0.053053	2	33011231	2	33982064	2	33
2115	29826	50545	20	0.02	83.41	0.083083	0.051051	15	38003706	15	38894354	15	38
1963	57119	10916	28	0.02	83.43	0.106106	0.067067	14	40008901	14	40922501	14	40
2413	28840	28845	25	0.02	83.45	0.113113	0.056056	18	21017341	18	21942251	18	21
1604	61681	25521	22	0.02	83.46	0.101101	0.06006	11	52010601	11	52969628	11	52
2340	13302	13303	13	0.02	83.48	0.062062	0.035035	17	18057468	17	18983971	17	18
417	40627	2448	15	0.02	83.5	0.069069	0.039039	2	102047786	2	102986466	2	102
1043	5735	59074	23	0.02	83.52	0.111111	0.058058	7	6000797	7	6955465	7	6
1820	54086	55132	15	0.02	83.54	0.065065	0.047047	13	116052233	13	116957243	13	116
765	22474	4574	23	0.02	83.56	0.093093	0.067067	4	142008163	4	142982699	4	142
174	40137	20211	11	0.02	83.58	0.047047	0.029029	1	174018173	1	174985817	1	174
1612	47390	8973	18	0.02	83.59	0.07007	0.034034	11	60026383	11	60976002	11	60
2360	28578	45482	21	0.02	83.61	0.094094	0.062062	17	38020355	17	38842836	17	38
84	19900	19181	33	0.02	83.63	0.109109	0.064064	1	84007856	1	84960922	1	84
739	4335	4345	25	0.02	83.65	0.097097	0.052052	4	116017042	4	116922748	4	116
1611	47388	8964	15	0.02	83.67	0.069069	0.039039	11	59012574	11	59978485	11	59
1378	24686	35799	12	0.02	83.69	0.043043	0.033033	9	58065674	9	58958297	9	58
1465	8143	24963	30	0.02	83.7	0.097097	0.056056	9	145001798	9	145998807	9	145
193	40177	1252	17	0.02	83.72	0.08008	0.046046	1	193062563	1	193998587	1	193
624	4578	21669	24	0.02	83.74	0.096096	0.059059	4	1003897	4	1996854	4	1
103	783	789	16	0.02	83.76	0.054054	0.035035	1	103024987	1	103980217	1	103
767	51890	60972	19	0.02	83.78	0.072072	0.05005	5	144471	5	961240	5	0
1372	29331	49183	22	0.02	83.79	0.099099	0.061061	9	52065210	9	52973032	9	52
682	14600	3864	11	0.02	83.81	0.051051	0.028028	4	59063035	4	59967513	4	59
2557	58250	45563	15	0.02	83.83	0.067067	0.042042	19	109003374	19	109562447	19	109
569	31009	17174	12	0.02	83.85	0.064064	0.04004	3	91123979	3	91605127	3	91
530	40810	2976	13	0.02	83.87	0.061061	0.042042	3	52025538	3	52990305	3	52

1813	33181	56488	8	0.02	83.89	0.035035	0.022022	13	109045658	13	109986816	13	109
1925	26610	10590	15	0.02	83.9	0.061061	0.042042	14	2036624	14	2993368	14	2
1689	15974	43198	16	0.02	83.92	0.077077	0.041041	12	49085493	12	49990871	12	49
1849	15373	59786	19	0.02	83.94	0.073073	0.045045	13	145009805	13	145772058	13	145
2491	29091	14138	15	0.02	83.96	0.066066	0.043043	19	38023389	19	38708793	19	38
1712	60854	38692	22	0.02	83.98	0.099099	0.048048	13	8050547	13	8963066	13	8
1561	25378	47329	25	0.02	83.99	0.1001	0.06006	11	9066617	11	9980144	11	9
242	1515	58127	26	0.02	84.01	0.122122	0.052052	1	242044327	1	242984908	1	242
98	45980	752	17	0.02	84.03	0.072072	0.045045	1	98048248	1	98992614	1	98
1336	42461	39693	22	0.02	84.05	0.076076	0.059059	9	16047080	9	16962945	9	16
1304	38189	15169	19	0.02	84.06	0.078078	0.051051	8	133022001	8	133950496	8	133
859	41563	53421	16	0.02	84.08	0.068068	0.043043	5	92073891	5	92957318	5	92
1012	16379	23170	17	0.02	84.1	0.074074	0.046046	6	133030240	6	133929215	6	133
2417	62026	28864	30	0.02	84.12	0.111111	0.068068	18	25027827	18	25981606	18	25
1432	24841	42634	17	0.02	84.14	0.072072	0.046046	9	112012220	9	112995189	9	112
502	33625	15928	25	0.02	84.15	0.078078	0.051051	3	24010664	3	24976420	3	24
1270	24287	7209	14	0.02	84.17	0.055055	0.03003	8	99027479	8	99969028	8	99
964	14784	16130	12	0.02	84.19	0.059059	0.036036	6	85010159	6	85994652	6	85
1380	60744	7756	15	0.02	84.21	0.064064	0.047047	9	60085650	9	60985372	9	60
1773	50726	9945	14	0.02	84.23	0.056056	0.035035	13	69080928	13	69987699	13	69
1321	31799	42410	18	0.02	84.24	0.059059	0.045045	9	1120035	9	1707931	9	1
2447	18489	19199	23	0.02	84.26	0.114114	0.07007	18	55026793	18	55963572	18	55
2335	28428	28453	25	0.02	84.28	0.092092	0.055055	17	13015931	17	13983032	17	13
794	15878	37554	15	0.02	84.3	0.067067	0.037037	5	27040193	5	27970414	5	27
1287	30832	7292	16	0.02	84.31	0.057057	0.037037	8	116042287	8	116996260	8	116
827	14795	4894	20	0.02	84.33	0.094094	0.057057	5	60196527	5	60978291	5	60
68	19824	45924	14	0.02	84.35	0.075075	0.044044	1	68132380	1	68993279	1	68
814	33661	4844	14	0.02	84.37	0.064064	0.039039	5	47023315	5	47940238	5	47
2412	28837	60104	19	0.02	84.38	0.073073	0.037037	18	20017978	18	20991435	18	20
2415	13788	33744	23	0.02	84.4	0.091091	0.051051	18	23005936	18	23969429	18	23
387	15406	34389	8	0.02	84.42	0.039039	0.021021	2	72042065	2	72956647	2	72
1199	24125	6914	17	0.02	84.44	0.069069	0.039039	8	28051243	8	28996107	8	28
1853	57739	43486	15	0.02	84.45	0.07007	0.048048	13	149037360	13	149983411	13	149
2134	51617	12148	22	0.02	84.47	0.083083	0.042042	15	57255533	15	57880292	15	57
166	20193	17078	21	0.02	84.49	0.082082	0.048048	1	166046787	1	166934229	1	166
2368	55597	54153	26	0.02	84.51	0.115115	0.049049	17	46016364	17	46995794	17	46
1450	52285	50352	16	0.02	84.52	0.062062	0.04004	9	130383913	9	130992209	9	130
2276	39440	12909	21	0.02	84.54	0.069069	0.036036	16	41035539	16	41985204	16	41
1784	33755	43394	12	0.02	84.56	0.057057	0.037037	13	80063897	13	80987722	13	80

1471	49212	18200	30	0.02	84.58	0.111111	0.062062	9	151005996	9	151986166	9	151
231	34522	61459	27	0.02	84.59	0.117117	0.063063	1	231003149	1	231932843	1	231
1715	59175	45146	25	0.02	84.61	0.092092	0.054054	13	11042615	13	11949152	13	11
111	830	17200	11	0.02	84.63	0.054054	0.031031	1	111456164	1	111938688	1	111
2154	12231	47897	8	0.02	84.65	0.037037	0.025025	15	77108630	15	77875540	15	77
1213	6999	16788	13	0.02	84.66	0.05005	0.038038	8	42055005	8	42680025	8	42
2590	31214	14353	18	0.02	84.68	0.076076	0.045045	19	142000976	19	142984588	19	142
2136	55438	12162	18	0.02	84.7	0.071071	0.048048	15	59124311	15	59950764	15	59
262	1631	20442	15	0.02	84.71	0.057057	0.039039	1	262039871	1	262967147	1	262
588	21527	3257	30	0.02	84.73	0.111111	0.063063	3	110005181	3	110998569	3	110
1826	10143	10147	13	0.02	84.75	0.068068	0.044044	13	122042291	13	122946774	13	122
239	60667	51773	19	0.02	84.77	0.09009	0.046046	1	239045601	1	239987141	1	239
1211	24173	61131	19	0.02	84.78	0.074074	0.058058	8	40020473	8	40919857	8	40
113	34626	52920	20	0.02	84.8	0.086086	0.051051	1	113061808	1	113930519	1	113
1679	16604	30363	25	0.02	84.82	0.094094	0.058058	12	39000847	12	39992894	12	39
651	41035	3646	21	0.02	84.84	0.063063	0.043043	4	28013430	4	28935985	4	28
209	1339	20317	17	0.02	84.85	0.073073	0.052052	1	209010763	1	209927137	1	209
50	19725	53398	23	0.02	84.87	0.086086	0.057057	1	50015447	1	50999817	1	50
940	29764	18999	15	0.02	84.89	0.067067	0.049049	6	61004887	6	61916523	6	61
770	41351	41356	21	0.02	84.9	0.08008	0.047047	5	3060760	5	3844970	5	3
1419	52081	17891	21	0.02	84.92	0.11011	0.061061	9	99173519	9	99988998	9	99
316	29677	52837	13	0.02	84.94	0.075075	0.041041	2	16416	2	963130	2	0
1079	57712	58557	23	0.02	84.95	0.095095	0.046046	7	42000072	7	42999450	7	42
590	3263	21541	17	0.02	84.97	0.072072	0.045045	3	112022721	3	112989158	3	112
303	20647	48493	28	0.02	84.99	0.136136	0.081081	1	303008877	1	303984121	1	303
2588	14344	15258	13	0.02	85.01	0.071071	0.045045	19	140000914	19	140920145	19	140
995	5511	5516	18	0.02	85.02	0.074074	0.045045	6	116010663	6	116969069	6	116
1328	49162	24474	23	0.02	85.04	0.086086	0.052052	9	8047973	9	8994791	9	8
2165	27812	12297	27	0.02	85.06	0.101101	0.049049	15	88036047	15	88943039	15	88
1895	26501	33348	17	0.02	85.07	0.068068	0.039039	13	191101378	13	191971388	13	191
430	37184	2534	12	0.02	85.09	0.044044	0.033033	2	115000618	2	115815947	2	115
1893	15960	10432	20	0.02	85.11	0.074074	0.051051	13	189125669	13	189990288	13	189
1790	26246	54261	18	0.02	85.12	0.077077	0.046046	13	86015154	13	86889866	13	86
2430	32781	57380	17	0.02	85.14	0.081081	0.051051	18	38093304	18	38804587	18	38
2132	27734	12132	19	0.02	85.16	0.082082	0.043043	15	55038222	15	55993215	15	55
802	32054	22667	18	0.02	85.17	0.083083	0.048048	5	35168512	5	35945657	5	35
534	53018	56376	23	0.02	85.19	0.089089	0.056056	3	56005947	3	56950047	3	56
1807	10101	61186	20	0.02	85.21	0.081081	0.05005	13	103033108	13	103926061	13	103
1622	25588	51088	20	0.02	85.22	0.077077	0.042042	11	70044668	11	70967934	11	70

131	20062	48425	7	0.02	85.24	0.049049	0.033033	1	131011448	1	131973599	1	131
227	20342	20345	16	0.02	85.26	0.065065	0.035035	1	227018020	1	227989037	1	227
176	46150	20221	22	0.02	85.27	0.069069	0.043043	1	176015699	1	176979355	1	176
1423	60183	24833	12	0.02	85.29	0.047047	0.026026	9	103035428	9	103976159	9	103
85	58030	667	21	0.02	85.31	0.082082	0.048048	1	85011343	1	85975562	1	85
915	14585	32592	17	0.02	85.32	0.063063	0.04004	6	36106926	6	36964748	6	36
1088	37933	41943	23	0.02	85.34	0.093093	0.056056	7	51027425	7	51991520	7	51
1001	35570	62070	17	0.02	85.36	0.069069	0.043043	6	122145146	6	122942504	6	122
1028	5679	50895	15	0.02	85.37	0.076076	0.045045	6	149094962	6	149758688	6	149
592	59033	3281	21	0.02	85.39	0.077077	0.057057	3	114049876	3	114951968	3	114
1370	60090	45237	20	0.02	85.41	0.076076	0.048048	9	50024764	9	50962419	9	50
931	59594	41639	12	0.02	85.42	0.05005	0.032032	6	52063034	6	52993696	6	52
2589	56026	15779	10	0.02	85.44	0.056056	0.032032	19	141270018	19	141996499	19	141
1101	49039	6227	21	0.02	85.45	0.09009	0.05005	7	64026660	7	64959971	7	64
2585	58402	48256	6	0.02	85.47	0.035035	0.022022	19	137042297	19	137814306	19	137
1783	31884	43393	14	0.02	85.49	0.06006	0.036036	13	79044236	13	79912229	13	79
2017	52375	27198	12	0.02	85.5	0.04004	0.03003	14	94036401	14	94994468	14	94
1897	43543	45302	15	0.02	85.52	0.075075	0.031031	13	193019061	13	193793634	13	193
921	40424	53713	10	0.02	85.54	0.059059	0.031031	6	42104347	6	42946643	6	42
517	56924	48619	8	0.02	85.55	0.035035	0.028028	3	39128984	3	39992614	3	39
1607	8927	38594	24	0.02	85.57	0.115115	0.059059	11	55001359	11	55975611	11	55
255	36974	20417	21	0.02	85.59	0.079079	0.032032	1	255032767	1	255981511	1	255
389	55233	60504	10	0.02	85.6	0.057057	0.033033	2	74063668	2	74917715	2	74
1961	52781	34552	22	0.02	85.62	0.092092	0.058058	14	38017404	14	38996258	14	38
463	52616	37243	13	0.02	85.63	0.05005	0.03003	2	148010312	2	148847293	2	148
2552	52052	29148	14	0.02	85.65	0.065065	0.038038	19	104042870	19	104939296	19	104
981	46921	23089	16	0.02	85.67	0.075075	0.043043	6	102098390	6	102973310	6	102
1413	51718	24810	17	0.02	85.68	0.079079	0.047047	9	93035029	9	93976824	9	93
1258	30390	32096	18	0.02	85.7	0.08008	0.042042	8	87000474	8	87954252	8	87
2345	28486	48036	25	0.02	85.72	0.082082	0.044044	17	23024619	17	23961801	17	23
2178	47925	16216	17	0.02	85.73	0.06006	0.036036	15	101102306	15	101921509	15	101
1008	41710	29794	13	0.02	85.75	0.062062	0.039039	6	129010911	6	129902435	6	129
257	36982	14478	28	0.02	85.76	0.113113	0.056056	1	257001258	1	257954281	1	257
2026	27250	58170	21	0.02	85.78	0.092092	0.052052	14	103045309	14	103936269	14	103
2171	12339	12343	17	0.02	85.8	0.085085	0.035035	15	94025320	15	94994150	15	94
39	55819	328	18	0.02	85.81	0.064064	0.036036	1	39019040	1	39987321	1	39
1774	43375	26185	15	0.02	85.83	0.066066	0.043043	13	70328466	13	70982729	13	70
1104	6236	37962	15	0.02	85.84	0.065065	0.045045	7	67107544	7	67917223	7	67
1835	10176	50151	13	0.02	85.86	0.076076	0.051051	13	131037563	13	131889566	13	131

749	46769	60507	12	0.02	85.88	0.068068	0.054054	4	126080976	4	126984212	4	126
72	19840	574	27	0.02	85.89	0.101101	0.047047	1	72028362	1	72982828	1	72
2195	12434	12437	17	0.02	85.91	0.069069	0.05005	15	118002592	15	118920135	15	118
2453	52415	17324	11	0.02	85.92	0.045045	0.033033	19	462585	19	930921	19	0
44	61816	58745	18	0.02	85.94	0.078078	0.043043	1	44013987	1	44938878	1	44
2075	51747	11812	20	0.02	85.96	0.078078	0.053053	14	152178755	14	152978092	14	152
1656	61513	60787	23	0.02	85.97	0.102102	0.057057	12	16006733	12	16925639	12	16
805	4801	4806	18	0.02	85.99	0.078078	0.044044	5	38006963	5	38988849	5	38
890	15889	41604	18	0.02	86	0.069069	0.041041	6	11003757	6	11989602	6	11
2137	44164	39270	18	0.02	86.02	0.074074	0.044044	15	60008146	15	60984129	15	60
353	61746	2184	22	0.02	86.04	0.096096	0.055055	2	37273764	2	37988750	2	37
204	51322	1309	22	0.02	86.05	0.089089	0.036036	1	204023854	1	204988249	1	204
232	46276	20358	22	0.02	86.07	0.093093	0.044044	1	232040879	1	232978056	1	232
1452	38385	18471	15	0.02	86.08	0.055055	0.031031	9	132023179	9	132827171	9	132
1361	36017	24998	19	0.02	86.1	0.069069	0.043043	9	41043659	9	41978500	9	41
2403	55403	28800	17	0.02	86.12	0.069069	0.036036	18	11037894	18	11928951	18	11
945	30289	16795	18	0.02	86.13	0.055055	0.034034	6	66072075	6	66952267	6	66
1303	55683	7363	8	0.02	86.15	0.043043	0.024024	8	132376091	8	132945670	8	132
1782	19421	16161	14	0.02	86.16	0.064064	0.047047	13	78016930	13	78972578	13	78
1281	36019	34079	19	0.02	86.18	0.067067	0.043043	8	110016042	8	110901720	8	110
2326	28404	15858	19	0.02	86.19	0.082082	0.046046	17	4055697	17	4868955	17	4
637	3516	57743	26	0.02	86.21	0.11011	0.054054	4	14003125	4	14995885	4	14
276	46374	1727	17	0.02	86.23	0.065065	0.035035	1	276112956	1	276982150	1	276
331	30756	40462	7	0.02	86.24	0.033033	0.028028	2	15670974	2	15981321	2	15
982	23090	23093	17	0.02	86.26	0.051051	0.038038	6	103034132	6	103881022	6	103
1847	43471	10225	10	0.02	86.27	0.042042	0.027027	13	143281651	13	143866440	13	143
1565	25401	38511	18	0.02	86.29	0.085085	0.052052	11	13033569	11	13983161	11	13
1384	56775	56245	24	0.02	86.3	0.085085	0.056056	9	64024041	9	64983107	9	64
857	22834	57956	15	0.02	86.32	0.042042	0.036036	5	90128642	5	90976986	5	90
205	40189	20308	27	0.02	86.34	0.102102	0.046046	1	205020361	1	205994796	1	205
1838	43458	10203	20	0.02	86.35	0.091091	0.049049	13	134021456	13	134985031	13	134
786	37546	22591	14	0.02	86.37	0.068068	0.044044	5	19053403	5	19631292	5	19
2466	55739	30755	18	0.02	86.38	0.092092	0.039039	19	13061465	19	13993116	19	13
59	45910	39917	20	0.02	86.4	0.08008	0.047047	1	59033524	1	59964653	1	59
1047	48968	5775	20	0.02	86.41	0.078078	0.045045	7	10031634	7	10964520	7	10
277	1730	56414	13	0.02	86.43	0.049049	0.034034	1	277105135	1	277975248	1	277
1007	33730	5582	20	0.02	86.44	0.075075	0.048048	6	128062298	6	128989993	6	128
2175	12362	16817	5	0.02	86.46	0.042042	0.023023	15	98011713	15	98451291	15	98
743	41269	41272	22	0.02	86.48	0.091091	0.056056	4	120018660	4	120910957	4	120

1122	53085	47114	20	0.02	86.49	0.079079	0.052052	7	86017385	7	86955735	7	86
298	40378	40381	23	0.02	86.51	0.094094	0.042042	1	298042326	1	298972575	1	298
1683	43188	58317	22	0.02	86.52	0.068068	0.039039	12	43068568	12	43987384	12	43
70	554	19836	24	0.02	86.54	0.091091	0.048048	1	70002082	1	70950692	1	70
1842	26367	26370	20	0.02	86.55	0.094094	0.053053	13	138039183	13	138941535	13	138
2100	50128	32380	15	0.02	86.57	0.06006	0.032032	15	23067061	15	23987116	15	23
2140	12176	12190	21	0.02	86.58	0.076076	0.048048	15	63029841	15	63998627	15	63
1591	25488	8841	10	0.02	86.6	0.038038	0.029029	11	39122368	11	39964997	11	39
1333	42453	7540	21	0.02	86.61	0.082082	0.048048	9	13001247	9	13977765	9	13
2495	44924	14160	11	0.02	86.63	0.057057	0.034034	19	42112605	19	42984220	19	42
1819	26321	31172	12	0.02	86.64	0.065065	0.045045	13	115027431	13	115846455	13	115
106	3869	45988	19	0.02	86.66	0.067067	0.039039	1	106010779	1	106938537	1	106
790	4720	22613	15	0.02	86.68	0.067067	0.032032	5	23002609	5	23994070	5	23
1528	61080	15089	23	0.02	86.69	0.079079	0.05005	10	54096851	10	54960155	10	54
1260	60446	7160	21	0.02	86.71	0.064064	0.041041	8	89162153	8	89981457	8	89
2558	61325	39621	15	0.02	86.72	0.064064	0.046046	19	110165834	19	110841417	19	110
930	19050	5356	11	0.02	86.74	0.072072	0.044044	6	51104922	6	51843873	6	51
568	3144	31313	12	0.02	86.75	0.059059	0.035035	3	90020437	3	90913607	3	90
533	2988	2994	18	0.02	86.77	0.074074	0.041041	3	55028381	3	55949229	3	55
2168	44203	12325	21	0.02	86.78	0.109109	0.056056	15	91003938	15	91991367	15	91
199	18328	36872	17	0.02	86.8	0.073073	0.043043	1	199041898	1	199973047	1	199
1801	26289	26292	19	0.02	86.81	0.08008	0.047047	13	97001113	13	97966875	13	97
2161	12256	12266	25	0.02	86.83	0.088088	0.038038	15	84109275	15	84990297	15	84
1268	15253	7202	9	0.02	86.84	0.037037	0.028028	8	97285456	8	97956813	8	97
499	2850	31100	26	0.02	86.86	0.113113	0.042042	3	21010393	3	21911837	3	21
354	52281	40532	16	0.01	86.87	0.065065	0.043043	2	38144228	2	38997845	2	38
1809	52849	34087	15	0.01	86.89	0.055055	0.04004	13	105053409	13	105786040	13	105
1745	52335	9765	16	0.01	86.9	0.051051	0.033033	13	41087932	13	41882944	13	41
1569	32219	52868	9	0.01	86.92	0.041041	0.03003	11	17133516	11	17982157	11	17
1799	37420	10072	15	0.01	86.93	0.065065	0.046046	13	95181013	13	95969499	13	95
812	39699	53034	9	0.01	86.95	0.037037	0.021021	5	45007479	5	45963766	5	45
532	2983	56319	13	0.01	86.96	0.069069	0.036036	3	54006786	3	54995304	3	54
2218	12581	12589	23	0.01	86.98	0.095095	0.055055	15	141026209	15	141938770	15	141
2045	27346	58625	24	0.01	86.99	0.101101	0.042042	14	122043297	14	122966625	14	122
1516	59400	54772	16	0.01	87.01	0.058058	0.041041	10	42034590	10	42921237	10	42
500	30480	2858	14	0.01	87.02	0.06006	0.036036	3	22538991	3	22983641	3	22
2025	11391	39118	16	0.01	87.04	0.084084	0.055055	14	102136878	14	102988071	14	102
1752	9807	58918	17	0.01	87.05	0.091091	0.049049	13	48008516	13	48974796	13	48
261	55745	40278	15	0.01	87.07	0.063063	0.04004	1	261028547	1	261972774	1	261

2494	29114	44923	13	0.01	87.08	0.04004	0.029029	19	41097603	19	41984701	19	41
587	3233	3241	22	0.01	87.1	0.073073	0.038038	3	109026074	3	109985693	3	109
1583	8805	8808	16	0.01	87.11	0.073073	0.05005	11	31018065	11	31989556	11	31
1167	6746	42182	10	0.01	87.12	0.051051	0.04004	7	131014179	7	131361899	7	131
1290	54060	36044	11	0.01	87.14	0.046046	0.029029	8	119254143	8	119985447	8	119
23	45415	183	21	0.01	87.15	0.086086	0.043043	1	23041590	1	23952116	1	23
783	57492	50789	20	0.01	87.17	0.079079	0.048048	5	16001621	5	16920074	5	16
988	57353	30835	13	0.01	87.18	0.067067	0.04004	6	109293981	6	109870440	6	109
1404	38303	24791	20	0.01	87.2	0.071071	0.049049	9	84019420	9	84965987	9	84
2144	47891	27772	10	0.01	87.21	0.032032	0.023023	15	67012516	15	67976297	15	67
2243	52258	16934	8	0.01	87.23	0.042042	0.029029	16	8015400	16	8752527	16	8
826	37656	4889	17	0.01	87.24	0.057057	0.037037	5	59023829	5	59906559	5	59
586	40895	50683	18	0.01	87.26	0.076076	0.048048	3	108100697	3	108965502	3	108
2431	28921	60700	12	0.01	87.27	0.06006	0.04004	18	39043858	18	39678645	18	39
2554	44964	29153	15	0.01	87.29	0.061061	0.041041	19	106003938	19	106970823	19	106
853	5070	37698	21	0.01	87.3	0.087087	0.046046	5	86094560	5	86906356	5	86
2083	34640	11839	9	0.01	87.31	0.038038	0.026026	15	6040472	15	6978059	15	6
1768	26168	38772	18	0.01	87.33	0.065065	0.037037	13	64033973	13	64999793	13	64
2191	59858	52209	8	0.01	87.34	0.027027	0.02002	15	114055631	15	114987540	15	114
2189	14991	12415	17	0.01	87.36	0.068068	0.034034	15	112258571	15	112984212	15	112
1357	10587	38255	20	0.01	87.37	0.071071	0.045045	9	37031308	9	37972729	9	37
2044	11556	43963	18	0.01	87.39	0.08008	0.033033	14	121000230	14	121970428	14	121
572	3153	3161	13	0.01	87.4	0.045045	0.028028	3	94060695	3	94910712	3	94
1414	53429	7913	15	0.01	87.42	0.064064	0.047047	9	94071916	9	94988727	9	94
734	41236	59110	19	0.01	87.43	0.067067	0.046046	4	111222199	4	111993928	4	111
2493	14146	61919	11	0.01	87.44	0.06006	0.037037	19	40075262	19	40954819	19	40
555	39740	21445	19	0.01	87.46	0.084084	0.049049	3	77112515	3	77996061	3	77
1816	26319	49415	13	0.01	87.47	0.058058	0.037037	13	112066136	13	112893275	13	112
230	1448	46271	17	0.01	87.49	0.057057	0.037037	1	230021584	1	230928714	1	230
454	2694	40699	23	0.01	87.5	0.072072	0.048048	2	139003438	2	139989204	2	139
88	45956	33178	14	0.01	87.52	0.073073	0.048048	1	88055468	1	88863147	1	88
1497	30190	49268	14	0.01	87.53	0.042042	0.031031	10	23465107	10	23970024	10	23
213	40199	20327	21	0.01	87.54	0.076076	0.051051	1	213014666	1	213874782	1	213
2151	32293	61304	16	0.01	87.56	0.048048	0.04004	15	74096437	15	74750835	15	74
2095	48268	39231	19	0.01	87.57	0.094094	0.046046	15	18038664	15	18998615	15	18
731	30743	62161	21	0.01	87.59	0.067067	0.045045	4	108032246	4	108995059	4	108
18	45854	39807	23	0.01	87.6	0.093093	0.057057	1	18020929	1	18995163	1	18
1351	15307	7628	22	0.01	87.62	0.083083	0.056056	9	31072493	9	31940771	9	31
547	21419	3063	6	0.01	87.63	0.033033	0.028028	3	69657253	3	69935645	3	69

1896	16270	36022	19	0.01	87.64	0.068068	0.04004	13	192020407	13	192997770	13	192
1687	30484	43197	25	0.01	87.66	0.095095	0.049049	12	47002609	12	47948986	12	47
1024	32024	30359	16	0.01	87.67	0.066066	0.038038	6	145065756	6	145998261	6	145
212	31267	35110	14	0.01	87.69	0.048048	0.03003	1	212275513	1	212992088	1	212
1447	24884	45761	12	0.01	87.7	0.058058	0.04004	9	127045581	9	127981472	9	127
2149	45158	12222	13	0.01	87.71	0.05005	0.032032	15	72220380	15	72955165	15	72
1185	31918	30985	17	0.01	87.73	0.08008	0.046046	8	14014229	8	14946506	8	14
1798	26282	10066	13	0.01	87.74	0.051051	0.039039	13	94024615	13	94830010	13	94
1902	15463	10477	14	0.01	87.76	0.058058	0.034034	13	198071598	13	198933332	13	198
2252	56725	39399	16	0.01	87.77	0.064064	0.047047	16	17080961	16	17972248	16	17
1293	15983	50491	17	0.01	87.78	0.069069	0.04004	8	122072309	8	122664524	8	122
1145	42099	42101	19	0.01	87.8	0.086086	0.047047	7	109049333	7	109981964	7	109
1802	55780	61319	14	0.01	87.81	0.05005	0.033033	13	98016719	13	98835795	13	98
2408	13744	60027	25	0.01	87.83	0.134134	0.063063	18	16004972	18	16922697	18	16
1473	24986	51569	14	0.01	87.84	0.055055	0.034034	9	153031450	9	153484548	9	153
125	46032	903	17	0.01	87.85	0.061061	0.033033	1	125123092	1	125912707	1	125
108	20000	821	17	0.01	87.87	0.064064	0.043043	1	108004707	1	108932925	1	108
2071	44050	49536	18	0.01	87.88	0.076076	0.04004	14	148003749	14	148980215	14	148
1235	2635	7065	13	0.01	87.89	0.051051	0.035035	8	64017753	8	64946356	8	64
1758	56247	38751	20	0.01	87.91	0.078078	0.045045	13	54028991	13	54983756	13	54
766	55176	61617	17	0.01	87.92	0.063063	0.038038	4	143021644	4	143462966	4	143
1197	24112	47190	24	0.01	87.94	0.084084	0.046046	8	26012508	8	26961266	8	26
1748	36142	26102	20	0.01	87.95	0.088088	0.048048	13	44014547	13	44990551	13	44
1448	8038	56987	18	0.01	87.96	0.069069	0.04004	9	128025650	9	128986695	9	128
2047	11569	27370	22	0.01	87.98	0.082082	0.041041	14	124020336	14	124905201	14	124
1878	56155	10359	5	0.01	87.99	0.025025	0.02002	13	174247801	13	174758344	13	174
1379	36229	29434	16	0.01	88	0.073073	0.043043	9	59032592	9	59952885	9	59
2015	11305	43879	20	0.01	88.02	0.061061	0.041041	14	92014581	14	92993972	14	92
1222	57485	57337	12	0.01	88.03	0.064064	0.036036	8	51018124	8	51942666	8	51
1048	5776	41795	24	0.01	88.04	0.067067	0.045045	7	11038318	7	11979563	7	11
2216	12566	57999	26	0.01	88.06	0.1001	0.046046	15	139070668	15	139947117	15	139
1645	9197	61714	16	0.01	88.07	0.078078	0.053053	12	5026781	12	5900678	12	5
173	1140	1146	14	0.01	88.08	0.052052	0.028028	1	173010521	1	173741598	1	173
2577	14310	14315	15	0.01	88.1	0.039039	0.029029	19	129032125	19	129975535	19	129
602	3327	21601	20	0.01	88.11	0.054054	0.039039	3	124002113	3	124901557	3	124
2101	57738	45658	14	0.01	88.13	0.058058	0.039039	15	24019575	15	24972365	15	24
675	59441	21991	8	0.01	88.14	0.043043	0.031031	4	52023825	4	52994578	4	52
579	21489	31283	14	0.01	88.15	0.063063	0.037037	3	101222209	3	101813917	3	101
1265	60260	7192	8	0.01	88.17	0.043043	0.029029	8	94303744	8	94994514	8	94

1502	59887	30820	17	0.01	88.18	0.061061	0.039039	10	28265646	10	28963569	10	28
79	626	33118	13	0.01	88.19	0.064064	0.04004	1	79048821	1	79931781	1	79
1532	25254	32339	19	0.01	88.21	0.081081	0.041041	10	58040881	10	58966663	10	58
1812	10110	10113	15	0.01	88.22	0.058058	0.038038	13	108017360	13	108900739	13	108
2555	48223	52303	16	0.01	88.23	0.059059	0.037037	19	107000024	19	107876735	19	107
2035	60680	39141	15	0.01	88.25	0.049049	0.034034	14	112008662	14	112992396	14	112
899	34928	5286	13	0.01	88.26	0.052052	0.039039	6	20100569	6	20988489	6	20
461	2734	18269	24	0.01	88.27	0.086086	0.05005	2	146082066	2	146937364	2	146
1276	33314	61370	8	0.01	88.29	0.038038	0.027027	8	105078714	8	105991646	8	105
709	55478	41167	17	0.01	88.3	0.065065	0.041041	4	86029839	4	86981509	4	86
1278	7234	17005	18	0.01	88.31	0.076076	0.046046	8	107036658	8	107954353	8	107
2562	49789	35551	21	0.01	88.33	0.079079	0.043043	19	114259111	19	114972696	19	114
382	51768	51939	9	0.01	88.34	0.046046	0.03003	2	67308766	2	67981307	2	67
167	60555	56555	13	0.01	88.35	0.057057	0.037037	1	167094891	1	167882120	1	167
1554	42889	42892	19	0.01	88.37	0.074074	0.037037	11	2038539	11	2964267	11	2
1759	56861	38754	23	0.01	88.38	0.077077	0.046046	13	55049361	13	55993218	13	55
1175	53940	6769	14	0.01	88.39	0.055055	0.024024	8	4017057	8	4961037	8	4
2441	13960	44819	20	0.01	88.41	0.081081	0.046046	18	49008785	18	49991095	18	49
1547	31595	25327	20	0.01	88.42	0.073073	0.034034	10	73122633	10	73876295	10	73
144	55775	20103	21	0.01	88.43	0.072072	0.049049	1	144001096	1	144941329	1	144
1912	43572	60533	16	0.01	88.45	0.071071	0.034034	13	208012602	13	208919742	13	208
214	20328	34752	23	0.01	88.46	0.074074	0.042042	1	214033032	1	214959896	1	214
390	49816	15876	7	0.01	88.47	0.028028	0.022022	2	75198782	2	75900120	2	75
2006	47680	51011	21	0.01	88.48	0.055055	0.033033	14	83128477	14	83999974	14	83
2118	12060	30859	14	0.01	88.5	0.064064	0.042042	15	41012641	15	41967209	15	41
840	4984	22787	11	0.01	88.51	0.055055	0.032032	5	73000608	5	73987917	5	73
2425	28902	57284	9	0.01	88.52	0.046046	0.029029	18	33106672	18	33816366	18	33
2231	18167	14535	7	0.01	88.54	0.043043	0.029029	15	154044342	15	154569347	15	154
236	36931	46282	10	0.01	88.55	0.056056	0.028028	1	236058941	1	236949960	1	236
2338	28456	51446	16	0.01	88.56	0.074074	0.034034	17	16023225	17	16985131	17	16
828	22731	4902	20	0.01	88.58	0.073073	0.046046	5	61020546	5	61979581	5	61
194	46184	36847	11	0.01	88.59	0.044044	0.026026	1	194020406	1	194987488	1	194
868	5163	50582	10	0.01	88.6	0.044044	0.03003	5	101013243	5	101758816	5	101
2194	27882	39307	15	0.01	88.62	0.07007	0.036036	15	117005136	15	117987234	15	117
1403	57288	42610	16	0.01	88.63	0.062062	0.047047	9	83104537	9	83986835	9	83
295	37052	1885	10	0.01	88.64	0.042042	0.023023	1	295017152	1	295976006	1	295
663	46591	3745	14	0.01	88.65	0.055055	0.031031	4	40031986	4	40942240	4	40
2569	30481	14437	15	0.01	88.67	0.057057	0.038038	19	121196405	19	121945530	19	121
1259	16495	53477	20	0.01	88.68	0.065065	0.037037	8	88011897	8	88909379	8	88

1011	50282	23165	22	0.01	88.69	0.096096	0.047047	6	132032339	6	132912255	6	132
2234	12643	14963	11	0.01	88.71	0.045045	0.03003	15	157038929	15	157425891	15	157
1588	42978	42980	11	0.01	88.72	0.052052	0.033033	11	36037488	11	36836674	11	36
275	1718	54575	21	0.01	88.73	0.091091	0.051051	1	275078557	1	275995963	1	275
1060	5875	5882	12	0.01	88.74	0.045045	0.031031	7	23022559	7	23977356	7	23
2350	13389	61797	21	0.01	88.76	0.079079	0.039039	17	28091145	17	28931409	17	28
1542	30117	42867	21	0.01	88.77	0.062062	0.041041	10	68013801	10	68989822	10	68
2203	39339	39345	18	0.01	88.78	0.067067	0.03003	15	126029433	15	126862449	15	126
259	1617	36988	16	0.01	88.79	0.07007	0.022022	1	259019570	1	259936367	1	259
2564	14278	34635	10	0.01	88.81	0.043043	0.026026	19	116033785	19	116843785	19	116
0	55418	36467	15	0.01	88.82	0.055055	0.034034	1	286933	1	985857	1	0
2004	43846	11229	28	0.01	88.83	0.113113	0.042042	14	81000356	14	81990297	14	81
2164	44194	61218	22	0.01	88.84	0.076076	0.04004	15	87027499	15	87942801	15	87
1014	46941	5609	19	0.01	88.86	0.079079	0.043043	6	135074196	6	135878484	6	135
2263	12803	18480	17	0.01	88.87	0.065065	0.034034	16	28006035	16	28850217	16	28
195	35536	46188	13	0.01	88.88	0.05005	0.034034	1	195015099	1	195833378	1	195
208	20313	36892	18	0.01	88.9	0.056056	0.034034	1	208051940	1	208999979	1	208
566	37303	3136	10	0.01	88.91	0.046046	0.034034	3	88022523	3	88862483	3	88
240	40237	1510	16	0.01	88.92	0.087087	0.046046	1	240011062	1	240994314	1	240
1302	56387	31514	17	0.01	88.93	0.062062	0.044044	8	131014130	8	131837615	8	131
1237	56113	38144	11	0.01	88.94	0.054054	0.034034	8	66027033	8	66847097	8	66
811	60113	4831	16	0.01	88.96	0.047047	0.035035	5	44070464	5	44994712	5	44
385	50904	37114	9	0.01	88.97	0.045045	0.021021	2	70061497	2	70869578	2	70
1172	781	6763	14	0.01	88.98	0.057057	0.043043	8	1129887	8	1931528	8	1
200	1272	20291	19	0.01	88.99	0.082082	0.038038	1	200027513	1	200973888	1	200
1080	6030	23526	26	0.01	89.01	0.105105	0.047047	7	43037006	7	43924915	7	43
115	40024	46008	14	0.01	89.02	0.057057	0.033033	1	115016840	1	115880586	1	115
2580	54589	14326	8	0.01	89.03	0.041041	0.026026	19	132088343	19	132966392	19	132
290	45109	40356	16	0.01	89.04	0.059059	0.03003	1	290260126	1	290972764	1	290
711	46708	41171	20	0.01	89.06	0.07007	0.037037	4	88065653	4	88978451	4	88
1326	32798	42426	19	0.01	89.07	0.073073	0.049049	9	6061399	9	6964469	9	6
2357	33725	54545	12	0.01	89.08	0.043043	0.027027	17	35295082	17	35935548	17	35
1704	53457	38679	22	0.01	89.09	0.077077	0.041041	13	88939	13	978869	13	0
243	20376	29768	21	0.01	89.1	0.093093	0.037037	1	243011910	1	243989929	1	243
2479	32427	54800	9	0.01	89.12	0.045045	0.028028	19	26000408	19	26951074	19	26
1831	10165	59757	14	0.01	89.13	0.066066	0.044044	13	127026543	13	127992609	13	127
518	53025	45565	6	0.01	89.14	0.038038	0.029029	3	40003536	3	40461817	3	40
1796	15100	38818	13	0.01	89.15	0.056056	0.038038	13	92044292	13	92853911	13	92
1266	56723	58266	13	0.01	89.16	0.057057	0.037037	8	95024815	8	95981359	8	95

813	32984	37617	17	0.01	89.18	0.076076	0.041041	5	46029879	5	46748561	5	46
1248	7118	33432	19	0.01	89.19	0.066066	0.043043	8	77021275	8	77966205	8	77
2123	27711	39255	9	0.01	89.2	0.049049	0.033033	15	46072177	15	46554052	15	46
1856	10262	18089	12	0.01	89.21	0.052052	0.037037	13	152053701	13	152969439	13	152
841	22788	41528	18	0.01	89.22	0.074074	0.042042	5	74020663	5	74804208	5	74
1118	6319	56737	22	0.01	89.24	0.079079	0.043043	7	81035442	7	81924254	7	81
2196	44236	44238	17	0.01	89.25	0.061061	0.031031	15	119091942	15	119982356	15	119
1746	16269	43323	13	0.01	89.26	0.053053	0.034034	13	42026635	13	42933805	13	42
1282	53266	55824	13	0.01	89.27	0.053053	0.036036	8	111006793	8	111774978	8	111
473	48589	2786	11	0.01	89.28	0.041041	0.029029	2	158014368	2	158680517	2	158
621	17508	56944	14	0.01	89.3	0.053053	0.035035	3	143698872	3	143975041	3	143
2042	27333	43955	14	0.01	89.31	0.057057	0.03003	14	119011148	14	119983210	14	119
2275	12894	12902	18	0.01	89.32	0.06006	0.04004	16	40054179	16	40966989	16	40
714	4116	46722	24	0.01	89.33	0.086086	0.049049	4	91007286	4	91938171	4	91
202	20296	36884	24	0.01	89.34	0.027027	0.019019	1	202021384	1	202987973	1	202
1446	8032	31662	11	0.01	89.35	0.054054	0.032032	9	126204363	9	126652137	9	126
253	36959	36967	18	0.01	89.37	0.097097	0.03003	1	253029725	1	253914428	1	253
1823	43439	56272	13	0.01	89.38	0.05005	0.027027	13	119023717	13	119979547	13	119
187	20273	55985	21	0.01	89.39	0.069069	0.042042	1	187044656	1	187930689	1	187
1410	47276	7892	13	0.01	89.4	0.048048	0.028028	9	90001442	9	90986895	9	90
1868	62043	17042	6	0.01	89.41	0.031031	0.019019	13	164327059	13	164995422	13	164
2135	27745	12154	17	0.01	89.42	0.074074	0.054054	15	58049980	15	58956076	15	58
2468	31333	29063	24	0.01	89.43	0.085085	0.031031	19	15010224	19	15982273	19	15
1010	18973	32353	13	0.01	89.45	0.055055	0.028028	6	131184737	6	131951039	6	131
2169	44206	27833	24	0.01	89.46	0.105105	0.049049	15	92024785	15	92970795	15	92
1401	24776	38297	11	0.01	89.47	0.051051	0.028028	9	81214756	9	81888480	9	81
1562	47331	57928	17	0.01	89.48	0.072072	0.044044	11	10051760	11	10801527	11	10
2116	12044	52725	15	0.01	89.49	0.069069	0.035035	15	39116703	15	39986267	15	39
1596	8861	8865	9	0.01	89.5	0.046046	0.029029	11	44023659	11	44981824	11	44
620	52313	45836	8	0.01	89.52	0.035035	0.025025	3	142329763	3	142766769	3	142
2089	53026	27600	13	0.01	89.53	0.053053	0.036036	15	12155691	15	12984131	15	12
67	36653	32143	24	0.01	89.54	0.076076	0.038038	1	67050038	1	67951385	1	67
1851	15606	26395	14	0.01	89.55	0.039039	0.028028	13	147060010	13	147984539	13	147
1480	38424	25033	14	0.01	89.56	0.059059	0.032032	10	6093540	10	6990318	10	6
1422	59248	24831	15	0.01	89.57	0.054054	0.036036	9	102081959	9	102920120	9	102
1818	18425	43436	8	0.01	89.58	0.044044	0.028028	13	114061850	13	114928166	13	114
1032	5692	35463	17	0.01	89.6	0.064064	0.043043	6	153108429	6	153749532	6	153
1817	14829	47482	5	0.01	89.61	0.025025	0.016016	13	113026364	13	113980170	13	113
1026	48932	41734	15	0.01	89.62	0.058058	0.033033	6	147007251	6	147954934	6	147

1806	45129	10100	12	0.01	89.63	0.056056	0.036036	13	102306232	13	102985566	13	102
1585	38547	8820	12	0.01	89.64	0.042042	0.027027	11	33006254	11	33976329	11	33
1678	9361	60754	13	0.01	89.65	0.043043	0.026026	12	38004200	12	38706000	12	38
845	46861	5018	20	0.01	89.66	0.068068	0.034034	5	78067097	5	78990780	5	78
274	46043	1717	15	0.01	89.67	0.054054	0.036036	1	274127937	1	274989579	1	274
1240	15821	47211	19	0.01	89.69	0.069069	0.031031	8	69039573	8	69998730	8	69
1848	10228	30828	18	0.01	89.7	0.059059	0.035035	13	144065180	13	144981309	13	144
2472	14089	39592	12	0.01	89.71	0.064064	0.038038	19	19218547	19	19944045	19	19
789	4719	22608	9	0.01	89.72	0.039039	0.027027	5	22536178	5	22969678	5	22
2251	29802	52603	10	0.01	89.73	0.032032	0.025025	16	16006121	16	16893013	16	16
1120	47101	49042	14	0.01	89.74	0.067067	0.034034	7	83057633	7	83944769	7	83
1256	59544	50770	10	0.01	89.75	0.039039	0.021021	8	85070054	8	85901166	8	85
186	20268	46172	18	0.01	89.76	0.067067	0.039039	1	186106230	1	186883993	1	186
958	36436	14794	7	0.01	89.77	0.032032	0.023023	6	79026669	6	79924228	6	79
1277	15787	17756	17	0.01	89.79	0.055055	0.039039	8	106188404	8	106955537	8	106
224	51517	46256	14	0.01	89.8	0.06006	0.038038	1	224000157	1	224999683	1	224
2296	35131	28284	19	0.01	89.81	0.088088	0.04004	16	61006434	16	61995301	16	61
1273	7214	7222	20	0.01	89.82	0.05005	0.029029	8	102008930	8	102914965	8	102
2553	14228	29149	10	0.01	89.83	0.056056	0.029029	19	105103691	19	105978406	19	105
2193	12430	43603	6	0.01	89.84	0.029029	0.011011	15	116028994	15	116467644	15	116
1638	15653	32721	7	0.01	89.85	0.04004	0.022022	11	86035052	11	86676975	11	86
1828	26337	10153	20	0.01	89.86	0.065065	0.034034	13	124021372	13	124983364	13	124
1515	55300	60314	9	0.01	89.87	0.05005	0.031031	10	41053714	10	41976069	10	41
128	36769	20057	9	0.01	89.88	0.044044	0.027027	1	128248008	1	128958281	1	128
2148	27777	12221	6	0.01	89.89	0.021021	0.013013	15	71357581	15	71846422	15	71
1747	9770	50626	18	0.01	89.9	0.067067	0.036036	13	43007233	13	43923140	13	43
2126	44145	12099	18	0.01	89.92	0.066066	0.027027	15	49103392	15	49896940	15	49
1825	34940	10142	12	0.01	89.93	0.056056	0.035035	13	121174356	13	121983388	13	121
1267	32646	7198	10	0.01	89.94	0.036036	0.02002	8	96051658	8	96992033	8	96
1037	46949	46954	14	0.01	89.95	0.041041	0.023023	7	48748	7	992405	7	0
2103	34907	44108	15	0.01	89.96	0.052052	0.029029	15	26156628	15	26975496	15	26
1743	47438	26087	15	0.01	89.97	0.055055	0.029029	13	39012509	13	39992519	13	39
1002	41701	16563	21	0.01	89.98	0.073073	0.047047	6	123075357	6	123855372	6	123
815	46827	37623	13	0.01	89.99	0.058058	0.032032	5	48150113	5	48975686	5	48
256	36979	20426	25	0.01	90	0.124124	0.037037	1	256001453	1	256989077	1	256
816	37622	37627	20	0.01	90.01	0.074074	0.04004	5	49040715	5	49975876	5	49
238	20361	20363	15	0.01	90.02	0.059059	0.03003	1	238102917	1	238827931	1	238
215	1367	40204	16	0.01	90.03	0.043043	0.026026	1	215042412	1	215971588	1	215
2579	49802	16578	8	0.01	90.04	0.032032	0.02002	19	131104850	19	131708696	19	131

848	55686	5040	28	0.01	90.05	0.113113	0.044044	5	81043360	5	81968675	5	81
1416	56662	57968	15	0.01	90.07	0.045045	0.029029	9	96199471	9	96887177	9	96
1242	61053	16071	11	0.01	90.08	0.051051	0.031031	8	71042636	8	71847915	8	71
1841	4230	38868	8	0.01	90.09	0.05005	0.025025	13	137076639	13	137988788	13	137
2475	29069	48274	17	0.01	90.1	0.055055	0.039039	19	22009202	19	22855768	19	22
601	21596	33223	11	0.01	90.11	0.05005	0.029029	3	123015205	3	123638149	3	123
2274	59058	55382	19	0.01	90.12	0.058058	0.037037	16	39019226	16	39993955	16	39
1703	9455	52184	13	0.01	90.13	0.059059	0.033033	12	63058856	12	63499825	12	63
668	56820	21970	19	0.01	90.14	0.072072	0.038038	4	45031120	4	45986315	4	45
2343	13329	13335	24	0.01	90.15	0.09009	0.045045	17	21010426	17	21985990	17	21
1754	30265	38788	16	0.01	90.16	0.07007	0.04004	13	50015957	13	50853035	13	50
2481	14115	58372	12	0.01	90.17	0.054054	0.027027	19	28014791	19	28988256	19	28
2292	28260	25466	17	0.01	90.18	0.056056	0.036036	16	57003945	16	57990322	16	57
2397	52494	32992	14	0.01	90.19	0.049049	0.033033	18	5064706	18	5999331	18	5
2366	39525	28617	19	0.01	90.2	0.067067	0.039039	17	44237331	17	44986812	17	44
1900	16228	38957	17	0.01	90.21	0.068068	0.037037	13	196079847	13	196931822	13	196
2578	45007	29218	18	0.01	90.22	0.05005	0.03003	19	130002728	19	130728194	19	130
1766	51886	57811	10	0.01	90.23	0.04004	0.022022	13	62006757	13	62924497	13	62
594	53290	40917	15	0.01	90.24	0.064064	0.034034	3	116001962	3	116920902	3	116
220	36899	36903	17	0.01	90.25	0.055055	0.03003	1	220102612	1	220815008	1	220
221	36904	58253	8	0.01	90.26	0.042042	0.027027	1	221086679	1	221935450	1	221
1038	46955	61799	20	0.01	90.27	0.072072	0.041041	7	1035119	7	1989754	7	1
1250	16834	53947	16	0.01	90.28	0.053053	0.034034	8	79177836	8	79996042	8	79
254	1579	60730	16	0.01	90.29	0.065065	0.016016	1	254016770	1	254948269	1	254
924	51442	60367	12	0.01	90.3	0.049049	0.032032	6	45460886	6	45906794	6	45
885	62032	22920	20	0.01	90.31	0.079079	0.05005	6	6052681	6	6921532	6	6
2483	39608	14113	7	0.01	90.32	0.033033	0.019019	19	30064026	19	30775028	19	30
2008	43858	35529	15	0.01	90.33	0.042042	0.026026	14	85028953	14	85991839	14	85
313	1982	20697	6	0.01	90.34	0.016016	0.013013	1	313111618	1	313480723	1	313
1800	47469	56585	7	0.01	90.35	0.035035	0.024024	13	96056270	13	96750659	13	96
2398	16639	59864	10	0.01	90.36	0.043043	0.027027	18	6026724	18	6921239	18	6
2321	54930	28387	13	0.01	90.37	0.056056	0.028028	16	86008309	16	86875355	16	86
1353	61154	16463	6	0.01	90.38	0.03003	0.025025	9	33065256	9	33899905	9	33
521	2941	21334	3	0.01	90.39	0.01001	0.008008	3	43240931	3	43336137	3	43
2121	27710	52369	16	0.01	90.4	0.065065	0.019019	15	44059586	15	44862962	15	44
1063	23419	35576	10	0.01	90.41	0.046046	0.031031	7	26157007	7	26954317	7	26
2469	29064	14086	14	0.01	90.42	0.037037	0.017017	19	16023625	19	16853665	19	16
182	20245	54836	18	0.01	90.43	0.076076	0.043043	1	182016926	1	182952918	1	182
2488	48311	52236	15	0.01	90.44	0.056056	0.036036	19	35034444	19	35838914	19	35

623	21658	30854	16	0.01	90.45	0.07007	0.034034	4	95368	4	779106	4	0
127	50680	908	7	0.01	90.46	0.031031	0.019019	1	127172643	1	127733470	1	127
2559	57530	14256	13	0.01	90.47	0.05005	0.028028	19	111015335	19	111965300	19	111
1238	50172	7082	12	0.01	90.48	0.044044	0.029029	8	67026060	8	67911215	8	67
296	1886	56783	13	0.01	90.49	0.059059	0.033033	1	296003591	1	296938083	1	296
119	20031	20033	13	0.01	90.5	0.048048	0.023023	1	119004005	1	119835338	1	119
2288	44400	44402	9	0.01	90.51	0.041041	0.02002	16	53033170	16	53927692	16	53
168	1120	46131	16	0.01	90.52	0.048048	0.034034	1	168136428	1	168987602	1	168
2587	49805	29232	14	0.01	90.53	0.049049	0.022022	19	139042393	19	139986269	19	139
1400	38294	38295	12	0.01	90.54	0.037037	0.028028	9	80094154	9	80677221	9	80
570	30508	57437	17	0.01	90.55	0.06006	0.038038	3	92012330	3	92847118	3	92
2190	47947	47949	11	0.01	90.56	0.032032	0.017017	15	113010695	15	113997526	15	113
2150	59729	39282	10	0.01	90.57	0.047047	0.022022	15	73043848	15	73987697	15	73
1833	10172	53050	14	0.01	90.58	0.055055	0.033033	13	129131688	13	129811274	13	129
1389	24736	50658	10	0.01	90.59	0.032032	0.017017	9	69016799	9	69976085	9	69
2307	51174	58581	16	0.01	90.6	0.044044	0.021021	16	72137790	16	72974908	16	72
574	50485	3169	10	0.01	90.61	0.043043	0.028028	3	96012125	3	96641442	3	96
206	36887	36890	21	0.01	90.62	0.076076	0.034034	1	206003777	1	206994869	1	206
165	46123	34521	12	0.01	90.63	0.049049	0.024024	1	165188787	1	165937460	1	165
2156	50148	47900	7	0.01	90.64	0.035035	0.019019	15	79058727	15	79978032	15	79
1226	7031	16568	9	0.01	90.65	0.05005	0.026026	8	55181102	8	55931429	8	55
576	3173	50026	10	0.01	90.65	0.044044	0.03003	3	98100280	3	98991502	3	98
2119	30162	17834	12	0.01	90.66	0.06006	0.031031	15	42105101	15	42956851	15	42
2446	28996	45745	14	0.01	90.67	0.062062	0.031031	18	54010221	18	54902836	18	54
133	50525	59418	12	0.01	90.68	0.024024	0.014014	1	133084921	1	133781212	1	133
397	20925	18204	16	0.01	90.69	0.056056	0.032032	2	82002123	2	82969323	2	82
246	20384	54725	14	0.01	90.7	0.047047	0.027027	1	246005498	1	246950678	1	246
1829	26342	43449	17	0.01	90.71	0.057057	0.029029	13	125060509	13	125976825	13	125
2584	53437	14337	12	0.01	90.72	0.043043	0.031031	19	136018066	19	136986704	19	136
264	36114	40284	15	0.01	90.73	0.055055	0.033033	1	264047505	1	264938853	1	264
258	59408	56575	18	0.01	90.74	0.071071	0.036036	1	258021815	1	258984538	1	258
1412	24806	52927	8	0.01	90.75	0.032032	0.022022	9	92204161	9	92976421	9	92
1500	42785	54303	19	0.01	90.76	0.06006	0.038038	10	26120414	10	26980493	10	26
2465	48136	30608	22	0.01	90.77	0.094094	0.028028	19	12108725	19	12973924	19	12
2411	28833	48096	15	0.01	90.78	0.054054	0.03003	18	19003450	18	19972451	18	19
2496	29121	55243	16	0.01	90.79	0.046046	0.027027	19	43046630	19	43939946	19	43
2421	13843	56632	16	0.01	90.79	0.053053	0.029029	18	29008406	18	29980931	18	29
2233	55732	28058	11	0.01	90.8	0.046046	0.035035	15	156048507	15	156955591	15	156
196	36852	20282	17	0.01	90.81	0.043043	0.024024	1	196015749	1	196836959	1	196

524	16651	31263	8	0.01	90.82	0.033033	0.016016	3	46206833	3	46893143	3	46
222	46252	1410	15	0.01	90.83	0.045045	0.026026	1	222007904	1	222962711	1	222
2173	56079	52752	16	0.01	90.84	0.058058	0.027027	15	96071036	15	96930028	15	96
1388	17134	7797	4	0.01	90.85	0.016016	0.011011	9	68169771	9	68936873	9	68
1548	53347	51118	16	0.01	90.86	0.056056	0.034034	10	74004427	10	74943049	10	74
1360	30358	8185	15	0.01	90.87	0.058058	0.032032	9	40024107	9	40991552	9	40
2258	12768	12772	14	0.01	90.88	0.054054	0.033033	16	23020285	16	23986785	16	23
355	17003	29455	12	0.01	90.88	0.053053	0.027027	2	39185102	2	39982124	2	39
2104	27659	27662	15	0.01	90.89	0.074074	0.039039	15	27006998	15	27957695	15	27
219	46246	1398	11	0.01	90.9	0.043043	0.023023	1	219151821	1	219966680	1	219
2571	14724	48239	10	0.01	90.91	0.046046	0.024024	19	123376923	19	123800527	19	123
1830	43450	56363	15	0.01	90.92	0.054054	0.03003	13	126026173	13	126943274	13	126
1082	23533	47006	16	0.01	90.93	0.065065	0.04004	7	45004542	7	45911698	7	45
1670	59231	9320	8	0.01	90.94	0.046046	0.028028	12	30149881	12	30998011	12	30
272	57264	37006	13	0.01	90.95	0.041041	0.025025	1	272001095	1	272977191	1	272
2484	39609	34918	4	0.01	90.96	0.024024	0.016016	19	31649425	19	31801282	19	31
2155	54630	27785	10	0.01	90.97	0.031031	0.021021	15	78090341	15	78961640	15	78
2290	35201	28257	15	0.01	90.97	0.047047	0.026026	16	55330045	16	55993053	16	55
1917	32663	10556	13	0.01	90.98	0.051051	0.032032	13	213036330	13	213981854	13	213
384	2300	32476	11	0.01	90.99	0.046046	0.028028	2	69103051	2	69823989	2	69
346	2124	14705	16	0.01	91	0.052052	0.029029	2	30141776	2	30999341	2	30
2502	29133	53472	7	0.01	91.01	0.023023	0.016016	19	49013199	19	49617748	19	49
1840	26363	55569	15	0.01	91.02	0.057057	0.033033	13	136017764	13	136902376	13	136
2426	13876	58370	12	0.01	91.03	0.042042	0.023023	18	34013193	18	34956874	18	34
1171	45455	42191	7	0.01	91.04	0.032032	0.019019	8	424993	8	946879	8	0
260	54409	46348	18	0.01	91.04	0.08008	0.029029	1	260134029	1	260985282	1	260
207	46211	1332	16	0.01	91.05	0.05005	0.03003	1	207036700	1	207810204	1	207
669	3787	41084	17	0.01	91.06	0.068068	0.037037	4	46040879	4	46986125	4	46
2120	17308	27709	7	0.01	91.07	0.035035	0.013013	15	43053001	15	43972136	15	43
976	35851	41680	13	0.01	91.08	0.047047	0.02002	6	97022833	6	97914488	6	97
573	3162	3167	9	0.01	91.09	0.045045	0.023023	3	95002203	3	95944062	3	95
37	39868	45877	20	0.01	91.1	0.086086	0.042042	1	37000384	1	37964303	1	37
2109	59673	12012	18	0.01	91.1	0.069069	0.032032	15	32042636	15	32933373	15	32
1770	58342	61624	13	0.01	91.11	0.05005	0.034034	13	66094535	13	66778422	13	66
565	40856	21463	7	0.01	91.12	0.034034	0.023023	3	87200902	3	87941073	3	87
241	40238	1514	12	0.01	91.13	0.042042	0.025025	1	241074745	1	241983957	1	241
2470	15599	29065	11	0.01	91.14	0.05005	0.031031	19	17147091	19	17947980	19	17
2482	34698	44903	7	0.01	91.15	0.043043	0.029029	19	29072100	19	29704103	19	29
1751	9794	26113	20	0.01	91.16	0.071071	0.033033	13	47007358	13	47992156	13	47

1601	57979	47361	18	0.01	91.16	0.079079	0.035035	11	49121567	11	49990774	11	49
2170	44208	57869	27	0.01	91.17	0.11011	0.04004	15	93015426	15	93995497	15	93
571	19398	3154	8	0.01	91.18	0.028028	0.017017	3	93074982	3	93929087	3	93
1587	25483	50807	13	0.01	91.19	0.055055	0.022022	11	35006617	11	35896772	11	35
1284	7274	61595	13	0.01	91.2	0.047047	0.03003	8	113050594	8	113825992	8	113
712	4099	4107	21	0.01	91.21	0.097097	0.044044	4	89008992	4	89983155	4	89
564	15618	52680	10	0.01	91.21	0.039039	0.029029	3	86085644	3	86960594	3	86
705	4058	4068	23	0.01	91.22	0.068068	0.033033	4	82027009	4	82971117	4	82
2473	39593	14096	8	0.01	91.23	0.04004	0.021021	19	20049731	19	20985182	19	20
846	48854	5033	19	0.01	91.24	0.074074	0.034034	5	79010106	5	79988080	5	79
1639	32281	49849	14	0.01	91.25	0.056056	0.025025	11	87115792	11	87660102	11	87
918	32861	58371	6	0.01	91.25	0.032032	0.023023	6	39187023	6	39960478	6	39
2301	13036	28297	13	0.01	91.26	0.049049	0.031031	16	66016093	16	66914976	16	66
191	1240	17445	18	0.01	91.27	0.071071	0.024024	1	191055429	1	191937788	1	191
198	46192	1268	15	0.01	91.28	0.061061	0.032032	1	198004282	1	198859209	1	198
646	35912	3613	12	0.01	91.29	0.035035	0.018018	4	23215904	4	23861877	4	23
1377	24684	54474	15	0.01	91.29	0.06006	0.035035	9	57027600	9	57905817	9	57
1496	8347	56304	5	0.01	91.3	0.022022	0.017017	10	22010713	10	22730977	10	22
877	5228	56131	9	0.01	91.31	0.035035	0.021021	5	110032368	5	110935968	5	110
1103	42002	50423	8	0.01	91.32	0.046046	0.028028	7	66304912	7	66728436	7	66
1236	42292	24203	11	0.01	91.33	0.042042	0.027027	8	65027400	8	65954370	8	65
112	59732	838	15	0.01	91.33	0.06006	0.03003	1	112020122	1	112884757	1	112
1815	17198	56349	3	0.01	91.34	0.012012	0.009009	13	111492781	13	111921377	13	111
2377	28665	49688	16	0.01	91.35	0.065065	0.026026	17	55020501	17	55931769	17	55
1234	7055	51212	12	0.01	91.36	0.04004	0.028028	8	63000451	8	63838720	8	63
1662	53388	56697	6	0.01	91.37	0.023023	0.017017	12	22051275	12	22890196	12	22
605	3342	61723	11	0.01	91.37	0.046046	0.019019	3	127121184	3	127967288	3	127
1065	51247	41856	10	0.01	91.38	0.045045	0.032032	7	28014685	7	28889475	7	28
1009	5585	14988	9	0.01	91.39	0.039039	0.021021	6	130083282	6	130959693	6	130
1376	16622	19400	6	0.01	91.4	0.027027	0.019019	9	56048240	9	56975238	9	56
791	36399	41425	9	0.01	91.4	0.041041	0.017017	5	24041995	5	24782967	5	24
190	1235	36834	16	0.01	91.41	0.049049	0.027027	1	190244449	1	190921716	1	190
154	40097	57614	13	0.01	91.42	0.039039	0.026026	1	154076660	1	154984965	1	154
2576	48245	14309	13	0.01	91.43	0.028028	0.018018	19	128108120	19	128842928	19	128
869	33288	5173	20	0.01	91.43	0.07007	0.027027	5	102247795	5	102993667	5	102
1418	24821	15756	9	0.01	91.44	0.033033	0.022022	9	98059019	9	98984967	9	98
1399	7842	31860	11	0.01	91.45	0.033033	0.024024	9	79010742	9	79894082	9	79
1119	23711	61620	13	0.01	91.46	0.066066	0.033033	7	82003775	7	82993422	7	82
2471	48144	16347	6	0.01	91.47	0.037037	0.025025	19	18005050	19	18720914	19	18

2162	34679	27800	21	0.01	91.47	0.071071	0.028028	15	85023476	15	85874505	15	85
1873	38894	34601	12	0.01	91.48	0.050005	0.031031	13	169000579	13	169988202	13	169
2181	48328	53244	8	0.01	91.49	0.031031	0.016016	15	104065843	15	104904590	15	104
1227	7034	7036	8	0.01	91.5	0.035035	0.022022	8	56064449	8	56805057	8	56
2157	47903	54197	9	0.01	91.5	0.034034	0.022022	15	80299741	15	80987506	15	80
2141	12191	12200	17	0.01	91.51	0.058058	0.032032	15	64019259	15	64980103	15	64
237	61841	1490	10	0.01	91.52	0.038038	0.018018	1	237029410	1	237900874	1	237
2575	14302	29208	12	0.01	91.52	0.032032	0.02002	19	127051537	19	127945580	19	127
2574	14299	14303	9	0.01	91.53	0.038038	0.024024	19	126033395	19	126992902	19	126
615	40958	51601	12	0.01	91.54	0.052052	0.024024	3	137058702	3	137907270	3	137
810	18312	46823	7	0.01	91.55	0.032032	0.02002	5	43144872	5	43997881	5	43
110	45994	58664	15	0.01	91.55	0.063063	0.027027	1	110118325	1	110903682	1	110
676	46620	62092	11	0.01	91.56	0.027027	0.016016	4	53047867	4	53913712	4	53
560	3116	58220	11	0.01	91.57	0.043043	0.024024	3	82013849	3	82697045	3	82
2147	39277	12218	8	0.01	91.57	0.04004	0.023023	15	70035825	15	70797627	15	70
2467	14076	18054	16	0.01	91.58	0.055055	0.026026	19	14154082	19	14724810	19	14
1814	53063	57532	7	0.01	91.59	0.045045	0.026026	13	110176644	13	110802739	13	110
1582	8802	61598	10	0.01	91.6	0.041041	0.018018	11	30218369	11	30982805	11	30
1549	29461	57170	12	0.01	91.6	0.045045	0.021021	10	75064259	10	75940391	10	75
1286	7308	56289	9	0.01	91.61	0.046046	0.025025	8	115099064	8	115989788	8	115
1230	32950	7051	8	0.01	91.62	0.055055	0.028028	8	59002816	8	59957664	8	59
2107	18787	11989	11	0.01	91.62	0.046046	0.024024	15	30007572	15	30928847	15	30
2486	47198	29108	4	0.01	91.63	0.02002	0.014014	19	33571880	19	33819184	19	33
1514	60653	34736	12	0.01	91.64	0.034034	0.013013	10	40186438	10	40950374	10	40
181	50709	54926	18	0.01	91.64	0.049049	0.026026	1	181006837	1	181978498	1	181
2186	12406	27866	8	0.01	91.65	0.034034	0.017017	15	109196356	15	109722503	15	109
1804	38835	10090	14	0.01	91.66	0.048048	0.026026	13	100035462	13	100946188	13	100
2153	16141	12230	4	0.01	91.67	0.017017	0.01001	15	76266102	15	76787826	15	76
1589	8834	18833	9	0.01	91.67	0.046046	0.027027	11	37109307	11	37805603	11	37
73	575	578	10	0.01	91.68	0.042042	0.025025	1	73100657	1	73922223	1	73
935	18074	52580	10	0.01	91.69	0.043043	0.025025	6	56167422	6	56948678	6	56
2583	14331	33021	7	0.01	91.69	0.027027	0.015015	19	135350565	19	135937088	19	135
2187	27867	47941	10	0.01	91.7	0.055055	0.019019	15	110011380	15	110852498	15	110
985	5487	23101	5	0.01	91.71	0.022022	0.015015	6	106010991	6	106324729	6	106
149	36791	20124	9	0.01	91.71	0.043043	0.023023	1	149045152	1	149860127	1	149
713	46714	4115	16	0.01	91.72	0.064064	0.031031	4	90010895	4	90944979	4	90
817	37628	4853	10	0.01	91.73	0.050005	0.024024	5	50214568	5	50991368	5	50
677	3836	53246	13	0.01	91.73	0.04004	0.022022	4	54122432	4	54937429	4	54
150	56301	36794	13	0.01	91.74	0.039039	0.024024	1	150030731	1	150801717	1	150

2551	44959	29147	8	0.01	91.75	0.04004	0.025025	19	103011287	19	103657659	19	103
2291	49628	44413	20	0.01	91.75	0.079079	0.025025	16	56029991	16	56950872	16	56
2420	13836	16284	14	0.01	91.76	0.044044	0.022022	18	28006207	18	28845095	18	28
189	36824	16802	14	0.01	91.76	0.039039	0.019019	1	189025116	1	189978659	1	189
561	39695	3121	16	0.01	91.77	0.049049	0.025025	3	83277793	3	83943514	3	83
1428	47284	24839	11	0.01	91.78	0.037037	0.02002	9	108009662	9	108882963	9	108
2560	33727	14261	7	0.01	91.78	0.03003	0.015015	19	112108617	19	112884986	19	112
878	16810	33983	5	0.01	91.79	0.026026	0.021021	5	111137068	5	111371828	5	111
153	40094	1037	11	0.01	91.8	0.03003	0.015015	1	153144281	1	153965399	1	153
2436	13931	28955	11	0.01	91.8	0.059059	0.023023	18	44006428	18	44927369	18	44
477	16695	30004	5	0.01	91.81	0.02002	0.016016	2	162084552	2	162298086	2	162
161	20170	45524	8	0.01	91.81	0.024024	0.016016	1	161003628	1	161993748	1	161
1356	38251	32207	14	0.01	91.82	0.05005	0.024024	9	36041037	9	36913567	9	36
273	46366	1715	8	0.01	91.83	0.033033	0.017017	1	273002529	1	273825768	1	273
1922	17126	17221	3	0.01	91.83	0.016016	0.014014	13	218194240	13	218594088	13	218
1623	61017	25595	12	0.01	91.84	0.048048	0.024024	11	71130475	11	71993140	11	71
178	1164	57414	13	0.01	91.85	0.042042	0.025025	1	178024855	1	178988459	1	178
158	20157	53155	9	0.01	91.85	0.034034	0.013013	1	158219331	1	158936835	1	158
934	29619	17874	8	0.01	91.86	0.025025	0.015015	6	55046176	6	55956683	6	55
210	1344	35587	15	0.01	91.86	0.04004	0.023023	1	210025405	1	210956244	1	210
928	30407	51539	6	0.01	91.87	0.031031	0.019019	6	49146524	6	49817264	6	49
1241	24208	55886	9	0.01	91.88	0.026026	0.012012	8	70033358	8	70991752	8	70
479	45521	15661	8	0.01	91.88	0.033033	0.019019	3	1456146	3	1997344	3	1
2364	13489	44623	17	0.01	91.89	0.055055	0.032032	17	42024585	17	42998995	17	42
2282	61888	12939	12	0.01	91.89	0.052052	0.023023	16	47011906	16	47944374	16	47
2102	11975	11976	10	0.01	91.9	0.043043	0.023023	15	25026611	15	25947179	15	25
1228	51731	7041	11	0.01	91.9	0.046046	0.029029	8	57262741	8	57960254	8	57
1411	7893	7896	8	0.01	91.91	0.036036	0.019019	9	91008560	9	91927983	9	91
320	1991	20705	11	0.01	91.92	0.041041	0.025025	2	4110608	2	4872634	2	4
881	19394	50110	11	0.01	91.92	0.04004	0.025025	6	2042055	6	2952600	6	2
234	1473	46281	10	0.01	91.93	0.042042	0.028028	1	234035171	1	234854917	1	234
216	60848	1385	16	0.01	91.93	0.032032	0.014014	1	216019228	1	216980027	1	216
2179	12379	50213	7	0.01	91.94	0.028028	0.01001	15	102338125	15	102673383	15	102
912	59081	31946	8	0.01	91.94	0.039039	0.023023	6	33257346	6	33810961	6	33
825	59570	33205	9	0.01	91.95	0.033033	0.018018	5	58028366	5	58957433	5	58
880	30235	34251	8	0.01	91.95	0.039039	0.023023	6	1065220	6	1939451	6	1
141	46069	985	9	0.01	91.96	0.037037	0.016016	1	141092891	1	141938208	1	141
2455	14033	17778	12	0.01	91.97	0.047047	0.031031	19	2004788	19	2838767	19	2
2145	47893	12213	6	0.01	91.97	0.018018	0.011011	15	68046201	15	68928476	15	68

160	40115	53346	9	0.01	91.98	0.038038	0.024024	1	160024181	1	160991130	1	160
978	58005	23083	6	0.01	91.98	0.014014	0.01001	6	99135401	6	99912189	6	99
2563	33535	29183	9	0.01	91.99	0.036036	0.014014	19	115004040	19	115895028	19	115
297	40376	40377	12	0.01	91.99	0.051051	0.019019	1	297148442	1	297932234	1	297
1289	7307	59065	11	0.01	92	0.043043	0.031031	8	118016335	8	118874252	8	118
1253	56127	38156	8	0.01	92	0.022022	0.011011	8	82012032	8	82868297	8	82
1599	16106	19188	6	0.01	92.01	0.02002	0.011011	11	47014747	11	47907047	11	47
378	2313	57106	4	0.01	92.01	0.023023	0.01001	2	62015620	2	62521678	2	62
203	1293	33788	17	0.01	92.02	0.053053	0.022022	1	203020847	1	203809481	1	203
197	1264	36858	12	0.01	92.02	0.029029	0.015015	1	197179651	1	197983246	1	197
225	34390	36921	9	0.01	92.03	0.03003	0.019019	1	225518654	1	225986595	1	225
1408	17527	60222	10	0.01	92.03	0.034034	0.021021	9	88276225	9	88978634	9	88
551	40842	18730	15	0.01	92.04	0.04004	0.021021	3	73025014	3	73996122	3	73
386	37115	29432	4	0.01	92.04	0.021021	0.012012	2	71036422	2	71990984	2	71
1421	32324	14801	8	0.01	92.05	0.037037	0.021021	9	101128149	9	101987835	9	101
1319	19319	53483	4	0.01	92.05	0.012012	0.011011	8	148060253	8	148158316	8	148
2487	50326	50339	9	0	92.06	0.028028	0.016016	19	34450186	19	34925038	19	34
1451	16431	56850	14	0	92.06	0.041041	0.021021	9	131130851	9	131977434	9	131
1852	54011	10247	12	0	92.07	0.028028	0.015015	13	148020127	13	148916021	13	148
2501	35069	48166	7	0	92.07	0.021021	0.012012	19	48308192	19	48929906	19	48
910	46907	41627	11	0	92.08	0.045045	0.025025	6	31009804	6	31994459	6	31
2289	44403	51816	8	0	92.08	0.026026	0.017017	16	54031268	16	54979717	16	54
2499	14168	48310	13	0	92.09	0.049049	0.021021	19	46048134	19	46763140	19	46
478	52757	29919	3	0	92.09	0.011011	0.01001	3	72705	3	715273	3	0
170	46134	36805	12	0	92.1	0.043043	0.019019	1	170051398	1	170866800	1	170
1427	17424	47283	11	0	92.1	0.036036	0.019019	9	107057752	9	107850450	9	107
1218	53708	42271	6	0	92.11	0.031031	0.021021	8	47035822	8	47582919	8	47
1232	7052	17227	7	0	92.11	0.033033	0.015015	8	61100526	8	61872918	8	61
2474	58514	56432	6	0	92.11	0.025025	0.016016	19	21103213	19	21870366	19	21
2477	39596	14109	7	0	92.12	0.029029	0.015015	19	24126684	19	24769857	19	24
904	29840	17966	11	0	92.12	0.043043	0.017017	6	25114255	6	25995859	6	25
1062	23413	41848	3	0	92.13	0.018018	0.014014	7	25105017	7	25215084	7	25
369	55296	18057	7	0	92.13	0.032032	0.019019	2	53067453	2	53907735	2	53
519	48621	48622	3	0	92.14	0.015015	0.009009	3	41738237	3	41843056	3	41
933	5365	55604	4	0	92.14	0.026026	0.014014	6	54194696	6	54949995	6	54
211	1350	1355	11	0	92.15	0.039039	0.023023	1	211151578	1	211988436	1	211
46	36592	33731	11	0	92.15	0.036036	0.018018	1	46028574	1	46907309	1	46
1855	10260	50836	9	0	92.15	0.027027	0.019019	13	151109312	13	151823774	13	151
2572	52925	29195	9	0	92.16	0.04004	0.023023	19	124405844	19	124994817	19	124

2177	47923	39299	10	0	92.16	0.036036	0.014014	15	100101961	15	100681987	15	100
2565	48232	48234	5	0	92.17	0.019019	0.012012	19	117010968	19	117611622	19	117
1216	18311	29762	7	0	92.17	0.032032	0.016016	8	45191096	8	45750461	8	45
1225	53092	56296	5	0	92.17	0.012012	0.008008	8	54201619	8	54932026	8	54
2567	44981	29185	6	0	92.18	0.023023	0.014014	19	119371829	19	119809654	19	119
936	51555	55848	6	0	92.18	0.022022	0.012012	6	57107592	6	57971843	6	57
937	50009	29369	6	0	92.19	0.016016	0.015015	6	58080576	6	58859012	6	58
2524	14199	57355	2	0	92.19	0.009009	0.007007	19	73417360	19	73903037	19	73
317	49927	35732	16	0	92.19	0.041041	0.017017	2	1021191	2	1881100	2	1
2180	12383	12387	8	0	92.2	0.023023	0.009009	15	103012674	15	103608693	15	103
2581	14327	29223	7	0	92.2	0.018018	0.008008	19	133074194	19	133995643	19	133
1753	26115	17001	10	0	92.21	0.045045	0.021021	13	49008533	13	49979246	13	49
2176	58951	54662	9	0	92.21	0.038038	0.014014	15	99006968	15	99784888	15	99
2464	44876	44881	18	0	92.21	0.048048	0.01001	19	11030902	19	11783693	19	11
1834	59047	52492	6	0	92.22	0.021021	0.017017	13	130011769	13	130982311	13	130
2529	58310	19289	7	0	92.22	0.012012	0.009009	19	78000797	19	78893355	19	78
1425	50828	7942	5	0	92.22	0.022022	0.016016	9	105545798	9	105742262	9	105
2509	30426	51732	2	0	92.23	0.004004	0.004004	19	57019187	19	57672447	19	57
192	46180	36841	9	0	92.23	0.037037	0.017017	1	192637720	1	192978414	1	192
188	1226	36823	9	0	92.23	0.025025	0.01001	1	188025326	1	188990100	1	188
1027	5674	17991	12	0	92.24	0.035035	0.015015	6	148004363	6	148742719	6	148
2476	39594	29075	6	0	92.24	0.015015	0.011011	19	23047391	19	23980272	19	23
1675	25819	9350	12	0	92.24	0.034034	0.015015	12	35017301	12	35990853	12	35
218	20332	1394	12	0	92.25	0.039039	0.016016	1	218141657	1	218977436	1	218
1168	17647	6747	10	0	92.25	0.033033	0.019019	7	132107366	7	132468484	7	132
312	1979	34450	6	0	92.25	0.007007	0.005005	1	312364898	1	312829468	1	312
2416	55471	48102	14	0	92.26	0.065065	0.023023	18	24076311	18	24990339	18	24
1875	26464	32336	3	0	92.26	0.012012	0.005005	13	171148012	13	171444531	13	171
1231	52585	47207	5	0	92.26	0.022022	0.016016	8	60101922	8	60981454	8	60
1223	42277	59700	9	0	92.27	0.037037	0.013013	8	52134330	8	52765124	8	52
315	53815	58893	2	0	92.27	0.014014	0.008008	1	315187351	1	315214500	1	315
249	1546	1556	20	0	92.27	0.076076	0.017017	1	249012536	1	249998570	1	249
1214	19274	56407	9	0	92.28	0.033033	0.014014	8	43068687	8	43955459	8	43
171	46140	1132	10	0	92.28	0.043043	0.01001	1	171062342	1	171980469	1	171
522	34570	395	7	0	92.28	0.025025	0.016016	3	44138379	3	44725638	3	44
2517	18832	48182	6	0	92.28	0.01001	0.007007	19	66009586	19	66356168	19	66
1169	24013	6753	7	0	92.29	0.024024	0.018018	7	133594228	7	133979586	7	133
2527	14200	44951	7	0	92.29	0.017017	0.012012	19	76375371	19	76830183	19	76
1233	7053	47208	3	0	92.29	0.016016	0.009009	8	62092621	8	62838673	8	62

516	51371	15903	6	0	92.3	0.019019	0.006006	3	38091792	3	38949614	3	38
879	16346	18574	9	0	92.3	0.025025	0.01001	6	79816	6	851457	6	0
475	52115	18291	3	0	92.3	0.008008	0.006006	2	160085066	2	160434997	2	160
2393	34828	15159	5	0	92.3	0.019019	0.01001	18	1454782	18	1943635	18	1
2503	48168	54845	4	0	92.31	0.009009	0.007007	19	50662741	19	50904771	19	50
562	3123	46501	3	0	92.31	0.007007	0.006006	3	84495609	3	84745984	3	84
2534	48198	48200	7	0	92.31	0.007007	0.007007	19	85284931	19	85914898	19	85
383	2301	35618	3	0	92.31	0.008008	0.006006	2	68894359	2	68965440	2	68
2146	44177	27774	8	0	92.32	0.033033	0.013013	15	69276645	15	69714353	15	69
2138	47889	29490	13	0	92.32	0.039039	0.012012	15	61018550	15	61994497	15	61
1810	54050	33688	3	0	92.32	0.009009	0.007007	13	106051998	13	106808982	13	106
151	50688	46093	9	0	92.33	0.022022	0.007007	1	151009336	1	151961290	1	151
1430	7951	38347	7	0	92.33	0.032032	0.013013	9	110108860	9	110626460	9	110
2512	14179	44942	2	0	92.33	0.006006	0.005005	19	60471958	19	60656889	19	60
2530	32782	48196	4	0	92.33	0.001001	0.001001	19	79121304	19	79867005	19	79
1827	38858	58008	7	0	92.33	0.025025	0.012012	13	123011640	13	123984079	13	123
788	4712	4715	3	0	92.34	0.009009	0.008008	5	21017524	5	21547496	5	21
681	3858	3861	6	0	92.34	0.008008	0.006006	4	58067211	4	58777597	4	58
2337	59244	51284	13	0	92.34	0.046046	0.013013	17	15101576	17	15997261	17	15
823	46842	33443	7	0	92.34	0.029029	0.01001	5	56054855	5	56865644	5	56
2504	44936	48171	4	0	92.35	0.008008	0.006006	19	51624717	19	51916470	19	51
2505	56773	56148	2	0	92.35	0.006006	0.004004	19	52288809	19	52526689	19	52
2545	48206	35173	5	0	92.35	0.005005	0.004004	19	97152327	19	97832104	19	97
1272	57677	24296	6	0	92.35	0.024024	0.012012	8	101158226	8	101976068	8	101
2514	44944	14181	9	0	92.35	0.01001	0.004004	19	63109515	19	63891837	19	63
370	2328	16864	4	0	92.36	0.012012	0.006006	2	54381571	2	54881273	2	54
2152	12227	47896	6	0	92.36	0.017017	0.007007	15	75340693	15	75687558	15	75
392	61052	14515	4	0	92.36	0.014014	0.006006	2	77011684	2	77635095	2	77
2525	48190	55672	2	0	92.36	0.008008	0.006006	19	74064515	19	74704535	19	74
1217	54877	58652	2	0	92.36	0.011011	0.006006	8	46447767	8	46706900	8	46
152	20128	46098	11	0	92.36	0.034034	0.006006	1	152002404	1	152965216	1	152
680	37447	3857	13	0	92.37	0.02002	0.009009	4	57099646	4	57935123	4	57
372	60890	32196	3	0	92.37	0.021021	0.007007	2	56469735	2	56784798	2	56
2592	33256	50059	3	0	92.37	0.008008	0.006006	19	144033871	19	144187103	19	144
679	3849	46629	10	0	92.37	0.027027	0.005005	4	56000161	4	56894950	4	56
678	3842	46626	16	0	92.37	0.035035	0.01001	4	55031488	4	55960525	4	55
2523	14198	44949	4	0	92.37	0.007007	0.005005	19	72098978	19	72845131	19	72
2544	60857	60857	1	0	92.38	0.009009	0.005005	19	96090467	19	96090467	19	96
523	34532	46478	7	0	92.38	0.015015	0.011011	3	45453887	3	45994096	3	45

2143	51748	50564	7	0	92.38	0.018018	0.011011	15	66122450	15	66907405	15	66
2541	34567	58352	5	0	92.38	0.007007	0.004004	19	93230002	19	93517538	19	93
180	61791	1180	13	0	92.38	0.03003	0.012012	1	180068581	1	180980648	1	180
1220	47199	15356	4	0	92.38	0.012012	0.004004	8	49000633	8	49881116	8	49
2582	14328	45012	8	0	92.39	0.011011	0.006006	19	134009220	19	134779719	19	134
1424	24834	54969	3	0	92.39	0.013013	0.008008	9	104255261	9	104996366	9	104
1224	58235	58859	2	0	92.39	0.007007	0.004004	8	53555323	8	53929233	8	53
2516	48179	44946	4	0	92.39	0.002002	0.002002	19	65733803	19	65997012	19	65
2500	14169	35127	7	0	92.39	0.013013	0.007007	19	47148219	19	47592822	19	47
2538	51627	18556	5	0	92.39	0.009009	0.006006	19	90038588	19	90967583	19	90
2521	14193	48186	3	0	92.39	0.005005	0.004004	19	70337525	19	70961131	19	70
2391	17473	48084	5	0	92.39	0.017017	0.007007	17	69061472	17	69344035	17	69
2513	29137	14187	8	0	92.39	0.009009	0.004004	19	62086511	19	62675407	19	62
2550	59344	48219	6	0	92.4	0.022022	0.006006	19	102082896	19	102773567	19	102
1590	47350	8837	3	0	92.4	0.01001	0.005005	11	38785701	11	38996126	11	38
2543	18223	18223	1	0	92.4	0.006006	0.003003	19	95141795	19	95141795	19	95
1215	7007	57562	2	0	92.4	0.009009	0.007007	8	44927836	8	44940909	8	44
314	56225	60162	2	0	92.4	0.004004	0.004004	1	314046273	1	314869351	1	314
1832	47501	55112	2	0	92.4	0.008008	0.004004	13	128100425	13	128280037	13	128
2522	14195	14197	5	0	92.4	0.003003	0.002002	19	71022228	19	71708533	19	71
2506	35161	39613	5	0	92.4	0.011011	0.005005	19	53047552	19	53798124	19	53
2536	44954	14210	4	0	92.4	0.005005	0.003003	19	87347232	19	87901203	19	87
2158	12241	12243	5	0	92.4	0.014014	0.003003	15	81428860	15	81992999	15	81
2549	35143	14220	6	0	92.4	0.007007	0.002002	19	101068864	19	101736276	19	101
2542	50082	50082	1	0	92.4	0.005005	0.003003	19	94468874	19	94468874	19	94
2480	39602	29083	7	0	92.4	0.032032	0.001001	19	27034249	19	27962279	19	27
2232	33451	51228	4	0	92.4	0.018018	0.003003	15	155667846	15	155782508	15	155
476	55507	55507	1	0	92.41	0.009009	0.004004	2	161880071	2	161880071	2	161
2568	14284	34641	3	0	92.41	0.006006	0.003003	19	120411731	19	120937826	19	120
911	5337	32684	4	0	92.41	0.011011	0.001001	6	32034710	6	32835598	6	32
2566	44980	48236	3	0	92.41	0.008008	0.003003	19	118208682	19	118515509	19	118
1219	18326	53725	2	0	92.41	0.006006	0.002002	8	48642685	8	48649970	8	48
2548	48213	14217	9	0	92.41	0.005005	0.001001	19	100022640	19	100911159	19	100
2528	14201	48193	2	0	92.41	0.004004	0.001001	19	77046979	19	77333713	19	77
2540	48205	14212	2	0	92.41	0.004004	0.003003	19	92108045	19	92882230	19	92
520	15813	2940	2	0	92.41	0.005005	0.001001	3	42047929	3	42096113	3	42
2546	44955	44955	1	0	92.41	0.005005	0.002002	19	98978944	19	98978944	19	98
2485	14124	52161	3	0	92.41	0.004004	0.001001	19	32076524	19	32496364	19	32
388	51705	53572	2	0	92.41	0.012012	0.001001	2	73076347	2	73385525	2	73

1429	7948	47286	3	0	92.41	0.007007	0.002002	9	109096308	9	109683264	9	109
2518	44948	29140	4	0	92.41	0.006006	0.001001	19	67110552	19	67818695	19	67
2532	33245	33245	1	0	92.41	0.004004	0.001001	19	83670009	19	83670009	19	83
2515	57187	29138	4	0	92.41	0.006006	0	19	64571859	19	64882657	19	64
394	56802	58682	2	0	92.41	0.004004	0	2	79296283	2	79772013	2	79
235	55965	20360	2	0	92.41	0.004004	0	1	235179193	1	235988757	1	235
1121	47109	47109	1	0	92.41	0.005005	0	7	85445625	7	85445625	7	85
2531	14204	49788	3	0	92.41	0.006006	0	19	80145695	19	80969428	19	80
217	46241	54097	5	0	92.41	0.005005	0	1	217060222	1	217544827	1	217
2539	14213	58883	2	0	92.41	0	0	19	91102005	19	91344424	19	91
393	51163	51163	1	0	92.41	0	0	2	78174324	2	78174324	2	78
2507	30650	30650	1	0	92.41	0	0	19	55073511	19	55073511	19	55
2547	48208	48212	7	0	92.41	0	0	19	99091294	19	99836761	19	99
2508	48172	44939	4	0	92.41	0	0	19	56659659	19	56808512	19	56
2510	43884	44941	3	0	92.41	0	0	19	58094394	19	58911107	19	58
2511	48173	14180	3	0	92.41	0	0	19	59339614	19	59411403	19	59
2537	53069	58669	2	0	92.41	0	0	19	89259122	19	89918982	19	89
2519	48185	61984	2	0	92.41	0	0	19	68685785	19	68863251	19	68
2520	35034	37477	2	0	92.41	0	0	19	69322160	19	69589470	19	69
2526	48298	34562	3	0	92.41	0	0	19	75081784	19	75703473	19	75
2533	34565	48197	2	0	92.41	0	0	19	84602688	19	84914270	19	84
2535	48201	34566	2	0	92.41	0	0	19	86201492	19	86254418	19	86

Table S3: Regions with major clusters of SNPs associated with the largest effects on puberty onset.

SSC	5' (bp)	3' (bp)	# SNPs in top 0.05% (<i>n</i> = 30)	# SNPs in top 0.5% (<i>n</i> = 300)
1	25 040 176	25 857 749	0	4
1	93 750 500	94 228 789	3	1
1	285 639 839	288 036 346	0	12
2	58 607 333	61 161 245	0	8
2	87 007 147	87 163 628	2	3
3	71 708 951	72 344 362	1	5
4	104 068 028	104 450 564	0	4
4	133 429 382	135 045 478	1	3
5	30 095 581	31 263 199	0	6
6	114 372 598	115 802 235	1	5
6	143 711 252	144 547 947	2	2
7	39 512 713	39 709 854	0	4
8	35 912 308	37 746 259	2	8
9	139 207 082	141 784 134	1	4
12	940 547	2 621 917	6	10
13	117 228 983	118 012 606	2	1
13	142 153 651	142 431 689	0	4
14	66 172 017	68 856 362	1	9

Table S4. Genetic variance of lifetime number of parities explained by 1 Mb windows

Window	start	end	#SNPs	%Var	Cum%Var	p>0	p>Average	map	pos0	map	posn	chr	Mb	var(ghat)	corr	regr
0	55418	36467	15	0.01	93.97	0.062062	0.044044	1	286933	1	985857	1	0	0.055	0.7085	4.7
1	39749	17	23	0.04	57	0.108108	0.074074	1	1049272	1	1958514	1	1	0.031	0.6921	6.1
2	19451	39756	29	0.06	38.93	0.136136	0.094094	1	2010349	1	2995480	1	2	0.021	0.6679	7.24
3	50179	24	34	0.04	55.54	0.143143	0.101101	1	3008501	1	3977158	1	3	0.03	0.6919	6.18
4	20	48373	30	0.04	64.93	0.118118	0.074074	1	4022389	1	4979417	1	4	0.036	0.6981	5.74
5	62015	40	18	0.03	76.34	0.094094	0.058058	1	5008585	1	5732081	1	5	0.043	0.703	5.28
6	41	15913	32	0.06	36.12	0.15015	0.099099	1	6010365	1	6986608	1	6	0.019	0.6595	7.4
7	18327	39767	28	0.03	70.18	0.118118	0.072072	1	7149806	1	7983109	1	7	0.039	0.7004	5.52
8	19474	19481	32	0.05	44.17	0.135135	0.08008	1	8004890	1	8988180	1	8	0.023	0.6785	6.9
9	19480	75	31	0.04	61.13	0.141141	0.097097	1	9007321	1	9984842	1	9	0.034	0.6963	5.92
10	58158	61852	32	0.04	54.63	0.143143	0.098098	1	10010333	1	10949247	1	10	0.03	0.6916	6.25
11	45674	39779	30	0.05	46.84	0.145145	0.102102	1	11012998	1	11945736	1	11	0.025	0.682	6.69
12	88	36478	29	0.04	59.28	0.141141	0.079079	1	12024877	1	12946299	1	12	0.033	0.6944	5.99
13	39783	19509	32	0.05	44.91	0.117117	0.079079	1	13005744	1	13972300	1	13	0.024	0.6797	6.84
14	51106	114	28	0.04	64.55	0.124124	0.084084	1	14038761	1	14874949	1	14	0.036	0.6977	5.75
15	115	124	33	0.04	50.75	0.134134	0.09009	1	15045014	1	15995234	1	15	0.027	0.6869	6.45
16	48394	18555	28	0.04	53.61	0.13013	0.081081	1	16038746	1	16870187	1	16	0.029	0.692	6.33
17	53439	146	42	0.09	23.68	0.207207	0.151151	1	17004757	1	17991862	1	17	0.012	0.623	8.76
18	45854	39807	23	0.03	75.78	0.095095	0.065065	1	18020929	1	18995163	1	18	0.043	0.7029	5.3
19	48399	19566	28	0.04	50.88	0.14014	0.096096	1	19017181	1	19992800	1	19	0.027	0.6875	6.46
20	162	39815	27	0.04	50.93	0.111111	0.071071	1	20009618	1	20996770	1	20	0.027	0.6877	6.46
21	59958	19577	21	0.03	67.28	0.1001	0.067067	1	21017894	1	21899292	1	21	0.037	0.6993	5.64
22	19578	19127	26	0.03	74.3	0.11011	0.07007	1	22042965	1	22993058	1	22	0.042	0.7019	5.34
23	45415	183	21	0.02	87.69	0.104104	0.062062	1	23041590	1	23952116	1	23	0.051	0.7077	4.9
24	50659	197	33	0.04	54.04	0.137137	0.085085	1	24006028	1	24953606	1	24	0.029	0.6914	6.29
25	52428	36511	19	0.03	77.28	0.088088	0.058058	1	25010377	1	25927201	1	25	0.044	0.7035	5.24
26	205	53569	24	0.07	27.33	0.132132	0.085085	1	26091832	1	26995287	1	26	0.014	0.6343	8.22
27	36519	214	19	0.05	41.74	0.094094	0.055055	1	27020977	1	27899646	1	27	0.022	0.6756	7.1
28	215	221	27	0.03	77.33	0.111111	0.056056	1	28050709	1	28899322	1	28	0.044	0.7035	5.24
29	224	227	31	0.03	79.76	0.129129	0.077077	1	29026999	1	29949287	1	29	0.045	0.7048	5.16
30	19613	31537	35	0.04	56.96	0.145145	0.112112	1	30017551	1	30978281	1	30	0.031	0.6918	6.09
31	15632	54565	32	0.08	24.92	0.154154	0.095095	1	31008523	1	31952459	1	31	0.013	0.6264	8.54
32	36536	19635	36	0.06	39.21	0.167167	0.106106	1	32021937	1	32981735	1	32	0.021	0.6687	7.22
33	19636	36543	35	0.1	21.4	0.151151	0.106106	1	33008187	1	33957887	1	33	0.011	0.61	9.02
34	275	39857	39	0.13	17.26	0.176176	0.118118	1	34001467	1	34993536	1	34	0.009	0.5872	9.68
35	39858	54559	27	0.08	26.03	0.142142	0.106106	1	35046144	1	35987086	1	35	0.014	0.6295	8.35
36	39862	308	38	0.07	28.72	0.184184	0.115115	1	36021536	1	36976294	1	36	0.015	0.6382	8.04

37	39868	45877	20	0.02	87.03	0.085085	0.046046	1	37000384	1	37964303	1	37	0.05	0.7076	4.93
38	36560	322	32	0.05	48.85	0.145145	0.101101	1	38044337	1	38953492	1	38	0.027	0.6838	6.54
39	55819	328	18	0.05	46.89	0.079079	0.063063	1	39019040	1	39987321	1	39	0.025	0.6821	6.68
40	39878	61731	23	0.05	47.64	0.111111	0.08008	1	40017655	1	40974578	1	40	0.026	0.6822	6.61
41	334	36576	25	0.06	31.91	0.109109	0.067067	1	41017553	1	41894961	1	41	0.017	0.6474	7.75
42	61252	348	20	0.03	75.98	0.083083	0.053053	1	42076935	1	42964863	1	42	0.043	0.7029	5.29
43	349	357	26	0.06	34.06	0.111111	0.083083	1	43045248	1	43986463	1	43	0.018	0.6541	7.58
44	61816	58745	18	0.02	87.51	0.072072	0.046046	1	44013987	1	44938878	1	44	0.05	0.7075	4.91
45	19704	36591	29	0.05	46.41	0.124124	0.085085	1	45116274	1	45997932	1	45	0.025	0.6815	6.72
46	36592	33731	11	0.03	68.15	0.057057	0.039039	1	46028574	1	46907309	1	46	0.038	0.6993	5.59
47	18111	45887	21	0.04	62.36	0.098098	0.064064	1	47165930	1	47997868	1	47	0.034	0.6963	5.86
48	374	19715	22	0.03	68.25	0.095095	0.06006	1	48013733	1	48925115	1	48	0.038	0.6991	5.59
49	19716	392	31	0.05	42.2	0.124124	0.089089	1	49026306	1	49988544	1	49	0.022	0.6759	7.06
50	19725	53398	23	0.03	72.38	0.078078	0.047047	1	50015447	1	50999817	1	50	0.041	0.701	5.42
51	36604	36610	21	0.03	78.43	0.112112	0.068068	1	51037015	1	51998764	1	51	0.044	0.7041	5.21
52	45898	19734	24	0.03	79.19	0.102102	0.065065	1	52062069	1	52999008	1	52	0.045	0.7046	5.19
53	419	36621	25	0.04	60.72	0.111111	0.076076	1	53023914	1	53978051	1	53	0.033	0.6958	5.94
54	432	45902	18	0.03	79.04	0.075075	0.049049	1	54001826	1	54991599	1	54	0.045	0.7045	5.19
55	439	19744	28	0.04	55.13	0.128128	0.077077	1	55012053	1	55965347	1	55	0.03	0.6919	6.21
56	60375	16290	28	0.04	53.95	0.128128	0.08008	1	56004411	1	56836525	1	56	0.029	0.6913	6.3
57	53965	39908	29	0.07	30.12	0.151151	0.1001	1	57012775	1	57981015	1	57	0.016	0.6421	7.88
58	36632	39914	34	0.1	20.71	0.172172	0.132132	1	58006061	1	58990256	1	58	0.011	0.6049	9.09
59	45910	39917	20	0.08	25.64	0.106106	0.077077	1	59033524	1	59964653	1	59	0.013	0.6286	8.43
60	36637	19773	28	0.06	34.67	0.119119	0.073073	1	60022622	1	60987629	1	60	0.018	0.6552	7.52
61	39921	497	25	0.1	21.69	0.158158	0.121121	1	61002086	1	61949887	1	61	0.011	0.6111	8.97
62	56204	508	29	0.05	42.61	0.137137	0.091091	1	62058511	1	62989866	1	62	0.023	0.6759	7.01
63	19788	34371	29	0.05	40.41	0.13013	0.099099	1	63025137	1	63991546	1	63	0.021	0.6714	7.15
64	19796	45919	24	0.03	78.14	0.111111	0.064064	1	64018444	1	64959341	1	64	0.044	0.7041	5.22
65	50270	36650	33	0.03	69.37	0.138138	0.08008	1	65008123	1	65994430	1	65	0.039	0.6996	5.54
66	19814	53423	26	0.04	63.62	0.106106	0.069069	1	66015914	1	66820206	1	66	0.035	0.6972	5.8
67	36653	32143	24	0.03	69.21	0.109109	0.07007	1	67050038	1	67951385	1	67	0.039	0.6997	5.55
68	19824	45924	14	0.02	88.99	0.067067	0.034034	1	68132380	1	68993279	1	68	0.051	0.7076	4.86
69	549	553	22	0.03	73.5	0.105105	0.074074	1	69039001	1	69968051	1	69	0.041	0.7019	5.37
70	554	19836	24	0.02	87.89	0.107107	0.054054	1	70002082	1	70950692	1	70	0.051	0.7078	4.9
71	32242	19839	21	0.03	69.27	0.1001	0.074074	1	71065994	1	71950726	1	71	0.039	0.6996	5.55
72	19840	574	27	0.02	84.71	0.119119	0.065065	1	72028362	1	72982828	1	72	0.049	0.7056	4.98
73	575	578	10	0.01	92.85	0.049049	0.023023	1	73100657	1	73922223	1	73	0.054	0.7081	4.74
74	36678	19858	25	0.04	64.4	0.101101	0.063063	1	74019662	1	74974844	1	74	0.036	0.6977	5.76
75	591	19861	26	0.03	71.07	0.099099	0.07007	1	75002664	1	75994076	1	75	0.04	0.7005	5.47

76	45935	36682	26	0.02	86.71	0.112112	0.07007	1	76030269	1	76975200	1	76	0.05	0.7073	4.93
77	29511	36684	23	0.01	92.19	0.104104	0.052052	1	77011485	1	77999034	1	77	0.054	0.7081	4.76
78	621	18214	20	0.02	87.63	0.068068	0.043043	1	78021030	1	78960119	1	78	0.051	0.7078	4.91
79	626	33118	13	0.01	95.15	0.044044	0.025025	1	79048821	1	79931781	1	79	0.056	0.7087	4.67
80	58855	19881	25	0.03	71.39	0.094094	0.047047	1	80057576	1	80997487	1	80	0.04	0.7008	5.46
81	53680	52031	23	0.03	78.51	0.087087	0.059059	1	81036664	1	81998047	1	81	0.044	0.7041	5.21
82	50124	652	23	0.02	81.4	0.095095	0.064064	1	82050327	1	82964894	1	82	0.046	0.7052	5.11
83	53174	45952	23	0.04	58.66	0.095095	0.061061	1	83022518	1	83976962	1	83	0.032	0.6933	6.02
84	19900	19181	33	0.06	34.55	0.155155	0.108108	1	84007856	1	84960922	1	84	0.018	0.6564	7.57
85	58030	667	21	0.03	69.76	0.104104	0.065065	1	85011343	1	85975562	1	85	0.039	0.6999	5.53
86	51445	19912	18	0.02	81.6	0.084084	0.056056	1	86014836	1	86991865	1	86	0.046	0.7052	5.1
87	36699	39967	21	0.03	76.06	0.085085	0.058058	1	87012148	1	87852879	1	87	0.043	0.7028	5.29
88	45956	33178	14	0.01	93.71	0.059059	0.031031	1	88055468	1	88863147	1	88	0.055	0.7082	4.71
89	56625	51012	13	0.01	92.37	0.06006	0.028028	1	89210836	1	89896098	1	89	0.054	0.7082	4.76
90	45959	697	19	0.04	64.12	0.085085	0.052052	1	90085632	1	90991697	1	90	0.035	0.6975	5.77
91	19926	36128	28	0.08	27.18	0.139139	0.108108	1	91015459	1	91983106	1	91	0.014	0.633	8.21
92	35188	710	24	0.05	42.82	0.118118	0.067067	1	92004937	1	92967007	1	92	0.023	0.6766	7.01
93	50671	19939	23	0.03	66.32	0.1001	0.067067	1	93019315	1	93750500	1	93	0.037	0.6989	5.68
94	45969	723	15	0.03	72.04	0.059059	0.041041	1	94180981	1	94935963	1	94	0.04	0.7011	5.44
95	724	19946	19	0.03	76.4	0.085085	0.053053	1	95010340	1	95995816	1	95	0.043	0.7028	5.27
96	729	54275	24	0.08	24.35	0.132132	0.099099	1	96015876	1	96971456	1	96	0.013	0.6253	8.65
97	39983	39986	25	0.04	62.13	0.14014	0.086086	1	97039899	1	97978461	1	97	0.034	0.6962	5.87
98	45980	752	17	0.02	82.69	0.075075	0.055055	1	98048248	1	98992614	1	98	0.047	0.7046	5.04
99	45981	760	22	0.08	24.76	0.117117	0.079079	1	99051689	1	99989884	1	99	0.013	0.6263	8.57
100	19961	766	23	0.14	15.5	0.139139	0.102102	1	100021690	1	100995739	1	100	0.008	0.5783	10.12
101	767	45985	26	0.06	39.32	0.111111	0.08008	1	101018800	1	101977893	1	101	0.021	0.6682	7.2
102	39994	19971	17	0.03	72.2	0.081081	0.058058	1	102071378	1	102718610	1	102	0.04	0.7011	5.43
103	783	789	16	0.03	79.45	0.065065	0.044044	1	103024987	1	103980217	1	103	0.045	0.705	5.18
104	54519	55902	22	0.08	24.1	0.101101	0.071071	1	104002361	1	104937362	1	104	0.013	0.6257	8.71
105	50887	806	31	0.88	5.5	0.26026	0.221221	1	105018683	1	105985626	1	105	0.003	0.4766	12.63
106	3869	45988	19	0.06	34.61	0.097097	0.074074	1	106010779	1	106938537	1	106	0.018	0.6562	7.56
107	19994	19999	31	0.08	25.79	0.166166	0.118118	1	107013020	1	107964728	1	107	0.014	0.6287	8.38
108	20000	821	17	0.03	65.07	0.078078	0.045045	1	108004707	1	108932925	1	108	0.036	0.6982	5.73
109	54801	36750	17	0.03	78.54	0.083083	0.051051	1	109003582	1	109912929	1	109	0.044	0.7041	5.21
110	45994	58664	15	0.02	91.53	0.067067	0.034034	1	110118325	1	110903682	1	110	0.053	0.7082	4.79
111	830	17200	11	0.01	94.97	0.057057	0.037037	1	111456164	1	111938688	1	111	0.056	0.7087	4.68
112	59732	838	15	0.02	90.15	0.059059	0.04004	1	112020122	1	112884757	1	112	0.052	0.7077	4.82
113	34626	52920	20	0.03	68.98	0.09009	0.055055	1	113061808	1	113930519	1	113	0.038	0.7	5.57
114	53035	36756	18	0.07	29	0.12012	0.087087	1	114015245	1	114984686	1	114	0.015	0.6391	8.01

115	40024	46008	14	0.01	92.96	0.068068	0.042042	1	115016840	1	115880586	1	115	0.054	0.7082	4.74
116	40026	34229	20	0.02	89.63	0.084084	0.049049	1	116031370	1	116992830	1	116	0.052	0.7077	4.84
117	36762	48422	22	0.03	74.74	0.089089	0.055055	1	117018825	1	117930744	1	117	0.042	0.702	5.32
118	866	40032	15	0.03	71.86	0.057057	0.026026	1	118042320	1	118992060	1	118	0.04	0.701	5.45
119	20031	20033	13	0.02	91.43	0.047047	0.025025	1	119004005	1	119835338	1	119	0.053	0.7082	4.79
120	20034	52208	25	0.04	53.74	0.103103	0.063063	1	120136077	1	120994029	1	120	0.029	0.6917	6.32
121	46021	54553	15	0.01	95.38	0.049049	0.02002	1	121128221	1	121999146	1	121	0.056	0.7087	4.66
122	52120	40042	20	0.03	77.6	0.089089	0.066066	1	122019338	1	122922363	1	122	0.044	0.7036	5.23
123	46027	40044	13	0.02	88.12	0.056056	0.035035	1	123220315	1	123968294	1	123	0.051	0.7078	4.89
124	895	36766	20	0.04	52.15	0.082082	0.059059	1	124014542	1	124987731	1	124	0.028	0.6897	6.41
125	46032	903	17	0.02	80.66	0.055055	0.041041	1	125123092	1	125912707	1	125	0.046	0.7052	5.13
126	46036	36768	17	0.02	90.61	0.083083	0.047047	1	126271024	1	126961319	1	126	0.053	0.7079	4.81
127	50680	908	7	0.01	95.91	0.032032	0.022022	1	127172643	1	127733470	1	127	0.056	0.7088	4.65
128	36769	20057	9	0.01	96.15	0.034034	0.022022	1	128248008	1	128958281	1	128	0.057	0.709	4.64
129	34413	46044	15	0.02	82.31	0.066066	0.043043	1	129025180	1	129911267	1	129	0.047	0.7049	5.07
130	46045	929	22	0.03	77.82	0.08008	0.05005	1	130035771	1	130848369	1	130	0.044	0.7037	5.23
131	20062	48425	7	0.02	87.87	0.034034	0.024024	1	131011448	1	131973599	1	131	0.051	0.7078	4.9
132	20064	40064	16	0.01	95.6	0.046046	0.024024	1	132029570	1	132999230	1	132	0.056	0.7088	4.66
133	50525	59418	12	0.01	96.17	0.029029	0.013013	1	133084921	1	133781212	1	133	0.057	0.709	4.64
134	20070	46053	12	0	96.46	0.036036	0.011011	1	134037038	1	134796719	1	134	0.057	0.7092	4.63
135	55868	946	7	0.02	91.3	0.03003	0.02002	1	135320152	1	135930910	1	135	0.053	0.7081	4.79
136	947	950	16	0.04	64.48	0.08008	0.05005	1	136015038	1	136891518	1	136	0.036	0.6977	5.76
137	20075	51457	29	0.06	34.37	0.134134	0.078078	1	137035325	1	137998037	1	137	0.018	0.6557	7.57
138	20078	40073	19	0.02	86.46	0.091091	0.061061	1	138050612	1	138927010	1	138	0.05	0.707	4.94
139	46064	55827	23	0.04	61.32	0.102102	0.069069	1	139217790	1	139996752	1	139	0.034	0.6963	5.91
140	977	20087	18	0.02	91	0.073073	0.04004	1	140022043	1	140842490	1	140	0.053	0.7081	4.8
141	46069	985	9	0.01	95.7	0.029029	0.015015	1	141092891	1	141938208	1	141	0.056	0.7089	4.66
142	46073	20096	20	0.02	80.96	0.107107	0.073073	1	142041071	1	142992212	1	142	0.046	0.7049	5.12
143	54626	57690	16	0.03	80.04	0.068068	0.05005	1	143013233	1	143979942	1	143	0.045	0.7047	5.15
144	55775	20103	21	0.03	77.58	0.087087	0.063063	1	144001096	1	144941329	1	144	0.044	0.7036	5.23
145	61688	40086	21	0.03	75.69	0.084084	0.052052	1	145008895	1	145991718	1	145	0.043	0.7027	5.3
146	999	1007	23	0.03	67.41	0.097097	0.064064	1	146032525	1	146988836	1	146	0.037	0.6992	5.63
147	48429	40089	21	0.02	85.54	0.093093	0.062062	1	147019363	1	147989923	1	147	0.049	0.7062	4.96
148	40088	1020	18	0.01	92.65	0.072072	0.036036	1	148011932	1	148999915	1	148	0.054	0.7081	4.74
149	36791	20124	9	0.01	94.37	0.034034	0.021021	1	149045152	1	149860127	1	149	0.055	0.7083	4.69
150	56301	36794	13	0.02	89.13	0.047047	0.03003	1	150030731	1	150801717	1	150	0.052	0.7076	4.85
151	50688	46093	9	0	96.44	0.033033	0.009009	1	151009336	1	151961290	1	151	0.057	0.7091	4.63
152	20128	46098	11	0	96.51	0.043043	0.006006	1	152002404	1	152965216	1	152	0.057	0.7092	4.63
153	40094	1037	11	0.01	95.75	0.032032	0.013013	1	153144281	1	153965399	1	153	0.056	0.7089	4.66

154	40097	57614	13	0.01	95.33	0.041041	0.021021	1	154076660	1	154984965	1	154	0.056	0.7086	4.66
155	40101	1050	25	0.03	76.76	0.119119	0.06006	1	155011670	1	155984596	1	155	0.043	0.7032	5.26
156	20141	46108	29	0.03	79.09	0.128128	0.079079	1	156019595	1	156990269	1	156	0.045	0.7045	5.19
157	1061	61987	20	0.02	90	0.069069	0.037037	1	157003137	1	157966730	1	157	0.052	0.7077	4.83
158	20157	53155	9	0.01	96.08	0.05005	0.022022	1	158219331	1	158936835	1	158	0.057	0.7091	4.64
159	20159	40116	28	0.03	76.7	0.117117	0.068068	1	159034424	1	159990673	1	159	0.043	0.7031	5.26
160	40115	53346	9	0.01	94.34	0.045045	0.028028	1	160024181	1	160991130	1	160	0.055	0.7083	4.69
161	20170	45524	8	0.01	96.14	0.036036	0.018018	1	161003628	1	161993748	1	161	0.057	0.709	4.64
162	45571	51307	28	0.03	67.11	0.106106	0.064064	1	162006116	1	162976215	1	162	0.037	0.6993	5.65
163	20181	1098	24	0.04	54.33	0.102102	0.069069	1	163013923	1	163977023	1	163	0.029	0.6918	6.28
164	46120	40123	26	0.02	90.84	0.078078	0.041041	1	164042900	1	164917958	1	164	0.053	0.708	4.8
165	46123	34521	12	0.01	92.98	0.05005	0.029029	1	165188787	1	165937460	1	165	0.054	0.7082	4.74
166	20193	17078	21	0.02	84.54	0.09009	0.049049	1	166046787	1	166934229	1	166	0.049	0.7054	4.98
167	60555	56555	13	0.02	90.41	0.054054	0.032032	1	167094891	1	167882120	1	167	0.053	0.7077	4.81
168	1120	46131	16	0.01	95.72	0.045045	0.022022	1	168136428	1	168987602	1	168	0.056	0.7089	4.66
169	20203	60501	12	0.01	92.21	0.066066	0.029029	1	169007648	1	169984967	1	169	0.054	0.7081	4.76
170	46134	36805	12	0.01	96.18	0.047047	0.021021	1	170051398	1	170866800	1	170	0.057	0.7091	4.64
171	46140	1132	10	0	96.29	0.049049	0.011011	1	171062342	1	171980469	1	171	0.057	0.7091	4.64
172	58719	17815	18	0.01	93.65	0.07007	0.038038	1	172013706	1	172960921	1	172	0.055	0.7081	4.71
173	1140	1146	14	0.02	88.14	0.063063	0.04004	1	173010521	1	173741598	1	173	0.051	0.7077	4.89
174	40137	20211	11	0.02	90.52	0.041041	0.025025	1	174018173	1	174985817	1	174	0.053	0.7078	4.81
175	20212	1152	12	0.01	95.05	0.054054	0.032032	1	175226043	1	175979464	1	175	0.056	0.7087	4.67
176	46150	20221	22	0.02	87.37	0.081081	0.05005	1	176015699	1	176979355	1	176	0.05	0.7077	4.92
177	1158	46156	18	0.03	80.41	0.074074	0.051051	1	177006345	1	177966091	1	177	0.046	0.705	5.14
178	1164	57414	13	0	96.26	0.039039	0.023023	1	178024855	1	178988459	1	178	0.057	0.7091	4.64
179	1169	1177	24	0.02	87.92	0.075075	0.045045	1	179002367	1	179959509	1	179	0.051	0.7078	4.9
180	61791	1180	13	0	96.48	0.043043	0.014014	1	180068581	1	180980648	1	180	0.057	0.7092	4.63
181	50709	54926	18	0.01	93.94	0.061061	0.039039	1	181006837	1	181978498	1	181	0.055	0.7084	4.7
182	20245	54836	18	0.03	76.67	0.079079	0.051051	1	182016926	1	182952918	1	182	0.043	0.703	5.26
183	1189	1194	22	0.04	58.85	0.11011	0.074074	1	183094335	1	183971871	1	183	0.032	0.694	6.02
184	20255	1200	22	0.03	65.42	0.097097	0.074074	1	184000929	1	184954399	1	184	0.036	0.6987	5.72
185	1202	40165	32	0.06	38.2	0.131131	0.092092	1	185048329	1	185965822	1	185	0.02	0.6661	7.28
186	20268	46172	18	0.02	91.46	0.081081	0.048048	1	186106230	1	186883993	1	186	0.053	0.7083	4.79
187	20273	55985	21	0.02	86.13	0.094094	0.054054	1	187044656	1	187930689	1	187	0.049	0.7067	4.95
188	1226	36823	9	0.01	95.92	0.039039	0.02002	1	188025326	1	188990100	1	188	0.056	0.7088	4.65
189	36824	16802	14	0.01	95.48	0.048048	0.029029	1	189025116	1	189978659	1	189	0.056	0.7087	4.66
190	1235	36834	16	0.01	94.57	0.077077	0.049049	1	190244449	1	190921716	1	190	0.055	0.7084	4.68
191	1240	17445	18	0.01	92.78	0.07007	0.034034	1	191055429	1	191937788	1	191	0.054	0.7081	4.74
192	46180	36841	9	0.01	95.21	0.044044	0.028028	1	192637720	1	192978414	1	192	0.056	0.7087	4.67

193	40177	1252	17	0.02	85.3	0.085085	0.053053	1	193062563	1	193998587	1	193	0.049	0.7062	4.97
194	46184	36847	11	0.01	94.59	0.047047	0.028028	1	194020406	1	194987488	1	194	0.056	0.7084	4.68
195	35536	46188	13	0.02	91.5	0.06006	0.048048	1	195015099	1	195833378	1	195	0.053	0.7082	4.79
196	36852	20282	17	0.03	78.78	0.061061	0.045045	1	196015749	1	196836959	1	196	0.045	0.7039	5.19
197	1264	36858	12	0.01	93.22	0.037037	0.026026	1	197179651	1	197983246	1	197	0.054	0.7081	4.73
198	46192	1268	15	0.01	95.18	0.068068	0.035035	1	198004282	1	198859209	1	198	0.056	0.7087	4.67
199	18328	36872	17	0.02	84.36	0.098098	0.062062	1	199041898	1	199973047	1	199	0.049	0.7055	4.99
200	1272	20291	19	0.03	67.07	0.096096	0.051051	1	200027513	1	200973888	1	200	0.037	0.6993	5.65
201	36874	20295	31	0.02	80.91	0.102102	0.066066	1	201005516	1	201988814	1	201	0.046	0.7051	5.12
202	20296	36884	24	0.01	93.51	0.061061	0.024024	1	202021384	1	202987973	1	202	0.055	0.7082	4.71
203	1293	33788	17	0.01	92.81	0.058058	0.03003	1	203020847	1	203809481	1	203	0.054	0.7081	4.74
204	51322	1309	22	0.02	88.18	0.087087	0.035035	1	204023854	1	204988249	1	204	0.051	0.7078	4.89
205	40189	20308	27	0.01	95.29	0.1001	0.035035	1	205020361	1	205994796	1	205	0.056	0.7086	4.67
206	36887	36890	21	0.01	94.93	0.072072	0.031031	1	206003777	1	206994869	1	206	0.056	0.7087	4.68
207	46211	1332	16	0.01	95.03	0.059059	0.034034	1	207036700	1	207810204	1	207	0.056	0.7087	4.67
208	20313	36892	18	0.02	91.4	0.061061	0.035035	1	208051940	1	208999979	1	208	0.053	0.7082	4.79
209	1339	20317	17	0.01	93.04	0.076076	0.044044	1	209010763	1	209927137	1	209	0.054	0.7081	4.73
210	1344	35587	15	0.01	93.69	0.038038	0.022022	1	210025405	1	210956244	1	210	0.055	0.7081	4.71
211	1350	1355	11	0.01	95.89	0.046046	0.023023	1	211151578	1	211988436	1	211	0.056	0.7088	4.65
212	31267	35110	14	0.01	92.4	0.064064	0.036036	1	212275513	1	212992088	1	212	0.054	0.7082	4.76
213	40199	20327	21	0.03	77.39	0.091091	0.062062	1	213014666	1	213874782	1	213	0.044	0.7034	5.24
214	20328	34752	23	0.02	87.19	0.075075	0.041041	1	214033032	1	214959896	1	214	0.05	0.7076	4.92
215	1367	40204	16	0.01	94.56	0.05005	0.03003	1	215042412	1	215971588	1	215	0.055	0.7084	4.68
216	60848	1385	16	0	96.54	0.028028	0.007007	1	216019228	1	216980027	1	216	0.057	0.7093	4.63
217	46241	54097	5	0	96.56	0.003003	0	1	217060222	1	217544827	1	217	0.057	0.7093	4.63
218	20332	1394	12	0.01	96.12	0.039039	0.014014	1	218141657	1	218977436	1	218	0.057	0.7091	4.64
219	46246	1398	11	0.01	95.95	0.038038	0.025025	1	219151821	1	219966680	1	219	0.056	0.7088	4.65
220	36899	36903	17	0.02	88.25	0.086086	0.05005	1	220102612	1	220815008	1	220	0.051	0.7076	4.88
221	36904	58253	8	0.01	96.1	0.029029	0.019019	1	221086679	1	221935450	1	221	0.057	0.7091	4.64
222	46252	1410	15	0.01	93.7	0.07007	0.038038	1	222007904	1	222962711	1	222	0.055	0.7081	4.71
223	36910	53243	11	0.02	91.01	0.049049	0.033033	1	223043310	1	223992839	1	223	0.053	0.7081	4.8
224	51517	46256	14	0.01	94.66	0.057057	0.036036	1	224000157	1	224999683	1	224	0.056	0.7085	4.68
225	34390	36921	9	0	96.44	0.027027	0.012012	1	22518654	1	225986595	1	225	0.057	0.7092	4.63
226	1418	36922	19	0.02	91.73	0.081081	0.042042	1	226149776	1	226989901	1	226	0.053	0.7081	4.78
227	20342	20345	16	0.01	94.71	0.051051	0.03003	1	227018020	1	227989037	1	227	0.056	0.7085	4.68
228	1433	1441	22	0.01	94.52	0.081081	0.047047	1	228038772	1	228976153	1	228	0.055	0.7084	4.68
229	40225	40227	27	0.03	73.44	0.12012	0.075075	1	229000633	1	229999129	1	229	0.041	0.7018	5.38
230	1448	46271	17	0.01	92.86	0.071071	0.043043	1	230021584	1	230928714	1	230	0.054	0.7081	4.74
231	34522	61459	27	0.02	86.61	0.114114	0.059059	1	231003149	1	231932843	1	231	0.05	0.7071	4.94

232	46276	20358	22	0.02	90.8	0.097097	0.045045	1	232040879	1	232978056	1	232	0.053	0.708	4.8
233	34453	50432	19	0.01	93.88	0.072072	0.028028	1	233021161	1	233975946	1	233	0.055	0.7083	4.7
234	1473	46281	10	0	96.38	0.033033	0.013013	1	234035171	1	234854917	1	234	0.057	0.7092	4.64
235	55965	20360	2	0	96.56	0.005005	0.002002	1	235179193	1	235988757	1	235	0.057	0.7093	4.63
236	36931	46282	10	0.01	96.03	0.036036	0.015015	1	236058941	1	236949960	1	236	0.057	0.709	4.65
237	61841	1490	10	0.01	93.24	0.048048	0.018018	1	237029410	1	237900874	1	237	0.054	0.7081	4.73
238	20361	20363	15	0.02	87.13	0.065065	0.032032	1	238102917	1	238827931	1	238	0.05	0.7076	4.92
239	60667	51773	19	0.01	93.53	0.074074	0.04004	1	239045601	1	239987141	1	239	0.055	0.7082	4.71
240	40237	1510	16	0.01	95.45	0.065065	0.032032	1	240011062	1	240994314	1	240	0.056	0.7087	4.66
241	40238	1514	12	0.01	96.06	0.072072	0.029029	1	241074745	1	241983957	1	241	0.057	0.709	4.64
242	1515	58127	26	0.01	95.64	0.13013	0.04004	1	242044327	1	242984908	1	242	0.056	0.7088	4.66
243	20376	29768	21	0.02	88.4	0.089089	0.046046	1	243011910	1	243989929	1	243	0.051	0.7076	4.88
244	1531	58547	12	0.02	89.24	0.051051	0.03003	1	244008725	1	244996464	1	244	0.052	0.7078	4.85
245	36368	46306	24	0.01	94.74	0.073073	0.025025	1	245008421	1	245981247	1	245	0.056	0.7085	4.68
246	20384	54725	14	0	96.39	0.045045	0.019019	1	246005498	1	246950678	1	246	0.057	0.7092	4.64
247	45600	20396	29	0.02	84.45	0.108108	0.045045	1	247017119	1	247962534	1	247	0.049	0.7055	4.99
248	36945	40255	31	0.05	42.56	0.152152	0.098098	1	248065286	1	248988370	1	248	0.022	0.6765	7.03
249	1546	1556	20	0	96.28	0.071071	0.022022	1	249012536	1	249998570	1	249	0.057	0.7091	4.64
250	40257	46323	28	0.01	95.84	0.121121	0.03003	1	250018705	1	250959302	1	250	0.056	0.7089	4.65
251	60174	1566	21	0.02	82.83	0.076076	0.044044	1	251044409	1	251957006	1	251	0.047	0.7047	5.04
252	40262	35883	26	0.04	53.19	0.118118	0.061061	1	252002865	1	252997864	1	252	0.029	0.6916	6.36
253	36959	36967	18	0.01	95.36	0.087087	0.023023	1	253029725	1	253914428	1	253	0.056	0.7087	4.66
254	1579	60730	16	0.01	95.71	0.061061	0.017017	1	254016770	1	254948269	1	254	0.056	0.7089	4.66
255	36974	20417	21	0.02	82.5	0.107107	0.04004	1	255032767	1	255981511	1	255	0.047	0.7049	5.06
256	36979	20426	25	0.04	50.48	0.129129	0.05005	1	256001453	1	256989077	1	256	0.027	0.6868	6.47
257	36982	14478	28	0.03	75.32	0.122122	0.064064	1	257001258	1	257954281	1	257	0.042	0.7023	5.31
258	59408	56575	18	0.02	88.61	0.068068	0.049049	1	258021815	1	258984538	1	258	0.051	0.7078	4.87
259	1617	36988	16	0.02	88.31	0.071071	0.023023	1	259019570	1	259936367	1	259	0.051	0.7077	4.88
260	54409	46348	18	0.02	91.6	0.095095	0.025025	1	260134029	1	260985282	1	260	0.053	0.7081	4.78
261	55745	40278	15	0.01	94.6	0.06006	0.029029	1	261028547	1	261972774	1	261	0.056	0.7084	4.68
262	1631	20442	15	0.01	93.46	0.051051	0.037037	1	262039871	1	262967147	1	262	0.055	0.7082	4.72
263	53934	1646	17	0.01	94.11	0.065065	0.03003	1	263044178	1	263972707	1	263	0.055	0.7085	4.7
264	36114	40284	15	0.02	89.89	0.057057	0.038038	1	264047505	1	264938853	1	264	0.052	0.7078	4.83
265	51666	20455	22	0.04	62.06	0.087087	0.055055	1	265041087	1	265964227	1	265	0.034	0.6967	5.88
266	1657	1670	30	0.04	60.69	0.114114	0.079079	1	266007391	1	266974660	1	266	0.033	0.6957	5.94
267	1671	1683	34	0.06	32.23	0.158158	0.119119	1	267026000	1	267994055	1	267	0.017	0.6494	7.75
268	60483	1693	31	0.05	41.89	0.15015	0.1001	1	268014122	1	268986440	1	268	0.022	0.675	7.07
269	20483	46359	21	0.02	90.05	0.084084	0.051051	1	269008819	1	269972373	1	269	0.052	0.7078	4.82
270	37003	59492	16	0.03	66.7	0.08008	0.055055	1	270102816	1	270881981	1	270	0.037	0.6992	5.66

271	1703	20495	22	0.01	92.51	0.087087	0.05005	1	271028077	1	271984966	1	271	0.054	0.7081	4.75
272	57264	37006	13	0.02	91.06	0.046046	0.027027	1	272001095	1	272977191	1	272	0.053	0.7081	4.8
273	46366	1715	8	0.01	95.87	0.022022	0.015015	1	273002529	1	273825768	1	273	0.056	0.7088	4.65
274	46043	1717	15	0.02	89.38	0.068068	0.047047	1	274127937	1	274989579	1	274	0.052	0.7076	4.84
275	1718	54575	21	0.02	89.6	0.093093	0.05005	1	275078557	1	275995963	1	275	0.052	0.7077	4.84
276	46374	1727	17	0.01	95.14	0.054054	0.022022	1	276112956	1	276982150	1	276	0.056	0.7087	4.67
277	1730	56414	13	0.04	56.76	0.064064	0.044044	1	277105135	1	277975248	1	277	0.031	0.6917	6.1
278	1735	46383	25	0.03	74.16	0.101101	0.073073	1	278256541	1	278989901	1	278	0.042	0.7021	5.35
279	37018	58710	34	0.03	65.25	0.144144	0.075075	1	279014971	1	279972181	1	279	0.036	0.6984	5.73
280	1752	40325	31	0.04	50.22	0.158158	0.104104	1	280005940	1	280937085	1	280	0.027	0.6863	6.49
281	1765	30435	33	0.08	26.57	0.159159	0.112112	1	281095974	1	281969962	1	281	0.014	0.6304	8.26
282	20526	52816	32	0.04	50.71	0.144144	0.092092	1	282001963	1	282998551	1	282	0.027	0.6869	6.46
283	20534	40334	34	0.05	40.25	0.139139	0.081081	1	283010283	1	283959003	1	283	0.021	0.6718	7.17
284	55247	19250	28	0.03	80.46	0.128128	0.069069	1	284045369	1	284998024	1	284	0.046	0.7051	5.14
285	18644	40340	27	0.09	22.53	0.135135	0.092092	1	285026326	1	285985500	1	285	0.012	0.6164	8.88
286	40341	20558	25	0.05	47.26	0.124124	0.085085	1	286007661	1	286998337	1	286	0.025	0.6825	6.66
287	37036	40349	27	0.09	22.16	0.145145	0.113113	1	287061909	1	287999039	1	287	0.012	0.6141	8.91
288	20567	20576	32	0.09	23.76	0.182182	0.132132	1	288024268	1	288885054	1	288	0.012	0.6234	8.74
289	59996	40353	26	0.03	74.83	0.113113	0.075075	1	289048882	1	289983854	1	289	0.042	0.7021	5.32
290	45109	40356	16	0.02	88.95	0.067067	0.039039	1	290260126	1	290972764	1	290	0.051	0.7077	4.86
291	1845	1856	27	0.06	38.82	0.135135	0.084084	1	291021694	1	291903522	1	291	0.021	0.6679	7.25
292	18920	37049	22	0.03	69.57	0.108108	0.074074	1	292036476	1	292998740	1	292	0.039	0.6997	5.54
293	40360	20605	26	0.02	88.02	0.101101	0.055055	1	293020147	1	293991451	1	293	0.051	0.7078	4.89
294	40365	19322	24	0.01	91.88	0.105105	0.056056	1	294012711	1	294890555	1	294	0.053	0.7081	4.77
295	37052	1885	10	0.02	87.17	0.055055	0.03003	1	295017152	1	295976006	1	295	0.05	0.7076	4.92
296	1886	56783	13	0.01	95.01	0.061061	0.031031	1	296003591	1	296938083	1	296	0.056	0.7087	4.68
297	40376	40377	12	0	96.39	0.051051	0.018018	1	297148442	1	297932234	1	297	0.057	0.7092	4.64
298	40378	40381	23	0.02	83.2	0.111111	0.062062	1	298042326	1	298972575	1	298	0.048	0.7045	5.02
299	20625	16654	16	0.01	94.17	0.065065	0.027027	1	299033446	1	299937327	1	299	0.055	0.7084	4.69
300	1904	40384	15	0.02	87.59	0.07007	0.041041	1	300316974	1	300929374	1	300	0.05	0.7078	4.91
301	40386	40397	31	0.06	35.58	0.149149	0.097097	1	301003643	1	301983854	1	301	0.019	0.6571	7.42
302	46407	1927	32	0.05	44.47	0.154154	0.095095	1	302009919	1	302980607	1	302	0.024	0.6795	6.89
303	20647	48493	28	0.03	77.2	0.121121	0.068068	1	303008877	1	303984121	1	303	0.044	0.7034	5.25
304	1935	54002	30	0.06	34.49	0.139139	0.101101	1	304042460	1	304994318	1	304	0.018	0.6564	7.57
305	48495	48498	42	0.08	24.02	0.193193	0.126126	1	305110723	1	305987689	1	305	0.012	0.6259	8.74
306	1952	48501	26	0.02	89.81	0.088088	0.042042	1	306010138	1	306907352	1	306	0.052	0.7077	4.83
307	45528	60767	19	0.03	79.22	0.078078	0.05005	1	307006485	1	307934149	1	307	0.045	0.7046	5.19
308	32581	14589	15	0.01	92.28	0.057057	0.034034	1	308111095	1	308984948	1	308	0.054	0.7081	4.76
309	56395	1963	25	0.16	14.75	0.134134	0.094094	1	309037070	1	309932123	1	309	0.008	0.5727	10.28

310	20687	1973	16	0.04	57.95	0.087087	0.057057	1	310005846	1	310999663	1	310	0.032	0.693	6.05
311	20690	46418	18	0.01	94.75	0.071071	0.045045	1	311027658	1	311995820	1	311	0.056	0.7084	4.68
312	1979	34450	6	0	96.43	0.018018	0.012012	1	312364898	1	312829468	1	312	0.057	0.7092	4.63
313	1982	20697	6	0	96.45	0.009009	0.006006	1	313111618	1	313480723	1	313	0.057	0.7092	4.63
314	56225	60162	2	0	96.56	0.001001	0.001001	1	314046273	1	314869351	1	314	0.057	0.7093	4.63
315	53815	58893	2	0	96.4	0.013013	0.006006	1	315187351	1	315214500	1	315	0.057	0.7091	4.64
316	29677	52837	13	0.02	83.39	0.073073	0.043043	2	16416	2	963130	2	0	0.048	0.7047	5.02
317	49927	35732	16	0.01	95.08	0.06006	0.029029	2	1021191	2	1881100	2	1	0.056	0.7088	4.67
318	45597	40436	23	0.03	67.31	0.111111	0.072072	2	2010989	2	2992926	2	2	0.037	0.6993	5.64
319	48515	20702	16	0.03	70.44	0.08008	0.055055	2	3024804	2	3972464	2	3	0.039	0.7005	5.51
320	1991	20705	11	0.01	95.43	0.04004	0.024024	2	4110608	2	4872634	2	4	0.056	0.7087	4.66
321	20706	48521	30	0.02	80.84	0.115115	0.083083	2	5004637	2	5984348	2	5	0.046	0.7052	5.13
322	20721	20726	37	0.04	50.97	0.138138	0.083083	2	6018125	2	6998911	2	6	0.028	0.6878	6.46
323	54914	20737	20	0.01	91.85	0.071071	0.038038	2	7016156	2	7998883	2	7	0.053	0.7081	4.77
324	20738	52444	27	0.13	17.13	0.162162	0.13013	2	8022443	2	8997005	2	8	0.009	0.5865	9.69
325	2007	2015	31	0.04	50.04	0.126126	0.074074	2	9098547	2	9987663	2	9	0.027	0.6862	6.5
326	2014	2017	30	0.03	70.24	0.132132	0.089089	2	10028746	2	10999714	2	10	0.039	0.7004	5.52
327	33139	15348	19	0.02	84.8	0.086086	0.049049	2	11066709	2	11888058	2	11	0.049	0.7059	4.98
328	2029	35259	38	0.07	28.14	0.147147	0.107107	2	12047540	2	12999985	2	12	0.015	0.636	8.09
329	45775	40461	10	0.02	91.13	0.048048	0.03003	2	13005151	2	13902607	2	13	0.053	0.7081	4.8
330	30120	30120	1	0	96.52	0.005005	0.004004	2	14035728	2	14035728	2	14	0.057	0.7092	4.63
331	30756	40462	7	0.01	94.04	0.033033	0.026026	2	15670974	2	15981321	2	15	0.055	0.7084	4.7
332	53436	46421	19	0.02	83.13	0.091091	0.051051	2	16030402	2	16770525	2	16	0.048	0.7045	5.02
333	60918	33459	16	0.01	94.12	0.071071	0.04004	2	17143182	2	17903452	2	17	0.055	0.7085	4.7
334	2047	40469	40	0.05	41.21	0.173173	0.117117	2	18091227	2	18926886	2	18	0.022	0.6731	7.1
335	15309	51754	25	0.07	31.33	0.132132	0.099099	2	19099121	2	19991449	2	19	0.017	0.6464	7.8
336	30990	2066	26	0.03	75.75	0.123123	0.077077	2	20008168	2	20975241	2	20	0.043	0.7028	5.3
337	40478	61121	25	0.03	70.69	0.117117	0.074074	2	21003130	2	21970774	2	21	0.039	0.7004	5.49
338	2077	40486	21	0.03	77.3	0.089089	0.05005	2	22230468	2	22996263	2	22	0.044	0.7035	5.24
339	46425	40489	21	0.03	79.01	0.094094	0.065065	2	23018675	2	23936325	2	23	0.045	0.7045	5.19
340	40490	2094	19	0.01	94.51	0.08008	0.045045	2	24003403	2	24998348	2	24	0.055	0.7084	4.68
341	40493	2102	31	0.05	42.66	0.156156	0.109109	2	25056011	2	25977149	2	25	0.023	0.676	7.01
342	2103	2108	29	0.04	52.2	0.139139	0.088088	2	26004268	2	26978443	2	26	0.028	0.6898	6.4
343	54505	60363	39	0.05	39.98	0.169169	0.106106	2	27137409	2	27978087	2	27	0.021	0.6703	7.17
344	19353	48275	39	0.05	41.11	0.168168	0.11011	2	28013337	2	28977392	2	28	0.022	0.6727	7.1
345	32744	20816	21	0.04	61.8	0.106106	0.067067	2	29115937	2	29795889	2	29	0.034	0.6966	5.9
346	2124	14705	16	0.02	87.85	0.06006	0.034034	2	30141776	2	30999341	2	30	0.051	0.7078	4.9
347	56000	53156	25	0.03	79.24	0.104104	0.065065	2	31062461	2	31950516	2	31	0.045	0.7047	5.19
348	20826	2148	31	0.05	44.22	0.139139	0.095095	2	32027800	2	32993535	2	32	0.023	0.6786	6.9

349	58230	40519	22	0.02	88.42	0.105105	0.06006	2	33011231	2	33982064	2	33	0.051	0.7077	4.88
350	2153	20840	18	0.02	90.74	0.072072	0.042042	2	34084545	2	34977540	2	34	0.053	0.7078	4.8
351	57275	37093	25	0.07	27.77	0.13013	0.097097	2	35054445	2	35962897	2	35	0.015	0.6355	8.15
352	60206	16792	22	0.03	69.08	0.099099	0.061061	2	36008750	2	36919501	2	36	0.038	0.6999	5.56
353	61746	2184	22	0.08	26.64	0.12012	0.095095	2	37273764	2	37988750	2	37	0.014	0.631	8.27
354	52281	40532	16	0.02	83.53	0.079079	0.047047	2	38144228	2	38997845	2	38	0.048	0.7051	5.02
355	17003	29455	12	0.02	91.47	0.043043	0.026026	2	39185102	2	39982124	2	39	0.053	0.7083	4.79
356	2192	48540	23	0.04	63.08	0.125125	0.087087	2	40072508	2	40993644	2	40	0.035	0.6965	5.82
357	2202	2225	25	0.05	40.46	0.141141	0.097097	2	41011761	2	41998239	2	41	0.021	0.6715	7.14
358	2224	2235	36	0.03	76	0.146146	0.084084	2	42026841	2	42989311	2	42	0.043	0.7029	5.29
359	48542	2241	33	0.05	46.27	0.149149	0.097097	2	43009789	2	43985424	2	43	0.025	0.6815	6.73
360	20868	2246	38	0.08	26.95	0.168168	0.12012	2	44033531	2	44984555	2	44	0.014	0.6322	8.24
361	2248	2251	19	0.03	78.67	0.088088	0.059059	2	45026774	2	45986058	2	45	0.044	0.7038	5.2
362	37107	20887	18	0.02	88.56	0.072072	0.048048	2	46053572	2	46987103	2	46	0.051	0.7077	4.87
363	40549	2268	15	0.01	92.76	0.055055	0.04004	2	47055959	2	47984857	2	47	0.054	0.7081	4.74
364	2269	53385	17	0.01	93.1	0.059059	0.034034	2	48125078	2	48927541	2	48	0.054	0.7081	4.73
365	37111	30623	20	0.02	91.44	0.083083	0.047047	2	49185691	2	49903368	2	49	0.053	0.7083	4.79
366	32305	31301	24	0.03	71.26	0.123123	0.081081	2	50036228	2	50999217	2	50	0.04	0.7007	5.47
367	49893	46435	23	0.03	75.81	0.088088	0.053053	2	51003535	2	51995031	2	51	0.043	0.703	5.3
368	2287	57780	10	0	96.28	0.043043	0.024024	2	52013286	2	52674728	2	52	0.057	0.7091	4.64
369	55296	18057	7	0.01	95.1	0.031031	0.021021	2	53067453	2	53907735	2	53	0.056	0.7087	4.67
370	2328	16864	4	0	96.55	0.013013	0.006006	2	54381571	2	54881273	2	54	0.057	0.7093	4.63
371	16909	58969	7	0	96.34	0.021021	0.014014	2	55200111	2	55894230	2	55	0.057	0.7091	4.64
372	60890	32196	3	0	96.41	0.014014	0.009009	2	56469735	2	56784798	2	56	0.057	0.7092	4.64
373	59106	20917	11	0.01	95.54	0.046046	0.022022	2	57011989	2	57924527	2	57	0.056	0.7087	4.66
374	57638	2321	9	0.01	93.34	0.032032	0.02002	2	58377827	2	58871412	2	58	0.055	0.7081	4.72
375	53440	20913	10	0.01	95.77	0.051051	0.026026	2	59243470	2	59957369	2	59	0.056	0.7089	4.66
376	20912	54049	17	0.01	94.32	0.045045	0.031031	2	60022633	2	60953615	2	60	0.055	0.7083	4.69
377	36445	2314	5	0	96.47	0.017017	0.012012	2	61161245	2	61822605	2	61	0.057	0.7092	4.63
378	2313	57106	4	0	96.56	0.016016	0.003003	2	62015620	2	62521678	2	62	0.057	0.7093	4.63
379	14713	14713	1	0	96.52	0.003003	0.002002	2	64970665	2	64970665	2	64	0.057	0.7092	4.63
380	32083	48550	13	0.01	94.06	0.051051	0.034034	2	65057680	2	65994755	2	65	0.055	0.7084	4.7
381	2307	37117	15	0.01	93.98	0.05005	0.026026	2	66048253	2	66776495	2	66	0.055	0.7085	4.7
382	51768	51939	9	0.02	91.49	0.042042	0.029029	2	67308766	2	67981307	2	67	0.053	0.7082	4.79
383	2301	35618	3	0	96.25	0.017017	0.012012	2	68894359	2	68965440	2	68	0.057	0.7091	4.64
384	2300	32476	11	0.01	95.84	0.047047	0.022022	2	69103051	2	69823989	2	69	0.056	0.7089	4.65
385	50904	37114	9	0	96.51	0.032032	0.009009	2	70061497	2	70869578	2	70	0.057	0.7092	4.63
386	37115	29432	4	0.01	96.14	0.014014	0.012012	2	71036422	2	71990984	2	71	0.057	0.709	4.64
387	15406	34389	8	0	96.48	0.037037	0.014014	2	72042065	2	72956647	2	72	0.057	0.7092	4.63

388	51705	53572	2	0	96.56	0.011011	0.002002	2	73076347	2	73385525	2	73	0.057	0.7093	4.63
389	55233	60504	10	0.01	92.75	0.045045	0.023023	2	74063668	2	74917715	2	74	0.054	0.7081	4.74
390	49816	15876	7	0.01	95.11	0.019019	0.013013	2	75198782	2	75900120	2	75	0.056	0.7087	4.67
391	53479	54937	7	0.01	95.55	0.045045	0.02002	2	76037122	2	76667109	2	76	0.056	0.7088	4.66
392	61052	14515	4	0	96.33	0.017017	0.01001	2	77011684	2	77635095	2	77	0.057	0.7091	4.64
393	51163	51163	1	0	96.56	0	0	2	78174324	2	78174324	2	78	0.057	0.7093	4.63
394	56802	58682	2	0	96.56	0.005005	0.002002	2	79296283	2	79772013	2	79	0.057	0.7093	4.63
395	54741	29454	12	0.01	94.67	0.057057	0.032032	2	80129606	2	80974584	2	80	0.056	0.7086	4.68
396	55142	40579	16	0.02	83.87	0.068068	0.043043	2	81034415	2	81845545	2	81	0.048	0.7053	5.01
397	20925	18204	16	0.03	77.17	0.075075	0.052052	2	82002123	2	82969323	2	82	0.044	0.7034	5.25
398	53826	37120	18	0.02	83.02	0.088088	0.05005	2	83080749	2	83985760	2	83	0.048	0.7045	5.03
399	20929	37124	19	0.03	78.38	0.088088	0.06006	2	84026553	2	84987807	2	84	0.044	0.7041	5.21
400	37125	40589	30	0.03	78.22	0.108108	0.063063	2	85036318	2	85956326	2	85	0.044	0.704	5.22
401	2345	20942	20	0.02	89.35	0.083083	0.055055	2	86090869	2	86970329	2	86	0.052	0.7076	4.84
402	48557	39685	32	0.04	57.12	0.131131	0.089089	2	87007147	2	87981729	2	87	0.031	0.692	6.09
403	40599	2362	26	0.03	75.06	0.102102	0.068068	2	88090537	2	88987913	2	88	0.042	0.7021	5.31
404	37134	2376	30	0.04	59.39	0.131131	0.084084	2	89007639	2	89995349	2	89	0.033	0.6943	5.99
405	2374	40607	27	0.05	40.79	0.134134	0.098098	2	90053305	2	90971450	2	90	0.022	0.6719	7.12
406	37135	40611	22	0.04	59.09	0.094094	0.063063	2	91003962	2	91992594	2	91	0.032	0.6941	6
407	2388	32193	23	0.07	29.57	0.117117	0.089089	2	92017036	2	92965042	2	92	0.016	0.6412	7.96
408	15455	37141	28	0.08	25.56	0.135135	0.095095	2	93152911	2	93992622	2	93	0.013	0.6292	8.47
409	2403	46447	13	0.03	77.36	0.071071	0.043043	2	94085488	2	94631894	2	94	0.044	0.7035	5.24
410	61803	53104	7	0.02	83.71	0.037037	0.022022	2	95014748	2	95957069	2	95	0.048	0.7053	5.01
411	56707	20980	18	0.04	63.44	0.085085	0.063063	2	96053472	2	96992420	2	96	0.035	0.6971	5.8
412	40618	2422	18	0.03	68.22	0.083083	0.052052	2	97005674	2	97884804	2	97	0.038	0.6992	5.59
413	46449	2427	20	0.04	62.28	0.082082	0.059059	2	98002439	2	98997793	2	98	0.034	0.6963	5.86
414	54043	58908	11	0.01	95.44	0.062062	0.033033	2	99022293	2	99964100	2	99	0.056	0.7087	4.66
415	40621	40624	18	0.02	88.21	0.072072	0.053053	2	100248260	2	100951727	2	100	0.051	0.7077	4.89
416	17209	58078	20	0.02	82.67	0.096096	0.062062	2	101065109	2	101995816	2	101	0.047	0.7047	5.05
417	40627	2448	15	0.03	77.74	0.074074	0.046046	2	102047786	2	102986466	2	102	0.044	0.7037	5.23
418	34648	46451	21	0.03	75.21	0.08008	0.052052	2	103008035	2	103803677	2	103	0.042	0.7022	5.31
419	52106	36463	13	0.02	84.49	0.059059	0.038038	2	104256453	2	104830050	2	104	0.049	0.7054	4.98
420	17253	61777	17	0.02	86.55	0.084084	0.06006	2	105029085	2	105980680	2	105	0.05	0.707	4.94
421	17823	55280	18	0.02	90.49	0.054054	0.034034	2	106206301	2	106982661	2	106	0.053	0.7078	4.81
422	31987	21011	26	0.04	57.56	0.119119	0.082082	2	107011848	2	107975061	2	107	0.032	0.6923	6.06
423	40633	55037	20	0.02	87.71	0.079079	0.05005	2	108005632	2	108954634	2	108	0.051	0.7077	4.9
424	35153	21019	21	0.03	66.18	0.088088	0.058058	2	109012528	2	109934488	2	109	0.037	0.6988	5.68
425	37172	37174	22	0.03	75.26	0.085085	0.058058	2	110005387	2	110955851	2	110	0.042	0.7022	5.31
426	60980	37178	27	0.02	86.87	0.103103	0.069069	2	111019898	2	111947482	2	111	0.05	0.7074	4.93

427	2506	2509	16	0.02	82.76	0.078078	0.046046	2	112079833	2	112559732	2	112	0.047	0.7047	5.04
428	40638	2524	22	0.03	76.12	0.092092	0.065065	2	113003444	2	113985753	2	113	0.043	0.7027	5.28
429	46459	37185	15	0.01	94.95	0.051051	0.024024	2	114047843	2	114975303	2	114	0.056	0.7087	4.68
430	37184	2534	12	0.02	90.93	0.06006	0.042042	2	115000618	2	115815947	2	115	0.053	0.7081	4.8
431	2535	21047	19	0.02	86.34	0.075075	0.051051	2	116053045	2	116939471	2	116	0.05	0.707	4.95
432	2541	2549	27	0.05	39.7	0.135135	0.099099	2	117038311	2	117962577	2	117	0.021	0.6692	7.17
433	40646	2557	27	0.05	47.87	0.131131	0.089089	2	118010721	2	118934685	2	118	0.026	0.6819	6.59
434	40657	2564	22	0.03	74.42	0.101101	0.068068	2	119044783	2	119970583	2	119	0.042	0.7018	5.33
435	56294	2570	17	0.05	48.15	0.077077	0.054054	2	120009260	2	120974703	2	120	0.026	0.6823	6.57
436	21064	21074	36	0.03	71.95	0.155155	0.082082	2	121032595	2	121991931	2	121	0.04	0.7012	5.44
437	40665	2591	27	0.04	50.44	0.125125	0.087087	2	122010013	2	122886290	2	122	0.027	0.6866	6.48
438	21082	32175	23	0.02	90.75	0.099099	0.053053	2	123010574	2	123982380	2	123	0.053	0.7078	4.8
439	15493	54534	31	0.05	44.57	0.119119	0.086086	2	124021778	2	124984584	2	124	0.024	0.6795	6.88
440	17984	2606	32	0.03	72.01	0.128128	0.088088	2	125009891	2	125989308	2	125	0.04	0.7011	5.44
441	2607	45560	20	0.01	93.87	0.064064	0.036036	2	126022431	2	126984010	2	126	0.055	0.7083	4.7
442	53661	18498	28	0.03	74.19	0.122122	0.078078	2	127056884	2	127964422	2	127	0.042	0.7021	5.35
443	54670	46468	25	0.02	84.56	0.108108	0.057057	2	128229377	2	128982107	2	128	0.049	0.7055	4.98
444	2621	17641	25	0.01	92.57	0.094094	0.049049	2	129003155	2	129999370	2	129	0.054	0.7081	4.75
445	52718	51230	14	0.02	90.01	0.074074	0.052052	2	130043084	2	130977850	2	130	0.052	0.7077	4.83
446	32191	2639	12	0.01	94.81	0.058058	0.036036	2	131005861	2	131999506	2	131	0.056	0.7085	4.68
447	21116	2642	20	0.02	86.19	0.082082	0.061061	2	132012813	2	132997331	2	132	0.049	0.7071	4.95
448	21120	16166	31	0.06	36.71	0.145145	0.097097	2	133019436	2	133937811	2	133	0.02	0.6618	7.37
449	34248	31355	24	0.05	46.51	0.12012	0.072072	2	134056711	2	134992155	2	134	0.025	0.6813	6.71
450	32857	29616	33	0.07	28.43	0.163163	0.11011	2	135007186	2	135935412	2	135	0.015	0.6373	8.07
451	30625	59596	26	0.03	66.8	0.096096	0.062062	2	136043108	2	136947901	2	136	0.037	0.6992	5.66
452	2669	21148	31	0.08	26.8	0.159159	0.109109	2	137046877	2	137986855	2	137	0.014	0.6318	8.25
453	55412	46472	30	0.04	61.54	0.111111	0.073073	2	138000735	2	138911144	2	138	0.034	0.6962	5.9
454	2694	40699	23	0.03	68.75	0.088088	0.056056	2	139003438	2	139989204	2	139	0.038	0.7001	5.58
455	2702	21167	33	0.04	57.32	0.127127	0.085085	2	140002186	2	140996142	2	140	0.031	0.6923	6.08
456	2711	31847	48	0.04	51.1	0.226226	0.117117	2	141030437	2	141983114	2	141	0.028	0.688	6.45
457	17525	2723	27	0.02	80.64	0.12012	0.078078	2	142053892	2	142924314	2	142	0.046	0.7052	5.13
458	14862	29926	33	0.04	64.76	0.127127	0.088088	2	143053245	2	143991472	2	143	0.036	0.698	5.75
459	16843	31979	39	0.09	23.24	0.179179	0.128128	2	144000942	2	144958040	2	144	0.012	0.6214	8.84
460	31325	35487	31	0.03	76.89	0.123123	0.067067	2	145012848	2	145963826	2	145	0.043	0.7034	5.26
461	2734	18269	24	0.02	84.87	0.098098	0.063063	2	146082066	2	146937364	2	146	0.049	0.7061	4.98
462	36434	36220	15	0.04	56.15	0.071071	0.046046	2	147103000	2	147952931	2	147	0.031	0.6919	6.15
463	52616	37243	13	0.04	50.13	0.063063	0.044044	2	148010312	2	148847293	2	148	0.027	0.6863	6.49
464	2743	32331	22	0.04	59.74	0.103103	0.067067	2	149106718	2	149987258	2	149	0.033	0.6953	5.98
465	17098	31420	40	0.06	31.65	0.185185	0.13013	2	150000460	2	150931547	2	150	0.017	0.6469	7.77

466	19201	59062	29	0.05	46.32	0.135135	0.083083	2	151012311	2	151909224	2	151	0.025	0.6815	6.73
467	2756	2765	26	0.04	50.3	0.132132	0.084084	2	152016160	2	152972957	2	152	0.027	0.6863	6.48
468	21211	33815	32	0.05	48.48	0.135135	0.081081	2	153002555	2	153940974	2	153	0.026	0.6829	6.55
469	35662	33975	39	0.12	18.11	0.21021	0.146146	2	154040051	2	154980475	2	154	0.009	0.5923	9.51
470	33029	32699	39	0.06	35.46	0.155155	0.108108	2	155011592	2	155939920	2	155	0.019	0.6566	7.43
471	57006	61257	26	0.05	44.67	0.11011	0.079079	2	156071705	2	156982877	2	156	0.024	0.6798	6.87
472	18404	2779	37	0.06	37.06	0.176176	0.124124	2	157004735	2	157957344	2	157	0.02	0.6628	7.34
473	48589	2786	11	0.01	94.29	0.046046	0.036036	2	158014368	2	158680517	2	158	0.055	0.7083	4.69
474	17340	17340	1	0	96.56	0.002002	0.001001	2	159250446	2	159250446	2	159	0.057	0.7093	4.63
475	52115	18291	3	0	96.3	0.012012	0.008008	2	160085066	2	160434997	2	160	0.057	0.7091	4.64
476	55507	55507	1	0	96.56	0.002002	0.001001	2	161880071	2	161880071	2	161	0.057	0.7093	4.63
477	16695	30004	5	0.01	95.17	0.03003	0.019019	2	162084552	2	162298086	2	162	0.056	0.7086	4.67
478	52757	29919	3	0	96.49	0.013013	0.006006	3	72705	3	715273	3	0	0.057	0.7092	4.63
479	45521	15661	8	0	96.26	0.022022	0.014014	3	1456146	3	1997344	3	1	0.057	0.7091	4.64
480	32077	61938	16	0.02	91.7	0.06006	0.039039	3	2013852	3	2992936	3	2	0.053	0.7081	4.78
481	37250	33526	27	0.04	59.97	0.122122	0.068068	3	3029529	3	3936783	3	3	0.033	0.6955	5.97
482	17466	16986	17	0.03	75.29	0.096096	0.068068	3	4032373	3	4980011	3	4	0.042	0.7022	5.31
483	52620	48594	33	0.17	13.61	0.189189	0.138138	3	5004645	3	5897010	3	5	0.007	0.5659	10.66
484	2800	54900	19	0.63	6.13	0.192192	0.17017	3	6011282	3	6591276	3	6	0.004	0.4895	12.6
485	33489	35827	10	0.01	91.94	0.044044	0.027027	3	7099006	3	7846008	3	7	0.053	0.7081	4.77
486	55141	60330	11	0.02	90.97	0.042042	0.022022	3	8021716	3	8941384	3	8	0.053	0.708	4.8
487	59773	31966	23	0.04	51.98	0.101101	0.063063	3	9000666	3	9962466	3	9	0.028	0.689	6.41
488	31616	31091	27	0.13	16.74	0.163163	0.132132	3	10004418	3	10973478	3	10	0.009	0.5836	9.76
489	52392	2817	36	0.05	40.36	0.163163	0.111111	3	11054114	3	11960567	3	11	0.021	0.6715	7.15
490	62076	51843	27	0.17	13.77	0.169169	0.129129	3	12001168	3	12944285	3	12	0.007	0.5675	10.63
491	31278	2825	21	0.06	32.36	0.12012	0.073073	3	13040547	3	13922837	3	13	0.017	0.6502	7.74
492	37254	55645	38	0.04	58.27	0.175175	0.103103	3	14007265	3	14998247	3	14	0.032	0.6932	6.03
493	40755	18076	26	0.05	47.83	0.134134	0.09009	3	15010975	3	15925307	3	15	0.026	0.6821	6.59
494	45465	19141	19	0.02	82.05	0.073073	0.04004	3	16029880	3	16920601	3	16	0.047	0.7049	5.08
495	19363	40764	16	0.02	91.19	0.067067	0.043043	3	17091063	3	17859317	3	17	0.053	0.708	4.79
496	31870	50533	20	0.03	76.65	0.092092	0.049049	3	18042146	3	18985624	3	18	0.043	0.703	5.26
497	35761	2845	27	0.04	62.21	0.14014	0.09009	3	19077421	3	19951828	3	19	0.034	0.6962	5.87
498	31622	21277	32	0.04	64.86	0.131131	0.075075	3	20058173	3	20983778	3	20	0.036	0.6979	5.74
499	2850	31100	26	0.02	87.15	0.114114	0.062062	3	21010393	3	21911837	3	21	0.05	0.7076	4.92
500	30480	2858	14	0.02	88.73	0.066066	0.045045	3	22538991	3	22983641	3	22	0.051	0.7077	4.87
501	2859	31107	27	0.07	29.78	0.123123	0.084084	3	23015607	3	23987557	3	23	0.016	0.6415	7.93
502	33625	15928	25	0.05	45.93	0.131131	0.093093	3	24010664	3	24976420	3	24	0.025	0.6813	6.77
503	19654	31842	23	0.03	66.9	0.097097	0.054054	3	25018550	3	25990903	3	25	0.037	0.6992	5.65
504	61170	18828	35	0.05	47.78	0.152152	0.102102	3	26002460	3	26978899	3	26	0.026	0.6821	6.6

505	29633	21295	28	0.03	67.21	0.125125	0.074074	3	27041644	3	27988181	3	27	0.037	0.6991	5.64
506	40772	2885	26	0.02	86.42	0.121121	0.061061	3	28053055	3	28995377	3	28	0.05	0.707	4.94
507	15353	15494	29	0.03	79.5	0.125125	0.069069	3	29024154	3	29894909	3	29	0.045	0.705	5.18
508	2890	30765	29	0.02	85.06	0.129129	0.071071	3	30021862	3	30988651	3	30	0.049	0.7062	4.98
509	15333	51401	26	0.03	69.89	0.114114	0.066066	3	31012875	3	31931466	3	31	0.039	0.7	5.53
510	34006	17010	21	0.03	73.53	0.081081	0.057057	3	32058308	3	32920176	3	32	0.041	0.7019	5.37
511	30935	2918	18	0.02	86.32	0.082082	0.054054	3	33145490	3	33947247	3	33	0.05	0.707	4.95
512	51158	48617	23	0.04	51.59	0.104104	0.077077	3	34016624	3	34989088	3	34	0.028	0.689	6.43
513	2924	2927	22	0.05	49.76	0.103103	0.07007	3	35024144	3	35978570	3	35	0.027	0.6858	6.51
514	40785	45456	24	0.06	32.55	0.118118	0.086086	3	36026450	3	36894931	3	36	0.017	0.65	7.71
515	58503	55385	21	0.02	85.77	0.072072	0.048048	3	37023012	3	37919636	3	37	0.049	0.7064	4.95
516	51371	15903	6	0	96.48	0.026026	0.009009	3	38091792	3	38949614	3	38	0.057	0.7092	4.63
517	56924	48619	8	0.02	85.94	0.039039	0.033033	3	39128984	3	39992614	3	39	0.049	0.7066	4.95
518	53025	45565	6	0.02	87.47	0.037037	0.028028	3	40003536	3	40461817	3	40	0.05	0.7076	4.91
519	48621	48622	3	0	96.25	0.011011	0.008008	3	41738237	3	41843056	3	41	0.057	0.7091	4.64
520	15813	2940	2	0	96.56	0.006006	0	3	42047929	3	42096113	3	42	0.057	0.7093	4.63
521	2941	21334	3	0	96.55	0.008008	0.005005	3	43240931	3	43336137	3	43	0.057	0.7093	4.63
522	34570	395	7	0.01	93.82	0.037037	0.023023	3	44138379	3	44725638	3	44	0.055	0.7082	4.71
523	34532	46478	7	0	96.32	0.01001	0.005005	3	45453887	3	45994096	3	45	0.057	0.709	4.64
524	16651	31263	8	0.01	95.9	0.029029	0.015015	3	46206833	3	46893143	3	46	0.056	0.7088	4.65
525	59494	2950	16	0.02	87.43	0.065065	0.049049	3	47040078	3	47979489	3	47	0.05	0.7076	4.91
526	40799	15457	19	0.02	89.56	0.067067	0.038038	3	48022855	3	48924957	3	48	0.052	0.7077	4.84
527	21348	53475	32	0.03	69.53	0.133133	0.081081	3	49011623	3	49877554	3	49	0.039	0.6997	5.54
528	55209	34822	21	0.03	70.28	0.118118	0.085085	3	50118060	3	50856818	3	50	0.039	0.7004	5.51
529	17458	56912	26	0.04	58.35	0.116116	0.077077	3	51053503	3	51939345	3	51	0.032	0.693	6.02
530	40810	2976	13	0.01	91.97	0.052052	0.036036	3	52025538	3	52990305	3	52	0.053	0.7082	4.77
531	2975	53227	17	0.02	81.64	0.084084	0.055055	3	53003881	3	53810019	3	53	0.046	0.7052	5.1
532	2983	56319	13	0.01	93.2	0.047047	0.03003	3	54006786	3	54995304	3	54	0.054	0.7082	4.73
533	2988	2994	18	0.02	86.23	0.088088	0.058058	3	55028381	3	55949229	3	55	0.05	0.7071	4.95
534	53018	56376	23	0.02	89.82	0.094094	0.061061	3	56005947	3	56950047	3	56	0.052	0.7077	4.83
535	21371	46483	27	0.04	61.21	0.105105	0.076076	3	57006572	3	57996439	3	57	0.034	0.6963	5.92
536	21376	21383	27	0.05	46.98	0.137137	0.095095	3	58013180	3	58999300	3	58	0.025	0.6821	6.67
537	21384	21386	18	0.05	47.69	0.081081	0.051051	3	59012808	3	59995247	3	59	0.026	0.682	6.6
538	40825	3023	22	0.06	36.59	0.098098	0.075075	3	60015652	3	60998171	3	60	0.02	0.6613	7.37
539	36378	33523	21	0.03	73.33	0.099099	0.071071	3	61035420	3	61967071	3	61	0.041	0.7016	5.38
540	29679	52501	28	0.03	78.11	0.098098	0.072072	3	62059336	3	62994493	3	62	0.044	0.7041	5.22
541	35473	37273	27	0.02	84.03	0.106106	0.06006	3	63016890	3	63964964	3	63	0.048	0.7053	5
542	3035	3039	14	0.01	91.9	0.061061	0.036036	3	64003964	3	64872620	3	64	0.053	0.7081	4.77
543	55295	34223	14	0.02	84.07	0.05005	0.039039	3	65094505	3	65993379	3	65	0.048	0.7053	5

544	30156	21408	28	0.08	24.84	0.144144	0.096096	3	66040600	3	66993596	3	66	0.013	0.6263	8.54
545	54159	31836	26	0.08	26.26	0.128128	0.097097	3	67011470	3	67954066	3	67	0.014	0.6304	8.33
546	3054	21418	21	0.04	57.28	0.096096	0.067067	3	68009516	3	68984089	3	68	0.031	0.6924	6.08
547	21419	3063	6	0.01	95.44	0.03003	0.016016	3	69657253	3	69935645	3	69	0.056	0.7087	4.66
548	32460	61294	15	0.03	74.13	0.058058	0.042042	3	70024504	3	70939407	3	70	0.042	0.7021	5.35
549	18957	3074	24	0.03	76.59	0.088088	0.056056	3	71100014	3	71946686	3	71	0.043	0.703	5.26
550	54572	15140	17	0.03	79.99	0.082082	0.06006	3	72009115	3	72838665	3	72	0.045	0.7046	5.15
551	40842	18730	15	0.01	95.94	0.043043	0.025025	3	73025014	3	73996122	3	73	0.056	0.7088	4.65
552	52286	36373	23	0.01	91.99	0.075075	0.043043	3	74026878	3	74957221	3	74	0.053	0.7081	4.77
553	35325	61996	13	0.02	86.99	0.059059	0.038038	3	75020115	3	75980661	3	75	0.05	0.7076	4.93
554	37294	15024	20	0.02	89.08	0.078078	0.038038	3	76044809	3	76994672	3	76	0.052	0.7074	4.85
555	39740	21445	19	0.01	93.89	0.074074	0.043043	3	77112515	3	77996061	3	77	0.055	0.7084	4.7
556	3098	30405	14	0.01	93.95	0.058058	0.042042	3	78029770	3	78944101	3	78	0.055	0.7084	4.7
557	30375	40849	20	0.02	88	0.078078	0.059059	3	79053106	3	79981209	3	79	0.051	0.7078	4.89
558	3105	21456	19	0.03	72.72	0.085085	0.064064	3	80053531	3	80978886	3	80	0.041	0.7012	5.41
559	21457	36248	16	0.01	94.85	0.056056	0.028028	3	81005314	3	81986256	3	81	0.056	0.7085	4.68
560	3116	58220	11	0.01	94.82	0.035035	0.018018	3	82013849	3	82697045	3	82	0.056	0.7085	4.68
561	39695	3121	16	0.02	88.86	0.068068	0.04004	3	83277793	3	83943514	3	83	0.051	0.7076	4.86
562	3123	46501	3	0.01	96.03	0.011011	0.006006	3	84495609	3	84745984	3	84	0.057	0.709	4.65
563	54568	3128	19	0.01	94.69	0.073073	0.046046	3	85125505	3	85886007	3	85	0.056	0.7085	4.68
564	15618	52680	10	0.01	94.98	0.04004	0.03003	3	86085644	3	86960594	3	86	0.056	0.7086	4.68
565	40856	21463	7	0.02	90.66	0.037037	0.028028	3	87200902	3	87941073	3	87	0.053	0.7078	4.81
566	37303	3136	10	0.01	96.09	0.033033	0.021021	3	88022523	3	88862483	3	88	0.057	0.7091	4.64
567	60904	3143	22	0.03	65.46	0.101101	0.069069	3	89138287	3	89999192	3	89	0.036	0.6987	5.72
568	3144	31313	12	0.01	93.67	0.058058	0.034034	3	90020437	3	90913607	3	90	0.055	0.7081	4.71
569	31009	17174	12	0.03	65.7	0.06006	0.032032	3	91123979	3	91605127	3	91	0.036	0.6985	5.7
570	30508	57437	17	0.02	83.69	0.07007	0.054054	3	92012330	3	92847118	3	92	0.048	0.7053	5.01
571	19398	3154	8	0.02	90.17	0.038038	0.024024	3	93074982	3	93929087	3	93	0.052	0.7078	4.82
572	3153	3161	13	0.02	82.2	0.055055	0.04004	3	94060695	3	94910712	3	94	0.047	0.705	5.07
573	3162	3167	9	0.02	88.78	0.045045	0.027027	3	95002203	3	95944062	3	95	0.051	0.7077	4.87
574	50485	3169	10	0.02	89.45	0.041041	0.029029	3	96012125	3	96641442	3	96	0.052	0.7077	4.84
575	32369	21475	19	0.02	81.96	0.076076	0.049049	3	97223093	3	97974345	3	97	0.047	0.705	5.08
576	3173	50026	10	0.02	90.54	0.047047	0.035035	3	98100280	3	98991502	3	98	0.053	0.7078	4.81
577	35590	21481	16	0.03	79.96	0.087087	0.058058	3	99288792	3	99987765	3	99	0.045	0.7047	5.15
578	21483	3187	26	0.04	60.2	0.108108	0.079079	3	100098050	3	100905327	3	100	0.033	0.6955	5.96
579	21489	31283	14	0.01	94.41	0.059059	0.043043	3	101222209	3	101813917	3	101	0.055	0.7083	4.69
580	46511	40883	25	0.04	63.91	0.118118	0.078078	3	102090846	3	102994163	3	102	0.035	0.6971	5.78
581	21499	55369	17	0.03	68.78	0.085085	0.056056	3	103029683	3	103973714	3	103	0.038	0.7	5.58
582	3203	3213	23	0.03	67.35	0.101101	0.065065	3	104064335	3	104974525	3	104	0.037	0.6993	5.63

583	3214	21509	22	0.03	67.88	0.108108	0.076076	3	105002922	3	105933402	3	105	0.038	0.6996	5.62
584	46516	37321	20	0.03	69.99	0.107107	0.071071	3	106010885	3	106987656	3	106	0.039	0.7001	5.52
585	16076	31446	21	0.05	43.32	0.105105	0.075075	3	107073046	3	107985092	3	107	0.023	0.678	6.99
586	40895	50683	18	0.02	88.33	0.088088	0.063063	3	108100697	3	108965502	3	108	0.051	0.7077	4.88
587	3233	3241	22	0.04	57.99	0.092092	0.062062	3	109026074	3	109985693	3	109	0.032	0.6929	6.05
588	21527	3257	30	0.03	66.49	0.103103	0.065065	3	110005181	3	110998569	3	110	0.037	0.6992	5.67
589	37330	3262	21	0.04	51.85	0.111111	0.075075	3	111033114	3	111986113	3	111	0.028	0.689	6.42
590	3263	21541	17	0.03	68.48	0.073073	0.051051	3	112022721	3	112989158	3	112	0.038	0.6994	5.58
591	48642	21546	31	0.03	76.09	0.116116	0.069069	3	113053130	3	113993246	3	113	0.043	0.7027	5.28
592	59033	3281	21	0.04	64.97	0.095095	0.065065	3	114049876	3	114951968	3	114	0.036	0.6981	5.74
593	40910	57175	24	0.03	79.86	0.095095	0.062062	3	115009623	3	115996607	3	115	0.045	0.7048	5.16
594	53290	40917	15	0.02	84.32	0.069069	0.049049	3	116001962	3	116920902	3	116	0.048	0.7055	4.99
595	45806	3293	25	0.04	53.57	0.105105	0.071071	3	117022370	3	117988230	3	117	0.029	0.6919	6.34
596	40918	35106	25	0.03	75.52	0.099099	0.068068	3	118132370	3	118993318	3	118	0.043	0.7024	5.3
597	21576	3312	36	0.03	67.92	0.135135	0.085085	3	119006428	3	119979845	3	119	0.038	0.6996	5.62
598	3310	33552	18	0.03	68.42	0.087087	0.058058	3	120040818	3	120863426	3	120	0.038	0.6994	5.58
599	45286	16351	17	0.02	85.17	0.071071	0.046046	3	121035021	3	121972266	3	121	0.049	0.7061	4.97
600	35543	3322	33	0.07	28.5	0.144144	0.085085	3	122042998	3	122976843	3	122	0.015	0.6377	8.07
601	21596	33223	11	0.01	94.76	0.049049	0.022022	3	123015205	3	123638149	3	123	0.056	0.7084	4.68
602	3327	21601	20	0.03	73.17	0.079079	0.059059	3	124002113	3	124901557	3	124	0.041	0.7016	5.39
603	15834	40935	23	0.05	49.63	0.112112	0.064064	3	125018914	3	125979839	3	125	0.027	0.6857	6.52
604	3336	3341	27	0.03	77.9	0.098098	0.062062	3	126010993	3	126989393	3	126	0.044	0.7039	5.23
605	3342	61723	11	0.01	96.19	0.037037	0.019019	3	127121184	3	127967288	3	127	0.057	0.7091	4.64
606	48654	21618	22	0.02	86.59	0.092092	0.064064	3	128135951	3	128988657	3	128	0.05	0.7071	4.94
607	21619	40940	24	0.04	58.74	0.111111	0.068068	3	129005942	3	129847043	3	129	0.032	0.6936	6.01
608	3358	21626	18	0.02	89.26	0.075075	0.046046	3	130036775	3	130877498	3	130	0.052	0.7078	4.85
609	17394	55812	20	0.01	92.92	0.087087	0.036036	3	131057295	3	131906132	3	131	0.054	0.7082	4.74
610	21628	21634	27	0.02	88.52	0.116116	0.061061	3	132154665	3	132947422	3	132	0.051	0.7078	4.88
611	30377	50036	30	0.04	55.78	0.126126	0.083083	3	133094186	3	133992535	3	133	0.03	0.6922	6.18
612	15104	21645	27	0.1	19.89	0.131131	0.087087	3	134008198	3	134990636	3	134	0.01	0.6024	9.28
613	40955	30011	32	0.04	59.43	0.146146	0.082082	3	135011301	3	135940918	3	135	0.033	0.6944	5.99
614	60112	58635	22	0.03	80.36	0.09009	0.056056	3	136029014	3	136995452	3	136	0.046	0.7049	5.14
615	40958	51601	12	0.01	94.83	0.047047	0.028028	3	137058702	3	137907270	3	137	0.056	0.7085	4.68
616	3390	54821	22	0.04	52.46	0.103103	0.057057	3	138053335	3	138992352	3	138	0.028	0.6907	6.4
617	58200	9423	21	0.04	61.91	0.095095	0.061061	3	139055473	3	139956551	3	139	0.034	0.6969	5.9
618	30981	61276	16	0.02	82.57	0.075075	0.05005	3	140070086	3	140798715	3	140	0.047	0.7049	5.06
619	3396	57721	21	0.14	16.34	0.118118	0.093093	3	141006420	3	141885076	3	141	0.008	0.5824	9.88
620	52313	45836	8	0.01	91.84	0.057057	0.038038	3	142329763	3	142766769	3	142	0.053	0.7081	4.77
621	17508	56944	14	0.03	76.48	0.077077	0.047047	3	143698872	3	143975041	3	143	0.043	0.7031	5.27

622	52046	52339	7	0.01	92.5	0.041041	0.026026	3	144009549	3	144353522	3	144	0.054	0.7081	4.75
623	21658	30854	16	0.03	80.01	0.074074	0.044044	4	95368	4	779106	4	0	0.045	0.7047	5.15
624	4578	21669	24	0.05	49.03	0.115115	0.08008	4	1003897	4	1996854	4	1	0.027	0.6844	6.54
625	54334	21676	24	0.05	48.06	0.116116	0.077077	4	2035615	4	2990838	4	2	0.026	0.6819	6.56
626	40968	59395	23	0.06	32.99	0.095095	0.061061	4	3004624	4	3984843	4	3	0.018	0.6503	7.65
627	48680	3424	40	0.05	40.19	0.158158	0.115115	4	4001700	4	4957104	4	4	0.021	0.6717	7.17
628	21699	21709	29	0.05	46.22	0.135135	0.087087	4	5006687	4	5985544	4	5	0.025	0.6815	6.74
629	3436	21719	31	0.03	79.48	0.12012	0.086086	4	6007874	4	6977891	4	6	0.045	0.705	5.18
630	21720	40992	34	0.05	40.73	0.148148	0.107107	4	7002305	4	7975375	4	7	0.022	0.6718	7.12
631	48689	3465	27	0.04	57.08	0.125125	0.088088	4	8074964	4	8963064	4	8	0.031	0.6921	6.09
632	21742	3476	27	0.08	25.87	0.133133	0.088088	4	9005118	4	9946393	4	9	0.014	0.629	8.37
633	3477	37374	27	0.08	24.51	0.128128	0.08008	4	10016061	4	10835685	4	10	0.013	0.6267	8.64
634	56887	52761	30	0.04	52.93	0.133133	0.084084	4	11002675	4	11982774	4	11	0.029	0.6913	6.38
635	21769	3500	37	0.04	53.44	0.165165	0.104104	4	12003384	4	12980361	4	12	0.029	0.6917	6.35
636	41007	3514	30	0.04	59.36	0.128128	0.088088	4	13008743	4	13903080	4	13	0.033	0.6944	5.99
637	3516	57743	26	0.02	85.6	0.104104	0.059059	4	14003125	4	14995885	4	14	0.049	0.7062	4.96
638	37381	3533	31	0.17	13.27	0.164164	0.095095	4	15016104	4	15977749	4	15	0.007	0.5654	10.82
639	3531	16086	38	0.07	27.7	0.164164	0.11011	4	16001400	4	16995545	4	16	0.015	0.6352	8.15
640	17151	34932	34	0.04	63.23	0.141141	0.095095	4	17033119	4	17975684	4	17	0.035	0.6967	5.81
641	37386	3558	21	0.02	91.57	0.076076	0.046046	4	18008464	4	18995385	4	18	0.053	0.7082	4.79
642	37392	51299	35	0.03	66.84	0.127127	0.087087	4	19015552	4	19958367	4	19	0.037	0.6992	5.66
643	21835	3579	30	0.06	35.04	0.135135	0.087087	4	20010437	4	20985135	4	20	0.019	0.6561	7.48
644	3583	37400	38	0.05	45.74	0.149149	0.102102	4	21086107	4	21990523	4	21	0.024	0.6815	6.79
645	53331	3610	28	0.03	67.98	0.131131	0.088088	4	22012168	4	22978568	4	22	0.038	0.6995	5.61
646	35912	3613	12	0.01	95.72	0.049049	0.024024	4	23215904	4	23861877	4	23	0.056	0.7089	4.66
647	21856	52159	16	0.04	61.43	0.09009	0.064064	4	24167536	4	24884374	4	24	0.034	0.6962	5.9
648	37405	21866	27	0.06	39.1	0.115115	0.077077	4	25019533	4	25984211	4	25	0.021	0.6683	7.23
649	3626	61543	24	0.03	65.8	0.094094	0.066066	4	26012865	4	26994265	4	26	0.036	0.6985	5.7
650	51018	37416	9	0.03	72.48	0.047047	0.034034	4	27041022	4	27846293	4	27	0.041	0.701	5.42
651	41035	3646	21	0.03	75.66	0.086086	0.053053	4	28013430	4	28935985	4	28	0.043	0.7027	5.3
652	37422	21881	21	0.07	27.99	0.093093	0.072072	4	29042837	4	29908735	4	29	0.015	0.6362	8.11
653	3655	3663	24	0.07	31.2	0.143143	0.098098	4	30026623	4	30990527	4	30	0.017	0.6458	7.8
654	21887	41040	19	0.01	91.82	0.082082	0.043043	4	31003651	4	31982461	4	31	0.053	0.7081	4.78
655	3670	37429	19	0.04	53.53	0.092092	0.065065	4	32034432	4	32960684	4	32	0.029	0.6919	6.34
656	52078	3692	31	0.03	66.63	0.118118	0.075075	4	33016884	4	33955625	4	33	0.037	0.6993	5.67
657	21900	37432	31	0.06	33.12	0.138138	0.09009	4	34074856	4	34965838	4	34	0.018	0.6506	7.65
658	21908	3716	29	0.04	59.89	0.144144	0.085085	4	35008828	4	35986572	4	35	0.033	0.6953	5.97
659	3717	54368	24	0.03	74.95	0.116116	0.068068	4	36005051	4	36930500	4	36	0.042	0.7021	5.32
660	52747	21926	25	0.03	75	0.107107	0.072072	4	37069150	4	37995302	4	37	0.042	0.7021	5.31

661	3731	3735	20	0.02	90.71	0.081081	0.051051	4	38015849	4	38985579	4	38	0.053	0.7078	4.8
662	21934	3741	23	0.03	73.02	0.096096	0.061061	4	39025906	4	39998067	4	39	0.041	0.7016	5.4
663	46591	3745	14	0.02	86.85	0.057057	0.038038	4	40031986	4	40942240	4	40	0.05	0.7074	4.93
664	46595	3752	19	0.04	62.87	0.101101	0.069069	4	41008284	4	41937629	4	41	0.035	0.6967	5.83
665	21944	41073	24	0.04	52.24	0.115115	0.073073	4	42037215	4	42984787	4	42	0.028	0.6898	6.4
666	21950	21956	26	0.03	74.39	0.103103	0.069069	4	43005049	4	43983124	4	43	0.042	0.7017	5.33
667	61805	3782	27	0.05	45.4	0.135135	0.093093	4	44003320	4	44997961	4	44	0.024	0.6809	6.81
668	56820	21970	19	0.21	11.49	0.149149	0.121121	4	45031120	4	45986315	4	45	0.006	0.5523	11.28
669	3787	41084	17	0.02	84	0.069069	0.038038	4	46040879	4	46986125	4	46	0.048	0.7054	5
670	37445	46612	24	0.05	43.92	0.126126	0.093093	4	47043904	4	47963187	4	47	0.023	0.6784	6.93
671	3806	51466	16	0.02	86.73	0.072072	0.036036	4	48069819	4	48936417	4	48	0.05	0.7073	4.93
672	17290	46616	9	0.02	90.95	0.049049	0.031031	4	49093079	4	49917991	4	49	0.053	0.708	4.8
673	16349	3816	14	0.03	78.56	0.064064	0.036036	4	50110206	4	50997149	4	50	0.044	0.7041	5.21
674	41090	3831	23	0.04	60.84	0.101101	0.069069	4	51036347	4	51937058	4	51	0.033	0.6958	5.93
675	59441	21991	8	0.01	94.94	0.04004	0.02002	4	52023825	4	52994578	4	52	0.056	0.7087	4.68
676	46620	62092	11	0.01	95.52	0.042042	0.016016	4	53047867	4	53913712	4	53	0.056	0.7087	4.66
677	3836	53246	13	0.04	59.51	0.062062	0.045045	4	54122432	4	54937429	4	54	0.033	0.6943	5.98
678	3842	46626	16	0.01	96.2	0.047047	0.012012	4	55031488	4	55960525	4	55	0.057	0.7091	4.64
679	3849	46629	10	0.01	96.19	0.039039	0.014014	4	56000161	4	56894950	4	56	0.057	0.7091	4.64
680	37447	3857	13	0	96.56	0.027027	0.004004	4	57099646	4	57935123	4	57	0.057	0.7093	4.63
681	3858	3861	6	0	96.42	0.004004	0.003003	4	58067211	4	58777597	4	58	0.057	0.7092	4.64
682	14600	3864	11	0.01	95.97	0.033033	0.023023	4	59063035	4	59967513	4	59	0.056	0.7089	4.65
683	3866	3882	18	0.02	86	0.068068	0.039039	4	60030169	4	60899193	4	60	0.049	0.7066	4.95
684	3886	35992	22	0.02	87.35	0.079079	0.046046	4	61038550	4	61946905	4	61	0.05	0.7076	4.92
685	32042	35889	30	0.02	83.3	0.132132	0.088088	4	62027221	4	62973622	4	62	0.048	0.7045	5.02
686	22021	55977	19	0.02	90.3	0.093093	0.056056	4	63054580	4	63988841	4	63	0.052	0.7077	4.81
687	3910	3919	27	0.03	75.72	0.114114	0.075075	4	64137468	4	64983207	4	64	0.043	0.7027	5.29
688	22029	41111	19	0.02	89.58	0.07007	0.048048	4	65016011	4	65976827	4	65	0.052	0.7077	4.84
689	34682	46662	22	0.02	87.67	0.1001	0.053053	4	66002995	4	66988557	4	66	0.051	0.7077	4.9
690	46663	22040	23	0.02	83.32	0.087087	0.054054	4	67015811	4	67992709	4	67	0.048	0.7045	5.02
691	34624	52522	22	0.03	79.83	0.097097	0.07007	4	68024939	4	68766745	4	68	0.045	0.7048	5.16
692	22049	41123	26	0.03	78.09	0.106106	0.064064	4	69018203	4	69896058	4	69	0.044	0.7042	5.23
693	22058	45095	23	0.01	92.34	0.066066	0.031031	4	70092569	4	70979785	4	70	0.054	0.7082	4.76
694	61238	46673	23	0.03	79.81	0.101101	0.062062	4	71081956	4	71941276	4	71	0.045	0.7048	5.16
695	32940	3965	16	0.01	95.59	0.079079	0.028028	4	72005343	4	72955795	4	72	0.056	0.7088	4.66
696	37458	46678	25	0.02	80.74	0.085085	0.056056	4	73017408	4	73907009	4	73	0.046	0.7052	5.13
697	35695	46681	25	0.03	79.63	0.101101	0.063063	4	74095578	4	74999752	4	74	0.045	0.7048	5.17
698	22082	48720	20	0.1	20.31	0.111111	0.086086	4	75016304	4	75991872	4	75	0.011	0.6016	9.12
699	37460	46684	27	0.04	54.29	0.128128	0.079079	4	76004484	4	76985054	4	76	0.029	0.6917	6.28

700	61827	22102	29	0.04	63.37	0.133133	0.077077	4	77034601	4	77999066	4	77	0.035	0.6971	5.81
701	4016	22109	30	0.07	28.93	0.148148	0.105105	4	78027085	4	78946182	4	78	0.015	0.6393	8.03
702	22110	46690	31	0.03	73.11	0.128128	0.086086	4	79008114	4	79794714	4	79	0.041	0.7015	5.39
703	4041	4048	16	0.02	91.55	0.056056	0.035035	4	80111898	4	80963726	4	80	0.053	0.7081	4.79
704	52553	41150	26	0.04	56.07	0.128128	0.081081	4	81026612	4	81984659	4	81	0.031	0.6917	6.15
705	4058	4068	23	0.05	46.6	0.12012	0.076076	4	82027009	4	82971117	4	82	0.025	0.6811	6.68
706	46700	22141	24	0.03	77	0.095095	0.058058	4	83025851	4	83846382	4	83	0.044	0.7033	5.25
707	4076	22145	19	0.04	59.2	0.081081	0.062062	4	84090680	4	84983220	4	84	0.033	0.6943	6
708	51990	21893	26	0.1	21.3	0.138138	0.101101	4	85011629	4	85824398	4	85	0.011	0.6091	9.02
709	55478	41167	17	0.07	29.5	0.084084	0.063063	4	86029839	4	86981509	4	86	0.016	0.6412	7.97
710	22147	22151	20	0.02	86.26	0.065065	0.045045	4	87007876	4	87889676	4	87	0.05	0.7071	4.95
711	46708	41171	20	0.01	94.25	0.076076	0.051051	4	88065653	4	88978451	4	88	0.055	0.7083	4.69
712	4099	4107	21	0.04	56.35	0.106106	0.061061	4	89008992	4	89983155	4	89	0.031	0.6917	6.13
713	46714	4115	16	0.02	80.54	0.077077	0.045045	4	90010895	4	90944979	4	90	0.046	0.705	5.13
714	4116	46722	24	0.02	81.21	0.089089	0.054054	4	91007286	4	91938171	4	91	0.046	0.705	5.11
715	37473	22171	24	0.07	31	0.109109	0.071071	4	92004679	4	92991564	4	92	0.016	0.646	7.84
716	4133	22177	27	0.06	37.34	0.121121	0.086086	4	93043178	4	93979546	4	93	0.02	0.6629	7.3
717	4144	4156	28	0.04	61.25	0.117117	0.08008	4	94003968	4	94978683	4	94	0.034	0.6963	5.92
718	46728	56180	34	0.09	22.62	0.161161	0.117117	4	95000157	4	95988078	4	95	0.012	0.6171	8.87
719	22191	35230	26	0.05	48.62	0.119119	0.079079	4	96048342	4	96996047	4	96	0.026	0.6834	6.55
720	22195	59950	29	0.06	35.4	0.151151	0.102102	4	97012116	4	97993218	4	97	0.019	0.6564	7.43
721	46731	22211	29	0.03	77.14	0.126126	0.074074	4	98016950	4	98986789	4	98	0.044	0.7034	5.25
722	22214	22217	22	0.05	49.67	0.089089	0.066066	4	99012920	4	99808905	4	99	0.027	0.6857	6.51
723	22219	22229	26	0.05	43.17	0.109109	0.081081	4	100212108	4	100985004	4	100	0.023	0.6776	6.99
724	41197	4211	22	0.04	61.4	0.102102	0.069069	4	101009461	4	101975122	4	101	0.034	0.6962	5.91
725	29900	56117	27	0.28	9.6	0.193193	0.15015	4	102103941	4	102928877	4	102	0.005	0.5302	11.54
726	46738	35076	28	0.12	17.75	0.158158	0.115115	4	103067357	4	103960092	4	103	0.009	0.5916	9.63
727	41212	22251	27	0.05	43.67	0.108108	0.084084	4	104027961	4	104999962	4	104	0.023	0.6779	6.95
728	4233	4240	26	0.04	58.31	0.117117	0.062062	4	105017514	4	105998663	4	105	0.032	0.6931	6.03
729	22255	50937	29	0.03	65.63	0.115115	0.082082	4	106018138	4	106907287	4	106	0.036	0.6985	5.71
730	52513	35537	31	0.06	33.18	0.139139	0.101101	4	107002176	4	107959349	4	107	0.018	0.6506	7.64
731	30743	62161	21	0.03	73.65	0.096096	0.062062	4	108032246	4	108995059	4	108	0.041	0.702	5.37
732	50660	22279	31	0.04	55.87	0.115115	0.077077	4	109015657	4	109969089	4	109	0.031	0.6922	6.17
733	22280	4274	20	0.03	66.29	0.078078	0.055055	4	110004343	4	110972254	4	110	0.037	0.6989	5.68
734	41236	59110	19	0.04	63.94	0.084084	0.059059	4	111222199	4	111993928	4	111	0.035	0.6972	5.78
735	22288	53568	28	0.03	67.62	0.133133	0.078078	4	112014396	4	112988683	4	112	0.038	0.6991	5.62
736	4291	4305	37	0.06	37.92	0.179179	0.114114	4	113016911	4	113982378	4	113	0.02	0.665	7.29
737	4304	4323	33	0.03	67.95	0.148148	0.097097	4	114013243	4	114969990	4	114	0.038	0.6995	5.61
738	4324	60684	25	0.04	62.5	0.105105	0.072072	4	115009742	4	115961449	4	115	0.034	0.6963	5.85

739	4335	4345	25	0.04	62.65	0.119119	0.069069	4	116017042	4	116922748	4	116	0.034	0.6964	5.84
740	46759	17226	31	0.05	41	0.131131	0.095095	4	117005641	4	117950885	4	117	0.022	0.6725	7.11
741	22325	17379	28	0.03	66.6	0.121121	0.077077	4	118076498	4	118994554	4	118	0.037	0.6993	5.67
742	4366	22338	27	0.04	60.8	0.122122	0.072072	4	119022315	4	119974157	4	119	0.033	0.6959	5.93
743	41269	41272	22	0.02	82.15	0.096096	0.063063	4	120018660	4	120910957	4	120	0.047	0.705	5.07
744	22346	41275	34	0.04	54.08	0.145145	0.097097	4	121010319	4	121989854	4	121	0.029	0.6916	6.29
745	37490	22359	24	0.04	63.87	0.116116	0.084084	4	122078780	4	122988956	4	122	0.035	0.6972	5.78
746	41276	4409	42	0.16	14.91	0.215215	0.149149	4	123001093	4	123983260	4	123	0.008	0.5731	10.22
747	46767	4417	27	0.09	22.98	0.139139	0.103103	4	124043519	4	124982191	4	124	0.012	0.6193	8.84
748	41286	22370	16	0.05	48.01	0.103103	0.074074	4	125054205	4	125948453	4	125	0.026	0.6822	6.58
749	46769	60507	12	0.03	76.45	0.065065	0.044044	4	126080976	4	126984212	4	126	0.043	0.7029	5.27
750	4430	14793	21	0.05	41.26	0.106106	0.076076	4	127072671	4	127895687	4	127	0.022	0.6736	7.1
751	4435	62066	30	0.03	69.92	0.145145	0.087087	4	128001137	4	128996039	4	128	0.039	0.7001	5.52
752	4447	4457	27	0.03	69.83	0.126126	0.077077	4	129016956	4	129991207	4	129	0.039	0.7001	5.53
753	4458	4471	36	0.04	60.27	0.161161	0.099099	4	130003887	4	130976284	4	130	0.033	0.6956	5.96
754	4472	4484	27	0.03	69.7	0.121121	0.079079	4	131001920	4	131918945	4	131	0.039	0.6998	5.53
755	4485	17260	33	0.04	62.17	0.138138	0.089089	4	132039333	4	132970877	4	132	0.034	0.6962	5.87
756	34031	35791	35	0.03	70.4	0.138138	0.088088	4	133019096	4	133997198	4	133	0.039	0.7006	5.51
757	41307	58188	32	0.03	65	0.137137	0.096096	4	134029125	4	134976773	4	134	0.036	0.6981	5.74
758	41310	34359	29	0.08	25.16	0.147147	0.111111	4	135010909	4	135982856	4	135	0.013	0.6268	8.49
759	55823	22436	23	0.02	87.27	0.077077	0.045045	4	136004128	4	136979735	4	136	0.05	0.7075	4.92
760	60100	4539	34	0.04	53.27	0.165165	0.104104	4	137017974	4	137950544	4	137	0.029	0.6917	6.36
761	22445	22454	25	0.03	77.03	0.092092	0.061061	4	138123252	4	138987333	4	138	0.044	0.7034	5.25
762	4547	22462	25	0.08	25.24	0.137137	0.104104	4	139015407	4	139989597	4	139	0.013	0.6273	8.47
763	37531	22469	25	0.05	43.97	0.117117	0.082082	4	140011062	4	140899838	4	140	0.023	0.6785	6.92
764	41334	4564	27	0.02	86.81	0.111111	0.064064	4	141117946	4	141966625	4	141	0.05	0.7074	4.93
765	22474	4574	23	0.04	55.62	0.107107	0.075075	4	142008163	4	142982699	4	142	0.03	0.6919	6.18
766	55176	61617	17	0.03	78.98	0.068068	0.047047	4	143021644	4	143462966	4	143	0.045	0.7045	5.19
767	51890	60972	19	0.03	76.87	0.088088	0.065065	5	144471	5	961240	5	0	0.043	0.7033	5.26
768	29255	41348	26	0.03	73.59	0.103103	0.073073	5	1007763	5	1981830	5	1	0.041	0.702	5.37
769	41347	53366	29	0.06	37.57	0.133133	0.09009	5	2021416	5	2975876	5	2	0.02	0.6637	7.3
770	41351	41356	21	0.04	52.11	0.087087	0.054054	5	3060760	5	3844970	5	3	0.028	0.6897	6.41
771	48814	58654	24	0.06	31.72	0.123123	0.088088	5	4092291	5	4916323	5	4	0.017	0.647	7.76
772	4597	22510	29	0.08	27.1	0.115115	0.078078	5	5011010	5	5995341	5	5	0.014	0.6325	8.2
773	4608	22515	26	0.12	18.35	0.14014	0.101101	5	6072443	5	6980596	5	6	0.009	0.5939	9.51
774	48820	4620	19	0.02	82.39	0.081081	0.053053	5	7013047	5	7992138	5	7	0.047	0.7049	5.07
775	48823	4626	31	0.05	42.05	0.136136	0.088088	5	8031569	5	8937125	5	8	0.022	0.6754	7.06
776	41383	22526	22	0.04	60.16	0.106106	0.068068	5	9096232	5	9942508	5	9	0.033	0.6955	5.96
777	22527	22535	26	0.03	69.4	0.098098	0.065065	5	10080308	5	10947872	5	10	0.039	0.6996	5.54

778	4642	46790	22	0.02	84.91	0.098098	0.061061	5	11029721	5	11981380	5	11	0.049	0.7061	4.98
779	41393	22547	33	0.03	78.25	0.149149	0.075075	5	12002670	5	12992563	5	12	0.044	0.7041	5.22
780	22548	55397	24	0.03	73.41	0.099099	0.061061	5	13000041	5	13990580	5	13	0.041	0.7017	5.38
781	58093	4675	31	0.04	60.99	0.124124	0.085085	5	14008737	5	14972422	5	14	0.033	0.6962	5.93
782	37544	56372	21	0.03	75.92	0.108108	0.065065	5	15052496	5	15908465	5	15	0.043	0.7029	5.29
783	57492	50789	20	0.04	55.08	0.091091	0.063063	5	16001621	5	16920074	5	16	0.03	0.692	6.22
784	56684	48832	30	0.04	60.91	0.127127	0.086086	5	17055970	5	17949392	5	17	0.033	0.6961	5.93
785	51000	22588	33	0.04	58.23	0.155155	0.108108	5	18012619	5	18992892	5	18	0.032	0.6933	6.03
786	37546	22591	14	0.01	93.28	0.064064	0.044044	5	19053403	5	19631292	5	19	0.055	0.708	4.72
787	51925	4711	26	0.03	71.42	0.095095	0.062062	5	20035192	5	20954929	5	20	0.04	0.7008	5.46
788	4712	4715	3	0	96.52	0.008008	0.006006	5	21017524	5	21547496	5	21	0.057	0.7092	4.63
789	4719	22608	9	0.01	93.13	0.034034	0.027027	5	22536178	5	22969678	5	22	0.054	0.7081	4.73
790	4720	22613	15	0.02	87.31	0.075075	0.049049	5	23002609	5	23994070	5	23	0.05	0.7077	4.92
791	36399	41425	9	0.01	94.05	0.05005	0.028028	5	24041995	5	24782967	5	24	0.055	0.7084	4.7
792	50436	4736	27	0.04	64.44	0.124124	0.072072	5	25027517	5	25995235	5	25	0.036	0.6978	5.76
793	4741	57971	14	0.04	63.69	0.065065	0.05005	5	26081086	5	26929026	5	26	0.035	0.6972	5.79
794	15878	37554	15	0.02	83.27	0.091091	0.058058	5	27040193	5	27970414	5	27	0.048	0.7045	5.02
795	4753	4757	16	0.08	25.48	0.084084	0.063063	5	28124798	5	28898534	5	28	0.013	0.6288	8.47
796	31262	22633	11	0.07	27.62	0.074074	0.06006	5	29078553	5	29952075	5	29	0.015	0.6352	8.16
797	22634	22638	25	0.18	12.58	0.148148	0.11011	5	30056408	5	30913196	5	30	0.006	0.5584	10.91
798	4764	41437	19	0.03	65.35	0.07007	0.044044	5	31161895	5	31980027	5	31	0.036	0.6985	5.72
799	22640	4773	17	0.02	89.51	0.08008	0.047047	5	32015964	5	32986570	5	32	0.052	0.7078	4.84
800	4774	50667	20	0.01	92.62	0.094094	0.049049	5	33007354	5	33957565	5	33	0.054	0.7081	4.75
801	17044	4790	36	0.07	29.07	0.172172	0.113113	5	34011426	5	34945860	5	34	0.015	0.6392	8
802	32054	22667	18	0.02	90.92	0.077077	0.043043	5	35168512	5	35945657	5	35	0.053	0.7081	4.8
803	61241	22675	26	0.13	16.47	0.163163	0.13013	5	36115758	5	36973186	5	36	0.009	0.5832	9.85
804	61199	46814	21	0.16	14.1	0.145145	0.109109	5	37025932	5	37974847	5	37	0.007	0.5703	10.54
805	4801	4806	18	0.03	75.58	0.08008	0.039039	5	38006963	5	38988849	5	38	0.043	0.7024	5.3
806	31940	46816	20	0.07	30.05	0.104104	0.069069	5	39028335	5	39916475	5	39	0.016	0.6422	7.9
807	51608	37599	12	0.01	93.48	0.061061	0.038038	5	40106617	5	40915894	5	40	0.055	0.7082	4.72
808	61891	37601	18	0.11	18.92	0.114114	0.091091	5	41151243	5	41831002	5	41	0.01	0.5964	9.39
809	37602	41457	15	0.01	92.9	0.057057	0.04004	5	42081631	5	42945018	5	42	0.054	0.7081	4.74
810	18312	46823	7	0.03	72.81	0.048048	0.026026	5	43144872	5	43997881	5	43	0.041	0.7014	5.41
811	60113	4831	16	0.04	55.25	0.08008	0.056056	5	44070464	5	44994712	5	44	0.03	0.692	6.2
812	39699	53034	9	0.03	76.31	0.036036	0.025025	5	45007479	5	45963766	5	45	0.043	0.7029	5.28
813	32984	37617	17	0.03	71.04	0.087087	0.057057	5	46029879	5	46748561	5	46	0.04	0.7005	5.48
814	33661	4844	14	0.01	93.75	0.048048	0.034034	5	47023315	5	47940238	5	47	0.055	0.7082	4.71
815	46827	37623	13	0.01	95.8	0.065065	0.029029	5	48150113	5	48975686	5	48	0.056	0.7089	4.65
816	37622	37627	20	0.03	78.49	0.083083	0.056056	5	49040715	5	49975876	5	49	0.044	0.7041	5.21

817	37628	4853	10	0.01	96.22	0.039039	0.021021	5	50214568	5	50991368	5	50	0.057	0.7091	4.64
818	46830	46832	15	0.03	80.06	0.058058	0.033033	5	51014577	5	51824431	5	51	0.045	0.7047	5.15
819	29636	52487	19	0.03	66.22	0.085085	0.051051	5	52019205	5	52937921	5	52	0.037	0.6987	5.68
820	4859	4862	13	0.02	85.13	0.058058	0.029029	5	53182979	5	53998123	5	53	0.049	0.7062	4.98
821	18149	46840	11	0.02	87.65	0.042042	0.032032	5	54100199	5	54967272	5	54	0.051	0.7077	4.9
822	37643	22718	20	0.03	66.87	0.087087	0.05005	5	55008930	5	55999452	5	55	0.037	0.6992	5.66
823	46842	33443	7	0.01	95.64	0.03003	0.012012	5	56054855	5	56865644	5	56	0.056	0.7088	4.66
824	52862	37653	21	0.02	82.08	0.094094	0.052052	5	57011829	5	57885800	5	57	0.047	0.7048	5.08
825	59570	33205	9	0.01	94.96	0.032032	0.019019	5	58028366	5	58957433	5	58	0.056	0.7087	4.68
826	37656	4889	17	0.03	76.62	0.057057	0.043043	5	59023829	5	59906559	5	59	0.043	0.703	5.26
827	14795	4894	20	0.06	33.68	0.095095	0.074074	5	60196527	5	60978291	5	60	0.018	0.6517	7.6
828	22731	4902	20	0.03	72.84	0.091091	0.058058	5	61020546	5	61979581	5	61	0.041	0.7014	5.4
829	60143	33985	36	0.1	21.01	0.191191	0.142142	5	62000754	5	62972049	5	62	0.011	0.6059	9.02
830	14362	4932	31	0.03	68.05	0.125125	0.077077	5	63039669	5	63996259	5	63	0.038	0.6995	5.6
831	41491	37668	24	0.04	51.32	0.12012	0.09009	5	64000265	5	64971001	5	64	0.028	0.6887	6.44
832	22748	17603	24	0.05	41.68	0.129129	0.086086	5	65003383	5	65950020	5	65	0.022	0.6753	7.1
833	14412	48843	26	0.04	53.7	0.121121	0.085085	5	66015525	5	66918435	5	66	0.029	0.6918	6.32
834	51848	4950	32	0.08	26.87	0.139139	0.1001	5	67063213	5	67994769	5	67	0.014	0.6321	8.25
835	22760	48846	29	0.04	52.41	0.131131	0.083083	5	68011832	5	68998629	5	68	0.028	0.6906	6.4
836	22766	16572	35	0.05	40.57	0.137137	0.097097	5	69012014	5	69897370	5	69	0.021	0.6719	7.14
837	57141	22776	22	0.1	20.82	0.119119	0.089089	5	70001568	5	70984258	5	70	0.011	0.6054	9.08
838	58110	41523	29	0.12	18.69	0.147147	0.111111	5	71056490	5	71996403	5	71	0.01	0.5947	9.42
839	22778	4985	22	0.05	47.97	0.103103	0.075075	5	72009882	5	72971559	5	72	0.026	0.6824	6.59
840	4984	22787	11	0.01	96.07	0.038038	0.016016	5	73000608	5	73987917	5	73	0.057	0.709	4.64
841	22788	41528	18	0.04	61.88	0.082082	0.05005	5	74020663	5	74804208	5	74	0.034	0.6968	5.9
842	54214	22797	25	0.05	42.87	0.114114	0.083083	5	75044596	5	75969214	5	75	0.023	0.6766	7.01
843	22798	59361	15	0.03	76.78	0.08008	0.052052	5	76016635	5	76994567	5	76	0.043	0.7032	5.26
844	61670	37683	23	0.03	74.45	0.091091	0.062062	5	77016025	5	77994370	5	77	0.042	0.7018	5.33
845	46861	5018	20	0.01	93.93	0.078078	0.034034	5	78067097	5	78990780	5	78	0.055	0.7083	4.7
846	48854	5033	19	0.01	95.25	0.071071	0.032032	5	79010106	5	79988080	5	79	0.056	0.7086	4.67
847	53969	16989	28	0.04	57.2	0.14014	0.069069	5	80009101	5	80967561	5	80	0.031	0.6925	6.09
848	55686	5040	28	0.01	94.89	0.114114	0.048048	5	81043360	5	81968675	5	81	0.056	0.7085	4.68
849	5041	5049	21	0.01	93.39	0.093093	0.047047	5	82045018	5	82988313	5	82	0.055	0.7081	4.72
850	38165	61626	22	0.02	84.89	0.107107	0.056056	5	83011120	5	83918631	5	83	0.049	0.7061	4.98
851	5055	29541	36	0.05	43.82	0.164164	0.087087	5	84005513	5	84932150	5	84	0.023	0.678	6.94
852	50955	35158	16	0.04	55.46	0.077077	0.054054	5	85023135	5	85946546	5	85	0.03	0.692	6.19
853	5070	37698	21	0.02	91.29	0.089089	0.045045	5	86094560	5	86906356	5	86	0.053	0.7081	4.79
854	34683	31894	22	0.06	36.53	0.11011	0.076076	5	87048659	5	87950997	5	87	0.02	0.6614	7.37
855	45712	5079	15	0.01	94.23	0.069069	0.04004	5	88001856	5	88978805	5	88	0.055	0.7083	4.69

856	5080	5085	18	0.02	84.12	0.085085	0.055055	5	89017490	5	89879433	5	89	0.048	0.7053	4.99
857	22834	57956	15	0.01	93.64	0.044044	0.025025	5	90128642	5	90976986	5	90	0.055	0.7081	4.71
858	46870	46875	32	0.03	77.49	0.126126	0.066066	5	91016023	5	91991652	5	91	0.044	0.7036	5.24
859	41563	53421	16	0.01	94.36	0.068068	0.036036	5	92073891	5	92957318	5	92	0.055	0.7083	4.69
860	19256	5107	26	0.03	69.31	0.101101	0.063063	5	93029076	5	93996098	5	93	0.039	0.6996	5.54
861	5106	5116	29	0.04	59.7	0.146146	0.09009	5	94018164	5	94958858	5	94	0.033	0.6952	5.98
862	48866	41570	19	0.04	54.21	0.099099	0.054054	5	95007471	5	95971272	5	95	0.029	0.6918	6.29
863	58755	5129	18	0.18	12.76	0.121121	0.094094	5	96024130	5	96953817	5	96	0.006	0.561	10.92
864	35055	33233	22	0.04	50.17	0.094094	0.056056	5	97022279	5	97980633	5	97	0.027	0.6863	6.49
865	33611	22870	21	0.03	68.52	0.09009	0.051051	5	98025183	5	98986619	5	98	0.038	0.6995	5.58
866	5160	5146	35	0.05	49.13	0.133133	0.075075	5	99010975	5	99972762	5	99	0.027	0.6846	6.54
867	35078	52364	21	0.03	66.77	0.078078	0.058058	5	100037065	5	100881229	5	100	0.037	0.6992	5.66
868	5163	50582	10	0.02	89.7	0.046046	0.03003	5	101013243	5	101758816	5	101	0.052	0.7077	4.83
869	33288	5173	20	0.01	95.74	0.067067	0.032032	5	102247795	5	102993667	5	102	0.056	0.7089	4.66
870	5174	14894	24	0.04	64.72	0.11011	0.073073	5	103013980	5	103936081	5	103	0.036	0.698	5.75
871	15672	22889	26	0.02	83.37	0.11011	0.063063	5	104000831	5	104987144	5	104	0.048	0.7046	5.02
872	41582	22893	32	0.05	41.42	0.129129	0.083083	5	105059227	5	105954521	5	105	0.022	0.6738	7.1
873	22894	5207	22	0.03	72.35	0.104104	0.062062	5	106014977	5	106979109	5	106	0.041	0.7011	5.42
874	5208	41588	29	0.05	48.39	0.112112	0.081081	5	107029477	5	107978337	5	107	0.026	0.6827	6.55
875	5220	22906	22	0.02	81.91	0.09009	0.058058	5	108020226	5	108968821	5	108	0.047	0.7051	5.09
876	5211	22917	20	0.02	89.75	0.079079	0.044044	5	109014722	5	109990527	5	109	0.052	0.7077	4.83
877	5228	56131	9	0.01	94.72	0.035035	0.027027	5	110032368	5	110935968	5	110	0.056	0.7086	4.68
878	16810	33983	5	0.01	96.07	0.027027	0.018018	5	111137068	5	111371828	5	111	0.057	0.7091	4.64
879	16346	18574	9	0.01	95.61	0.037037	0.019019	6	79816	6	851457	6	0	0.056	0.7088	4.66
880	30235	34251	8	0.01	92.05	0.046046	0.03003	6	1065220	6	1939451	6	1	0.053	0.7081	4.77
881	19394	50110	11	0.01	94.3	0.04004	0.021021	6	2042055	6	2952600	6	2	0.055	0.7083	4.69
882	59770	16401	24	0.03	80.44	0.095095	0.052052	6	3005254	6	3989070	6	3	0.046	0.705	5.14
883	17685	33718	37	0.04	60.12	0.155155	0.09009	6	4060304	6	4871179	6	4	0.033	0.6955	5.97
884	30000	37752	30	0.04	53.1	0.137137	0.1001	6	5041803	6	5951885	6	5	0.029	0.6916	6.37
885	62032	22920	20	0.03	68.32	0.095095	0.056056	6	6052681	6	6921532	6	6	0.038	0.6994	5.59
886	5242	5251	34	0.04	50.53	0.141141	0.1001	6	7000417	6	7943484	6	7	0.027	0.6869	6.47
887	41597	52796	33	0.06	32.61	0.145145	0.103103	6	8019390	6	8966343	6	8	0.017	0.6502	7.71
888	18733	29842	31	0.05	41.99	0.143143	0.084084	6	9149467	6	9957369	6	9	0.022	0.6754	7.06
889	15933	57273	34	0.06	35.88	0.162162	0.099099	6	10012272	6	10950015	6	10	0.019	0.6584	7.41
890	15889	41604	18	0.03	65.04	0.079079	0.053053	6	11003757	6	11989602	6	11	0.036	0.6982	5.74
891	22929	52834	20	0.02	84.93	0.105105	0.061061	6	12005914	6	12980787	6	12	0.049	0.7062	4.98
892	45319	18258	27	0.03	77.44	0.119119	0.07007	6	13006700	6	13977172	6	13	0.044	0.7036	5.24
893	31738	5262	27	0.05	46.36	0.128128	0.087087	6	14016657	6	14947951	6	14	0.025	0.6817	6.73
894	22936	53721	31	0.05	47.59	0.146146	0.09009	6	15000888	6	15985029	6	15	0.026	0.6822	6.62

895	17873	15478	22	0.06	38.71	0.105105	0.079079	6	16013020	6	16859988	6	16	0.021	0.6671	7.24
896	17827	36070	34	0.06	32.93	0.155155	0.103103	6	17189599	6	17980080	6	17	0.017	0.6503	7.67
897	49937	5274	39	0.05	42.46	0.162162	0.103103	6	18019907	6	18982722	6	18	0.022	0.6765	7.05
898	22948	5282	22	0.02	81.55	0.082082	0.054054	6	19002312	6	19952347	6	19	0.046	0.7053	5.1
899	34928	5286	13	0.02	91.03	0.056056	0.034034	6	20100569	6	20988489	6	20	0.053	0.7081	4.8
900	5287	46901	27	0.04	50.57	0.119119	0.07007	6	21014463	6	21988030	6	21	0.027	0.6869	6.47
901	41616	34796	15	0.03	79.78	0.061061	0.042042	6	22021386	6	22868204	6	22	0.045	0.7048	5.16
902	33237	41617	26	0.04	62.43	0.12012	0.088088	6	23005830	6	23918938	6	23	0.034	0.6964	5.86
903	15916	54135	30	0.02	86.05	0.134134	0.061061	6	24005557	6	24928813	6	24	0.049	0.7066	4.95
904	29840	17966	11	0	96.24	0.046046	0.017017	6	25114255	6	25995859	6	25	0.057	0.7091	4.64
905	5311	19392	25	0.02	83.25	0.107107	0.066066	6	26110849	6	26948992	6	26	0.048	0.7045	5.02
906	22965	29298	16	0.02	91.35	0.074074	0.039039	6	27402328	6	27995521	6	27	0.053	0.7082	4.79
907	32847	60920	17	0.25	10.36	0.127127	0.092092	6	28054235	6	28694089	6	28	0.005	0.542	11.54
908	61575	5328	27	0.04	64.37	0.134134	0.079079	6	29076106	6	29958963	6	29	0.036	0.6977	5.76
909	5329	22985	27	0.05	48.71	0.11011	0.074074	6	30009402	6	30942669	6	30	0.026	0.6834	6.54
910	46907	41627	11	0.01	95.79	0.038038	0.019019	6	31009804	6	31994459	6	31	0.056	0.7089	4.65
911	5337	32684	4	0	96.56	0.008008	0.003003	6	32034710	6	32835598	6	32	0.057	0.7093	4.63
912	59081	31946	8	0.02	81.93	0.03003	0.019019	6	33257346	6	33810961	6	33	0.047	0.705	5.08
913	40575	14993	18	0.03	65.52	0.087087	0.052052	6	34031908	6	34960452	6	34	0.036	0.6984	5.71
914	52509	29711	18	0.07	30.33	0.079079	0.062062	6	35011158	6	35967061	6	35	0.016	0.6427	7.86
915	14585	32592	17	0.02	87.57	0.071071	0.045045	6	36106926	6	36964748	6	36	0.05	0.7078	4.91
916	45445	18381	31	0.13	17.39	0.178178	0.142142	6	37040339	6	37983742	6	37	0.009	0.5901	9.74
917	30003	55336	19	0.03	67.82	0.08008	0.061061	6	38026430	6	38961317	6	38	0.038	0.6995	5.62
918	32861	58371	6	0.01	94.9	0.029029	0.023023	6	39187023	6	39960478	6	39	0.056	0.7085	4.68
919	56822	18333	23	0.02	89.65	0.082082	0.052052	6	40053845	6	40937247	6	40	0.052	0.7076	4.83
920	18166	50247	19	0.02	87.79	0.075075	0.054054	6	41004930	6	41983038	6	41	0.051	0.7078	4.9
921	40424	53713	10	0.02	90.9	0.049049	0.027027	6	42104347	6	42946643	6	42	0.053	0.708	4.8
922	48276	14624	18	0.03	79.94	0.088088	0.056056	6	43076940	6	43969345	6	43	0.045	0.7047	5.16
923	51628	35328	11	0.01	93.42	0.049049	0.035035	6	44004031	6	44985575	6	44	0.055	0.7081	4.72
924	51442	60367	12	0.02	82.95	0.058058	0.037037	6	45460886	6	45906794	6	45	0.048	0.7045	5.03
925	14820	17282	12	0.01	92.52	0.053053	0.032032	6	46003088	6	46893592	6	46	0.054	0.7081	4.75
926	17213	30893	11	0.01	95.4	0.041041	0.029029	6	47104925	6	47852634	6	47	0.056	0.7087	4.66
927	19027	33779	8	0	96.35	0.021021	0.009009	6	48031641	6	48792292	6	48	0.057	0.7091	4.64
928	30407	51539	6	0	96.27	0.032032	0.018018	6	49146524	6	49817264	6	49	0.057	0.7091	4.64
929	45764	45793	21	0.02	85.81	0.097097	0.059059	6	50006716	6	50922233	6	50	0.049	0.7065	4.95
930	19050	5356	11	0.01	96.02	0.05005	0.024024	6	51104922	6	51843873	6	51	0.057	0.709	4.65
931	59594	41639	12	0.01	93.29	0.053053	0.034034	6	52063034	6	52993696	6	52	0.055	0.7081	4.72
932	23002	5366	16	0.03	76.73	0.062062	0.04004	6	53001243	6	53966129	6	53	0.043	0.7032	5.26
933	5365	55604	4	0.01	95.93	0.018018	0.011011	6	54194696	6	54949995	6	54	0.056	0.7088	4.65

934	29619	17874	8	0.01	93.3	0.041041	0.028028	6	55046176	6	55956683	6	55	0.055	0.7081	4.72
935	18074	52580	10	0.02	89.84	0.047047	0.03003	6	56167422	6	56948678	6	56	0.052	0.7078	4.83
936	51555	55848	6	0.01	93.17	0.022022	0.019019	6	57107592	6	57971843	6	57	0.054	0.7082	4.73
937	50009	29369	6	0.01	94.61	0.027027	0.021021	6	58080576	6	58859012	6	58	0.056	0.7085	4.68
938	52125	56491	10	0.02	90.51	0.043043	0.03003	6	59213073	6	59962739	6	59	0.053	0.7078	4.81
939	18379	14676	29	0.04	60.23	0.137137	0.091091	6	60051563	6	60993805	6	60	0.033	0.6956	5.96
940	29764	18999	15	0.03	72.14	0.08008	0.045045	6	61004887	6	61916523	6	61	0.04	0.7013	5.44
941	31745	17047	13	0.01	92.72	0.061061	0.035035	6	62176946	6	62866629	6	62	0.054	0.7081	4.74
942	33525	53905	23	0.04	60.95	0.092092	0.067067	6	63053534	6	63986347	6	63	0.033	0.6962	5.93
943	45773	39692	19	0.03	69.44	0.065065	0.049049	6	64020985	6	64915744	6	64	0.039	0.6995	5.54
944	48911	5374	26	0.04	63.8	0.123123	0.086086	6	65081101	6	65940489	6	65	0.035	0.6973	5.79
945	30289	16795	18	0.02	88.27	0.081081	0.059059	6	66072075	6	66952267	6	66	0.051	0.7076	4.88
946	34221	45175	32	0.03	67.72	0.137137	0.087087	6	67024466	6	67975744	6	67	0.038	0.6991	5.62
947	59771	23021	35	0.03	72.54	0.138138	0.08008	6	68066489	6	68993837	6	68	0.041	0.7011	5.42
948	23020	45757	12	0.01	92.09	0.047047	0.03003	6	69006213	6	69930291	6	69	0.054	0.708	4.77
949	18988	41654	34	0.08	24.18	0.155155	0.12012	6	70023840	6	70996798	6	70	0.013	0.6254	8.69
950	14987	45195	35	0.07	27.4	0.168168	0.118118	6	71001575	6	71995060	6	71	0.015	0.6341	8.2
951	60140	17969	24	0.04	55.95	0.105105	0.068068	6	72055444	6	72949935	6	72	0.031	0.6922	6.17
952	29480	23030	23	0.04	63.59	0.116116	0.077077	6	73127988	6	73980831	6	73	0.035	0.6973	5.8
953	23029	16694	41	0.04	51.72	0.171171	0.115115	6	74002918	6	74982947	6	74	0.028	0.6889	6.43
954	33596	30815	31	0.02	88.48	0.092092	0.056056	6	75138271	6	75952956	6	75	0.051	0.7077	4.88
955	17656	5390	27	0.03	77.95	0.096096	0.066066	6	76056354	6	76948482	6	76	0.044	0.704	5.23
956	50125	29287	18	0.02	85.64	0.057057	0.04004	6	77035698	6	77847902	6	77	0.049	0.7062	4.96
957	17263	56288	21	0.02	86.3	0.083083	0.051051	6	78048683	6	78938720	6	78	0.05	0.707	4.95
958	36436	14794	7	0.01	94.31	0.038038	0.023023	6	79026669	6	79924228	6	79	0.055	0.7083	4.69
959	34180	19311	31	0.04	53.78	0.139139	0.099099	6	80008558	6	80979535	6	80	0.029	0.6916	6.31
960	45681	48918	31	0.06	34.92	0.149149	0.109109	6	81021081	6	81987568	6	81	0.019	0.6553	7.49
961	5399	33393	25	0.03	69.34	0.088088	0.056056	6	82014983	6	82929466	6	82	0.039	0.6995	5.54
962	53460	59865	19	0.03	66.01	0.1001	0.054054	6	83038514	6	83954643	6	83	0.037	0.6988	5.69
963	29681	14395	11	0.01	92.67	0.044044	0.029029	6	84010187	6	84927021	6	84	0.054	0.7081	4.74
964	14784	16130	12	0.01	92.42	0.051051	0.029029	6	85010159	6	85994652	6	85	0.054	0.7082	4.75
965	32376	23056	23	0.03	77.09	0.105105	0.061061	6	86017603	6	86940350	6	86	0.044	0.7034	5.25
966	61750	36045	16	0.03	80.39	0.07007	0.05005	6	87000361	6	87968836	6	87	0.046	0.7049	5.14
967	23061	60617	28	0.05	45.98	0.138138	0.101101	6	88011983	6	88964845	6	88	0.025	0.6813	6.77
968	35273	58618	20	0.04	55	0.094094	0.065065	6	89123167	6	89986075	6	89	0.03	0.6918	6.22
969	49991	16685	17	0.02	89.86	0.09009	0.053053	6	90124294	6	90920481	6	90	0.052	0.7077	4.83
970	5433	15678	29	0.06	33.81	0.126126	0.092092	6	91031831	6	91946493	6	91	0.018	0.6522	7.59
971	33304	58628	16	0.04	61.69	0.09009	0.068068	6	92269778	6	92978013	6	92	0.034	0.6965	5.9
972	58007	56126	29	0.03	73.2	0.126126	0.077077	6	93012456	6	93942039	6	93	0.041	0.7015	5.38

973	18094	41675	22	0.02	83.34	0.096096	0.051051	6	94015473	6	94838066	6	94	0.048	0.7046	5.02
974	60765	55766	24	0.02	91.64	0.108108	0.067067	6	95085460	6	95959657	6	95	0.053	0.7082	4.78
975	32278	34060	12	0.01	95.12	0.057057	0.036036	6	96057833	6	96764659	6	96	0.056	0.7087	4.67
976	35851	41680	13	0.01	95.16	0.038038	0.017017	6	97022833	6	97914488	6	97	0.056	0.7086	4.67
977	41681	56425	15	0.01	95.69	0.047047	0.024024	6	98001106	6	98924562	6	98	0.056	0.7089	4.66
978	58005	23083	6	0	96.49	0.015015	0.006006	6	99135401	6	99912189	6	99	0.057	0.7092	4.63
979	31792	35888	21	0.03	78.33	0.098098	0.066066	6	100016231	6	100924422	6	100	0.044	0.7039	5.21
980	35612	37781	24	0.03	74.25	0.099099	0.06006	6	101036334	6	101986509	6	101	0.042	0.702	5.35
981	46921	23089	16	0.02	88.23	0.074074	0.042042	6	102098390	6	102973310	6	102	0.051	0.7076	4.88
982	23090	23093	17	0.03	70.53	0.051051	0.031031	6	103034132	6	103881022	6	103	0.039	0.7002	5.5
983	31756	23097	24	0.06	31.52	0.124124	0.079079	6	104100988	6	104981251	6	104	0.017	0.6466	7.77
984	5478	23100	18	0.04	57.48	0.084084	0.062062	6	105043606	6	105987112	6	105	0.032	0.6924	6.07
985	5487	23101	5	0	96.42	0.02002	0.011011	6	106010991	6	106324729	6	106	0.057	0.7092	4.64
986	52629	32537	15	0.03	73.26	0.066066	0.044044	6	107035144	6	107975607	6	107	0.041	0.7016	5.38
987	60585	5492	19	0.04	54.75	0.1001	0.064064	6	108119233	6	108934597	6	108	0.03	0.6919	6.24
988	57353	30835	13	0.05	44.32	0.065065	0.051051	6	109293981	6	109870440	6	109	0.024	0.6792	6.9
989	60372	18638	21	0.05	45.69	0.094094	0.065065	6	110077183	6	110996934	6	110	0.024	0.6814	6.8
990	57369	51975	16	0.02	80.59	0.064064	0.038038	6	111047373	6	111974448	6	111	0.046	0.7051	5.13
991	56220	18151	21	0.03	66.53	0.095095	0.064064	6	112091485	6	112990093	6	112	0.037	0.6992	5.67
992	29558	16483	20	0.03	73.14	0.095095	0.066066	6	113074700	6	113818056	6	113	0.041	0.7015	5.39
993	5508	37793	22	0.03	73.62	0.092092	0.063063	6	114005432	6	114926648	6	114	0.041	0.702	5.37
994	41473	23110	9	0.02	87.98	0.053053	0.038038	6	115101074	6	115986189	6	115	0.051	0.7078	4.89
995	5511	5516	18	0.04	64.3	0.063063	0.043043	6	116010663	6	116969069	6	116	0.036	0.6978	5.77
996	23113	14773	17	0.02	81.52	0.088088	0.055055	6	117172816	6	117926852	6	117	0.046	0.7053	5.1
997	5522	57839	18	0.02	89.67	0.07007	0.038038	6	118009798	6	118954409	6	118	0.052	0.7077	4.83
998	35291	15499	34	0.04	52.72	0.133133	0.077077	6	119079398	6	119994720	6	119	0.028	0.6914	6.39
999	5533	5542	25	0.02	85.41	0.097097	0.066066	6	120008587	6	120983888	6	120	0.049	0.7062	4.97
1000	51607	51345	26	0.04	63.26	0.1001	0.079079	6	121120053	6	121994247	6	121	0.035	0.6971	5.81
1001	35570	62070	17	0.03	78.35	0.07007	0.047047	6	122145146	6	122942504	6	122	0.044	0.704	5.21
1002	41701	16563	21	0.02	85.98	0.098098	0.054054	6	123075357	6	123855372	6	123	0.049	0.7066	4.95
1003	53717	23141	27	0.03	70.31	0.108108	0.065065	6	124059477	6	124954647	6	124	0.039	0.7005	5.51
1004	16509	5563	33	0.07	31.13	0.149149	0.103103	6	125030939	6	125996452	6	125	0.017	0.6458	7.81
1005	23147	58753	27	0.04	51.94	0.115115	0.08008	6	126023550	6	126991726	6	126	0.028	0.6891	6.41
1006	55733	17029	17	0.02	88.71	0.076076	0.046046	6	127003301	6	127961520	6	127	0.051	0.7077	4.87
1007	33730	5582	20	0.02	82.27	0.087087	0.051051	6	128062298	6	128989993	6	128	0.047	0.7048	5.07
1008	41710	29794	13	0.02	89.29	0.066066	0.045045	6	129010911	6	129902435	6	129	0.052	0.7076	4.84
1009	5585	14988	9	0.01	95.23	0.041041	0.022022	6	130083282	6	130959693	6	130	0.056	0.7086	4.67
1010	18973	32353	13	0.02	90.27	0.054054	0.041041	6	131184737	6	131951039	6	131	0.052	0.7077	4.81
1011	50282	23165	22	0.01	93.25	0.099099	0.054054	6	132032339	6	132912255	6	132	0.054	0.708	4.72

1012	16379	23170	17	0.01	92.02	0.076076	0.045045	6	133030240	6	133929215	6	133	0.053	0.7081	4.77
1013	5599	45249	20	0.02	85.15	0.066066	0.045045	6	134051144	6	134996322	6	134	0.049	0.7062	4.98
1014	46941	5609	19	0.02	84.63	0.06006	0.04004	6	135074196	6	135878484	6	135	0.049	0.7055	4.98
1015	45289	31146	21	0.03	67.75	0.095095	0.071071	6	136045327	6	136990113	6	136	0.038	0.6992	5.61
1016	30067	35315	26	0.07	27.47	0.118118	0.084084	6	137044171	6	137985648	6	137	0.015	0.6341	8.18
1017	26600	46943	19	0.05	44.12	0.094094	0.063063	6	138009749	6	138921625	6	138	0.023	0.6785	6.9
1018	59933	50769	24	0.06	36.36	0.135135	0.102102	6	139045500	6	139965340	6	139	0.019	0.6603	7.38
1019	5627	5634	29	0.09	23.42	0.143143	0.105105	6	140009596	6	140829602	6	140	0.012	0.6225	8.81
1020	5635	57523	32	0.05	46.12	0.152152	0.096096	6	141025042	6	141988774	6	141	0.025	0.6817	6.76
1021	57735	5649	28	0.05	44.52	0.12012	0.087087	6	142036921	6	142989178	6	142	0.024	0.6796	6.88
1022	41725	23200	24	0.02	81.03	0.107107	0.051051	6	143021550	6	143976085	6	143	0.046	0.705	5.12
1023	17625	16282	23	0.04	62.72	0.112112	0.077077	6	144024419	6	144977414	6	144	0.035	0.6964	5.84
1024	32024	30359	16	0.01	95.24	0.058058	0.037037	6	145065756	6	145998261	6	145	0.056	0.7086	4.67
1025	34853	5672	21	0.03	71.89	0.088088	0.065065	6	146248545	6	146923286	6	146	0.04	0.7011	5.45
1026	48932	41734	15	0.04	63.98	0.069069	0.045045	6	147007251	6	147954934	6	147	0.035	0.6972	5.77
1027	5674	17991	12	0.01	95.32	0.055055	0.03003	6	148004363	6	148742719	6	148	0.056	0.7086	4.66
1028	5679	50895	15	0.01	93.35	0.058058	0.04004	6	149094962	6	149758688	6	149	0.055	0.7081	4.72
1029	15413	39742	24	0.03	66.73	0.105105	0.072072	6	150101096	6	150848334	6	150	0.037	0.6992	5.66
1030	29748	58690	23	0.03	73.68	0.098098	0.06006	6	151053568	6	151865659	6	151	0.041	0.7021	5.37
1031	34144	23224	28	0.03	66.94	0.123123	0.075075	6	152208520	6	152976959	6	152	0.037	0.6993	5.65
1032	5692	35463	17	0.02	83.04	0.086086	0.047047	6	153108429	6	153749532	6	153	0.048	0.7045	5.03
1033	23230	45268	28	0.06	34.12	0.13013	0.092092	6	154110204	6	154972467	6	154	0.018	0.6544	7.57
1034	48936	30300	22	0.03	73.56	0.087087	0.053053	6	155139641	6	155985335	6	155	0.041	0.7019	5.37
1035	61205	49847	27	0.07	28.86	0.121121	0.092092	6	156179469	6	156993286	6	156	0.015	0.6388	8.03
1036	50006	51808	23	0.09	23.07	0.121121	0.097097	6	157003423	6	157734339	6	157	0.012	0.6196	8.83
1037	46949	46954	14	0.04	53.02	0.06006	0.032032	7	48748	7	992405	7	0	0.029	0.6916	6.37
1038	46955	61799	20	0.03	74.86	0.087087	0.054054	7	1035119	7	1989754	7	1	0.042	0.7021	5.32
1039	52963	23259	27	0.05	45.06	0.133133	0.089089	7	2034057	7	2936612	7	2	0.024	0.6801	6.83
1040	23258	48953	22	0.03	79.14	0.084084	0.054054	7	3056769	7	3993079	7	3	0.045	0.7046	5.19
1041	5722	5729	29	0.06	34.79	0.127127	0.097097	7	4033259	7	4988931	7	4	0.018	0.6552	7.51
1042	41768	5734	31	0.04	63.05	0.139139	0.097097	7	5020698	7	5975746	7	5	0.035	0.6965	5.82
1043	5735	59074	23	0.04	57.72	0.11011	0.075075	7	6000797	7	6955465	7	6	0.032	0.6924	6.06
1044	37848	23298	28	0.05	41.37	0.113113	0.078078	7	7001964	7	7981170	7	7	0.022	0.6736	7.1
1045	23299	23308	25	0.07	30.19	0.129129	0.089089	7	8003501	7	8967851	7	8	0.016	0.6423	7.87
1046	37854	5772	30	0.03	72.29	0.129129	0.073073	7	9003631	7	9976814	7	9	0.041	0.701	5.42
1047	48968	5775	20	0.02	90.07	0.087087	0.044044	7	10031634	7	10964520	7	10	0.052	0.7078	4.82
1048	5776	41795	24	0.06	36	0.103103	0.063063	7	11038318	7	11979563	7	11	0.019	0.6586	7.4
1049	23328	23337	27	0.04	60.08	0.117117	0.078078	7	12019377	7	12984109	7	12	0.033	0.6955	5.97
1050	23338	5803	25	0.02	88.46	0.082082	0.044044	7	13023831	7	13906473	7	13	0.051	0.7077	4.88

1051	37863	5807	28	0.03	74.92	0.111111	0.071071	7	14059560	7	14901075	7	14	0.042	0.7021	5.32
1052	37873	58620	27	0.04	61.84	0.104104	0.066066	7	15057420	7	15995030	7	15	0.034	0.6967	5.89
1053	5817	37878	28	0.03	74.6	0.108108	0.073073	7	16062680	7	16974151	7	16	0.042	0.702	5.33
1054	23365	37883	30	0.03	70.88	0.118118	0.078078	7	17027287	7	17994605	7	17	0.04	0.7004	5.48
1055	5833	5843	33	0.04	61.06	0.129129	0.084084	7	18009952	7	18984509	7	18	0.033	0.6963	5.93
1056	34825	37890	15	0.03	77.71	0.061061	0.043043	7	19004434	7	19789994	7	19	0.044	0.7036	5.23
1057	5848	41835	37	0.05	42.15	0.143143	0.096096	7	20072507	7	20985785	7	20	0.022	0.6759	7.06
1058	5855	58462	29	0.03	70.6	0.135135	0.08008	7	21006494	7	21875537	7	21	0.039	0.7003	5.49
1059	41841	41843	20	0.03	73.8	0.092092	0.065065	7	22026124	7	22987329	7	22	0.042	0.7021	5.37
1060	5875	5882	12	0.02	84.29	0.058058	0.047047	7	23022559	7	23977356	7	23	0.048	0.7056	4.99
1061	23410	56644	21	0.03	68.91	0.081081	0.05005	7	24017747	7	24848207	7	24	0.038	0.7	5.57
1062	23413	41848	3	0	96.54	0.012012	0.009009	7	25105017	7	25215084	7	25	0.057	0.7093	4.63
1063	23419	35576	10	0.01	95.56	0.047047	0.023023	7	26157007	7	26954317	7	26	0.056	0.7088	4.66
1064	23420	23424	29	0.05	49.4	0.109109	0.079079	7	27019705	7	27999311	7	27	0.027	0.6849	6.53
1065	51247	41856	10	0.01	95.65	0.045045	0.025025	7	28014685	7	28889475	7	28	0.056	0.7089	4.66
1066	35927	5911	26	0.03	73.23	0.11011	0.07007	7	29040724	7	29987393	7	29	0.041	0.7015	5.38
1067	37906	5925	37	0.06	39.48	0.152152	0.103103	7	30036530	7	30978428	7	30	0.021	0.6691	7.19
1068	5924	23446	36	0.04	51.5	0.156156	0.106106	7	31011932	7	31989509	7	31	0.028	0.6889	6.44
1069	5937	41868	30	0.06	38.54	0.133133	0.092092	7	32016844	7	32997273	7	32	0.02	0.6672	7.27
1070	23457	5953	35	0.06	37.4	0.171171	0.119119	7	33017627	7	33991469	7	33	0.02	0.6632	7.3
1071	5954	46984	30	0.05	47.03	0.121121	0.079079	7	34026230	7	34978383	7	34	0.025	0.6823	6.67
1072	5961	23481	21	0.03	76.14	0.102102	0.062062	7	35002839	7	35973567	7	35	0.043	0.7027	5.28
1073	41880	5974	19	0.02	84.43	0.082082	0.056056	7	36004578	7	36991143	7	36	0.049	0.7055	4.99
1074	23489	5987	36	0.04	57.64	0.135135	0.096096	7	37026669	7	37967748	7	37	0.032	0.6923	6.06
1075	23496	55765	24	0.03	69.11	0.102102	0.066066	7	38006859	7	38984501	7	38	0.038	0.7	5.56
1076	46993	23505	34	0.04	53.87	0.132132	0.083083	7	39051601	7	39985401	7	39	0.029	0.6914	6.3
1077	62009	41903	33	0.07	30.39	0.151151	0.107107	7	40007647	7	40992238	7	40	0.016	0.6433	7.87
1078	6014	6023	28	0.04	53.91	0.136136	0.094094	7	41004531	7	41984352	7	41	0.029	0.6915	6.3
1079	57712	58557	23	0.01	93.12	0.084084	0.044044	7	42000072	7	42999450	7	42	0.054	0.7081	4.73
1080	6030	23526	26	0.01	94.46	0.116116	0.047047	7	43037006	7	43924915	7	43	0.055	0.7083	4.69
1081	23527	23532	23	0.02	83.43	0.104104	0.059059	7	44021990	7	44974706	7	44	0.048	0.7048	5.02
1082	23533	47006	16	0.02	89.68	0.056056	0.03003	7	45004542	7	45911698	7	45	0.052	0.7077	4.83
1083	47007	23541	18	0.03	80.49	0.09009	0.055055	7	46295528	7	46996404	7	46	0.046	0.7051	5.14
1084	23542	23550	21	0.05	47.31	0.122122	0.087087	7	47037298	7	47934829	7	47	0.026	0.6826	6.66
1085	6062	32577	27	0.08	25	0.149149	0.099099	7	48105743	7	48953568	7	48	0.013	0.6268	8.53
1086	6073	49020	33	0.03	71.64	0.149149	0.078078	7	49013454	7	49982901	7	49	0.04	0.701	5.46
1087	6091	53052	32	0.06	34.98	0.17017	0.102102	7	50028824	7	50991091	7	50	0.019	0.6559	7.49
1088	37933	41943	23	0.02	87.05	0.089089	0.047047	7	51027425	7	51991520	7	51	0.05	0.7076	4.93
1089	60256	36441	35	0.06	36.65	0.142142	0.096096	7	52038431	7	52978945	7	52	0.02	0.6615	7.37

1090	37937	52186	35	0.06	36.3	0.18018	0.123123	7	53018942	7	53981796	7	53	0.019	0.6604	7.4
1091	6132	45578	37	0.03	72.93	0.136136	0.083083	7	54010631	7	54997566	7	54	0.041	0.7015	5.4
1092	56408	51854	36	0.05	43.42	0.156156	0.109109	7	55030156	7	55985056	7	55	0.023	0.678	6.98
1093	60723	57604	39	0.06	37.46	0.154154	0.098098	7	56025148	7	56971231	7	56	0.02	0.6633	7.3
1094	6171	53464	34	0.06	38.14	0.149149	0.099099	7	57012925	7	57971318	7	57	0.02	0.666	7.28
1095	23626	23629	20	0.02	83.82	0.073073	0.046046	7	58003125	7	58927990	7	58	0.048	0.7053	5.01
1096	6190	6195	23	0.02	91.75	0.078078	0.041041	7	59039109	7	59986169	7	59	0.053	0.7081	4.78
1097	6196	35881	28	0.03	76.23	0.109109	0.065065	7	60010451	7	60969455	7	60	0.043	0.7028	5.28
1098	47031	47040	14	0.01	93.57	0.066066	0.033033	7	61067623	7	61988185	7	61	0.055	0.7082	4.71
1099	6208	41994	23	0.02	81.13	0.092092	0.049049	7	62010270	7	62954233	7	62	0.046	0.7051	5.12
1100	47042	41997	21	0.02	81.11	0.11011	0.07007	7	63015572	7	63961157	7	63	0.046	0.7051	5.12
1101	49039	6227	21	0.02	89.98	0.075075	0.042042	7	64026660	7	64959971	7	64	0.052	0.7077	4.83
1102	23657	47057	24	0.03	79.71	0.096096	0.058058	7	65004224	7	65984458	7	65	0.045	0.7049	5.17
1103	42002	50423	8	0	96.44	0.026026	0.011011	7	66304912	7	66728436	7	66	0.057	0.7091	4.63
1104	6236	37962	15	0.01	94.18	0.062062	0.039039	7	67107544	7	67917223	7	67	0.055	0.7084	4.69
1105	6242	37965	21	0.05	44.07	0.104104	0.076076	7	68047313	7	68854659	7	68	0.023	0.6785	6.92
1106	42008	47066	24	0.02	82.6	0.102102	0.067067	7	69000948	7	69913988	7	69	0.047	0.7048	5.05
1107	23672	6263	28	0.06	36.82	0.126126	0.081081	7	70000093	7	70975451	7	70	0.02	0.662	7.35
1108	49040	6266	21	0.02	86.11	0.088088	0.051051	7	71050477	7	71974687	7	71	0.049	0.7067	4.95
1109	37972	47075	16	0.02	88.59	0.067067	0.044044	7	72026564	7	72991035	7	72	0.051	0.7078	4.87
1110	23689	47077	21	0.03	67.48	0.104104	0.062062	7	73011207	7	73938361	7	73	0.037	0.6992	5.63
1111	37986	37989	17	0.02	84.69	0.076076	0.052052	7	74030057	7	74980796	7	74	0.049	0.7055	4.98
1112	47078	47082	17	0.02	89.72	0.065065	0.036036	7	75033437	7	75893840	7	75	0.052	0.7078	4.83
1113	6285	38001	9	0.02	88.06	0.047047	0.037037	7	76111756	7	76907606	7	76	0.051	0.7077	4.89
1114	6289	38007	10	0.01	96.05	0.03003	0.021021	7	77009237	7	77973037	7	77	0.057	0.709	4.64
1115	38008	38015	26	0.03	71.7	0.105105	0.072072	7	78031358	7	78971281	7	78	0.04	0.7009	5.45
1116	6302	6311	21	0.03	76.81	0.089089	0.049049	7	79025097	7	79997832	7	79	0.043	0.7032	5.26
1117	6312	6320	20	0.02	91.22	0.082082	0.048048	7	80027963	7	80985441	7	80	0.053	0.708	4.79
1118	6319	56737	22	0.01	91.81	0.086086	0.046046	7	81035442	7	81924254	7	81	0.053	0.7081	4.78
1119	23711	61620	13	0.01	95.28	0.065065	0.029029	7	82003775	7	82993422	7	82	0.056	0.7086	4.67
1120	47101	49042	14	0.01	94.84	0.069069	0.035035	7	83057633	7	83944769	7	83	0.056	0.7085	4.68
1121	47109	47109	1	0	96.56	0.004004	0	7	85445625	7	85445625	7	85	0.057	0.7093	4.63
1122	53085	47114	20	0.01	93.37	0.062062	0.035035	7	86017385	7	86955735	7	86	0.055	0.7081	4.72
1123	6350	52211	28	0.03	78.03	0.111111	0.081081	7	87029852	7	87977236	7	87	0.044	0.7039	5.22
1124	23731	23742	27	0.03	78.96	0.101101	0.07007	7	88077718	7	88970583	7	88	0.045	0.7043	5.19
1125	6369	47120	34	0.04	55.91	0.149149	0.1001	7	89014128	7	89999425	7	89	0.031	0.6922	6.17
1126	47121	47126	26	0.06	37.52	0.123123	0.091091	7	90011443	7	90978100	7	90	0.02	0.6636	7.3
1127	6394	38034	27	0.02	80.94	0.099099	0.054054	7	91019546	7	91996584	7	91	0.046	0.705	5.12
1128	38033	23780	34	0.04	56.8	0.143143	0.097097	7	92008578	7	92964028	7	92	0.031	0.6916	6.1

1129	6407	23771	28	0.02	87.94	0.112112	0.068068	7	93005460	7	93885374	7	93	0.051	0.7077	4.89
1130	6399	47132	17	0.02	89.33	0.057057	0.039039	7	94045990	7	94980822	7	94	0.052	0.7076	4.84
1131	42052	6439	33	0.03	70.12	0.136136	0.086086	7	95010323	7	95983910	7	95	0.039	0.7001	5.52
1132	54761	6452	28	0.02	81.79	0.103103	0.059059	7	96000929	7	96970994	7	96	0.047	0.7051	5.09
1133	23805	59484	27	0.03	67.51	0.115115	0.068068	7	97036575	7	97981809	7	97	0.037	0.699	5.62
1134	6461	56328	36	0.05	46.55	0.145145	0.109109	7	98003978	7	98998276	7	98	0.025	0.6811	6.7
1135	59132	42070	21	0.02	85.02	0.097097	0.057057	7	99021825	7	99992288	7	99	0.049	0.7062	4.98
1136	6481	42072	21	0.03	70.85	0.086086	0.048048	7	100038150	7	100997092	7	100	0.04	0.7004	5.48
1137	42073	6502	29	0.02	89.42	0.11011	0.059059	7	101022085	7	101965379	7	101	0.052	0.7077	4.84
1138	23834	38044	23	0.03	65.49	0.097097	0.059059	7	102013846	7	102949951	7	102	0.036	0.6986	5.72
1139	6512	49056	21	0.03	69.73	0.081081	0.059059	7	103001352	7	103999954	7	103	0.039	0.6999	5.53
1140	23842	47156	21	0.02	81.18	0.095095	0.053053	7	104030356	7	104914125	7	104	0.046	0.7051	5.12
1141	23847	23858	27	0.04	60.04	0.132132	0.073073	7	105022346	7	105980155	7	105	0.033	0.6955	5.97
1142	6524	6538	29	0.05	47.45	0.124124	0.069069	7	106002380	7	106937807	7	106	0.026	0.6823	6.63
1143	16438	18349	22	0.04	57.76	0.111111	0.072072	7	107177261	7	107995062	7	107	0.032	0.6924	6.05
1144	47158	51503	19	0.02	89.93	0.085085	0.043043	7	108071051	7	108972110	7	108	0.052	0.7078	4.83
1145	42099	42101	19	0.02	90.62	0.084084	0.041041	7	109049333	7	109981964	7	109	0.053	0.7079	4.81
1146	23876	38050	22	0.01	92.79	0.078078	0.042042	7	110024659	7	110993314	7	110	0.054	0.7081	4.74
1147	6569	47162	24	0.01	94.1	0.088088	0.037037	7	111019262	7	111972610	7	111	0.055	0.7085	4.7
1148	6579	6588	21	0.03	76.28	0.084084	0.054054	7	112053041	7	112991344	7	112	0.043	0.7029	5.28
1149	6589	57088	30	0.06	33.87	0.144144	0.095095	7	113020823	7	113908824	7	113	0.018	0.6528	7.59
1150	6597	38063	23	0.03	66.04	0.1001	0.05005	7	114081936	7	114977348	7	114	0.037	0.6989	5.69
1151	6606	6617	30	0.04	52.63	0.131131	0.098098	7	115014212	7	115998395	7	115	0.028	0.6911	6.39
1152	51192	6632	34	0.04	55.7	0.156156	0.095095	7	116032422	7	116954912	7	116	0.03	0.692	6.18
1153	6633	47173	30	0.04	53.23	0.127127	0.083083	7	117036639	7	117950905	7	117	0.029	0.6916	6.36
1154	6642	42124	34	0.05	43.62	0.145145	0.095095	7	118001966	7	118979653	7	118	0.023	0.6778	6.95
1155	51515	34475	27	0.05	46.7	0.119119	0.084084	7	119018157	7	119962301	7	119	0.025	0.6818	6.69
1156	57055	6668	28	0.03	70.34	0.109109	0.075075	7	120016852	7	120936305	7	120	0.039	0.7004	5.51
1157	23937	6673	18	0.02	83.62	0.089089	0.054054	7	121017867	7	121984372	7	121	0.048	0.7051	5.01
1158	42143	49072	17	0.02	86.79	0.079079	0.046046	7	122018910	7	122910008	7	122	0.05	0.7073	4.93
1159	23948	6684	23	0.03	77.85	0.103103	0.066066	7	123132345	7	123997457	7	123	0.044	0.7037	5.23
1160	49073	14910	31	0.03	72.45	0.141141	0.08008	7	124018132	7	124941962	7	124	0.041	0.7011	5.42
1161	49076	23969	31	0.04	55.21	0.149149	0.089089	7	125008742	7	125986792	7	125	0.03	0.6919	6.21
1162	23970	49082	23	0.03	71.8	0.085085	0.053053	7	126014404	7	126852902	7	126	0.04	0.701	5.45
1163	42164	6718	26	0.03	68.72	0.105105	0.071071	7	127042709	7	127959806	7	127	0.038	0.7001	5.58
1164	23981	23992	30	0.06	38.43	0.132132	0.095095	7	128019403	7	128999444	7	128	0.02	0.6669	7.27
1165	42173	6739	25	0.06	35.76	0.123123	0.099099	7	129019539	7	129994916	7	129	0.019	0.6575	7.42
1166	23998	42180	25	0.04	63.51	0.112112	0.075075	7	130031038	7	130982643	7	130	0.035	0.6972	5.8
1167	6746	42182	10	0.02	86.65	0.048048	0.033033	7	131014179	7	131361899	7	131	0.05	0.7073	4.93

1168	17647	6747	10	0.01	91.91	0.052052	0.03003	7	132107366	7	132468484	7	132	0.053	0.7081	4.77
1169	24013	6753	7	0.02	88.16	0.032032	0.021021	7	133594228	7	133979586	7	133	0.051	0.7078	4.89
1170	24015	15870	27	0.03	75.41	0.129129	0.075075	7	134005327	7	134721771	7	134	0.043	0.7021	5.3
1171	45455	42191	7	0.02	90.03	0.045045	0.031031	8	424993	8	946879	8	0	0.052	0.7077	4.83
1172	781	6763	14	0.04	54.67	0.074074	0.063063	8	1129887	8	1931528	8	1	0.03	0.6918	6.25
1173	6764	16676	23	0.06	32.87	0.095095	0.071071	8	2023121	8	2902485	8	2	0.017	0.6505	7.68
1174	31570	24030	26	0.03	68.62	0.104104	0.072072	8	3027824	8	3982853	8	3	0.038	0.6997	5.58
1175	53940	6769	14	0.02	89.15	0.067067	0.041041	8	4017057	8	4961037	8	4	0.052	0.7077	4.85
1176	38085	33119	28	0.03	68.02	0.103103	0.062062	8	5043216	8	5984514	8	5	0.038	0.6995	5.61
1177	34275	60870	26	0.06	33.93	0.121121	0.084084	8	6009251	8	6999002	8	6	0.018	0.6536	7.59
1178	24041	17629	28	0.06	36.88	0.143143	0.109109	8	7050948	8	7964676	8	7	0.02	0.6626	7.36
1179	14449	6790	16	0.02	84.76	0.085085	0.048048	8	8145247	8	8993808	8	8	0.049	0.7056	4.98
1180	24046	42205	23	0.04	57.83	0.099099	0.07007	8	9026929	8	9891321	8	9	0.032	0.6926	6.05
1181	14756	14648	26	0.05	46.08	0.114114	0.081081	8	10036134	8	10993731	8	10	0.025	0.6815	6.76
1182	32605	6807	39	0.06	32.49	0.183183	0.129129	8	11003327	8	11977623	8	11	0.017	0.6502	7.72
1183	14727	38092	24	0.04	51.81	0.102102	0.065065	8	12144490	8	12984077	8	12	0.028	0.6891	6.43
1184	6812	38094	17	0.07	30.46	0.096096	0.074074	8	13111033	8	13951282	8	13	0.016	0.644	7.87
1185	31918	30985	17	0.04	54.58	0.101101	0.07007	8	14014229	8	14946506	8	14	0.03	0.6919	6.26
1186	56317	24076	32	0.08	26.41	0.174174	0.117117	8	15012662	8	15992070	8	15	0.014	0.63	8.28
1187	38098	31881	29	0.08	27.25	0.147147	0.095095	8	16014162	8	16983112	8	16	0.014	0.6337	8.22
1188	29688	15068	25	0.06	37.86	0.11011	0.07007	8	17019937	8	17992352	8	17	0.02	0.6647	7.29
1189	24087	58423	33	0.04	51.67	0.151151	0.085085	8	18001094	8	18974551	8	18	0.028	0.6892	6.43
1190	32735	24097	38	0.05	41.63	0.164164	0.116116	8	19014542	8	19969058	8	19	0.022	0.6747	7.1
1191	6858	24098	26	0.05	47.22	0.124124	0.077077	8	20003228	8	20948717	8	20	0.025	0.6824	6.66
1192	6861	34320	23	0.02	85.69	0.095095	0.059059	8	21000928	8	21987255	8	21	0.049	0.7062	4.96
1193	18779	59134	19	0.03	72.9	0.079079	0.053053	8	22007040	8	22904022	8	22	0.041	0.7015	5.4
1194	35004	18179	24	0.02	83.07	0.097097	0.053053	8	23033602	8	23935848	8	23	0.048	0.7045	5.03
1195	29447	16102	18	0.03	72.51	0.073073	0.054054	8	24033377	8	24901498	8	24	0.041	0.7011	5.42
1196	18440	24113	9	0.02	86.4	0.041041	0.027027	8	25020120	8	25948033	8	25	0.05	0.707	4.94
1197	24112	47190	24	0.03	65.84	0.106106	0.07007	8	26012508	8	26961266	8	26	0.036	0.6986	5.7
1198	47191	42240	28	0.04	53.4	0.105105	0.068068	8	27009610	8	27992239	8	27	0.029	0.6917	6.35
1199	24125	6914	17	0.03	68.81	0.068068	0.047047	8	28051243	8	28996107	8	28	0.038	0.7	5.58
1200	6915	57731	27	0.05	47.17	0.127127	0.09009	8	29026480	8	29990918	8	29	0.025	0.6822	6.66
1201	24131	6930	32	0.03	71.29	0.125125	0.075075	8	30007914	8	30952610	8	30	0.04	0.7009	5.47
1202	6931	37353	27	0.07	28.64	0.159159	0.118118	8	31034477	8	31972646	8	31	0.015	0.6383	8.05
1203	32565	6945	25	0.04	54.12	0.122122	0.093093	8	32014830	8	32984498	8	32	0.029	0.6917	6.29
1204	6944	6946	25	0.03	75.24	0.102102	0.063063	8	33033004	8	33985796	8	33	0.042	0.7022	5.31
1205	60701	53391	29	0.05	39.76	0.142142	0.093093	8	34026040	8	34996041	8	34	0.021	0.6693	7.17
1206	17252	33461	26	0.04	58.89	0.116116	0.07007	8	35031484	8	35944997	8	35	0.032	0.6938	6.01

1207	30711	31235	19	0.09	23.51	0.099099	0.072072	8	36098692	8	36972953	8	36	0.012	0.623	8.8
1208	32044	24165	19	0.04	58.03	0.085085	0.055055	8	37029609	8	37983458	8	37	0.032	0.693	6.04
1209	38133	6984	19	0.06	38.03	0.09009	0.06006	8	38293338	8	38972975	8	38	0.02	0.6657	7.29
1210	6985	6988	23	0.03	75.55	0.113113	0.068068	8	39014921	8	39851468	8	39	0.043	0.7025	5.3
1211	24173	61131	19	0.06	33.99	0.11011	0.081081	8	40020473	8	40919857	8	40	0.018	0.6541	7.58
1212	45666	6997	25	0.06	36.47	0.135135	0.087087	8	41047757	8	41970562	8	41	0.02	0.661	7.37
1213	6999	16788	13	0.01	91.87	0.05005	0.04004	8	42055005	8	42680025	8	42	0.053	0.7081	4.77
1214	19274	56407	9	0.01	95.75	0.039039	0.023023	8	43068687	8	43955459	8	43	0.056	0.7089	4.66
1215	7007	57562	2	0	96.56	0.008008	0.003003	8	44927836	8	44940909	8	44	0.057	0.7093	4.63
1216	18311	29762	7	0.01	95.89	0.025025	0.017017	8	45191096	8	45750461	8	45	0.056	0.7088	4.65
1217	54877	58652	2	0	96.5	0.008008	0.007007	8	46447767	8	46706900	8	46	0.057	0.7092	4.63
1218	53708	42271	6	0.01	95.58	0.027027	0.019019	8	47035822	8	47582919	8	47	0.056	0.7088	4.66
1219	18326	53725	2	0	96.5	0.011011	0.007007	8	48642685	8	48649970	8	48	0.057	0.7092	4.63
1220	47199	15356	4	0.01	96.04	0.02002	0.006006	8	49000633	8	49881116	8	49	0.057	0.709	4.64
1221	24189	7023	18	0.06	35.82	0.1001	0.071071	8	50029364	8	50863927	8	50	0.019	0.6581	7.41
1222	57485	57337	12	0.01	93.18	0.068068	0.037037	8	51018124	8	51942666	8	51	0.054	0.7082	4.73
1223	42277	59700	9	0	96.55	0.042042	0.011011	8	52134330	8	52765124	8	52	0.057	0.7093	4.63
1224	58235	58859	2	0.01	95.93	0.013013	0.012012	8	53555323	8	53929233	8	53	0.056	0.7088	4.65
1225	53092	56296	5	0	96.51	0.017017	0.01001	8	54201619	8	54932026	8	54	0.057	0.7092	4.63
1226	7031	16568	9	0.03	73.92	0.047047	0.034034	8	55181102	8	55931429	8	55	0.042	0.7022	5.36
1227	7034	7036	8	0.02	88.44	0.049049	0.033033	8	56064449	8	56805057	8	56	0.051	0.7078	4.88
1228	51731	7041	11	0.01	92.82	0.045045	0.029029	8	57262741	8	57960254	8	57	0.054	0.7081	4.74
1229	7043	24201	18	0.02	86.17	0.063063	0.043043	8	58000986	8	58901257	8	58	0.049	0.7071	4.95
1230	32950	7051	8	0.01	94.65	0.041041	0.029029	8	59002816	8	59957664	8	59	0.056	0.7085	4.68
1231	52585	47207	5	0	96.41	0.026026	0.012012	8	60101922	8	60981454	8	60	0.057	0.7092	4.64
1232	7052	17227	7	0	96.53	0.016016	0.01001	8	61100526	8	61872918	8	61	0.057	0.7092	4.63
1233	7053	47208	3	0	96.55	0.011011	0.006006	8	62092621	8	62838673	8	62	0.057	0.7093	4.63
1234	7055	51212	12	0.01	94.42	0.042042	0.023023	8	63000451	8	63838720	8	63	0.055	0.7083	4.69
1235	2635	7065	13	0.02	89.02	0.056056	0.043043	8	64017753	8	64946356	8	64	0.052	0.7075	4.86
1236	42292	24203	11	0.01	94.33	0.055055	0.03003	8	65027400	8	65954370	8	65	0.055	0.7083	4.69
1237	56113	38144	11	0.01	94.45	0.038038	0.023023	8	66027033	8	66847097	8	66	0.055	0.7083	4.69
1238	50172	7082	12	0.01	93.77	0.044044	0.027027	8	67026060	8	67911215	8	67	0.055	0.7082	4.71
1239	29922	7089	14	0.01	93.5	0.056056	0.037037	8	68055002	8	68896436	8	68	0.055	0.7082	4.71
1240	15821	47211	19	0.02	84.52	0.077077	0.043043	8	69039573	8	69998730	8	69	0.049	0.7054	4.98
1241	24208	55886	9	0	96.54	0.02002	0.01001	8	70033358	8	70991752	8	70	0.057	0.7093	4.63
1242	61053	16071	11	0.02	86.21	0.05005	0.036036	8	71042636	8	71847915	8	71	0.049	0.7071	4.95
1243	57506	31821	14	0.02	87.07	0.052052	0.031031	8	72077897	8	72934282	8	72	0.05	0.7076	4.93
1244	58287	7095	20	0.04	62.57	0.103103	0.055055	8	73036634	8	73926862	8	73	0.034	0.6963	5.84
1245	7096	56258	23	0.16	14.59	0.135135	0.11011	8	74017045	8	74976900	8	74	0.007	0.5728	10.37

1246	52937	7109	26	0.07	27.84	0.148148	0.104104	8	75063893	8	75981660	8	75	0.015	0.6357	8.14
1247	50137	7117	32	0.25	10.11	0.186186	0.136136	8	76109453	8	76977941	8	76	0.005	0.5378	11.53
1248	7118	33432	19	0.02	84.67	0.084084	0.044044	8	77021275	8	77966205	8	77	0.049	0.7055	4.98
1249	56689	24235	23	0.01	93.06	0.085085	0.046046	8	78021944	8	78996665	8	78	0.054	0.7081	4.73
1250	16834	53947	16	0.04	53.15	0.082082	0.051051	8	79177836	8	79996042	8	79	0.029	0.6916	6.37
1251	17128	59339	24	0.04	60.5	0.106106	0.073073	8	80038062	8	80973136	8	80	0.033	0.6959	5.95
1252	42309	16241	26	0.04	62.9	0.106106	0.077077	8	81017438	8	81998579	8	81	0.035	0.6965	5.83
1253	56127	38156	8	0.01	95.34	0.027027	0.019019	8	82012032	8	82868297	8	82	0.056	0.7086	4.66
1254	7134	7138	17	0.03	69.95	0.096096	0.064064	8	83018908	8	83968789	8	83	0.039	0.7001	5.52
1255	33058	7148	22	0.04	55.41	0.104104	0.081081	8	84029728	8	84978671	8	84	0.03	0.692	6.19
1256	59544	50770	10	0.01	92.31	0.051051	0.035035	8	85070054	8	85901166	8	85	0.054	0.7081	4.76
1257	32418	35245	17	0.03	80.31	0.091091	0.053053	8	86016419	8	86928240	8	86	0.046	0.7048	5.15
1258	30390	32096	18	0.02	84.96	0.075075	0.048048	8	87000474	8	87954252	8	87	0.049	0.7061	4.98
1259	16495	53477	20	0.03	76.98	0.093093	0.058058	8	88011897	8	88909379	8	88	0.044	0.7034	5.25
1260	60446	7160	21	0.02	89.88	0.075075	0.041041	8	89162153	8	89981457	8	89	0.052	0.7078	4.83
1261	24263	7167	19	0.02	81.74	0.085085	0.05005	8	90096395	8	90995810	8	90	0.046	0.7052	5.09
1262	38164	49136	20	0.04	56.19	0.093093	0.062062	8	91033467	8	91991327	8	91	0.031	0.6919	6.15
1263	7178	42323	34	0.05	42.51	0.16016	0.103103	8	92067978	8	92963940	8	92	0.022	0.6767	7.04
1264	33341	56846	36	0.04	61.02	0.139139	0.09009	8	93062852	8	93956344	8	93	0.033	0.6963	5.93
1265	60260	7192	8	0.02	89.17	0.035035	0.025025	8	94303744	8	94994514	8	94	0.052	0.7078	4.85
1266	56723	58266	13	0.03	68.28	0.07007	0.049049	8	95024815	8	95981359	8	95	0.038	0.6993	5.59
1267	32646	7198	10	0.01	95.81	0.047047	0.026026	8	96051658	8	96992033	8	96	0.056	0.7089	4.65
1268	15253	7202	9	0.01	91.96	0.046046	0.029029	8	97285456	8	97956813	8	97	0.053	0.7081	4.77
1269	53884	24286	8	0.01	94.79	0.039039	0.03003	8	98547289	8	98985483	8	98	0.056	0.7085	4.68
1270	24287	7209	14	0.04	63.3	0.068068	0.047047	8	99027479	8	99969028	8	99	0.035	0.6971	5.81
1271	24291	24294	16	0.02	81.72	0.07007	0.036036	8	100219507	8	100921095	8	100	0.046	0.7052	5.09
1272	57677	24296	6	0.02	90.67	0.02002	0.014014	8	101158226	8	101976068	8	101	0.053	0.7079	4.81
1273	7214	7222	20	0.09	22.34	0.123123	0.088088	8	102008930	8	102914965	8	102	0.012	0.6151	8.91
1274	18584	54793	19	0.03	79.66	0.078078	0.048048	8	103005406	8	103726346	8	103	0.045	0.7049	5.17
1275	7228	14453	13	0.01	94.7	0.057057	0.031031	8	104001629	8	104961048	8	104	0.056	0.7085	4.68
1276	33314	61370	8	0.01	95.78	0.039039	0.027027	8	105078714	8	105991646	8	105	0.056	0.7089	4.66
1277	15787	17756	17	0.03	79.37	0.076076	0.051051	8	106188404	8	106955537	8	106	0.045	0.7048	5.18
1278	7234	17005	18	0.03	70.37	0.081081	0.057057	8	107036658	8	107954353	8	107	0.039	0.7005	5.51
1279	47235	34695	22	0.03	65.98	0.094094	0.066066	8	108068948	8	108982801	8	108	0.037	0.6988	5.69
1280	42341	7256	25	0.04	64.09	0.106106	0.058058	8	109015913	8	109852339	8	109	0.035	0.6975	5.77
1281	36019	34079	19	0.02	90.82	0.072072	0.047047	8	110016042	8	110901720	8	110	0.053	0.708	4.8
1282	53266	55824	13	0.03	79.27	0.063063	0.04004	8	111006793	8	111774978	8	111	0.045	0.7047	5.18
1283	18301	24327	24	0.04	55.58	0.119119	0.075075	8	112078084	8	112989184	8	112	0.03	0.6919	6.18
1284	7274	61595	13	0.02	82.93	0.067067	0.056056	8	113050594	8	113825992	8	113	0.048	0.7045	5.03

1285	7280	51528	19	0.03	70.72	0.082082	0.049049	8	114008201	8	114746282	8	114	0.04	0.7004	5.49
1286	7308	56289	9	0.01	92.38	0.048048	0.03003	8	115099064	8	115989788	8	115	0.054	0.7082	4.76
1287	30832	7292	16	0.02	88.65	0.073073	0.044044	8	116042287	8	116996260	8	116	0.051	0.7078	4.87
1288	7293	7306	30	0.03	67.01	0.117117	0.075075	8	117017825	8	117994361	8	117	0.037	0.6993	5.65
1289	7307	59065	11	0.01	95.2	0.047047	0.033033	8	118016335	8	118874252	8	118	0.056	0.7086	4.67
1290	54060	36044	11	0.01	93.21	0.053053	0.026026	8	119254143	8	119985447	8	119	0.054	0.7081	4.73
1291	53845	7318	25	0.12	18.46	0.14014	0.103103	8	120028517	8	120996107	8	120	0.01	0.5947	9.5
1292	61470	16133	14	0.05	43.07	0.082082	0.062062	8	121026032	8	121909646	8	121	0.023	0.677	7
1293	15983	50491	17	0.02	86.89	0.066066	0.043043	8	122072309	8	122664524	8	122	0.05	0.7074	4.93
1294	34692	7327	12	0.02	83.73	0.059059	0.046046	8	123027874	8	123996880	8	123	0.048	0.7053	5.01
1295	7326	7332	21	0.06	36.94	0.104104	0.074074	8	124059371	8	124932778	8	124	0.02	0.6628	7.36
1296	7334	18435	16	0.03	77.79	0.081081	0.05005	8	125012854	8	125885539	8	125	0.044	0.7037	5.23
1297	54817	7338	18	0.05	45.84	0.083083	0.057057	8	126024923	8	126952312	8	126	0.025	0.6813	6.78
1298	58793	7341	17	0.04	62.54	0.084084	0.06006	8	127052406	8	127976364	8	127	0.034	0.6964	5.85
1299	39715	33939	21	0.1	20.51	0.112112	0.085085	8	128039415	8	128966268	8	128	0.011	0.6042	9.14
1300	15673	17137	23	0.03	71.73	0.105105	0.072072	8	129127706	8	129878095	8	129	0.04	0.701	5.45
1301	49143	30100	27	0.02	82.24	0.118118	0.075075	8	130012979	8	130997013	8	130	0.047	0.7049	5.07
1302	56387	31514	17	0.02	90.37	0.056056	0.033033	8	131014130	8	131837615	8	131	0.053	0.7077	4.81
1303	55683	7363	8	0.01	95.82	0.041041	0.026026	8	132376091	8	132945670	8	132	0.056	0.7089	4.65
1304	38189	15169	19	0.05	49.9	0.104104	0.068068	8	133022001	8	133950496	8	133	0.027	0.686	6.51
1305	53922	33229	25	0.03	73.71	0.113113	0.074074	8	134024195	8	134960890	8	134	0.042	0.7022	5.37
1306	42379	31043	23	0.04	64.69	0.1001	0.062062	8	135031919	8	135960757	8	135	0.036	0.6979	5.75
1307	15992	38195	21	0.02	81.89	0.079079	0.045045	8	136113975	8	136985884	8	136	0.047	0.7051	5.09
1308	30257	14621	17	0.04	56.11	0.083083	0.053053	8	137006114	8	137855568	8	137	0.031	0.6917	6.15
1309	54482	7411	26	0.02	85.5	0.127127	0.069069	8	138036642	8	138999549	8	138	0.049	0.7063	4.96
1310	38197	39652	36	0.04	60.01	0.131131	0.093093	8	139013496	8	139970751	8	139	0.033	0.6955	5.97
1311	30826	56282	22	0.17	12.93	0.142142	0.115115	8	140246531	8	140986050	8	140	0.006	0.5641	10.95
1312	24406	7430	32	0.12	18.23	0.166166	0.118118	8	141003882	8	141980614	8	141	0.009	0.5938	9.53
1313	34735	50899	31	0.11	19.25	0.149149	0.115115	8	142003177	8	142950987	8	142	0.01	0.5989	9.37
1314	7432	34330	34	0.11	19.36	0.184184	0.132132	8	143011607	8	143998135	8	143	0.01	0.5996	9.36
1315	16475	16051	29	0.04	59.85	0.123123	0.076076	8	144034145	8	144999383	8	144	0.033	0.6954	5.98
1316	29295	19170	47	0.06	37.11	0.209209	0.145145	8	145036187	8	145994240	8	145	0.02	0.6629	7.34
1317	16299	15805	33	0.05	46.03	0.131131	0.088088	8	146042078	8	146958932	8	146	0.025	0.6814	6.76
1318	15864	55548	25	0.04	53.06	0.104104	0.068068	8	147002408	8	147963935	8	147	0.029	0.6915	6.37
1319	19319	53483	4	0.01	96.21	0.022022	0.015015	8	148060253	8	148158316	8	148	0.057	0.7091	4.64
1320	51548	50018	36	0.06	38.26	0.17017	0.118118	9	21708	9	974310	9	0	0.02	0.6661	7.27
1321	31799	42410	18	0.03	70.66	0.089089	0.064064	9	1120035	9	1707931	9	1	0.039	0.7004	5.49
1322	16747	31404	28	0.04	57.8	0.114114	0.073073	9	2305353	9	2978499	9	2	0.032	0.6925	6.05
1323	16236	62053	18	0.02	82.72	0.097097	0.067067	9	3016833	9	3993696	9	3	0.047	0.7046	5.04

1324	24449	24456	27	0.03	76.51	0.113113	0.074074	9	4014490	9	4990218	9	4	0.043	0.7031	5.27
1325	42421	38220	12	0.01	94.73	0.048048	0.026026	9	5226276	9	5988229	9	5	0.056	0.7085	4.68
1326	32798	42426	19	0.04	61.47	0.109109	0.07007	9	6061399	9	6964469	9	6	0.034	0.6962	5.9
1327	7496	57828	37	0.05	42.76	0.155155	0.104104	9	7010644	9	7987695	9	7	0.023	0.6765	7.01
1328	49162	24474	23	0.07	30.6	0.12012	0.091091	9	8047973	9	8994791	9	8	0.016	0.6451	7.88
1329	42430	24481	26	0.1	21.78	0.149149	0.103103	9	9019463	9	9995702	9	9	0.011	0.6129	9
1330	57942	35967	35	0.06	38.48	0.138138	0.101101	9	10050483	9	10972428	9	10	0.02	0.667	7.27
1331	7522	7528	32	0.04	61.1	0.131131	0.083083	9	11012156	9	11997728	9	11	0.033	0.6964	5.93
1332	49169	35842	29	0.06	38.98	0.142142	0.098098	9	12012638	9	12980703	9	12	0.021	0.6681	7.24
1333	42453	7540	21	0.01	93.73	0.065065	0.039039	9	13001247	9	13977765	9	13	0.055	0.7082	4.71
1334	24505	16564	28	0.05	48.99	0.132132	0.095095	9	14007105	9	14991770	9	14	0.027	0.6843	6.54
1335	19264	42460	25	0.04	60.42	0.103103	0.067067	9	15001911	9	15999539	9	15	0.033	0.6961	5.96
1336	42461	39693	22	0.14	15.36	0.133133	0.101101	9	16047080	9	16962945	9	16	0.008	0.5784	10.18
1337	15372	15154	29	0.04	59.93	0.128128	0.084084	9	17004309	9	17992016	9	17	0.033	0.6954	5.97
1338	15737	36164	16	0.02	89.79	0.061061	0.038038	9	18002888	9	18971973	9	18	0.052	0.7077	4.83
1339	33592	38230	26	0.03	70.08	0.104104	0.066066	9	19079143	9	19956110	9	19	0.039	0.7002	5.52
1340	17589	42468	30	0.04	54.16	0.128128	0.078078	9	20002748	9	20979753	9	20	0.029	0.6917	6.29
1341	24536	61555	28	0.05	49.31	0.125125	0.094094	9	21032490	9	21990942	9	21	0.027	0.6846	6.53
1342	7582	18715	33	0.05	40.63	0.138138	0.103103	9	22008802	9	22985623	9	22	0.022	0.672	7.14
1343	16035	61619	18	0.03	69.63	0.093093	0.069069	9	23018947	9	23888625	9	23	0.039	0.6998	5.53
1344	24544	54125	25	0.08	25.4	0.138138	0.104104	9	24011516	9	24695732	9	24	0.013	0.6284	8.47
1345	18378	18505	16	0.04	53.49	0.073073	0.051051	9	25082159	9	25971114	9	25	0.029	0.6921	6.35
1346	52819	30658	32	0.06	38.09	0.137137	0.089089	9	26005437	9	26987809	9	26	0.02	0.6659	7.28
1347	7606	33018	27	0.03	71.76	0.111111	0.073073	9	27001512	9	27995647	9	27	0.04	0.701	5.45
1348	32410	59968	43	0.07	28.79	0.177177	0.118118	9	28035750	9	28998609	9	28	0.015	0.6382	8.04
1349	16910	42483	22	0.03	68.58	0.093093	0.057057	9	29002522	9	29982654	9	29	0.038	0.6996	5.58
1350	42484	54468	26	0.05	44.37	0.124124	0.085085	9	30061785	9	30795185	9	30	0.024	0.6794	6.9
1351	15307	7628	22	0.02	82.88	0.09009	0.059059	9	31072493	9	31940771	9	31	0.047	0.7046	5.04
1352	51795	33612	27	0.14	16.2	0.152152	0.103103	9	32073965	9	32928892	9	32	0.008	0.5817	9.9
1353	61154	16463	6	0.03	70.5	0.044044	0.037037	9	33065256	9	33899905	9	33	0.039	0.7005	5.5
1354	55573	24584	23	0.15	15.21	0.145145	0.115115	9	34056153	9	34993225	9	34	0.008	0.5763	10.17
1355	24585	24591	22	0.05	44.77	0.091091	0.07007	9	35012606	9	35998370	9	35	0.024	0.6796	6.85
1356	38251	32207	14	0.02	91.05	0.056056	0.044044	9	36041037	9	36913567	9	36	0.053	0.7081	4.8
1357	10587	38255	20	0.07	29.64	0.119119	0.092092	9	37031308	9	37972729	9	37	0.016	0.6411	7.95
1358	7645	7660	35	0.22	11.29	0.196196	0.156156	9	38006578	9	38993114	9	38	0.006	0.55	11.32
1359	38257	14772	21	0.05	43.87	0.107107	0.069069	9	39034059	9	39882600	9	39	0.023	0.6784	6.94
1360	30358	8185	15	0.03	75.03	0.069069	0.044044	9	40024107	9	40991552	9	40	0.042	0.7021	5.31
1361	36017	24998	19	0.04	52.28	0.088088	0.066066	9	41043659	9	41978500	9	41	0.028	0.69	6.4
1362	8190	61588	15	0.03	65.11	0.072072	0.049049	9	42014140	9	42938387	9	42	0.036	0.6983	5.73

1363	15377	38261	34	0.06	32.42	0.15015	0.097097	9	43064592	9	43992201	9	43	0.017	0.6501	7.73
1364	16627	7675	13	0.03	68.88	0.065065	0.046046	9	44432191	9	44949057	9	44	0.038	0.6999	5.57
1365	42507	49821	34	0.06	32.8	0.147147	0.093093	9	45011963	9	45974573	9	45	0.017	0.6502	7.68
1366	49178	50954	20	0.03	78.46	0.083083	0.054054	9	46041782	9	46991931	9	46	0.044	0.7041	5.21
1367	19193	24642	29	0.06	33.37	0.151151	0.103103	9	47035782	9	47994172	9	47	0.018	0.6512	7.63
1368	7693	7706	35	0.05	48.57	0.146146	0.107107	9	48020021	9	48972341	9	48	0.026	0.6832	6.55
1369	24652	33877	29	0.04	51.06	0.122122	0.083083	9	49030981	9	49997890	9	49	0.028	0.6878	6.45
1370	60090	45237	20	0.02	88.84	0.094094	0.054054	9	50024764	9	50962419	9	50	0.051	0.7077	4.86
1371	56630	14511	25	0.03	68.85	0.1001	0.062062	9	51113384	9	51965451	9	51	0.038	0.7	5.58
1372	29331	49183	22	0.02	84.18	0.104104	0.054054	9	52065210	9	52973032	9	52	0.048	0.7053	4.99
1373	47265	42547	21	0.04	52.02	0.095095	0.057057	9	53008122	9	53975532	9	53	0.028	0.6893	6.41
1374	7727	24675	21	0.03	77.22	0.1001	0.068068	9	54010624	9	54991166	9	54	0.044	0.7034	5.25
1375	24676	24680	23	0.04	57.6	0.098098	0.064064	9	55009244	9	55977696	9	55	0.032	0.6923	6.06
1376	16622	19400	6	0.01	94.27	0.028028	0.02002	9	56048240	9	56975238	9	56	0.055	0.7083	4.69
1377	24684	54474	15	0.02	89.96	0.07007	0.047047	9	57027600	9	57905817	9	57	0.052	0.7078	4.83
1378	24686	35799	12	0.01	95.67	0.039039	0.026026	9	58065674	9	58958297	9	58	0.056	0.7089	4.66
1379	36229	29434	16	0.02	90.25	0.07007	0.05005	9	59032592	9	59952885	9	59	0.052	0.7077	4.81
1380	60744	7756	15	0.02	90.64	0.061061	0.033033	9	60085650	9	60985372	9	60	0.053	0.7079	4.81
1381	42570	24702	30	0.02	88.97	0.117117	0.058058	9	61003307	9	61986456	9	61	0.051	0.7076	4.86
1382	38268	24708	27	0.03	77.11	0.114114	0.069069	9	62083176	9	62996659	9	62	0.044	0.7034	5.25
1383	24709	58649	21	0.03	78.91	0.085085	0.054054	9	63029187	9	63978822	9	63	0.045	0.7042	5.19
1384	56775	56245	24	0.02	81.5	0.083083	0.056056	9	64024041	9	64983107	9	64	0.046	0.7052	5.1
1385	14587	24724	34	0.04	61.58	0.147147	0.098098	9	65022738	9	65959223	9	65	0.034	0.6963	5.9
1386	24725	54763	34	0.03	77.55	0.135135	0.083083	9	66001271	9	66941538	9	66	0.044	0.7036	5.24
1387	33254	51176	20	0.02	87.23	0.082082	0.063063	9	67063113	9	67814275	9	67	0.05	0.7075	4.92
1388	17134	7797	4	0	96.5	0.013013	0.006006	9	68169771	9	68936873	9	68	0.057	0.7092	4.63
1389	24736	50658	10	0.01	94.09	0.051051	0.028028	9	69016799	9	69976085	9	69	0.055	0.7084	4.7
1390	51173	58953	25	0.03	72.11	0.118118	0.08008	9	70035504	9	70936501	9	70	0.04	0.7012	5.44
1391	24746	45412	27	0.02	85.28	0.121121	0.074074	9	71170725	9	71989525	9	71	0.049	0.7061	4.97
1392	60561	18765	22	0.02	89.31	0.084084	0.051051	9	72053046	9	72946896	9	72	0.052	0.7076	4.84
1393	42732	42735	16	0.03	74.51	0.071071	0.051051	9	73040157	9	73942367	9	73	0.042	0.7022	5.34
1394	25003	57148	19	0.02	83.41	0.071071	0.049049	9	74006034	9	74961114	9	74	0.048	0.7047	5.02
1395	7807	7818	22	0.05	40.03	0.111111	0.087087	9	75067877	9	75973705	9	75	0.021	0.6707	7.17
1396	24759	7829	19	0.03	69.86	0.093093	0.066066	9	76041058	9	76981023	9	76	0.039	0.7001	5.53
1397	34397	7834	21	0.04	55.74	0.106106	0.077077	9	77019488	9	77970228	9	77	0.03	0.6921	6.18
1398	15099	38289	23	0.06	34.3	0.102102	0.08008	9	78070603	9	78963458	9	78	0.018	0.6557	7.57
1399	7842	31860	11	0.03	67.58	0.058058	0.042042	9	79010742	9	79894082	9	79	0.038	0.6991	5.62
1400	38294	38295	12	0.02	87.45	0.052052	0.04004	9	80094154	9	80677221	9	80	0.05	0.7076	4.91
1401	24776	38297	11	0.03	72.08	0.066066	0.051051	9	81214756	9	81888480	9	81	0.04	0.7012	5.44

1402	7849	24787	21	0.02	83.78	0.093093	0.053053	9	82004163	9	82930808	9	82	0.048	0.7054	5.01
1403	57288	42610	16	0.02	85.96	0.072072	0.05005	9	83104537	9	83986835	9	83	0.049	0.7066	4.95
1404	38303	24791	20	0.02	82.29	0.096096	0.068068	9	84019420	9	84965987	9	84	0.047	0.7048	5.07
1405	24792	24798	22	0.03	71.45	0.085085	0.055055	9	85001751	9	85988046	9	85	0.04	0.7008	5.46
1406	24799	30566	15	0.03	74.57	0.071071	0.044044	9	86034248	9	86869637	9	86	0.042	0.702	5.33
1407	33069	29544	12	0.02	82.74	0.072072	0.06006	9	87009539	9	87977671	9	87	0.047	0.7047	5.04
1408	17527	60222	10	0.02	90.22	0.046046	0.027027	9	88276225	9	88978634	9	88	0.052	0.7076	4.81
1409	33904	7887	6	0.01	95.81	0.037037	0.019019	9	89128614	9	89984248	9	89	0.056	0.7089	4.65
1410	47276	7892	13	0.02	81.23	0.07007	0.043043	9	90001442	9	90986895	9	90	0.046	0.7052	5.11
1411	7893	7896	8	0.02	83.55	0.049049	0.035035	9	91008560	9	91927983	9	91	0.048	0.7052	5.02
1412	24806	52927	8	0.01	95.6	0.035035	0.023023	9	92204161	9	92976421	9	92	0.056	0.7088	4.66
1413	51718	24810	17	0.05	46.65	0.088088	0.057057	9	93035029	9	93976824	9	93	0.025	0.6817	6.69
1414	53429	7913	15	0.05	43.02	0.086086	0.064064	9	94071916	9	94988727	9	94	0.023	0.677	7
1415	24811	53117	21	0.05	40.08	0.121121	0.086086	9	95008515	9	95973005	9	95	0.021	0.6713	7.18
1416	56662	57968	15	0.02	85.04	0.061061	0.046046	9	96199471	9	96887177	9	96	0.049	0.7062	4.98
1417	57174	38331	15	0.03	68.68	0.061061	0.044044	9	97051426	9	97912451	9	97	0.038	0.7	5.58
1418	24821	15756	9	0.02	91.11	0.04004	0.023023	9	98059019	9	98984967	9	98	0.053	0.7081	4.8
1419	52081	17891	21	0.04	64.9	0.087087	0.063063	9	99173519	9	99988998	9	99	0.036	0.698	5.74
1420	45102	31415	34	0.07	29.43	0.156156	0.101101	9	100019532	9	100985297	9	100	0.016	0.641	7.98
1421	32324	14801	8	0.01	95.62	0.032032	0.018018	9	101128149	9	101987835	9	101	0.056	0.7088	4.66
1422	59248	24831	15	0.01	94.58	0.068068	0.036036	9	102081959	9	102920120	9	102	0.055	0.7084	4.68
1423	60183	24833	12	0	96.33	0.036036	0.011011	9	103035428	9	103976159	9	103	0.057	0.7091	4.64
1424	24834	54969	3	0.01	96.21	0.014014	0.01001	9	104255261	9	104996366	9	104	0.057	0.7091	4.64
1425	50828	7942	5	0.01	93.99	0.029029	0.016016	9	105545798	9	105742262	9	105	0.055	0.7084	4.7
1426	38339	30177	17	0.02	81.25	0.078078	0.052052	9	106274400	9	106920454	9	106	0.046	0.7051	5.11
1427	17424	47283	11	0.01	93.52	0.048048	0.032032	9	107057752	9	107850450	9	107	0.055	0.7082	4.71
1428	47284	24839	11	0.01	95.02	0.047047	0.025025	9	108009662	9	108882963	9	108	0.056	0.7087	4.67
1429	7948	47286	3	0.01	96.13	0.018018	0.002002	9	109096308	9	109683264	9	109	0.057	0.709	4.64
1430	7951	38347	7	0	96.51	0.033033	0.014014	9	110108860	9	110626460	9	110	0.057	0.7092	4.63
1431	54155	7956	14	0.03	65.94	0.069069	0.049049	9	111000802	9	111952227	9	111	0.037	0.6986	5.69
1432	24841	42634	17	0.06	35.1	0.11011	0.079079	9	112012220	9	112995189	9	112	0.019	0.656	7.46
1433	24844	47287	13	0.02	91.63	0.046046	0.03003	9	113051200	9	113964106	9	113	0.053	0.7082	4.78
1434	32716	17988	13	0.01	93.72	0.062062	0.039039	9	114021432	9	114916229	9	114	0.055	0.7082	4.71
1435	39645	7974	16	0.02	90.69	0.062062	0.034034	9	115076491	9	115974419	9	115	0.053	0.7079	4.81
1436	58155	34813	27	0.05	45.26	0.134134	0.077077	9	116099220	9	116927941	9	116	0.024	0.6805	6.82
1437	7986	17888	14	0.04	60.57	0.078078	0.061061	9	117012701	9	117851340	9	117	0.033	0.6958	5.94
1438	34121	7990	25	0.06	37.23	0.114114	0.077077	9	118021130	9	118989834	9	118	0.02	0.6627	7.31
1439	55989	31056	15	0.02	86.28	0.072072	0.042042	9	119023630	9	119766208	9	119	0.05	0.7071	4.95
1440	18433	7996	20	0.02	85.35	0.103103	0.064064	9	120039871	9	120972491	9	120	0.049	0.7062	4.97

1441	7997	8010	31	0.04	63.12	0.131131	0.073073	9	121014874	9	121983147	9	121	0.035	0.6966	5.82
1442	52512	59241	22	0.01	94.13	0.108108	0.044044	9	122036577	9	122944920	9	122	0.055	0.7085	4.7
1443	18340	42650	17	0.01	93	0.077077	0.03003	9	123051900	9	123972496	9	123	0.054	0.7082	4.74
1444	38377	47289	27	0.03	79.88	0.113113	0.06006	9	124079367	9	124959430	9	124	0.045	0.7048	5.16
1445	47290	24877	19	0.03	74.66	0.081081	0.052052	9	125100668	9	125928425	9	125	0.042	0.7021	5.33
1446	8032	31662	11	0.01	94.19	0.062062	0.035035	9	126204363	9	126652137	9	126	0.055	0.7084	4.69
1447	24884	45761	12	0.02	86.57	0.052052	0.039039	9	127045581	9	127981472	9	127	0.05	0.707	4.94
1448	8038	56987	18	0.03	74.54	0.077077	0.057057	9	128025650	9	128986695	9	128	0.042	0.7021	5.34
1449	24889	24892	30	0.03	79.17	0.091091	0.054054	9	129005001	9	129988850	9	129	0.045	0.7045	5.19
1450	52285	50352	16	0.02	90.57	0.057057	0.038038	9	130383913	9	130992209	9	130	0.053	0.7078	4.81
1451	16431	56850	14	0.02	88.57	0.042042	0.021021	9	131130851	9	131977434	9	131	0.051	0.7078	4.87
1452	38385	18471	15	0.02	86.52	0.062062	0.037037	9	132023179	9	132827171	9	132	0.05	0.707	4.94
1453	51398	8072	22	0.06	37.29	0.097097	0.06006	9	133007769	9	133969269	9	133	0.02	0.6628	7.31
1454	8073	42675	14	0.04	60.61	0.052052	0.044044	9	134004914	9	134966767	9	134	0.033	0.6957	5.94
1455	24905	8084	30	0.05	45.64	0.148148	0.104104	9	135034104	9	135978071	9	135	0.024	0.6812	6.8
1456	24911	8092	25	0.06	34.86	0.136136	0.102102	9	136006502	9	136977536	9	136	0.019	0.6553	7.5
1457	8091	8104	34	0.05	41.84	0.131131	0.088088	9	137007027	9	137947776	9	137	0.022	0.6747	7.07
1458	8103	24932	34	0.08	24.27	0.169169	0.125125	9	138014373	9	138986678	9	138	0.013	0.6257	8.68
1459	24933	36226	37	0.04	54.79	0.143143	0.085085	9	139005603	9	139976454	9	139	0.03	0.6917	6.23
1460	38393	32548	24	0.03	77.06	0.095095	0.057057	9	140003794	9	140971189	9	140	0.044	0.7034	5.25
1461	58102	59763	24	0.03	69.24	0.1001	0.071071	9	141246965	9	141992388	9	141	0.039	0.6997	5.55
1462	45541	42701	28	0.07	29.98	0.142142	0.101101	9	142004595	9	142950929	9	142	0.016	0.6422	7.91
1463	54512	17582	25	0.02	84.47	0.095095	0.064064	9	143029683	9	143890847	9	143	0.049	0.7054	4.98
1464	29448	8146	33	0.03	78.41	0.138138	0.068068	9	144006070	9	144965956	9	144	0.044	0.7041	5.21
1465	8143	24963	30	0.03	76.95	0.116116	0.073073	9	145001798	9	145998807	9	145	0.044	0.7034	5.25
1466	8157	31453	27	0.03	78.27	0.109109	0.077077	9	146021041	9	146997147	9	146	0.044	0.704	5.22
1467	56527	42719	35	0.06	36.18	0.137137	0.101101	9	147006399	9	147992536	9	147	0.019	0.6596	7.39
1468	42721	34292	28	0.05	47.12	0.123123	0.085085	9	148001849	9	148997867	9	148	0.025	0.6821	6.66
1469	31132	24979	20	0.02	83.23	0.099099	0.054054	9	149000274	9	149972040	9	149	0.048	0.7045	5.02
1470	18814	24982	18	0.06	36.77	0.096096	0.068068	9	150097891	9	150980233	9	150	0.02	0.6618	7.36
1471	49212	18200	30	0.05	48.43	0.118118	0.082082	9	151005996	9	151986166	9	151	0.026	0.6828	6.55
1472	51756	8181	31	0.05	40.14	0.142142	0.094094	9	152109779	9	152989337	9	152	0.021	0.6714	7.18
1473	24986	51569	14	0.01	93.41	0.051051	0.032032	9	153031450	9	153484548	9	153	0.055	0.7081	4.72
1474	17129	8199	20	0.02	85.67	0.097097	0.056056	10	6354	10	933652	10	0	0.049	0.7062	4.96
1475	25009	42737	19	0.03	80.14	0.076076	0.054054	10	1045768	10	1994574	10	1	0.045	0.7049	5.15
1476	25011	8213	31	0.11	19.14	0.167167	0.132132	10	2015307	10	2870481	10	2	0.01	0.5979	9.37
1477	15976	25019	21	0.03	71.2	0.092092	0.061061	10	3049187	10	3998062	10	3	0.04	0.7007	5.47
1478	25018	25027	27	0.07	29.71	0.128128	0.094094	10	4010500	10	4939665	10	4	0.016	0.6416	7.94
1479	51717	8238	23	0.03	73.47	0.101101	0.074074	10	5008012	10	5973172	10	5	0.041	0.7019	5.38

1480	38424	25033	14	0.04	64.02	0.067067	0.05005	10	6093540	10	6990318	10	6	0.035	0.6973	5.77
1481	25032	25038	24	0.06	37.74	0.119119	0.09009	10	7002238	10	7983066	10	7	0.02	0.6644	7.3
1482	51292	25048	27	0.04	61.66	0.117117	0.071071	10	8003008	10	8965689	10	8	0.034	0.6964	5.9
1483	25047	8270	27	0.04	58.5	0.138138	0.085085	10	9003663	10	9970331	10	9	0.032	0.6936	6.02
1484	8271	42757	28	0.05	48.11	0.145145	0.085085	10	10002850	10	10995624	10	10	0.026	0.6821	6.57
1485	50926	25069	31	0.04	50.84	0.129129	0.085085	10	11045137	10	11986190	10	11	0.027	0.6873	6.46
1486	25070	25077	29	0.03	74.89	0.145145	0.08008	10	12003897	10	12991741	10	12	0.042	0.7021	5.32
1487	8294	34771	37	0.05	41.05	0.186186	0.118118	10	13042978	10	13958065	10	13	0.022	0.6726	7.11
1488	15962	31220	23	0.03	79.73	0.077077	0.049049	10	14031320	10	14993971	10	14	0.045	0.7048	5.16
1489	36031	42771	26	0.06	37	0.124124	0.093093	10	15042704	10	15992149	10	15	0.02	0.6626	7.34
1490	8313	8318	26	0.07	30.26	0.15015	0.101101	10	16004340	10	16993029	10	16	0.016	0.6422	7.86
1491	8319	25102	24	0.04	50.62	0.105105	0.072072	10	17018794	10	17948352	10	17	0.027	0.6868	6.47
1492	25101	57818	28	0.03	65.77	0.13013	0.092092	10	18001886	10	18973140	10	18	0.036	0.6986	5.7
1493	30638	45259	31	0.03	66.25	0.131131	0.088088	10	19081508	10	19975279	10	19	0.037	0.6988	5.68
1494	8338	50400	24	0.04	56.84	0.111111	0.069069	10	20017052	10	20952466	10	20	0.031	0.6917	6.1
1495	17792	49237	14	0.07	28.28	0.086086	0.067067	10	21021888	10	21954770	10	21	0.015	0.6368	8.08
1496	8347	56304	5	0.01	94.16	0.029029	0.018018	10	22010713	10	22730977	10	22	0.055	0.7084	4.7
1497	30190	49268	14	0.02	83.66	0.067067	0.037037	10	23465107	10	23970024	10	23	0.048	0.7053	5.01
1498	8595	25116	21	0.07	29.21	0.103103	0.074074	10	24011021	10	24984526	10	24	0.016	0.6399	7.99
1499	15273	25118	21	0.04	60.76	0.1001	0.066066	10	25028197	10	25912932	10	25	0.033	0.6958	5.93
1500	42785	54303	19	0.02	84.05	0.085085	0.05005	10	26120414	10	26980493	10	26	0.048	0.7053	5
1501	42788	54021	22	0.05	49.72	0.106106	0.077077	10	27028271	10	27940273	10	27	0.027	0.6858	6.51
1502	59887	30820	17	0.03	72.69	0.081081	0.05005	10	28265646	10	28963569	10	28	0.041	0.7012	5.41
1503	25131	8374	17	0.03	70.05	0.095095	0.063063	10	29045919	10	29991683	10	29	0.039	0.7002	5.52
1504	25138	17677	25	0.04	58.46	0.123123	0.081081	10	30012240	10	30978174	10	30	0.032	0.6934	6.03
1505	51971	42795	21	0.02	85.79	0.089089	0.055055	10	31124017	10	31983675	10	31	0.049	0.7064	4.95
1506	8380	42798	26	0.03	75.89	0.116116	0.073073	10	32008178	10	32971037	10	32	0.043	0.7029	5.29
1507	38445	25162	18	0.02	91.25	0.068068	0.039039	10	33060083	10	33996942	10	33	0.053	0.708	4.79
1508	8391	25168	20	0.04	63.66	0.085085	0.063063	10	34168331	10	34945662	10	34	0.035	0.6971	5.79
1509	17080	54705	14	0.02	91.79	0.056056	0.037037	10	35068814	10	35912867	10	35	0.053	0.7082	4.78
1510	45136	8399	22	0.02	89.06	0.084084	0.054054	10	36057791	10	36991693	10	36	0.052	0.7075	4.85
1511	51024	59520	16	0.02	91.21	0.067067	0.046046	10	37039997	10	37984810	10	37	0.053	0.708	4.79
1512	25179	8412	19	0.04	56.27	0.094094	0.054054	10	38009455	10	38986300	10	38	0.031	0.6918	6.14
1513	55805	38450	17	0.09	22.06	0.112112	0.087087	10	39007437	10	39667084	10	39	0.011	0.6133	8.91
1514	60653	34736	12	0.01	92.22	0.046046	0.027027	10	40186438	10	40950374	10	40	0.054	0.7081	4.76
1515	55300	60314	9	0.01	93.05	0.045045	0.024024	10	41053714	10	41976069	10	41	0.054	0.7081	4.73
1516	59400	54772	16	0.03	78.59	0.061061	0.041041	10	42034590	10	42921237	10	42	0.044	0.704	5.2
1517	54523	57266	22	0.06	34.18	0.1001	0.079079	10	43015513	10	43858335	10	43	0.018	0.6546	7.57
1518	25193	31354	20	0.04	57.36	0.093093	0.06006	10	44144334	10	44971089	10	44	0.031	0.6924	6.08

1519	29913	38459	16	0.02	88.2	0.078078	0.047047	10	45101309	10	45903094	10	45	0.051	0.7078	4.89
1520	25201	8447	17	0.01	93.01	0.062062	0.044044	10	46084707	10	46983347	10	46	0.054	0.7082	4.74
1521	25204	25210	23	0.02	85.47	0.09009	0.056056	10	47025504	10	47958278	10	47	0.049	0.7063	4.96
1522	25211	49249	33	0.04	50.08	0.138138	0.095095	10	48014763	10	48960017	10	48	0.027	0.6863	6.5
1523	38463	25228	26	0.03	67.65	0.133133	0.088088	10	49042878	10	49993854	10	49	0.038	0.6991	5.62
1524	8467	42833	23	0.04	58.54	0.123123	0.08008	10	50018944	10	50993659	10	50	0.032	0.6935	6.02
1525	42834	8477	26	0.05	43.47	0.131131	0.083083	10	51028164	10	51975023	10	51	0.023	0.678	6.97
1526	25241	29360	29	0.06	34.73	0.156156	0.111111	10	52025204	10	52991516	10	52	0.018	0.6552	7.51
1527	29405	34983	15	0.02	81.06	0.07007	0.046046	10	53037792	10	53939074	10	53	0.046	0.705	5.12
1528	61080	15089	23	0.03	74.98	0.104104	0.062062	10	54096851	10	54960155	10	54	0.042	0.7021	5.32
1529	31097	25246	17	0.01	93.02	0.082082	0.047047	10	55063135	10	55999312	10	55	0.054	0.7081	4.73
1530	25247	42843	31	0.04	55.17	0.155155	0.103103	10	56024865	10	56998330	10	56	0.03	0.6918	6.21
1531	8506	8509	23	0.02	84.23	0.11011	0.057057	10	57044576	10	57997759	10	57	0.048	0.7055	4.99
1532	25254	32339	19	0.01	93.8	0.084084	0.038038	10	58040881	10	58966663	10	58	0.055	0.7082	4.71
1533	60045	32115	30	0.06	33.75	0.139139	0.104104	10	59082877	10	59954227	10	59	0.018	0.6522	7.6
1534	53777	38465	20	0.07	29.28	0.095095	0.077077	10	60034333	10	60965150	10	60	0.016	0.6406	7.99
1535	8530	58456	37	0.06	33.56	0.159159	0.109109	10	61014593	10	61965891	10	61	0.018	0.6514	7.61
1536	59203	29373	31	0.04	62.46	0.143143	0.089089	10	62022807	10	62985219	10	62	0.034	0.6963	5.85
1537	56537	18536	27	0.03	74.27	0.108108	0.073073	10	63088598	10	63934312	10	63	0.042	0.7018	5.34
1538	8547	42859	33	0.05	45.3	0.138138	0.087087	10	64020297	10	64996997	10	64	0.024	0.6811	6.83
1539	19076	17601	29	0.04	59.62	0.12012	0.083083	10	65022553	10	65996645	10	65	0.033	0.695	5.98
1540	14859	25303	26	0.13	16.87	0.146146	0.102102	10	66020622	10	66971701	10	66	0.009	0.5852	9.76
1541	8566	51447	20	0.02	88.8	0.082082	0.053053	10	67023689	10	67993259	10	67	0.051	0.7077	4.87
1542	30117	42867	21	0.03	79.6	0.08008	0.047047	10	68013801	10	68989822	10	68	0.045	0.7048	5.17
1543	25307	49263	44	0.05	43.27	0.16016	0.088088	10	69008968	10	69985989	10	69	0.023	0.678	6.99
1544	8576	53828	33	0.06	34.24	0.158158	0.105105	10	70020888	10	70904101	10	70	0.018	0.655	7.57
1545	18323	60676	13	0.03	68.65	0.058058	0.037037	10	71078073	10	71713257	10	71	0.038	0.6999	5.58
1546	39669	45537	21	0.03	75.64	0.109109	0.064064	10	72248720	10	72941077	10	72	0.043	0.7028	5.3
1547	31595	25327	20	0.03	72.42	0.107107	0.065065	10	73122633	10	73876295	10	73	0.041	0.701	5.42
1548	53347	51118	16	0.01	94.54	0.063063	0.042042	10	74004427	10	74943049	10	74	0.055	0.7084	4.68
1549	29461	57170	12	0.01	95.68	0.053053	0.026026	10	75064259	10	75940391	10	75	0.056	0.7089	4.66
1550	58359	16921	13	0.02	82.12	0.071071	0.036036	10	76156036	10	76994582	10	76	0.047	0.7049	5.08
1551	29275	31887	17	0.02	81.62	0.075075	0.054054	10	77119998	10	77903646	10	77	0.046	0.7052	5.1
1552	42880	56735	23	0.03	73.98	0.085085	0.06006	11	22488	11	939424	11	0	0.042	0.7021	5.36
1553	8601	25342	19	0.02	86.91	0.093093	0.048048	11	1000228	11	1873897	11	1	0.05	0.7074	4.93
1554	42889	42892	19	0.02	85.52	0.089089	0.051051	11	2038539	11	2964267	11	2	0.049	0.7062	4.96
1555	61046	25349	25	0.1	20.1	0.116116	0.08008	11	3251630	11	3991836	11	3	0.01	0.6013	9.17
1556	54532	8624	25	3.16	3.16	0.366366	0.34034	11	4003595	11	4989840	11	4	0.003	0.4577	13.97
1557	25354	38484	24	0.04	54.71	0.107107	0.063063	11	5016353	11	5987234	11	5	0.03	0.6916	6.24

1558	8633	57537	24	0.04	62.32	0.112112	0.071071	11	6056322	11	6988731	11	6	0.034	0.6964	5.86
1559	38486	42909	25	0.16	14.27	0.133133	0.093093	11	7000946	11	7976689	11	7	0.007	0.5728	10.53
1560	47324	25377	28	0.04	64.19	0.115115	0.082082	11	8012239	11	8927330	11	8	0.035	0.6977	5.77
1561	25378	47329	25	0.03	70.79	0.111111	0.049049	11	9066617	11	9980144	11	9	0.04	0.7004	5.48
1562	47331	57928	17	0.02	81.01	0.083083	0.057057	11	10051760	11	10801527	11	10	0.046	0.705	5.12
1563	59349	25394	25	0.02	85.11	0.1001	0.055055	11	11007618	11	11987246	11	11	0.049	0.7062	4.98
1564	25395	8680	24	0.04	51.76	0.108108	0.075075	11	12012805	11	12925634	11	12	0.028	0.689	6.43
1565	25401	38511	18	0.02	89.53	0.092092	0.055055	11	13033569	11	13983161	11	13	0.052	0.7077	4.84
1566	58185	8686	21	0.04	53.36	0.093093	0.066066	11	14013915	11	14978831	11	14	0.029	0.6916	6.35
1567	61641	8693	21	0.02	84.74	0.1001	0.063063	11	15065868	11	15982103	11	15	0.049	0.7056	4.98
1568	25413	53591	29	0.05	46.79	0.128128	0.077077	11	16046333	11	16996424	11	16	0.025	0.6821	6.69
1569	32219	52868	9	0.01	95.42	0.021021	0.013013	11	17133516	11	17982157	11	17	0.056	0.7087	4.66
1570	8708	47337	17	0.02	86.5	0.067067	0.035035	11	18175690	11	18868868	11	18	0.05	0.7069	4.94
1571	32103	31549	18	0.03	78.01	0.089089	0.055055	11	19306043	11	19998464	11	19	0.044	0.7039	5.22
1572	35913	25432	34	0.05	47.41	0.125125	0.083083	11	20016772	11	20989421	11	20	0.026	0.6823	6.64
1573	35946	57717	23	0.03	66.35	0.084084	0.065065	11	21011462	11	21968682	11	21	0.037	0.699	5.68
1574	8741	8745	22	0.02	84.85	0.102102	0.054054	11	22013261	11	22990483	11	22	0.049	0.7059	4.98
1575	47339	25448	30	0.05	40.52	0.13013	0.101101	11	23031513	11	23991998	11	23	0.021	0.6716	7.14
1576	8755	8764	30	0.05	49.17	0.127127	0.088088	11	24007939	11	24974538	11	24	0.027	0.6846	6.54
1577	8768	34020	35	0.08	25.95	0.167167	0.131131	11	25001589	11	25970861	11	25	0.014	0.6295	8.36
1578	19431	42965	27	0.05	44.86	0.124124	0.082082	11	26022055	11	26971685	11	26	0.024	0.6797	6.84
1579	42964	54130	25	0.04	52.59	0.113113	0.076076	11	27007918	11	27954931	11	27	0.028	0.6909	6.39
1580	42962	8784	22	0.03	80.51	0.084084	0.053053	11	28019183	11	28992353	11	28	0.046	0.7051	5.14
1581	8783	25476	14	0.01	95.3	0.052052	0.026026	11	29014105	11	29994790	11	29	0.056	0.7086	4.67
1582	8802	61598	10	0.01	94.88	0.042042	0.018018	11	30218369	11	30982805	11	30	0.056	0.7085	4.68
1583	8805	8808	16	0.01	92.87	0.063063	0.039039	11	31018065	11	31989556	11	31	0.054	0.7081	4.74
1584	38540	47347	19	0.01	92.15	0.092092	0.056056	11	32013457	11	32913253	11	32	0.054	0.7081	4.77
1585	38547	8820	12	0.01	95.41	0.049049	0.024024	11	33006254	11	33976329	11	33	0.056	0.7087	4.66
1586	8822	47348	14	0.01	93.55	0.057057	0.034034	11	34013189	11	34890371	11	34	0.055	0.7082	4.71
1587	25483	50807	13	0	96.24	0.048048	0.021021	11	35006617	11	35896772	11	35	0.057	0.7091	4.64
1588	42978	42980	11	0.01	93.92	0.051051	0.026026	11	36037488	11	36836674	11	36	0.055	0.7083	4.7
1589	8834	18833	9	0.01	95.88	0.031031	0.025025	11	37109307	11	37805603	11	37	0.056	0.7088	4.65
1590	47350	8837	3	0	96.36	0.019019	0.008008	11	38785701	11	38996126	11	38	0.057	0.7091	4.64
1591	25488	8841	10	0.02	86.95	0.046046	0.031031	11	39122368	11	39964997	11	39	0.05	0.7074	4.93
1592	59345	8847	13	0.02	89.04	0.057057	0.042042	11	40013884	11	40982195	11	40	0.052	0.7075	4.85
1593	38556	25494	17	0.02	81.43	0.065065	0.042042	11	41062108	11	41970836	11	41	0.046	0.7052	5.1
1594	14540	30172	13	0.01	92.94	0.059059	0.039039	11	42043634	11	42953643	11	42	0.054	0.7081	4.74
1595	8852	54236	22	0.04	64.33	0.091091	0.068068	11	43085921	11	43951738	11	43	0.036	0.6977	5.76
1596	8861	8865	9	0.01	95.46	0.037037	0.024024	11	44023659	11	44981824	11	44	0.056	0.7087	4.66

1597	25501	38578	15	0.02	82.22	0.085085	0.052052	11	45049289	11	45992991	11	45	0.047	0.7049	5.07
1598	8870	15264	22	0.01	93.6	0.086086	0.038038	11	46050226	11	46997995	11	46	0.055	0.7081	4.71
1599	16106	19188	6	0.01	95.19	0.029029	0.018018	11	47014747	11	47907047	11	47	0.056	0.7086	4.67
1600	8877	59105	26	0.02	84.16	0.115115	0.068068	11	48014416	11	48937000	11	48	0.048	0.7053	4.99
1601	57979	47361	18	0.01	95.51	0.072072	0.036036	11	49121567	11	49990774	11	49	0.056	0.7087	4.66
1602	25511	8897	20	0.05	45.5	0.103103	0.076076	11	50012027	11	50973313	11	50	0.024	0.6812	6.82
1603	8898	58640	30	0.04	59.82	0.138138	0.074074	11	51024403	11	51986201	11	51	0.033	0.6953	5.98
1604	61681	25521	22	0.06	31.97	0.099099	0.068068	11	52010601	11	52969628	11	52	0.017	0.6481	7.75
1605	8909	47371	26	0.02	85.37	0.099099	0.052052	11	53000238	11	53920963	11	53	0.049	0.7062	4.97
1606	47372	38593	22	0.02	84.38	0.088088	0.045045	11	54006230	11	54954986	11	54	0.049	0.7055	4.99
1607	8927	38594	24	0.02	84.78	0.098098	0.053053	11	55001359	11	55975611	11	55	0.049	0.7057	4.98
1608	25529	8944	27	0.03	69.5	0.117117	0.075075	11	56034371	11	56992066	11	56	0.039	0.6997	5.54
1609	43009	38598	16	0.02	81.33	0.074074	0.053053	11	57041894	11	57992782	11	57	0.046	0.7053	5.11
1610	47386	8956	11	0.02	85.58	0.058058	0.044044	11	58007243	11	58988824	11	58	0.049	0.7062	4.96
1611	47388	8964	15	0.02	86.97	0.067067	0.035035	11	59012574	11	59978485	11	59	0.05	0.7076	4.93
1612	47390	8973	18	0.03	74.48	0.086086	0.047047	11	60026383	11	60976002	11	60	0.042	0.7021	5.34
1613	8974	8978	11	0.01	94.91	0.046046	0.029029	11	61033874	11	61996760	11	61	0.056	0.7087	4.68
1614	49307	53735	16	0.03	78.06	0.08008	0.045045	11	62019748	11	62976117	11	62	0.044	0.7041	5.23
1615	38602	47398	13	0.01	94.87	0.055055	0.03003	11	63178157	11	63978325	11	63	0.056	0.7085	4.68
1616	8997	25559	17	0.06	38.76	0.071071	0.057057	11	64018740	11	64995107	11	64	0.021	0.6675	7.25
1617	9002	25562	18	0.02	83	0.082082	0.045045	11	65022245	11	65973607	11	65	0.048	0.7045	5.03
1618	9013	9025	32	0.06	37.63	0.166166	0.099099	11	66014418	11	66991408	11	66	0.02	0.664	7.3
1619	25566	9037	28	0.04	59.59	0.133133	0.087087	11	67039090	11	67975596	11	67	0.033	0.6946	5.98
1620	9035	25582	34	0.23	10.83	0.206206	0.159159	11	68089906	11	68982930	11	68	0.006	0.5442	11.34
1621	25581	9054	22	0.02	83.89	0.075075	0.052052	11	69005136	11	69986366	11	69	0.048	0.7053	5.01
1622	25588	51088	20	0.02	83.48	0.092092	0.055055	11	70044668	11	70967934	11	70	0.048	0.705	5.02
1623	61017	25595	12	0.02	87.39	0.066066	0.039039	11	71130475	11	71993140	11	71	0.05	0.7077	4.92
1624	43040	9077	26	0.04	52.89	0.129129	0.087087	11	72031850	11	72966366	11	72	0.028	0.6914	6.38
1625	14740	43042	38	0.11	19.68	0.191191	0.132132	11	73002067	11	73978500	11	73	0.01	0.601	9.29
1626	43043	43047	33	0.04	54.46	0.131131	0.089089	11	74019999	11	74978970	11	74	0.03	0.6917	6.26
1627	25614	36383	32	0.03	70.95	0.156156	0.097097	11	75009361	11	75996081	11	75	0.04	0.7004	5.48
1628	9093	43057	29	0.05	40.89	0.136136	0.093093	11	76044951	11	76999888	11	76	0.022	0.6722	7.11
1629	25626	25633	36	0.03	72.63	0.138138	0.075075	11	77015017	11	77964900	11	77	0.041	0.701	5.41
1630	25634	47412	29	0.03	70.02	0.131131	0.092092	11	78000180	11	78952414	11	78	0.039	0.7001	5.52
1631	9121	59190	26	0.02	85.22	0.115115	0.078078	11	79016735	11	79920806	11	79	0.049	0.7061	4.97
1632	25641	9142	31	0.04	51.02	0.136136	0.093093	11	80007010	11	80996526	11	80	0.028	0.6878	6.46
1633	38630	25654	34	0.06	39.54	0.164164	0.113113	11	81016745	11	81997858	11	81	0.021	0.6692	7.19
1634	34637	9166	28	0.04	51.28	0.131131	0.099099	11	82019810	11	82972974	11	82	0.028	0.6887	6.45
1635	25663	60061	26	0.09	21.97	0.118118	0.075075	11	83011472	11	83976808	11	83	0.011	0.6129	8.94

1636	49330	25681	24	0.12	17.63	0.16016	0.134134	11	84167373	11	84977439	11	84	0.009	0.5915	9.68
1637	25682	9186	21	0.04	59.01	0.096096	0.066066	11	85016603	11	85932032	11	85	0.032	0.6941	6.01
1638	15653	32721	7	0.01	94.92	0.039039	0.025025	11	86035052	11	86676975	11	86	0.056	0.7087	4.68
1639	32281	49849	14	0.03	71.01	0.072072	0.046046	11	87115792	11	87660102	11	87	0.04	0.7005	5.48
1640	45525	50520	21	0.14	15.65	0.137137	0.112112	12	79502	12	980500	12	0	0.008	0.5775	10.02
1641	29706	49340	16	0.16	14.43	0.131131	0.105105	12	1169606	12	1998701	12	1	0.007	0.5725	10.44
1642	43103	30214	25	0.14	16.06	0.139139	0.107107	12	2065310	12	2979580	12	2	0.008	0.5809	9.95
1643	18062	31826	17	0.04	51.19	0.084084	0.06006	12	3097741	12	3928785	12	3	0.028	0.6884	6.45
1644	43107	9196	20	0.03	74.71	0.081081	0.052052	12	4010569	12	4992763	12	4	0.042	0.702	5.33
1645	9197	61714	16	0.01	93.56	0.063063	0.032032	12	5026781	12	5900678	12	5	0.055	0.7083	4.71
1646	48323	29730	39	0.07	30.66	0.185185	0.136136	12	6120038	12	6998897	12	6	0.016	0.6453	7.87
1647	58634	33422	30	0.02	82.01	0.105105	0.068068	12	7009507	12	7976640	12	7	0.047	0.7051	5.08
1648	25713	25719	40	0.04	50.35	0.144144	0.093093	12	8013844	12	8987734	12	8	0.027	0.6865	6.48
1649	9211	53205	28	0.06	35.34	0.126126	0.1001	12	9004984	12	9992535	12	9	0.019	0.6561	7.43
1650	25726	53234	23	0.03	73.08	0.093093	0.06006	12	10017988	12	10938363	12	10	0.041	0.7016	5.39
1651	43131	56868	22	0.03	69.6	0.094094	0.057057	12	11015651	12	11918052	12	11	0.039	0.6997	5.53
1652	25739	38637	25	0.05	49.58	0.116116	0.083083	12	12040820	12	12957003	12	12	0.027	0.6854	6.52
1653	25745	45545	33	0.04	56.64	0.138138	0.097097	12	13007194	12	13901807	12	13	0.031	0.6916	6.11
1654	61557	49358	30	0.06	35.94	0.132132	0.098098	12	14013189	12	14984702	12	14	0.019	0.6586	7.41
1655	29638	9253	32	0.04	62.25	0.138138	0.1001	12	15000817	12	15974791	12	15	0.034	0.6963	5.86
1656	61513	60787	23	0.05	43.37	0.111111	0.063063	12	16006733	12	16925639	12	16	0.023	0.6781	6.98
1657	9262	17231	24	0.1	21.21	0.138138	0.102102	12	17081939	12	17946048	12	17	0.011	0.6081	9.03
1658	50249	54233	30	0.06	35.16	0.131131	0.092092	12	18147178	12	18890652	12	18	0.019	0.656	7.45
1659	25772	53295	25	0.06	35.64	0.126126	0.089089	12	19195079	12	19884388	12	19	0.019	0.657	7.41
1660	18588	43151	15	0.02	86.38	0.059059	0.041041	12	20135020	12	20987983	12	20	0.05	0.707	4.94
1661	38645	38646	21	0.03	73.77	0.104104	0.065065	12	21017764	12	21955485	12	21	0.042	0.7021	5.37
1662	53388	56697	6	0	96.27	0.021021	0.014014	12	22051275	12	22890196	12	22	0.057	0.7091	4.64
1663	52557	55255	23	0.03	78.17	0.079079	0.052052	12	23012589	12	23998144	12	23	0.044	0.704	5.22
1664	25781	45651	32	0.03	67.18	0.124124	0.088088	12	24025660	12	24979525	12	24	0.037	0.6992	5.64
1665	29997	9297	24	0.06	39.15	0.118118	0.079079	12	25006232	12	25983929	12	25	0.021	0.6686	7.23
1666	55925	43162	27	0.05	49.45	0.123123	0.082082	12	26022727	12	26969612	12	26	0.027	0.6848	6.52
1667	9300	25792	32	0.05	47.5	0.131131	0.089089	12	27013251	12	27972588	12	27	0.026	0.6822	6.63
1668	43163	14943	19	0.03	76.42	0.088088	0.065065	12	28071542	12	28779167	12	28	0.043	0.7027	5.27
1669	34952	17691	9	0.01	92	0.039039	0.026026	12	29022063	12	29700187	12	29	0.053	0.7082	4.77
1670	59231	9320	8	0.01	95.99	0.031031	0.021021	12	30149881	12	30998011	12	30	0.056	0.709	4.65
1671	55472	51029	17	0.03	74.77	0.06006	0.041041	12	31037865	12	31975933	12	31	0.042	0.7019	5.32
1672	35905	25804	30	0.03	77.63	0.129129	0.066066	12	32009788	12	32777362	12	32	0.044	0.7036	5.23
1673	9330	33165	22	0.02	84.09	0.084084	0.051051	12	33064079	12	33982636	12	33	0.048	0.7053	4.99
1674	32709	43177	41	0.1	21.11	0.198198	0.128128	12	34002369	12	34995000	12	34	0.011	0.6069	9.03

1675	25819	9350	12	0.05	48.29	0.054054	0.042042	12	35017301	12	35990853	12	35	0.026	0.6825	6.55
1676	25826	31535	27	0.04	53.83	0.119119	0.081081	12	36015100	12	36829763	12	36	0.029	0.6913	6.3
1677	52789	25830	18	0.02	88.37	0.083083	0.046046	12	37005248	12	37778827	12	37	0.051	0.7076	4.88
1678	9361	60754	13	0.01	92.08	0.059059	0.032032	12	38004200	12	38706000	12	38	0.054	0.708	4.77
1679	16604	30363	25	0.23	11.06	0.158158	0.121121	12	39000847	12	39992894	12	39	0.006	0.5477	11.31
1680	54822	25837	16	0.1	21.59	0.1001	0.072072	12	40019047	12	40544362	12	40	0.011	0.6116	9.01
1681	51978	18544	27	0.05	42.71	0.112112	0.076076	12	41032283	12	41951866	12	41	0.023	0.6763	7.01
1682	16358	50592	45	0.09	23.59	0.188188	0.135135	12	42035618	12	42984312	12	42	0.012	0.6228	8.77
1683	43188	58317	22	0.05	44.72	0.111111	0.086086	12	43068568	12	43987384	12	43	0.024	0.6797	6.86
1684	43190	9384	21	0.04	61.77	0.094094	0.061061	12	44080140	12	44971304	12	44	0.034	0.6966	5.9
1685	25858	16781	23	0.04	58.11	0.111111	0.069069	12	45034446	12	45985058	12	45	0.032	0.6932	6.04
1686	14877	54189	25	0.08	25.08	0.131131	0.097097	12	46023473	12	46979274	12	46	0.013	0.6269	8.51
1687	30484	43197	25	0.06	38.31	0.108108	0.075075	12	47002609	12	47948986	12	47	0.02	0.6664	7.27
1688	38667	33231	16	0.03	79.32	0.052052	0.031031	12	48001470	12	48863354	12	48	0.045	0.7047	5.18
1689	15974	43198	16	0.02	87.91	0.088088	0.058058	12	49085493	12	49990871	12	49	0.051	0.7078	4.9
1690	9402	25876	23	0.02	86.03	0.083083	0.051051	12	50043147	12	50907615	12	50	0.049	0.7066	4.95
1691	9413	9414	17	0.03	71.98	0.077077	0.053053	12	51190108	12	51984256	12	51	0.04	0.7012	5.44
1692	9416	43212	30	0.06	32.68	0.16016	0.107107	12	52006043	12	52989009	12	52	0.017	0.6502	7.71
1693	9419	32021	25	0.03	69.04	0.102102	0.075075	12	53007660	12	53999623	12	53	0.038	0.7	5.56
1694	53957	9421	13	0.02	88.87	0.058058	0.041041	12	54003633	12	54837708	12	54	0.051	0.7076	4.86
1695	54085	35831	20	0.01	93.85	0.08008	0.053053	12	55002053	12	55962023	12	55	0.055	0.7083	4.7
1696	15978	49389	23	0.02	89.09	0.096096	0.056056	12	56000017	12	56868845	12	56	0.052	0.7076	4.85
1697	14997	9441	32	0.04	54.5	0.131131	0.089089	12	57002739	12	57950908	12	57	0.03	0.6917	6.26
1698	43220	33169	26	0.03	65.66	0.102102	0.068068	12	58042164	12	58992046	12	58	0.036	0.6985	5.7
1699	52072	14562	30	0.05	49.08	0.139139	0.096096	12	59032217	12	59982065	12	59	0.027	0.6845	6.54
1700	14464	14590	48	0.09	22.89	0.204204	0.14014	12	60002492	12	60982548	12	60	0.012	0.6183	8.84
1701	31005	45198	31	0.02	81.77	0.117117	0.074074	12	61042519	12	61949547	12	61	0.047	0.7052	5.09
1702	55843	33509	34	0.11	19.79	0.189189	0.135135	12	62026594	12	62962634	12	62	0.01	0.6012	9.27
1703	9455	52184	13	0.02	87.73	0.071071	0.044044	12	63058856	12	63499825	12	63	0.051	0.7077	4.9
1704	53457	38679	22	0.02	85.9	0.105105	0.06006	13	88939	13	978869	13	0	0.049	0.7066	4.95
1705	43234	25916	23	0.02	88.74	0.089089	0.047047	13	1022508	13	1982864	13	1	0.051	0.7077	4.87
1706	9470	43237	15	0.01	94.55	0.042042	0.023023	13	2049440	13	2947636	13	2	0.055	0.7084	4.68
1707	49399	16338	31	0.04	64.05	0.133133	0.092092	13	3072331	13	3982402	13	3	0.035	0.6974	5.77
1708	33588	25928	20	0.03	75.46	0.082082	0.058058	13	4023767	13	4922900	13	4	0.043	0.7022	5.3
1709	47431	25934	18	0.05	41.32	0.099099	0.066066	13	5013989	13	5963268	13	5	0.022	0.6737	7.1
1710	9490	9504	28	0.04	57.16	0.121121	0.076076	13	6000732	13	6978113	13	6	0.031	0.6924	6.09
1711	9505	50269	29	0.06	34.43	0.134134	0.088088	13	7091760	13	7981207	13	7	0.018	0.6561	7.57
1712	60854	38692	22	0.04	57.91	0.092092	0.059059	13	8050547	13	8963066	13	8	0.032	0.6928	6.05
1713	51119	25952	26	0.04	63.15	0.11011	0.067067	13	9056247	13	9889880	13	9	0.035	0.6966	5.81

1714	43249	17565	16	0.01	95.07	0.066066	0.033033	13	10009490	13	10819124	13	10	0.056	0.7087	4.67
1715	59175	45146	25	0.02	83.57	0.108108	0.063063	13	11042615	13	11949152	13	11	0.048	0.7051	5.02
1716	45087	9550	38	0.04	56.6	0.159159	0.108108	13	12004442	13	12986957	13	12	0.031	0.6916	6.11
1717	52035	17912	28	0.05	48.94	0.132132	0.086086	13	13026095	13	13971542	13	13	0.027	0.684	6.54
1718	14782	9567	38	0.05	41.47	0.154154	0.105105	13	14054487	13	14975251	13	14	0.022	0.6741	7.1
1719	43256	25981	26	0.04	57.44	0.124124	0.092092	13	15058867	13	15976193	13	15	0.032	0.6925	6.07
1720	58329	9593	22	0.03	77.68	0.103103	0.068068	13	16082398	13	16946257	13	16	0.044	0.7036	5.23
1721	25983	9603	32	0.04	64.62	0.14014	0.087087	13	17000021	13	17956613	13	17	0.036	0.6978	5.75
1722	59215	61918	25	0.03	76.56	0.114114	0.066066	13	18076357	13	18960253	13	18	0.043	0.7032	5.27
1723	25991	34226	29	0.05	48.67	0.129129	0.083083	13	19066947	13	19932514	13	19	0.026	0.6835	6.55
1724	32249	59457	27	0.03	72.66	0.118118	0.069069	13	20004436	13	20991970	13	20	0.041	0.7011	5.41
1725	52499	9627	26	0.04	58.15	0.111111	0.074074	13	21009181	13	21999054	13	21	0.032	0.6931	6.03
1726	9628	9638	26	0.03	74.04	0.117117	0.064064	13	22030419	13	22892852	13	22	0.042	0.7022	5.36
1727	9639	29949	21	0.01	93.38	0.095095	0.039039	13	23032326	13	23944165	13	23	0.055	0.7081	4.72
1728	9640	31794	33	0.04	63.55	0.142142	0.087087	13	24026709	13	24969288	13	24	0.035	0.6973	5.8
1729	16980	32836	32	0.03	69.01	0.128128	0.075075	13	25073183	13	25929578	13	25	0.038	0.7	5.57
1730	43283	54454	34	0.03	75.12	0.126126	0.073073	13	26001164	13	26988390	13	26	0.042	0.7022	5.31
1731	36190	26033	35	0.07	28.07	0.176176	0.131131	13	27003930	13	27982732	13	27	0.015	0.636	8.1
1732	38724	9683	27	0.08	24.68	0.144144	0.11011	13	28078702	13	28974982	13	28	0.013	0.6266	8.6
1733	9684	9690	33	0.13	17	0.177177	0.127127	13	29002222	13	29980015	13	29	0.009	0.5845	9.67
1734	9691	43291	23	0.12	17.87	0.139139	0.099099	13	30023501	13	30990361	13	30	0.009	0.5902	9.53
1735	38727	45082	24	0.43	7.65	0.208208	0.178178	13	31070091	13	31969896	13	31	0.004	0.515	12.5
1736	9705	26055	30	0.26	9.85	0.212212	0.174174	13	32068194	13	32997777	13	32	0.005	0.5316	11.45
1737	48353	43296	21	0.03	69.47	0.088088	0.06006	13	33023006	13	33967886	13	33	0.039	0.6996	5.54
1738	18534	26069	26	0.05	45.88	0.115115	0.086086	13	34112306	13	34993798	13	34	0.025	0.6813	6.78
1739	26070	62127	27	0.06	31.46	0.116116	0.081081	13	35018578	13	35985818	13	35	0.017	0.6469	7.79
1740	43305	43310	28	0.04	59.32	0.105105	0.072072	13	36016140	13	36964009	13	36	0.033	0.6944	5.99
1741	61426	43314	22	0.01	93.16	0.084084	0.051051	13	37122998	13	37987928	13	37	0.054	0.7081	4.73
1742	38732	9749	24	0.04	62.94	0.1001	0.068068	13	38085096	13	38948602	13	38	0.035	0.6965	5.82
1743	47438	26087	15	0.02	89.4	0.072072	0.042042	13	39012509	13	39992519	13	39	0.052	0.7076	4.84
1744	9757	30598	20	0.03	68.08	0.096096	0.064064	13	40050308	13	40905892	13	40	0.038	0.6995	5.6
1745	52335	9765	16	0.09	22.25	0.093093	0.063063	13	41087932	13	41882944	13	41	0.012	0.6146	8.91
1746	16269	43323	13	0.04	64.16	0.072072	0.052052	13	42026635	13	42933805	13	42	0.035	0.6976	5.77
1747	9770	50626	18	0.02	81.57	0.077077	0.04004	13	43007233	13	43923140	13	43	0.046	0.7053	5.1
1748	36142	26102	20	0.04	61.73	0.086086	0.059059	13	44014547	13	44990551	13	44	0.034	0.6965	5.9
1749	38737	9783	27	0.04	52.33	0.128128	0.081081	13	45053798	13	45985901	13	45	0.028	0.6901	6.39
1750	26109	9793	24	0.02	80.69	0.102102	0.055055	13	46015081	13	46975890	13	46	0.046	0.7052	5.13
1751	9794	26113	20	0.01	94.5	0.079079	0.033033	13	47007358	13	47992156	13	47	0.055	0.7084	4.69
1752	9807	58918	17	0.02	82.64	0.082082	0.046046	13	48008516	13	48974796	13	48	0.047	0.7047	5.05

1753	26115	17001	10	0.09	22.44	0.072072	0.049049	13	49008533	13	49979246	13	49	0.012	0.6156	8.89
1754	30265	38788	16	0.04	51.89	0.098098	0.07007	13	50015957	13	50853035	13	50	0.028	0.6891	6.42
1755	9824	53467	20	0.05	43.12	0.092092	0.064064	13	51115180	13	51982923	13	51	0.023	0.6775	7
1756	9830	9834	25	0.04	60.46	0.105105	0.085085	13	52016944	13	52962019	13	52	0.033	0.696	5.96
1757	9835	59902	23	0.03	79.55	0.099099	0.07007	13	53002465	13	53914708	13	53	0.045	0.7048	5.17
1758	56247	38751	20	0.02	89.28	0.086086	0.052052	13	54028991	13	54983756	13	54	0.052	0.7077	4.85
1759	56861	38754	23	0.03	79.58	0.09009	0.046046	13	55049361	13	55993218	13	55	0.045	0.7047	5.17
1760	47450	9861	26	0.05	42.97	0.119119	0.081081	13	56018886	13	56933573	13	56	0.023	0.6765	6.99
1761	38756	34634	16	0.04	62.02	0.079079	0.055055	13	57191330	13	57921952	13	57	0.034	0.6967	5.88
1762	9869	9874	28	0.07	30.73	0.134134	0.088088	13	58006732	13	58977959	13	58	0.016	0.6453	7.87
1763	17218	26152	39	0.07	30.87	0.157157	0.122122	13	59015422	13	59941517	13	59	0.016	0.6456	7.85
1764	9882	38767	30	0.04	51.41	0.135135	0.087087	13	60024211	13	60980258	13	60	0.028	0.6889	6.44
1765	9894	30145	23	0.06	35.22	0.101101	0.077077	13	61014675	13	61982576	13	61	0.019	0.656	7.44
1766	51886	57811	10	0.01	92.47	0.034034	0.022022	13	62006757	13	62924497	13	62	0.054	0.7081	4.75
1767	33639	9906	13	0.03	65.87	0.075075	0.055055	13	63250705	13	63994105	13	63	0.037	0.6986	5.69
1768	26168	38772	18	0.03	71.51	0.075075	0.05005	13	64033973	13	64999793	13	64	0.04	0.7008	5.46
1769	26170	43367	23	0.05	49.35	0.123123	0.087087	13	65025003	13	65952730	13	65	0.027	0.6847	6.53
1770	58342	61624	13	0.01	93.47	0.054054	0.04004	13	66094535	13	66778422	13	66	0.055	0.7081	4.72
1771	17550	43371	17	0.03	65.18	0.092092	0.066066	13	67066590	13	67934836	13	67	0.036	0.6983	5.73
1772	52171	9941	18	0.04	56.43	0.091091	0.054054	13	68100531	13	68968779	13	68	0.031	0.6914	6.12
1773	50726	9945	14	0.04	64.79	0.076076	0.057057	13	69080928	13	69987699	13	69	0.036	0.6979	5.74
1774	43375	26185	15	0.07	27.92	0.079079	0.053053	13	70328466	13	70982729	13	70	0.015	0.6359	8.13
1775	38786	26194	22	0.06	37.17	0.121121	0.083083	13	71007063	13	71998014	13	71	0.02	0.663	7.33
1776	56340	9962	21	0.03	75.44	0.083083	0.056056	13	72033973	13	72975884	13	72	0.043	0.7021	5.3
1777	9963	56515	29	0.09	22.71	0.144144	0.098098	13	73023057	13	73966542	13	73	0.012	0.6176	8.85
1778	16584	32736	22	0.04	61.36	0.094094	0.065065	13	74047780	13	74874236	13	74	0.034	0.6963	5.91
1779	26203	51448	24	0.04	63.77	0.097097	0.07007	13	75066887	13	75849184	13	75	0.035	0.6972	5.79
1780	29911	60459	18	0.02	83.6	0.085085	0.052052	13	76026446	13	76870123	13	76	0.048	0.705	5.01
1781	32349	26217	15	0.06	36.06	0.098098	0.068068	13	77087193	13	77894260	13	77	0.019	0.6587	7.39
1782	19421	16161	14	0.03	65.39	0.066066	0.043043	13	78016930	13	78972578	13	78	0.036	0.6984	5.72
1783	31884	43393	14	0.02	87.49	0.057057	0.045045	13	79044236	13	79912229	13	79	0.05	0.7075	4.91
1784	33755	43394	12	0.02	90.34	0.056056	0.042042	13	80063897	13	80987722	13	80	0.052	0.7076	4.81
1785	43395	55189	20	0.03	67.85	0.088088	0.06006	13	81015331	13	81902962	13	81	0.038	0.6994	5.62
1786	9996	43399	29	0.04	58.62	0.104104	0.076076	13	82003709	13	82988910	13	82	0.032	0.6933	6.02
1787	53061	31248	28	0.05	46.46	0.113113	0.082082	13	83003977	13	83965641	13	83	0.025	0.6812	6.71
1788	61695	10019	15	0.03	78.8	0.055055	0.036036	13	84062043	13	84751325	13	84	0.045	0.7038	5.19
1789	10020	47465	12	0.01	92.44	0.06006	0.035035	13	85011406	13	85970514	13	85	0.054	0.7081	4.75
1790	26246	54261	18	0.03	75.83	0.084084	0.058058	13	86015154	13	86889866	13	86	0.043	0.7029	5.3
1791	36302	36334	18	0.02	86.44	0.074074	0.046046	13	87089543	13	87988310	13	87	0.05	0.707	4.94

1792	10033	26259	31	0.07	29.14	0.168168	0.12012	13	88018134	13	88989523	13	88	0.016	0.6394	7.99
1793	26260	38806	27	0.06	36.24	0.127127	0.081081	13	89014753	13	89982824	13	89	0.019	0.6604	7.4
1794	10050	26275	17	0.04	61.62	0.084084	0.068068	13	90039607	13	90998129	13	90	0.034	0.6964	5.9
1795	35327	38815	28	0.07	30.93	0.134134	0.096096	13	91031788	13	91993044	13	91	0.016	0.6458	7.85
1796	15100	38818	13	0.02	91.17	0.057057	0.041041	13	92044292	13	92853911	13	92	0.053	0.7081	4.79
1797	30209	38825	15	0.05	48.76	0.085085	0.062062	13	93191917	13	93956431	13	93	0.026	0.6835	6.54
1798	26282	10066	13	0.04	61.95	0.072072	0.052052	13	94024615	13	94830010	13	94	0.034	0.6969	5.89
1799	37420	10072	15	0.03	71.67	0.081081	0.056056	13	95181013	13	95969499	13	95	0.04	0.7009	5.45
1800	47469	56585	7	0.02	82.9	0.053053	0.033033	13	96056270	13	96750659	13	96	0.048	0.7045	5.03
1801	26289	26292	19	0.04	62.79	0.084084	0.052052	13	97001113	13	97966875	13	97	0.035	0.6965	5.84
1802	55780	61319	14	0.01	94.2	0.045045	0.032032	13	98016719	13	98835795	13	98	0.055	0.7084	4.69
1803	30291	10087	22	0.04	63.19	0.108108	0.073073	13	99016394	13	99980492	13	99	0.035	0.6967	5.81
1804	38835	10090	14	0.03	71.23	0.062062	0.045045	13	100035462	13	100946188	13	100	0.04	0.7007	5.47
1805	52500	10098	17	0.03	76.03	0.081081	0.054054	13	101029096	13	101993885	13	101	0.043	0.7029	5.29
1806	45129	10100	12	0.02	88.5	0.06006	0.041041	13	102306232	13	102985566	13	102	0.051	0.7078	4.88
1807	10101	61186	20	0.02	83.18	0.094094	0.052052	13	103033108	13	103926061	13	103	0.048	0.7045	5.02
1808	34971	31213	12	0.01	95.04	0.054054	0.036036	13	104031218	13	104807793	13	104	0.056	0.7087	4.67
1809	52849	34087	15	0.02	87.75	0.052052	0.039039	13	105053409	13	105786040	13	105	0.051	0.7078	4.9
1810	54050	33688	3	0	96.34	0.007007	0.004004	13	106051998	13	106808982	13	106	0.057	0.7091	4.64
1811	53091	52772	22	0.02	86.93	0.08008	0.058058	13	107023094	13	107980182	13	107	0.05	0.7074	4.93
1812	10110	10113	15	0.01	93.78	0.055055	0.033033	13	108017360	13	108900739	13	108	0.055	0.7083	4.71
1813	33181	56488	8	0.01	96.22	0.033033	0.02002	13	109045658	13	109986816	13	109	0.057	0.7091	4.64
1814	53063	57532	7	0.01	95.98	0.022022	0.012012	13	110176644	13	110802739	13	110	0.056	0.7089	4.65
1815	17198	56349	3	0	96.42	0.011011	0.007007	13	111492781	13	111921377	13	111	0.057	0.7092	4.64
1816	26319	49415	13	0.01	93.09	0.059059	0.04004	13	112066136	13	112893275	13	112	0.054	0.708	4.73
1817	14829	47482	5	0	96.31	0.022022	0.012012	13	113026364	13	113980170	13	113	0.057	0.709	4.64
1818	18425	43436	8	0.01	95.66	0.042042	0.029029	13	114061850	13	114928166	13	114	0.056	0.7089	4.66
1819	26321	31172	12	0.01	92.74	0.058058	0.042042	13	115027431	13	115846455	13	115	0.054	0.7081	4.74
1820	54086	55132	15	0.02	86.69	0.064064	0.042042	13	116052233	13	116957243	13	116	0.05	0.7074	4.93
1821	51646	47490	11	0.01	94.03	0.047047	0.033033	13	117014839	13	117860412	13	117	0.055	0.7084	4.7
1822	30134	26325	15	0.02	87.29	0.063063	0.048048	13	118012221	13	118998431	13	118	0.05	0.7076	4.92
1823	43439	56272	13	0.03	77.25	0.062062	0.046046	13	119023717	13	119979547	13	119	0.044	0.7035	5.25
1824	26327	38849	13	0.02	91.69	0.067067	0.04004	13	120017132	13	120825463	13	120	0.053	0.7081	4.78
1825	34940	10142	12	0.02	91.16	0.048048	0.029029	13	121174356	13	121983388	13	121	0.053	0.7081	4.79
1826	10143	10147	13	0.02	90.24	0.052052	0.036036	13	122042291	13	122946774	13	122	0.052	0.7077	4.81
1827	38858	58008	7	0.02	91.33	0.04004	0.026026	13	123011640	13	123984079	13	123	0.053	0.7082	4.79
1828	26337	10153	20	0.02	80.81	0.081081	0.048048	13	124021372	13	124983364	13	124	0.046	0.7052	5.13
1829	26342	43449	17	0.02	91.41	0.06006	0.04004	13	125060509	13	125976825	13	125	0.053	0.7082	4.79
1830	43450	56363	15	0.02	82.17	0.069069	0.047047	13	126026173	13	126943274	13	126	0.047	0.705	5.07

1831	10165	59757	14	0.02	85.86	0.059059	0.039039	13	127026543	13	127992609	13	127	0.049	0.7066	4.95
1832	47501	55112	2	0	96.56	0.008008	0.001001	13	128100425	13	128280037	13	128	0.057	0.7093	4.63
1833	10172	53050	14	0.01	94.8	0.034034	0.021021	13	129131688	13	129811274	13	129	0.056	0.7085	4.68
1834	59047	52492	6	0	96.3	0.015015	0.006006	13	130011769	13	130982311	13	130	0.057	0.7091	4.64
1835	10176	50151	13	0.02	89.54	0.055055	0.035035	13	131037563	13	131889566	13	131	0.052	0.7077	4.84
1836	51019	10186	24	0.02	82.86	0.094094	0.056056	13	132017643	13	132985654	13	132	0.047	0.7047	5.04
1837	10187	34408	23	0.02	81.35	0.083083	0.047047	13	133032413	13	133979002	13	133	0.046	0.7053	5.11
1838	43458	10203	20	0.05	48.8	0.084084	0.056056	13	134021456	13	134985031	13	134	0.026	0.6836	6.54
1839	10202	10205	14	0.02	90.85	0.045045	0.028028	13	135034976	13	135995420	13	135	0.053	0.708	4.8
1840	26363	55569	15	0.01	94.86	0.069069	0.033033	13	136017764	13	136902376	13	136	0.056	0.7085	4.68
1841	4230	38868	8	0.01	95.79	0.035035	0.022022	13	137076639	13	137988788	13	137	0.056	0.7089	4.65
1842	26367	26370	20	0.05	49.95	0.082082	0.059059	13	138039183	13	138941535	13	138	0.027	0.6861	6.51
1843	26371	54558	16	0.02	87.77	0.04004	0.03003	13	139142736	13	139998680	13	139	0.051	0.7078	4.9
1844	57629	52216	16	0.02	84.82	0.069069	0.042042	13	140032848	13	140851043	13	140	0.049	0.7059	4.98
1845	43467	51393	21	0.05	48.34	0.089089	0.059059	13	141032836	13	141902985	13	141	0.026	0.6827	6.55
1846	57493	60468	16	0.03	66.42	0.08008	0.061061	13	142131038	13	142902305	13	142	0.037	0.699	5.67
1847	43471	10225	10	0.03	79.53	0.037037	0.028028	13	143281651	13	143866440	13	143	0.045	0.705	5.18
1848	10228	30828	18	0.03	78.72	0.066066	0.048048	13	144065180	13	144981309	13	144	0.045	0.7038	5.19
1849	15373	59786	19	0.04	60.87	0.081081	0.055055	13	145009805	13	145772058	13	145	0.033	0.696	5.93
1850	15050	43483	21	0.02	80.56	0.081081	0.058058	13	146120125	13	146920356	13	146	0.046	0.705	5.13
1851	15606	26395	14	0.02	83.91	0.053053	0.037037	13	147060010	13	147984539	13	147	0.048	0.7054	5.01
1852	54011	10247	12	0.01	92.32	0.048048	0.024024	13	148020127	13	148916021	13	148	0.054	0.7082	4.76
1853	57739	43486	15	0.02	87.61	0.063063	0.043043	13	149037360	13	149983411	13	149	0.05	0.7078	4.91
1854	10254	54605	14	0.02	84.25	0.068068	0.042042	13	150022400	13	150958697	13	150	0.048	0.7055	4.99
1855	10260	50836	9	0.01	95.35	0.035035	0.014014	13	151109312	13	151823774	13	151	0.056	0.7086	4.66
1856	10262	18089	12	0.01	93.81	0.042042	0.018018	13	152053701	13	152969439	13	152	0.055	0.7083	4.71
1857	15094	51557	16	0.01	93.66	0.073073	0.039039	13	153245989	13	153940892	13	153	0.055	0.7081	4.71
1858	52073	58834	13	0.02	88.69	0.067067	0.031031	13	154021170	13	154899831	13	154	0.051	0.7077	4.87
1859	18749	10284	20	0.02	88.39	0.078078	0.052052	13	155052948	13	155870725	13	155	0.051	0.7076	4.88
1860	32613	26418	16	0.05	41.79	0.081081	0.051051	13	156202355	13	156983040	13	156	0.022	0.6748	7.07
1861	10288	26421	17	0.08	26.34	0.088088	0.061061	13	157024403	13	157993717	13	157	0.014	0.6292	8.28
1862	58565	10297	21	0.33	8.73	0.15015	0.127127	13	158099578	13	158992883	13	158	0.005	0.5171	11.68
1863	52197	26432	20	0.57	6.7	0.17017	0.143143	13	159004143	13	159985503	13	159	0.004	0.4976	12.53
1864	26433	26436	20	0.24	10.6	0.116116	0.087087	13	160014224	13	160894746	13	160	0.006	0.5396	11.29
1865	26437	43503	24	0.07	31.06	0.134134	0.099099	13	161008278	13	161962013	13	161	0.017	0.6457	7.82
1866	43502	58439	13	0.03	80.34	0.077077	0.049049	13	162011185	13	162889030	13	162	0.046	0.7049	5.14
1867	15397	57476	16	0.08	24.43	0.097097	0.074074	13	163002035	13	163963155	13	163	0.013	0.626	8.64
1868	62043	17042	6	0.1	20.61	0.064064	0.05005	13	164327059	13	164995422	13	164	0.011	0.6049	9.12
1869	33372	10325	13	0.04	54.96	0.067067	0.051051	13	165058078	13	165948194	13	165	0.03	0.6918	6.22

1870	26449	26455	12	0.02	85.84	0.062062	0.038038	13	166070864	13	166984099	13	166	0.049	0.7065	4.95
1871	26454	16773	18	0.04	56.88	0.09009	0.068068	13	167022760	13	167997645	13	167	0.031	0.6918	6.1
1872	10335	43510	10	0.02	90.56	0.055055	0.038038	13	168097806	13	168856970	13	168	0.053	0.7078	4.81
1873	38894	34601	12	0.01	92.45	0.055055	0.043043	13	169000579	13	169988202	13	169	0.054	0.7081	4.75
1874	26461	19317	15	0.01	95.09	0.043043	0.025025	13	170055214	13	170572438	13	170	0.056	0.7087	4.67
1875	26464	32336	3	0	96.55	0.015015	0.007007	13	171148012	13	171444531	13	171	0.057	0.7093	4.63
1876	38897	59204	8	0.01	94.39	0.036036	0.021021	13	172047752	13	172744897	13	172	0.055	0.7083	4.69
1877	43517	43519	14	0.02	82.97	0.07007	0.04004	13	173078781	13	173838695	13	173	0.048	0.7045	5.03
1878	56155	10359	5	0.01	95.49	0.021021	0.014014	13	174247801	13	174758344	13	174	0.056	0.7087	4.66
1879	26465	43522	11	0.01	94.68	0.05005	0.032032	13	175005291	13	175985883	13	175	0.056	0.7086	4.68
1880	43523	57865	15	0.01	93.76	0.056056	0.033033	13	176029424	13	176997245	13	176	0.055	0.7082	4.71
1881	34925	60213	16	0.02	90.47	0.066066	0.033033	13	177033643	13	177999254	13	177	0.053	0.7078	4.81
1882	51545	39670	15	0.02	91.08	0.067067	0.046046	13	178024707	13	178860766	13	178	0.053	0.7081	4.8
1883	10378	56500	14	0.02	88.89	0.062062	0.033033	13	179045118	13	179990010	13	179	0.051	0.7076	4.86
1884	10380	10384	13	0.01	94.38	0.053053	0.034034	13	180057818	13	180923495	13	180	0.055	0.7083	4.69
1885	58248	52122	6	0.01	94.15	0.021021	0.014014	13	181014066	13	181995091	13	181	0.055	0.7085	4.7
1886	60429	10389	6	0.01	95.5	0.026026	0.018018	13	182315832	13	182817467	13	182	0.056	0.7087	4.66
1887	38920	10393	13	0.01	92.29	0.054054	0.035035	13	183007199	13	183927662	13	183	0.054	0.7081	4.76
1888	34357	60318	16	0.03	77.76	0.072072	0.05005	13	184018627	13	184921505	13	184	0.044	0.7036	5.23
1889	10399	43531	26	0.03	71.36	0.126126	0.085085	13	185067136	13	185935406	13	185	0.04	0.7008	5.47
1890	26482	10414	19	0.02	81.69	0.082082	0.054054	13	186001107	13	186944653	13	186	0.046	0.7052	5.09
1891	38928	10419	23	0.02	80.89	0.103103	0.07007	13	187024787	13	187968272	13	187	0.046	0.7051	5.12
1892	33188	38939	26	0.02	89.61	0.092092	0.053053	13	188095940	13	188953021	13	188	0.052	0.7077	4.84
1893	15960	10432	20	0.02	84.21	0.091091	0.048048	13	189125669	13	189990288	13	189	0.048	0.7054	4.99
1894	38943	57167	24	0.03	74.63	0.078078	0.048048	13	190029235	13	190969594	13	190	0.042	0.7021	5.33
1895	26501	33348	17	0.03	70.76	0.072072	0.048048	13	191101378	13	191971388	13	191	0.04	0.7004	5.49
1896	16270	36022	19	0.03	72.17	0.091091	0.052052	13	192020407	13	192997770	13	192	0.04	0.7012	5.44
1897	43543	45302	15	0.04	52.76	0.108108	0.067067	13	193019061	13	193793634	13	193	0.028	0.6914	6.39
1898	15621	38950	20	0.03	76.37	0.076076	0.043043	13	194099336	13	194986995	13	194	0.043	0.7029	5.28
1899	38951	30784	11	0.01	92.83	0.052052	0.029029	13	195007274	13	195871973	13	195	0.054	0.7081	4.74
1900	16228	38957	17	0.01	93.91	0.086086	0.033033	13	196079847	13	196931822	13	196	0.055	0.7084	4.7
1901	30701	51285	15	0.02	81.45	0.075075	0.052052	13	197079707	13	197960155	13	197	0.046	0.7052	5.1
1902	15463	10477	14	0.03	80.29	0.072072	0.046046	13	198071598	13	198933332	13	198	0.046	0.7049	5.15
1903	36152	10488	27	0.05	44.02	0.124124	0.082082	13	199017905	13	199927172	13	199	0.023	0.6786	6.92
1904	29324	14927	17	0.02	90.79	0.058058	0.032032	13	200005691	13	200940291	13	200	0.053	0.7079	4.8
1905	57209	10495	11	0.08	23.93	0.082082	0.057057	13	201035915	13	201929107	13	201	0.012	0.6252	8.74
1906	32040	47542	22	0.05	48.9	0.098098	0.071071	13	202031500	13	202882988	13	202	0.027	0.684	6.54
1907	26535	26540	28	0.05	40.95	0.128128	0.083083	13	203080799	13	203989627	13	203	0.022	0.6725	7.11
1908	26541	16206	11	0.02	81.47	0.061061	0.036036	13	204016747	13	204969242	13	204	0.046	0.7052	5.1

1909	16239	45642	22	0.18	11.86	0.143143	0.116116	13	205022285	13	205872598	13	205	0.006	0.5516	11.07
1910	17196	15151	23	0.08	25.72	0.122122	0.09009	13	206171736	13	206956346	13	206	0.014	0.629	8.42
1911	33808	49428	23	0.03	72.96	0.106106	0.072072	13	207108562	13	207969771	13	207	0.041	0.7015	5.4
1912	43572	60533	16	0.03	67.68	0.078078	0.053053	13	208012602	13	208919742	13	208	0.038	0.6991	5.62
1913	54867	26560	15	0.02	91.61	0.052052	0.038038	13	209095174	13	209954223	13	209	0.053	0.7082	4.78
1914	47545	10531	26	0.03	78.3	0.111111	0.067067	13	210026312	13	210866603	13	210	0.044	0.704	5.22
1915	60573	10541	30	0.03	68.18	0.108108	0.069069	13	211000701	13	211989807	13	211	0.038	0.6992	5.59
1916	26576	57961	30	0.05	43.57	0.135135	0.093093	13	212011618	13	212967360	13	212	0.023	0.6779	6.96
1917	32663	10556	13	0.02	90.98	0.059059	0.037037	13	213036330	13	213981854	13	213	0.053	0.7081	4.8
1918	26587	26593	23	0.03	76.92	0.105105	0.071071	13	214005140	13	214973846	13	214	0.044	0.7034	5.25
1919	55230	30948	27	0.03	68.55	0.136136	0.084084	13	215012282	13	215936425	13	215	0.038	0.6995	5.58
1920	17160	29629	15	0.01	92.64	0.059059	0.035035	13	216046101	13	216721489	13	216	0.054	0.7082	4.75
1921	45363	43595	11	0.02	90.77	0.043043	0.024024	13	217027218	13	217743121	13	217	0.053	0.7078	4.8
1922	17126	17221	3	0.01	96.11	0.024024	0.013013	13	218194240	13	218594088	13	218	0.057	0.709	4.64
1923	43597	49442	19	0.06	33.43	0.1001	0.06006	14	167845	14	957393	14	0	0.018	0.6513	7.62
1924	43599	55048	23	0.03	73.39	0.122122	0.076076	14	1000181	14	1929126	14	1	0.041	0.7017	5.38
1925	26610	10590	15	0.04	62.39	0.057057	0.041041	14	2036624	14	2993368	14	2	0.034	0.6963	5.86
1926	26615	10597	19	0.03	76.84	0.094094	0.065065	14	3034421	14	3966701	14	3	0.043	0.7032	5.26
1927	10598	43606	21	0.04	57.68	0.104104	0.072072	14	4117715	14	4999819	14	4	0.032	0.6924	6.06
1928	47556	26639	25	0.08	23.85	0.14014	0.093093	14	5009281	14	5995892	14	5	0.012	0.6241	8.74
1929	26641	61516	22	0.08	24.6	0.122122	0.099099	14	6036903	14	6992243	14	6	0.013	0.6272	8.64
1930	10620	36194	25	0.02	85.24	0.098098	0.054054	14	7028801	14	7976149	14	7	0.049	0.7061	4.97
1931	43619	10635	24	0.03	67.45	0.102102	0.069069	14	8228429	14	8993832	14	8	0.037	0.6993	5.63
1932	43625	10642	22	0.03	70.56	0.095095	0.063063	14	9010230	14	9915945	14	9	0.039	0.7003	5.5
1933	10647	10663	30	0.05	43.77	0.132132	0.094094	14	10012490	14	10994010	14	10	0.023	0.6779	6.94
1934	26673	10675	37	0.06	38.87	0.146146	0.103103	14	11022529	14	11989764	14	11	0.021	0.6678	7.24
1935	26683	10686	32	0.07	30.53	0.163163	0.115115	14	12010383	14	12997847	14	12	0.016	0.6442	7.87
1936	10687	38982	27	0.04	58.58	0.112112	0.073073	14	13030843	14	13982953	14	13	0.032	0.6935	6.02
1937	57122	26708	29	0.04	50.26	0.123123	0.089089	14	14005194	14	14998570	14	14	0.027	0.6863	6.48
1938	26709	61669	30	0.03	72.57	0.121121	0.077077	14	15020070	14	15993135	14	15	0.041	0.7011	5.41
1939	31367	26720	31	0.03	71.55	0.134134	0.083083	14	16009830	14	16993535	14	16	0.04	0.7008	5.46
1940	38987	43657	25	0.03	78.75	0.094094	0.065065	14	17079159	14	17981100	14	17	0.045	0.7038	5.19
1941	10745	10730	25	0.03	65.91	0.105105	0.071071	14	18052581	14	18990098	14	18	0.037	0.6986	5.69
1942	10729	10757	27	0.03	69.66	0.122122	0.079079	14	19012273	14	19994178	14	19	0.039	0.6998	5.53
1943	10758	26750	27	0.03	79.06	0.095095	0.057057	14	20034189	14	20912572	14	20	0.045	0.7045	5.19
1944	10762	26755	18	0.02	87.81	0.079079	0.045045	14	21017604	14	21963563	14	21	0.051	0.7078	4.9
1945	54961	26760	24	0.03	73.86	0.095095	0.056056	14	22000499	14	22998419	14	22	0.042	0.7022	5.36
1946	43663	43668	25	0.03	73.3	0.106106	0.074074	14	23027457	14	23992439	14	23	0.041	0.7016	5.38
1947	10785	58020	23	0.02	87.11	0.098098	0.062062	14	24039632	14	24906177	14	24	0.05	0.7076	4.92

1948	26773	26784	24	0.03	76.26	0.113113	0.073073	14	25077228	14	25976982	14	25	0.043	0.7028	5.28
1949	26783	10812	22	0.02	87.53	0.094094	0.05005	14	26020243	14	26951421	14	26	0.05	0.7075	4.91
1950	47583	57648	19	0.02	87.09	0.074074	0.051051	14	27119203	14	27942025	14	27	0.05	0.7076	4.92
1951	10819	49467	37	0.06	37.69	0.146146	0.104104	14	28021727	14	28972892	14	28	0.02	0.6641	7.3
1952	52661	43688	32	0.05	44.82	0.142142	0.093093	14	29004529	14	29985434	14	29	0.024	0.6795	6.84
1953	10843	10849	26	0.03	66.66	0.112112	0.069069	14	30116923	14	30970606	14	30	0.037	0.6993	5.67
1954	47592	10856	31	0.03	75.15	0.139139	0.1001	14	31036695	14	31983579	14	31	0.042	0.7022	5.31
1955	51375	43700	17	0.02	85.45	0.064064	0.046046	14	32000259	14	32974206	14	32	0.049	0.7063	4.97
1956	57718	26827	23	0.04	58.78	0.104104	0.074074	14	33040198	14	33959799	14	33	0.032	0.6936	6.01
1957	47600	26837	26	0.04	60.35	0.122122	0.093093	14	34028866	14	34991538	14	34	0.033	0.6959	5.96
1958	59895	10883	27	0.05	45.35	0.14014	0.098098	14	35036848	14	35973121	14	35	0.024	0.6809	6.82
1959	47603	43714	22	0.02	80.71	0.104104	0.06006	14	36026991	14	36990529	14	36	0.046	0.7051	5.13
1960	43715	43721	32	0.04	55.83	0.145145	0.09009	14	37100789	14	37968250	14	37	0.03	0.6922	6.17
1961	52781	34552	22	0.02	88.91	0.083083	0.045045	14	38017404	14	38996258	14	38	0.051	0.7077	4.86
1962	26860	10910	24	0.05	42.1	0.113113	0.092092	14	39015629	14	39965589	14	39	0.022	0.6758	7.06
1963	57119	10916	28	0.3	9.32	0.229229	0.189189	14	40008901	14	40922501	14	40	0.005	0.5287	11.73
1964	26879	26888	26	0.04	53.66	0.121121	0.09009	14	41000376	14	41993819	14	41	0.029	0.6919	6.33
1965	26887	47615	19	0.04	56.39	0.075075	0.046046	14	42013177	14	42997445	14	42	0.031	0.6914	6.12
1966	26893	26901	26	0.05	42.25	0.123123	0.083083	14	43015985	14	43990421	14	43	0.022	0.6758	7.05
1967	47616	26906	27	0.04	60.65	0.133133	0.08008	14	44011983	14	44977107	14	44	0.033	0.6957	5.94
1968	10944	26913	20	0.04	55.04	0.105105	0.075075	14	45068764	14	45950397	14	45	0.03	0.692	6.22
1969	36069	54351	33	0.05	47.08	0.137137	0.106106	14	46043439	14	46983442	14	46	0.025	0.6821	6.66
1970	47623	57316	31	0.03	68.12	0.135135	0.086086	14	47010896	14	47976511	14	47	0.038	0.6994	5.6
1971	26937	43754	28	0.03	65.32	0.113113	0.074074	14	48046775	14	48973279	14	48	0.036	0.6983	5.72
1972	47627	47631	22	0.03	77.47	0.087087	0.062062	14	49115640	14	49990314	14	49	0.044	0.7035	5.24
1973	55273	43758	31	0.05	44.96	0.143143	0.108108	14	50012997	14	50992818	14	50	0.024	0.6799	6.84
1974	10991	10997	21	0.06	38.65	0.117117	0.087087	14	51006694	14	51937785	14	51	0.021	0.6672	7.25
1975	47635	36432	20	0.03	66.46	0.092092	0.07007	14	52003103	14	52994112	14	52	0.037	0.6993	5.68
1976	11004	26978	22	0.02	85.73	0.092092	0.062062	14	53021844	14	53902642	14	53	0.049	0.7063	4.96
1977	55282	57093	15	0.01	92.1	0.077077	0.05005	14	54006581	14	54867498	14	54	0.054	0.7081	4.77
1978	26984	17883	15	0.02	85.62	0.058058	0.038038	14	55003669	14	55935436	14	55	0.049	0.7063	4.96
1979	39017	57764	14	0.02	90.44	0.068068	0.038038	14	56002473	14	56894114	14	56	0.053	0.7077	4.81
1980	43776	11033	21	0.04	51.24	0.112112	0.085085	14	57113686	14	57982523	14	57	0.028	0.6886	6.45
1981	51624	47641	30	0.04	50.79	0.132132	0.083083	14	58002810	14	58984594	14	58	0.027	0.6871	6.46
1982	43779	51270	23	0.02	83.09	0.088088	0.05005	14	59004595	14	59986607	14	59	0.048	0.7045	5.02
1983	11044	11054	29	0.03	72.26	0.105105	0.069069	14	60106278	14	60939220	14	60	0.04	0.7011	5.43
1984	27028	11061	27	0.03	67.04	0.105105	0.075075	14	61003207	14	61937913	14	61	0.037	0.6993	5.65
1985	11064	43795	20	0.02	91.24	0.083083	0.052052	14	62002777	14	62975744	14	62	0.053	0.708	4.79
1986	39030	11073	20	0.02	87.83	0.076076	0.042042	14	63006966	14	63962796	14	63	0.051	0.7078	4.9

1987	11074	27051	30	0.03	75.49	0.117117	0.068068	14	64014394	14	64974040	14	64	0.043	0.7023	5.3
1988	27052	43804	21	0.04	60.38	0.105105	0.069069	14	65015603	14	65969593	14	65	0.033	0.696	5.96
1989	11090	11108	30	0.05	49.81	0.139139	0.099099	14	66049762	14	66992067	14	66	0.027	0.6859	6.51
1990	47650	11116	22	0.03	71.48	0.085085	0.055055	14	67012779	14	67973978	14	67	0.04	0.7008	5.46
1991	39038	59753	32	0.06	37.8	0.13013	0.082082	14	68005023	14	68982424	14	68	0.02	0.6644	7.29
1992	27075	39049	28	0.06	31.84	0.128128	0.094094	14	69015482	14	69980983	14	69	0.017	0.6472	7.75
1993	11130	39052	25	0.03	66.08	0.116116	0.068068	14	70019958	14	70993366	14	70	0.037	0.6988	5.69
1994	27085	47659	22	0.03	73.95	0.086086	0.062062	14	71155797	14	71975247	14	71	0.042	0.7021	5.36
1995	27092	43822	29	0.04	54.37	0.104104	0.063063	14	72010321	14	72950668	14	72	0.03	0.6917	6.27
1996	11156	39059	23	0.03	77.66	0.114114	0.066066	14	73021315	14	73984104	14	73	0.044	0.7036	5.23
1997	39060	39065	16	0.02	89.94	0.082082	0.051051	14	74155370	14	74990114	14	74	0.052	0.7078	4.83
1998	27107	11179	30	0.03	67.38	0.117117	0.073073	14	75048108	14	75991444	14	75	0.037	0.6993	5.63
1999	11180	39077	30	0.01	92.68	0.094094	0.044044	14	76005264	14	76979840	14	76	0.054	0.7081	4.74
2000	43829	11331	17	0.02	81.38	0.065065	0.049049	14	77013888	14	77974347	14	77	0.046	0.7053	5.11
2001	11332	27119	30	0.04	51.46	0.123123	0.084084	14	78011535	14	78995471	14	78	0.028	0.6888	6.44
2002	55239	55906	29	0.02	91.58	0.096096	0.047047	14	79023018	14	79985244	14	79	0.053	0.7082	4.78
2003	27127	11220	31	0.04	62.1	0.121121	0.062062	14	80010535	14	80984032	14	80	0.034	0.6966	5.88
2004	43846	11229	28	0.02	84.41	0.101101	0.042042	14	81000356	14	81990297	14	81	0.049	0.7055	4.99
2005	36169	47679	29	0.02	89.2	0.107107	0.037037	14	82017521	14	82965316	14	82	0.052	0.7078	4.85
2006	47680	51011	21	0.01	92.58	0.058058	0.025025	14	83128477	14	83999974	14	83	0.054	0.7081	4.75
2007	11245	43857	24	0.02	90.29	0.077077	0.04004	14	84042439	14	84917246	14	84	0.052	0.7077	4.81
2008	43858	35529	15	0.03	80.21	0.064064	0.036036	14	85028953	14	85991839	14	85	0.045	0.705	5.15
2009	11258	35673	22	0.04	59.78	0.091091	0.055055	14	86073571	14	86979241	14	86	0.033	0.6952	5.98
2010	43864	61591	29	0.04	52.54	0.113113	0.076076	14	87034503	14	87975446	14	87	0.028	0.6908	6.39
2011	47696	56621	27	0.04	54.88	0.111111	0.078078	14	88077735	14	88987258	14	88	0.03	0.6917	6.23
2012	11281	11289	20	0.02	91.36	0.076076	0.047047	14	89013097	14	89670530	14	89	0.053	0.7082	4.79
2013	27176	11298	27	0.03	75.38	0.105105	0.068068	14	90035986	14	90968956	14	90	0.043	0.7019	5.3
2014	43877	43878	20	0.04	54.25	0.111111	0.074074	14	91013066	14	91762659	14	91	0.029	0.6917	6.28
2015	11305	43879	20	0.02	87.41	0.073073	0.055055	14	92014581	14	92993972	14	92	0.05	0.7076	4.91
2016	43880	51099	29	0.04	54.54	0.14014	0.089089	14	93096651	14	93968851	14	93	0.03	0.6916	6.26
2017	52375	27198	12	0.06	38.59	0.064064	0.043043	14	94036401	14	94994468	14	94	0.021	0.6669	7.25
2018	11327	51323	19	0.09	23.33	0.109109	0.079079	14	95195496	14	95961878	14	95	0.012	0.622	8.82
2019	47711	11349	24	0.04	52.5	0.121121	0.086086	14	96103451	14	96986147	14	96	0.028	0.6909	6.39
2020	27213	50842	32	0.05	41.16	0.122122	0.081081	14	97018128	14	97994997	14	97	0.022	0.6729	7.1
2021	11363	43897	26	0.04	62.97	0.103103	0.071071	14	98020117	14	98941715	14	98	0.035	0.6965	5.82
2022	43899	11376	18	0.05	46.93	0.097097	0.065065	14	99111537	14	99978645	14	99	0.025	0.6822	6.68
2023	59709	31236	24	0.02	90.12	0.089089	0.056056	14	100004352	14	100971708	14	100	0.052	0.7078	4.82
2024	39109	47718	23	0.04	59.66	0.099099	0.06006	14	101124119	14	101995631	14	101	0.033	0.695	5.98
2025	11391	39118	16	0.03	76.53	0.077077	0.055055	14	102136878	14	102988071	14	102	0.043	0.7031	5.27

2026	27250	58170	21	0.02	85.88	0.085085	0.053053	14	103045309	14	103936269	14	103	0.049	0.7066	4.95
2027	27255	11416	30	0.04	52.8	0.132132	0.086086	14	104029253	14	104954378	14	104	0.028	0.6914	6.39
2028	39126	34756	23	0.02	91.78	0.103103	0.065065	14	105006631	14	105966472	14	105	0.053	0.7081	4.78
2029	39130	27265	20	0.01	92.54	0.09009	0.051051	14	106074877	14	106992825	14	106	0.054	0.7081	4.75
2030	11431	11442	28	0.03	69.14	0.118118	0.083083	14	107033485	14	107993512	14	107	0.038	0.6999	5.56
2031	27273	11451	21	0.03	72.32	0.093093	0.054054	14	108016508	14	108992984	14	108	0.041	0.701	5.42
2032	49505	11462	30	0.05	45.55	0.136136	0.085085	14	109016085	14	109988613	14	109	0.024	0.6814	6.81
2033	43922	11470	23	0.05	40.84	0.082082	0.059059	14	110103413	14	110983342	14	110	0.022	0.672	7.11
2034	43926	27299	30	0.04	61.99	0.118118	0.087087	14	111089602	14	111970799	14	111	0.034	0.6969	5.89
2035	60680	39141	15	0.01	93.86	0.048048	0.029029	14	112008662	14	112992396	14	112	0.055	0.7083	4.7
2036	11487	11494	27	0.03	77.98	0.096096	0.062062	14	113018677	14	113973779	14	113	0.044	0.704	5.23
2037	34461	27313	23	0.05	48.2	0.098098	0.07007	14	114007859	14	114987900	14	114	0.026	0.6825	6.57
2038	11499	18041	18	0.05	45.16	0.091091	0.064064	14	115013554	14	115960354	14	115	0.024	0.6805	6.83
2039	39144	52595	23	0.05	46.74	0.103103	0.08008	14	116309545	14	116970199	14	116	0.025	0.682	6.69
2040	11517	43949	27	0.06	35.52	0.132132	0.102102	14	117011153	14	117886869	14	117	0.019	0.6569	7.43
2041	27326	11539	26	0.03	71.14	0.098098	0.063063	14	118017826	14	118988272	14	118	0.04	0.7005	5.47
2042	27333	43955	14	0.02	85.43	0.08008	0.046046	14	119011148	14	119983210	14	119	0.049	0.7062	4.96
2043	27336	11555	18	0.02	90.59	0.058058	0.029029	14	120063463	14	120986865	14	120	0.053	0.7078	4.81
2044	11556	43963	18	0.02	90.1	0.087087	0.033033	14	121000230	14	121970428	14	121	0.052	0.7078	4.82
2045	27346	58625	24	0.04	59.16	0.126126	0.058058	14	122043297	14	122966625	14	122	0.032	0.6943	6
2046	53060	39149	23	0.02	82.43	0.096096	0.053053	14	123006309	14	123957615	14	123	0.047	0.7049	5.06
2047	11569	27370	22	0.03	77.93	0.102102	0.056056	14	124020336	14	124905201	14	124	0.044	0.7039	5.23
2048	39150	11581	19	0.01	95.37	0.07007	0.038038	14	125016745	14	125978735	14	125	0.056	0.7087	4.66
2049	11582	11590	20	0.01	93.14	0.079079	0.044044	14	126018137	14	126980313	14	126	0.054	0.7081	4.73
2050	27380	47783	19	0.06	32.29	0.076076	0.055055	14	127001828	14	127981685	14	127	0.017	0.6499	7.75
2051	47784	47788	15	0.01	92.18	0.053053	0.03003	14	128001688	14	128987436	14	128	0.054	0.7081	4.76
2052	11598	43981	19	0.01	92.03	0.076076	0.043043	14	129055323	14	129966461	14	129	0.053	0.7081	4.77
2053	61369	27393	24	0.03	79.3	0.092092	0.058058	14	130079124	14	130962219	14	130	0.045	0.7047	5.18
2054	11610	27398	29	0.04	57.24	0.119119	0.066066	14	131033758	14	131991212	14	131	0.031	0.6925	6.09
2055	27399	27405	36	0.06	35.7	0.149149	0.09009	14	132022319	14	132972206	14	132	0.019	0.6572	7.41
2056	43991	11641	21	0.03	74.01	0.096096	0.055055	14	133005108	14	133783308	14	133	0.042	0.7021	5.36
2057	59279	11648	27	0.03	74.68	0.096096	0.058058	14	134026947	14	134988252	14	134	0.042	0.702	5.33
2058	47805	11667	37	0.03	80.24	0.137137	0.077077	14	135016019	14	135991043	14	135	0.045	0.7049	5.15
2059	27422	11676	30	0.03	73.74	0.128128	0.082082	14	136018609	14	136939847	14	136	0.042	0.7021	5.37
2060	44006	11688	26	0.02	88.08	0.128128	0.056056	14	137063119	14	137979007	14	137	0.051	0.7078	4.89
2061	34382	27445	33	0.3	9.02	0.238238	0.2002	14	138031007	14	138971702	14	138	0.005	0.5238	11.76
2062	27447	11707	28	0.08	27.02	0.146146	0.107107	14	139040157	14	139971668	14	139	0.014	0.6322	8.21
2063	44017	47824	40	0.1	20	0.179179	0.131131	14	140004840	14	140944805	14	140	0.01	0.603	9.27
2064	39191	27474	38	0.08	26.18	0.19019	0.139139	14	141004641	14	141996996	14	141	0.014	0.6305	8.35

2065	11741	11750	25	0.11	19.47	0.121121	0.076076	14	142014167	14	142951787	14	142	0.01	0.6003	9.35
2066	33925	47829	26	0.14	15.93	0.158158	0.124124	14	143000381	14	143979213	14	143	0.008	0.5799	9.99
2067	54405	52164	30	0.07	29.84	0.159159	0.11011	14	144001271	14	144927544	14	144	0.016	0.6412	7.91
2068	58897	44040	27	0.04	56.03	0.115115	0.085085	14	145001826	14	145945750	14	145	0.031	0.6918	6.16
2069	44041	62004	35	0.04	63.33	0.132132	0.08008	14	146002787	14	146982251	14	146	0.035	0.6971	5.81
2070	56792	11783	29	0.04	56.92	0.113113	0.079079	14	147003080	14	147903117	14	147	0.031	0.6918	6.1
2071	44050	49536	18	0.03	74.36	0.09009	0.053053	14	148003749	14	148980215	14	148	0.042	0.7018	5.34
2072	11794	27527	32	0.03	72.87	0.138138	0.079079	14	149002010	14	149990362	14	149	0.041	0.7015	5.4
2073	49544	53633	25	0.03	80.11	0.113113	0.065065	14	150010047	14	150984209	14	150	0.045	0.7049	5.15
2074	49549	56774	36	0.04	58.81	0.155155	0.09009	14	151015261	14	151993696	14	151	0.032	0.6937	6.01
2075	51747	11812	20	0.02	87.55	0.076076	0.042042	14	152178755	14	152978092	14	152	0.05	0.7077	4.91
2076	47846	44070	13	0.02	86.15	0.063063	0.049049	14	153114220	14	153786761	14	153	0.049	0.7069	4.95
2077	31605	11886	23	0.04	62.68	0.104104	0.077077	15	4535	15	993283	15	0	0.034	0.6964	5.84
2078	27597	27585	24	0.02	85.26	0.091091	0.057057	15	1015164	15	1975870	15	1	0.049	0.7061	4.97
2079	11871	53733	32	0.04	51.63	0.135135	0.085085	15	2009887	15	2990508	15	2	0.028	0.689	6.43
2080	14524	27558	27	0.04	56.31	0.126126	0.078078	15	3017242	15	3985728	15	3	0.031	0.6918	6.14
2081	11823	44077	30	0.04	51.15	0.134134	0.09009	15	4061992	15	4920014	15	4	0.028	0.6884	6.46
2082	27562	11838	13	0.01	94.07	0.056056	0.038038	15	5034616	15	5936184	15	5	0.055	0.7084	4.7
2083	34640	11839	9	0.01	93.43	0.049049	0.036036	15	6040472	15	6978059	15	6	0.055	0.7081	4.72
2084	11840	19362	27	0.04	52.67	0.113113	0.079079	15	7009701	15	7998827	15	7	0.028	0.6911	6.39
2085	15676	27573	21	0.02	89.74	0.084084	0.058058	15	8023920	15	8907355	15	8	0.052	0.7078	4.83
2086	27574	11858	23	0.03	74.8	0.094094	0.064064	15	9026506	15	9997960	15	9	0.042	0.7019	5.32
2087	39210	27582	23	0.03	66.15	0.113113	0.072072	15	10038766	15	10975125	15	10	0.037	0.6987	5.68
2088	39213	60898	14	0.02	91.66	0.063063	0.035035	15	11001978	15	11904651	15	11	0.053	0.7081	4.78
2089	53026	27600	13	0.02	82.62	0.057057	0.043043	15	12155691	15	12984131	15	12	0.047	0.7048	5.05
2090	27601	27609	20	0.03	79.4	0.08008	0.057057	15	13000324	15	13990176	15	13	0.045	0.7049	5.18
2091	27608	11902	17	0.04	58.42	0.081081	0.059059	15	14019896	15	14940640	15	14	0.032	0.6933	6.02
2092	54749	50716	23	0.02	83.46	0.098098	0.048048	15	15047103	15	15904702	15	15	0.048	0.705	5.02
2093	36390	45309	25	0.06	32.04	0.133133	0.099099	15	16070249	15	16953219	15	16	0.017	0.6487	7.76
2094	27624	56383	27	0.05	41.58	0.117117	0.08008	15	17030766	15	17976658	15	17	0.022	0.6747	7.1
2095	48268	39231	19	0.02	84.98	0.104104	0.051051	15	18038664	15	18998615	15	18	0.049	0.7061	4.98
2096	11933	11944	29	0.04	49.99	0.138138	0.094094	15	19076645	15	19989529	15	19	0.027	0.6863	6.51
2097	60291	11949	20	0.04	54.83	0.103103	0.072072	15	20011263	15	20934106	15	20	0.03	0.6919	6.23
2098	44097	11960	27	0.05	49.49	0.131131	0.096096	15	21094100	15	21993474	15	21	0.027	0.6851	6.52
2099	27644	11969	28	0.08	26.49	0.126126	0.079079	15	22028463	15	22961387	15	22	0.014	0.6302	8.27
2100	50128	32380	15	0.03	73.05	0.08008	0.047047	15	23067061	15	23987116	15	23	0.041	0.7016	5.4
2101	57738	45658	14	0.04	64.26	0.074074	0.05005	15	24019575	15	24972365	15	24	0.036	0.6977	5.77
2102	11975	11976	10	0.07	30.8	0.077077	0.051051	15	25026611	15	25947179	15	25	0.016	0.6455	7.86
2103	34907	44108	15	0.01	92.55	0.048048	0.031031	15	26156628	15	26975496	15	26	0.054	0.7082	4.75

2104	27659	27662	15	0.03	66.39	0.073073	0.04004	15	27006998	15	27957695	15	27	0.037	0.699	5.68
2105	27663	59905	21	0.04	56.48	0.087087	0.056056	15	28020404	15	28991507	15	28	0.031	0.6915	6.11
2106	45643	39240	29	0.05	49.54	0.123123	0.067067	15	29029368	15	29947470	15	29	0.027	0.6855	6.53
2107	18787	11989	11	0.01	94.99	0.038038	0.025025	15	30007572	15	30928847	15	30	0.056	0.7087	4.68
2108	34926	19281	31	0.03	67.14	0.137137	0.095095	15	31033635	15	31995248	15	31	0.037	0.6994	5.65
2109	59673	12012	18	0.02	90.72	0.075075	0.049049	15	32042636	15	32933373	15	32	0.053	0.7078	4.8
2110	12013	44120	23	0.04	64.58	0.106106	0.06006	15	33013541	15	33883655	15	33	0.036	0.6978	5.75
2111	27681	12024	23	0.03	70.21	0.109109	0.066066	15	34128573	15	34973841	15	34	0.039	0.7004	5.51
2112	12025	27687	27	0.03	72.23	0.124124	0.082082	15	35010372	15	35973145	15	35	0.04	0.7011	5.43
2113	44127	59289	19	0.02	82.1	0.096096	0.064064	15	36011179	15	36905893	15	36	0.047	0.7048	5.08
2114	12032	45481	23	0.04	54.42	0.115115	0.075075	15	37073268	15	37957138	15	37	0.03	0.6916	6.27
2115	29826	50545	20	0.03	73.83	0.087087	0.058058	15	38003706	15	38894354	15	38	0.042	0.7022	5.36
2116	12044	52725	15	0.02	88.82	0.061061	0.041041	15	39116703	15	39986267	15	39	0.051	0.7077	4.87
2117	14888	47863	26	0.09	22.8	0.132132	0.098098	15	40012527	15	40974908	15	40	0.012	0.6178	8.84
2118	12060	30859	14	0.12	17.99	0.086086	0.068068	15	41012641	15	41967209	15	41	0.009	0.5908	9.51
2119	30162	17834	12	0.02	90.13	0.06006	0.038038	15	42105101	15	42956851	15	42	0.052	0.7078	4.82
2120	17308	27709	7	0	96.45	0.028028	0.011011	15	43053001	15	43972136	15	43	0.057	0.7091	4.63
2121	27710	52369	16	0	96.45	0.069069	0.018018	15	44059586	15	44862962	15	44	0.057	0.7092	4.63
2122	12071	12075	16	0.06	39.37	0.061061	0.033033	15	45022930	15	45981536	15	45	0.021	0.6685	7.2
2123	27711	39255	9	0	96.41	0.029029	0.012012	15	46072177	15	46554052	15	46	0.057	0.7092	4.64
2124	12082	52048	6	0.01	96.17	0.029029	0.02002	15	47169627	15	47971398	15	47	0.057	0.7091	4.64
2125	33919	47869	11	0.03	77.41	0.049049	0.038038	15	48336880	15	48970076	15	48	0.044	0.7036	5.24
2126	44145	12099	18	0.03	80.09	0.075075	0.046046	15	49103392	15	49896940	15	49	0.045	0.7049	5.15
2127	32696	27721	19	0.04	56.56	0.086086	0.064064	15	50037970	15	50967710	15	50	0.031	0.6917	6.11
2128	60799	12113	22	0.1	21.5	0.123123	0.09009	15	51028020	15	51979193	15	51	0.011	0.6109	9.02
2129	12115	12118	26	0.07	29.91	0.121121	0.096096	15	52006633	15	52955798	15	52	0.016	0.6419	7.91
2130	52901	47879	24	0.04	64.65	0.09009	0.054054	15	53067599	15	53869001	15	53	0.036	0.6978	5.75
2131	49580	44156	16	0.02	90.39	0.071071	0.032032	15	54046928	15	54991163	15	54	0.053	0.7077	4.81
2132	27734	12132	19	0.01	92.61	0.065065	0.032032	15	55038222	15	55993215	15	55	0.054	0.7082	4.75
2133	44158	47882	14	0.01	95.5	0.06006	0.031031	15	56060543	15	56937444	15	56	0.056	0.7087	4.66
2134	51617	12148	22	0.04	54.92	0.101101	0.068068	15	57255533	15	57880292	15	57	0.03	0.6917	6.22
2135	27745	12154	17	0.01	95.63	0.068068	0.038038	15	58049980	15	58956076	15	58	0.056	0.7088	4.66
2136	55438	12162	18	0.02	87.33	0.082082	0.052052	15	59124311	15	59950764	15	59	0.05	0.7076	4.92
2137	44164	39270	18	0.02	88.35	0.074074	0.045045	15	60008146	15	60984129	15	60	0.051	0.7077	4.88
2138	47889	29490	13	0.01	94.47	0.047047	0.016016	15	61018550	15	61994497	15	61	0.055	0.7083	4.69
2139	30906	12175	26	0.02	90.32	0.112112	0.046046	15	62033445	15	62990144	15	62	0.052	0.7077	4.81
2140	12176	12190	21	0.04	53.32	0.088088	0.064064	15	63029841	15	63998627	15	63	0.029	0.6917	6.36
2141	12191	12200	17	0.03	78.62	0.079079	0.038038	15	64019259	15	64980103	15	64	0.044	0.704	5.2
2142	56423	12204	24	0.04	58.39	0.095095	0.066066	15	65014590	15	65866223	15	65	0.032	0.693	6.02

2143	51748	50564	7	0.01	96.11	0.031031	0.015015	15	66122450	15	66907405	15	66	0.057	0.709	4.64
2144	47891	27772	10	0.01	92.25	0.044044	0.027027	15	67012516	15	67976297	15	67	0.054	0.7081	4.76
2145	47893	12213	6	0	96.56	0.017017	0.006006	15	68046201	15	68928476	15	68	0.057	0.7093	4.63
2146	44177	27774	8	0.01	95.26	0.03003	0.019019	15	69276645	15	69714353	15	69	0.056	0.7086	4.67
2147	39277	12218	8	0.01	95.97	0.039039	0.02002	15	70035825	15	70797627	15	70	0.056	0.7089	4.65
2148	27777	12221	6	0.02	91.67	0.028028	0.017017	15	71357581	15	71846422	15	71	0.053	0.7081	4.78
2149	45158	12222	13	0.02	82.46	0.077077	0.051051	15	72220380	15	72955165	15	72	0.047	0.705	5.06
2150	59729	39282	10	0.01	96.01	0.039039	0.017017	15	73043848	15	73987697	15	73	0.057	0.709	4.65
2151	32293	61304	16	0.02	81.98	0.071071	0.046046	15	74096437	15	74750835	15	74	0.047	0.705	5.08
2152	12227	47896	6	0.01	96.04	0.025025	0.01001	15	75340693	15	75687558	15	75	0.057	0.709	4.64
2153	16141	12230	4	0.01	96.16	0.013013	0.012012	15	76266102	15	76787826	15	76	0.057	0.709	4.64
2154	12231	47897	8	0.01	92.48	0.032032	0.018018	15	77108630	15	77875540	15	77	0.054	0.7082	4.75
2155	54630	27785	10	0.01	96.06	0.028028	0.013013	15	78090341	15	78961640	15	78	0.057	0.709	4.64
2156	50148	47900	7	0.01	95.91	0.037037	0.019019	15	79058727	15	79978032	15	79	0.056	0.7088	4.65
2157	47903	54197	9	0.01	96.1	0.035035	0.02002	15	80299741	15	80987506	15	80	0.057	0.7091	4.64
2158	12241	12243	5	0	96.39	0.01001	0.007007	15	81428860	15	81992999	15	81	0.057	0.7092	4.64
2159	12245	12246	7	0.01	96.23	0.029029	0.019019	15	82310352	15	82835779	15	82	0.057	0.7091	4.64
2160	54612	27790	21	0.03	71.92	0.099099	0.066066	15	83086792	15	83881219	15	83	0.04	0.7012	5.44
2161	12256	12266	25	0.01	92.16	0.106106	0.042042	15	84109275	15	84990297	15	84	0.054	0.7081	4.76
2162	34679	27800	21	0.01	93.45	0.081081	0.032032	15	85023476	15	85874505	15	85	0.055	0.7082	4.72
2163	27797	27803	24	0.02	88.29	0.075075	0.044044	15	86048980	15	86976928	15	86	0.051	0.7077	4.88
2164	44194	61218	22	0.02	91.38	0.083083	0.049049	15	87027499	15	87942801	15	87	0.053	0.7082	4.79
2165	27812	12297	27	0.02	91.27	0.127127	0.063063	15	88036047	15	88943039	15	88	0.053	0.708	4.79
2166	12298	39291	26	0.02	82.48	0.113113	0.059059	15	89097103	15	89953222	15	89	0.047	0.7049	5.06
2167	27823	12318	30	0.01	92.24	0.113113	0.047047	15	90020714	15	90992066	15	90	0.054	0.7081	4.76
2168	44203	12325	21	0.02	85.75	0.113113	0.048048	15	91003938	15	91991367	15	91	0.049	0.7064	4.96
2169	44206	27833	24	0.02	83.64	0.112112	0.058058	15	92024785	15	92970795	15	92	0.048	0.7053	5.01
2170	44208	57869	27	0.02	91.32	0.121121	0.057057	15	93015426	15	93995497	15	93	0.053	0.7082	4.79
2171	12339	12343	17	0.01	95.55	0.072072	0.02002	15	94025320	15	94994150	15	94	0.056	0.7088	4.66
2172	14575	48272	19	0.02	83.94	0.088088	0.047047	15	95042255	15	95919710	15	95	0.048	0.7054	5
2173	56079	52752	16	0.01	94.63	0.061061	0.031031	15	96071036	15	96930028	15	96	0.056	0.7085	4.68
2174	12357	47922	11	0.02	83.75	0.06006	0.035035	15	97254108	15	97940788	15	97	0.048	0.7053	5.01
2175	12362	16817	5	0.04	51.37	0.043043	0.03003	15	98011713	15	98451291	15	98	0.028	0.6889	6.44
2176	58951	54662	9	0.01	95.96	0.031031	0.016016	15	99006968	15	99784888	15	99	0.056	0.7089	4.65
2177	47923	39299	10	0	96.38	0.039039	0.019019	15	100101961	15	100681987	15	100	0.057	0.7092	4.64
2178	47925	16216	17	0.02	90.36	0.069069	0.044044	15	101102306	15	101921509	15	101	0.052	0.7077	4.81
2179	12379	50213	7	0	96.43	0.027027	0.008008	15	102338125	15	102673383	15	102	0.057	0.7092	4.64
2180	12383	12387	8	0.01	92.97	0.044044	0.024024	15	103012674	15	103608693	15	103	0.054	0.7082	4.74
2181	48328	53244	8	0.01	94.24	0.03003	0.015015	15	104065843	15	104904590	15	104	0.055	0.7084	4.69

2182	12389	31116	10	0.01	94.4	0.043043	0.029029	15	105198145	15	105993430	15	105	0.055	0.7083	4.69
2183	61219	27857	17	0.02	83.85	0.074074	0.048048	15	106045290	15	106977147	15	106	0.048	0.7053	5.01
2184	59912	12400	14	0.02	85.71	0.061061	0.034034	15	107048443	15	107945927	15	107	0.049	0.7062	4.95
2185	57606	34669	14	0.01	95.47	0.072072	0.031031	15	108002667	15	108889109	15	108	0.056	0.7087	4.66
2186	12406	27866	8	0.01	95.39	0.046046	0.03003	15	109196356	15	109722503	15	109	0.056	0.7087	4.66
2187	27867	47941	10	0.01	95.95	0.046046	0.01001	15	110011380	15	110852498	15	110	0.056	0.7088	4.65
2188	12409	35070	20	0.03	78.83	0.097097	0.063063	15	111088143	15	111917903	15	111	0.045	0.7038	5.19
2189	14991	12415	17	0.02	89.91	0.066066	0.034034	15	112258571	15	112984212	15	112	0.052	0.7078	4.83
2190	47947	47949	11	0.01	95.68	0.037037	0.022022	15	113010695	15	113997526	15	113	0.056	0.7089	4.66
2191	59858	52209	8	0.02	86.75	0.039039	0.024024	15	114055631	15	114987540	15	114	0.05	0.7073	4.93
2192	12422	44235	15	0.02	89.77	0.067067	0.036036	15	115026418	15	115836301	15	115	0.052	0.7077	4.83
2193	12430	43603	6	0	96.55	0.024024	0.004004	15	116028994	15	116467644	15	116	0.057	0.7093	4.63
2194	27882	39307	15	0.02	90.89	0.062062	0.041041	15	117005136	15	117987234	15	117	0.053	0.708	4.8
2195	12434	12437	17	0.02	88.54	0.068068	0.044044	15	118002592	15	118920135	15	118	0.051	0.7078	4.88
2196	44236	44238	17	0.02	85	0.081081	0.051051	15	119091942	15	119982356	15	119	0.049	0.7061	4.98
2197	39316	12447	24	0.03	74.07	0.099099	0.067067	15	120015248	15	120942551	15	120	0.042	0.7022	5.36
2198	44240	47953	22	0.03	80.16	0.109109	0.072072	15	121000357	15	121778781	15	121	0.045	0.705	5.15
2199	12455	45428	13	0.01	92.06	0.074074	0.042042	15	122166717	15	122998623	15	122	0.054	0.7081	4.77
2200	33559	12466	15	0.01	95.22	0.042042	0.029029	15	123052463	15	123902773	15	123	0.056	0.7087	4.67
2201	27903	34783	14	0.02	90.46	0.066066	0.028028	15	124030230	15	124792285	15	124	0.053	0.7077	4.81
2202	12471	12477	28	0.04	58.93	0.114114	0.071071	15	125026754	15	125988978	15	125	0.032	0.694	6.01
2203	39339	39345	18	0.02	87.21	0.082082	0.042042	15	126029433	15	126862449	15	126	0.05	0.7076	4.92
2204	39346	27915	21	0.05	42.3	0.096096	0.069069	15	127201004	15	127982302	15	127	0.022	0.676	7.05
2205	39348	12494	20	0.06	31.39	0.118118	0.076076	15	128002384	15	128894663	15	128	0.017	0.6469	7.8
2206	14907	61833	19	0.06	39.59	0.093093	0.066066	15	129031744	15	129798767	15	129	0.021	0.6696	7.2
2207	12503	14405	24	0.06	31.78	0.132132	0.093093	15	130001470	15	130968782	15	130	0.017	0.6474	7.76
2208	16001	58144	35	0.04	58.7	0.131131	0.087087	15	131030369	15	131996123	15	131	0.032	0.6934	6.02
2209	27936	56680	26	0.03	74.1	0.102102	0.073073	15	132116033	15	132949028	15	132	0.042	0.7022	5.36
2210	27944	27951	29	0.05	45.21	0.14014	0.1001	15	133052815	15	133970166	15	133	0.024	0.6806	6.83
2211	36231	12532	22	0.03	78.19	0.105105	0.065065	15	134006803	15	134994861	15	134	0.044	0.7041	5.22
2212	27983	12553	34	0.16	15.07	0.197197	0.158158	15	135059821	15	135999617	15	135	0.008	0.5752	10.21
2213	12552	44258	29	0.05	49.86	0.133133	0.098098	15	136021602	15	136981095	15	136	0.027	0.6859	6.51
2214	12540	44255	23	0.04	63.48	0.101101	0.069069	15	137038624	15	137973386	15	137	0.035	0.6971	5.8
2215	27964	60269	21	0.04	55.66	0.096096	0.062062	15	138046832	15	138987291	15	138	0.03	0.6919	6.18
2216	12566	57999	26	0.03	80.26	0.105105	0.059059	15	139070668	15	139947117	15	139	0.045	0.7049	5.15
2217	49597	12580	33	0.03	66.56	0.134134	0.078078	15	140007776	15	140944699	15	140	0.037	0.6993	5.67
2218	12581	12589	23	0.03	78.85	0.119119	0.079079	15	141026209	15	141938770	15	141	0.045	0.7042	5.19
2219	15908	12594	30	0.04	56.52	0.112112	0.073073	15	142018466	15	142992475	15	142	0.031	0.6916	6.11
2220	55924	50445	24	0.02	89.44	0.094094	0.054054	15	143021121	15	143987209	15	143	0.052	0.7076	4.84

2221	50825	39364	35	0.04	55.29	0.16016	0.098098	15	144002309	15	144989420	15	144	0.03	0.6921	6.2
2222	12608	44292	27	0.02	86.67	0.103103	0.067067	15	145007171	15	145990809	15	145	0.05	0.7074	4.93
2223	49601	44295	26	0.04	64.51	0.127127	0.08008	15	146016611	15	146927575	15	146	0.036	0.6977	5.76
2224	28039	12623	23	0.06	39.26	0.116116	0.071071	15	147013651	15	147944719	15	147	0.021	0.6687	7.22
2225	12624	50103	16	0.01	92.35	0.046046	0.03003	15	148072735	15	148972866	15	148	0.054	0.7082	4.76
2226	12631	16591	25	0.02	80.79	0.109109	0.067067	15	149140529	15	149953164	15	149	0.046	0.7052	5.13
2227	31461	31910	39	0.05	47.73	0.161161	0.11011	15	150020921	15	150963456	15	150	0.026	0.6821	6.6
2228	49606	28051	34	0.05	39.87	0.148148	0.098098	15	151027575	15	151968517	15	151	0.021	0.6701	7.17
2229	55291	30146	18	0.02	82.34	0.083083	0.052052	15	152015494	15	152938240	15	152	0.047	0.7049	5.07
2230	53489	32220	11	0.02	89.19	0.061061	0.042042	15	153014360	15	153829568	15	153	0.052	0.7078	4.85
2231	18167	14535	7	0.01	96.15	0.035035	0.015015	15	154044342	15	154569347	15	154	0.057	0.709	4.64
2232	33451	51228	4	0	96.56	0.018018	0.006006	15	155667846	15	155782508	15	155	0.057	0.7093	4.63
2233	55732	28058	11	0.02	90.87	0.051051	0.03003	15	156048507	15	156955591	15	156	0.053	0.708	4.8
2234	12643	14963	11	0.01	94.26	0.036036	0.027027	15	157038929	15	157425891	15	157	0.055	0.7083	4.69
2235	44393	12650	20	0.17	13.94	0.126126	0.098098	16	15148	16	973962	16	0	0.007	0.5689	10.58
2236	28064	16889	21	0.05	42.92	0.094094	0.073073	16	1016806	16	1883120	16	1	0.023	0.6766	7
2237	55021	44306	16	0.12	18.58	0.093093	0.071071	16	2142400	16	2996993	16	2	0.01	0.5938	9.43
2238	28072	28078	30	1.46	4.61	0.308308	0.278278	16	3010789	16	3964902	16	3	0.003	0.4668	13.05
2239	12664	12674	26	0.04	61.51	0.11011	0.073073	16	4016044	16	4964893	16	4	0.034	0.6962	5.9
2240	44315	14603	27	0.05	48.25	0.139139	0.094094	16	5008766	16	5923147	16	5	0.026	0.6826	6.57
2241	59592	28090	36	0.09	23.16	0.173173	0.117117	16	6013914	16	6989080	16	6	0.012	0.62	8.82
2242	49614	39381	11	0.02	85.92	0.062062	0.038038	16	7013478	16	7634155	16	7	0.049	0.7066	4.95
2243	52258	16934	8	0	96.3	0.028028	0.022022	16	8015400	16	8752527	16	8	0.057	0.7091	4.64
2244	28095	44324	19	0.03	79.68	0.081081	0.054054	16	9060044	16	9999843	16	9	0.045	0.7049	5.17
2245	44325	28100	10	0.01	94	0.036036	0.019019	16	10023136	16	10985374	16	10	0.055	0.7084	4.7
2246	44326	52133	21	0.03	79.35	0.087087	0.057057	16	11013570	16	11999198	16	11	0.045	0.7047	5.18
2247	12709	28104	19	0.02	85.32	0.066066	0.047047	16	12073651	16	12976031	16	12	0.049	0.7061	4.97
2248	12717	39394	13	0.03	70.91	0.063063	0.051051	16	13007287	16	13970080	16	13	0.04	0.7004	5.48
2249	12721	30312	18	0.04	61.28	0.089089	0.075075	16	14013912	16	14823848	16	14	0.034	0.6962	5.91
2250	33334	45602	19	0.02	82.41	0.085085	0.056056	16	15022443	16	15992155	16	15	0.047	0.7049	5.06
2251	29802	52603	10	0.01	96	0.033033	0.02002	16	16006121	16	16893013	16	16	0.056	0.709	4.65
2252	56725	39399	16	0.02	88.1	0.069069	0.041041	16	17080961	16	17972248	16	17	0.051	0.7078	4.89
2253	39400	28125	35	0.05	41.94	0.153153	0.101101	16	18027175	16	18998881	16	18	0.022	0.6751	7.06
2254	28126	12747	21	0.17	13.44	0.151151	0.119119	16	19022068	16	19997593	16	19	0.007	0.5645	10.7
2255	44339	32998	34	0.35	8.4	0.252252	0.204204	16	20018423	16	20985329	16	20	0.005	0.5182	11.97
2256	60138	14578	28	0.13	16.61	0.156156	0.114114	16	21011283	16	21993561	16	21	0.009	0.584	9.84
2257	12758	12770	24	0.07	29.35	0.124124	0.083083	16	22095735	16	22991610	16	22	0.016	0.6405	7.97
2258	12768	12772	14	0.03	75.35	0.069069	0.049049	16	23020285	16	23986785	16	23	0.043	0.7021	5.3
2259	30054	44360	28	0.06	35.28	0.138138	0.098098	16	24096772	16	24940106	16	24	0.019	0.6559	7.43

2260	18827	12787	23	0.02	80.86	0.095095	0.055055	16	25038049	16	25999742	16	25	0.046	0.7052	5.13
2261	51282	53898	30	0.03	65.73	0.122122	0.084084	16	26019525	16	26898740	16	26	0.036	0.6985	5.7
2262	39411	49620	25	0.04	55.37	0.103103	0.075075	16	27017719	16	27972337	16	27	0.03	0.692	6.19
2263	12803	18480	17	0.08	26.72	0.086086	0.062062	16	28006035	16	28850217	16	28	0.014	0.6312	8.26
2264	45160	44369	22	0.05	43.22	0.12012	0.085085	16	29044133	16	29952113	16	29	0.023	0.6778	6.99
2265	12813	16826	23	0.06	39.04	0.111111	0.085085	16	30081210	16	30976457	16	30	0.021	0.6683	7.24
2266	12822	12829	23	0.05	44.62	0.096096	0.072072	16	31016837	16	31983325	16	31	0.024	0.6797	6.88
2267	39421	12836	32	0.05	44.27	0.141141	0.093093	16	32024005	16	32979912	16	32	0.023	0.6787	6.9
2268	28176	35962	28	0.04	64.23	0.12012	0.081081	16	33002382	16	33954882	16	33	0.035	0.6977	5.77
2269	12847	36370	22	0.04	57.4	0.098098	0.069069	16	34003949	16	34854206	16	34	0.032	0.6924	6.08
2270	31841	28189	31	0.05	49.26	0.129129	0.086086	16	35014537	16	35997155	16	35	0.027	0.6847	6.53
2271	28190	53481	28	0.03	68.95	0.114114	0.083083	16	36026675	16	36933143	16	36	0.038	0.7001	5.57
2272	61969	28200	25	0.06	33.25	0.106106	0.075075	16	37039866	16	37966104	16	37	0.018	0.6506	7.64
2273	12883	12890	27	0.12	17.51	0.155155	0.108108	16	38004706	16	38989787	16	38	0.009	0.5915	9.74
2274	59058	55382	19	0.09	21.88	0.111111	0.076076	16	39019226	16	39993955	16	39	0.011	0.6126	8.96
2275	12894	12902	18	0.11	18.81	0.097097	0.071071	16	40054179	16	40966989	16	40	0.01	0.5953	9.39
2276	39440	12909	21	0.1	20.91	0.133133	0.097097	16	41035539	16	41985204	16	41	0.011	0.6053	9.03
2277	12910	53804	15	0.04	57.04	0.07007	0.044044	16	42082484	16	42978682	16	42	0.031	0.6921	6.1
2278	12918	53338	8	0.02	89.37	0.038038	0.024024	16	43093614	16	43762162	16	43	0.052	0.7076	4.84
2279	14366	28225	16	0.03	78.64	0.075075	0.053053	16	44062106	16	44919236	16	44	0.044	0.704	5.2
2280	39448	28227	16	0.03	72.99	0.08008	0.054054	16	45027412	16	45829750	16	45	0.041	0.7015	5.4
2281	39453	12934	14	0.02	84.34	0.073073	0.041041	16	46066010	16	46997060	16	46	0.049	0.7055	4.99
2282	61888	12939	12	0.02	91.72	0.051051	0.029029	16	47011906	16	47944374	16	47	0.053	0.7081	4.78
2283	12940	28241	25	0.03	68.45	0.103103	0.065065	16	48020257	16	48994238	16	48	0.038	0.6995	5.58
2284	28242	28245	20	0.02	89.47	0.095095	0.056056	16	49050041	16	49868072	16	49	0.052	0.7077	4.84
2285	56469	53505	14	0.02	81.81	0.075075	0.051051	16	50384871	16	50977092	16	50	0.047	0.7051	5.09
2286	30153	48339	11	0.01	91.93	0.053053	0.034034	16	51117642	16	51990539	16	51	0.053	0.7081	4.77
2287	49627	28253	15	0.03	67.55	0.071071	0.05005	16	52012266	16	52903897	16	52	0.038	0.6991	5.62
2288	44400	44402	9	0.01	96.18	0.039039	0.02002	16	53033170	16	53927692	16	53	0.057	0.7091	4.64
2289	44403	51816	8	0.01	95.99	0.025025	0.015015	16	54031268	16	54979717	16	54	0.056	0.709	4.65
2290	35201	28257	15	0.03	70.98	0.074074	0.048048	16	55330045	16	55993053	16	55	0.04	0.7004	5.48
2291	49628	44413	20	0.02	89	0.084084	0.039039	16	56029991	16	56950872	16	56	0.052	0.7075	4.86
2292	28260	25466	17	0.02	83.98	0.07007	0.045045	16	57003945	16	57990322	16	57	0.048	0.7054	5
2293	28264	28269	13	0.01	93.33	0.057057	0.027027	16	58031082	16	58593026	16	58	0.055	0.7081	4.72
2294	44419	44425	26	0.03	74.22	0.124124	0.067067	16	59138735	16	59988426	16	59	0.042	0.7021	5.35
2295	28275	56116	27	0.04	64.83	0.119119	0.079079	16	60082082	16	60988882	16	60	0.036	0.6979	5.74
2296	35131	28284	19	0.03	76.17	0.088088	0.057057	16	61006434	16	61995301	16	61	0.043	0.7027	5.28
2297	44430	13014	16	0.02	84.6	0.058058	0.034034	16	62091147	16	62939945	16	62	0.049	0.7054	4.98
2298	13017	34982	15	0.02	88.76	0.062062	0.039039	16	63072207	16	63944017	16	63	0.051	0.7077	4.87

2299	13022	44435	24	0.03	75.18	0.11011	0.073073	16	64085517	16	64990189	16	64	0.042	0.7022	5.31
2300	44436	13031	17	0.03	74.33	0.09009	0.052052	16	65033887	16	65908026	16	65	0.042	0.7017	5.34
2301	13036	28297	13	0.01	95.85	0.044044	0.021021	16	66016093	16	66914976	16	66	0.056	0.7089	4.65
2302	59624	61393	13	0.02	89.22	0.07007	0.042042	16	67092208	16	67897442	16	67	0.052	0.7078	4.85
2303	45432	28301	22	0.02	81.16	0.089089	0.064064	16	68067101	16	68845016	16	68	0.046	0.7051	5.12
2304	49638	28309	16	0.02	81.67	0.084084	0.051051	16	69042784	16	69938536	16	69	0.046	0.7053	5.1
2305	44442	13063	27	0.05	46.17	0.136136	0.086086	16	70031425	16	70989867	16	70	0.025	0.6818	6.76
2306	28315	31773	25	0.03	65.14	0.118118	0.061061	16	71043012	16	71984043	16	71	0.036	0.6984	5.73
2307	51174	58581	16	0.02	90.42	0.059059	0.028028	16	72137790	16	72974908	16	72	0.053	0.7077	4.81
2308	28320	49641	27	0.06	33.06	0.134134	0.094094	16	73039198	16	73996806	16	73	0.018	0.6505	7.65
2309	13096	13106	32	0.04	63.84	0.137137	0.08008	16	74053569	16	74982852	16	74	0.035	0.6972	5.78
2310	28331	54335	37	0.11	19.03	0.197197	0.138138	16	75024639	16	75983297	16	75	0.01	0.5969	9.37
2311	28336	57447	25	0.04	59.47	0.103103	0.072072	16	76026438	16	76990076	16	76	0.033	0.6943	5.98
2312	56411	56478	29	0.05	40.68	0.137137	0.086086	16	77046740	16	77939638	16	77	0.022	0.672	7.13
2313	44466	44470	28	0.02	82.55	0.11011	0.064064	16	78001888	16	78984075	16	78	0.047	0.7048	5.06
2314	39478	28358	27	0.03	77.87	0.116116	0.072072	16	79012137	16	79991804	16	79	0.044	0.7038	5.23
2315	44471	57102	29	0.03	72.78	0.109109	0.071071	16	80020682	16	80946630	16	80	0.041	0.7014	5.41
2316	17367	13154	29	0.02	81.86	0.112112	0.072072	16	81058129	16	81997191	16	81	0.047	0.7051	5.09
2317	44476	28376	39	0.05	41.53	0.175175	0.115115	16	82017160	16	82981442	16	82	0.022	0.6741	7.1
2318	52112	45828	32	0.04	60.54	0.124124	0.079079	16	83023456	16	83958725	16	83	0.033	0.696	5.95
2319	32088	45124	21	0.03	76.2	0.093093	0.059059	16	84005681	16	84890972	16	84	0.043	0.7029	5.28
2320	32464	49655	20	0.06	32.17	0.11011	0.073073	16	85011017	16	85843098	16	85	0.017	0.6492	7.75
2321	54930	28387	13	0.01	94.01	0.049049	0.025025	16	86008309	16	86875355	16	86	0.055	0.7084	4.7
2322	28388	13180	20	0.02	83.96	0.079079	0.05005	17	15175	17	927919	17	0	0.048	0.7054	5
2323	57301	39484	23	0.04	62.83	0.098098	0.068068	17	1018025	17	1963091	17	1	0.035	0.6967	5.84
2324	13194	13200	22	0.04	52.07	0.101101	0.07007	17	2011617	17	2991834	17	2	0.028	0.6896	6.41
2325	13203	13209	18	0.05	42.36	0.093093	0.065065	17	3129112	17	3989769	17	3	0.022	0.6764	7.05
2326	28404	15858	19	0.03	79.43	0.085085	0.06006	17	4055697	17	4868955	17	4	0.045	0.705	5.18
2327	45104	13228	23	0.03	71.33	0.107107	0.071071	17	5041670	17	5999136	17	5	0.04	0.7009	5.47
2328	13229	35077	17	0.02	89.49	0.068068	0.036036	17	6024213	17	6989362	17	6	0.052	0.7077	4.84
2329	58631	18713	20	0.07	28.21	0.098098	0.073073	17	7027710	17	7923768	17	7	0.015	0.6367	8.1
2330	44499	28423	27	0.05	45.01	0.14014	0.09009	17	8048013	17	8987674	17	8	0.024	0.68	6.84
2331	32511	58474	25	0.04	57.87	0.111111	0.084084	17	9014186	17	9992606	17	9	0.032	0.6928	6.05
2332	28445	49658	21	0.03	73.36	0.093093	0.062062	17	10039697	17	10939739	17	10	0.041	0.7017	5.38
2333	13268	28437	31	0.03	66.97	0.115115	0.074074	17	11026407	17	11952380	17	11	0.037	0.6993	5.65
2334	48019	52200	23	0.03	75.61	0.088088	0.055055	17	12059087	17	12967074	17	12	0.043	0.7026	5.3
2335	28428	28453	25	0.03	78.93	0.119119	0.07007	17	13015931	17	13983032	17	13	0.045	0.7043	5.19
2336	28452	30353	16	0.02	86.07	0.045045	0.034034	17	14005506	17	14867578	17	14	0.049	0.7066	4.95
2337	59244	51284	13	0	96.41	0.04004	0.014014	17	15101576	17	15997261	17	15	0.057	0.7092	4.64

2338	28456	51446	16	0.05	45.11	0.097097	0.053053	17	16023225	17	16985131	17	16	0.024	0.6804	6.83
2339	60615	48027	17	0.01	92.41	0.063063	0.04004	17	17004115	17	17972781	17	17	0.054	0.7082	4.75
2340	13302	13303	13	0.01	95.31	0.057057	0.033033	17	18057468	17	18983971	17	18	0.056	0.7086	4.67
2341	13304	44529	30	0.04	62.61	0.129129	0.08008	17	19005250	17	19978814	17	19	0.034	0.6963	5.84
2342	13318	28472	25	0.03	72.6	0.121121	0.074074	17	20006406	17	20971854	17	20	0.041	0.701	5.41
2343	13329	13335	24	0.03	65.28	0.12012	0.068068	17	21010426	17	21985990	17	21	0.036	0.6984	5.72
2344	13336	54404	27	0.04	52.84	0.124124	0.085085	17	22009494	17	22937340	17	22	0.028	0.6915	6.39
2345	28486	48036	25	0.03	69.79	0.116116	0.061061	17	23024619	17	23961801	17	23	0.039	0.7	5.53
2346	13351	28499	24	0.06	33.5	0.133133	0.084084	17	24013333	17	24856383	17	24	0.018	0.6514	7.62
2347	13361	61623	26	0.18	12.41	0.161161	0.123123	17	25073964	17	25894376	17	25	0.006	0.5558	10.89
2348	28504	56461	19	0.05	39.65	0.099099	0.063063	17	26152267	17	26991897	17	26	0.021	0.6695	7.19
2349	13377	13386	21	0.04	50.66	0.091091	0.069069	17	27035671	17	27855668	17	27	0.027	0.6868	6.46
2350	13389	61797	21	0.03	65.59	0.102102	0.061061	17	28091145	17	28931409	17	28	0.036	0.6986	5.71
2351	13393	39515	26	0.08	25.32	0.145145	0.111111	17	29081895	17	29964161	17	29	0.013	0.6276	8.47
2352	61285	50865	27	0.04	59.12	0.147147	0.09009	17	30009989	17	30994140	17	30	0.032	0.6942	6
2353	13407	13417	31	0.05	47.55	0.141141	0.1001	17	31034493	17	31972942	17	31	0.026	0.6821	6.62
2354	60959	44566	25	0.02	84.27	0.098098	0.061061	17	32009043	17	32986542	17	32	0.048	0.7055	4.99
2355	13423	49666	31	0.03	73.89	0.131131	0.082082	17	33009145	17	33993354	17	33	0.042	0.7022	5.36
2356	13429	44578	27	0.06	39.43	0.122122	0.081081	17	34032332	17	34975107	17	34	0.021	0.6689	7.19
2357	33725	54545	12	0.02	83.8	0.052052	0.037037	17	35295082	17	35935548	17	35	0.048	0.7054	5.01
2358	28563	44588	30	0.06	31.59	0.158158	0.124124	17	36007878	17	36999204	17	36	0.017	0.6468	7.77
2359	44589	44602	28	0.1	20.2	0.155155	0.114114	17	37018486	17	37982038	17	37	0.011	0.6011	9.13
2360	28578	45482	21	0.11	19.57	0.119119	0.094094	17	38020355	17	38842836	17	38	0.01	0.6006	9.31
2361	33221	13474	25	0.18	12.23	0.159159	0.131131	17	39094798	17	39980954	17	39	0.006	0.5563	11.02
2362	13473	44612	20	0.14	15.79	0.141141	0.104104	17	40021954	17	40996438	17	40	0.008	0.5782	9.99
2363	13478	13488	35	0.06	33.31	0.175175	0.117117	17	41034762	17	41957670	17	41	0.018	0.6508	7.63
2364	13489	44623	17	0.02	83.5	0.08008	0.049049	17	42024585	17	42998995	17	42	0.048	0.7051	5.02
2365	44622	55572	21	0.04	62.76	0.104104	0.055055	17	43013416	17	43931913	17	43	0.035	0.6965	5.84
2366	39525	28617	19	0.03	71.17	0.097097	0.064064	17	44237331	17	44986812	17	44	0.04	0.7006	5.47
2367	44625	44633	27	0.03	72.75	0.112112	0.075075	17	45002413	17	45985972	17	45	0.041	0.7014	5.41
2368	55597	54153	26	0.02	80.61	0.101101	0.047047	17	46016364	17	46995794	17	46	0.046	0.7051	5.13
2369	13525	56669	22	0.06	38.37	0.105105	0.07007	17	47086750	17	47981889	17	47	0.02	0.6665	7.27
2370	53621	28634	19	0.01	95.06	0.08008	0.043043	17	48108999	17	48985762	17	48	0.056	0.7087	4.67
2371	28637	28639	17	0.19	11.68	0.107107	0.072072	17	49014076	17	49985893	17	49	0.006	0.55	11.09
2372	13537	28644	29	0.02	84.65	0.104104	0.064064	17	50025811	17	50988229	17	50	0.049	0.7055	4.98
2373	16275	32952	32	0.04	51.54	0.13013	0.091091	17	51005799	17	51974554	17	51	0.028	0.689	6.44
2374	33960	28654	24	0.02	80.98	0.103103	0.069069	17	52023322	17	52970123	17	52	0.046	0.705	5.12
2375	57872	13567	26	0.03	75.09	0.098098	0.06006	17	53166870	17	53996435	17	53	0.042	0.7022	5.31
2376	13568	28664	20	0.02	88.63	0.098098	0.048048	17	54025507	17	54986042	17	54	0.051	0.7078	4.87

2377	28665	49688	16	0.01	93.62	0.065065	0.034034	17	55020501	17	55931769	17	55	0.055	0.7081	4.71
2378	49689	28679	24	0.02	87.25	0.095095	0.064064	17	56020741	17	56981167	17	56	0.05	0.7075	4.92
2379	28680	28687	33	0.05	44.42	0.165165	0.11011	17	57039720	17	57942798	17	57	0.024	0.6795	6.9
2380	44678	28690	20	0.02	86.36	0.081081	0.048048	17	58007799	17	58990101	17	58	0.05	0.707	4.95
2381	28691	28701	27	0.06	32.1	0.13013	0.096096	17	59004882	17	59993508	17	59	0.017	0.6487	7.75
2382	28702	13616	29	0.07	28.36	0.144144	0.107107	17	60017456	17	60992562	17	60	0.015	0.6368	8.07
2383	56176	13628	37	0.04	57.52	0.144144	0.094094	17	61012026	17	61978820	17	61	0.032	0.6923	6.06
2384	49695	39535	27	0.08	26.11	0.143143	0.097097	17	62012263	17	62979104	17	62	0.014	0.6302	8.36
2385	13635	49697	24	0.03	65.21	0.11011	0.07007	17	63006246	17	63977352	17	63	0.036	0.6984	5.73
2386	55455	49703	39	0.04	63.73	0.124124	0.083083	17	64009869	17	64997324	17	64	0.035	0.6973	5.79
2387	61707	13664	29	0.06	37.97	0.145145	0.103103	17	65109674	17	65995368	17	65	0.02	0.6655	7.3
2388	28744	49711	24	0.03	70.82	0.114114	0.078078	17	66020349	17	66966792	17	66	0.04	0.7004	5.48
2389	44718	28759	31	0.04	56.72	0.124124	0.079079	17	67014254	17	67991230	17	67	0.031	0.6917	6.11
2390	28760	15313	26	0.03	71.1	0.122122	0.078078	17	68031429	17	68990915	17	68	0.04	0.7005	5.47
2391	17473	48084	5	0	96.36	0.027027	0.017017	17	69061472	17	69344035	17	69	0.057	0.7091	4.64
2392	52114	45479	21	0.04	50.39	0.099099	0.067067	18	720	18	989459	18	0	0.027	0.6865	6.48
2393	34828	15159	5	0	96.47	0.019019	0.011011	18	1454782	18	1943635	18	1	0.057	0.7092	4.63
2394	19410	28772	25	0.03	75.95	0.093093	0.064064	18	2082165	18	2998461	18	2	0.043	0.7029	5.29
2395	49932	28778	26	0.05	39.92	0.107107	0.067067	18	3045578	18	3945470	18	3	0.021	0.6703	7.17
2396	32079	31473	30	0.07	31.26	0.135135	0.087087	18	4013414	18	4997045	18	4	0.017	0.6461	7.8
2397	52494	32992	14	0.02	87.01	0.06006	0.04004	18	5064706	18	5999331	18	5	0.05	0.7076	4.93
2398	16639	59864	10	0.01	94.44	0.038038	0.029029	18	6026724	18	6921239	18	6	0.055	0.7083	4.69
2399	52077	15161	29	0.07	28.57	0.173173	0.117117	18	7052901	18	7985651	18	7	0.015	0.6377	8.05
2400	34151	34727	32	0.04	56.23	0.121121	0.074074	18	8002708	18	8998286	18	8	0.031	0.6919	6.14
2401	28788	44733	21	0.02	82.81	0.089089	0.059059	18	9010445	18	9979869	18	9	0.047	0.7047	5.04
2402	44734	56864	24	0.03	71.61	0.107107	0.065065	18	10016629	18	10868283	18	10	0.04	0.7009	5.46
2403	55403	28800	17	0.01	93.26	0.077077	0.045045	18	11037894	18	11928951	18	11	0.055	0.708	4.72
2404	13720	35278	28	0.03	66.11	0.121121	0.07007	18	12050532	18	12981450	18	12	0.037	0.6988	5.69
2405	28807	33208	29	0.03	80.19	0.137137	0.073073	18	13006832	18	13974542	18	13	0.045	0.705	5.15
2406	53817	61408	24	0.02	80.76	0.12012	0.075075	18	14053458	18	14934067	18	14	0.046	0.7052	5.13
2407	28818	13743	19	0.03	70.47	0.112112	0.063063	18	15079181	18	15991827	18	15	0.039	0.7005	5.51
2408	13744	60027	25	0.04	63.41	0.116116	0.064064	18	16004972	18	16922697	18	16	0.035	0.6971	5.81
2409	28829	13760	17	0.02	81.28	0.064064	0.046046	18	17013331	18	17876780	18	17	0.046	0.7051	5.11
2410	17427	28834	15	0.02	83.16	0.071071	0.053053	18	18053144	18	18911413	18	18	0.048	0.7045	5.02
2411	28833	48096	15	0.01	94.49	0.063063	0.034034	18	19003450	18	19972451	18	19	0.055	0.7083	4.69
2412	28837	60104	19	0.01	92.69	0.066066	0.033033	18	20017978	18	20991435	18	20	0.054	0.7081	4.74
2413	28840	28845	25	0.04	58.19	0.111111	0.051051	18	21017341	18	21942251	18	21	0.032	0.6932	6.03
2414	28844	39544	26	0.04	58.07	0.12012	0.084084	18	22043702	18	22991003	18	22	0.032	0.6931	6.04
2415	13788	33744	23	0.04	59.24	0.115115	0.076076	18	23005936	18	23969429	18	23	0.033	0.6944	6

2416	55471	48102	14	0.01	92.89	0.066066	0.035035	18	24076311	18	24990339	18	24	0.054	0.7081	4.74
2417	62026	28864	30	0.03	68.35	0.105105	0.065065	18	25027827	18	25981606	18	25	0.038	0.6995	5.59
2418	13810	28871	29	0.05	47.92	0.14014	0.085085	18	26004852	18	26977792	18	26	0.026	0.6822	6.59
2419	13823	13835	31	0.05	43.52	0.145145	0.091091	18	27001689	18	27981092	18	27	0.023	0.6781	6.97
2420	13836	16284	14	0.02	84.14	0.078078	0.048048	18	28006207	18	28845095	18	28	0.048	0.7053	4.99
2421	13843	56632	16	0.03	79.91	0.077077	0.044044	18	29008406	18	29980931	18	29	0.045	0.7048	5.16
2422	55319	13856	27	0.03	69.18	0.11011	0.069069	18	30091996	18	30963795	18	30	0.039	0.6998	5.56
2423	50754	61143	26	0.04	56.68	0.118118	0.08008	18	31024660	18	31995431	18	31	0.031	0.6917	6.11
2424	13862	51267	24	0.04	61.17	0.091091	0.062062	18	32091507	18	32986753	18	32	0.034	0.6963	5.92
2425	28902	57284	9	0.02	90.08	0.052052	0.034034	18	33106672	18	33816366	18	33	0.052	0.7078	4.82
2426	13876	58370	12	0.01	95.13	0.049049	0.029029	18	34013193	18	34956874	18	34	0.056	0.7087	4.67
2427	30201	30921	18	0.02	89.11	0.067067	0.046046	18	35243439	18	35993025	18	35	0.052	0.7076	4.85
2428	36233	55359	21	0.02	88.67	0.087087	0.053053	18	36145263	18	36938024	18	36	0.051	0.7078	4.87
2429	31656	13898	24	0.02	81.3	0.084084	0.053053	18	37000204	18	37926205	18	37	0.046	0.7052	5.11
2430	32781	57380	17	0.03	71.83	0.076076	0.052052	18	38093304	18	38804587	18	38	0.04	0.7011	5.45
2431	28921	60700	12	0.02	81.08	0.052052	0.037037	18	39043858	18	39678645	18	39	0.046	0.705	5.12
2432	31687	44795	31	0.04	52.37	0.126126	0.082082	18	40067536	18	40992858	18	40	0.028	0.6905	6.4
2433	28934	36288	23	0.05	45.45	0.122122	0.084084	18	41063892	18	41968802	18	41	0.024	0.6811	6.82
2434	28937	48119	22	0.03	77.52	0.083083	0.051051	18	42030856	18	42938796	18	42	0.044	0.7036	5.24
2435	28947	48120	24	0.03	67.78	0.11011	0.073073	18	43012691	18	43976955	18	43	0.038	0.6994	5.62
2436	13931	28955	11	0.01	95.36	0.034034	0.02002	18	44006428	18	44927369	18	44	0.056	0.7087	4.66
2437	54052	18288	22	0.05	49.22	0.109109	0.078078	18	45142069	18	45949396	18	45	0.027	0.6847	6.53
2438	55793	13941	24	0.04	58.97	0.095095	0.067067	18	46190367	18	46983072	18	46	0.032	0.6941	6.01
2439	15130	30144	37	0.05	39.81	0.173173	0.094094	18	47041773	18	47988831	18	47	0.021	0.6697	7.17
2440	13951	28968	29	0.02	86.09	0.105105	0.065065	18	48005643	18	48998765	18	48	0.049	0.7067	4.95
2441	13960	44819	20	0.02	85.56	0.071071	0.04004	18	49008785	18	49991095	18	49	0.049	0.7062	4.96
2442	44820	35514	27	0.04	60.31	0.122122	0.082082	18	50016394	18	50984974	18	50	0.033	0.6959	5.96
2443	33039	13976	31	0.07	27.55	0.134134	0.101101	18	51012467	18	51975074	18	51	0.015	0.6347	8.18
2444	28984	28988	28	0.1	20.41	0.149149	0.111111	18	52001599	18	52977587	18	52	0.011	0.6028	9.13
2445	49749	44830	25	0.04	52.97	0.121121	0.079079	18	53009145	18	53889747	18	53	0.029	0.6915	6.38
2446	28996	45745	14	0.01	92.12	0.054054	0.031031	18	54010221	18	54902836	18	54	0.054	0.7081	4.77
2447	18489	19199	23	0.04	54	0.113113	0.078078	18	55026793	18	55963572	18	55	0.029	0.6914	6.29
2448	28999	29008	24	0.05	45.79	0.13013	0.09009	18	56020136	18	56988923	18	56	0.024	0.6815	6.79
2449	29007	14015	21	0.03	71.58	0.082082	0.056056	18	57033078	18	57957917	18	57	0.04	0.7009	5.46
2450	55697	29015	19	0.06	36.42	0.095095	0.06006	18	58006718	18	58958866	18	58	0.019	0.6606	7.37
2451	56337	54740	15	0.53	7.22	0.194194	0.176176	18	59086075	18	59971337	18	59	0.004	0.507	12.46
2452	44846	14947	12	0.18	12.04	0.102102	0.079079	18	60063061	18	60911033	18	60	0.006	0.5531	11.01
2453	52415	17324	11	0.02	87.96	0.047047	0.031031	19	462585	19	930921	19	0	0.051	0.7078	4.89
2454	29637	44851	26	0.02	83.11	0.11011	0.075075	19	1141455	19	1968265	19	1	0.048	0.7045	5.02

2455	14033	17778	12	0.02	86.48	0.056056	0.042042	19	2004788	19	2838767	19	2	0.05	0.7069	4.94
2456	14641	32232	31	0.06	33.62	0.141141	0.099099	19	3024537	19	3979293	19	3	0.018	0.6517	7.61
2457	54441	44855	26	0.05	48.53	0.103103	0.073073	19	4006006	19	4977485	19	4	0.026	0.683	6.55
2458	14037	59417	36	0.06	32.74	0.166166	0.114114	19	5061093	19	5997290	19	5	0.017	0.6499	7.68
2459	18441	55592	23	0.03	78.7	0.094094	0.058058	19	6003273	19	6798065	19	6	0.045	0.7037	5.19
2460	14047	29036	20	0.03	79.11	0.089089	0.06006	19	7185187	19	7979887	19	7	0.045	0.7046	5.19
2461	14051	59871	18	0.02	90.2	0.074074	0.05005	19	8044093	19	8938817	19	8	0.052	0.7076	4.81
2462	29042	14061	19	0.02	88.93	0.071071	0.054054	19	9077280	19	9970257	19	9	0.051	0.7076	4.86
2463	55031	60055	30	0.05	45.59	0.138138	0.089089	19	10005053	19	10911377	19	10	0.024	0.6814	6.81
2464	44876	44881	18	0.01	95.57	0.064064	0.018018	19	11030902	19	11783693	19	11	0.056	0.7088	4.66
2465	48136	30608	22	0.01	94.62	0.108108	0.034034	19	12108725	19	12973924	19	12	0.056	0.7085	4.68
2466	55739	30755	18	0.02	82.03	0.077077	0.042042	19	13061465	19	13993116	19	13	0.047	0.7049	5.08
2467	14076	18054	16	0.05	40.3	0.063063	0.04004	19	14154082	19	14724810	19	14	0.021	0.6715	7.16
2468	31333	29063	24	0.02	90.19	0.12012	0.039039	19	15010224	19	15982273	19	15	0.052	0.7076	4.82
2469	29064	14086	14	0.02	82.79	0.046046	0.03003	19	16023625	19	16853665	19	16	0.047	0.7047	5.04
2470	15599	29065	11	0.01	93.32	0.052052	0.031031	19	17147091	19	17947980	19	17	0.055	0.7081	4.72
2471	48144	16347	6	0.03	65.56	0.045045	0.03003	19	18005050	19	18720914	19	18	0.036	0.6986	5.71
2472	14089	39592	12	0.01	95.76	0.044044	0.026026	19	19218547	19	19944045	19	19	0.056	0.7089	4.66
2473	39593	14096	8	0.01	95.83	0.043043	0.02002	19	20049731	19	20985182	19	20	0.056	0.7089	4.65
2474	58514	56432	6	0	96.35	0.028028	0.016016	19	21103213	19	21870366	19	21	0.057	0.7091	4.64
2475	29069	48274	17	0.02	86.77	0.063063	0.045045	19	22009202	19	22855768	19	22	0.05	0.7074	4.93
2476	39594	29075	6	0	96.49	0.017017	0.008008	19	23047391	19	23980272	19	23	0.057	0.7092	4.63
2477	39596	14109	7	0.01	95.53	0.036036	0.02002	19	24126684	19	24769857	19	24	0.056	0.7087	4.66
2478	55085	59759	13	0.04	59.55	0.088088	0.066066	19	25015600	19	25930877	19	25	0.033	0.6945	5.98
2479	32427	54800	9	0.02	91.76	0.046046	0.034034	19	26000408	19	26951074	19	26	0.053	0.7081	4.78
2480	39602	29083	7	0	96.56	0.022022	0.001001	19	27034249	19	27962279	19	27	0.057	0.7093	4.63
2481	14115	58372	12	0.03	68.38	0.073073	0.048048	19	28014791	19	28988256	19	28	0.038	0.6995	5.59
2482	34698	44903	7	0.02	88.04	0.039039	0.031031	19	29072100	19	29704103	19	29	0.051	0.7077	4.89
2483	39608	14113	7	0	96.31	0.035035	0.02002	19	30064026	19	30775028	19	30	0.057	0.709	4.64
2484	39609	34918	4	0.01	92.6	0.03003	0.023023	19	31649425	19	31801282	19	31	0.054	0.7081	4.75
2485	14124	52161	3	0	96.49	0.008008	0.004004	19	32076524	19	32496364	19	32	0.057	0.7092	4.63
2486	47198	29108	4	0	96.29	0.024024	0.015015	19	33571880	19	33819184	19	33	0.057	0.7091	4.64
2487	50326	50339	9	0.02	86.63	0.064064	0.047047	19	34450186	19	34925038	19	34	0.05	0.7072	4.93
2488	48311	52236	15	0.03	70.63	0.067067	0.041041	19	35034444	19	35838914	19	35	0.039	0.7004	5.49
2489	48295	30457	9	0.02	91.52	0.044044	0.025025	19	36313690	19	36933196	19	36	0.053	0.7082	4.79
2490	53138	29090	16	0.04	63.01	0.085085	0.056056	19	37029211	19	37990102	19	37	0.035	0.6965	5.82
2491	29091	14138	15	0.04	55.33	0.081081	0.053053	19	38023389	19	38708793	19	38	0.03	0.6919	6.19
2492	48158	49782	30	0.05	43.72	0.145145	0.092092	19	39062455	19	39994318	19	39	0.023	0.6779	6.94
2493	14146	61919	11	0.02	82.53	0.061061	0.042042	19	40075262	19	40954819	19	40	0.047	0.7049	5.06

2494	29114	44923	13	0.01	95.73	0.034034	0.023023	19	41097603	19	41984701	19	41	0.056	0.7088	4.65
2495	44924	14160	11	0.01	92.13	0.04004	0.029029	19	42112605	19	42984220	19	42	0.054	0.7081	4.77
2496	29121	55243	16	0.02	81.84	0.058058	0.026026	19	43046630	19	43939946	19	43	0.047	0.7051	5.09
2497	44927	30069	14	0.02	85.09	0.067067	0.047047	19	44092699	19	44988606	19	44	0.049	0.7062	4.98
2498	29543	44930	25	0.02	85.39	0.104104	0.061061	19	45004996	19	45972443	19	45	0.049	0.7062	4.96
2499	14168	48310	13	0.02	85.19	0.064064	0.041041	19	46048134	19	46763140	19	46	0.049	0.706	4.97
2500	14169	35127	7	0	96.36	0.014014	0.009009	19	47148219	19	47592822	19	47	0.057	0.7091	4.64
2501	35069	48166	7	0	96.48	0.02002	0.009009	19	48308192	19	48929906	19	48	0.057	0.7092	4.63
2502	29133	53472	7	0	96.4	0.019019	0.01001	19	49013199	19	49617748	19	49	0.057	0.7091	4.64
2503	48168	54845	4	0	96.52	0.01001	0.003003	19	50662741	19	50904771	19	50	0.057	0.7092	4.63
2504	44936	48171	4	0	96.47	0.009009	0.003003	19	51624717	19	51916470	19	51	0.057	0.7092	4.63
2505	56773	56148	2	0	96.53	0.012012	0.004004	19	52288809	19	52526689	19	52	0.057	0.7092	4.63
2506	35161	39613	5	0	96.55	0.018018	0.007007	19	53047552	19	53798124	19	53	0.057	0.7093	4.63
2507	30650	30650	1	0	96.56	0.002002	0	19	55073511	19	55073511	19	55	0.057	0.7093	4.63
2508	48172	44939	4	0	96.56	0.007007	0	19	56659659	19	56808512	19	56	0.057	0.7093	4.63
2509	30426	51732	2	0	96.56	0.004004	0.001001	19	57019187	19	57672447	19	57	0.057	0.7093	4.63
2510	43884	44941	3	0	96.56	0.001001	0	19	58094394	19	58911107	19	58	0.057	0.7093	4.63
2511	48173	14180	3	0	96.56	0	0	19	59339614	19	59411403	19	59	0.057	0.7093	4.63
2512	14179	44942	2	0	96.35	0.005005	0.004004	19	60471958	19	60656889	19	60	0.057	0.7091	4.64
2513	29137	14187	8	0.01	95.87	0.017017	0.01001	19	62086511	19	62675407	19	62	0.056	0.7088	4.65
2514	44944	14181	9	0	96.47	0.026026	0.01001	19	63109515	19	63891837	19	63	0.057	0.7092	4.63
2515	57187	29138	4	0	96.56	0.007007	0.001001	19	64571859	19	64882657	19	64	0.057	0.7093	4.63
2516	48179	44946	4	0	96.5	0.01001	0.003003	19	65733803	19	65997012	19	65	0.057	0.7092	4.63
2517	18832	48182	6	0	96.46	0.019019	0.006006	19	66009586	19	66356168	19	66	0.057	0.7091	4.63
2518	44948	29140	4	0	96.54	0.009009	0.004004	19	67110552	19	67818695	19	67	0.057	0.7092	4.63
2519	48185	61984	2	0	96.56	0.005005	0	19	68685785	19	68863251	19	68	0.057	0.7093	4.63
2520	35034	37477	2	0	96.56	0	0	19	69322160	19	69589470	19	69	0.057	0.7093	4.63
2521	14193	48186	3	0	96.53	0.004004	0.004004	19	70337525	19	70961131	19	70	0.057	0.7092	4.63
2522	14195	14197	5	0	96.56	0.006006	0.004004	19	71022228	19	71708533	19	71	0.057	0.7093	4.63
2523	14198	44949	4	0	96.46	0.01001	0.005005	19	72098978	19	72845131	19	72	0.057	0.7092	4.63
2524	14199	57355	2	0	96.33	0.01001	0.008008	19	73417360	19	73903037	19	73	0.057	0.709	4.64
2525	48190	55672	2	0	96.56	0.002002	0.002002	19	74064515	19	74704535	19	74	0.057	0.7093	4.63
2526	48298	34562	3	0	96.56	0.006006	0	19	75081784	19	75703473	19	75	0.057	0.7093	4.63
2527	14200	44951	7	0	96.32	0.022022	0.01001	19	76375371	19	76830183	19	76	0.057	0.709	4.64
2528	14201	48193	2	0	96.37	0.01001	0.005005	19	77046979	19	77333713	19	77	0.057	0.7091	4.64
2529	58310	19289	7	0	96.37	0.013013	0.011011	19	78000797	19	78893355	19	78	0.057	0.7091	4.64
2530	32782	48196	4	0	96.56	0.004004	0.002002	19	79121304	19	79867005	19	79	0.057	0.7093	4.63
2531	14204	49788	3	0	96.56	0.009009	0	19	80145695	19	80969428	19	80	0.057	0.7093	4.63
2532	33245	33245	1	0	96.56	0.003003	0.001001	19	83670009	19	83670009	19	83	0.057	0.7093	4.63

2533	34565	48197	2	0	96.56	0.001001	0	19	84602688	19	84914270	19	84	0.057	0.7093	4.63
2534	48198	48200	7	0	96.53	0.012012	0.007007	19	85284931	19	85914898	19	85	0.057	0.7092	4.63
2535	48201	34566	2	0	96.56	0.003003	0	19	86201492	19	86254418	19	86	0.057	0.7093	4.63
2536	44954	14210	4	0	96.52	0.01001	0.008008	19	87347232	19	87901203	19	87	0.057	0.7092	4.63
2537	53069	58669	2	0	96.56	0.004004	0	19	89259122	19	89918982	19	89	0.057	0.7093	4.63
2538	51627	18556	5	0	96.37	0.008008	0.006006	19	90038588	19	90967583	19	90	0.057	0.7091	4.64
2539	14213	58883	2	0	96.56	0.003003	0	19	91102005	19	91344424	19	91	0.057	0.7093	4.63
2540	48205	14212	2	0	96.44	0.005005	0.003003	19	92108045	19	92882230	19	92	0.057	0.7092	4.63
2541	34567	58352	5	0	96.56	0.008008	0.003003	19	93230002	19	93517538	19	93	0.057	0.7093	4.63
2542	50082	50082	1	0	96.56	0.002002	0.001001	19	94468874	19	94468874	19	94	0.057	0.7093	4.63
2543	18223	18223	1	0	96.54	0.011011	0.006006	19	95141795	19	95141795	19	95	0.057	0.7093	4.63
2544	60857	60857	1	0	96.56	0.007007	0.004004	19	96090467	19	96090467	19	96	0.057	0.7093	4.63
2545	48206	35173	5	0	96.56	0.011011	0.002002	19	97152327	19	97832104	19	97	0.057	0.7093	4.63
2546	44955	44955	1	0	96.56	0.004004	0.003003	19	98978944	19	98978944	19	98	0.057	0.7093	4.63
2547	48208	48212	7	0	96.56	0.006006	0	19	99091294	19	99836761	19	99	0.057	0.7093	4.63
2548	48213	14217	9	0	96.46	0.01001	0.003003	19	100022640	19	100911159	19	100	0.057	0.7092	4.63
2549	35143	14220	6	0	96.55	0.018018	0.01001	19	101068864	19	101736276	19	101	0.057	0.7093	4.63
2550	59344	48219	6	0	96.53	0.014014	0.005005	19	102082896	19	102773567	19	102	0.057	0.7092	4.63
2551	44959	29147	8	0.01	93.08	0.035035	0.022022	19	103011287	19	103657659	19	103	0.054	0.7081	4.73
2552	52052	29148	14	0.01	92.93	0.054054	0.028028	19	104042870	19	104939296	19	104	0.054	0.7082	4.74
2553	14228	29149	10	0.01	96.16	0.037037	0.02002	19	105103691	19	105978406	19	105	0.057	0.709	4.64
2554	44964	29153	15	0.02	82.36	0.069069	0.05005	19	106003938	19	106970823	19	106	0.047	0.7049	5.07
2555	48223	52303	16	0.04	55.5	0.097097	0.068068	19	107000024	19	107876735	19	107	0.03	0.6917	6.18
2556	45258	14243	14	0.01	94.22	0.054054	0.038038	19	108206131	19	108915748	19	108	0.055	0.7083	4.69
2557	58250	45563	15	0.03	75.86	0.053053	0.04004	19	109003374	19	109562447	19	109	0.043	0.7028	5.29
2558	61325	39621	15	0.03	67.24	0.083083	0.06006	19	110165834	19	110841417	19	110	0.037	0.6991	5.64
2559	57530	14256	13	0.05	47.36	0.073073	0.043043	19	111015335	19	111965300	19	111	0.026	0.6824	6.65
2560	33727	14261	7	0.17	13.1	0.081081	0.066066	19	112108617	19	112884986	19	112	0.007	0.564	10.86
2561	14262	34117	20	0.39	8.04	0.161161	0.139139	19	113078996	19	113962590	19	113	0.004	0.5182	12.36
2562	49789	35551	21	0.04	59.05	0.1001	0.06006	19	114259111	19	114972696	19	114	0.032	0.6942	6.01
2563	33535	29183	9	0.01	92.27	0.044044	0.026026	19	115004040	19	115895028	19	115	0.054	0.7081	4.76
2564	14278	34635	10	0.02	84.58	0.041041	0.032032	19	116033785	19	116843785	19	116	0.049	0.7054	4.98
2565	48232	48234	5	0	96.43	0.014014	0.01001	19	117010968	19	117611622	19	117	0.057	0.7092	4.64
2566	44980	48236	3	0	96.54	0.013013	0.008008	19	118208682	19	118515509	19	118	0.057	0.7093	4.63
2567	44981	29185	6	0	96.4	0.018018	0.011011	19	119371829	19	119809654	19	119	0.057	0.7091	4.64
2568	14284	34641	3	0	96.52	0.009009	0.006006	19	120411731	19	120937826	19	120	0.057	0.7092	4.63
2569	30481	14437	15	0.02	91.14	0.054054	0.042042	19	121196405	19	121945530	19	121	0.053	0.708	4.79
2570	29188	31667	13	0.02	91.09	0.056056	0.031031	19	122081895	19	122863117	19	122	0.053	0.708	4.8
2571	14724	48239	10	0.01	94.48	0.055055	0.032032	19	123376923	19	123800527	19	123	0.055	0.7083	4.69

2572	52925	29195	9	0.01	95.27	0.05005	0.032032	19	124405844	19	124994817	19	124	0.056	0.7086	4.67
2573	29194	29203	31	0.05	42.41	0.156156	0.092092	19	125006304	19	125972086	19	125	0.022	0.6766	7.05
2574	14299	14303	9	0.01	94.77	0.04004	0.033033	19	126033395	19	126992902	19	126	0.056	0.7084	4.68
2575	14302	29208	12	0.01	93.61	0.043043	0.02002	19	127051537	19	127945580	19	127	0.055	0.7081	4.71
2576	48245	14309	13	0	96.5	0.031031	0.01001	19	128108120	19	128842928	19	128	0.057	0.7092	4.63
2577	14310	14315	15	0.03	70.15	0.062062	0.04004	19	129032125	19	129975535	19	129	0.039	0.7002	5.52
2578	45007	29218	18	0.01	93.83	0.065065	0.039039	19	130002728	19	130728194	19	130	0.055	0.7083	4.7
2579	49802	16578	8	0.01	96.2	0.026026	0.015015	19	131104850	19	131708696	19	131	0.057	0.7091	4.64
2580	54589	14326	8	0.01	95.26	0.025025	0.016016	19	132088343	19	132966392	19	132	0.056	0.7086	4.67
2581	14327	29223	7	0.01	96.09	0.023023	0.013013	19	133074194	19	133995643	19	133	0.057	0.7091	4.64
2582	14328	45012	8	0.01	93.59	0.017017	0.01001	19	134009220	19	134779719	19	134	0.055	0.7082	4.71
2583	14331	33021	7	0	96.23	0.025025	0.013013	19	135350565	19	135937088	19	135	0.057	0.7091	4.64
2584	53437	14337	12	0.01	95	0.053053	0.028028	19	136018066	19	136986704	19	136	0.056	0.7087	4.68
2585	58402	48256	6	0.01	96.12	0.016016	0.008008	19	137042297	19	137814306	19	137	0.057	0.709	4.64
2586	45015	14343	20	0.03	78.88	0.085085	0.062062	19	138175988	19	138988497	19	138	0.045	0.7042	5.19
2587	49805	29232	14	0.01	96.01	0.056056	0.024024	19	139042393	19	139986269	19	139	0.057	0.709	4.65
2588	14344	15258	13	0.01	95.86	0.048048	0.029029	19	140000914	19	140920145	19	140	0.056	0.7088	4.65
2589	56026	15779	10	0.01	92.71	0.061061	0.034034	19	141270018	19	141996499	19	141	0.054	0.7081	4.74
2590	31214	14353	18	0.04	55.99	0.082082	0.047047	19	142000976	19	142984588	19	142	0.031	0.6919	6.16
2591	49812	19344	14	0.02	86.83	0.059059	0.042042	19	143013614	19	143838682	19	143	0.05	0.7074	4.93
2592	33256	50059	3	0	96.53	0.01001	0.006006	19	144033871	19	144187103	19	144	0.057	0.7092	4.63
2593	30809	14634	4799	9.76	0	1	1	21	0	21	0	21	0	0.001	0.5572	28.97