
Personalized cancer diagnosis

Note:Applying tf-idf features for all the models

1. Business Problem

1.1. Description

Source: <https://www.kaggle.com/c/msk-redefining-cancer-treatment/>

Data: Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)

Download training_variants.zip and training_text.zip from Kaggle.

Context:

Source: <https://www.kaggle.com/c/msk-redefining-cancer-treatment/discussion/35336#198462>

Problem statement :

Classify the given genetic variations/mutations based on evidence from text-based clinical literature.

1.2. Source/Useful Links

Some articles and reference blogs about the problem statement

1. <https://www.forbes.com/sites/matthewherper/2017/06/03/a-new-cancer-drug-helped-almost-everyone-who-took-it-almost-heres-what-it-teaches-us/#2a44ee2f6b25>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=UwbuW7oK8rk>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=qxXRKVompl8>

1.3. Real-world/Business objectives and constraints.

- No low-latency requirement.
- Interpretability is important.
- Errors can be very costly.
- Probability of a data-point belonging to each class is needed.

2. Machine Learning Problem Formulation

2.1. Data

2.1.1. Data Overview

- Source: <https://www.kaggle.com/c/msk-redefining-cancer-treatment/data>
- We have two data files: one contains the information about the genetic mutations and the other contains the clinical evidence (text) that human experts/pathologists use to classify the genetic mutations.
- Both these data files have a common column called ID
- Data file's information:
 - training_variants (ID, Gene, Variations, Class)
 - training_text (ID, Text)

2.1.2. Example Data Point

training_variants

```
ID, Gene, Variation, Class
0, FAM58A, Truncating Mutations, 1
1, CBL, W802*, 2
2, CBL, Q249E, 2
```

...

training_text

ID,Text

0||Cyclin-dependent kinases (CDKs) regulate a variety of fundamental cellular processes. CDK10 stands out as one of the last orphan CDKs for which no activating cyclin has been identified and no kinase activity revealed. Previous work has shown that CDK10 silencing increases ETS2 (v-ets erythroblastosis virus E26 oncogene homolog 2)-driven activation of the MAPK pathway, which confers tamoxifen resistance to breast cancer cells. The precise mechanisms by which CDK10 modulates ETS2 activity, and more generally the functions of CDK10, remain elusive. Here we demonstrate that CDK10 is a cyclin-dependent kinase by identifying cyclin M as an activating cyclin. Cyclin M, an orphan cyclin, is the product of FAM58A, whose mutations cause STAR syndrome, a human developmental anomaly whose features include toe syndactyly, telecanthus, and anogenital and renal malformations. We show that STAR syndrome-associated cyclin M mutants are unable to interact with CDK10. Cyclin M silencing phenocopies CDK10 silencing in increasing c-Raf and in conferring tamoxifen resistance to breast cancer cells. CDK10/cyclin M phosphorylates ETS2 in vitro, and in cells it positively controls ETS2 degradation by the proteasome. ETS2 protein levels are increased in cells derived from a STAR patient, and this increase is attributable to decreased cyclin M levels. Altogether, our results reveal an additional regulatory mechanism for ETS2, which plays key roles in cancer and development. They also shed light on the molecular mechanisms underlying STAR syndrome. Cyclin-dependent kinases (CDKs) play a pivotal role in the control of a number of fundamental cellular processes (1). The human genome contains 21 genes encoding proteins that can be considered as members of the CDK family owing to their sequence similarity with bona fide CDKs, those known to be activated by cyclins (2). Although discovered almost 20 y ago (3, 4), CDK10 remains one of the two CDKs without an identified cyclin partner. This knowledge gap has largely impeded the exploration of its biological functions. CDK10 can act as a positive cell cycle regulator in some cells (5, 6) or as a tumor suppressor in others (7, 8). CDK10 interacts with the ETS2 (v-ets erythroblastosis virus E26 oncogene homolog 2) transcription factor and inhibits its transcriptional activity through an unknown mechanism (9). CDK10 knockdown derepresses ETS2, which increases the expression of the c-Raf protein kinase, activates the MAPK pathway, and induces resistance of MCF7 cells to tamoxifen (6). ...

2.2. Mapping the real-world problem to an ML problem

2.2.1. Type of Machine Learning Problem

There are nine different classes a genetic mutation can be classified into =>
Multi class classification problem

2.2.2. Performance Metric

Source: <https://www.kaggle.com/c/msk-redefining-cancer-treatment#evaluation>

Metric(s):

- Multi class log-loss
- Confusion matrix

2.2.3. Machine Learning Objectives and Constraints

Objective: Predict the probability of each data-point belonging to each of the nine classes.

Constraints:

- Interpretability
- Class probabilities are needed.
- Penalize the errors in class probabilities => Metric is Log-loss.
- No Latency constraints.

2.3. Train, CV and Test Datasets

Split the dataset randomly into three parts train, cross validation and test with 64%, 16%, 20% of data respectively

3. Exploratory Data Analysis

```
In [1]: import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import re
import time
import warnings
import numpy as np
from nltk.corpus import stopwords
from sklearn.decomposition import TruncatedSVD
from sklearn.preprocessing import normalize
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.manifold import TSNE
import seaborn as sns
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn.metrics.classification import accuracy_score, log_loss
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.linear_model import SGDClassifier
from imblearn.over_sampling import SMOTE
from collections import Counter
from scipy.sparse import hstack
from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
from sklearn.svm import SVC
from sklearn.cross_validation import StratifiedKFold
from collections import Counter, defaultdict
from sklearn.calibration import CalibratedClassifierCV
from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB
from sklearn.naive_bayes import GaussianNB
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
import math
from sklearn.metrics import normalized_mutual_info_score
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
warnings.filterwarnings("ignore")

from mlxtend.classifier import StackingClassifier

from sklearn import model_selection
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
```

```
C:\Users\Admin\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\cross_val
validation.py:41: DeprecationWarning: This module was deprecate
d in version 0.18 in favor of the model_selection module int
o which all the refactored classes and functions are moved.
Also note that the interface of the new CV iterators are dif
ferent from that of this module. This module will be removed
in 0.20.
    "This module will be removed in 0.20.", DeprecationWarnin
g)
```

3.1. Reading Data

3.1.1. Reading Gene and Variation Data

```
In [2]: data = pd.read_csv('training_variants')
print('Number of data points : ', data.shape[0])
print('Number of features : ', data.shape[1])
print('Features : ', data.columns.values)
data.head()
```

```
Number of data points : 3321
Number of features : 4
Features : ['ID' 'Gene' 'Variation' 'Class']
```

Out[2]:

	ID	Gene	Variation	Class
0	0	FAM58A	Truncating Mutations	1
1	1	CBL	W802*	2
2	2	CBL	Q249E	2
3	3	CBL	N454D	3
4	4	CBL	L399V	4

training/training_variants is a comma separated file containing the description of the genetic mutations used for training.

Fields are

- **ID** : the id of the row used to link the mutation to the clinical evidence
- **Gene** : the gene where this genetic mutation is located
- **Variation** : the aminoacid change for this mutations
- **Class** : 1-9 the class this genetic mutation has been classified on

3.1.2. Reading Text Data

```
In [3]: # note the separator in this file
data_text =pd.read_csv("training_text",sep="\|\\",engine="python",names=["ID","TEXT"],skiprows=1)
print('Number of data points : ', data_text.shape[0])
print('Number of features : ', data_text.shape[1])
print('Features : ', data_text.columns.values)
data_text.head()
```

```
Number of data points : 3321
Number of features : 2
Features : ['ID' 'TEXT']
```

Out[3]:

	ID	TEXT
0	0	Cyclin-dependent kinases (CDKs) regulate a var...
1	1	Abstract Background Non-small cell lung canc...
2	2	Abstract Background Non-small cell lung canc...
3	3	Recent evidence has demonstrated that acquired...
4	4	Oncogenic mutations in the monomeric Casitas B...

3.1.3. Preprocessing of text

```
In [4]: # Loading stop words from nltk library
stop_words = set(stopwords.words('english'))

def nlp_preprocessing(total_text, index, column):
    if type(total_text) is not int:
        string = ""
        # replace every special char with space
        total_text = re.sub('[^a-zA-Z0-9\n]', ' ', total_text)

        # replace multiple spaces with single space
        total_text = re.sub('\s+', ' ', total_text)
        # converting all the chars into lower-case.
        total_text = total_text.lower()

        for word in total_text.split():
            # if the word is a not a stop word then retain that word from the data
            if not word in stop_words:
                string += word + " "

        data_text[column][index] = string
```

```
In [5]: #text processing stage.
start_time = time.clock()
for index, row in data_text.iterrows():
    if type(row['TEXT']) is str:
        nlp_preprocessing(row['TEXT'], index, 'TEXT')
    else:
        print("there is no text description for id:",index)
print('Time took for preprocessing the text :',time.clock() - start_time, "seconds")
```

```
there is no text description for id: 1109
there is no text description for id: 1277
there is no text description for id: 1407
there is no text description for id: 1639
there is no text description for id: 2755
Time took for preprocessing the text : 170.7430929947431 seconds
```

```
In [6]: #merging both gene_variations and text data based on ID
result = pd.merge(data, data_text,on='ID', how='left')
result.head()
```


Out[6]:

	ID	Gene	Variation	Class	TEXT
0	0	FAM58A	Truncating Mutations	1	cyclin dependent kinases cdks regulate variety...
1	1	CBL	W802*	2	abstract background non small cell lung cancer...
2	2	CBL	Q249E	2	abstract background non small cell lung cancer...
3	3	CBL	N454D	3	recent evidence demonstrated acquired uniparen...
4	4	CBL	L399V	4	oncogenic mutations monomeric casitas b lineag...

```
In [7]: result[result.isnull().any(axis=1)]
```

Out[7]:

	ID	Gene	Variation	Class	TEXT
1109	1109	FANCA	S1088F	1	NaN
1277	1277	ARID5B	Truncating Mutations	1	NaN
1407	1407	FGFR3	K508M	6	NaN
1639	1639	FLT1	Amplification	6	NaN
2755	2755	BRAF	G596C	7	NaN

```
In [8]: result.loc[result['TEXT'].isnull(), 'TEXT'] = result['Gene'] +  
        ' '+result['Variation']
```

```
In [9]: result[result['ID']==1109]
```

Out[9]:

	ID	Gene	Variation	Class	TEXT
1109	1109	FANCA	S1088F	1	FANCA S1088F

3.1.4. Test, Train and Cross Validation Split

3.1.4.1. Splitting data into train, test and cross validation (64:20:16)

```
In [10]: y_true = result['Class'].values
result.Gene      = result.Gene.str.replace('\s+', '_')
result.Variation = result.Variation.str.replace('\s+', '_')

# split the data into test and train by maintaining same distribution of output variable 'y_true' [stratify=y_true]
X_train, test_df, y_train, y_test = train_test_split(result,
y_true, stratify=y_true, test_size=0.2)
# split the train data into train and cross validation by maintaining same distribution of output variable 'y_train' [stratify=y_train]
train_df, cv_df, y_train, y_cv = train_test_split(X_train, y_train, stratify=y_train, test_size=0.2)
```

We split the data into train, test and cross validation data sets, preserving the ratio of class distribution in the original data set

```
In [11]: print('Number of data points in train data:', train_df.shape[0])
print('Number of data points in test data:', test_df.shape[0])
print('Number of data points in cross validation data:', cv_df.shape[0])
```

Number of data points in train data: 2124

Number of data points in test data: 665

Number of data points in cross validation data: 532

3.1.4.2. Distribution of y_i's in Train, Test and Cross Validation datasets

```

In [12]: # it returns a dict, keys as class labels and values as the number of data points in that class
train_class_distribution = train_df['Class'].value_counts().sortlevel()
test_class_distribution = test_df['Class'].value_counts().sortlevel()
cv_class_distribution = cv_df['Class'].value_counts().sortlevel()

my_colors = 'rgbkymc'
train_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in train data')
plt.grid()
plt.show()

# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':', train_class_distribution.values[i], '(', np.round((train_class_distribution.values[i]/train_df.shape[0]*100), 3), '%)')

print('-'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
test_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in test data')
plt.grid()
plt.show()

# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-test_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':', test_class_distribution.values[i], '(', np.round((test_class_distribution.values[i]/test_df.shape[0]*100), 3), '%)')

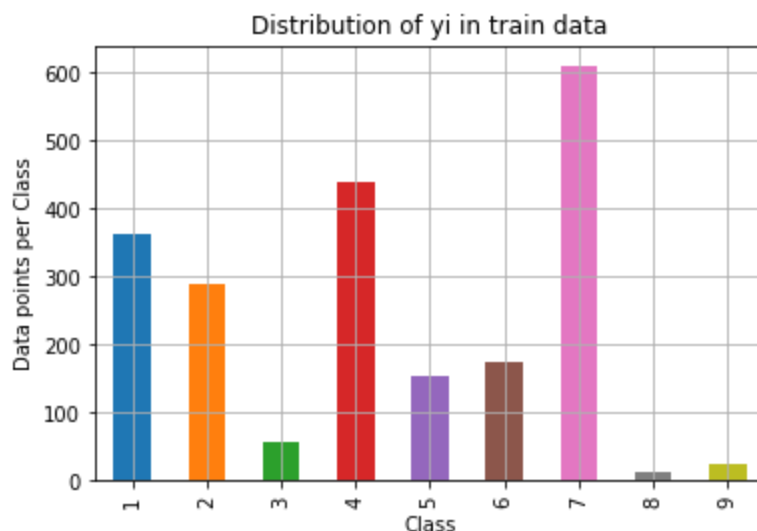
```

```

print('-'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
cv_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in cross validation data')
plt.grid()
plt.show()

# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':', cv_class_distribution.values[i], '(', np.round((cv_class_distribution.values[i]/cv_df.shape[0]*100), 3), '%)')

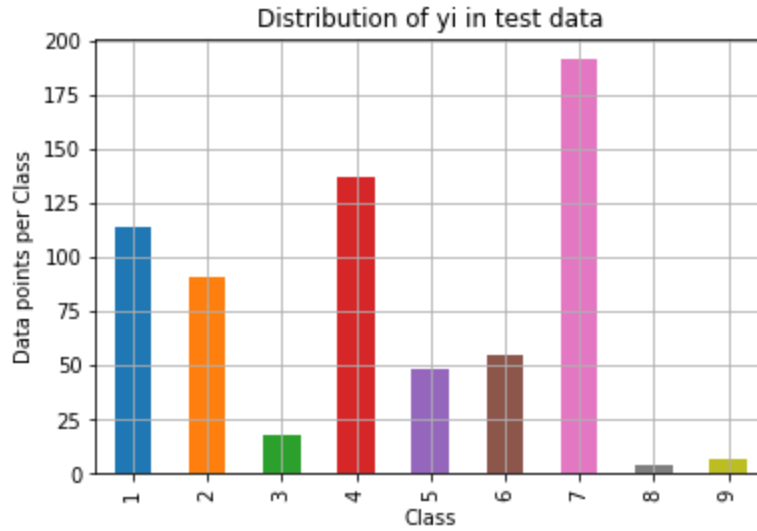
```



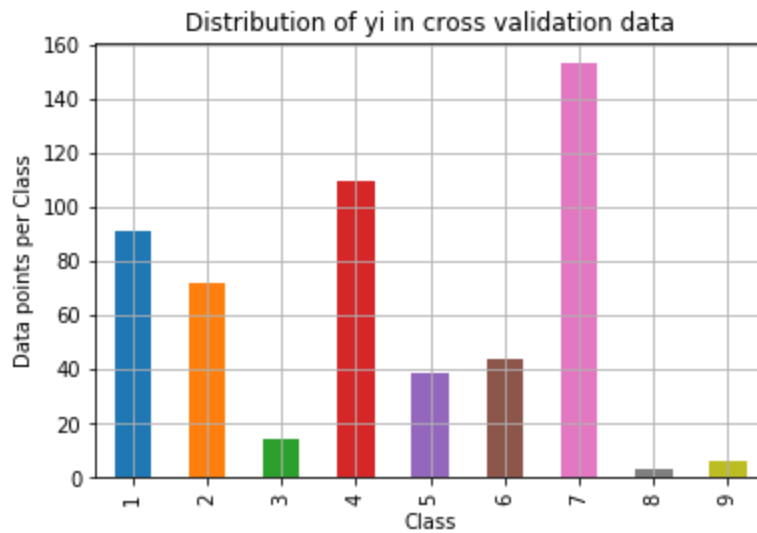
```

Number of data points in class 7 : 609 ( 28.672 %)
Number of data points in class 4 : 439 ( 20.669 %)
Number of data points in class 1 : 363 ( 17.09 %)
Number of data points in class 2 : 289 ( 13.606 %)
Number of data points in class 6 : 176 ( 8.286 %)
Number of data points in class 5 : 155 ( 7.298 %)
Number of data points in class 3 : 57 ( 2.684 %)
Number of data points in class 9 : 24 ( 1.13 %)
Number of data points in class 8 : 12 ( 0.565 %)

```



Number of data points in class 7 : 191 (28.722 %)
 Number of data points in class 4 : 137 (20.602 %)
 Number of data points in class 1 : 114 (17.143 %)
 Number of data points in class 2 : 91 (13.684 %)
 Number of data points in class 6 : 55 (8.271 %)
 Number of data points in class 5 : 48 (7.218 %)
 Number of data points in class 3 : 18 (2.707 %)
 Number of data points in class 9 : 7 (1.053 %)
 Number of data points in class 8 : 4 (0.602 %)



Number of data points in class 7 : 153 (28.759 %)
Number of data points in class 4 : 110 (20.677 %)
Number of data points in class 1 : 91 (17.105 %)
Number of data points in class 2 : 72 (13.534 %)
Number of data points in class 6 : 44 (8.271 %)
Number of data points in class 5 : 39 (7.331 %)
Number of data points in class 3 : 14 (2.632 %)
Number of data points in class 9 : 6 (1.128 %)
Number of data points in class 8 : 3 (0.564 %)

3.2 Prediction using a 'Random' Model

In a 'Random' Model, we generate the NINE class probabilities randomly such that they sum to 1.

```

In [13]: # This function plots the confusion matrices given y_i, y_i_h
         at.
         def plot_confusion_matrix(test_y, predict_y):
             C = confusion_matrix(test_y, predict_y)
             # C = 9,9 matrix, each cell (i,j) represents number of po
             ints of class i are predicted class j

             A = (((C.T)/(C.sum(axis=1))).T)
             #divid each element of the confusion matrix with the sum
             of elements in that column

             # C = [[1, 2],
             #       [3, 4]]
             # C.T = [[1, 3],
             #         [2, 4]]
             # C.sum(axis = 1) axis=0 corresonds to columns and axis=
             1 corresponds to rows in two dimensional array
             # C.sum(axix =1) = [[3, 7]]
             # ((C.T)/(C.sum(axis=1))) = [[1/3, 3/7]
             #                             [2/3, 4/7]]

             # ((C.T)/(C.sum(axis=1))).T = [[1/3, 2/3]
             #                               [3/7, 4/7]]
             # sum of row elements = 1

             B = (C/C.sum(axis=0))
             #divid each element of the confusion matrix with the sum
             of elements in that row
             # C = [[1, 2],
             #       [3, 4]]
             # C.sum(axis = 0) axis=0 corresonds to columns and axis=
             1 corresponds to rows in two dimensional array
             # C.sum(axix =0) = [[4, 6]]
             # (C/C.sum(axis=0)) = [[1/4, 2/6],
             #                       [3/4, 4/6]]

             labels = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
             # representing A in heatmap format
             print("-"*20, "Confusion matrix", "-"*20)
             plt.figure(figsize=(20,7))
             sns.heatmap(C, annot=True, cmap="YlGnBu", fmt=".3f", xtic
             klabels=labels, yticklabels=labels)
             plt.xlabel('Predicted Class')
             plt.ylabel('Original Class')
             plt.show()

```

```

print("-"*20, "Precision matrix (Column Sum=1)", "-"*20)
plt.figure(figsize=(20,7))
sns.heatmap(B, annot=True, cmap="YlGnBu", fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
plt.xlabel('Predicted Class')
plt.ylabel('Original Class')
plt.show()

# representing B in heatmap format
print("-"*20, "Recall matrix (Row sum=1)", "-"*20)
plt.figure(figsize=(20,7))
sns.heatmap(A, annot=True, cmap="YlGnBu", fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
plt.xlabel('Predicted Class')
plt.ylabel('Original Class')
plt.show()

```

```

In [14]: # we need to generate 9 numbers and the sum of numbers should be 1
# one solution is to generate 9 numbers and divide each of the numbers by their sum
# ref: https://stackoverflow.com/a/18662466/4084039
test_data_len = test_df.shape[0]
cv_data_len = cv_df.shape[0]

# we create a output array that has exactly same size as the CV data
cv_predicted_y = np.zeros((cv_data_len,9))
for i in range(cv_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    cv_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs))))[0])
print("Log loss on Cross Validation Data using Random Model", log_loss(y_cv,cv_predicted_y, eps=1e-15))

# Test-Set error.
#we create a output array that has exactly same as the test data
test_predicted_y = np.zeros((test_data_len,9))
for i in range(test_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    test_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs))))[0])
print("Log loss on Test Data using Random Model", log_loss(y_test,test_predicted_y, eps=1e-15))

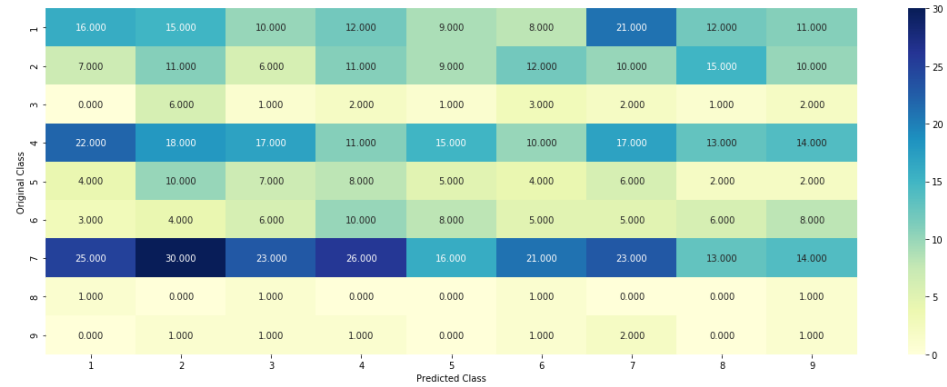
predicted_y = np.argmax(test_predicted_y, axis=1)
plot_confusion_matrix(y_test, predicted_y+1)

```

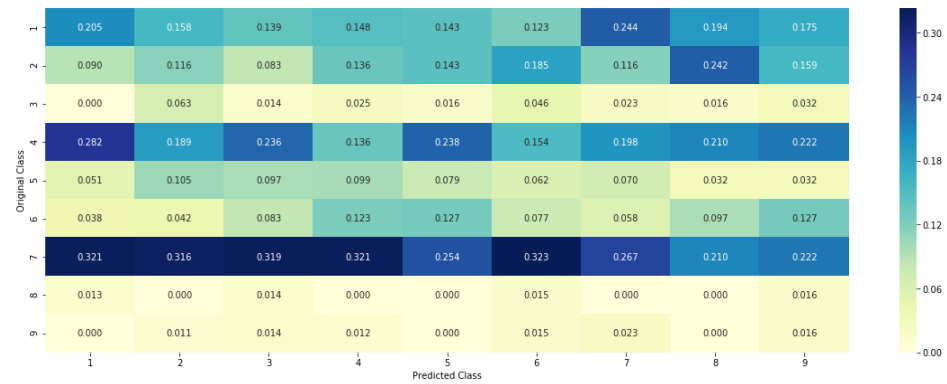

Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.49498
86051598007

Log loss on Test Data using Random Model 2.4524105054150858

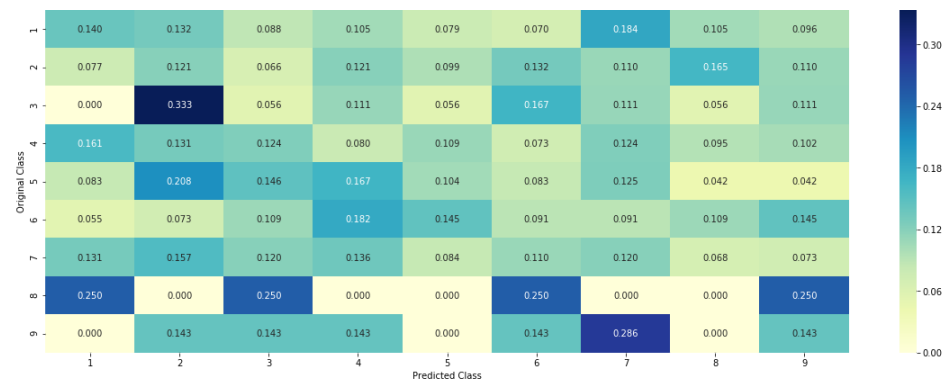
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



3.3 Univariate Analysis

```
In [112]: # code for response coding with Laplace smoothing.
# alpha : used for Laplace smoothing
# feature: ['gene', 'variation']
# df: ['train_df', 'test_df', 'cv_df']
# algorithm
# -----
# Consider all unique values and the number of occurrences of
# given feature in train data dataframe
# build a vector (1*9) , the first element = (number of times
# it occurred in class1 + 10*alpha / number of time it occurred
# in total data+90*alpha)
# gv_dict is like a look up table, for every gene it store a
# (1*9) representation of it
# for a value of feature in df:
# if it is in train data:
# we add the vector that was stored in 'gv_dict' Look up tabl
# e to 'gv_fea'
# if it is not there is train:
# we add [1/9, 1/9, 1/9, 1/9,1/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1/9] to 'gv_
# fea'
# return 'gv_fea'
# -----
```

```

# get_gv_fea_dict: Get Gene variation Feature Dict
def get_gv_fea_dict(alpha, feature, df):
    # value_count: it contains a dict like
    # print(train_df['Gene'].value_counts())
    # output:
    #      {BRCA1      174
    #       TP53      106
    #       EGFR       86
    #       BRCA2       75
    #       PTEN       69
    #       KIT        61
    #       BRAF       60
    #       ERBB2       47
    #       PDGFRA      46
    #       ...}
    # print(train_df['Variation'].value_counts())
    # output:
    # {
    # Truncating_Mutations      63
    # Deletion                   43
    # Amplification              43
    # Fusions                    22
    # Overexpression             3
    # E17K                       3
    # Q61L                       3
    # S222D                      2
    # P130S                      2
    # ...
    # }
    value_count = train_df[feature].value_counts()
    #print(value_count)

    # gv_dict : Gene Variation Dict, which contains the proba
    bility array for each gene/variation
    gv_dict = dict()

```

```

        # denominator will contain the number of time that particular feature occurred in whole data
        for i, denominator in value_count.items():
            # vec will contain (p(yi==1/Gi) probability of gene/variation belongs to particular class
            # vec is 9 dimensional vector
            vec = []
            for k in range(1,10):
                # print(train_df.loc[(train_df['Class']==1) & (train_df['Gene']=='BRCA1')])
                #
                # ID      Gene      Variation      Class
                #
                # 2470    2470    BRCA1      S1715C      1
                # 2486    2486    BRCA1      S1841R      1
                # 2614    2614    BRCA1      M1R        1
                # 2432    2432    BRCA1      L1657P      1
                # 2567    2567    BRCA1      T1685A      1
                # 2583    2583    BRCA1      E1660G      1
                # 2634    2634    BRCA1      W1718L      1

            # cls_cnt.shape[0] will return the number of rows

            cls_cnt = train_df.loc[(train_df['Class']==k) & (train_df[feature]==i)]

            # cls_cnt.shape[0](numerator) will contain the number of time that particular feature occurred in whole data
            vec.append((cls_cnt.shape[0] + alpha*10)/ (denominator + 90*alpha))

            # we are adding the gene/variation to the dict as key and vec as value
            gv_dict[i]=vec
            #print(gv_dict)
        return gv_dict

# Get Gene variation feature
def get_gv_feature(alpha, feature, df):
    # print(gv_dict)
    # {'BRCA1': [0.20075757575757575, 0.03787878787878788, 0.06818181818181817, 0.13636363636363635, 0.25, 0.1931818

```

```

1818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788, 0.03787
878787878788],
# 'TP53': [0.32142857142857145, 0.06122448979591836
6, 0.061224489795918366, 0.27040816326530615, 0.0612244897959
18366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.05102040
8163265307, 0.056122448979591837],
# 'EGFR': [0.056818181818181816, 0.2159090909090909
1, 0.0625, 0.068181818181818177, 0.0681818181818177, 0.062
5, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.056818181818181816],
# 'BRCA2': [0.13333333333333333, 0.06060606060606060
8, 0.060606060606060608, 0.078787878787878782, 0.139393939393
9394, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608, 0.060606060
6060608, 0.060606060606060608],
# 'PTEN': [0.069182389937106917, 0.06289308176100628
9, 0.069182389937106917, 0.46540880503144655, 0.0754716981132
07544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.06289308
1761006289, 0.062893081761006289],
# 'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286,
0.072847682119205295, 0.072847682119205295, 0.06622516556291
3912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702, 0.0662251655
62913912, 0.066225165562913912],
# 'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999
9, 0.073333333333333334, 0.073333333333333334, 0.093333333333
333338, 0.0800000000000000002, 0.29999999999999999, 0.06666666
6666666666, 0.066666666666666666],
# ...
# }
gv_dict = get_gv_fea_dict(alpha, feature, df)
# value_count is similar in get_gv_fea_dict
value_count = train_df[feature].value_counts()

# gv_fea: Gene_variation feature, it will contain the fea
ture for each feature value in the data
gv_fea = []
# for every feature values in the given data frame we wil
l check if it is there in the train data then we will add the
feature to gv_fea
# if not we will add [1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/
9] to gv_fea
for index, row in df.iterrows():
    if row[feature] in dict(value_count).keys():
        gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
    else:
        gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/
9])
# gv_fea.append([-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1])
return gv_fea

```

when we calculate the probability of a feature belongs to any particular class, we apply laplace smoothing

- $(\text{numerator} + 10^{\alpha}) / (\text{denominator} + 90^{\alpha})$

3.2.1 Univariate Analysis on Gene Feature

Q1. Gene, What type of feature it is ?

Ans. Gene is a categorical variable

Q2. How many categories are there and How they are distributed?

```
In [113]: unique_genes = train_df['Gene'].value_counts()
print('Number of Unique Genes :', unique_genes.shape[0])
# the top 10 genes that occurred most
print(unique_genes.head(10))
```

Number of Unique Genes : 227

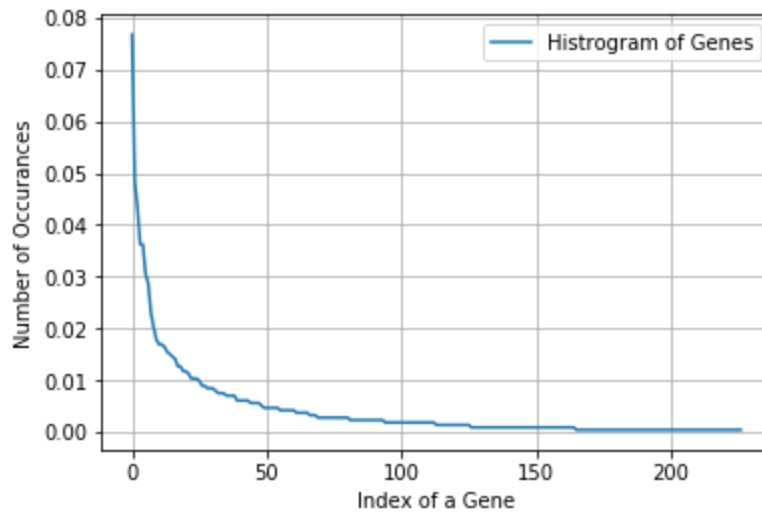
BRCA1	163
TP53	103
EGFR	92
BRCA2	77
PTEN	77
KIT	65
BRAF	61
ALK	49
ERBB2	43
PIK3CA	38

Name: Gene, dtype: int64

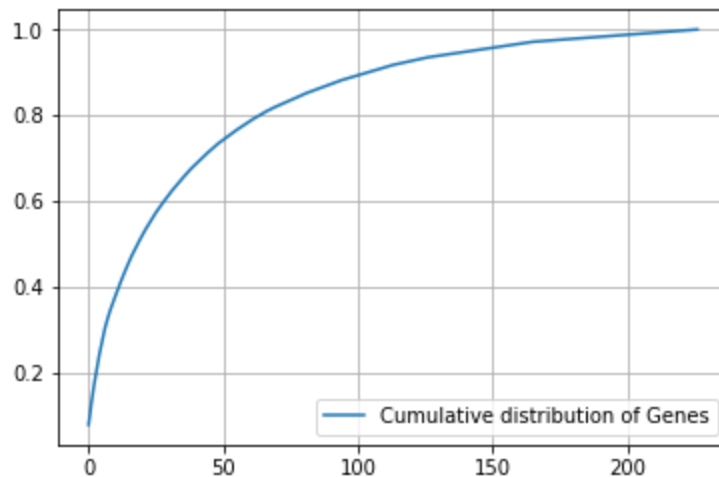
```
In [114]: print("Ans: There are", unique_genes.shape[0], "different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows",)
```

Ans: There are 227 different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows

```
In [115]: s = sum(unique_genes.values);
h = unique_genes.values/s;
plt.plot(h, label="Histogram of Genes")
plt.xlabel('Index of a Gene')
plt.ylabel('Number of Occurrences')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



```
In [116]: c = np.cumsum(h)
plt.plot(c, label='Cumulative distribution of Genes')
plt.grid()
plt.legend()
plt.show()
```



Q3. How to featurize this Gene feature ?

Ans. there are two ways we can featurize this variable check out this video: <https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/handling-categorical-and-numerical-features/>

1. One hot Encoding
2. Response coding

We will choose the appropriate featurization based on the ML model we use. For this problem of multi-class classification with categorical features, one-hot encoding is better for Logistic regression while response coding is better for Random Forests.

```
In [117]: #response-coding of the Gene feature  
# alpha is used for Laplace smoothing  
alpha = 1  
# train gene feature  
train_gene_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Gene", train_df))  
# test gene feature  
test_gene_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Gene", test_df))  
# cross validation gene feature  
cv_gene_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Gene", cv_df))
```

```
In [21]: print("train_gene_feature_responseCoding is converted feature  
            using response coding method. The shape of gene feature:", train_gene_feature_responseCoding.shape)
```

train_gene_feature_responseCoding is converted feature using response coding method. The shape of gene feature: (2124, 9)

```
In [22]: # one-hot encoding of Gene feature.  
gene_vectorizer = TfidfVectorizer()  
train_gene_feature_onehotCoding = gene_vectorizer.fit_transform(train_df['Gene'])  
test_gene_feature_onehotCoding = gene_vectorizer.transform(test_df['Gene'])  
cv_gene_feature_onehotCoding = gene_vectorizer.transform(cv_df['Gene'])
```

```
In [23]: train_df['Gene'].head()
```

```
Out[23]: 292      CHEK2  
         1363      AKT1  
         2619      BRCA1  
         1793       AR  
         3224      NTRK1  
         Name: Gene, dtype: object
```

```
In [24]: gene_vectorizer.get_feature_names()
```



```
Out[24]: ['abl1',
          'ago2',
          'akt1',
          'akt2',
          'akt3',
          'alk',
          'apc',
          'ar',
          'araf',
          'arid1b',
          'arid2',
          'arid5b',
          'asx12',
          'atm',
          'atr',
          'atrx',
          'aurka',
          'axin1',
          'b2m',
          'bap1',
          'bcl10',
          'bcl2',
          'bcl2l11',
          'bcor',
          'braf',
          'brca1',
          'brca2',
          'brd4',
          'brip1',
          'btk',
          'card11',
          'carm1',
          'casp8',
          'cbl',
          'ccnd1',
          'ccnd2',
          'ccnd3',
          'ccne1',
          'cdh1',
          'cdk12',
          'cdk4',
          'cdk6',
          'cdk8',
          'cdkn1a',
          'cdkn1b',
          'cdkn2a',
          'cdkn2b',
          'cdkn2c',
          'chek2',
          'cic',
```

'crebbp',
'ctcf',
'ctnnb1',
'ddr2',
'dicer1',
'dnmt3a',
'dnmt3b',
'dusp4',
'egfr',
'elf3',
'ep300',
'epas1',
'epcam',
'erbb2',
'erbb3',
'erbb4',
'ercc2',
'ercc3',
'ercc4',
'erg',
'errfi1',
'esr1',
'etv1',
'etv6',
'ewsr1',
'ezh2',
'fam58a',
'fanca',
'fat1',
'fbxw7',
'fgf4',
'fgfr1',
'fgfr2',
'fgfr3',
'fgfr4',
'flt3',
'foxa1',
'foxl2',
'foxp1',
'gata3',
'gnaq',
'gnas',
'h3f3a',
'hla',
'hnf1a',
'hras',
'idh1',
'idh2',
'igf1r',
'ikbke',

'il7r',
'inpp4b',
'jak1',
'jak2',
'kdm5c',
'kdm6a',
'kdr',
'keap1',
'kit',
'klf4',
'kmt2a',
'kmt2b',
'kmt2c',
'kmt2d',
'knstrn',
'kras',
'lats1',
'map2k1',
'map2k2',
'map2k4',
'map3k1',
'mapk1',
'mdm4',
'med12',
'mef2b',
'men1',
'met',
'mga',
'mlh1',
'mpl',
'msh2',
'msh6',
'mtor',
'myc',
'mycn',
'myd88',
'nf1',
'nf2',
'nfe2l2',
'nkx2',
'notch1',
'npm1',
'nras',
'ntrk1',
'ntrk2',
'ntrk3',
'nup93',
'pak1',
'pax8',
'pbrm1',

'pdgfra',
'pdgfrb',
'pik3ca',
'pik3cb',
'pik3cd',
'pik3r1',
'pik3r2',
'pim1',
'pms1',
'pms2',
'pole',
'ppp2r1a',
'ppp6c',
'prdm1',
'ptch1',
'pten',
'ptpn11',
'ptprd',
'ptprt',
'rab35',
'rac1',
'rad21',
'rad50',
'rad51b',
'rad51c',
'rad51d',
'rad54l',
'raf1',
'rasa1',
'rb1',
'rbm10',
'ret',
'rheb',
'rhoa',
'rit1',
'rnf43',
'ros1',
'runx1',
'rxra',
'rybp',
'sdhc',
'setd2',
'sf3b1',
'shoc2',
'shq1',
'smad2',
'smad3',
'smad4',
'smarca4',
'smarcb1',

```
'smo',  
'sos1',  
'sox9',  
'spop',  
'src',  
'srsf2',  
'stag2',  
'stat3',  
'stk11',  
'tcf3',  
'tcf7l2',  
'tert',  
'tet1',  
'tet2',  
'tgfbr1',  
'tgfbr2',  
'tmprss2',  
'tp53',  
'tp53bp1',  
'tsc1',  
'tsc2',  
'u2af1',  
'vegfa',  
'vhl',  
'xpo1',  
'xrcc2',  
'yap1']
```

```
In [25]: print("train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encoding method. The shape of gene feature:", train_gene_feature_onehotCoding.shape)
```

```
train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encoding method. The shape of gene feature: (2124, 227)
```

Q4. How good is this gene feature in predicting y_i ?

There are many ways to estimate how good a feature is, in predicting y_i . One of the good methods is to build a proper ML model using just this feature. In this case, we will build a logistic regression model using only Gene feature (one hot encoded) to predict y_i .

```

In [26]: alpha = [10 ** x for x in range(-5, 1)] # hyperparam for SGD
         classifier.

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/
# stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
# tml
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_
# ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_stat
# e=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=
# None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])      Fit linear mo
# del with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link:
#-----

cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='log', ra
    ndom_state=42)
    clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_gene_feature_onehotC
    oding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, label
    s=clf.classes_, eps=1e-15))
    print('For values of alpha = ', i, "The log loss is:", log
    _loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_
    error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

```

```

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_gene_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_gene_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_gene_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.4161879816020702

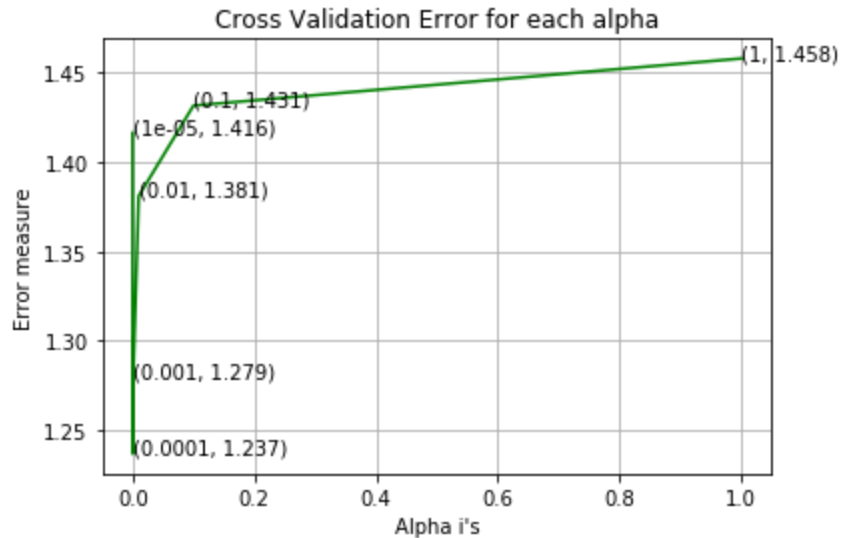
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.2369418316289231

For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.2792642320228615

For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.380883990035572

For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.431431665856027

For values of alpha = 1 The log loss is: 1.4577569345051142



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 1.0136502975296557
 For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.2369418316289231
 For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.207220365806939

Q5. Is the Gene feature stable across all the data sets (Test, Train, Cross validation)?

Ans. Yes, it is. Otherwise, the CV and Test errors would be significantly more than train error.

```
In [27]: print("Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by the ", unique_genes.shape[0], " genes in train data set?")

test_coverage=test_df[test_df['Gene'].isin(list(set(train_df['Gene'])))].shape[0]
cv_coverage=cv_df[cv_df['Gene'].isin(list(set(train_df['Gene'])))].shape[0]

print('Ans\n1. In test data',test_coverage, 'out of ',test_df.shape[0], ":",(test_coverage/test_df.shape[0])*100)
print('2. In cross validation data',cv_coverage, 'out of ',cv_df.shape[0],":", (cv_coverage/cv_df.shape[0])*100)
```


Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by the 227 genes in train dataset?

Ans

1. In test data 638 out of 665 : 95.93984962406014
2. In cross validation data 515 out of 532 : 96.80451127819549

3.2.2 Univariate Analysis on Variation Feature

Q7. Variation, What type of feature is it ?

Ans. Variation is a categorical variable

Q8. How many categories are there?

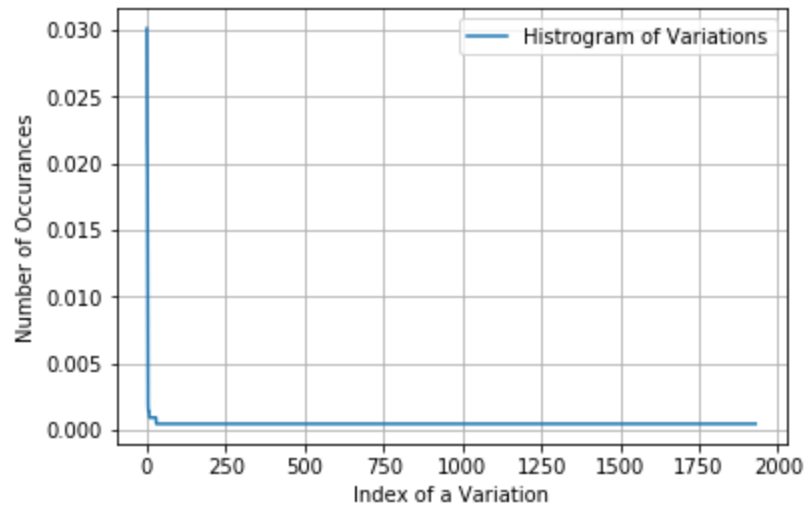
```
In [28]: unique_variations = train_df['Variation'].value_counts()
print('Number of Unique Variations :', unique_variations.shape[0])
# the top 10 variations that occurred most
print(unique_variations.head(10))
```

```
Number of Unique Variations : 1930
Truncating_Mutations      64
Deletion                  46
Amplification             41
Fusions                   16
Overexpression            4
E17K                      3
G12V                      3
T58I                      3
G67R                      2
Q61H                      2
Name: Variation, dtype: int64
```

```
In [29]: print("Ans: There are", unique_variations.shape[0], "different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows",)
```

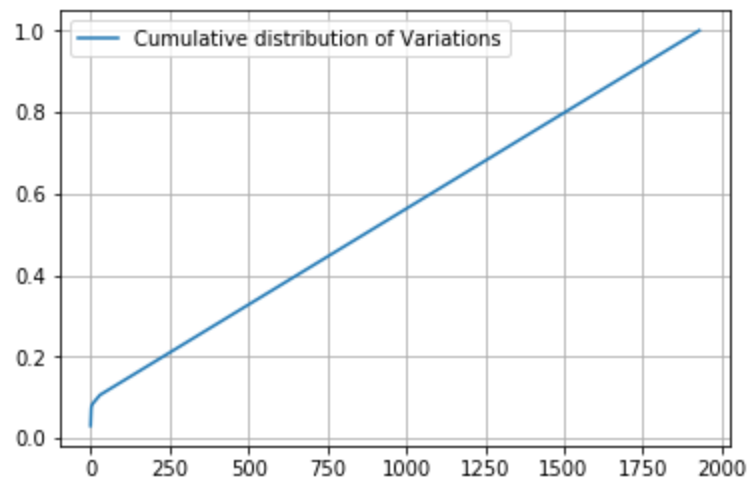
Ans: There are 1930 different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows

```
In [30]: s = sum(unique_variations.values);
h = unique_variations.values/s;
plt.plot(h, label="Histogram of Variations")
plt.xlabel('Index of a Variation')
plt.ylabel('Number of Occurances')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



```
In [31]: c = np.cumsum(h)
print(c)
plt.plot(c, label='Cumulative distribution of Variations')
plt.grid()
plt.legend()
plt.show()
```

```
[0.03013183 0.05178908 0.07109228 ... 0.99905838 0.99952919
1.          ]
```



Q9. How to featurize this Variation feature ?

Ans. There are two ways we can featurize this variable check out this video: <https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/handling-categorical-and-numerical-features/>

1. One hot Encoding
2. Response coding

We will be using both these methods to featurize the Variation Feature

```
In [32]: # alpha is used for Laplace smoothing
alpha = 1
# train gene feature
train_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Variation", train_df))
# test gene feature
test_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Variation", test_df))
# cross validation gene feature
cv_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Variation", cv_df))
```

Truncating_Mutations	64
Deletion	46
Amplification	41
Fusions	16
Overexpression	4
E17K	3
G12V	3
T58I	3
G67R	2
Q61H	2
P34R	2
A146T	2
E330K	2
G13D	2
G35R	2
F28L	2
Y42C	2
C618R	2
P130S	2
K117N	2
Q61R	2
S222D	2
EWSR1-ETV1_Fusion	2
G12C	2
M1R	2
E542K	2
V321M	2
I31M	2
Q61L	2
G13V	2
	..
G1125A	1
C39R	1
E69G	1
K1434I	1
V774A	1
K409Q	1
S1498N	1
V289F	1
T74P	1
N841I	1
L1947R	1
Q157P	1
D258N	1
Q2858R	1
A60V	1
C1483F	1
R282Q	1
L485_P490delinsF	1
G129E	1

Y849S	1
E172K	1
V299G	1
E157G	1
S214T	1
P838L	1
EWSR1-DDIT3_Fusion	1
S1653F	1
S1290A	1
K382E	1
ESR1-YAP1_Fusion	1
Name: Variation, Length: 1930, dtype: int64	
Truncating_Mutations	64
Deletion	46
Amplification	41
Fusions	16
Overexpression	4
E17K	3
G12V	3
T58I	3
G67R	2
Q61H	2
P34R	2
A146T	2
E330K	2
G13D	2
G35R	2
F28L	2
Y42C	2
C618R	2
P130S	2
K117N	2
Q61R	2
S222D	2
EWSR1-ETV1_Fusion	2
G12C	2
M1R	2
E542K	2
V321M	2
I31M	2
Q61L	2
G13V	2
..	
G1125A	1
C39R	1
E69G	1
K1434I	1
V774A	1
K409Q	1
S1498N	1

V289F	1
T74P	1
N841I	1
L1947R	1
Q157P	1
D258N	1
Q2858R	1
A60V	1
C1483F	1
R282Q	1
L485_P490delinsF	1
G129E	1
Y849S	1
E172K	1
V299G	1
E157G	1
S214T	1
P838L	1
EWSR1-DDIT3_Fusion	1
S1653F	1
S1290A	1
K382E	1
ESR1-YAP1_Fusion	1
Name: Variation, Length: 1930, dtype: int64	
Truncating_Mutations	64
Deletion	46
Amplification	41
Fusions	16
Overexpression	4
E17K	3
G12V	3
T58I	3
G67R	2
Q61H	2
P34R	2
A146T	2
E330K	2
G13D	2
G35R	2
F28L	2
Y42C	2
C618R	2
P130S	2
K117N	2
Q61R	2
S222D	2
EWSR1-ETV1_Fusion	2
G12C	2
M1R	2
E542K	2

V321M	2
I31M	2
Q61L	2
G13V	2
	..
G1125A	1
C39R	1
E69G	1
K1434I	1
V774A	1
K409Q	1
S1498N	1
V289F	1
T74P	1
N841I	1
L1947R	1
Q157P	1
D258N	1
Q2858R	1
A60V	1
C1483F	1
R282Q	1
L485_P490delinsF	1
G129E	1
Y849S	1
E172K	1
V299G	1
E157G	1
S214T	1
P838L	1
EWSR1-DDIT3_Fusion	1
S1653F	1
S1290A	1
K382E	1
ESR1-YAP1_Fusion	1

Name: Variation, Length: 1930, dtype: int64

```
In [33]: print("train_variation_feature_responseCoding is a converted
feature using the response coding method. The shape of Variation
feature:", train_variation_feature_responseCoding.shape)
```

```
train_variation_feature_responseCoding is a converted feature
using the response coding method. The shape of Variation feature:
(2124, 9)
```

```
In [34]: # one-hot encoding of variation feature.
variation_vectorizer = TfidfVectorizer()
train_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.fit_transform(train_df['Variation'])
test_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(test_df['Variation'])
cv_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(cv_df['Variation'])
```

```
In [35]: print("train_variation_feature_onehotEncoded is converted feature using the one-hot encoding method. The shape of Variation feature:", train_variation_feature_onehotCoding.shape)
```

train_variation_feature_onehotEncoded is converted feature using the one-hot encoding method. The shape of Variation feature: (2124, 1964)

Q10. How good is this Variation feature in predicting y_i ?

Let's build a model just like the earlier!


```

In [36]: alpha = [10 ** x for x in range(-5, 1)]

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/
# stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
# tml
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_
# ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_stat
# e=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=
# None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])      Fit linear mo
# del with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)      Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link:
#-----

cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='log', ra
    ndom_state=42)
    clf.fit(train_variation_feature_onehotCoding, y_train)

    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_variation_feature_onehotCoding, y_train
    )
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_variation_feature_on
    ehotCoding)

    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, label
    s=clf.classes_, eps=1e-15))
    print('For values of alpha = ', i, "The log loss is:", log
    _loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_
    error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")

```

```

plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_variation_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_variation_feature_onehotCoding, y_train)

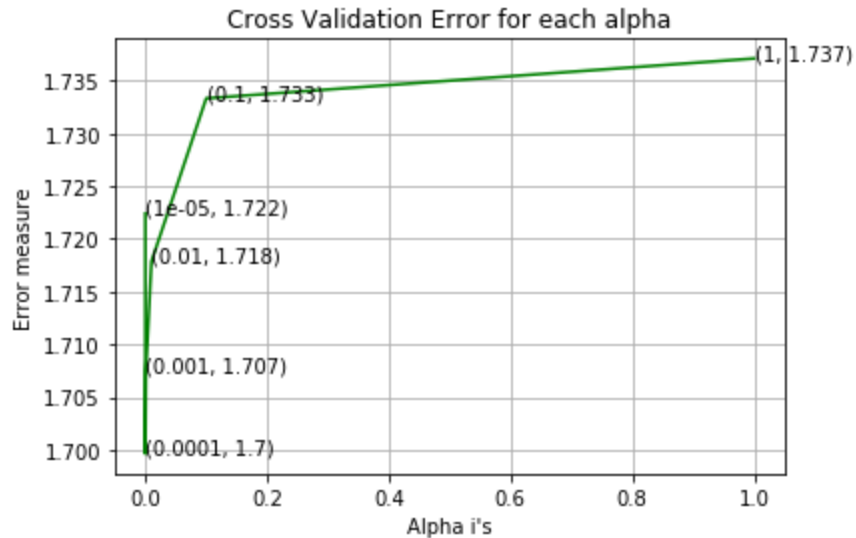
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_variation_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_variation_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_variation_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.7224108159894085
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.69962447401204
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.7074913429305492
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.7178577592886572
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.7333305394545158
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.7371118590897086

```



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.7993088233025821

For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.69962447401204

For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.700993863428835

Q11. Is the Variation feature stable across all the data sets (Test, Train, Cross validation)?

Ans. Not sure! But lets be very sure using the below analysis.

```
In [37]: print("Q12. How many data points are covered by total ", unique_variations.shape[0], " genes in test and cross validation data sets?")
test_coverage=test_df[test_df['Variation'].isin(list(set(train_df['Variation'])))].shape[0]
cv_coverage=cv_df[cv_df['Variation'].isin(list(set(train_df['Variation'])))].shape[0]
print('Ans\n1. In test data',test_coverage, 'out of',test_df.shape[0], ":",(test_coverage/test_df.shape[0])*100)
print('2. In cross validation data',cv_coverage, 'out of ',cv_df.shape[0],":", (cv_coverage/cv_df.shape[0])*100)
```

Q12. How many data points are covered by total 1930 genes in test and cross validation data sets?

Ans

1. In test data 74 out of 665 : 11.12781954887218

2. In cross validation data 55 out of 532 : 10.338345864661653

3.2.3 Univariate Analysis on Text Feature

1. How many unique words are present in train data?
2. How are word frequencies distributed?
3. How to featurize text field?
4. Is the text feature useful in predicting y_i ?
5. Is the text feature stable across train, test and CV datasets?

```
In [38]: # cls_text is a data frame  
# for every row in data fram consider the 'TEXT'  
# split the words by space  
# make a dict with those words  
# increment its count whenever we see that word  
  
def extract_dictionary_paddle(cls_text):  
    dictionary = defaultdict(int)  
    for index, row in cls_text.iterrows():  
        for word in row['TEXT'].split():  
            dictionary[word] +=1  
    return dictionary
```

```
In [39]: import math  
#https://stackoverflow.com/a/1602964  
def get_text_responsecoding(df):  
    text_feature_responseCoding = np.zeros((df.shape[0],9))  
    for i in range(0,9):  
        row_index = 0  
        for index, row in df.iterrows():  
            sum_prob = 0  
            for word in row['TEXT'].split():  
                sum_prob += math.log(((dict_list[i].get(word,  
0)+10 )/(total_dict.get(word,0)+90)))  
            text_feature_responseCoding[row_index][i] = math.  
exp(sum_prob/len(row['TEXT'].split()))  
            row_index += 1  
    return text_feature_responseCoding
```

```
In [40]: # building a TfidfVectorizer with all the words that occurred
         # minimum 3 times in train data
         text_vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=3)
         train_text_feature_onehotCoding = text_vectorizer.fit_transform(train_df['TEXT'])
         # getting all the feature names (words)
         train_text_features= text_vectorizer.get_feature_names()

         # train_text_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1 will sum every row and returns (1*number of features) vector
         train_text_fea_counts = train_text_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1

         # zip(list(text_features),text_fea_counts) will zip a word with its number of times it occurred
         text_fea_dict = dict(zip(list(train_text_features),train_text_fea_counts))

         print("Total number of unique words in train data :", len(train_text_features))
```

Total number of unique words in train data : 52850

```
In [41]: dict_list = []
         # dict_list=[] contains 9 dictionaries each corresponds to a class
         for i in range(1,10):
             cls_text = train_df[train_df['Class']==i]
             # build a word dict based on the words in that class
             dict_list.append(extract_dictionary_paddle(cls_text))
             # append it to dict_list

         # dict_list[i] is build on i'th class text data
         # total_dict is build on whole training text data
         total_dict = extract_dictionary_paddle(train_df)

         confuse_array = []
         for i in train_text_features:
             ratios = []
             max_val = -1
             for j in range(0,9):
                 ratios.append((dict_list[j][i]+10)/(total_dict[i]+90))
             confuse_array.append(ratios)
         confuse_array = np.array(confuse_array)
```

```
In [42]: #response coding of text features
train_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(
train_df)
test_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(t
est_df)
cv_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(cv_
df)
```

```
In [43]: # https://stackoverflow.com/a/16202486
# we convert each row values such that they sum to 1
train_text_feature_responseCoding = (train_text_feature_respo
nseCoding.T/train_text_feature_responseCoding.sum(axis=1)).T
test_text_feature_responseCoding = (test_text_feature_respons
eCoding.T/test_text_feature_responseCoding.sum(axis=1)).T
cv_text_feature_responseCoding = (cv_text_feature_responseCod
ing.T/cv_text_feature_responseCoding.sum(axis=1)).T
```

```
In [44]: # don't forget to normalize every feature
train_text_feature_onehotCoding = normalize(train_text_featur
e_onehotCoding, axis=0)

# we use the same vectorizer that was trained on train data
test_text_feature_onehotCoding = text_vectorizer.transform(te
st_df['TEXT'])
# don't forget to normalize every feature
test_text_feature_onehotCoding = normalize(test_text_feature_
onehotCoding, axis=0)

# we use the same vectorizer that was trained on train data
cv_text_feature_onehotCoding = text_vectorizer.transform(cv_d
f['TEXT'])
# don't forget to normalize every feature
cv_text_feature_onehotCoding = normalize(cv_text_feature_oneh
otCoding, axis=0)
```

```
In [45]: #https://stackoverflow.com/a/2258273/4084039
sorted_text_fea_dict = dict(sorted(text_fea_dict.items(), key
=lambda x: x[1] , reverse=True))
sorted_text_occur = np.array(list(sorted_text_fea_dict.values
()))
```

```
In [46]: # Number of words for a given frequency.
print(Counter(sorted_text_occur))
```

Counter({0.01932486974569239: 319, 0.03821735081032457: 235, 0.06929842085994813: 197, 0.01440225787930867: 179, 0.027867021724994986: 175, 0.021827317408040052: 160, 0.2907994943145365: 154, 0.013863685178359402: 141, 0.19322287951130548: 126, 0.060813549132671854: 125, 0.007624301333088744: 119, 0.06316003289120221: 108, 0.06198991968902688: 103, 0.08897847166991689: 101, 0.06881020583640149: 101, 0.03509571025178202: 97, 0.03933010571182599: 94, 0.014897665955336424: 93, 0.030403352608691543: 90, 0.019830029167983113: 87, 0.11746394988291371: 86, 0.015458359156427107: 84, 0.023682224192317042: 80, 0.020727795623336025: 78, 0.01632565147618044: 78, 0.0312785543968487: 76, 0.04290752783910749: 74, 0.040472235604213126: 74, 0.033513814886719645: 68, 0.04054546086221646: 67, 0.012303863529839098: 67, 0.030369897531759924: 66, 0.07565312219001144: 65, 0.0467119658175197: 64, 0.02801536945758252: 64, 0.0251007774742676: 64, 0.0148336243655787: 63, 0.019235839104432544: 62, 0.03074577758699835: 61, 0.017545787009597153: 60, 0.015461238392283055: 60, 0.020365023180230757: 59, 0.14179270569273458: 58, 0.014028699393514076: 58, 0.10754991866047835: 56, 0.04447577420199872: 56, 0.03337151313530519: 55, 0.021548193893515394: 55, 0.17380222046485747: 52, 0.016965723578156976: 52, 0.010572769922955236: 50, 0.02141027693968112: 49, 0.1187952651160529: 48, 0.018717696662950613: 48, 0.030536942649415633: 47, 0.028595328902607055: 47, 0.16879641731907058: 46, 0.10080965605166398: 46, 0.02577902159877289: 46, 0.03244401516902192: 45, 0.02244289770472462: 45, 0.06774424929349455: 44, 0.05841590189889051: 44, 0.03395320421554465: 44, 0.014263734583755362: 44, 0.22606154599620346: 43, 0.05644081587766828: 43, 0.05155464170215838: 43, 0.04645715920021427: 43, 0.04539971869917544: 43, 0.1183575403048759: 42, 0.05618472378229968: 42, 0.04366905887744179: 42, 0.02541643981944507: 42, 0.05410101588260876: 41, 0.03326609412480451: 41, 0.03188442305571335: 41, 0.012446034227486871: 41, 0.011130112230861945: 41, 0.033326827941843086: 40, 0.02693321173420435: 40, 0.036890580892780134: 39, 0.03189209877476258: 39, 0.018815564690614166: 39, 0.017856037309453347: 39, 0.012790811454112927: 39, 0.01181000600155447: 39, 0.026237028719191154: 38, 0.021257030997645258: 38, 0.09908133460059103: 37, 0.05772415775848527: 37, 0.022005208412214164: 37, 0.013486292729518474: 37, 0.03864973949138478: 36, 0.020518558269747966: 36, 0.018783293564232854: 36, 0.016955940422460215: 36, 0.10078921497214285: 35, 0.052096543140253075: 35, 0.042338643514717195: 35, 0.03237045559998501: 35, 0.030622206584740908: 35, 0.024447897739846784: 35, 0.0355126327813283: 34, 0.02317761013603333: 34, 0.2023445987544105: 33, 0.1588191630225597: 33, 0.12233220006622186: 33, 0.10403720283917547: 33, 0.054349522288035745: 33, 0.03742156829489789: 33, 0.029717591700895118: 33, 0.07523662218689145: 32, 0.07019142050356404: 31, 0.03679051099788335: 31, 0.016343967415678656: 31, 0.010094480878959842: 31, 0.006591

331537478522: 31, 0.0940184264798444: 30, 0.0844732660606556
2: 30, 0.049677001676523065: 30, 0.047118991467794705: 30,
0.04068633494450485: 30, 0.03488471632303808: 30, 0.03172572
18024976: 30, 0.02864742792403406: 30, 0.02663187085341904:
30, 0.023649788507077475: 30, 0.022600882956246893: 30, 0.02
1925986637677117: 30, 0.014804250108264822: 30, 0.0101894788
93729075: 30, 0.09291431840042853: 29, 0.08777988565638607:
29, 0.03572689804297596: 29, 0.02641646584583417: 29, 0.0244
36135401337943: 29, 0.01675021774813689: 29, 0.0150659324131
20884: 29, 0.11766222051752262: 28, 0.06395520084690241: 28,
0.05652158557573857: 28, 0.04594177405799027: 28, 0.03025402
353053056: 28, 0.02367977024184325: 28, 0.01708069416391169
4: 28, 0.014808104448589711: 28, 0.01074502066372908: 28, 0.
00860440508950535: 28, 0.006347769425712328: 28, 0.452123091
9924069: 27, 0.03327714670464328: 27, 0.06665365588368617: 2
6, 0.0614920911161217: 26, 0.046809888341590736: 26, 0.04216
741238153648: 26, 0.004555024169365704: 26, 0.12209871655886
823: 25, 0.08861707909906111: 25, 0.025596697336853828: 25,
0.020286548749343575: 25, 0.01908178593372017: 25, 0.0185153
89099601074: 25, 0.1378892261262068: 24, 0.0551159679297236
5: 24, 0.03207560594290046: 24, 0.02613046097469164: 24, 0.0
23500114478747103: 24, 0.008167034752519021: 24, 0.201619312
10332795: 23, 0.07366431880355383: 23, 0.06073979506351985:
23, 0.048639805749983375: 23, 0.023642370119267616: 23, 0.02
335778166982426: 23, 0.02107968842240597: 23, 0.020936934501
039582: 23, 0.4284437615896206: 22, 0.10830453985117247: 22,
0.03803404451055395: 22, 0.02318035670410665: 22, 0.01781935
430267093: 22, 0.07879665358616228: 21, 0.05607487497659421:
21, 0.04676725848992025: 21, 0.027381652482727867: 21, 0.021
65850859546373: 21, 0.02117283117112048: 21, 0.0201481047052
54816: 21, 0.36805078006755015: 20, 0.13762041167280298: 20,
0.06019490040977815: 20, 0.036976780567366564: 20, 0.0336864
8380258512: 20, 0.03309040342939806: 20, 0.02067989876228587
5: 20, 0.020618304835629354: 20, 0.017923770763423393: 20,
0.010721150851019733: 20, 0.06646684549303257: 19, 0.0500246
0399860816: 19, 0.043952080167526185: 19, 0.0414570417587312
86: 19, 0.027511421509568205: 19, 0.02138589761004321: 19,
0.020469726039307877: 19, 0.020415890991817565: 19, 0.010275
542888619772: 19, 0.05908273143698384: 18, 0.043654634816080
104: 18, 0.037155809375578934: 18, 0.01933411792620493: 18,
0.018216341487687207: 18, 0.01714004252913436: 18, 0.0170272
2489351357: 18, 0.015017435541639373: 18, 0.1385968417198962
5: 17, 0.10869904457607149: 17, 0.07866021142365198: 17, 0.0
7452999064388102: 17, 0.06106066894280561: 17, 0.06098053879
6045244: 17, 0.0534100210196188: 17, 0.04146297366239719: 1
7, 0.03954762937824209: 17, 0.03756658712846571: 17, 0.02180
7494987477596: 17, 0.016188515979563087: 17, 0.0095023880971
13616: 17, 0.009166995922494512: 17, 0.38644575902261097: 1
6, 0.039660058335966225: 16, 0.03743539332590123: 16, 0.0257
05168971662674: 16, 0.018203561334300126: 16, 0.016224116675

8159: 16, 0.014514024215792419: 16, 0.01248125449919893: 16, 0.009110458461439831: 16, 0.3176383260451194: 15, 0.2015784299442857: 15, 0.09998048382552924: 15, 0.06872433812499823: 15, 0.06504504395884464: 15, 0.04262292451621598: 15, 0.04145559124667205: 15, 0.03889289710321698: 15, 0.030916718312854214: 15, 0.027871266468558437: 15, 0.026240234232328397: 15, 0.019415552670735164: 15, 0.011643728408828744: 15, 0.11304317115147713: 14, 0.09361977668318147: 14, 0.09082697680648624: 14, 0.08522056402271236: 14, 0.08467728702943439: 14, 0.07836573973346592: 14, 0.0678628943126279: 14, 0.061527710560102776: 14, 0.058871536532098825: 14, 0.03235140469928478: 14, 0.027749829398294026: 14, 0.024188777604583524: 14, 0.02311020285804658: 14, 0.020489162585183674: 14, 0.018452079735418583: 14, 0.014277869848849576: 14, 0.012067500964235403: 14, 0.00835342816984607: 14, 0.21299155043868165: 13, 0.19752989503951052: 13, 0.1354884985869891: 13, 0.11146808689997995: 13, 0.10820203176521752: 13, 0.10528713075534607: 13, 0.10310928340431676: 13, 0.07654707864704356: 13, 0.07159551083381648: 13, 0.05573404344998997: 13, 0.05477302242935522: 13, 0.04620427629324547: 13, 0.03709038759151844: 13, 0.028836478356766587: 13, 0.026595926830079407: 13, 0.01266951072964342: 13, 0.0078036744253952555: 13, 0.10312502856637348: 12, 0.0614915551739967: 12, 0.058527423108429386: 12, 0.05017069381662616: 12, 0.04380185974701196: 12, 0.04057309749868715: 12, 0.03763112938122833: 12, 0.02226022446172389: 12, 0.017839357018046297: 12, 0.013633564247434601: 12, 0.011404808030705253: 12, 0.678184637988611: 11, 0.08581505567821499: 11, 0.08294634032922284: 11, 0.05967063691916519: 11, 0.057974609237077174: 11, 0.05115543536345587: 11, 0.04899386284406671: 11, 0.04637507746928132: 11, 0.035091574019194306: 11, 0.032377031959126175: 11, 0.03187381106247034: 11, 0.027727370356718805: 11, 0.025856864816166357: 11, 0.024892068454973743: 11, 0.020022192432015716: 11, 0.015248602666177488: 11, 0.011257656306714655: 11, 0.008574205364867665: 11, 0.4259831008773633: 10, 0.16956475672721574: 10, 0.14813288379753106: 10, 0.05764347060745053: 10, 0.04401041682442833: 10, 0.03106015793702854: 10, 0.029795331910672847: 10, 0.026972585459036948: 10, 0.022887708672840203: 10, 0.010541762535171039: 10, 0.30242896815499193: 9, 0.23492789976582742: 9, 0.17795694333983378: 9, 0.16304856686410724: 9, 0.12162709826534371: 9, 0.11465205243097369: 9, 0.11321118872260078: 9, 0.09584748740688478: 9, 0.09298413674115502: 9, 0.08360106517498495: 9, 0.0813726698890097: 9, 0.08094447120842625: 9, 0.07729947898276956: 9, 0.07643470162064914: 9, 0.07276220254284858: 9, 0.07145379608595193: 9, 0.06378419754952516: 9, 0.06050804706106112: 9, 0.05603073891516504: 9, 0.04282055387936224: 9, 0.03816357186744034: 9, 0.0369903774067081: 9, 0.03244204377620014: 9, 0.029595707355324297: 9, 0.028693365294977333: 9, 0.02395640804082717: 9, 0.023320670782462104: 9, 0.0070605614308460645: 9, 0.4157905251596888: 8, 0.237271

16799581227: 8, 0.2367150806097518: 8, 0.2296412359411306:
8, 0.11683180379778102: 8, 0.09110969259527978: 8, 0.0760680
890211079: 8, 0.0679064084310893: 8, 0.06702762977343929: 8,
0.06683536252877904: 8, 0.06674302627061038: 8, 0.0657779599
1303136: 8, 0.05326374170683808: 8, 0.04889579547969357: 8,
0.043851973275354235: 8, 0.041899839279584114: 8, 0.04019996
654229853: 8, 0.03991739027599138: 8, 0.03638110127142429:
8, 0.03265130295236088: 8, 0.0296672487311574: 8, 0.02343623
6424356993: 8, 0.021887433896342387: 8, 0.01954143623150929
7: 8, 0.01698200476747155: 8, 0.013182663074957045: 8, 0.012
731501919409208: 8, 0.010489519996984244: 8, 0.0102678565022
1367: 8, 0.00764105531093063: 8, 1.0649577521934077: 7, 0.17
723415819812222: 7, 0.17555977131277214: 7, 0.12305542112020
555: 7, 0.12196107759209049: 7, 0.11544831551697055: 7, 0.09
567629632428773: 7, 0.09549472620704257: 7, 0.08578598670782
117: 7, 0.0801829848235692: 7, 0.07989561256025711: 7, 0.073
5810219957667: 7, 0.05155804319754578: 7, 0.0514103379433253
5: 7, 0.050897170734470934: 7, 0.047364448384634085: 7, 0.04
73595404836865: 7, 0.04309638778703079: 7, 0.040939452078615
754: 7, 0.03428008505826872: 7, 0.03393144715631395: 7, 0.03
391672417020883: 7, 0.03350043549627378: 7, 0.03257724663417
66: 7, 0.028057398787028152: 7, 0.02362001200310894: 7, 0.02
2791720332628655: 7, 0.020188961757919684: 7, 0.018923452468
10409: 7, 0.017306213339299326: 7, 0.012719117762162169: 7,
0.011752427859881176: 7, 0.581598988629073: 6, 0.48508894601
963687: 6, 0.40764922365238576: 6, 0.404689197508821: 6, 0.3
4760444092971493: 6, 0.2991821676728776: 6, 0.27524082334560
596: 6, 0.2710375728364082: 6, 0.16574402077518285: 6, 0.141
3569744033841: 6, 0.1393714776006428: 6, 0.1279104016938048
3: 6, 0.11816546287396767: 6, 0.11236944756459936: 6, 0.1120
6147783033008: 6, 0.1068200420392376: 6, 0.1041930862805061
5: 6, 0.0934239316350394: 6, 0.08895154840399744: 6, 0.08802
083364885666: 6, 0.06813478703846373: 6, 0.0654819522241201
5: 6, 0.0634514436049952: 6, 0.06183343662570843: 6, 0.06107
388529883127: 6, 0.053191853660158814: 6, 0.0524740574383823
1: 6, 0.049784136909947485: 6, 0.04635522027206666: 6, 0.045
19165323140082: 6, 0.044168572341232504: 6, 0.04322158409644
8946: 6, 0.04234566234224096: 6, 0.04135979752457175: 6, 0.0
3879923588922006: 6, 0.038661756340177364: 6, 0.035430018004
6634: 6, 0.0333387133530635: 6, 0.032668139010076085: 6, 0.0
2880451575861734: 6, 0.026519462160410515: 6, 0.024607727059
678196: 6, 0.02418714446750564: 6, 0.02260884927212699: 6,
0.019043308277136982: 6, 0.018302321717853516: 6, 0.01716502
5262434692: 6, 0.015004294993368415: 6, 0.01223442094496672
6: 6, 0.007294174505235181: 6, 0.35239184964874115: 5, 0.302
36764491642854: 5, 0.2890893046890649: 5, 0.2446644001324437
3: 5, 0.2375905302321058: 5, 0.21739808915214298: 5, 0.21258
928272231944: 5, 0.1757054423198732: 5, 0.1537288879349918:
5, 0.15309415729408712: 5, 0.1520167630434577: 5, 0.15130624
438002288: 5, 0.13342732260599616: 5, 0.12701593054415158:

5, 0.12632006578240443: 5, 0.1216363825866494: 5, 0.12161341
043476617: 5, 0.11127116277455533: 5, 0.11037153299365003:
5, 0.1102319358594473: 5, 0.10054144466015895: 5, 0.09391646
782116428: 5, 0.0935345169798405: 5, 0.09188354811598054: 5,
0.09079943739835088: 5, 0.08790416033505237: 5, 0.0859885469
5850187: 5, 0.08482861789078489: 5, 0.08433482476307295: 5,
0.08109092172443293: 5, 0.07955838648123156: 5, 0.0787110861
5757347: 5, 0.06655429340928656: 5, 0.06488803033804384: 5,
0.06474091119997002: 5, 0.06423083081904336: 5, 0.0625571087
936974: 5, 0.06218338687000809: 5, 0.06112956135364232: 5,
0.059435183401790236: 5, 0.05719065780521411: 5, 0.055454740
71343761: 5, 0.05141852993884317: 5, 0.04729957701415495: 5,
0.047149141267829105: 5, 0.04657491363531498: 5, 0.046053343
88966287: 5, 0.04488579540944924: 5, 0.04159105553507821: 5,
0.04103711653949593: 5, 0.040458878188555425: 5, 0.038668235
85240986: 5, 0.037338102682460614: 5, 0.03571207461890669:
5, 0.03568151135373367: 5, 0.03092247678456611: 5, 0.0306651
48884025283: 5, 0.030076866193026568: 5, 0.02961620889717942
3: 5, 0.025581622908225854: 5, 0.02363622711552745: 5, 0.021
14553984591047: 5, 0.015523820320336994: 5, 0.01500379684957
4329: 5, 0.008913778386029038: 5, 0.004957438635273634: 5,
0.5983643353457552: 4, 0.5796686385339165: 4, 0.554387366879
585: 4, 0.5070087098871616: 4, 0.4165273303742532: 4, 0.3440
5102918200753: 4, 0.33759283463814116: 4, 0.255075384445706
8: 4, 0.23532444103504524: 4, 0.2235899719316431: 4, 0.21594
828770259325: 4, 0.2154819389351539: 4, 0.20807440567835095:
4, 0.2005060875863371: 4, 0.19816266920118206: 4, 0.16855417
13468991: 4, 0.1615992704052261: 4, 0.153580184021123: 4, 0.
14905998128776204: 4, 0.1287225835173225: 4, 0.1222591227072
8465: 4, 0.11799031713547795: 4, 0.11269976138539713: 4, 0.1
1004568603827282: 4, 0.1096299331883856: 4, 0.10002594747488
747: 4, 0.09562143318741102: 4, 0.09472889676926817: 4, 0.09
423798293558941: 4, 0.08733811775488358: 4, 0.08619277557406
158: 4, 0.08039993308459706: 4, 0.0787207026969852: 4, 0.073
34369321954035: 4, 0.0728142453372005: 4, 0.071025265562656
6: 4, 0.06856017011653744: 4, 0.06731481999398706: 4, 0.0646
4458168054618: 4, 0.062230171137434356: 4, 0.061247672975452
694: 4, 0.06109506954069228: 4, 0.05949008750394934: 4, 0.05
7386730589954665: 4, 0.057118419635779974: 4, 0.056446694071
84249: 4, 0.05643112149540472: 4, 0.055742532937116875: 4,
0.055546167298803226: 4, 0.05549965879658805: 4, 0.053945170
918073895: 4, 0.051713729632332714: 4, 0.051193394673707655:
4, 0.050613982892740765: 4, 0.048759535913147446: 4, 0.04764
859932899174: 4, 0.0463607134082133: 4, 0.04331701719092746:
4, 0.04320677363792601: 4, 0.040730046360461514: 4, 0.039547
989224871134: 4, 0.039029927914442264: 4, 0.0384716782088650
9: 4, 0.038356082063409944: 4, 0.03594349927849085: 4, 0.033
9640095349431: 4, 0.03173884712856164: 4, 0.0317183097688657
1: 4, 0.030826628665859317: 4, 0.030034871083278746: 4, 0.02
9028048431584838: 4, 0.027267128494869203: 4, 0.026446843448

945517: 4, 0.026018072197269464: 4, 0.024260028475275405: 4,
0.02277512084682852: 4, 0.020551085777239544: 4, 0.019784284
80185865: 4, 0.018628267042023142: 4, 0.018220916922879662:
4, 0.0172088101790107: 4, 0.016334069505038042: 4, 0.0140491
74327039164: 4, 0.013665072508097113: 4, 0.01298801444082862
1: 4, 0.009974215323696444: 4, 0.009344594912901509: 4, 0.00
7658904990452655: 4, 1.1303077299810182: 3, 0.96611439755652
74: 3, 0.8568875231792412: 3, 0.8519662017547266: 3, 0.70478
36992974823: 3, 0.5873197494145683: 3, 0.5814179709166576:
3, 0.5511997185253363: 3, 0.5435877850173321: 3, 0.403156859
8885714: 3, 0.394808667912879: 3, 0.38581177550806556: 3, 0.
38273539323521766: 3, 0.3529866615525678: 3, 0.3391295134544
315: 3, 0.3340688728493592: 3, 0.3197760042345121: 3, 0.3076
3855280051394: 3, 0.29435768266049417: 3, 0.282607927878692
9: 3, 0.2755798396486182: 3, 0.27248093041945876: 3, 0.25403
186108830317: 3, 0.2461108422404111: 3, 0.24322682086953235:
3, 0.2359806342709559: 3, 0.2308966310339411: 3, 0.227478886
38514463: 3, 0.2204638717188946: 3, 0.2190092987350598: 3,
0.2150998373209567: 3, 0.21057426151069214: 3, 0.20789526257
98444: 3, 0.20323274788048373: 3, 0.20107712025732516: 3, 0.
19178041031704973: 3, 0.18948009867360663: 3, 0.188518587234
09912: 3, 0.1880368529596888: 3, 0.18582863680085707: 3, 0.1
844746655219901: 3, 0.17790309680799488: 3, 0.17558226932528
814: 3, 0.17545787009597152: 3, 0.17044112804542472: 3, 0.16
534790378917094: 3, 0.16185227799992505: 3, 0.15759330717232
456: 3, 0.15673147946693183: 3, 0.15466392510647511: 3, 0.15
26915122034128: 3, 0.15184948765879966: 3, 0.147562323571120
53: 3, 0.1448591723914809: 3, 0.14418239178383294: 3, 0.1404
2966502477222: 3, 0.13744867624999646: 3, 0.135725788625255
8: 3, 0.1352442815642668: 3, 0.13348605254122076: 3, 0.13208
232922917085: 3, 0.13100717663232536: 3, 0.1236945922008468
2: 3, 0.1201269374657989: 3, 0.11839885120921625: 3, 0.11774
307306419765: 3, 0.11450458034496928: 3, 0.1143813156104282
2: 3, 0.10954604485871045: 3, 0.10718069412892792: 3, 0.1045
2184389876656: 3, 0.10323315574161601: 3, 0.102820675886650
7: 3, 0.10119975754886272: 3, 0.10034138763325232: 3, 0.0991
3404732862824: 3, 0.09727961149996675: 3, 0.0935884833147530
7: 3, 0.09328174986422581: 3, 0.09275015493856265: 3, 0.0877
0394655070847: 3, 0.08540347081955847: 3, 0.0851361244675678
3: 3, 0.08207423307899187: 3, 0.08146009272092303: 3, 0.0793
2011667193245: 3, 0.07924939753750251: 3, 0.0780012215378005
2: 3, 0.07795239640670423: 3, 0.07778579420643396: 3, 0.0771
1550691498803: 3, 0.0754806381179822: 3, 0.0748707866518024
5: 3, 0.07481551205834583: 3, 0.07418077518303688: 3, 0.0740
615563984043: 3, 0.0739807548134162: 3, 0.07228002798278944:
3, 0.07018314803838861: 3, 0.06813137363073482: 3, 0.0665321
8824960902: 3, 0.06601562523664248: 3, 0.0651544932683532:
3, 0.06497552578639118: 3, 0.06470280939856957: 3, 0.0641512
1188580092: 3, 0.06395405727056463: 3, 0.0637688461114267:
3, 0.06160536371216896: 3, 0.061383421236445: 3, 0.057672956

713533174: 3, 0.056350779519246316: 3, 0.05634988069269856:
3, 0.05615308998885184: 3, 0.05565056115430972: 3, 0.0547633
04965455735: 3, 0.0538664234684087: 3, 0.05377131229027018:
3, 0.052773209788715345: 3, 0.052637361028791456: 3, 0.05226
092194938328: 3, 0.05137692052951163: 3, 0.05020767629285321
4: 3, 0.0502015549485352: 3, 0.04856554793868926: 3, 0.04700
9711439524704: 3, 0.04700022895749421: 3, 0.0451725856367538
1: 3, 0.04501139054872297: 3, 0.04495617059510615: 3, 0.0435
4207264737726: 3, 0.042833609546548725: 3, 0.040831781983635
13: 3, 0.04029620941050963: 3, 0.03922283166202265: 3, 0.038
69900519569262: 3, 0.036659226191883915: 3, 0.03643268297537
4414: 3, 0.035689896676706294: 3, 0.035678714036092594: 3,
0.03558566338628484: 3, 0.03381548169002578: 3, 0.0333903366
9258583: 3, 0.031790344285140826: 3, 0.03135591725049629: 3,
0.031113040674345303: 3, 0.030692265131916092: 3, 0.03059431
0068913225: 3, 0.030131864826241767: 3, 0.02892725721145103:
3, 0.02750098776748354: 3, 0.02732215776324956: 3, 0.0261944
37069511134: 3, 0.026021935810609534: 3, 0.0258455701981002
8: 3, 0.0250660298024453: 3, 0.02502667433067322: 3, 0.02412
1051202561666: 3, 0.02360684805594454: 3, 0.0234801423293342
3: 3, 0.02328745681765749: 3, 0.02274758593411012: 3, 0.0217
10085983919478: 3, 0.02149004132745816: 3, 0.019121844069922
532: 3, 0.019004776194227233: 3, 0.018220096677462817: 3, 0.
01798414417400074: 3, 0.01653973722623436: 3, 0.016130057826
02818: 3, 0.015475474785355266: 3, 0.01528211062186126: 3,
0.014121122861692129: 3, 0.011891439453089656: 3, 0.01170845
4525257829: 3, 0.00896877818338464: 3, 0.008192860128857905:
3, 2.408247720416853: 2, 2.326395954516292: 2, 1.65744020775
18275: 2, 1.4539974715726838: 2, 1.1101725786183543: 2, 1.10
08047313826468: 2, 1.0976496983288149: 2, 1.003803239614745
4: 2, 0.9147080819406787: 2, 0.8285027821341316: 2, 0.809378
395017642: 2, 0.7496610191211822: 2, 0.7378986620879604: 2,
0.7116123872319795: 2, 0.6952088818594299: 2, 0.667136613029
9807: 2, 0.6113668242841851: 2, 0.5727640866705318: 2, 0.565
9777223725986: 2, 0.5652158557573858: 2, 0.5527738969470496:
2, 0.54457242354955: 2, 0.5266563553082401: 2, 0.51562514283
18673: 2, 0.5062668418353655: 2, 0.5039460748607142: 2, 0.48
843420001823623: 2, 0.4883948662354729: 2, 0.481820457217131
6: 2, 0.46985579953165485: 2, 0.4645715920021427: 2, 0.44877
32515093163: 2, 0.4486770920428149: 2, 0.4447950789520356:
2, 0.43479617830428596: 2, 0.4274246825996393: 2, 0.42147701
40038041: 2, 0.41250011426549393: 2, 0.4032386242066559: 2,
0.3966062987799312: 2, 0.39412026472025063: 2, 0.38834596116
623016: 2, 0.3837312050814145: 2, 0.37761619642651734: 2, 0.
3760737059193776: 2, 0.3644387703811191: 2, 0.36330790722594
497: 2, 0.3630482823663667: 2, 0.3608824919151086: 2, 0.3572
6898042975974: 2, 0.3550726209146277: 2, 0.3504954113933431:
2, 0.3463449465509116: 2, 0.3395320421554465: 2, 0.338721246
4674728: 2, 0.3371083426937982: 2, 0.32863813457613134: 2,
0.3187381106247034: 2, 0.31586139226603815: 2, 0.31445410885

95858: 2, 0.30618831458817425: 2, 0.30596024774866004: 2, 0.29830520165246116: 2, 0.2981199625755241: 2, 0.2963705046030203: 2, 0.2962657675950621: 2, 0.2894813715079801: 2, 0.28553149622247836: 2, 0.2820552794395332: 2, 0.28076568201425617: 2, 0.2806035509395215: 2, 0.2801265206157001: 2, 0.2738651121467761: 2, 0.27360638154681255: 2, 0.2722327636155088: 2, 0.2705481764396935: 2, 0.2672787322207473: 2, 0.2634756725208331: 2, 0.26341790566859824: 2, 0.2633396569691583: 2, 0.2628111584820717: 2, 0.25866687014970935: 2, 0.2577732085107919: 2, 0.2575335769851834: 2, 0.25582080338760965: 2, 0.2538057744199808: 2, 0.2530044742892189: 2, 0.2487422505523877: 2, 0.2473337465028337: 2, 0.2459662206959868: 2, 0.24392215518418098: 2, 0.2429591802540794: 2, 0.23836506581005895: 2, 0.23703013282866936: 2, 0.23638996075848684: 2, 0.2318984369483087: 2, 0.2282042670633237: 2, 0.22645983289499344: 2, 0.2231781889005984: 2, 0.22074306598730006: 2, 0.21769104847760698: 2, 0.2115437014778612: 2, 0.20907649400121261: 2, 0.20728520879365647: 2, 0.20676390775807543: 2, 0.20643061750920455: 2, 0.20625005713274697: 2, 0.20085355706484137: 2, 0.2007035268446815: 2, 0.20068277526650463: 2, 0.2002290788118312: 2, 0.2001673023182494: 2, 0.19870800670609226: 2, 0.1973387973909405: 2, 0.19643621213729492: 2, 0.19621171699994405: 2, 0.19563952774385795: 2, 0.19247307849038892: 2, 0.19186560254070725: 2, 0.1903543308149856: 2, 0.19017022255276972: 2, 0.1844762733483651: 2, 0.18393233405930276: 2, 0.18221938519055955: 2, 0.17863449021487987: 2, 0.1772481943109515: 2, 0.1744235816151904: 2, 0.17410301267714273: 2, 0.1735828633241984: 2, 0.16965723578156977: 2, 0.16935457405886878: 2, 0.1693224476330048: 2, 0.16894653212131125: 2, 0.1686696495261459: 2, 0.1686153251163904: 2, 0.16809221674549513: 2, 0.16663850189640966: 2, 0.16582816703492514: 2, 0.1623030476478263: 2, 0.16221021888100068: 2, 0.16218184344886585: 2, 0.1618889424168525: 2, 0.16079986616919412: 2, 0.15732042284730396: 2, 0.15652124996058933: 2, 0.15424711893298182: 2, 0.15342432825363977: 2, 0.15286940324129827: 2, 0.15104576490979954: 2, 0.1495910838364388: 2, 0.14903100502956917: 2, 0.1471620439915334: 2, 0.1469815885322001: 2, 0.14569664381606776: 2, 0.145628490674401: 2, 0.1429766445130353: 2, 0.14290759217190385: 2, 0.14113015198523596: 2, 0.14101952506713245: 2, 0.14038284100712808: 2, 0.14030177546976075: 2, 0.1401358974525591: 2, 0.13933510862497492: 2, 0.13705195019954114: 2, 0.1361991560975263: 2, 0.1358128168621786: 2, 0.13557495969420247: 2, 0.1340789935980278: 2, 0.1336707250575581: 2, 0.13306437649921804: 2, 0.13140557924103585: 2, 0.13117428999699213: 2, 0.13009008791768928: 2, 0.12995185139856202: 2, 0.1298862075139037: 2, 0.12850082863964618: 2, 0.1283740166587959: 2, 0.1269028872099904: 2, 0.12600042944137: 2, 0.12437122848319437: 2, 0.12436677374001617: 2, 0.12424790298927474: 2, 0.12397983937805376: 2, 0.12248882633896363: 2, 0.12243123453948139: 2, 0.12235195419533382: 2, 0.12212133788561122:

2, 0.1214795901270397: 2, 0.12141670681263937: 2, 0.12094388
802291763: 2, 0.11877269640378484: 2, 0.11705484621685877:
2, 0.11615100512873977: 2, 0.11594921847415435: 2, 0.1151566
6732187736: 2, 0.11506824619022984: 2, 0.11410213353166185:
2, 0.11299822107368221: 2, 0.11097113222012431: 2, 0.1091433
0381427287: 2, 0.10709108613910165: 2, 0.10701818960466868:
2, 0.10692948805021607: 2, 0.10653789834398492: 2, 0.1052747
2205758291: 2, 0.10179434146894187: 2, 0.10121131552362145:
2, 0.10094480878959843: 2, 0.1001710100777575: 2, 0.09979828
237441354: 2, 0.09903624292980098: 2, 0.09874779277731996:
2, 0.09774454160535177: 2, 0.0973447000548954: 2, 0.09704579
624851581: 2, 0.09669878406937847: 2, 0.09662434872846194:
2, 0.09546411613662324: 2, 0.0951771654074928: 2, 0.09431242
195959053: 2, 0.09429828253565821: 2, 0.09383566319054609:
2, 0.09343112667929704: 2, 0.09283766415298028: 2, 0.0927104
4054413333: 2, 0.09260354173484876: 2, 0.09223733276099505:
2, 0.09210668777932574: 2, 0.09145850491963131: 2, 0.0912100
5782607461: 2, 0.09108207869136782: 2, 0.09043539708850797:
2, 0.08966229018473004: 2, 0.08722997994991039: 2, 0.0868156
5370396893: 2, 0.08644316819289789: 2, 0.08608009588493201:
2, 0.08571116539421345: 2, 0.08570021264567179: 2, 0.0857000
9766050553: 2, 0.08564110775872448: 2, 0.08554359044017285:
2, 0.08374773800415833: 2, 0.08291408351746257: 2, 0.0829111
824933441: 2, 0.08242986436191345: 2, 0.081893122479381: 2,
0.0811461949973743: 2, 0.08095052174630343: 2, 0.08091775637
711085: 2, 0.0802478552969414: 2, 0.07871538296366758: 2, 0.
07866378245996632: 2, 0.07757122818003677: 2, 0.077306191961
41528: 2, 0.07729179578213553: 2, 0.07662971755634629: 2, 0.
07653176767637698: 2, 0.07530233242280279: 2, 0.075133174256
93142: 2, 0.07501898424787165: 2, 0.07486125813539764: 2, 0.
07484313658979579: 2, 0.0747907735957123: 2, 0.0747521707207
6834: 2, 0.07472898559472446: 2, 0.07431161875115787: 2, 0.0
7421632540192041: 2, 0.07362546173145915: 2, 0.0733084062040
1383: 2, 0.07185638666949849: 2, 0.07094936552123243: 2, 0.0
7092321285912048: 2, 0.07089945457852136: 2, 0.0706613661527
189: 2, 0.07022191834733824: 2, 0.07017547368467186: 2, 0.06
759210307303866: 2, 0.06717042758426883: 2, 0.06668074292697
398: 2, 0.0656090195118173: 2, 0.06542248496243279: 2, 0.065
34664355087422: 2, 0.06494028639943694: 2, 0.064686448783612
78: 2, 0.06426757866070641: 2, 0.06398699295855713: 2, 0.063
93136311841675: 2, 0.0637938670315356: 2, 0.0637476221249406
9: 2, 0.06368892451346066: 2, 0.06359059980411053: 2, 0.0629
0162142518257: 2, 0.06252245284657483: 2, 0.0621203158740570
8: 2, 0.06194949361637921: 2, 0.06184495356913222: 2, 0.0615
9323131191037: 2, 0.060806705217383086: 2, 0.060465213611948
905: 2, 0.060302172183663544: 2, 0.060263729652483534: 2, 0.
058843871048290496: 2, 0.058696904849209454: 2, 0.0582647978
43654986: 2, 0.05731622615413223: 2, 0.05729485584806812: 2,
0.05711415621549843: 2, 0.05628828153357327: 2, 0.0559645913
3640125: 2, 0.0554779944523186: 2, 0.055401445639101: 2, 0.0

5502284301913641: 2, 0.05490696515356054: 2, 0.0548389358978
67036: 2, 0.05461068400290038: 2, 0.05430692712184211: 2, 0.
05366104881283894: 2, 0.05351807105413888: 2, 0.053458062908
01278: 2, 0.05286384961477617: 2, 0.05283293169166834: 2, 0.
05269811007622661: 2, 0.052480468464656795: 2, 0.05228703352
367125: 2, 0.05205065586663579: 2, 0.05197963915681239: 2,
0.0516832970818164: 2, 0.051420127587403074: 2, 0.0513329218
5932743: 2, 0.051282823809574364: 2, 0.05119612687239572: 2,
0.05116324581645171: 2, 0.051081674680540694: 2, 0.050832879
63889014: 2, 0.05070186210363843: 2, 0.04996297548077401: 2,
0.04978951539236555: 2, 0.04978758149746188: 2, 0.0497043071
58175774: 2, 0.04942393001592245: 2, 0.049228642860831444:
2, 0.04919394858377861: 2, 0.0486723500274477: 2, 0.04837755
520916705: 2, 0.047690107939361716: 2, 0.04751194048556809:
2, 0.04699179746935607: 2, 0.04671556333964852: 2, 0.0466997
5332150365: 2, 0.046383715176849166: 2, 0.04636378118814649:
2, 0.04604134834777461: 2, 0.04583497961247256: 2, 0.0457814
96429086244: 2, 0.04577541734568041: 2, 0.04570748512884565:
2, 0.04520355864849777: 2, 0.04520176591249379: 2, 0.0450306
2522685862: 2, 0.044701650952936746: 2, 0.04469299786600927
6: 2, 0.044667177355930975: 2, 0.04452044892344778: 2, 0.044
41275032479447: 2, 0.043774867792684774: 2, 0.04350937204773
879: 2, 0.04288460340407893: 2, 0.04280355855209611: 2, 0.04
279374788713252: 2, 0.04274208069662848: 2, 0.04261755498567
765: 2, 0.04256004119589798: 2, 0.042502164045554444: 2, 0.0
42452022219701326: 2, 0.042442528225859415: 2, 0.04232693468
630725: 2, 0.04216260026534694: 2, 0.042055445991075: 2, 0.0
4187987272942484: 2, 0.041873869002079164: 2, 0.041777950568
55187: 2, 0.0417256502108996: 2, 0.04133214181334343: 2, 0.0
41325657383017175: 2, 0.040982085591089124: 2, 0.04097832517
036735: 2, 0.04049215699531333: 2, 0.03997807515401755: 2,
0.039589674007550535: 2, 0.03945386716165588: 2, 0.039082872
46301859: 2, 0.03894244218202606: 2, 0.03891725035957677: 2,
0.038009552388454465: 2, 0.037923594651986074: 2, 0.03784690
493620818: 2, 0.037699368297723836: 2, 0.037443763497596795:
2, 0.03741474844498154: 2, 0.03737341569544123: 2, 0.0372083
742840657: 2, 0.03703077819920215: 2, 0.03691159058951729:
2, 0.03690415947083717: 2, 0.03670326283490018: 2, 0.0366679
8368997805: 2, 0.0366048368671089: 2, 0.03660464343570703:
2, 0.03644019335492563: 2, 0.036395599770844: 2, 0.036367162
4242495: 2, 0.035967044119909725: 2, 0.035847541526846785:
2, 0.03583485247714438: 2, 0.03551309539957366: 2, 0.0355044
9467473892: 2, 0.03534682532947088: 2, 0.035321348740847955:
2, 0.03519712700570064: 2, 0.034931185226486236: 2, 0.034612
42667859865: 2, 0.03453487975919863: 2, 0.03438192969288618
5: 2, 0.034330050524869385: 2, 0.03416138832782339: 2, 0.033
91188084492043: 2, 0.033876301847131494: 2, 0.03322609936248
621: 2, 0.03320059416440694: 2, 0.03309431023777686: 2, 0.03
272333009528749: 2, 0.0325245867271106: 2, 0.032163452553059
2: 2, 0.031625287605513114: 2, 0.031086548198865964: 2, 0.03

0886293372349785: 2, 0.030744824811105635: 2, 0.030563786398
821277: 2, 0.030497205332354976: 2, 0.030283442636879526: 2,
0.03024300368208002: 2, 0.030215315760877732: 2, 0.030192720
008176792: 2, 0.029823801510214114: 2, 0.02980316522283045:
2, 0.02973285949582226: 2, 0.029608500216529644: 2, 0.029526
33842542617: 2, 0.02919834979251499: 2, 0.02896959098360292
5: 2, 0.02887656372846855: 2, 0.028868212422645503: 2, 0.028
555739697699152: 2, 0.028527469167510724: 2, 0.0285071642913
40856: 2, 0.028301219383228195: 2, 0.028285012591398196: 2,
0.028223526737093694: 2, 0.028106782668057207: 2, 0.02791911
335546188: 2, 0.027718313445878377: 2, 0.02766016798085653:
2, 0.02761657993941152: 2, 0.02748977321833603: 2, 0.0273222
29727212852: 2, 0.027311584405759464: 2, 0.0271922409394298
6: 2, 0.026973337530004287: 2, 0.026957079650325046: 2, 0.02
6936962033039656: 2, 0.02688577865024968: 2, 0.0264522893630
47353: 2, 0.026428349135670805: 2, 0.026375742778182224: 2,
0.026319439213165634: 2, 0.02622923624356898: 2, 0.025944534
672806708: 2, 0.025930434133655415: 2, 0.025918849773419815:
2, 0.025907165527259406: 2, 0.025819790166509007: 2, 0.02581
321526851605: 2, 0.025508822860601032: 2, 0.0254486522619828
16: 2, 0.025438235524324337: 2, 0.02539112449349104: 2, 0.02
5295182865918427: 2, 0.025182766390266346: 2, 0.025074088258
75006: 2, 0.025032939933371957: 2, 0.024885278160585906: 2,
0.024581877855346712: 2, 0.024501104257557058: 2, 0.02446884
188993345: 2, 0.024351860067432382: 2, 0.02420119338616209:
2, 0.024173970690930514: 2, 0.024135001928470807: 2, 0.02409
182116370954: 2, 0.023869707942021978: 2, 0.0238623368030573
48: 2, 0.023765809630838197: 2, 0.023722518880100487: 2, 0.0
23536886537015855: 2, 0.023458199380962934: 2, 0.02309129400
0037066: 2, 0.02301988917620848: 2, 0.022923165932791888: 2,
0.02291479551502796: 2, 0.022872903999266232: 2, 0.022854004
60863056: 2, 0.022829446867553404: 2, 0.022826118303010255:
2, 0.02269380120389642: 2, 0.022426549650322376: 2, 0.022184
831050300106: 2, 0.022159778702950376: 2, 0.0221551805525541
93: 2, 0.022082110253335806: 2, 0.02165395681840843: 2, 0.02
1503128032300953: 2, 0.02139687394356626: 2, 0.0211541305047
25806: 2, 0.021097093066313456: 2, 0.021083525070342078: 2,
0.020877803386280147: 2, 0.019773994612435567: 2, 0.01969507
3821214056: 2, 0.019652157561149502: 2, 0.01951854007249983
3: 2, 0.019510413858578247: 2, 0.019487204100907277: 2, 0.01
935000433101895: 2, 0.019220759902780927: 2, 0.0191590934048
2225: 2, 0.019076559171823524: 2, 0.018980374373813367: 2,
0.018963686537492357: 2, 0.018828441088257843: 2, 0.01858752
8830376426: 2, 0.01857764305002866: 2, 0.018333991844989024:
2, 0.017961156808368742: 2, 0.01783809859894531: 2, 0.017746
594606433276: 2, 0.017732214424252497: 2, 0.0177123136612538
9: 2, 0.017632314068014274: 2, 0.01760243623690881: 2, 0.017
559567257401168: 2, 0.01714841072973533: 2, 0.01705798127150
217: 2, 0.016830897458437803: 2, 0.01674249078251777: 2, 0.0
16595615868679806: 2, 0.016315763114026282: 2, 0.01625790144

539502: 2, 0.01603636498488173: 2, 0.0157988044556304: 2, 0.01573618607585088: 2, 0.015232849152884649: 2, 0.01522611871453141: 2, 0.015207224987213119: 2, 0.015019202829653255: 2, 0.014839897179953555: 2, 0.014454030957622483: 2, 0.014420901572958274: 2, 0.01403164217313265: 2, 0.013907263488837775: 2, 0.01348619916934401: 2, 0.013165080309292428: 2, 0.012966188106317408: 2, 0.012832220318922265: 2, 0.012738544549981686: 2, 0.012695538851424656: 2, 0.012685005072209722: 2, 0.012573430810630944: 2, 0.012563133550327754: 2, 0.012327556400781129: 2, 0.012038418330512935: 2, 0.011586283809787518: 2, 0.011474194723321464: 2, 0.011356190859689018: 2, 0.01121969665110385: 2, 0.01114645406000912: 2, 0.010295081401409934: 2, 0.009679706819730821: 2, 0.009639089117248105: 2, 0.009519479845929754: 2, 0.009110048338731408: 2, 0.008979226284477686: 2, 0.008941951549313973: 2, 0.008733454435722779: 2, 0.008384228848391738: 2, 0.008269317379354218: 2, 0.007553635975052087: 2, 0.007111039081797537: 2, 0.0070711031937253374: 2, 0.006272695068323989: 2, 0.005411598836665153: 2, 0.005094282218313675: 2, 0.004173476189099587: 2, 160.49830629877482: 1, 107.34649045431533: 1, 97.81694926154134: 1, 78.74044727611738: 1, 76.15546149993179: 1, 72.03115282048704: 1, 69.75843681383179: 1, 69.25760086884273: 1, 68.7767523336902: 1, 67.4881586081316: 1, 60.65150072000827: 1, 60.07686592149206: 1, 59.920787879023806: 1, 56.03622184048306: 1, 55.36703622703205: 1, 50.84442972005475: 1, 49.694616294152766: 1, 49.091251329695396: 1, 47.83029574928893: 1, 46.38589454196304: 1, 45.01855170636497: 1, 43.6554626553812: 1, 43.429128306007364: 1, 42.098165820207925: 1, 41.71688288090226: 1, 41.02502575289917: 1, 40.27476316456522: 1, 38.86555063736488: 1, 38.729701529578904: 1, 38.573894430714404: 1, 38.2057839419627: 1, 37.84499489212212: 1, 37.83408632412403: 1, 37.55861722382103: 1, 37.24039563513848: 1, 36.500955044312214: 1, 36.281988815364926: 1, 36.08186659121137: 1, 35.661913546236754: 1, 35.562594501091: 1, 33.477872119006854: 1, 33.39403124620855: 1, 32.595941203900026: 1, 32.5579033567768: 1, 31.410011865036225: 1, 31.14244696576499: 1, 30.733053497395836: 1, 29.439779393232033: 1, 29.184282108537243: 1, 28.841717765747816: 1, 28.625268535650047: 1, 28.48386650519285: 1, 27.804519507208518: 1, 27.10894702391732: 1, 26.98497348754107: 1, 26.6842066140864: 1, 26.624408677365988: 1, 26.557258449917573: 1, 26.40996754936323: 1, 26.268312918860413: 1, 26.182377613785963: 1, 25.75474245734543: 1, 25.720193991636325: 1, 25.67963664564696: 1, 25.581381165156287: 1, 25.42972182143103: 1, 25.338453511523443: 1, 25.136605102793204: 1, 24.965238085754457: 1, 24.851758619310058: 1, 24.682716851171175: 1, 24.56252474074512: 1, 24.540512393270664: 1, 24.03835848414831: 1, 23.789835556462982: 1, 23.746725509100994: 1, 23.59116150656852: 1, 23.517092763762268: 1, 23.347381414793144: 1, 23.275190992664825: 1, 23.27246361279409: 1, 22.766777614935766: 1, 22.482306605425432: 1, 22.465092705103

654: 1, 21.70181017302102: 1, 21.452436172548076: 1, 21.3898
01420926034: 1, 21.367982495750894: 1, 21.06953910660954: 1,
21.057760422324364: 1, 21.007113186429482: 1, 20.94759009368
543: 1, 20.91317785847548: 1, 20.7389088304272: 1, 20.644406
374629998: 1, 20.627201053924697: 1, 20.59779360604334: 1, 2
0.58963721555158: 1, 20.472852173380264: 1, 20.3190423642436
68: 1, 20.157667582006873: 1, 20.14801973946902: 1, 20.01121
8259876685: 1, 19.692695362938803: 1, 19.671533879305535: 1,
19.33397563327262: 1, 19.28556890028367: 1, 19.2784354950319
1: 1, 19.07348518732537: 1, 19.06506878231231: 1, 18.8484578
22181818: 1, 18.838461184476753: 1, 18.777910575105764: 1, 1
8.71943207960119: 1, 18.6765839160573: 1, 18.59101535411703:
1, 18.58195073460187: 1, 18.517672028785363: 1, 18.495587758
28797: 1, 18.4884477179428: 1, 18.461102399792285: 1, 18.446
758110938816: 1, 18.365009088924847: 1, 18.27998222223888:
1, 18.20053778947793: 1, 18.186517434360393: 1, 18.017275004
56969: 1, 17.9308763956252: 1, 17.92838651031937: 1, 17.8548
44971604347: 1, 17.78068201385636: 1, 17.775180793867158: 1,
17.657509071359815: 1, 17.59513735472777: 1, 17.587004698637
816: 1, 17.547278441711313: 1, 17.13155111836992: 1, 17.0228
82566046203: 1, 16.96571901303038: 1, 16.94759547499157: 1,
16.897357391625164: 1, 16.853120571471283: 1, 16.83912056349
8636: 1, 16.829042653104203: 1, 16.740443201398385: 1, 16.56
5999286515986: 1, 16.500556268027463: 1, 16.450019108220232:
1, 16.352417117176895: 1, 16.28201351366313: 1, 16.211313541
36527: 1, 16.075380028008443: 1, 15.99508633909144: 1, 15.99
4837196446595: 1, 15.967873724654813: 1, 15.943027990607645:
1, 15.940529820146836: 1, 15.935729380735763: 1, 15.83681943
451084: 1, 15.749154488431513: 1, 15.62721064238561: 1, 15.5
9932367614167: 1, 15.572224531113822: 1, 15.507554797121013:
1, 15.446217327019461: 1, 15.419339181569171: 1, 15.39486015
648498: 1, 15.31761203272925: 1, 15.309705722767468: 1, 15.2
86733172451838: 1, 15.183594694357577: 1, 15.13457818465599
8: 1, 15.116841539307162: 1, 15.097389385546835: 1, 15.08515
8686096854: 1, 15.043945684083706: 1, 15.028727154778407: 1,
15.020733979357747: 1, 14.968004173074826: 1, 14.92381317987
2154: 1, 14.794344976389747: 1, 14.766073088781068: 1, 14.74
8524700354324: 1, 14.73253780937073: 1, 14.717047415072502:
1, 14.690374914016724: 1, 14.661333597420567: 1, 14.62567730
2851907: 1, 14.551785177301566: 1, 14.494568562002485: 1, 1
4.443942337794171: 1, 14.436446618114656: 1, 14.367025589813
641: 1, 14.36172948825054: 1, 14.360361150465199: 1, 14.3496
33737825682: 1, 14.299901608458464: 1, 14.29799663256532: 1,
14.286586633197274: 1, 14.251041142706605: 1, 14.19576152241
7873: 1, 14.111364216495964: 1, 13.830560330073126: 1, 13.79
527925230796: 1, 13.779782040805676: 1, 13.697659047045768:
1, 13.672861496664465: 1, 13.649646663810504: 1, 13.64661352
1117688: 1, 13.615695394962437: 1, 13.605913363564504: 1, 1
3.595073535106954: 1, 13.591829840589181: 1, 13.483141515838
492: 1, 13.443812993867247: 1, 13.389921484850031: 1, 13.389

04771451233: 1, 13.378305973016449: 1, 13.371363018255641:
1, 13.336865424191737: 1, 13.307556790733758: 1, 13.27667445
7741331: 1, 13.275510442924102: 1, 13.257837633234404: 1, 1
3.200474526950817: 1, 13.189064185041477: 1, 13.116356590564
667: 1, 13.112055526388252: 1, 13.091723903379066: 1, 13.040
653944948755: 1, 13.030846290632146: 1, 13.009237276397966:
1, 12.955944778012855: 1, 12.916685404668703: 1, 12.90363039
3121976: 1, 12.90163384000786: 1, 12.879424324191014: 1, 12.
858789320687913: 1, 12.85000501743964: 1, 12.74149900978755
5: 1, 12.73698292379992: 1, 12.70831567160864: 1, 12.6880579
03128545: 1, 12.644185789953594: 1, 12.634049822209768: 1, 1
2.610516047665914: 1, 12.603786703235485: 1, 12.569156960819
045: 1, 12.496230875982926: 1, 12.482952448389815: 1, 12.388
946555793984: 1, 12.318048630339817: 1, 12.294737547367562:
1, 12.250157445956251: 1, 12.240451248224046: 1, 12.23823656
3523662: 1, 12.17755859697922: 1, 12.14790733156537: 1, 12.1
43924883245253: 1, 12.1423409385359: 1, 12.141100018381513:
1, 12.127266150277315: 1, 12.103927300303049: 1, 12.08865253
6461495: 1, 12.056093010166194: 1, 12.047382173779912: 1, 1
2.045144990675537: 1, 11.979111693884299: 1, 11.922157365640
798: 1, 11.917491662240844: 1, 11.91668528523879: 1, 11.8195
72607436697: 1, 11.782849656275758: 1, 11.770019137374288:
1, 11.753823457049606: 1, 11.727785903761152: 1, 11.69899961
7832499: 1, 11.668888674011557: 1, 11.648246352110219: 1, 1
1.632802407548755: 1, 11.615625721089884: 1, 11.603675216309
844: 1, 11.572258774437932: 1, 11.571881640295578: 1, 11.565
450923624539: 1, 11.55593863686322: 1, 11.511854767512059:
1, 11.499328086109399: 1, 11.469178587040759: 1, 11.45498527
3104247: 1, 11.36889927811732: 1, 11.358786136724406: 1, 11.
343993162058739: 1, 11.325747629950877: 1, 11.3213345385019
9: 1, 11.271257959350196: 1, 11.270133723032597: 1, 11.25024
7187656589: 1, 11.222605560555866: 1, 11.214557509691897: 1,
11.166211771603292: 1, 11.155146460504628: 1, 11.08406345801
2162: 1, 11.072175828338093: 1, 11.061857938535015: 1, 11.04
6722870811957: 1, 11.036881915020226: 1, 11.024715878276929:
1, 10.999997900063619: 1, 10.999582378168586: 1, 10.91603826
3918649: 1, 10.876857302877168: 1, 10.854688062641644: 1, 1
0.846177503396946: 1, 10.8258925123251: 1, 10.78239884909161
2: 1, 10.719953499405282: 1, 10.702877818495532: 1, 10.65439
4690081693: 1, 10.6386620574044: 1, 10.567823816374776: 1, 1
0.554631265814903: 1, 10.537277799768528: 1, 10.506745730624
338: 1, 10.474181213715827: 1, 10.46945288432739: 1, 10.4283
62668226807: 1, 10.413275153171526: 1, 10.4118150191395: 1,
10.390256647491167: 1, 10.370551852420553: 1, 10.35981645145
9086: 1, 10.35934771174815: 1, 10.356595374340294: 1, 10.330
523935207506: 1, 10.330421881483987: 1, 10.27305194048568:
1, 10.259818212589293: 1, 10.246071281873753: 1, 10.23995353
7961952: 1, 10.219653311458359: 1, 10.184949654329728: 1, 1
0.184188249252433: 1, 10.160380369175074: 1, 10.149624387010
446: 1, 10.129918054200614: 1, 10.124659332468248: 1, 10.118

722235442473: 1, 10.102360357141887: 1, 10.08167923406739:
1, 10.067560618596449: 1, 10.045321599004648: 1, 10.02072217
3524327: 1, 10.001628126743247: 1, 9.975688293761154: 1, 9.9
58722067336934: 1, 9.945765183662495: 1, 9.938091786323874:
1, 9.908320712477591: 1, 9.80758978363711: 1, 9.782323796207
097: 1, 9.779935116825985: 1, 9.773118796793225: 1, 9.751477
983664165: 1, 9.748645498633879: 1, 9.744510518131731: 1, 9.
743275523313395: 1, 9.72932201421445: 1, 9.728403696963456:
1, 9.720399857687065: 1, 9.712546740104004: 1, 9.70890958122
2924: 1, 9.671114555270812: 1, 9.655791574897439: 1, 9.65097
6979073375: 1, 9.645535762646068: 1, 9.635805009057195: 1,
9.627369203088698: 1, 9.612861356127596: 1, 9.6044915241805
2: 1, 9.594483053062943: 1, 9.589707743778913: 1, 9.58698672
4273153: 1, 9.58172275558017: 1, 9.580694519378552: 1, 9.551
997896147236: 1, 9.520802389884041: 1, 9.514470447472608: 1,
9.512582950758363: 1, 9.50190979835082: 1, 9.50143770306643
1: 1, 9.499514876881534: 1, 9.496265359834677: 1, 9.47771831
940287: 1, 9.43880756014231: 1, 9.398691825141666: 1, 9.3925
89838861197: 1, 9.391287101574932: 1, 9.376671126329395: 1,
9.372345281732692: 1, 9.364112803970142: 1, 9.35329002501392
8: 1, 9.348977589098538: 1, 9.317640733003836: 1, 9.31543903
871788: 1, 9.304643445993127: 1, 9.30454713295536: 1, 9.2938
73717432572: 1, 9.286345135665808: 1, 9.256357003148189: 1,
9.251471220315347: 1, 9.247575541421522: 1, 9.24366723542311
2: 1, 9.22604247400001: 1, 9.21231197507861: 1, 9.2104628653
86459: 1, 9.188290337930347: 1, 9.184137351377203: 1, 9.1768
88046317723: 1, 9.168136268920248: 1, 9.165197240609277: 1,
9.148592304290915: 1, 9.14641147305019: 1, 9.13090797497181:
1, 9.130870839001364: 1, 9.120653809304596: 1, 9.12035417580
5982: 1, 9.116328715073815: 1, 9.114068678744681: 1, 9.10623
5964722755: 1, 9.096647361837302: 1, 9.093008311776376: 1,
9.090662356097052: 1, 9.074848225085985: 1, 9.0664364477734
7: 1, 9.043515199203274: 1, 9.042909062522888: 1, 9.03772551
3708985: 1, 9.013854662061217: 1, 9.005490118383722: 1, 8.97
6930803448655: 1, 8.954690135626473: 1, 8.943330441807838:
1, 8.93947839940982: 1, 8.931426475720034: 1, 8.930875543661
648: 1, 8.922424147442792: 1, 8.90012877688056: 1, 8.8755911
6778512: 1, 8.868309766582682: 1, 8.866162743124978: 1, 8.86
5918139205805: 1, 8.830802733724132: 1, 8.815895499715563:
1, 8.814310224782348: 1, 8.810161408718916: 1, 8.79919193170
9244: 1, 8.760541490176166: 1, 8.736044532981987: 1, 8.73560
4079080717: 1, 8.724969763161766: 1, 8.720774225862279: 1,
8.712634972683487: 1, 8.70931921626118: 1, 8.6823266430699:
1, 8.638485450787313: 1, 8.617781446164726: 1, 8.61622762082
1876: 1, 8.611813066128294: 1, 8.610533177408572: 1, 8.60940
3219965184: 1, 8.609181527915764: 1, 8.6069176754862: 1, 8.6
04486918864891: 1, 8.58034433644839: 1, 8.564620562049942:
1, 8.561803430183987: 1, 8.561011205530498: 1, 8.55446807426
9662: 1, 8.530123412669054: 1, 8.526578826754742: 1, 8.52413
6601916995: 1, 8.496077460955018: 1, 8.487257238644899: 1,

8.486729876999675: 1, 8.438661215275946: 1, 8.43775729176536
3: 1, 8.406808403721778: 1, 8.386523401924617: 1, 8.38362753
0689376: 1, 8.375598001818584: 1, 8.368366289703529: 1, 8.35
290818884307: 1, 8.340860152513885: 1, 8.317956494910174: 1,
8.310685807421562: 1, 8.308229406553545: 1, 8.2977776175473
6: 1, 8.288065335909463: 1, 8.276561544146949: 1, 8.25611768
4520566: 1, 8.238504139518588: 1, 8.237313519975983: 1, 8.22
2947327972541: 1, 8.216163582912797: 1, 8.214113090083876:
1, 8.205296382639043: 1, 8.205239634846802: 1, 8.18730964796
0712: 1, 8.171162791424985: 1, 8.133963247496792: 1, 8.10147
2355766244: 1, 8.099987668309552: 1, 8.099157580876453: 1,
8.092670556906128: 1, 8.079835015811582: 1, 8.05692558226435
2: 1, 8.053796039338746: 1, 8.047442343182837: 1, 8.04411598
6946432: 1, 8.044019963965411: 1, 8.041373779784806: 1, 8.04
0537209410436: 1, 8.034791537140816: 1, 8.029320308116533:
1, 8.020105214762275: 1, 7.956638910854883: 1, 7.95522750246
879: 1, 7.949923427394679: 1, 7.945281919164074: 1, 7.942741
336167642: 1, 7.924176235389257: 1, 7.9214284911603245: 1,
7.907796172091887: 1, 7.906233340080519: 1, 7.86302489811616
3: 1, 7.84433959251871: 1, 7.832211912449976: 1, 7.827345468
878539: 1, 7.812480414422292: 1, 7.804688270441895: 1, 7.802
570229737685: 1, 7.787160752964114: 1, 7.781346548647257: 1,
7.780767668527546: 1, 7.776395065024819: 1, 7.77627496363351
8: 1, 7.764677885157009: 1, 7.764523802471338: 1, 7.76156185
2284456: 1, 7.753741747764021: 1, 7.739457200937761: 1, 7.70
3434966211824: 1, 7.682390798165672: 1, 7.669158658106185:
1, 7.655253137959567: 1, 7.624788226883273: 1, 7.61432752776
3507: 1, 7.609729413758143: 1, 7.5980460817658955: 1, 7.5810
9296694803: 1, 7.574405488712913: 1, 7.5597735762974665: 1,
7.559184468094524: 1, 7.516515295299069: 1, 7.50300153759260
2: 1, 7.49870466735373: 1, 7.486976857231413: 1, 7.486931441
991086: 1, 7.485410604896088: 1, 7.456190670737755: 1, 7.454
776337170463: 1, 7.440510686743854: 1, 7.410143438861546: 1,
7.404914052240981: 1, 7.395989307693891: 1, 7.39216252703616
2: 1, 7.381265931155373: 1, 7.36498735995061: 1, 7.354320556
516709: 1, 7.351473044926686: 1, 7.330703956387897: 1, 7.298
798367157506: 1, 7.2932763183036275: 1, 7.280484367527523:
1, 7.277064905141514: 1, 7.2711914601899625: 1, 7.2642450624
71096: 1, 7.256263954708424: 1, 7.227693015307813: 1, 7.2265
45145153997: 1, 7.220204226593728: 1, 7.212837993373098: 1,
7.206769494401791: 1, 7.185998352812038: 1, 7.17679085822335
1: 1, 7.1719510587004525: 1, 7.170746607134135: 1, 7.1575687
82621014: 1, 7.154909865606958: 1, 7.149391668078071: 1, 7.1
41344162026624: 1, 7.137429191189038: 1, 7.128316298775737:
1, 7.112099648426833: 1, 7.093011672730534: 1, 7.07913483716
6486: 1, 7.067416105699422: 1, 7.064865291245105: 1, 7.04239
0284815642: 1, 7.035364690458731: 1, 7.028833457399987: 1,
7.02543710818052: 1, 7.014660788384344: 1, 7.01083475734344:
1, 6.9976296534355775: 1, 6.996042315976429: 1, 6.9901237285
097535: 1, 6.9737875314620545: 1, 6.96878628080246: 1, 6.959

84876966759: 1, 6.956746590176625: 1, 6.952924556856501: 1, 6.947894906004648: 1, 6.938554832276694: 1, 6.936839483537811: 1, 6.927640788576265: 1, 6.92199405225558: 1, 6.902925159287443: 1, 6.899761866055575: 1, 6.89513423717645: 1, 6.891523070944172: 1, 6.890757803282368: 1, 6.86402143747162: 1, 6.862051028756951: 1, 6.854443937670722: 1, 6.853826027746478: 1, 6.834046862245308: 1, 6.829966699089712: 1, 6.816640833223637: 1, 6.803927600267479: 1, 6.801928053337215: 1, 6.799873313126048: 1, 6.79156381544271: 1, 6.790266084192062: 1, 6.789731990195042: 1, 6.779111708638739: 1, 6.765112461701215: 1, 6.760559669835514: 1, 6.756440078340846: 1, 6.748194635988476: 1, 6.734646300432722: 1, 6.733725888393636: 1, 6.716687563791847: 1, 6.715167262788913: 1, 6.706440868520572: 1, 6.694072995142489: 1, 6.693852975547086: 1, 6.686874949442503: 1, 6.686373419266935: 1, 6.6753414024928786: 1, 6.674074858834008: 1, 6.673777518059163: 1, 6.659525789821888: 1, 6.648542329405662: 1, 6.648474613623508: 1, 6.635557434534628: 1, 6.622974747537076: 1, 6.609901331894105: 1, 6.603265348331647: 1, 6.590548632310229: 1, 6.588776410872265: 1, 6.583803435488653: 1, 6.580470497988096: 1, 6.559534389072155: 1, 6.558834007071754: 1, 6.555184789074676: 1, 6.554995612546644: 1, 6.52384517511924: 1, 6.5199274771141615: 1, 6.510434731706465: 1, 6.503138256414983: 1, 6.500568512411305: 1, 6.494821167605171: 1, 6.494637087600593: 1, 6.490614798028923: 1, 6.473137265187445: 1, 6.471522470602086: 1, 6.464724529253143: 1, 6.462996828960737: 1, 6.462153557799569: 1, 6.458420442130573: 1, 6.440565025289021: 1, 6.438295619973134: 1, 6.431524464775968: 1, 6.42278979070373: 1, 6.4211460957852475: 1, 6.415241139877235: 1, 6.409635776011715: 1, 6.4087893229241795: 1, 6.408371198781693: 1, 6.405990586129834: 1, 6.400547966258557: 1, 6.400076429778003: 1, 6.400027833117004: 1, 6.399976016412952: 1, 6.397404926082671: 1, 6.392145366642646: 1, 6.3754283479808205: 1, 6.375306848466613: 1, 6.374593304647231: 1, 6.374092878754378: 1, 6.371676407683644: 1, 6.37164570169196: 1, 6.365830585569799: 1, 6.351894806003902: 1, 6.341517548593079: 1, 6.337026259245571: 1, 6.335243453557685: 1, 6.320369456876319: 1, 6.312626987753896: 1, 6.31104880021644: 1, 6.310459533943772: 1, 6.310099048431464: 1, 6.300378876672639: 1, 6.295419085317483: 1, 6.2894658128542495: 1, 6.280016611829907: 1, 6.276105214576249: 1, 6.275486819241115: 1, 6.274864426949149: 1, 6.272546160386407: 1, 6.271629139839716: 1, 6.254903216865912: 1, 6.242041875623305: 1, 6.238339984146151: 1, 6.2342920890591715: 1, 6.232852954099659: 1, 6.229198969772503: 1, 6.227475925313899: 1, 6.226597669868835: 1, 6.220933410566628: 1, 6.218303093741752: 1, 6.217917955190259: 1, 6.216121390888059: 1, 6.203112547217109: 1, 6.201505123652532: 1, 6.200192149924115: 1, 6.1992885029787415: 1, 6.19884508680362: 1, 6.196609138192504: 1, 6.1878949768748654: 1, 6.184966249453481: 1, 6.184692379743916: 1, 6.17794837848046: 1, 6.1776095859653735: 1, 6.1726474

22130133: 1, 6.167232026891404: 1, 6.1667863247420005: 1, 6.141596130811604: 1, 6.141064460686524: 1, 6.1371933357114665: 1, 6.137058664590068: 1, 6.13085297910284: 1, 6.129851727909755: 1, 6.12365175066856: 1, 6.115743866836517: 1, 6.114961073761913: 1, 6.11420375517893: 1, 6.103876322586052: 1, 6.091384871141696: 1, 6.081148538759799: 1, 6.075656205495139: 1, 6.0653350221267734: 1, 6.065166019032931: 1, 6.058891615366521: 1, 6.05371360649578: 1, 6.049704753087058: 1, 6.0474518706642755: 1, 6.047061627419475: 1, 6.046858854171147: 1, 6.040835251129894: 1, 6.035903202675955: 1, 6.033884707453706: 1, 6.033181095696946: 1, 6.032621412836005: 1, 6.032284598881284: 1, 6.025185722616082: 1, 6.017880199484211: 1, 6.013810005035248: 1, 6.011092709766377: 1, 6.007471360829371: 1, 6.000479316328704: 1, 5.990333566825838: 1, 5.989243934262992: 1, 5.985089973064873: 1, 5.980683803131105: 1, 5.955410001249703: 1, 5.953606880605089: 1, 5.950935839329259: 1, 5.9483069093533185: 1, 5.941789659173111: 1, 5.941403760067104: 1, 5.940931414226309: 1, 5.939174731075122: 1, 5.936193244730039: 1, 5.920234042484392: 1, 5.919574454095817: 1, 5.9118815821846145: 1, 5.911438221246996: 1, 5.90442847607301: 1, 5.902634200312694: 1, 5.895974058321899: 1, 5.878486223162509: 1, 5.875780220545971: 1, 5.857985556292243: 1, 5.855862307611449: 1, 5.853915174870313: 1, 5.850633581519544: 1, 5.847613918100205: 1, 5.835773365312339: 1, 5.833325692632091: 1, 5.827061428709421: 1, 5.819173840876433: 1, 5.811449212352929: 1, 5.804662187082059: 1, 5.802750705356391: 1, 5.792218401769392: 1, 5.786005599764993: 1, 5.783153829053479: 1, 5.782728942843612: 1, 5.776381277554773: 1, 5.770575440347392: 1, 5.760014104797859: 1, 5.753827402575481: 1, 5.745791266188698: 1, 5.740507402367301: 1, 5.731710693893967: 1, 5.722742291453707: 1, 5.717705110010027: 1, 5.705217507787961: 1, 5.696896968543083: 1, 5.690729026258883: 1, 5.690301645239879: 1, 5.689165846848084: 1, 5.6886573767609825: 1, 5.687480678056358: 1, 5.676532475209528: 1, 5.672008096037836: 1, 5.671389320916341: 1, 5.671237432058908: 1, 5.655309957941986: 1, 5.641232613573671: 1, 5.636868272735135: 1, 5.628923175566797: 1, 5.6220483863084265: 1, 5.621162400799977: 1, 5.620315030530389: 1, 5.614336047663986: 1, 5.6140759731586956: 1, 5.603404082055068: 1, 5.590894486915269: 1, 5.589062292088722: 1, 5.586261979183664: 1, 5.582018525506963: 1, 5.580297097844852: 1, 5.577216964425807: 1, 5.5733657639244365: 1, 5.571157784348032: 1, 5.568240641427856: 1, 5.563232528899981: 1, 5.557256172042653: 1, 5.553073125854447: 1, 5.551277674244993: 1, 5.54958420861851: 1, 5.546964028564865: 1, 5.5455541692897: 1, 5.5409823893141175: 1, 5.539951351764484: 1, 5.538538204214482: 1, 5.5341250832065985: 1, 5.534112716254468: 1, 5.531757901364325: 1, 5.529396088607933: 1, 5.521295969644357: 1, 5.519512066806396: 1, 5.51843813847204: 1, 5.515488600430752: 1, 5.514084192059003: 1, 5.512989565355065: 1, 5.50879204185987: 1, 5.501705759834707: 1, 5.501

680534790831: 1, 5.496592269167934: 1, 5.492262109236574: 1, 5.485225731782036: 1, 5.483426483776711: 1, 5.482030438787216: 1, 5.481528711892442: 1, 5.479431853196809: 1, 5.474573565519532: 1, 5.47326553478775: 1, 5.467502526984236: 1, 5.448667082743161: 1, 5.442130433909737: 1, 5.44201740602319: 1, 5.441061058668271: 1, 5.438890236826315: 1, 5.4305662484726716: 1, 5.424555548907493: 1, 5.421619487479383: 1, 5.419282483270908: 1, 5.414243327707711: 1, 5.406680406078015: 1, 5.4060697511662585: 1, 5.4035292686307255: 1, 5.39449125443783: 1, 5.394192979453968: 1, 5.393473682737926: 1, 5.392878293339755: 1, 5.387379269485742: 1, 5.386221715265874: 1, 5.385940710688932: 1, 5.38171577884597: 1, 5.373437298301329: 1, 5.366951131689734: 1, 5.359800828821703: 1, 5.359411682824401: 1, 5.358597395710249: 1, 5.354262410688341: 1, 5.351543237676272: 1, 5.350935668097435: 1, 5.341852554326579: 1, 5.334018702290177: 1, 5.332953150136371: 1, 5.3274779623602955: 1, 5.3248549697092225: 1, 5.319037106467028: 1, 5.318045141125801: 1, 5.315659101908179: 1, 5.308927233124992: 1, 5.298040879041847: 1, 5.295901452713818: 1, 5.293508130098517: 1, 5.291405412337375: 1, 5.2895264821411745: 1, 5.286710782945622: 1, 5.279612348005932: 1, 5.276014646544885: 1, 5.273076062312208: 1, 5.258536951877427: 1, 5.2557465387131765: 1, 5.250696700991419: 1, 5.246662710224766: 1, 5.243666152596315: 1, 5.235202476844313: 1, 5.226543686666986: 1, 5.217702125998026: 1, 5.217039317524821: 1, 5.215008892769111: 1, 5.213507101413157: 1, 5.211865889944965: 1, 5.211536848177678: 1, 5.210926647150866: 1, 5.208236641118211: 1, 5.19905504101786: 1, 5.198255140814035: 1, 5.1899082388369004: 1, 5.188672270662869: 1, 5.186367830086409: 1, 5.176945413110395: 1, 5.175766685309174: 1, 5.166448523527767: 1, 5.161912538574071: 1, 5.160730938281285: 1, 5.152236779966302: 1, 5.148729486901123: 1, 5.14845297709874: 1, 5.143708067724299: 1, 5.143570872524491: 1, 5.141232363370089: 1, 5.140071626233081: 1, 5.131803097189914: 1, 5.130999928682551: 1, 5.130971706065501: 1, 5.129632661382622: 1, 5.129203249802985: 1, 5.12768071366218: 1, 5.127412846042868: 1, 5.124647708125746: 1, 5.124194847157982: 1, 5.1236679749264615: 1, 5.116610449400302: 1, 5.1127597689186: 1, 5.1094341741116125: 1, 5.1073796407996594: 1, 5.095599537502357: 1, 5.086892861137924: 1, 5.0858908880513765: 1, 5.070001359444763: 1, 5.0699849431031865: 1, 5.06343072859521: 1, 5.061169773122111: 1, 5.0568259457641584: 1, 5.0493445576918266: 1, 5.045131420031803: 1, 5.044134738425224: 1, 5.038205254699277: 1, 5.037555772343414: 1, 5.035013179588047: 1, 5.03322095410779: 1, 5.029201386103947: 1, 5.0221021947222635: 1, 5.021709850490615: 1, 5.020032871015935: 1, 5.015925175368598: 1, 5.010160288180182: 1, 5.006558200674165: 1, 5.001536635547607: 1, 5.0003685171320775: 1, 4.994623712103284: 1, 4.993755124756792: 1, 4.992317405834853: 1, 4.990190826846382: 1, 4.989506888216911: 1, 4.987015674665164: 1, 4.981660040250443: 1, 4.979949436147728: 1, 4.97531657

56468345: 1, 4.973149441044289: 1, 4.9694314553446315: 1, 4.968413247625689: 1, 4.9579611758830335: 1, 4.9544043636693385: 1, 4.951394679741963: 1, 4.949756921236856: 1, 4.948858141271471: 1, 4.948053355530461: 1, 4.946041758294243: 1, 4.9456974275641254: 1, 4.945147743991871: 1, 4.935123129450278: 1, 4.92766009777115: 1, 4.927525798516653: 1, 4.927104347024579: 1, 4.923591195319724: 1, 4.913183433471867: 1, 4.912775638430028: 1, 4.912432123817518: 1, 4.909570415175186: 1, 4.907555984449782: 1, 4.906513398633767: 1, 4.9041976882866445: 1, 4.904008475947774: 1, 4.903850665183411: 1, 4.899190973483708: 1, 4.898307977550314: 1, 4.898229923769197: 1, 4.894700130314373: 1, 4.892243129798687: 1, 4.892121786844445: 1, 4.890181943917143: 1, 4.885906196714687: 1, 4.880137918437151: 1, 4.879231586884447: 1, 4.872492865171572: 1, 4.871905003432792: 1, 4.86636599143257: 1, 4.854370992778889: 1, 4.84918927593183: 1, 4.8488709091672355: 1, 4.84653885520562: 1, 4.845107577059368: 1, 4.844523856389791: 1, 4.8438473596456175: 1, 4.836468601829085: 1, 4.835744909677643: 1, 4.82967255692174: 1, 4.826487796252231: 1, 4.818939483104396: 1, 4.810800591119546: 1, 4.808832900381137: 1, 4.803627552046633: 1, 4.7988157919685035: 1, 4.798319483102995: 1, 4.797564247900074: 1, 4.786883825591211: 1, 4.784764954257422: 1, 4.71567287579956: 1, 4.768518359795889: 1, 4.756271776065468: 1, 4.752946223603322: 1, 4.7523818595893585: 1, 4.751794249832251: 1, 4.747390395855112: 1, 4.7404425078551125: 1, 4.737214987006265: 1, 4.735792025628894: 1, 4.731600310496009: 1, 4.729701232605077: 1, 4.722863262227856: 1, 4.717587919772221: 1, 4.714573322349728: 1, 4.7144911112321255: 1, 4.7090992311014634: 1, 4.707274222057937: 1, 4.7038092832284: 1, 4.692194575406837: 1, 4.6906282924951395: 1, 4.6879560013410995: 1, 4.681602882371149: 1, 4.6765621227289405: 1, 4.676286186794093: 1, 4.673584071441269: 1, 4.672295178908898: 1, 4.665962337488848: 1, 4.663708703524032: 1, 4.65688954908603: 1, 4.6530884567799395: 1, 4.64648237197232: 1, 4.643846668824002: 1, 4.642881898289611: 1, 4.639152070801777: 1, 4.636831351274468: 1, 4.634345624889918: 1, 4.633253678894921: 1, 4.631522003694159: 1, 4.630212013713135: 1, 4.628881040303658: 1, 4.6265687249579575: 1, 4.620327425895338: 1, 4.618956599604486: 1, 4.618234261746815: 1, 4.617787029422634: 1, 4.614173741266502: 1, 4.613742889584953: 1, 4.608343677555151: 1, 4.607536359467314: 1, 4.607420389379985: 1, 4.60597613833994: 1, 4.605597239623147: 1, 4.6049067011866756: 1, 4.598720848975605: 1, 4.596873591801363: 1, 4.589304657744714: 1, 4.588978194530143: 1, 4.587147508089765: 1, 4.58488378741992: 1, 4.58249794327873: 1, 4.581149549636064: 1, 4.57446327218419: 1, 4.568431670880316: 1, 4.566098913360651: 1, 4.561593571242911: 1, 4.56098399074363: 1, 4.559781674240992: 1, 4.556951597791432: 1, 4.544474063260511: 1, 4.544177208515251: 1, 4.5395276981345285: 1, 4.539260345219227: 1, 4.538784135709452: 1, 4.538265200602471: 1, 4.537757067265479: 1, 4.5362

13116404192: 1, 4.533778132436195: 1, 4.530581679246583: 1, 4.528073520785751: 1, 4.527639913796295: 1, 4.52530903246002: 1, 4.522769711836868: 1, 4.5134026894291885: 1, 4.510649220794622: 1, 4.503293657788928: 1, 4.503236441560091: 1, 4.49716826886924: 1, 4.496190278909987: 1, 4.491074896101383: 1, 4.488802856117362: 1, 4.470959294902628: 1, 4.470207374772986: 1, 4.469810157500284: 1, 4.467688152995192: 1, 4.466693868621693: 1, 4.466168833721383: 1, 4.46459712176062: 1, 4.464409778649348: 1, 4.4633229202876885: 1, 4.461349791848225: 1, 4.459343577974618: 1, 4.456882176137534: 1, 4.455880007553581: 1, 4.4519687841453655: 1, 4.451427673559305: 1, 4.450017490755352: 1, 4.44872507545119: 1, 4.446724918369924: 1, 4.437119746835975: 1, 4.428210123189828: 1, 4.426208626242297: 1, 4.422175206268154: 1, 4.41786111530754: 1, 4.4175795905389625: 1, 4.415427768940595: 1, 4.414604527160123: 1, 4.411514822425079: 1, 4.411514459803588: 1, 4.407273068639572: 1, 4.397723353493172: 1, 4.396121319601218: 1, 4.392398128017423: 1, 4.3840188895391305: 1, 4.383099205664445: 1, 4.381520077219674: 1, 4.37269633795821: 1, 4.370191961821854: 1, 4.368005392924726: 1, 4.361858409774479: 1, 4.350873763374483: 1, 4.3503113267607505: 1, 4.344856808703189: 1, 4.344690961318723: 1, 4.342991205765297: 1, 4.333922957353611: 1, 4.332738906979688: 1, 4.327956845765189: 1, 4.323880058819574: 1, 4.323865050217923: 1, 4.322685020409935: 1, 4.319492523894499: 1, 4.318595593116297: 1, 4.317413137707298: 1, 4.317129676792127: 1, 4.315305147188462: 1, 4.305565089694519: 1, 4.300209831598549: 1, 4.299454458386272: 1, 4.296014414835061: 1, 4.295588568284188: 1, 4.293920200692235: 1, 4.290053500139757: 1, 4.28622414281449: 1, 4.2856233573437335: 1, 4.285188893473456: 1, 4.2847879662912325: 1, 4.283833131266673: 1, 4.279486006099508: 1, 4.278459903253654: 1, 4.275884992829972: 1, 4.273410474225277: 1, 4.27015341367984: 1, 4.266144620710504: 1, 4.251290473324941: 1, 4.250424106845921: 1, 4.248630580236855: 1, 4.246448723717776: 1, 4.246332273640663: 1, 4.243652827330362: 1, 4.242666974877374: 1, 4.241873877370964: 1, 4.241260341077043: 1, 4.240362145780242: 1, 4.237341062421166: 1, 4.233257309071093: 1, 4.232349346807198: 1, 4.232217847444137: 1, 4.230865944518822: 1, 4.228433095610195: 1, 4.217480329934132: 1, 4.20868861546197: 1, 4.204474898274207: 1, 4.203697315509947: 1, 4.202103696309516: 1, 4.197650370567053: 1, 4.195334614320611: 1, 4.189309164689603: 1, 4.18582231075981: 1, 4.1850394879567085: 1, 4.183701869193774: 1, 4.183540293876951: 1, 4.18168712502051: 1, 4.178099996944325: 1, 4.170670704078866: 1, 4.1672216456941245: 1, 4.156114597809733: 1, 4.155792537641921: 1, 4.155759135886317: 1, 4.155179826509251: 1, 4.15350361707707: 1, 4.152739582258779: 1, 4.150240356136384: 1, 4.149755916258394: 1, 4.146016847668439: 1, 4.145925485338418: 1, 4.144735451615562: 1, 4.142852464210854: 1, 4.142026841220265: 1, 4.139511969760505: 1, 4.132546287321603: 1, 4.125540276601698: 1, 4.12286

5239046505: 1, 4.1227094531564905: 1, 4.118303600600881: 1, 4.117480692129028: 1, 4.11367280013119: 1, 4.11230681694369 1: 1, 4.112135796699609: 1, 4.111653843635189: 1, 4.10734959 17744145: 1, 4.105907485082578: 1, 4.101906248922324: 1, 4.0 98151582553152: 1, 4.090819719530582: 1, 4.088476999685646: 1, 4.087477364503091: 1, 4.083452489765867: 1, 4.07626957559 7753: 1, 4.074564551907206: 1, 4.07174472638949: 1, 4.071268 483326763: 1, 4.066198974287879: 1, 4.065798315049145: 1, 4. 0648732505704155: 1, 4.060716268633423: 1, 4.06027838231360 1: 1, 4.057974740301534: 1, 4.056037950188339: 1, 4.05500276 3041931: 1, 4.054810164551269: 1, 4.051809041041001: 1, 4.05 1549428032105: 1, 4.050315487501494: 1, 4.050282864027726: 1, 4.046793937254603: 1, 4.042049755813544: 1, 4.03934711891 5579: 1, 4.039241742095837: 1, 4.037824532948651: 1, 4.03076 6073077496: 1, 4.028834735401334: 1, 4.026238512243196: 1, 4.026066925041556: 1, 4.025576564000621: 1, 4.02206843600588 2: 1, 4.02171613212831: 1, 4.021649070300162: 1, 4.019303587 667028: 1, 4.003276645133952: 1, 4.001637385171936: 1, 3.997 2768481237493: 1, 3.9882947358668446: 1, 3.987528532916666: 1, 3.986525152985619: 1, 3.982833063357096: 1, 3.97574184049 1994: 1, 3.9738724660625757: 1, 3.9737428977498364: 1, 3.972 7158490909122: 1, 3.9647865805571723: 1, 3.962553235517125: 1, 3.958511110344036: 1, 3.9576298280118407: 1, 3.9557021262 929317: 1, 3.9541859396047467: 1, 3.9476583600392963: 1, 3.9 47536844904229: 1, 3.9466455764487023: 1, 3.945670439237934 7: 1, 3.944814932828895: 1, 3.944055505849814: 1, 3.94387620 0103809: 1, 3.943226884459574: 1, 3.941311631722807: 1, 3.93 9538863365539: 1, 3.9394621463505075: 1, 3.9362954140862305: 1, 3.935985563536407: 1, 3.9350955021838856: 1, 3.9339408508 67666: 1, 3.9328173516723197: 1, 3.9285452618352106: 1, 3.92 6866967569872: 1, 3.925212560608864: 1, 3.922084805374169: 1, 3.9184615671149667: 1, 3.916454110082715: 1, 3.9134010983 196026: 1, 3.9127259582033607: 1, 3.91240738771416: 1, 3.909 8306513129764: 1, 3.9098272392650593: 1, 3.906114753638924: 1, 3.9056096643815406: 1, 3.9038032613536493: 1, 3.903665547 3058217: 1, 3.896891171133025: 1, 3.895965144515242: 1, 3.88 6600795437985: 1, 3.885337622129322: 1, 3.8836619165641557: 1, 3.882386076758298: 1, 3.8808875447442914: 1, 3.8778003844 5919: 1, 3.874932082065932: 1, 3.86466512221348: 1, 3.862479 4470803683: 1, 3.8614124160985073: 1, 3.860931761213058: 1, 3.859820366324743: 1, 3.8587949868222915: 1, 3.8573532750253 07: 1, 3.857002288630639: 1, 3.8486163279708014: 1, 3.846063 9958083873: 1, 3.844713412601592: 1, 3.8412874485817023: 1, 3.838955554969026: 1, 3.8384298947025166: 1, 3.838204812209 9977: 1, 3.8355010733579373: 1, 3.8334358706930196: 1, 3.832 4734932796347: 1, 3.829632171341443: 1, 3.8293566117747373: 1, 3.8278989060126545: 1, 3.826994317001012: 1, 3.819720182 46609: 1, 3.818224013686619: 1, 3.8167549690121545: 1, 3.808 9129653935587: 1, 3.8087520673446478: 1, 3.8029274204000556: 1, 3.802261704144807: 1, 3.798325485263117: 1, 3.7978787336

609945: 1, 3.794298230660903: 1, 3.7912515002798104: 1, 3.78
90576546400907: 1, 3.775904723924793: 1, 3.774367282542746:
1, 3.769593091679187: 1, 3.7687123367765007: 1, 3.768087322
393323: 1, 3.767334557335132: 1, 3.764832318868235: 1, 3.764
310016028552: 1, 3.7642176169019557: 1, 3.761709187069362:
1, 3.7614133998837724: 1, 3.7592339693587276: 1, 3.75818616
75461337: 1, 3.7541534617241927: 1, 3.7499239943673497: 1,
3.748043293621841: 1, 3.7477260142038356: 1, 3.746850001125
919: 1, 3.7443743406053582: 1, 3.7435875430790944: 1, 3.7431
212575215205: 1, 3.7380019461781813: 1, 3.7374039001718216:
1, 3.7341700240220135: 1, 3.7334619973662213: 1, 3.73245304
3552171: 1, 3.7322705534793124: 1, 3.729166157192887: 1, 3.7
276453104530205: 1, 3.7275462167376006: 1, 3.726470607356619
6: 1, 3.726153089771827: 1, 3.7261401060555395: 1, 3.7253466
49416073: 1, 3.7234735985211596: 1, 3.722570804848936: 1, 3.
7224781882379565: 1, 3.7217530310334856: 1, 3.71883050097609
76: 1, 3.718089619625961: 1, 3.712194482641163: 1, 3.7103072
812382023: 1, 3.709862422780435: 1, 3.7089595958381154: 1,
3.708248035439745: 1, 3.7059813804184683: 1, 3.701038795256
669: 1, 3.699256901044203: 1, 3.697789302204627: 1, 3.694763
6530286485: 1, 3.693177449697609: 1, 3.693099459315903: 1,
3.6923321148339436: 1, 3.692301819329556: 1, 3.691531196740
6943: 1, 3.6907507331226284: 1, 3.6905144703542945: 1, 3.687
4889802772124: 1, 3.6826984102466755: 1, 3.679142722575398:
1, 3.6785651689075967: 1, 3.6776372028413773: 1, 3.67070129
73331796: 1, 3.6706874798571723: 1, 3.670306876200962: 1, 3.
6696208148250054: 1, 3.666749261089512: 1, 3.664249174747984
4: 1, 3.661320321102061: 1, 3.6612970820754924: 1, 3.6548339
87017455: 1, 3.6535178580321896: 1, 3.653436781086917: 1, 3.
6476995341953184: 1, 3.647645310798127: 1, 3.64759330431507:
1, 3.6446188301824107: 1, 3.643339038316106: 1, 3.642798100
7652974: 1, 3.6417203197211765: 1, 3.6410432763693166: 1, 3.
6409168345890497: 1, 3.6391435004363095: 1, 3.63305994277149
3: 1, 3.6321781664722526: 1, 3.631229406247051: 1, 3.6305250
20588778: 1, 3.629433420434512: 1, 3.6282602540599576: 1, 3.
6281181926050023: 1, 3.6280221488374864: 1, 3.62197012909065
8: 1, 3.617440621067678: 1, 3.6160881326850927: 1, 3.6156598
096068104: 1, 3.613195560851785: 1, 3.6129720276401165: 1,
3.611357044579595: 1, 3.6106300416152926: 1, 3.609496172915
125: 1, 3.6094365671254978: 1, 3.60938938491285: 1, 3.609155
051643861: 1, 3.607774363006216: 1, 3.606038117787651: 1, 3.
6048943405103686: 1, 3.603538854874745: 1, 3.601788384749825
8: 1, 3.598628436804348: 1, 3.598130639860977: 1, 3.59754603
93134515: 1, 3.595261909088585: 1, 3.592157854082426: 1, 3.5
90802453242066: 1, 3.5889844736880283: 1, 3.587555393641965
3: 1, 3.5874692094381424: 1, 3.585927519402244: 1, 3.5858638
828410427: 1, 3.5834071940088785: 1, 3.58246532915989: 1, 3.
582329659660083: 1, 3.581882680304552: 1, 3.576571106838842:
1, 3.57044934560728: 1, 3.5704353145008882: 1, 3.5703432866
992086: 1, 3.569757254644697: 1, 3.566696282638973: 1, 3.560

569549884959: 1, 3.5605141706253605: 1, 3.558669233156511:
1, 3.5586308230562147: 1, 3.556563785032603: 1, 3.549344361
750432: 1, 3.5470854806712464: 1, 3.5441791805307883: 1, 3.5
41453791167705: 1, 3.536151177290523: 1, 3.535449431511119:
1, 3.5346807175475963: 1, 3.5340156074674987: 1, 3.53399037
7269229: 1, 3.5332982117975162: 1, 3.532883018388675: 1, 3.5
32882768727511: 1, 3.5326270715195633: 1, 3.531186519802858
5: 1, 3.5306980426169368: 1, 3.5297664620240248: 1, 3.528385
3282185764: 1, 3.52833002101725: 1, 3.5281971149206406: 1,
3.5277213546277926: 1, 3.526938441727592: 1, 3.522461700468
14: 1, 3.521412363699286: 1, 3.521212330037783: 1, 3.5210567
35213738: 1, 3.519608884625194: 1, 3.5178447692998067: 1, 3.
5172841628621914: 1, 3.5167421360005213: 1, 3.51373645905485
83: 1, 3.511096917312217: 1, 3.5104178188064226: 1, 3.509739
8463377916: 1, 3.508316274886368: 1, 3.505367503276382: 1,
3.5031845357278004: 1, 3.5003460526991854: 1, 3.49977865429
23954: 1, 3.497981366579115: 1, 3.4974857730489295: 1, 3.495
226325994193: 1, 3.4951703000500274: 1, 3.4937703545858443:
1, 3.4922257405645856: 1, 3.4883124816714797: 1, 3.48513787
92872003: 1, 3.483060018052331: 1, 3.4810868229759993: 1, 3.
4807197992105987: 1, 3.477917125797927: 1, 3.47458129427983
4: 1, 3.469943519085979: 1, 3.468756411395868: 1, 3.46757653
84035033: 1, 3.4673907045381034: 1, 3.466364845442317: 1, 3.
4656277102768125: 1, 3.465067000505069: 1, 3.461532729062200
4: 1, 3.4575797638551498: 1, 3.457064735640095: 1, 3.4504450
83475841: 1, 3.450283900138226: 1, 3.438505069187487: 1, 3.4
384854887780496: 1, 3.4373769051892: 1, 3.4358163700791087:
1, 3.434724399344055: 1, 3.433841058016524: 1, 3.4262712199
009093: 1, 3.4255113765755993: 1, 3.42465768904178: 1, 3.423
6828446365273: 1, 3.423620877095909: 1, 3.4233983382964692:
1, 3.4233682740426725: 1, 3.4229026304825325: 1, 3.42005979
71172244: 1, 3.4181094770591782: 1, 3.416715018564721: 1, 3.
415611992723685: 1, 3.4136391977794034: 1, 3.410377827062292
4: 1, 3.409628477873722: 1, 3.408594731626132: 1, 3.40762817
56866527: 1, 3.406187600424161: 1, 3.405314814613376: 1, 3.4
030164273369783: 1, 3.4025169425271544: 1, 3.397789049118158
4: 1, 3.396037702255194: 1, 3.3918201908545047: 1, 3.3900316
252641356: 1, 3.389715292004337: 1, 3.3887512994313416: 1,
3.3883592565622407: 1, 3.3881347678035394: 1, 3.38355580969
156: 1, 3.379102505149502: 1, 3.3757538035043275: 1, 3.37541
0259485663: 1, 3.3743232668546637: 1, 3.3726099859452305: 1,
3.371426571200952: 1, 3.369745774253439: 1, 3.3691297718746
52: 1, 3.3641827818957224: 1, 3.3634676604792033: 1, 3.36323
071978279: 1, 3.362337448669823: 1, 3.359964407002548: 1, 3.
359159715200537: 1, 3.3591289995694793: 1, 3.357892553382681
6: 1, 3.355812174129816: 1, 3.35418866391644: 1, 3.353628967
75494: 1, 3.3521315355921235: 1, 3.348209973936726: 1, 3.347
753544156043: 1, 3.3456452817954148: 1, 3.342865839269742:
1, 3.3415626054092424: 1, 3.3402490380737975: 1, 3.33898555
0846589: 1, 3.3384676085946867: 1, 3.3369651168092003: 1, 3.

3318163666984497: 1, 3.331182241282423: 1, 3.329760720237006
3: 1, 3.325804631793644: 1, 3.3237432748202855: 1, 3.3222577
676463527: 1, 3.3220646795283537: 1, 3.3218520593425533: 1,
3.320182673220597: 1, 3.3195512380945584: 1, 3.317568041886
3096: 1, 3.3171264767318993: 1, 3.3166383458144564: 1, 3.315
6866567923524: 1, 3.3151600910004886: 1, 3.314880415503655:
1, 3.3143040833587643: 1, 3.3123981824982214: 1, 3.31219527
2596323: 1, 3.3098371721943898: 1, 3.3095229344403694: 1, 3.
3090265431160515: 1, 3.308096036366344: 1, 3.305601754439459
6: 1, 3.305561687505398: 1, 3.3022421888322926: 1, 3.3006018
04059757: 1, 3.3004216332406107: 1, 3.300369313558152: 1, 3.
2993315389509905: 1, 3.298877792673066: 1, 3.294117170975453
8: 1, 3.2939023139706713: 1, 3.293163778634005: 1, 3.2926646
709969414: 1, 3.290687249363575: 1, 3.290479190923546: 1, 3.
288437701940178: 1, 3.286412326127968: 1, 3.283997396648013:
1, 3.2838850783587072: 1, 3.283355477937318: 1, 3.282797977
929937: 1, 3.281505284553791: 1, 3.2807537813501706: 1, 3.28
04834645360215: 1, 3.2756378901006626: 1, 3.274063570900507:
1, 3.272458003854648: 1, 3.272240480682156: 1, 3.2711078513
53143: 1, 3.2702800609731653: 1, 3.269151049721762: 1, 3.266
5277898980807: 1, 3.266434540964264: 1, 3.2663949111062505:
1, 3.265922462779921: 1, 3.2646186526634873: 1, 3.263563357
7301513: 1, 3.2617188392586467: 1, 3.259244222419732: 1, 3.2
5768962860955: 1, 3.2560691947843456: 1, 3.253468533381678:
1, 3.2534060998777625: 1, 3.251622986504708: 1, 3.250503297
2027: 1, 3.249944241621398: 1, 3.249524556143373: 1, 3.24747
53955935043: 1, 3.243525305108122: 1, 3.242266531322965: 1,
3.2418510338641284: 1, 3.2400470257546092: 1, 3.23935663328
30406: 1, 3.2380472547814376: 1, 3.237398402362173: 1, 3.233
002037570131: 1, 3.2326972163839596: 1, 3.2306440608504485:
1, 3.229635082653867: 1, 3.2280162542980206: 1, 3.225629219
353796: 1, 3.2228549573691727: 1, 3.2218011500264634: 1, 3.2
165734160619106: 1, 3.2156606750300116: 1, 3.214165941545715
6: 1, 3.212956522891591: 1, 3.2086329982951654: 1, 3.2059885
99331277: 1, 3.2047749772528586: 1, 3.202359074860408: 1, 3.
1960115580534065: 1, 3.195069051761517: 1, 3.19393150622974
3: 1, 3.1929582549775013: 1, 3.189815324483865: 1, 3.1875717
54123052: 1, 3.1870029320175126: 1, 3.184423053847328: 1, 3.
183940962484434: 1, 3.1835082968602633: 1, 3.18313620745295
5: 1, 3.180048983386436: 1, 3.179819746065862: 1, 3.17959223
31795126: 1, 3.17687995397311: 1, 3.1768310855309108: 1, 3.1
696341892513793: 1, 3.1690322452734643: 1, 3.16734181786898
3: 1, 3.1670533176554843: 1, 3.1652870693978934: 1, 3.163751
5847954814: 1, 3.163313810972938: 1, 3.162803041563901: 1,
3.1627014907646998: 1, 3.1617191541999308: 1, 3.15891486372
482: 1, 3.157785316216545: 1, 3.1576167612932218: 1, 3.15726
51714550117: 1, 3.1559045412022138: 1, 3.1557583747708033:
1, 3.1547166533139546: 1, 3.153492442827243: 1, 3.152984689
6372327: 1, 3.1511947838794163: 1, 3.1511491572611745: 1, 3.
150804293338255: 1, 3.150352635118592: 1, 3.147860397066818:

1, 3.1471760043099453: 1, 3.147083181201885: 1, 3.141757080
986384: 1, 3.1401411634813257: 1, 3.1385497235431408: 1, 3.1
37151666759054: 1, 3.136795470887132: 1, 3.136714295439313:
1, 3.1364180552716387: 1, 3.135782124382464: 1, 3.134015639
527005: 1, 3.132279272780692: 1, 3.128987508130524: 1, 3.127
8802845471048: 1, 3.127634635514936: 1, 3.1276215133527865:
1, 3.126989233591929: 1, 3.1267345357418845: 1, 3.125365096
780554: 1, 3.1200379258402906: 1, 3.119013356118562: 1, 3.11
55385901886268: 1, 3.1115591252383368: 1, 3.107579436373723
7: 1, 3.1058557365920922: 1, 3.1050401550130724: 1, 3.104436
2166990687: 1, 3.1027646787528105: 1, 3.1011355808453636: 1,
3.096937093931437: 1, 3.0965843429541127: 1, 3.095019223043
774: 1, 3.094023192987959: 1, 3.0922950375662674: 1, 3.08733
9698960412: 1, 3.086874093295164: 1, 3.085884237880747: 1,
3.0841649564853397: 1, 3.0841079632881634: 1, 3.08097636985
53523: 1, 3.079474295971991: 1, 3.076987772322451: 1, 3.0748
641849407146: 1, 3.0737391501201654: 1, 3.0711387200584777:
1, 3.0652986324546583: 1, 3.06528080082555: 1, 3.0636509155
63142: 1, 3.063168150258993: 1, 3.0629094930475147: 1, 3.062
878956583705: 1, 3.0569588723794308: 1, 3.0539425640483313:
1, 3.053763935243313: 1, 3.053317336422977: 1, 3.0530935150
83201: 1, 3.0513363453148235: 1, 3.0496773195023668: 1, 3.04
9469565755587: 1, 3.0493522422239208: 1, 3.0478027401924876:
1, 3.047049666645241: 1, 3.046949762536291: 1, 3.0431788285
132635: 1, 3.0406338192877036: 1, 3.0402435522236346: 1, 3.0
384303744013903: 1, 3.037786514681644: 1, 3.030746653771225
3: 1, 3.027675399609292: 1, 3.027254277514958: 1, 3.02445103
33985444: 1, 3.024196115224589: 1, 3.024168099517278: 1, 3.0
236146188694284: 1, 3.0229279674705003: 1, 3.02078619427912:
1, 3.017693810622889: 1, 3.017670010812653: 1, 3.0171921589
663957: 1, 3.012445973138857: 1, 3.012299182199291: 1, 3.012
261389366397: 1, 3.011951672433345: 1, 3.0111666776287036:
1, 3.0103981289796358: 1, 3.009782445466264: 1, 3.009714222
0475184: 1, 3.0091795094983085: 1, 3.0080198336636936: 1, 3.
0055955281886675: 1, 3.00530077464239: 1, 3.005100881270434
5: 1, 3.002000264400699: 1, 3.0007853861949227: 1, 2.9975925
161534733: 1, 2.997509351934465: 1, 2.9969452156192298: 1,
2.99297918868661: 1, 2.9928652099077744: 1, 2.9914907456062
25: 1, 2.9899442393189806: 1, 2.989810175401458: 1, 2.986068
2518520223: 1, 2.985485283784322: 1, 2.985368534209961: 1,
2.9836204494392917: 1, 2.976515989418612: 1, 2.976460192842
429: 1, 2.975865204375879: 1, 2.9755629382318216: 1, 2.97554
3921218539: 1, 2.9740134381695156: 1, 2.9737289127381676: 1,
2.9731311044856312: 1, 2.9725515530166757: 1, 2.97117923156
153: 1, 2.9667629203780845: 1, 2.965067692373636: 1, 2.96459
0521727188: 1, 2.9636264449398575: 1, 2.963214180159354: 1,
2.9593199050960814: 1, 2.9578974485405634: 1, 2.95658542100
57485: 1, 2.9512239345573326: 1, 2.951189305678295: 1, 2.950
2373165473754: 1, 2.949730528558813: 1, 2.947865756588526:
1, 2.9469818242119414: 1, 2.9468407378381483: 1, 2.94563181

9555464: 1, 2.9417496823381284: 1, 2.940884154199315: 1, 2.9
40340626010598: 1, 2.938000977171795: 1, 2.9378341127207217:
1, 2.9372928672507843: 1, 2.934300437402427: 1, 2.933368397
072153: 1, 2.931280341925409: 1, 2.931100721813695: 1, 2.923
989587553763: 1, 2.916412092463463: 1, 2.9137924424845405:
1, 2.913482845961256: 1, 2.913243571254934: 1, 2.9128408830
67208: 1, 2.9098169879883504: 1, 2.9097324768795554: 1, 2.90
83299793044435: 1, 2.9058046207938166: 1, 2.902241875619804
7: 1, 2.9018505413344333: 1, 2.8977669733239098: 1, 2.897530
138926799: 1, 2.89690399488968: 1, 2.8966145494900215: 1, 2.
895453718354948: 1, 2.895379403195994: 1, 2.895014989184460
3: 1, 2.8934091684310923: 1, 2.8917302316783777: 1, 2.890354
8461775332: 1, 2.8897939019149206: 1, 2.8879472337953365: 1,
2.8875077232430617: 1, 2.887230572337241: 1, 2.884326850250
43: 1, 2.8838348408379235: 1, 2.8823149466758364: 1, 2.88089
6616707005: 1, 2.878936328875933: 1, 2.8769525691194127: 1,
2.874306972262469: 1, 2.8722356286618482: 1, 2.869564894569
8027: 1, 2.86798406045037: 1, 2.8676353105861687: 1, 2.86485
28024580995: 1, 2.8639679305258223: 1, 2.863472495569591: 1,
2.8631921429198175: 1, 2.8558960572835317: 1, 2.8554622339
47773: 1, 2.8554339120947447: 1, 2.85298236767029: 1, 2.8513
97663566198: 1, 2.8513307997880406: 1, 2.850468300737962: 1,
2.849597683925385: 1, 2.8493825123074505: 1, 2.848534387193
7965: 1, 2.848203188354873: 1, 2.845407980337408: 1, 2.84362
9766496048: 1, 2.843230785412819: 1, 2.84211351962704: 1, 2.
841747757442647: 1, 2.8382064174134585: 1, 2.835539106048977
4: 1, 2.834239899059975: 1, 2.833274418684982: 1, 2.83296111
27401693: 1, 2.8311243324884714: 1, 2.829127418088893: 1, 2.
823772632735425: 1, 2.8205935583941106: 1, 2.81895033262718
1: 1, 2.812934379453516: 1, 2.8124914324644896: 1, 2.8123464
825013746: 1, 2.8116214228440657: 1, 2.8087044059791912: 1,
2.805099714164523: 1, 2.803984738178328: 1, 2.8039582004194
346: 1, 2.802878708669635: 1, 2.801908326598493: 1, 2.800666
3391257156: 1, 2.800133636369798: 1, 2.7987728003101435: 1,
2.7967084136784712: 1, 2.796667537739138: 1, 2.796116745496
2297: 1, 2.7941817952046732: 1, 2.790899664187966: 1, 2.7905
992591644635: 1, 2.789581191412393: 1, 2.789508254074357: 1,
2.789372950269093: 1, 2.7871341639086245: 1, 2.785133432024
798: 1, 2.784524683724506: 1, 2.7839711072982882: 1, 2.78297
1090863331: 1, 2.7827103159378144: 1, 2.782059204320466: 1,
2.780507064511746: 1, 2.7791712352729814: 1, 2.778663621882
646: 1, 2.7777204678069842: 1, 2.777442568181894: 1, 2.77648
7135887402: 1, 2.7756761005569928: 1, 2.7756051752808433: 1,
2.7752725477326483: 1, 2.774389160667833: 1, 2.774283037848
643: 1, 2.7735837497758973: 1, 2.7693977156603036: 1, 2.7673
919594462095: 1, 2.766250039520517: 1, 2.7613215754059195:
1, 2.759022127276105: 1, 2.7575841109778687: 1, 2.757291502
099985: 1, 2.756790914475707: 1, 2.7554957666970417: 1, 2.75
48779092733784: 1, 2.7537423402342203: 1, 2.753339341029271
5: 1, 2.7531658239474748: 1, 2.752396968493715: 1, 2.7522490

747941832: 1, 2.7515591092498344: 1, 2.7509320332595815: 1,
2.7495990307287945: 1, 2.7481825171285355: 1, 2.74711419430
2887: 1, 2.745091795812867: 1, 2.7440916566404847: 1, 2.7408
956362358885: 1, 2.7408463849900975: 1, 2.738995926651599:
1, 2.7381600158776966: 1, 2.7369514268743536: 1, 2.73651303
4578836: 1, 2.736024562616902: 1, 2.7348223290000764: 1, 2.7
3450033819136: 1, 2.733675001167763: 1, 2.731125676775028:
1, 2.7259113359302125: 1, 2.7240870894774365: 1, 2.72286328
5152967: 1, 2.721232318407476: 1, 2.7194396670497065: 1, 2.7
194074579360965: 1, 2.7176244396451223: 1, 2.717326806758789
5: 1, 2.715592686475737: 1, 2.714954751073316: 1, 2.71308409
39779035: 1, 2.7110702689066963: 1, 2.7098144371638866: 1,
2.708065283718488: 1, 2.7076942941005893: 1, 2.707098014928
4067: 1, 2.706809196897203: 1, 2.7031883275891446: 1, 2.7015
145143447166: 1, 2.700023947801916: 1, 2.6992026434554095:
1, 2.696530615196529: 1, 2.693194793651954: 1, 2.6931768828
567755: 1, 2.6930110717770677: 1, 2.69153637834174: 1, 2.688
240276106881: 1, 2.68630490095652: 1, 2.6850202747444065: 1,
2.6840446428136064: 1, 2.683138137977725: 1, 2.682984354228
4246: 1, 2.682281598609545: 1, 2.6809240428533507: 1, 2.6808
743746042536: 1, 2.680767661879875: 1, 2.6783543366664833:
1, 2.677431344646927: 1, 2.67464891298295: 1, 2.67333300202
72628: 1, 2.673032553261355: 1, 2.671606851675029: 1, 2.6711
416118427125: 1, 2.6689869618898743: 1, 2.6676626864622963:
1, 2.666912952085947: 1, 2.6661918820869266: 1, 2.663357466
8394693: 1, 2.662817964649586: 1, 2.6621918074836746: 1, 2.6
606660226998176: 1, 2.660378192217547: 1, 2.658058830430745:
1, 2.6579545842274355: 1, 2.657494800269924: 1, 2.657321296
3948802: 1, 2.6554080643057523: 1, 2.654585147876282: 1, 2.6
524373211037386: 1, 2.652408703631504: 1, 2.652402232916211:
1, 2.6519043324029257: 1, 2.651853297317061: 1, 2.650387985
218021: 1, 2.6503004987656085: 1, 2.6491543969652773: 1, 2.6
49028013273282: 1, 2.648817622576898: 1, 2.6469619734763024:
1, 2.6466128836714664: 1, 2.646086760959594: 1, 2.645665896
3285467: 1, 2.6447126526943077: 1, 2.642555727299286: 1, 2.6
420867629101776: 1, 2.6408858290360238: 1, 2.64085213685199:
1, 2.6397619694221337: 1, 2.639369095903386: 1, 2.639142795
487327: 1, 2.6385614628228558: 1, 2.6358044587216156: 1, 2.6
32659805100151: 1, 2.6319438572092726: 1, 2.630446566583691
6: 1, 2.6296072736891425: 1, 2.6294426733274836: 1, 2.629394
112926832: 1, 2.628352776086408: 1, 2.6257770618732255: 1,
2.6241865406485987: 1, 2.62316983051593: 1, 2.6229660838508
546: 1, 2.622376236271284: 1, 2.6213270342818995: 1, 2.62022
317316765: 1, 2.61754547348102: 1, 2.617128506127226: 1, 2.6
14303846823241: 1, 2.61374291527565: 1, 2.6119342368145833:
1, 2.611399828058867: 1, 2.60969719267631: 1, 2.60941419965
77385: 1, 2.608783014202279: 1, 2.608606995841334: 1, 2.6060
33804493992: 1, 2.605685630092332: 1, 2.605363513489501: 1,
2.6035416673245453: 1, 2.602901730611008: 1, 2.601716360399
1302: 1, 2.600646149959552: 1, 2.599632556297567: 1, 2.59952

19678356047: 1, 2.5983875026182384: 1, 2.5974369989406534:
1, 2.5948674039265542: 1, 2.5919650055514625: 1, 2.59162730
26574173: 1, 2.5911438740111374: 1, 2.5911408487100984: 1,
2.590741614985944: 1, 2.590627343176388: 1, 2.5897559869066
96: 1, 2.587581583849489: 1, 2.5863645733386487: 1, 2.586256
1972764078: 1, 2.585212712104755: 1, 2.5836301674055506: 1,
2.5828308589516893: 1, 2.580111546964531: 1, 2.579963446094
107: 1, 2.578964967706448: 1, 2.5782471190709595: 1, 2.57817
55544419735: 1, 2.5774082775924496: 1, 2.577223738274398: 1,
2.5762904830111246: 1, 2.575180511985924: 1, 2.571500345777
6815: 1, 2.5713005417180317: 1, 2.5682208224767895: 1, 2.567
807063534372: 1, 2.5675816346954745: 1, 2.5675750753883024:
1, 2.5653552351925155: 1, 2.5646846238322043: 1, 2.56386372
89270556: 1, 2.560895041246979: 1, 2.5579204425346185: 1, 2.
5575682554187553: 1, 2.5566440425613597: 1, 2.55630577584146
45: 1, 2.555968895132245: 1, 2.55480595318527: 1, 2.55421123
80411814: 1, 2.5524509623504734: 1, 2.5523547417399346: 1,
2.5483018776720443: 1, 2.5467481656358726: 1, 2.54480073870
0109: 1, 2.5432586614641766: 1, 2.542043532022283: 1, 2.5416
367231536907: 1, 2.540993704627337: 1, 2.537246807522281: 1,
2.536638595775849: 1, 2.536604414605045: 1, 2.5337824102458
28: 1, 2.533403895232888: 1, 2.5327130950424595: 1, 2.529166
2811228184: 1, 2.5279414997308134: 1, 2.527596423659825: 1,
2.5274213137744734: 1, 2.523340854258563: 1, 2.523135357918
3065: 1, 2.522395371911726: 1, 2.5222269343739026: 1, 2.5219
47255170463: 1, 2.5203696285328805: 1, 2.5202468242216534:
1, 2.5178945074851424: 1, 2.5173813221619095: 1, 2.51690799
70282713: 1, 2.516496625476621: 1, 2.5122779351039917: 1, 2.
511897433646972: 1, 2.510344706103591: 1, 2.509926314940852
6: 1, 2.5095692089106674: 1, 2.508729458548229: 1, 2.5074125
656694175: 1, 2.506509908368555: 1, 2.5062185716420173: 1,
2.5055471254026944: 1, 2.5044587077676472: 1, 2.50418298928
5248: 1, 2.503844549170351: 1, 2.499179410162828: 1, 2.49859
5926181116: 1, 2.4981764400046655: 1, 2.497459681449862: 1,
2.496036733543501: 1, 2.495897504619593: 1, 2.4956361514920
444: 1, 2.494500995356547: 1, 2.4941593641421678: 1, 2.49380
34966335847: 1, 2.493775054153105: 1, 2.492951747018405: 1,
2.4927448063745614: 1, 2.4897060817292416: 1, 2.48905880710
62516: 1, 2.4871119107372897: 1, 2.4868474711627764: 1, 2.48
6703418186586: 1, 2.484916592673517: 1, 2.4830395763452295:
1, 2.4828251820814353: 1, 2.4828034486446393: 1, 2.48241974
9143683: 1, 2.4808757526151557: 1, 2.4803278149963615: 1, 2.
479198868164828: 1, 2.4784820467360107: 1, 2.478457271733644
6: 1, 2.47816643268882: 1, 2.476571103934356: 1, 2.474078364
826162: 1, 2.473239677422444: 1, 2.4729672988956795: 1, 2.47
20008788856314: 1, 2.4718719205114237: 1, 2.470975600418896
5: 1, 2.4697961482398223: 1, 2.4688966005890767: 1, 2.467590
732701946: 1, 2.4673640983448006: 1, 2.466764924598919: 1,
2.46610689932808: 1, 2.4650484403316364: 1, 2.4629491369122
07: 1, 2.462946884859948: 1, 2.462093490448194: 1, 2.4617982

392993607: 1, 2.461224769427383: 1, 2.461009913361778: 1, 2.460906908378443: 1, 2.4590251613499077: 1, 2.4586597694081584: 1, 2.4579201802722914: 1, 2.457713219587942: 1, 2.457491720957653: 1, 2.456011601978247: 1, 2.454178058827923: 1, 2.453937037158866: 1, 2.4526615314253672: 1, 2.4516781170062094: 1, 2.4512993157862852: 1, 2.4501375399550906: 1, 2.447764412872865: 1, 2.4460261604826106: 1, 2.4458245313911573: 1, 2.445618886480615: 1, 2.4449797478612174: 1, 2.4442143900502273: 1, 2.444058906514985: 1, 2.4432483957017626: 1, 2.442283320858646: 1, 2.4417255109789133: 1, 2.441284440959995: 1, 2.439942208805764: 1, 2.437215911967054: 1, 2.436610211716223: 1, 2.4340803395828483: 1, 2.433605421577145: 1, 2.432058964541506: 1, 2.4318798452559434: 1, 2.4305189611182234: 1, 2.42992177202969: 1, 2.428907104463765: 1, 2.427688111509381: 1, 2.4267877929996007: 1, 2.426731287365954: 1, 2.426492177345962: 1, 2.4262119889597447: 1, 2.4255305202967663: 1, 2.425175830801579: 1, 2.4246116964721267: 1, 2.4242030580540255: 1, 2.422984751689858: 1, 2.4227231049103617: 1, 2.422267907550281: 1, 2.4221669739929483: 1, 2.4218064325630633: 1, 2.4177041934148344: 1, 2.416089231453853: 1, 2.415360596191257: 1, 2.4151276094126306: 1, 2.4139043991895455: 1, 2.413606612452788: 1, 2.4128508749850086: 1, 2.411952558246593: 1, 2.4117175991232083: 1, 2.4108007058841725: 1, 2.410003399891966: 1, 2.408347670190891: 1, 2.406454080276569: 1, 2.4061884131768108: 1, 2.405952321441011: 1, 2.4053018426387314: 1, 2.4037696469266012: 1, 2.403687251411153: 1, 2.402905090270231: 1, 2.401379032789442: 1, 2.400901827042564: 1, 2.3978611167149944: 1, 2.396976637307285: 1, 2.3967979735481704: 1, 2.3961955603833722: 1, 2.3919215541229164: 1, 2.3915423012110404: 1, 2.390807809191505: 1, 2.390430271787225: 1, 2.39013569403006: 1, 2.3897188196187957: 1, 2.388663180621907: 1, 2.38862148552405: 1, 2.3885734565003314: 1, 2.3882904126991247: 1, 2.387894280779145: 1, 2.387804670321323: 1, 2.3868347758994597: 1, 2.386821990099061: 1, 2.385951886165942: 1, 2.3851118589877127: 1, 2.384406572906882: 1, 2.3841362551402736: 1, 2.38275191722518: 1, 2.382683210593467: 1, 2.382528765287621: 1, 2.382287445338395: 1, 2.38163968119948: 1, 2.3816238093279556: 1, 2.3806558962210627: 1, 2.379515502618612: 1, 2.3790782153312775: 1, 2.3779629002667573: 1, 2.373818062401177: 1, 2.3735261081759855: 1, 2.3728581154362165: 1, 2.372312869890208: 1, 2.3710206375454446: 1, 2.3707074099249477: 1, 2.3697981493210034: 1, 2.3683083329799177: 1, 2.3679244813682785: 1, 2.3619819314474064: 1, 2.3612957061842357: 1, 2.3594698224895208: 1, 2.3587085692886975: 1, 2.358275922001278: 1, 2.3573305235409516: 1, 2.3565256052555603: 1, 2.3557543797555116: 1, 2.355330127072053: 1, 2.3545731130043657: 1, 2.3502361604369963: 1, 2.349731524430854: 1, 2.3490431189100893: 1, 2.346937360570737: 1, 2.346928547676613: 1, 2.34537608047645: 1, 2.3453609755876412: 1, 2.344918952945922: 1, 2.3434000335537144: 1, 2.3428375782889046: 1, 2.34262

67516643877: 1, 2.341132399004711: 1, 2.3408339176368926: 1,
2.340610293913962: 1, 2.339381329102425: 1, 2.3356114942751
41: 1, 2.3328512780721704: 1, 2.3324561206206043: 1, 2.33217
74366176498: 1, 2.329835218087448: 1, 2.3260600221629772: 1,
2.3257352890304546: 1, 2.3230027988116664: 1, 2.32113722471
84987: 1, 2.3209233540643326: 1, 2.320416290852559: 1, 2.320
2448475461512: 1, 2.3198608482268366: 1, 2.3190221263498834:
1, 2.3180439971300273: 1, 2.3171339653942042: 1, 2.31500147
70684213: 1, 2.3138623810155137: 1, 2.3131697546109518: 1,
2.3131553113382055: 1, 2.3118598905925922: 1, 2.31183524968
69514: 1, 2.3104648529442375: 1, 2.30940286620363: 1, 2.3064
375487979083: 1, 2.3058170460695906: 1, 2.3056251012350026:
1, 2.3042967774743497: 1, 2.303487858677428: 1, 2.302688425
427853: 1, 2.3004931202235404: 1, 2.3003452888027707: 1, 2.2
99295321228095: 1, 2.298664337508181: 1, 2.2974083232471667:
1, 2.2973407458072024: 1, 2.297121838722682: 1, 2.296880551
6631425: 1, 2.295517996627264: 1, 2.2947739905032023: 1, 2.2
94413685449039: 1, 2.2935990644518838: 1, 2.292791520034462
4: 1, 2.2925246003146484: 1, 2.2921994041737817: 1, 2.289701
879798975: 1, 2.2896129291055822: 1, 2.2875899489208913: 1,
2.284341385153503: 1, 2.2815986095303633: 1, 2.281511057638
4567: 1, 2.2809655968912006: 1, 2.280694552184095: 1, 2.2805
37018454449: 1, 2.2798112364143988: 1, 2.2794303291658977:
1, 2.2788278452588293: 1, 2.276475873291007: 1, 2.276056819
7504853: 1, 2.2749792785070264: 1, 2.274833677787191: 1, 2.2
739125808055287: 1, 2.2737582401960683: 1, 2.27346051036966
2: 1, 2.2728847413943654: 1, 2.272366415884239: 1, 2.2714057
93331267: 1, 2.2705444461394544: 1, 2.269950869320083: 1, 2.
26956059376485: 1, 2.2689554010944297: 1, 2.268805449847077:
1, 2.2686539933291163: 1, 2.267532680307895: 1, 2.265679471
9350817: 1, 2.262513643082625: 1, 2.2609160086533313: 1, 2.2
60529949245629: 1, 2.2605277706013456: 1, 2.258400325222626
6: 1, 2.2577814251079436: 1, 2.2556196841954033: 1, 2.252940
4945200078: 1, 2.247504821385348: 1, 2.2473697303511795: 1,
2.246195117372855: 1, 2.2461093542406405: 1, 2.245957555660
1927: 1, 2.2428496916301275: 1, 2.2426522073382875: 1, 2.242
3491963748003: 1, 2.2419290649352726: 1, 2.240394880824354:
1, 2.2394965626714054: 1, 2.2381248866881287: 1, 2.23806258
94410344: 1, 2.2375411614914125: 1, 2.2369641736380848: 1,
2.2360652715147205: 1, 2.2360567609224256: 1, 2.23518957935
8967: 1, 2.234501973471619: 1, 2.2344220833404274: 1, 2.2342
48750994287: 1, 2.2314128567676645: 1, 2.231184826074871: 1,
2.227952612368535: 1, 2.226393202135715: 1, 2.2190415713647
584: 1, 2.2183321602408195: 1, 2.217986995557724: 1, 2.21788
31129324057: 1, 2.2159021683264397: 1, 2.215637589204774: 1,
2.2154350873803326: 1, 2.2105944173562397: 1, 2.20828029393
33948: 1, 2.207803335174286: 1, 2.20596174596054: 1, 2.20410
5260348281: 1, 2.203765607482168: 1, 2.20371812624937: 1, 2.
202804312871114: 1, 2.202108565205537: 1, 2.201771665520097:
1, 2.201210663490699: 1, 2.200923235913161: 1, 2.2004359346

23295: 1, 2.1993324470195765: 1, 2.1990873603470837: 1, 2.19
89262327644523: 1, 2.1977115812627983: 1, 2.197082368397904:
1, 2.1963182689121585: 1, 2.195778454926009: 1, 2.195049689
259697: 1, 2.1947643285712677: 1, 2.1946389984790673: 1, 2.1
94076539052825: 1, 2.193404131166066: 1, 2.1925959498488172:
1, 2.1890002219370253: 1, 2.1885773326573155: 1, 2.18657646
86573033: 1, 2.1854076784605745: 1, 2.1852305459665136: 1,
2.1850902250861566: 1, 2.1835555390017656: 1, 2.18340398409
2426: 1, 2.1831103748505183: 1, 2.180175935990659: 1, 2.1800
828262043797: 1, 2.1796040460814257: 1, 2.1791516298222495:
1, 2.1787861879080475: 1, 2.1777110760877534: 1, 2.17731265
0061726: 1, 2.1763918082762013: 1, 2.1750348514966467: 1, 2.
1732869040544744: 1, 2.173268873971298: 1, 2.16956251297249
9: 1, 2.1694665670880577: 1, 2.1692358535614127: 1, 2.169081
907377577: 1, 2.168716565327957: 1, 2.167911520796925: 1, 2.
165662042169914: 1, 2.165497779891182: 1, 2.165472530350527
3: 1, 2.163830078764907: 1, 2.1634632842381762: 1, 2.1634611
65500448: 1, 2.1624977147062925: 1, 2.1604378425683817: 1,
2.160392144734062: 1, 2.160244645859163: 1, 2.1596754085540
42: 1, 2.1595917366924042: 1, 2.1565188876855435: 1, 2.15513
53681098813: 1, 2.1546722700773766: 1, 2.1542824866823667:
1, 2.154054053277657: 1, 2.1518620444534675: 1, 2.150836169
315138: 1, 2.14950452818313: 1, 2.147242532953617: 1, 2.1462
99141637819: 1, 2.1461850910907687: 1, 2.145968934098424: 1,
2.145291870862151: 1, 2.1437745616736055: 1, 2.143771629819
3816: 1, 2.143230106961582: 1, 2.1430346931588837: 1, 2.1429
43713389886: 1, 2.142940837226043: 1, 2.142762826695681: 1,
2.1425742305828948: 1, 2.1414844258119157: 1, 2.14112176724
57217: 1, 2.1411213833027154: 1, 2.140735308981868: 1, 2.140
5108349533073: 1, 2.139879914709879: 1, 2.139021946851008:
1, 2.1375592298884456: 1, 2.136048067328212: 1, 2.135133407
615817: 1, 2.1305072923030117: 1, 2.1301871466116977: 1, 2.1
299155043868154: 1, 2.1299097296662772: 1, 2.129163213425953
5: 1, 2.128865883708569: 1, 2.1281754576382466: 1, 2.1281612
75614172: 1, 2.1278582567167446: 1, 2.1276074693413998: 1,
2.1275449059343794: 1, 2.1263953813111254: 1, 2.12545167462
43604: 1, 2.125022401299084: 1, 2.123393750779927: 1, 2.1223
783142717543: 1, 2.122293922335562: 1, 2.118499454615638: 1,
2.117567727784538: 1, 2.1173583765739927: 1, 2.116944766507
831: 1, 2.116340629157055: 1, 2.1136782142014066: 1, 2.11273
79047834056: 1, 2.111462270539548: 1, 2.1112972119454705: 1,
2.1112940425963496: 1, 2.110641162945789: 1, 2.110460608285
1576: 1, 2.110258704422583: 1, 2.109812166469853: 1, 2.10793
93772140804: 1, 2.105636552743537: 1, 2.1051528042061225: 1,
2.105026867421419: 1, 2.1049540728459717: 1, 2.104272623515
3024: 1, 2.1039992862254913: 1, 2.1019266230986826: 1, 2.099
3397801975218: 1, 2.099297141834218: 1, 2.0985790179456623:
1, 2.097888829227267: 1, 2.096537697780707: 1, 2.0957737924
22009: 1, 2.0948202877247475: 1, 2.0943813054153577: 1, 2.09
3415810324508: 1, 2.093305535087414: 1, 2.0932153977986174:

1, 2.092082428034661: 1, 2.091007902743848: 1, 2.0907618926
53607: 1, 2.0894221584186257: 1, 2.0891563652060414: 1, 2.08
88233847686335: 1, 2.087988063167521: 1, 2.087830215490642:
1, 2.087474746512667: 1, 2.085862607250286: 1, 2.0858372363
620328: 1, 2.08464479633715: 1, 2.084459535537195: 1, 2.0843
97123590846: 1, 2.0839320330515627: 1, 2.083751843486087: 1,
2.081634597962721: 1, 2.081201218742462: 1, 2.0808237193298
13: 1, 2.079663060560191: 1, 2.0789677735521312: 1, 2.078915
8769544915: 1, 2.0783989826415628: 1, 2.077871864565301: 1,
2.0776336587417057: 1, 2.0770924679937814: 1, 2.07663104443
38627: 1, 2.075433663248934: 1, 2.0753037673188337: 1, 2.075
142162522492: 1, 2.0743734669352287: 1, 2.0741988303913135:
1, 2.0738753955165374: 1, 2.0736101937363345: 1, 2.07332584
52861825: 1, 2.0732365101466086: 1, 2.069619424015237: 1, 2.
069010987040998: 1, 2.0680744065674523: 1, 2.06723759656396
7: 1, 2.066306801136163: 1, 2.0659809085064156: 1, 2.0643061
750920455: 1, 2.063703116744543: 1, 2.0624176660850173: 1,
2.0623867364966273: 1, 2.0605502825584585: 1, 2.06037939118
02613: 1, 2.060113181467568: 1, 2.0573426582327543: 1, 2.056
7711831455515: 1, 2.0557786389554495: 1, 2.0540654681908475:
1, 2.0524126125971107: 1, 2.0484487256294455: 1, 2.04781133
07656907: 1, 2.04691577360363: 1, 2.046217136374009: 1, 2.04
51574554405063: 1, 2.04433270470335: 1, 2.0440999779870572:
1, 2.0440037832032165: 1, 2.043796403192518: 1, 2.043658023
665935: 1, 2.043168090987383: 1, 2.0428495150202926: 1, 2.04
2134664208857: 1, 2.041865664987448: 1, 2.039977931948005:
1, 2.0376504701950835: 1, 2.0370799309869376: 1, 2.03560026
3860229: 1, 2.03559040882481: 1, 2.0351010610726448: 1, 2.03
36722359373827: 1, 2.0335559985014076: 1, 2.033470798156202:
1, 2.032645431896265: 1, 2.03124379848839: 1, 2.02845028030
91367: 1, 2.0277249059030797: 1, 2.027420998985786: 1, 2.026
8691121732223: 1, 2.025828017745422: 1, 2.025788650819054:
1, 2.024155174462597: 1, 2.0236138354212176: 1, 2.022646458
5117596: 1, 2.022603152138325: 1, 2.0219878518126255: 1, 2.0
21799293829352: 1, 2.019757139027055: 1, 2.0193995599307133:
1, 2.0176521153944407: 1, 2.0175007679182135: 1, 2.01663767
57719124: 1, 2.0164927018253933: 1, 2.016380320391162: 1, 2.
015875677503455: 1, 2.0157842994428568: 1, 2.01491351976370
2: 1, 2.0145030611076096: 1, 2.014195963874158: 1, 2.0137447
3849593: 1, 2.012241289774545: 1, 2.0116069230093885: 1, 2.0
1128562227255: 1, 2.0105938075910776: 1, 2.010422622717172:
1, 2.010388989649151: 1, 2.0088195136995632: 1, 2.008715074
395107: 1, 2.0075987949370386: 1, 2.0070687738835105: 1, 2.0
063191052211455: 1, 2.006174440816698: 1, 2.006131326419173:
1, 2.006030963090445: 1, 2.004878990128442: 1, 2.0044054411
717083: 1, 2.004312138590887: 1, 2.003791028283455: 1, 2.003
711539916636: 1, 2.0034456510669343: 1, 2.0032428676378067:
1, 2.0032046698529604: 1, 2.0027602936899047: 1, 2.00264478
98047572: 1, 2.0025507025613885: 1, 2.002036111723209: 1, 2.
0000990117667805: 1, 1.9997740801754065: 1, 1.99962071585883

06: 1, 1.9993356393308461: 1, 1.9967299719518168: 1, 1.99632
17940356237: 1, 1.9961281853846644: 1, 1.9958791629698411:
1, 1.9950920450154355: 1, 1.9948957878121607: 1, 1.99415657
75257142: 1, 1.9940141826585278: 1, 1.993770270284582: 1, 1.
9934890348826761: 1, 1.9928811832886386: 1, 1.99252478894059
28: 1, 1.9921170977196054: 1, 1.9910959582029344: 1, 1.99093
39236916477: 1, 1.9903038811389233: 1, 1.9889282493021943:
1, 1.9885885191512493: 1, 1.9877908971518954: 1, 1.98775996
0271477: 1, 1.9875581073978146: 1, 1.9869034707741455: 1, 1.
9866679662792985: 1, 1.985097879698285: 1, 1.984134489677766
2: 1, 1.9835048858355473: 1, 1.9826112262539748: 1, 1.982183
1366443488: 1, 1.9810942435892713: 1, 1.9802904931647705: 1,
1.9797222354847839: 1, 1.9796457320654273: 1, 1.97914961380
36102: 1, 1.978805719464402: 1, 1.9783371883522527: 1, 1.977
481060337833: 1, 1.9769143920268373: 1, 1.9758222120571134:
1, 1.9748707564304921: 1, 1.9740969747408759: 1, 1.97354830
42700295: 1, 1.9726698317631157: 1, 1.9724034261649588: 1,
1.97226864315987: 1, 1.972067475965899: 1, 1.97200180452716
3: 1, 1.971853741460883: 1, 1.971794163872676: 1, 1.97149171
6741171: 1, 1.9711923837400664: 1, 1.9706515780076508: 1, 1.
970016532168576: 1, 1.9695110715105215: 1, 1.967502507168908
7: 1, 1.9659742648588008: 1, 1.9658420444313676: 1, 1.965116
0208676814: 1, 1.9644101430052698: 1, 1.9636550358059892: 1,
1.9633460400538745: 1, 1.962673509684951: 1, 1.961849824665
1797: 1, 1.9611887112090456: 1, 1.9606616555240115: 1, 1.960
2407432848137: 1, 1.9594685085936894: 1, 1.959251807983891:
1, 1.9591579192409712: 1, 1.9591476717082619: 1, 1.95907500
41309748: 1, 1.957327264493516: 1, 1.9570733929270445: 1, 1.
9549575731619022: 1, 1.9548509050837914: 1, 1.95448676583012
61: 1, 1.9540778276680824: 1, 1.953201850524377: 1, 1.953182
9583247189: 1, 1.9527919127857354: 1, 1.9526251387926872: 1,
1.9525277657741673: 1, 1.9516636514794432: 1, 1.95133902763
94502: 1, 1.9485878631954279: 1, 1.9484973817284426: 1, 1.94
8278628376603: 1, 1.947745573879326: 1, 1.947691125137766:
1, 1.9472470085960554: 1, 1.94622004402695: 1, 1.9433521353
646857: 1, 1.9428338434852597: 1, 1.9420366422541215: 1, 1.9
416447990071313: 1, 1.9409085418117002: 1, 1.940232065352317
5: 1, 1.9394430419878328: 1, 1.939406439301236: 1, 1.9383101
362068602: 1, 1.9382601695204902: 1, 1.937630209255838: 1,
1.9375715487758292: 1, 1.9360430766500936: 1, 1.93531333326
01045: 1, 1.933905699155846: 1, 1.9329064304797547: 1, 1.932
2287951130548: 1, 1.9317795858160975: 1, 1.9314843762820701:
1, 1.9300088509269357: 1, 1.929566931243637: 1, 1.929500536
0164288: 1, 1.9282661567264707: 1, 1.9276985224430172: 1, 1.
9276111591514633: 1, 1.9273713650412576: 1, 1.92716331248841
58: 1, 1.9262494595254949: 1, 1.9252659565735222: 1, 1.92441
74263000902: 1, 1.9238113048978416: 1, 1.9226675568141627:
1, 1.9210069232977072: 1, 1.9209386574074787: 1, 1.92029419
77608778: 1, 1.9198511774875902: 1, 1.9185291089450944: 1,
1.9183166161850558: 1, 1.9177077422304727: 1, 1.91642783764

31774: 1, 1.913677977046371: 1, 1.9126779980360842: 1, 1.912
335779854117: 1, 1.9120423639598003: 1, 1.9112925231893367:
1, 1.9108125978366715: 1, 1.9099606474380928: 1, 1.90971338
28041202: 1, 1.9095877825033167: 1, 1.909145824404337: 1, 1.
9084332742357684: 1, 1.9074575977020785: 1, 1.90715461835514
93: 1, 1.906577972412642: 1, 1.906561966591557: 1, 1.9055149
033931496: 1, 1.9047484392161556: 1, 1.9046844526049893: 1,
1.9043923801359577: 1, 1.9039260389638704: 1, 1.90332767698
56924: 1, 1.9012596698980102: 1, 1.9004955271797384: 1, 1.89
98536728213753: 1, 1.8991797612254702: 1, 1.89895214187553:
1, 1.8983297177911476: 1, 1.8973146831733831: 1, 1.89708648
58065934: 1, 1.8959706236976634: 1, 1.895394184835838: 1, 1.
894804719821094: 1, 1.8947256521745373: 1, 1.89423485438319:
1, 1.8941259974295213: 1, 1.8940182778670114: 1, 1.89352559
62777264: 1, 1.8927685238357148: 1, 1.8921106380636736: 1,
1.8906777273578597: 1, 1.8898232664888401: 1, 1.88965664183
58811: 1, 1.8887992462482988: 1, 1.888319585105824: 1, 1.886
9755221989806: 1, 1.8860921070771866: 1, 1.8860036290071964:
1, 1.8857635461339513: 1, 1.8854762552476543: 1, 1.88536659
71167801: 1, 1.8840586994895505: 1, 1.883871842634765: 1, 1.
883403646618202: 1, 1.8820595273538763: 1, 1.880775453413222
4: 1, 1.8806458311124203: 1, 1.8794339973404728: 1, 1.879075
484430661: 1, 1.878644467265741: 1, 1.8747873766216598: 1,
1.8743037624837309: 1, 1.8738039099821782: 1, 1.87349955775
04192: 1, 1.873223460111339: 1, 1.8731701766949607: 1, 1.872
6823527236667: 1, 1.8715922310917126: 1, 1.8694034605956649:
1, 1.8684526837242215: 1, 1.867391599726366: 1, 1.866776866
4644508: 1, 1.8666912448612465: 1, 1.8658895418636492: 1, 1.
8650763065286837: 1, 1.8640366733362002: 1, 1.86389164300565
02: 1, 1.8632358599578474: 1, 1.863224752570096: 1, 1.862092
6988065478: 1, 1.8617060241699641: 1, 1.8599994529980997: 1,
1.8595176381169178: 1, 1.8591396732546193: 1, 1.85892865913
93652: 1, 1.8577553373112752: 1, 1.8569014524015595: 1, 1.85
6195220724186: 1, 1.8561075992133085: 1, 1.855914765532094:
1, 1.8557693400059536: 1, 1.8537549125632897: 1, 1.85178470
33903847: 1, 1.850601967230891: 1, 1.8495456710735907: 1, 1.
8493240641197337: 1, 1.8490603569173514: 1, 1.84742970357740
94: 1, 1.8469417755839717: 1, 1.8466015878850537: 1, 1.84653
03888036992: 1, 1.8454888657219963: 1, 1.8443320653820807:
1, 1.8431049276485054: 1, 1.8421556728687718: 1, 1.84104868
89067197: 1, 1.8406958642247409: 1, 1.8404373880148077: 1,
1.8401245701488862: 1, 1.8399486035681802: 1, 1.83887831557
5441: 1, 1.8381805732379206: 1, 1.8379522491967122: 1, 1.837
454275024977: 1, 1.8370903202291224: 1, 1.8367910481646814:
1, 1.835722559828196: 1, 1.8355691966696426: 1, 1.834981427
2500262: 1, 1.834463014073136: 1, 1.8340880348077866: 1, 1.8
337600419679363: 1, 1.833636771340576: 1, 1.832327372266130
2: 1, 1.8320727732792896: 1, 1.831800833698492: 1, 1.8316754
152525576: 1, 1.83100607198363: 1, 1.8306208649319384: 1, 1.
8301605112286656: 1, 1.8297885874776214: 1, 1.82940980012126

1: 1, 1.8280862933780426: 1, 1.8274727805686943: 1, 1.827406
2298950056: 1, 1.8267534451380396: 1, 1.8259758281856253: 1,
1.8248970538145914: 1, 1.824883716580301: 1, 1.824383337223
6873: 1, 1.8232312796205719: 1, 1.822531269031358: 1, 1.8223
263580165043: 1, 1.8200195177735463: 1, 1.8197935926317357:
1, 1.8189374835449905: 1, 1.8186620337019268: 1, 1.81827620
02526491: 1, 1.8173262037484899: 1, 1.8165137674501313: 1,
1.815806003787293: 1, 1.815116256973132: 1, 1.8150566271155
202: 1, 1.8143065795987423: 1, 1.8111313727089762: 1, 1.8105
19069567436: 1, 1.8105111104670644: 1, 1.8082610218196256:
1, 1.807705974337067: 1, 1.8045672271805997: 1, 1.803898683
7334219: 1, 1.8037699562866263: 1, 1.8033782667026412: 1, 1.
8029150534427187: 1, 1.8028735386858696: 1, 1.80282577227868
47: 1, 1.8023450720800844: 1, 1.8020688621462704: 1, 1.80146
62846188052: 1, 1.8013466992662053: 1, 1.8009427437632617:
1, 1.8007082367959357: 1, 1.8005631243157083: 1, 1.80042372
58205684: 1, 1.7995202386778588: 1, 1.7991680202370204: 1,
1.7991102038081062: 1, 1.7989743717977615: 1, 1.79871953898
22666: 1, 1.798355234052669: 1, 1.795481125568124: 1, 1.7932
98420128158: 1, 1.7931979410702341: 1, 1.7930430508157695:
1, 1.7924648500313358: 1, 1.792291851345143: 1, 1.792248708
7924557: 1, 1.7921878023566458: 1, 1.7921156358062167: 1, 1.
7916649346036795: 1, 1.791111848861919: 1, 1.790631534227440
4: 1, 1.7898812228408827: 1, 1.7875230238231306: 1, 1.786199
5392153478: 1, 1.7857712798109933: 1, 1.7847509664749308: 1,
1.7839963452113603: 1, 1.7834598013674317: 1, 1.78276983455
2914: 1, 1.782485043633644: 1, 1.782060844326191: 1, 1.78147
98001248253: 1, 1.78128861313258: 1, 1.7807508886818746: 1,
1.7797604190507836: 1, 1.779269556633732: 1, 1.778951013391
105: 1, 1.778726117636483: 1, 1.7786554252193296: 1, 1.77801
48856351101: 1, 1.7779312934842462: 1, 1.7771818987232262:
1, 1.7771668176799906: 1, 1.77691890888179: 1, 1.7756104174
466603: 1, 1.775480925333602: 1, 1.7750359504214166: 1, 1.77
42883382576944: 1, 1.7737327487594527: 1, 1.773480062821457:
1, 1.7720849479544067: 1, 1.7719393645915638: 1, 1.77182084
40772565: 1, 1.771451528768986: 1, 1.7702962588838438: 1, 1.
7701311238721114: 1, 1.769905890426083: 1, 1.769413126409174
6: 1, 1.7684349451985562: 1, 1.7684125056790059: 1, 1.766954
3135979253: 1, 1.7661908282688272: 1, 1.7648643129988757: 1,
1.76482467527875: 1, 1.7646389465635468: 1, 1.7640693414790
674: 1, 1.7638357338689956: 1, 1.7634713108627: 1, 1.7630465
082712656: 1, 1.7626823912053131: 1, 1.7624567651004934: 1,
1.7608739949378702: 1, 1.7606530353849235: 1, 1.75975216725
78376: 1, 1.7590491037615827: 1, 1.7588628515808677: 1, 1.75
84107927980595: 1, 1.7572230150916257: 1, 1.756973845073016:
1, 1.7567662597122524: 1, 1.75407436196425: 1, 1.7540018673
14754: 1, 1.7525464072996795: 1, 1.751606339998457: 1, 1.750
4261894624769: 1, 1.750274687269208: 1, 1.7497314616965574:
1, 1.7486799075421242: 1, 1.74852301223187: 1, 1.7484715655
974916: 1, 1.747796211573289: 1, 1.745515201171281: 1, 1.745

368761320808: 1, 1.7451303729894259: 1, 1.7449318226038328:
1, 1.7447969658872202: 1, 1.743219036692787: 1, 1.742722968
5111407: 1, 1.742225894035288: 1, 1.7419479673883924: 1, 1.7
415370262907246: 1, 1.7415020012786502: 1, 1.740935866470606
3: 1, 1.7398985927110673: 1, 1.7388426414400566: 1, 1.738668
563951982: 1, 1.7380824587567771: 1, 1.7370933127898154: 1,
1.736638979480924: 1, 1.7361422083140856: 1, 1.734838325611
1364: 1, 1.7338002744157832: 1, 1.7337281365241617: 1, 1.732
7006042672972: 1, 1.7319765679165102: 1, 1.731551722124906:
1, 1.7312818585194802: 1, 1.7305293866459266: 1, 1.73036862
98432257: 1, 1.7274389979241997: 1, 1.7271019021601728: 1,
1.726790422866365: 1, 1.7260834950979076: 1, 1.725071082888
59: 1, 1.7248737360382942: 1, 1.7224989714275332: 1, 1.72237
11374845383: 1, 1.7223561343290414: 1, 1.7223041677896334:
1, 1.7215436514059788: 1, 1.7214475421721538: 1, 1.72083565
591657: 1, 1.720214844320414: 1, 1.7197681458653056: 1, 1.71
83183001854825: 1, 1.7179944702075445: 1, 1.717738239766665:
1, 1.717539920093097: 1, 1.7162850000637966: 1, 1.715816308
1498188: 1, 1.7150823656783052: 1, 1.7147287344151139: 1, 1.
713982834388687: 1, 1.7137750463584824: 1, 1.713675713862380
8: 1, 1.7136683108211632: 1, 1.7136181247579716: 1, 1.712450
1140998902: 1, 1.7122557687824258: 1, 1.7115104526961074: 1,
1.7114859646423304: 1, 1.7112210439983635: 1, 1.71088291768
72185: 1, 1.710774914357426: 1, 1.7107337209329596: 1, 1.709
2757238407577: 1, 1.7092541421101861: 1, 1.7091484189156028:
1, 1.7088097832145113: 1, 1.7069674356844424: 1, 1.70655859
9498416: 1, 1.7064715455945372: 1, 1.706382634610392: 1, 1.7
06079460217211: 1, 1.7042125380761923: 1, 1.704105015800843:
1, 1.70319555964009: 1, 1.70229950542003: 1, 1.702112244354
845: 1, 1.7014235804895033: 1, 1.7011999518128889: 1, 1.7010
012015022247: 1, 1.7009914978878677: 1, 1.7009619780428074:
1, 1.7009265371279019: 1, 1.700764114836126: 1, 1.700714345
8057268: 1, 1.7007000376318553: 1, 1.700475799437191: 1, 1.6
98721260052339: 1, 1.6980917328090097: 1, 1.697777585086597:
1, 1.6973629369219974: 1, 1.6971286079348922: 1, 1.69601385
9351864: 1, 1.6959875554671093: 1, 1.6953141885451795: 1, 1.
6949545877341639: 1, 1.6939312972315528: 1, 1.69284862111354
43: 1, 1.6928189103694875: 1, 1.6928152303711956: 1, 1.69211
21903446383: 1, 1.6919484562980298: 1, 1.691352979361904: 1,
1.6911329185729185: 1, 1.689787324599133: 1, 1.689210619208
389: 1, 1.6891937024693062: 1, 1.687693638058218: 1, 1.68640
36480331066: 1, 1.685947149846736: 1, 1.6854176874344289: 1,
1.685159599554239: 1, 1.684712437927479: 1, 1.6814504824884
193: 1, 1.6809900407282234: 1, 1.6807734400828773: 1, 1.6806
753747339584: 1, 1.6791078429528639: 1, 1.6769955417977611:
1, 1.6766818665910632: 1, 1.676647766351227: 1, 1.676588416
6866287: 1, 1.6764312587810022: 1, 1.6763806252978692: 1, 1.
6747293648964034: 1, 1.674195289759514: 1, 1.673778557125518
8: 1, 1.672710934050252: 1, 1.6721907776422982: 1, 1.6720044
582760225: 1, 1.6712503638322538: 1, 1.670646833335556: 1,

1.6700008492363951: 1, 1.6699758517678687: 1, 1.66908566098
24556: 1, 1.6681108033536551: 1, 1.667832719330249: 1, 1.667
4007724516398: 1, 1.6671753547285695: 1, 1.6668680488244823:
1, 1.6662862786319528: 1, 1.6662258690412022: 1, 1.66618486
150575: 1, 1.6658060636727552: 1, 1.6652843877173382: 1, 1.6
64561594791882: 1, 1.6642354903047152: 1, 1.663680800790105
8: 1, 1.6636091472810324: 1, 1.6630499011283861: 1, 1.661368
7868868072: 1, 1.6611293712121202: 1, 1.6598582432031106: 1,
1.6589268065844567: 1, 1.6589146909630965: 1, 1.65888404696
33932: 1, 1.6582238263826437: 1, 1.658069503286032: 1, 1.657
781668783467: 1, 1.6572589888670137: 1, 1.6571110235759126:
1, 1.65690734678394: 1, 1.6551579914716337: 1, 1.6550869146
32494: 1, 1.6548689398218577: 1, 1.6548218404516548: 1, 1.65
4176877445113: 1, 1.6530876207516765: 1, 1.6528985533141085:
1, 1.6524251512715662: 1, 1.6523417715534823: 1, 1.65142864
3058533: 1, 1.6510220902767925: 1, 1.6509947806730085: 1, 1.
649325728573374: 1, 1.6475306764865418: 1, 1.646115269661709
8: 1, 1.6449902196959174: 1, 1.6447782010720813: 1, 1.644682
344574131: 1, 1.6432531601494065: 1, 1.6402665923746276: 1,
1.6397892849274645: 1, 1.6393410553252608: 1, 1.63920342830
9042: 1, 1.638889139483408: 1, 1.6373776278860501: 1, 1.6371
46714014941: 1, 1.6370993885905818: 1, 1.6368141691759321:
1, 1.6365125988054907: 1, 1.6364119029495299: 1, 1.63515900
4171386: 1, 1.634558241661802: 1, 1.634331952093545: 1, 1.63
39971326104312: 1, 1.6337063014113182: 1, 1.633537304987326
3: 1, 1.633535599791713: 1, 1.632596074411577: 1, 1.63237859
6543363: 1, 1.6305776961363514: 1, 1.6301667579120873: 1, 1.
6296719918701028: 1, 1.628808122669899: 1, 1.627844931378991
8: 1, 1.6277702841194137: 1, 1.6272392418457873: 1, 1.626757
2822930325: 1, 1.6266720860865818: 1, 1.626635835773347: 1,
1.6261265526144384: 1, 1.625746181240962: 1, 1.624195428310
8946: 1, 1.6240078217543885: 1, 1.6236989054291306: 1, 1.623
460402583689: 1, 1.6233264371437215: 1, 1.6228404339507914:
1, 1.6225348293128428: 1, 1.6216675340623163: 1, 1.62123604
69349034: 1, 1.6210878625238396: 1, 1.6206294753714137: 1,
1.6199442500758352: 1, 1.6181510410430424: 1, 1.61808241146
41608: 1, 1.6179574422079097: 1, 1.6175867961795716: 1, 1.61
66490315096589: 1, 1.6157855972635453: 1, 1.615431963703414
5: 1, 1.6149482217991018: 1, 1.6131936607871638: 1, 1.613118
9553386611: 1, 1.6119706966900158: 1, 1.6108356684429992: 1,
1.6104117132953033: 1, 1.6098808404117046: 1, 1.60970556094
6736: 1, 1.609520388192659: 1, 1.6092649376351642: 1, 1.6078
417785768337: 1, 1.6075044950780537: 1, 1.606800049474208:
1, 1.6065804388401888: 1, 1.6064623067173391: 1, 1.60520501
1814428: 1, 1.60413580787006: 1, 1.604102310989776: 1, 1.603
4852979404604: 1, 1.6030277747351538: 1, 1.6025325599545124:
1, 1.6019382214503484: 1, 1.6006021291582386: 1, 1.60051817
18217927: 1, 1.6002794186006182: 1, 1.59907189444494002: 1,
1.5984029582830828: 1, 1.5982257511250684: 1, 1.59791465136
47802: 1, 1.5975425565444616: 1, 1.5974461319462419: 1, 1.59

73991010632005: 1, 1.596351546311828: 1, 1.5961597593953352:
1, 1.5960076269799697: 1, 1.5958546090641033: 1, 1.59558007
3087916: 1, 1.5944449835178696: 1, 1.5944213328899133: 1, 1.
5927921864541974: 1, 1.5924450355751876: 1, 1.59193406785158
36: 1, 1.5918044864225789: 1, 1.5915253585071336: 1, 1.59065
36068888: 1, 1.5904720604823723: 1, 1.5904685380069776: 1,
1.5898807172685987: 1, 1.5893466230610445: 1, 1.58892774618
889: 1, 1.587710048741704: 1, 1.5874527976950659: 1, 1.58708
92799580072: 1, 1.5865449081165874: 1, 1.5863844421925744:
1, 1.5860524139561856: 1, 1.5860445890197843: 1, 1.58593959
74202093: 1, 1.5857425143026536: 1, 1.5853887195361744: 1,
1.5853664873418056: 1, 1.5851833033955915: 1, 1.58493224415
18363: 1, 1.5845239655026655: 1, 1.584216667530714: 1, 1.583
2534786306467: 1, 1.5831217658948369: 1, 1.5825062479436198:
1, 1.582434031925679: 1, 1.5824308219734242: 1, 1.581988125
3166452: 1, 1.5818362299846827: 1, 1.5810586397684625: 1, 1.
5805260263134666: 1, 1.5804436973317744: 1, 1.58028303661665
74: 1, 1.5801783994275702: 1, 1.578534588526976: 1, 1.578521
1583383252: 1, 1.5783956073919794: 1, 1.57836909418332: 1,
1.5770911256603932: 1, 1.5762808546762468: 1, 1.57626568309
56194: 1, 1.576165044347997: 1, 1.5753256733180692: 1, 1.574
308426054535: 1, 1.574004291261397: 1, 1.573757227878469: 1,
1.5728042070392634: 1, 1.572392636040702: 1, 1.571612917367
345: 1, 1.5702686970466955: 1, 1.5699932938624699: 1, 1.5698
211344412345: 1, 1.5690103962801831: 1, 1.5687309322858858:
1, 1.5682492716932706: 1, 1.5680553559942838: 1, 1.56796748
2087122: 1, 1.5672594706419145: 1, 1.5669155314373096: 1, 1.
5668067889590909: 1, 1.5664708810278662: 1, 1.56481543191983
37: 1, 1.5629590925390793: 1, 1.5627075800524803: 1, 1.56230
53153914228: 1, 1.562066311026901: 1, 1.5607652343155085: 1,
1.560459230982567: 1, 1.5597197626200805: 1, 1.559076756575
374: 1, 1.5585025718592984: 1, 1.555985875084607: 1, 1.55572
13941708428: 1, 1.5550552591788922: 1, 1.5548118887479774:
1, 1.554732752304681: 1, 1.5544956197256945: 1, 1.554279855
238961: 1, 1.5531498126982286: 1, 1.5526805403992796: 1, 1.5
510431129880309: 1, 1.5508124672425039: 1, 1.550092071322678
5: 1, 1.5490010454648355: 1, 1.548132169112406: 1, 1.5480629
856697752: 1, 1.5479383479462396: 1, 1.546793256982237: 1,
1.5461848530401918: 1, 1.5457830360904439: 1, 1.54518598264
17051: 1, 1.5447755443256508: 1, 1.5439893516383707: 1, 1.54
34037964656604: 1, 1.542916142349668: 1, 1.5427784033608118:
1, 1.5426616758428349: 1, 1.541706564620129: 1, 1.541110606
2557756: 1, 1.5402826689862363: 1, 1.5398370579199365: 1, 1.
5397434522405016: 1, 1.5388966843627785: 1, 1.53883529493402
54: 1, 1.538440628676036: 1, 1.537708215044526: 1, 1.5375447
400809468: 1, 1.535544812745109: 1, 1.5351448796998999: 1,
1.5344982355885464: 1, 1.5338232617338476: 1, 1.53379876726
7465: 1, 1.5337908186288434: 1, 1.5325515886034156: 1, 1.531
8466876427816: 1, 1.5313415174518226: 1, 1.5312191991253552:
1, 1.5306264796513285: 1, 1.5301409591030344: 1, 1.52960886

67277934: 1, 1.5293644543694518: 1, 1.5292005853820996: 1,
1.5279830761824529: 1, 1.5277688204839999: 1, 1.52727672717
86147: 1, 1.52662003261505: 1, 1.5259611318261233: 1, 1.5257
841828560723: 1, 1.5246785641187113: 1, 1.5245605821006754:
1, 1.5238878709314556: 1, 1.5235944552066643: 1, 1.52309860
82604887: 1, 1.5223106181092483: 1, 1.5217198146581679: 1,
1.5214740169913492: 1, 1.5200371640753083: 1, 1.51916962265
72335: 1, 1.518619907217563: 1, 1.518567720031274: 1, 1.5173
496882676958: 1, 1.5163531217622255: 1, 1.5146187875485035:
1, 1.514361439255781: 1, 1.513842870810778: 1, 1.5132949918
703364: 1, 1.5128604178904967: 1, 1.5127776012423908: 1, 1.5
127607142221853: 1, 1.5126969779106476: 1, 1.512632885393677
5: 1, 1.5109944333427339: 1, 1.509807695544858: 1, 1.5079209
773322202: 1, 1.5078573471807277: 1, 1.5074933750325634: 1,
1.5073160864722974: 1, 1.5070930517644852: 1, 1.50697452067
37961: 1, 1.506467081723107: 1, 1.5045533370656876: 1, 1.504
4564473539557: 1, 1.504399077643813: 1, 1.5043052800237149:
1, 1.5040666263027558: 1, 1.5036162900295895: 1, 1.50292099
79961728: 1, 1.5025691304370987: 1, 1.5025679681142958: 1,
1.5022814751518763: 1, 1.5022355429452208: 1, 1.50145596845
95645: 1, 1.5013737733537893: 1, 1.5012449695184897: 1, 1.50
12090854708084: 1, 1.5002434899706514: 1, 1.50024250848382:
1, 1.4980810255286818: 1, 1.4972995514441798: 1, 1.49686273
17959153: 1, 1.496259418716502: 1, 1.495711589779272: 1, 1.4
956960515886566: 1, 1.4944805873503362: 1, 1.494463814259905
8: 1, 1.4940080346663673: 1, 1.4933764584730032: 1, 1.493249
6724953126: 1, 1.492929687780662: 1, 1.4923442585717424: 1,
1.4919277076653104: 1, 1.4916049976823929: 1, 1.49142545808
83863: 1, 1.4913461695145898: 1, 1.491102680290572: 1, 1.490
0331553301895: 1, 1.4899026189953235: 1, 1.4894771935479445:
1, 1.4894107825274623: 1, 1.4889823186157998: 1, 1.48801303
63026995: 1, 1.4877598304182302: 1, 1.4876526991412997: 1,
1.4875905319192784: 1, 1.4874892589335422: 1, 1.48666992431
09454: 1, 1.486018031252507: 1, 1.4858756057010836: 1, 1.485
7587222451252: 1, 1.4849930949602381: 1, 1.484522049297497:
1, 1.484441289297933: 1, 1.4831718976507338: 1, 1.483034544
2841002: 1, 1.4828820603695403: 1, 1.4815467087300829: 1, 1.
480693264134831: 1, 1.480458434035587: 1, 1.480388858523214
3: 1, 1.4799769662189637: 1, 1.4791092089001643: 1, 1.478435
1842371366: 1, 1.4779998479495093: 1, 1.477634714616: 1, 1.4
769163007582586: 1, 1.476906294473398: 1, 1.476877391580607
5: 1, 1.4766479383523439: 1, 1.4763486488714062: 1, 1.476229
284436314: 1, 1.4761665736031002: 1, 1.473960828813002: 1,
1.4738941128775946: 1, 1.473417818119934: 1, 1.473178296949
2635: 1, 1.4728682862876321: 1, 1.4726103486410902: 1, 1.471
8672327897797: 1, 1.4714930038823375: 1, 1.4714421080571183:
1, 1.4714396152121902: 1, 1.4711506586858925: 1, 1.47109258
92664144: 1, 1.4710793842668761: 1, 1.4703043206822213: 1,
1.469875474071125: 1, 1.4696748275728495: 1, 1.469300884890
1619: 1, 1.46913295482251: 1, 1.4686242766362445: 1, 1.46856

73153574115: 1, 1.4682856365102945: 1, 1.4678300838301706:
1, 1.4673160091039643: 1, 1.4668924481585963: 1, 1.46662919
34878473: 1, 1.4663590756002916: 1, 1.465600256751649: 1, 1.
465376706581007: 1, 1.4642548831586781: 1, 1.463981562806372
6: 1, 1.4633930356646085: 1, 1.4633403789790946: 1, 1.463146
8510170378: 1, 1.4621951666257391: 1, 1.4618574788026095: 1,
1.4618490037866883: 1, 1.4614274969523706: 1, 1.46125134800
37017: 1, 1.460747695916582: 1, 1.4603921338221377: 1, 1.460
0134615085576: 1, 1.458734709970476: 1, 1.4583377677339657:
1, 1.4580454603134: 1, 1.4578288541752409: 1, 1.45768321623
60016: 1, 1.4572844727108392: 1, 1.4569126730662563: 1, 1.45
6427183437987: 1, 1.4563157860489966: 1, 1.4562177130271503:
1, 1.4555644282797753: 1, 1.4552293292254417: 1, 1.45521391
13375615: 1, 1.454337442489988: 1, 1.4542953595307395: 1, 1.
4542353568545794: 1, 1.454041508313915: 1, 1.452221805550261
8: 1, 1.4515177294113306: 1, 1.450932882674982: 1, 1.4505400
187434023: 1, 1.4494796554321279: 1, 1.449422175359769: 1,
1.4491973097174962: 1, 1.448206491892874: 1, 1.445606813704
768: 1, 1.4452350693479912: 1, 1.445218416915348: 1, 1.44432
98798979853: 1, 1.4441925850129012: 1, 1.4440250655986204:
1, 1.4437307410143132: 1, 1.443074234542904: 1, 1.442060305
8789596: 1, 1.4416152250296073: 1, 1.441567752519173: 1, 1.4
415437431982254: 1, 1.441380476640251: 1, 1.440959881452568
6: 1, 1.4407593033130168: 1, 1.4406440894932577: 1, 1.440300
2296643865: 1, 1.4402162509054828: 1, 1.4396959863371825: 1,
1.4390696846718185: 1, 1.4384152196841835: 1, 1.43837630909
1967: 1, 1.4383014173107582: 1, 1.4382378695785216: 1, 1.436
7238803530513: 1, 1.4358293362328665: 1, 1.4332401555486758:
1, 1.432988993903403: 1, 1.4326786144093357: 1, 1.431467174
739343: 1, 1.4307938355514935: 1, 1.4305721385043177: 1, 1.4
304648516429608: 1, 1.4298052208914074: 1, 1.429523126832369
6: 1, 1.429285984798581: 1, 1.4288883321530836: 1, 1.4288076
682740956: 1, 1.4285323255276507: 1, 1.4280397636499527: 1,
1.4279881825307368: 1, 1.427986090248557: 1, 1.427273582382
233: 1, 1.4266998229389944: 1, 1.426540996085559: 1, 1.42652
3901725238: 1, 1.4263908621059795: 1, 1.425572351735225: 1,
1.4255431813926347: 1, 1.4240124916792276: 1, 1.42377365066
9749: 1, 1.4230375097408792: 1, 1.4227346343596028: 1, 1.422
651484412168: 1, 1.4224528319697785: 1, 1.4223436449998268:
1, 1.4220031983344523: 1, 1.4217875837981797: 1, 1.42175556
7660793: 1, 1.421342144623757: 1, 1.421267105800508: 1, 1.42
07570534217644: 1, 1.420608993396523: 1, 1.4205879235512542:
1, 1.4199587170261474: 1, 1.41951264583229: 1, 1.4186578396
246567: 1, 1.4185947510595944: 1, 1.4175519073833005: 1, 1.4
174677594493834: 1, 1.4171826692520382: 1, 1.417066935854247
8: 1, 1.4158273366689111: 1, 1.4139493265287082: 1, 1.413650
505190561: 1, 1.4131996842752947: 1, 1.4127173288314592: 1,
1.4121290239572568: 1, 1.4117560072510655: 1, 1.41162356351
472: 1, 1.411112920660337: 1, 1.410829956236844: 1, 1.410792
2745909625: 1, 1.41073641840213: 1, 1.4106857731280515: 1,

1.4105418124368836: 1, 1.410456800089377: 1, 1.410456172228
9792: 1, 1.4098957364741098: 1, 1.4085381758668696: 1, 1.408
161952009043: 1, 1.4081197079370915: 1, 1.4081048451556855:
1, 1.4076397779845171: 1, 1.4073116871680476: 1, 1.40716057
8885981: 1, 1.4069682792283824: 1, 1.4063443597860472: 1, 1.
4059315647467179: 1, 1.4054303922900067: 1, 1.40537074697108
08: 1, 1.4051500588969232: 1, 1.4047306887492845: 1, 1.40411
11125043693: 1, 1.4040129750762989: 1, 1.4037234721102785:
1, 1.4036170227018172: 1, 1.4036081459011611: 1, 1.40302619
7435956: 1, 1.4027348242422402: 1, 1.4027290877550258: 1, 1.
4023674997142275: 1, 1.4017612958658965: 1, 1.40134966093758
2: 1, 1.4012980304034885: 1, 1.4005419542000161: 1, 1.399853
2372261565: 1, 1.398500057710163: 1, 1.3984201599010049: 1,
1.3960139489485444: 1, 1.3956262125303374: 1, 1.39535257805
30474: 1, 1.394574096092526: 1, 1.3945581756960723: 1, 1.394
513922042681: 1, 1.394246949970382: 1, 1.3940654053409727:
1, 1.3929902006692434: 1, 1.3929184995707482: 1, 1.39286085
67739926: 1, 1.3928550974620812: 1, 1.391318290764765: 1, 1.
3900017901823594: 1, 1.3899696168482296: 1, 1.38995411193186
9: 1, 1.3899058185101432: 1, 1.3895791616574558: 1, 1.389509
2722250086: 1, 1.3890999496436505: 1, 1.388825962832417: 1,
1.3887468776622842: 1, 1.3884076136181003: 1, 1.38746176508
91021: 1, 1.3874383169189999: 1, 1.3873504703107407: 1, 1.38
7322258674195: 1, 1.3872532765537051: 1, 1.3871386844082738:
1, 1.3867250093340189: 1, 1.3861874775393899: 1, 1.38568672
51261729: 1, 1.3852925108378744: 1, 1.3846664617074564: 1,
1.3841172037227787: 1, 1.3836147441583717: 1, 1.38341749013
69822: 1, 1.3811870672375652: 1, 1.3810087590918099: 1, 1.38
07360196128824: 1, 1.3804341085197342: 1, 1.380333286010398
3: 1, 1.3802175485582162: 1, 1.3798154699969631: 1, 1.379733
4785925544: 1, 1.379703859945522: 1, 1.3794543912393502: 1,
1.3791453489688286: 1, 1.3791185046845416: 1, 1.37901271187
49864: 1, 1.378031845650227: 1, 1.3771034150857853: 1, 1.376
4543072217226: 1, 1.3763739254705747: 1, 1.376188882847118:
1, 1.3760265160998855: 1, 1.3753845697914855: 1, 1.37534601
87758535: 1, 1.3751409395986371: 1, 1.3745871595784764: 1,
1.374152141420861: 1, 1.374018364550716: 1, 1.3740103307913
94: 1, 1.3737861791411154: 1, 1.3730626128034087: 1, 1.37282
0587718665: 1, 1.3720859100511014: 1, 1.3719654865527036: 1,
1.371944947545532: 1, 1.371755919144119: 1, 1.3714550144479
505: 1, 1.3706535831081292: 1, 1.370614897093923: 1, 1.37058
1319687516: 1, 1.370438462251323: 1, 1.3703040467469252: 1,
1.3700676154096296: 1, 1.3690520716556116: 1, 1.36821592880
09603: 1, 1.3677727155609611: 1, 1.3677685115621516: 1, 1.36
73965736323166: 1, 1.3659877496407724: 1, 1.365764560202773
5: 1, 1.365477781311273: 1, 1.3652692219222724: 1, 1.3650055
02894989: 1, 1.364945335957101: 1, 1.3648389830570415: 1, 1.
3648253277232305: 1, 1.3639785862017983: 1, 1.36296819953019
08: 1, 1.362768558156885: 1, 1.3627614428950068: 1, 1.361907
2405890544: 1, 1.3612727402143894: 1, 1.3610169114736037: 1,

1.3603560459395927: 1, 1.3598649574104091: 1, 1.35977820141
18573: 1, 1.3597150871521946: 1, 1.3591126168831127: 1, 1.35
87694822831338: 1, 1.3586847024868642: 1, 1.358552285615967
5: 1, 1.3581061051713341: 1, 1.357926922942453: 1, 1.3574961
451343839: 1, 1.3574867619061315: 1, 1.3571600728563238: 1,
1.3570658821187054: 1, 1.3570225884883742: 1, 1.35674617866
14148: 1, 1.356369275977222: 1, 1.3561816429354527: 1, 1.356
165563915297: 1, 1.3558584098864013: 1, 1.3554134373061646:
1, 1.3551495852163173: 1, 1.3550824479240335: 1, 1.35507715
52302696: 1, 1.3548300582354893: 1, 1.354696889619438: 1, 1.
3545945792950222: 1, 1.3539914383303593: 1, 1.35370087327015
03: 1, 1.3532377661625035: 1, 1.3530905445978243: 1, 1.35301
7178494546: 1, 1.352879822991411: 1, 1.3525954294953155: 1,
1.3525601565791385: 1, 1.3522508818945895: 1, 1.35205932096
70815: 1, 1.3519491966464146: 1, 1.3516583131869941: 1, 1.35
1526185102645: 1, 1.3514991646133077: 1, 1.3512744341079417:
1, 1.3512533564643425: 1, 1.3509562446589916: 1, 1.35076086
5328278: 1, 1.3504352794420877: 1, 1.3503503111782356: 1, 1.
3501950617851366: 1, 1.349289240057799: 1, 1.348369182024158
8: 1, 1.3479131495157692: 1, 1.3477599577048813: 1, 1.347325
1993748254: 1, 1.3469025053247925: 1, 1.3459391830125091: 1,
1.3456810076679664: 1, 1.3451230374486811: 1, 1.34507642948
47437: 1, 1.3443802408861045: 1, 1.3443225755214734: 1, 1.34
4107057666236: 1, 1.343770284070953: 1, 1.3437165313158115:
1, 1.343677011379881: 1, 1.3436687355511512: 1, 1.343665657
5462156: 1, 1.3432448504032906: 1, 1.3429324837378391: 1, 1.
341956402866297: 1, 1.341349108123517: 1, 1.341122539873245:
1, 1.340942053470139: 1, 1.3405517063333279: 1, 1.340371446
4228105: 1, 1.340330664611231: 1, 1.339452035319337: 1, 1.33
94111581729322: 1, 1.3389530377057852: 1, 1.338263462943423:
1, 1.3382198345542695: 1, 1.3372328471400767: 1, 1.33717820
62746378: 1, 1.3370390531364869: 1, 1.3354402349230474: 1,
1.3352768652842453: 1, 1.335230324083618: 1, 1.335142980222
3291: 1, 1.33505890833946: 1, 1.3348375352590873: 1, 1.33477
95655747414: 1, 1.3339715294813128: 1, 1.3333305600044434:
1, 1.3329205364024113: 1, 1.3319492455883464: 1, 1.33129870
09568702: 1, 1.3292702449855882: 1, 1.3291566233352667: 1,
1.328975074417041: 1, 1.3286492019231386: 1, 1.327782285875
756: 1, 1.3275269088391846: 1, 1.3270656873134887: 1, 1.3270
524885970376: 1, 1.3269928575776127: 1, 1.32682826332045: 1,
1.326529116530841: 1, 1.3264780044112632: 1, 1.326187858434
5115: 1, 1.326041789467868: 1, 1.3254342475577614: 1, 1.3253
802475351775: 1, 1.3253088279973655: 1, 1.325307931066026:
1, 1.3247215524855658: 1, 1.3237279688477144: 1, 1.32365188
22966223: 1, 1.323507751267187: 1, 1.3228097282518876: 1, 1.
3227249107286247: 1, 1.3224356143901848: 1, 1.32225521619921
27: 1, 1.3216928820682639: 1, 1.3212112316728362: 1, 1.32113
40781633727: 1, 1.3200942343289837: 1, 1.319879756727991: 1,
1.3194696317384615: 1, 1.3189516813315378: 1, 1.31884960465
0518: 1, 1.318023814278809: 1, 1.317454899842257: 1, 1.31740

0911899155: 1, 1.3173994975202499: 1, 1.317372693654971: 1,
1.3172285394616396: 1, 1.3163982015564644: 1, 1.31626183698
2869: 1, 1.3160679722189161: 1, 1.3158493248584275: 1, 1.315
2093695927716: 1, 1.3147891910171192: 1, 1.3141690340746899:
1, 1.3139806481249878: 1, 1.3136346495356577: 1, 1.31324709
52789685: 1, 1.3132261355490649: 1, 1.313079785112223: 1, 1.
3120095306307606: 1, 1.311946374382246: 1, 1.311719439558502
3: 1, 1.3112299337248692: 1, 1.3112172745246342: 1, 1.311159
6535174561: 1, 1.3106054670170888: 1, 1.3102597946378571: 1,
1.3099871692264362: 1, 1.3098139932095272: 1, 1.30928642651
30255: 1, 1.308479189748775: 1, 1.3077916335244908: 1, 1.307
6486603629902: 1, 1.3070881855461296: 1, 1.3065415125933322:
1, 1.304427528806708: 1, 1.3041162472380836: 1, 1.304022508
5336925: 1, 1.3038499653819626: 1, 1.303750420434631: 1, 1.3
034190760424094: 1, 1.3031676349302148: 1, 1.302962453806444
6: 1, 1.3020253199096077: 1, 1.301542951019413: 1, 1.3008612
8292121: 1, 1.3008400124904191: 1, 1.3008078499335487: 1, 1.
3006229589234537: 1, 1.3005040773940613: 1, 1.30025341484905
39: 1, 1.2999275209841008: 1, 1.2998688054063223: 1, 1.29933
94735169146: 1, 1.2991157565084328: 1, 1.298867550563174: 1,
1.2988369328456493: 1, 1.298304447004539: 1, 1.298081763232
0565: 1, 1.2974727966705277: 1, 1.2968245636698423: 1, 1.296
6581961327808: 1, 1.2965794701416673: 1, 1.295501104355485:
1, 1.295107173263942: 1, 1.2949433346337562: 1, 1.293452017
130386: 1, 1.293365862473427: 1, 1.2933009404775422: 1, 1.29
3295393006305: 1, 1.2931262143378957: 1, 1.2929668359830204:
1, 1.2929231065044584: 1, 1.2924654252943482: 1, 1.29222110
05177036: 1, 1.292180956734237: 1, 1.2921793556245336: 1, 1.
291969536070441: 1, 1.2913871444762761: 1, 1.291026143840796
4: 1, 1.2905277533057185: 1, 1.290139990611949: 1, 1.2897264
666182546: 1, 1.2896603271296594: 1, 1.2894955892642115: 1,
1.2894920504704792: 1, 1.2894379191999414: 1, 1.28933468099
95028: 1, 1.2889803651866023: 1, 1.2885497201952945: 1, 1.28
84752008436462: 1, 1.288060736440392: 1, 1.2872854355324117:
1, 1.2869128762261368: 1, 1.286903007568537: 1, 1.286748680
903509: 1, 1.286193991362565: 1, 1.285921623012413: 1, 1.285
896828771386: 1, 1.2857003868698718: 1, 1.2841865371069243:
1, 1.2839719234929305: 1, 1.2838116279245932: 1, 1.28377666
62932935: 1, 1.2829785785523764: 1, 1.2816250374732034: 1,
1.2815335212779189: 1, 1.2806976497813136: 1, 1.28059131471
695: 1, 1.2804095580729367: 1, 1.2802244001255318: 1, 1.2801
061593878313: 1, 1.2797676929736257: 1, 1.2793086595608991:
1, 1.2789794861157402: 1, 1.2785187112534078: 1, 1.27836686
09929864: 1, 1.2782791541809366: 1, 1.2781373013878037: 1,
1.2779493026320896: 1, 1.2777510845326867: 1, 1.27714076177
04724: 1, 1.2768350740540926: 1, 1.2767898473807842: 1, 1.27
58845105904084: 1, 1.2758504641260693: 1, 1.275724820930879
1: 1, 1.2748130033959004: 1, 1.274770830254727: 1, 1.2732280
078205402: 1, 1.2715844376016434: 1, 1.2715143314321171: 1,
1.271401003449082: 1, 1.2708820374489445: 1, 1.270865569025

1884: 1, 1.2706986844844816: 1, 1.2705311033812257: 1, 1.270
3407621242753: 1, 1.2701141487987435: 1, 1.270066520331547:
1, 1.269920388186072: 1, 1.2696008520093776: 1, 1.269546369
3174787: 1, 1.2692370441318641: 1, 1.2688779105429617: 1, 1.
2688386837273418: 1, 1.2683461699103058: 1, 1.26722886328240
62: 1, 1.2671337651349213: 1, 1.2659440457733184: 1, 1.26565
4018204801: 1, 1.265369456957119: 1, 1.2640992957098311: 1,
1.2639421495878258: 1, 1.263201043449792: 1, 1.262448804760
6868: 1, 1.2614376036540216: 1, 1.2610053507768078: 1, 1.260
761449270889: 1, 1.260698598346612: 1, 1.260421745349545: 1,
1.2600687025296873: 1, 1.2599030910634594: 1, 1.25985696550
81668: 1, 1.2592670370091636: 1, 1.2590182559897465: 1, 1.25
8822992933583: 1, 1.257637345029489: 1, 1.2576050869166238:
1, 1.2571467592395547: 1, 1.2569946431949337: 1, 1.25675414
25125646: 1, 1.2565476085704184: 1, 1.2564516031918493: 1,
1.2560945694781562: 1, 1.255021286108332: 1, 1.254868516120
4716: 1, 1.2541934437824225: 1, 1.253889756005892: 1, 1.2532
017935575224: 1, 1.2531833926267406: 1, 1.2531620580867318:
1, 1.2531163800441427: 1, 1.2530110000083932: 1, 1.25291315
83843327: 1, 1.2528852016236964: 1, 1.2526893367274168: 1,
1.252185516117274: 1, 1.2518096428109882: 1, 1.251433119917
4906: 1, 1.2514030306096375: 1, 1.250786468331879: 1, 1.2506
33024099654: 1, 1.2498907579624858: 1, 1.2497376577055752:
1, 1.2496715671299141: 1, 1.2490778204440776: 1, 1.24863716
1018747: 1, 1.2486122598646123: 1, 1.2485222523820467: 1, 1.
2471556278031928: 1, 1.2470842994803684: 1, 1.24645724644565
94: 1, 1.2461946695231074: 1, 1.2453970528197476: 1, 1.24476
08812480886: 1, 1.2439810033489767: 1, 1.2438000126211943:
1, 1.242740103607565: 1, 1.2423078272972472: 1, 1.242281283
5279873: 1, 1.2422442795830542: 1, 1.2418244192400802: 1, 1.
2417359802526746: 1, 1.2414012576198514: 1, 1.24102868598322
9: 1, 1.240968401795026: 1, 1.2409163699907424: 1, 1.2403901
709691256: 1, 1.2398857176677034: 1, 1.2397144928199006: 1,
1.2386636688379964: 1, 1.236370586688112: 1, 1.236207470632
581: 1, 1.2361249695453844: 1, 1.235287637226266: 1, 1.23520
7414406638: 1, 1.2350839640053857: 1, 1.234281816709514: 1,
1.2334415837998347: 1, 1.2334128445556318: 1, 1.23336946435
42032: 1, 1.2329743453723876: 1, 1.2327230539787513: 1, 1.23
2274779552543: 1, 1.23213042882306: 1, 1.2319677672949119:
1, 1.2317112092978564: 1, 1.231295440080344: 1, 1.231249610
6095205: 1, 1.231217162018111: 1, 1.2310937026836828: 1, 1.2
307775944796502: 1, 1.2306953042058804: 1, 1.230229227804189
3: 1, 1.229767987929004: 1, 1.229718350976498: 1, 1.22874698
9005847: 1, 1.2284619223030007: 1, 1.228086409881911: 1, 1.2
280229770963091: 1, 1.227908177849117: 1, 1.227820661926798
6: 1, 1.2273336816253173: 1, 1.2264797908786425: 1, 1.226231
8982044715: 1, 1.2262167389761136: 1, 1.2260374879443132: 1,
1.2258336844578677: 1, 1.2253086239933024: 1, 1.22512028735
66345: 1, 1.2248350792914542: 1, 1.2244738030890283: 1, 1.22
4426042929414: 1, 1.2242969688345968: 1, 1.223845253759913:

1, 1.2237604569826992: 1, 1.223431365447765: 1, 1.221701678
1005394: 1, 1.2217015117803192: 1, 1.2215227348384963: 1, 1.
2206635350935335: 1, 1.220167717498822: 1, 1.220081601008643
5: 1, 1.2190775545822579: 1, 1.2185585730394723: 1, 1.218207
5328516662: 1, 1.2173782264860993: 1, 1.2173691711040164: 1,
1.217356176401932: 1, 1.216949345885208: 1, 1.2168671974570
928: 1, 1.2168025278905814: 1, 1.2166508178229376: 1, 1.2164
145222111404: 1, 1.21641441013896: 1, 1.2160867044850387: 1,
1.2159462702361163: 1, 1.2158734486743108: 1, 1.21564771087
56139: 1, 1.215465075393383: 1, 1.2154132875771662: 1, 1.215
3564376512034: 1, 1.215042513235249: 1, 1.2148953310118296:
1, 1.2144623227296154: 1, 1.214274418508763: 1, 1.213751146
1424129: 1, 1.2137208542353541: 1, 1.213568039714768: 1, 1.2
134013569847735: 1, 1.2129839341922874: 1, 1.211614643218005
5: 1, 1.2111320909841967: 1, 1.210867521114884: 1, 1.2105473
882792137: 1, 1.2104429657414197: 1, 1.2094395762634926: 1,
1.209077058363723: 1, 1.208627725758362: 1, 1.2085427777640
187: 1, 1.2085309039391263: 1, 1.2082683442384732: 1, 1.2069
659935136479: 1, 1.206699260907258: 1, 1.2064134261666: 1,
1.2063370797604298: 1, 1.206254059848115: 1, 1.205974392691
938: 1, 1.2059366553542306: 1, 1.205519670838136: 1, 1.20549
8915615469: 1, 1.2054078346933104: 1, 1.205111117043892: 1,
1.2043151988195777: 1, 1.2039924740922914: 1, 1.20394178828
52341: 1, 1.2037402984057075: 1, 1.203735434789959: 1, 1.203
2168223647772: 1, 1.202500997352578: 1, 1.202119916051717:
1, 1.2019381828190931: 1, 1.201665798671326: 1, 1.201514286
2667314: 1, 1.2011232342387057: 1, 1.2010189093786923: 1, 1.
2009776930259204: 1, 1.200778260491283: 1, 1.20036679902524
5: 1, 1.200052365962899: 1, 1.2000259680691152: 1, 1.1995003
664249289: 1, 1.1992651211954624: 1, 1.1990936414524391: 1,
1.198011333024925: 1, 1.1979338188691766: 1, 1.197460503877
8836: 1, 1.197383488245867: 1, 1.1973096251303974: 1, 1.1971
844381597327: 1, 1.1971131395226693: 1, 1.1970878935388112:
1, 1.1969340472172552: 1, 1.196454975544595: 1, 1.195981087
17315: 1, 1.1954917475899505: 1, 1.1954464855831253: 1, 1.19
49338710382658: 1, 1.1949050962295706: 1, 1.19468677219256:
1, 1.1945866722822787: 1, 1.194522212335452: 1, 1.194308339
7473995: 1, 1.1941268258170774: 1, 1.1937534246945263: 1, 1.
1919406664017484: 1, 1.1918483623017897: 1, 1.19175499655972
12: 1, 1.191618385186574: 1, 1.1915767065476817: 1, 1.191462
9347735868: 1, 1.191303061635032: 1, 1.1902330996001607: 1,
1.1901219510194345: 1, 1.1889993994118913: 1, 1.18893709667
37018: 1, 1.188701855967683: 1, 1.1886888773884774: 1, 1.188
49735028165: 1, 1.188348406589873: 1, 1.187896787427232: 1,
1.1875044204916987: 1, 1.186565852178011: 1, 1.186096050651
7852: 1, 1.1860649693688443: 1, 1.185709754028655: 1, 1.1856
980245341728: 1, 1.1855925314510118: 1, 1.1855251781137186:
1, 1.1844053377469224: 1, 1.1843254310759173: 1, 1.18417974
85573367: 1, 1.1838393675090555: 1, 1.1832759248163864: 1,
1.183186370942633: 1, 1.1827053014987636: 1, 1.182465553730

2575: 1, 1.1819915147039162: 1, 1.1819594322219038: 1, 1.181
6335475911643: 1, 1.1816194073752984: 1, 1.1807506984843215:
1, 1.1804372413455744: 1, 1.1800452014398253: 1, 1.17912775
33992082: 1, 1.1789178047342088: 1, 1.1782454239433213: 1,
1.1780190117052833: 1, 1.1779518728960674: 1, 1.17779461880
90829: 1, 1.1777023785553715: 1, 1.1776417679437188: 1, 1.17
70132093871288: 1, 1.176437395440933: 1, 1.1761279679082144:
1, 1.1758662398979365: 1, 1.1754845759980908: 1, 1.17489052
17643901: 1, 1.174868360439348: 1, 1.1746394988291367: 1, 1.
1746096130474508: 1, 1.1744945761015602: 1, 1.17380736141264
63: 1, 1.1736349879081092: 1, 1.1733532223820764: 1, 1.17298
72055042545: 1, 1.1720657320120622: 1, 1.171744196489479: 1,
1.1716128990570416: 1, 1.171040460593069: 1, 1.171026996463
246: 1, 1.1706396900671452: 1, 1.1706208332397472: 1, 1.1704
753709274711: 1, 1.1700203188577947: 1, 1.1697711566622133:
1, 1.1696915053300203: 1, 1.169352359263343: 1, 1.168823754
3676314: 1, 1.1687913513033321: 1, 1.168649587669293: 1, 1.1
677914348142722: 1, 1.167651138893186: 1, 1.167491595136901:
1, 1.166388658988857: 1, 1.166234086047105: 1, 1.1661900186
75737: 1, 1.1656740888826687: 1, 1.1655550921322555: 1, 1.16
46505691742521: 1, 1.1645508500606865: 1, 1.164510573724995
4: 1, 1.1643706495544828: 1, 1.1640070185092772: 1, 1.163271
5639067899: 1, 1.162951891790105: 1, 1.1626039246671318: 1,
1.1625856425475338: 1, 1.1618456746870187: 1, 1.16177100975
7838: 1, 1.161329253513069: 1, 1.160896420247039: 1, 1.16081
41670122871: 1, 1.1606692223279: 1, 1.160206811093253: 1, 1.
1595438618579672: 1, 1.1593637892501947: 1, 1.15933727706783
3: 1, 1.1592840454708349: 1, 1.1592746411600048: 1, 1.159150
5514206226: 1, 1.159042556600975: 1, 1.1586302371248598: 1,
1.1585958908755196: 1, 1.158228153694143: 1, 1.157639877994
911: 1, 1.1572011002941338: 1, 1.1561508478827354: 1, 1.1560
67623250098: 1, 1.155910346023498: 1, 1.1557987842236674: 1,
1.155467542932244: 1, 1.1551177832741766: 1, 1.154925688613
958: 1, 1.1548752216856946: 1, 1.1546726066784079: 1, 1.1543
80651132672: 1, 1.1536166995572892: 1, 1.153328132862064: 1,
1.1526647661764762: 1, 1.1517385667551672: 1, 1.15103431788
88123: 1, 1.1504265210015387: 1, 1.1503471366170073: 1, 1.15
00323888219885: 1, 1.1498791811238782: 1, 1.149794486902066
2: 1, 1.1497312467437: 1, 1.1496369624192322: 1, 1.149560558
60694: 1, 1.1495536061970277: 1, 1.1491499075895861: 1, 1.14
90838645231591: 1, 1.148569974480439: 1, 1.148546362402008:
1, 1.1483850560284692: 1, 1.148135750401085: 1, 1.147599898
4060145: 1, 1.1475887607397455: 1, 1.1475485591424166: 1, 1.
1475341470045246: 1, 1.1474295132065047: 1, 1.14731468788851
45: 1, 1.1469151192221139: 1, 1.146752175160008: 1, 1.146739
0264086599: 1, 1.1459071391669442: 1, 1.1455627182868113: 1,
1.1454920889052347: 1, 1.1454405427326473: 1, 1.14521356651
99465: 1, 1.1449225812699817: 1, 1.1448844054299612: 1, 1.14
4832252224818: 1, 1.1448181935568087: 1, 1.1442886293995511:
1, 1.1441084691551815: 1, 1.1437138193005887: 1, 1.14369669

15122966: 1, 1.1434208528017116: 1, 1.1426178357692716: 1,
1.1417764287616463: 1, 1.1413208458294515: 1, 1.14093533168
30397: 1, 1.1407132445585508: 1, 1.1405438465335456: 1, 1.14
0094710731823: 1, 1.1397609276366976: 1, 1.1397193523014089:
1, 1.1396985846774834: 1, 1.1396324571511462: 1, 1.13951787
91982405: 1, 1.139099027873395: 1, 1.139090506179885: 1, 1.1
386898857782248: 1, 1.138404289819535: 1, 1.138089950193897:
1, 1.1376924389862904: 1, 1.1376473611486437: 1, 1.13763565
35733467: 1, 1.1374570659623022: 1, 1.1372146158568934: 1,
1.1369632706132775: 1, 1.136838390336848: 1, 1.136622252211
361: 1, 1.1365434261751877: 1, 1.1363567789438813: 1, 1.1361
71151972723: 1, 1.1337771467144497: 1, 1.133368922883762: 1,
1.1333638759466227: 1, 1.1331906184971143: 1, 1.13293019235
07482: 1, 1.1329084058270256: 1, 1.1326014028280698: 1, 1.13
24184398732264: 1, 1.1318480496550065: 1, 1.130274706539159:
1, 1.1301710444148045: 1, 1.12960175191145: 1, 1.1294760246
515663: 1, 1.1291513549591374: 1, 1.1290444730351246: 1, 1.1
28924471163813: 1, 1.1288387808381508: 1, 1.128661064163032
8: 1, 1.1277700790526517: 1, 1.1266312733415582: 1, 1.126491
8932571193: 1, 1.126386278167167: 1, 1.1262038092673081: 1,
1.1260432640981548: 1, 1.125860299679721: 1, 1.125848376611
093: 1, 1.1258376356080024: 1, 1.1256735049919635: 1, 1.1255
989221144207: 1, 1.125507745717342: 1, 1.1250706417435112:
1, 1.1250663561112504: 1, 1.1245378461487612: 1, 1.12395944
38435379: 1, 1.1234277232428571: 1, 1.1232901371394444: 1,
1.1231241544968387: 1, 1.1227384266863747: 1, 1.12227748325
46025: 1, 1.1217611050659924: 1, 1.1214669524958927: 1, 1.12
1113512152613: 1, 1.120861713476935: 1, 1.1194553372637421:
1, 1.1192610980907323: 1, 1.118907771405143: 1, 1.118337907
5668716: 1, 1.1174709304522057: 1, 1.117203580358898: 1, 1.1
171719237830708: 1, 1.1171097606621987: 1, 1.116354808505374
7: 1, 1.116138946964308: 1, 1.1160651668440855: 1, 1.1154863
267469104: 1, 1.1152887190908596: 1, 1.1148395909855642: 1,
1.114566018474628: 1, 1.1140398424988647: 1, 1.113748805967
462: 1, 1.113540796764056: 1, 1.1132697088925696: 1, 1.11308
76012373985: 1, 1.1128270727082594: 1, 1.1122896576785966:
1, 1.1116777267152762: 1, 1.1114248240343663: 1, 1.11131944
19518349: 1, 1.1102191097711278: 1, 1.11014056414612: 1, 1.1
09697678423779: 1, 1.1095757424087171: 1, 1.109493001719669
8: 1, 1.1092881919253943: 1, 1.1089813609823302: 1, 1.108975
540764106: 1, 1.107960586209312: 1, 1.1077367307739578: 1,
1.1075904169258233: 1, 1.1070114782422975: 1, 1.10697908315
05253: 1, 1.1069600025383646: 1, 1.1058045944483235: 1, 1.10
55797161834158: 1, 1.10530900772196: 1, 1.1053053601924867:
1, 1.1049898568887109: 1, 1.104620880634181: 1, 1.104593588
3084537: 1, 1.103938769760647: 1, 1.1037153299365003: 1, 1.1
033481961985738: 1, 1.1030393563999505: 1, 1.10289584943334
4: 1, 1.1028180194626176: 1, 1.1027169645140236: 1, 1.102430
923581407: 1, 1.102019394656522: 1, 1.1009421785066522: 1,
1.1008343324359406: 1, 1.1001677730710004: 1, 1.09925016900

68377: 1, 1.099010146092181: 1, 1.0986005773281917: 1, 1.098
5508677388787: 1, 1.0985347184533483: 1, 1.098432674253178:
1, 1.0981240326695558: 1, 1.0979572039837906: 1, 1.09782658
6175082: 1, 1.09720861526922: 1, 1.097144720438604: 1, 1.097
0513584656867: 1, 1.096136164799344: 1, 1.0961004364127243:
1, 1.0958371068375754: 1, 1.095137659104178: 1, 1.095106430
4431009: 1, 1.0948489707139033: 1, 1.0948387205971366: 1, 1.
0946710148530332: 1, 1.0944646102641242: 1, 1.09443148802846
62: 1, 1.0943645097794252: 1, 1.0942786178723738: 1, 1.09425
26835246085: 1, 1.0940289789385549: 1, 1.0935625919447958:
1, 1.0934083249379924: 1, 1.0934020146796204: 1, 1.09323599
38450165: 1, 1.092954045653215: 1, 1.0928543851730574: 1, 1.
0927133554435304: 1, 1.0925266771908668: 1, 1.09247318975178
05: 1, 1.092011032787733: 1, 1.0913257006553416: 1, 1.091078
8299133065: 1, 1.0909443453327878: 1, 1.0908529491436132: 1,
1.090621917224238: 1, 1.0895866770162568: 1, 1.087212893688
2761: 1, 1.0870782149369025: 1, 1.0870310185591825: 1, 1.086
8266181739494: 1, 1.08673719732426: 1, 1.0860647763760056:
1, 1.0857058897515628: 1, 1.0847572135868953: 1, 1.08463393
3660082: 1, 1.0843782443067433: 1, 1.084070383894254: 1, 1.0
840522962203472: 1, 1.0836121678567177: 1, 1.083205454508742
6: 1, 1.0830160139229297: 1, 1.0826902194968433: 1, 1.082646
0471793962: 1, 1.0823329077540733: 1, 1.0822122317244895: 1,
1.0821901608519833: 1, 1.082014912629868: 1, 1.081707132687
864: 1, 1.0814849636800288: 1, 1.0814741693858136: 1, 1.0810
288742576926: 1, 1.0810163959112145: 1, 1.0805017182443037:
1, 1.0802814647516803: 1, 1.0800120886181472: 1, 1.07996453
9221374: 1, 1.0798588289565756: 1, 1.0794513195093678: 1, 1.
079185268318375: 1, 1.0791793282259348: 1, 1.078543243223253
6: 1, 1.078291468532861: 1, 1.078036633944183: 1, 1.07778817
13427537: 1, 1.0769581810602606: 1, 1.076620043314032: 1, 1.
0762018318265272: 1, 1.0761761199058888: 1, 1.07616261239252
52: 1, 1.0760959238787338: 1, 1.0754416051441056: 1, 1.07506
72354252124: 1, 1.0740279679478997: 1, 1.0739326625072474:
1, 1.07375939858246: 1, 1.072851472922904: 1, 1.07197362817
4434: 1, 1.0716247235697607: 1, 1.0713651665318933: 1, 1.070
4718282604322: 1, 1.0703034757359797: 1, 1.07006804921791:
1, 1.0700453817706386: 1, 1.0700418317311429: 1, 1.06983716
24944671: 1, 1.06982131787742: 1, 1.0690383952403846: 1, 1.0
688528257384136: 1, 1.0688287607467977: 1, 1.068772481082187
5: 1, 1.0685658782901315: 1, 1.0680529932401408: 1, 1.067965
8997535353: 1, 1.0678606454003539: 1, 1.0677846245338742: 1,
1.067651934586619: 1, 1.0671462473675153: 1, 1.067080208796
0494: 1, 1.066950082069683: 1, 1.0665807477010372: 1, 1.0664
083272195286: 1, 1.0663636716016376: 1, 1.0661072299419592:
1, 1.065586636343173: 1, 1.0647429839052605: 1, 1.064737375
6571155: 1, 1.0639606272534479: 1, 1.0639515180572587: 1, 1.
063779370825909: 1, 1.06362632076858: 1, 1.0636127955473196:
1, 1.0634775296162777: 1, 1.063096333769415: 1, 1.063038275
7539771: 1, 1.0628630367047098: 1, 1.062723801169487: 1, 1.0

617702054654365: 1, 1.0616921691900891: 1, 1.061598780811372
5: 1, 1.061558210496515: 1, 1.0612862045595786: 1, 1.0611458
343972238: 1, 1.060869385170173: 1, 1.060663985483904: 1, 1.
0606537397584894: 1, 1.0605832232353123: 1, 1.06030995936169
45: 1, 1.0602897388587582: 1, 1.0597373237821148: 1, 1.05947
73325155822: 1, 1.059385380281274: 1, 1.0592362760105445: 1,
1.0591543592337864: 1, 1.0589460691511658: 1, 1.05878530236
55398: 1, 1.0587281752073225: 1, 1.0584580030227118: 1, 1.05
83282648767058: 1, 1.058274993830509: 1, 1.057569660038594:
1, 1.057355763765327: 1, 1.0573300125903202: 1, 1.056320201
9017324: 1, 1.0560921681701994: 1, 1.0560841426850665: 1, 1.
055915840915888: 1, 1.0556206040832259: 1, 1.055450620566427
4: 1, 1.0551327234824635: 1, 1.0549570319445498: 1, 1.054944
3283476019: 1, 1.0549251261611616: 1, 1.0548817105991082: 1,
1.0544759759246436: 1, 1.0538500311797772: 1, 1.05286221164
41202: 1, 1.0525357138945377: 1, 1.0525276020324836: 1, 1.05
21747053082495: 1, 1.0514697955991428: 1, 1.051320675990109
5: 1, 1.0510113392163984: 1, 1.0507647157611277: 1, 1.049692
0081822054: 1, 1.049474122064006: 1, 1.0492448778294594: 1,
1.0490663510031764: 1, 1.0485654666704585: 1, 1.04797517963
66246: 1, 1.0477258637381903: 1, 1.0471966010929783: 1, 1.04
68264511931384: 1, 1.0466428971764596: 1, 1.046309383372306
3: 1, 1.0458128528294508: 1, 1.0456754630635734: 1, 1.045560
941441739: 1, 1.0453408308013767: 1, 1.0450247296231967: 1,
1.0448435274115653: 1, 1.0447912198560207: 1, 1.04451076201
51857: 1, 1.044381985350215: 1, 1.0441876762955498: 1, 1.044
0323192990695: 1, 1.04390087240037: 1, 1.0437452022148417:
1, 1.0435019397255387: 1, 1.0430725889033277: 1, 1.04305745
921552: 1, 1.0429960507171527: 1, 1.042813322789145: 1, 1.04
2533791600745: 1, 1.0422997331544286: 1, 1.0420476853256215:
1, 1.0418476976249367: 1, 1.0418105558058952: 1, 1.04173555
8047511: 1, 1.0414595590118738: 1, 1.0410980062558632: 1, 1.
0406816624549542: 1, 1.0405292294904063: 1, 1.04013872250458
1: 1, 1.0400167918771481: 1, 1.039558781955165: 1, 1.0386185
070947405: 1, 1.0380376075686557: 1, 1.0379799214977234: 1,
1.0376154017140493: 1, 1.037456869944952: 1, 1.036946934509
4242: 1, 1.0368886552285501: 1, 1.0368849668914368: 1, 1.036
4861667727938: 1, 1.036321064088505: 1, 1.036191733154102:
1, 1.0360998440274005: 1, 1.0358526556838814: 1, 1.03584119
18019839: 1, 1.035514479706827: 1, 1.0353666295271082: 1, 1.
0352035932935102: 1, 1.034841730551357: 1, 1.034556850317639
9: 1, 1.0343743423753387: 1, 1.034247840325223: 1, 1.0340986
262629468: 1, 1.0338893498725186: 1, 1.0336057945491646: 1,
1.0334463698118443: 1, 1.0333024161652715: 1, 1.03295838773
53905: 1, 1.0327185190230244: 1, 1.032195939824094: 1, 1.032
0685868071018: 1, 1.0317525304326192: 1, 1.0314083925463606:
1, 1.0312081269752378: 1, 1.0309765560291648: 1, 1.03086716
13954268: 1, 1.0307053278170475: 1, 1.030371401338807: 1, 1.
0302793847173648: 1, 1.030256549716151: 1, 1.030119674033104
2: 1, 1.029660959235794: 1, 1.0294318404938538: 1, 1.0292867

084289723: 1, 1.029087844368392: 1, 1.0289385954048078: 1,
1.0287234182020133: 1, 1.028636800038039: 1, 1.028469603955
6003: 1, 1.0283446353962555: 1, 1.0277830493504616: 1, 1.027
73469766285: 1, 1.0275549359334393: 1, 1.0274964131402327:
1, 1.0270499829176392: 1, 1.0268700379392366: 1, 1.02682299
03931818: 1, 1.026469160934908: 1, 1.0262282572478276: 1, 1.
02621462876725: 1, 1.02610266608182: 1, 1.0256510319993641:
1, 1.0251957610857623: 1, 1.02421853812978: 1, 1.0242085423
13304: 1, 1.024057178893213: 1, 1.0239227001730884: 1, 1.023
8657597090999: 1, 1.0238308004318157: 1, 1.0237893384106518:
1, 1.0233260079584472: 1, 1.0232425647448478: 1, 1.02298848
20357824: 1, 1.022900025363097: 1, 1.0226134505629034: 1, 1.
0225909859601734: 1, 1.022174958911755: 1, 1.022094949461957
1: 1, 1.021842190565928: 1, 1.0218335898562882: 1, 1.0209555
052875239: 1, 1.0208168545273746: 1, 1.0203402905236223: 1,
1.0196748389398946: 1, 1.0193635127187752: 1, 1.01933676380
0829: 1, 1.019301861872862: 1, 1.0192336647806117: 1, 1.0190
148140240058: 1, 1.018942926695259: 1, 1.0183645425185637:
1, 1.0183160953321735: 1, 1.0180344101017242: 1, 1.01796647
37765528: 1, 1.0176730158570086: 1, 1.0173886788180522: 1,
1.016793452053005: 1, 1.0166892864330448: 1, 1.016381228929
1252: 1, 1.0161274443532127: 1, 1.0157498168728933: 1, 1.015
4744498724677: 1, 1.015113143962348: 1, 1.0149380985217604:
1, 1.0148656839677948: 1, 1.0139131209963388: 1, 1.01374758
88435046: 1, 1.0136640690910494: 1, 1.0116820702121108: 1,
1.0110676085580959: 1, 1.0102245460502415: 1, 1.01014852703
43444: 1, 1.0095200944863003: 1, 1.0091615540942491: 1, 1.00
80965605166399: 1, 1.0080328226359254: 1, 1.007954277469634
4: 1, 1.0074666537357038: 1, 1.007164580868743: 1, 1.0071517
681036888: 1, 1.0070291123069446: 1, 1.0068284613616552: 1,
1.0065532936236379: 1, 1.0063531009873163: 1, 1.00627237051
92196: 1, 1.0061659430046426: 1, 1.0056940145380464: 1, 1.00
52138241297266: 1, 1.005158765250565: 1, 1.0048914248791614:
1, 1.004877977610521: 1, 1.004830834429165: 1, 1.0047870980
656062: 1, 1.0044575756937848: 1, 1.0041556925311281: 1, 1.0
041531222685673: 1, 1.004013653773219: 1, 1.003278414392782
9: 1, 1.003151954417726: 1, 1.0030916216756023: 1, 1.0029099
127633156: 1, 1.0026942021697731: 1, 1.0026069814035705: 1,
1.002377645505863: 1, 1.0023371516734307: 1, 1.002149608902
0796: 1, 1.002024115063467: 1, 1.0015756055584044: 1, 1.0014
385743617276: 1, 1.0014254014387525: 1, 1.0013123592689397:
1, 1.0009378937343805: 1, 1.0008817924756621: 1, 1.00061483
28064899: 1, 1.0005898815195036: 1, 1.0004750146537915: 1,
1.0003464340814596: 1, 1.0001363741903924: 1, 0.99916612032
58616: 1, 0.9988731762096448: 1, 0.9985684015079244: 1, 0.99
85049209623249: 1, 0.997799556801815: 1, 0.997793389904288:
1, 0.997773829120501: 1, 0.9976951658807381: 1, 0.997687016
9018326: 1, 0.9971604914366607: 1, 0.99669410025392: 1, 0.99
65288341655609: 1, 0.9960918134132746: 1, 0.995735707162614
5: 1, 0.9957037231949502: 1, 0.9955681199589198: 1, 0.995501

6222905818: 1, 0.9948085710152298: 1, 0.9944024346222391: 1,
0.9943043705528323: 1, 0.9940995513244839: 1, 0.99374343182
71046: 1, 0.9936317754180937: 1, 0.9933140265248873: 1, 0.99
31493617723007: 1, 0.9927228885486798: 1, 0.992667747801799
3: 1, 0.9925558252284421: 1, 0.992348707434591: 1, 0.9922810
890798948: 1, 0.9922222498575356: 1, 0.9921520684205843: 1,
0.9918860880789363: 1, 0.9916998314664404: 1, 0.99116892114
69643: 1, 0.9904473482002207: 1, 0.9901596502715442: 1, 0.99
01376157814876: 1, 0.990113879450705: 1, 0.989818241999493:
1, 0.9894554467805242: 1, 0.9887233757074237: 1, 0.98851113
21569005: 1, 0.988368031124171: 1, 0.9882018579689548: 1, 0.
9877279370745679: 1, 0.9872498855948034: 1, 0.98713485248186
43: 1, 0.9869663724215114: 1, 0.9868899011966519: 1, 0.98652
93157336603: 1, 0.9862278734184758: 1, 0.9862252476676839:
1, 0.9858453766393082: 1, 0.9854680909635367: 1, 0.98546422
27483974: 1, 0.985419178285837: 1, 0.9844982149333041: 1, 0.
9843138772941192: 1, 0.9842195835178597: 1, 0.98397573847907
53: 1, 0.9838218920100981: 1, 0.9836221817597682: 1, 0.98353
15669535882: 1, 0.983345752714629: 1, 0.9832629559896183: 1,
0.9827622686599925: 1, 0.9824303961009855: 1, 0.98240060729
83332: 1, 0.9823113220458658: 1, 0.9820473097918786: 1, 0.98
17657362073164: 1, 0.981700893333074: 1, 0.981482841450004:
1, 0.9814419472037696: 1, 0.9813662377793853: 1, 0.98133727
44364919: 1, 0.9813148477591264: 1, 0.9809413130618024: 1,
0.9807989704461143: 1, 0.9799768835207017: 1, 0.97995699243
99139: 1, 0.9795225544409741: 1, 0.979153135247122: 1, 0.979
0267772977934: 1, 0.9789781091111678: 1, 0.9787889981335336:
1, 0.9780289480175852: 1, 0.9774530717833216: 1, 0.97728952
2137015: 1, 0.97662319112248: 1, 0.976530161604308: 1, 0.976
0569207496436: 1, 0.9756886207367239: 1, 0.9756573829581802:
1, 0.9755281470837172: 1, 0.9754810685927947: 1, 0.97537861
95055117: 1, 0.9751017476682184: 1, 0.9750259486308761: 1,
0.9749544237720996: 1, 0.9748994014385993: 1, 0.97471937139
65616: 1, 0.9747021688950879: 1, 0.9745721500007831: 1, 0.97
44060641235639: 1, 0.9740812840787598: 1, 0.973842642396486
8: 1, 0.9736907132786231: 1, 0.9735258479311928: 1, 0.973523
114431843: 1, 0.9733396207575435: 1, 0.9731817490800193: 1,
0.9727520532700578: 1, 0.972425216031032: 1, 0.972341728187
9909: 1, 0.9722836010291183: 1, 0.9722700600796678: 1, 0.971
5807030301755: 1, 0.9715186856372341: 1, 0.9713732186857124:
1, 0.9713175749572727: 1, 0.9712606628346105: 1, 0.97102089
20568777: 1, 0.970281737371579: 1, 0.9699678350342453: 1, 0.
9695956224313564: 1, 0.9695653726452165: 1, 0.96951789781803
21: 1, 0.9692414119643039: 1, 0.9692018586609588: 1, 0.96919
80178768775: 1, 0.9691606991449276: 1, 0.9688805757103409:
1, 0.9684683622101247: 1, 0.9684121546134327: 1, 0.96839813
7024903: 1, 0.9682472860373261: 1, 0.968149706099003: 1, 0.9
676151580620899: 1, 0.967066815115934: 1, 0.966880751274630
6: 1, 0.9667962645433794: 1, 0.9657790134744331: 1, 0.965689
7484470494: 1, 0.9653663375140092: 1, 0.9651686725001011: 1,

0.9651507910808307: 1, 0.965010676772323: 1, 0.964884314068
2025: 1, 0.9646262471603513: 1, 0.9646204168232654: 1, 0.963
9041253052824: 1, 0.9637407064752666: 1, 0.9637178537375294:
1, 0.9635080719139613: 1, 0.9632134370946458: 1, 0.96319813
83055557: 1, 0.9630905584820671: 1, 0.9629214286874183: 1,
0.9628696422682175: 1, 0.9625391050201297: 1, 0.96215630502
0454: 1, 0.9616049867467091: 1, 0.9613007326851436: 1, 0.961
2605734592433: 1, 0.9612399838683998: 1, 0.960981861958278:
1, 0.9608410857509564: 1, 0.9607144240857834: 1, 0.96052523
82098349: 1, 0.9602662910378832: 1, 0.9602587978165465: 1,
0.960206685878088: 1, 0.9600233255253844: 1, 0.959686470528
7769: 1, 0.9592944277509396: 1, 0.9592124234741094: 1, 0.959
0547413753131: 1, 0.9590169777612334: 1, 0.9584419008458849:
1, 0.9582773961123245: 1, 0.9581848934979372: 1, 0.95811289
11619553: 1, 0.958042895090425: 1, 0.9577509419802419: 1, 0.
9571993021575869: 1, 0.9568621163788426: 1, 0.95677734041113
16: 1, 0.9560951847176837: 1, 0.9559859570888295: 1, 0.95578
51515888883: 1, 0.9554059375138221: 1, 0.9553877597057838:
1, 0.9551210425427938: 1, 0.9548539012763888: 1, 0.95410749
51424109: 1, 0.9537503075302296: 1, 0.9537373313667179: 1,
0.9535518581210103: 1, 0.9535502534895678: 1, 0.95291497813
53584: 1, 0.952372808196622: 1, 0.9516491781694617: 1, 0.951
624028574618: 1, 0.9515796326511254: 1, 0.9514800249313978:
1, 0.9513203259198519: 1, 0.9513129403585928: 1, 0.95130462
24596755: 1, 0.951183118890379: 1, 0.9505799776718301: 1, 0.
9503940563382426: 1, 0.9501157647535027: 1, 0.95006488576120
94: 1, 0.9500386670066375: 1, 0.9499422202533646: 1, 0.94976
70451133136: 1, 0.9496255614692626: 1, 0.9493227226165027:
1, 0.9489886925920564: 1, 0.9488642131419085: 1, 0.94852149
83369548: 1, 0.9483429854232488: 1, 0.9480428998018111: 1,
0.9478449593131228: 1, 0.9477800226665494: 1, 0.94740799028
78908: 1, 0.9474004933680333: 1, 0.9466972584756304: 1, 0.94
65977144477414: 1, 0.946595030643411: 1, 0.9462595278605804:
1, 0.9460603779479004: 1, 0.9459104755174196: 1, 0.94579593
04958575: 1, 0.9455935940857182: 1, 0.9452915923189741: 1,
0.9452497767043962: 1, 0.9452378807927673: 1, 0.94520132686
52795: 1, 0.9448780339777911: 1, 0.9444433532345866: 1, 0.94
44326113452388: 1, 0.9442430145210554: 1, 0.944142978071427
2: 1, 0.943849413290339: 1, 0.9436687237588706: 1, 0.9435987
62530282: 1, 0.943594032286932: 1, 0.9435823782626168: 1, 0.
9433965220223922: 1, 0.9428045367664126: 1, 0.94267727690646
03: 1, 0.942636147624131: 1, 0.9425463791067502: 1, 0.942540
9775310549: 1, 0.9423416976193543: 1, 0.9420504422348385: 1,
0.9418232423737258: 1, 0.9416819976896218: 1, 0.94135647086
16761: 1, 0.9407193727362895: 1, 0.9405446254984596: 1, 0.94
04997580487975: 1, 0.9403861426951636: 1, 0.940270378140586
2: 1, 0.940267677767217: 1, 0.9396195171137369: 1, 0.939592
1338251965: 1, 0.9395858912851802: 1, 0.9393364408753861: 1,
0.9392626492707652: 1, 0.9387306225720081: 1, 0.93821250467
48796: 1, 0.9380333713594833: 1, 0.9379704280755414: 1, 0.93

78529185446846: 1, 0.9377937615473002: 1, 0.937574943606543:
1, 0.9375445646240381: 1, 0.9372736540522879: 1, 0.93709281
91548121: 1, 0.9370602722376095: 1, 0.9359938738934668: 1,
0.9358556560328877: 1, 0.9358195400136112: 1, 0.93558637164
7973: 1, 0.9352303358531608: 1, 0.9351907300362917: 1, 0.935
0467916312545: 1, 0.9347927333023426: 1, 0.9347900559671354:
1, 0.9345787798182751: 1, 0.9344020680893194: 1, 0.93438701
17023295: 1, 0.9336346213928428: 1, 0.9330597552305424: 1,
0.933026672583379: 1, 0.9329904879480369: 1, 0.932606421576
458: 1, 0.932598082159217: 1, 0.9324473459395333: 1, 0.93188
68038376956: 1, 0.9316284885269314: 1, 0.9315041406414892:
1, 0.9314372942559974: 1, 0.9310672205529457: 1, 0.93086572
74916091: 1, 0.9307140709673883: 1, 0.9305575182365852: 1,
0.9302952112484805: 1, 0.9299614426173265: 1, 0.92951374590
64422: 1, 0.9295128607188932: 1, 0.9291493715287578: 1, 0.92
91048709046188: 1, 0.9290500360811176: 1, 0.928903046352176
4: 1, 0.9284892268675273: 1, 0.9284762200389202: 1, 0.928163
4431671023: 1, 0.9281297562671479: 1, 0.9280899179596751: 1,
0.9276739732873894: 1, 0.9276007882656253: 1, 0.92759720393
004: 1, 0.9275093933328039: 1, 0.9273166192169171: 1, 0.9271
917317118811: 1, 0.9267045483076882: 1, 0.9266204295757043:
1, 0.9262729531291417: 1, 0.9261935161897373: 1, 0.92592275
22386699: 1, 0.9257792184489639: 1, 0.9257704524162234: 1,
0.9253954546382793: 1, 0.9253886039245928: 1, 0.92534028444
48261: 1, 0.9244513020807862: 1, 0.9242972101678582: 1, 0.92
41614691653567: 1, 0.9236553554456027: 1, 0.923448382648391
6: 1, 0.9234260541791097: 1, 0.9233559907751103: 1, 0.923314
3658668866: 1, 0.9232671518636945: 1, 0.9232194280344395: 1,
0.9228970435760178: 1, 0.9225145073001355: 1, 0.92244374211
76871: 1, 0.9221752125286512: 1, 0.9220788963943611: 1, 0.92
19964830555152: 1, 0.921437338266595: 1, 0.9208640766220398:
1, 0.9207468208398414: 1, 0.9205961428966478: 1, 0.92055805
39478939: 1, 0.9204690545014781: 1, 0.9200114887531974: 1,
0.9196706540153164: 1, 0.9195193371604772: 1, 0.91951090956
54307: 1, 0.9194459964223811: 1, 0.9192094901440896: 1, 0.91
9167820882353: 1, 0.9185868524799596: 1, 0.9184469943880573:
1, 0.9184152612334331: 1, 0.9183482436389244: 1, 0.91769623
41953873: 1, 0.9176597144520882: 1, 0.9176050674070917: 1,
0.9174384261090942: 1, 0.9173809386012072: 1, 0.91710211200
33049: 1, 0.9168015854358087: 1, 0.9166206998297384: 1, 0.91
65852483132297: 1, 0.9165572366428869: 1, 0.916360046746108
5: 1, 0.9161993838241425: 1, 0.9161872986886321: 1, 0.916106
9621756405: 1, 0.9161032348021092: 1, 0.9160255076449983: 1,
0.9158924244443127: 1, 0.9153891030301691: 1, 0.91530553710
42484: 1, 0.9151362107546223: 1, 0.9143056147832518: 1, 0.91
42074523187957: 1, 0.9135851680267083: 1, 0.913412737856697
5: 1, 0.913218621464083: 1, 0.9129627345847894: 1, 0.9129521
361204912: 1, 0.9128816206079317: 1, 0.9128323722766676: 1,
0.9126615790664845: 1, 0.9124115072663506: 1, 0.91240974362
14512: 1, 0.9123524751625302: 1, 0.9122629499381385: 1, 0.91

1863202065318: 1, 0.9111496171890298: 1, 0.9108591562211235:
1, 0.9108364261551514: 1, 0.9105880259471978: 1, 0.91056756
50134203: 1, 0.9102934444976414: 1, 0.9100339471621482: 1,
0.909959443830369: 1, 0.9099112140220404: 1, 0.909458859333
6932: 1, 0.9093936268078604: 1, 0.9090186255243238: 1, 0.908
8773038825748: 1, 0.9086024372572532: 1, 0.9085950575585667:
1, 0.9084785459348049: 1, 0.9083064127714607: 1, 0.90818059
18996942: 1, 0.908111376569003: 1, 0.9077609301312756: 1, 0.
9076289584872611: 1, 0.9075939590022468: 1, 0.90743823680943
47: 1, 0.907286904464976: 1, 0.9072004612264402: 1, 0.907066
8139675431: 1, 0.9070653293760427: 1, 0.9067170299351486: 1,
0.906277937442415: 1, 0.9062286535268236: 1, 0.905695882374
9118: 1, 0.9055680038128539: 1, 0.9054365586621582: 1, 0.905
3767118969477: 1, 0.9049351466037069: 1, 0.904873006716162:
1, 0.9048366931751395: 1, 0.9046344501838384: 1, 0.90450259
06341052: 1, 0.9043827275683257: 1, 0.9043351452209246: 1,
0.9042461839848138: 1, 0.9041826344848812: 1, 0.90407765412
61224: 1, 0.9038850519943519: 1, 0.9034647608585368: 1, 0.90
34403080874628: 1, 0.9031187770521727: 1, 0.902940585530550
8: 1, 0.9027702843971085: 1, 0.9023274654127638: 1, 0.902211
1086078535: 1, 0.9021262270702551: 1, 0.9020454375609295: 1,
0.9011758764551712: 1, 0.9011327968571091: 1, 0.90087947117
93255: 1, 0.8997674439105773: 1, 0.8984597684955837: 1, 0.89
84505129496102: 1, 0.8983784514341779: 1, 0.898088897991469
8: 1, 0.8979260665870443: 1, 0.8979196044495079: 1, 0.897790
8952399735: 1, 0.8977714643476551: 1, 0.897761337207266: 1,
0.8976805412021455: 1, 0.8975292816188415: 1, 0.89731886250
90471: 1, 0.8970701434531863: 1, 0.8969708354191924: 1, 0.89
68085228922856: 1, 0.8968027891043746: 1, 0.896790773784715
4: 1, 0.8967037454686765: 1, 0.8959785827900881: 1, 0.895690
9617012987: 1, 0.8955118971860162: 1, 0.8951793762879815: 1,
0.8946308123512458: 1, 0.8945903356496205: 1, 0.89443962213
44603: 1, 0.8940202483032618: 1, 0.8939504182327302: 1, 0.89
39308290597642: 1, 0.8936706619189579: 1, 0.893611227729327
3: 1, 0.8935883858319692: 1, 0.8935245387982002: 1, 0.893511
7431085626: 1, 0.8934317395150437: 1, 0.8933569052760243: 1,
0.8930584032078744: 1, 0.8929723770707279: 1, 0.89273792140
42392: 1, 0.8926102869777073: 1, 0.8921067250812215: 1, 0.89
18107705204548: 1, 0.8916855173211925: 1, 0.890979061470106
9: 1, 0.8909427264110859: 1, 0.8908533415887819: 1, 0.890525
910887197: 1, 0.8902946300597335: 1, 0.8899113919429537: 1,
0.889683767881862: 1, 0.8896720046683241: 1, 0.889587306640
5636: 1, 0.8895179370708308: 1, 0.8893579747802559: 1, 0.888
8182606669572: 1, 0.8885145699039653: 1, 0.8880480739997542:
1, 0.8880237267919657: 1, 0.8879698935316276: 1, 0.88790037
84789522: 1, 0.8878073161828102: 1, 0.8878067510785759: 1,
0.8873063043984847: 1, 0.8870916784016605: 1, 0.88650132361
77058: 1, 0.8863360172013383: 1, 0.8860707610794234: 1, 0.88
56857267898817: 1, 0.8852802604858766: 1, 0.885047409937746
3: 1, 0.8846288181820413: 1, 0.8842063875474914: 1, 0.884065

6348194611: 1, 0.8840517993127162: 1, 0.8839110027721881: 1,
0.8838078466463468: 1, 0.8836412681701401: 1, 0.88359170580
47261: 1, 0.8833605830493122: 1, 0.883218158518261: 1, 0.882
1843325037882: 1, 0.8821220048945986: 1, 0.881698462653146:
1, 0.8815462991510428: 1, 0.8810550313300582: 1, 0.88089790
16674476: 1, 0.8807947335252546: 1, 0.8807915036829078: 1,
0.8807896469864275: 1, 0.8805532014842008: 1, 0.88041148223
98751: 1, 0.8801221939461582: 1, 0.8796567689895108: 1, 0.87
95439469645459: 1, 0.8795262048742197: 1, 0.879428763380554
8: 1, 0.8792906093743974: 1, 0.8791734334878762: 1, 0.879105
8604478724: 1, 0.8787942875938103: 1, 0.8787773738143883: 1,
0.878376416027208: 1, 0.8782589851163547: 1, 0.878108280818
3142: 1, 0.8780989273106544: 1, 0.8780436661196552: 1, 0.878
0039133665637: 1, 0.877599110552931: 1, 0.8772596323875341:
1, 0.8772223616019812: 1, 0.8770847648293012: 1, 0.87705627
38227602: 1, 0.8769212528113393: 1, 0.8769204875803044: 1,
0.87684610596464: 1, 0.8762111771494686: 1, 0.8761618603463
114: 1, 0.8761400647085549: 1, 0.8761359057209659: 1, 0.8758
730834793779: 1, 0.8755860393059419: 1, 0.8755607763126071:
1, 0.8752560476858359: 1, 0.8752246651404184: 1, 0.87489063
87843003: 1, 0.8746333263690846: 1, 0.8744447968475364: 1,
0.8736811930654967: 1, 0.8736257440383121: 1, 0.87355825164
1853: 1, 0.8733878224838093: 1, 0.8732577624191433: 1, 0.872
9894052752906: 1, 0.8727597385754892: 1, 0.8727372966950128:
1, 0.8723984829436101: 1, 0.8723407796323951: 1, 0.87233223
34829914: 1, 0.8723090987363136: 1, 0.8721906354565733: 1,
0.8720925396894372: 1, 0.8720497909789726: 1, 0.87202902359
23636: 1, 0.8718208117211028: 1, 0.8714362069076264: 1, 0.87
14095604540011: 1, 0.871152539694157: 1, 0.8711523495057829:
1, 0.8710532625656583: 1, 0.8708828616221572: 1, 0.87086684
16580817: 1, 0.8706189067611916: 1, 0.8704520031198345: 1,
0.869804319510928: 1, 0.8697872035654974: 1, 0.869519280511
2398: 1, 0.8694737432829095: 1, 0.8694511215222865: 1, 0.869
4482192913674: 1, 0.8691422538778151: 1, 0.8690391277948457:
1, 0.8689475684258173: 1, 0.8688603850432672: 1, 0.86884493
76033933: 1, 0.868316113225179: 1, 0.8683067864298751: 1, 0.
8679633446754655: 1, 0.8675821354882489: 1, 0.86733818648277
54: 1, 0.8672679140671947: 1, 0.8669762306476182: 1, 0.86691
78545794249: 1, 0.8665068747430597: 1, 0.8664720151281888:
1, 0.8664547249525703: 1, 0.8662664330798605: 1, 0.86617311
20412937: 1, 0.8660524375634655: 1, 0.8658865682594561: 1,
0.865667700350771: 1, 0.8656400179687743: 1, 0.865619282491
6598: 1, 0.8654856109586779: 1, 0.8652259055780716: 1, 0.865
0847306567513: 1, 0.8650072770329527: 1, 0.864757559632172:
1, 0.8645589418340468: 1, 0.864431681928979: 1, 0.864431076
6949086: 1, 0.8644284231749919: 1, 0.8643497279456318: 1, 0.
8643380655298895: 1, 0.8641474631623114: 1, 0.86385403406978
82: 1, 0.8638340786470416: 1, 0.8638123003313087: 1, 0.86358
47972510937: 1, 0.8635672739093002: 1, 0.8624240456616697:
1, 0.8622361628646533: 1, 0.8620812557788571: 1, 0.86198912

32950876: 1, 0.8619798091167356: 1, 0.8619423754656238: 1,
0.8619330603441807: 1, 0.861911271712365: 1, 0.861700259029
9324: 1, 0.8616911259968272: 1, 0.8616725985462419: 1, 0.861
582642083728: 1, 0.861098700975367: 1, 0.8610498372852113:
1, 0.8609066338293043: 1, 0.8606080349925764: 1, 0.85981365
72849647: 1, 0.8597538314614802: 1, 0.8595197492906087: 1,
0.8592436187534677: 1, 0.8591485296671695: 1, 0.85914613000
57976: 1, 0.8590775637338105: 1, 0.8589145475883798: 1, 0.85
86636162939956: 1, 0.8586238314581911: 1, 0.858251722747222
7: 1, 0.8582024781721187: 1, 0.8581814619052534: 1, 0.858022
6351159486: 1, 0.8576735853714399: 1, 0.8575099482461099: 1,
0.8572531109247499: 1, 0.8571075225487396: 1, 0.85686479672
47468: 1, 0.856658752011224: 1, 0.8566026276990648: 1, 0.856
594488667435: 1, 0.8565509113881682: 1, 0.8563773016782775:
1, 0.8562891819907859: 1, 0.8561493680284168: 1, 0.85613768
32626705: 1, 0.8558994246534921: 1, 0.8557979235661842: 1,
0.8556637598538129: 1, 0.8554891658544957: 1, 0.85526310703
38648: 1, 0.8548123367585472: 1, 0.854697321279184: 1, 0.854
3601548893419: 1, 0.8543254834267324: 1, 0.8538230253162729:
1, 0.8538118873394316: 1, 0.853807889705157: 1, 0.853727543
1446334: 1, 0.8535168254378289: 1, 0.8529529951535021: 1, 0.
8527139908649021: 1, 0.8524729120066806: 1, 0.85227810127899
23: 1, 0.8518573409563339: 1, 0.8518268915793876: 1, 0.85167
43195830918: 1, 0.8516192607589612: 1, 0.8514900136281088:
1, 0.8512165042952509: 1, 0.8511528578391303: 1, 0.85107335
67958529: 1, 0.8510024321492473: 1, 0.8505623926258695: 1,
0.8505117256895351: 1, 0.8503159348635411: 1, 0.85018957796
52815: 1, 0.8499977857680755: 1, 0.8499641553186904: 1, 0.84
99603020062402: 1, 0.8499153974248561: 1, 0.849647487183595:
1, 0.8494658456299231: 1, 0.8491222723390983: 1, 0.84883010
53886163: 1, 0.8487377565772807: 1, 0.848162721142277: 1, 0.
8479856396809187: 1, 0.8478848175986704: 1, 0.84788315236051
77: 1, 0.8474106291478757: 1, 0.8471731093797896: 1, 0.84707
26932299537: 1, 0.8464553022470954: 1, 0.8462922701866583:
1, 0.8462514728094002: 1, 0.8462398008011022: 1, 0.84613391
55469636: 1, 0.8460407174440191: 1, 0.8459146169962296: 1,
0.8454751117248506: 1, 0.8453661493356136: 1, 0.84521784783
20999: 1, 0.8449109546928698: 1, 0.8448600585841155: 1, 0.84
44726141766646: 1, 0.8442589558861995: 1, 0.844255160767701
2: 1, 0.8439849048981365: 1, 0.8438328714933473: 1, 0.843782
917808934: 1, 0.8431984463281414: 1, 0.8421127830781978: 1,
0.8416340752139476: 1, 0.8412820166144409: 1, 0.84092448991
81925: 1, 0.8408912590341954: 1, 0.8407309136161898: 1, 0.84
07304737514907: 1, 0.8407218766771416: 1, 0.840379561847100
4: 1, 0.8403532887381997: 1, 0.8403347986439232: 1, 0.840312
5177507909: 1, 0.8402533784149374: 1, 0.8398727099537177: 1,
0.8397603512845417: 1, 0.8397280783307167: 1, 0.83958675597
02666: 1, 0.8395263661674554: 1, 0.8392028744834175: 1, 0.83
91135611554518: 1, 0.8387215075866742: 1, 0.838487797851628
3: 1, 0.8380391948792966: 1, 0.8379710477009422: 1, 0.837600

1090467677: 1, 0.8375925672287595: 1, 0.8370386960287709: 1,
0.8369424694816668: 1, 0.8368561566310642: 1, 0.83647264045
64838: 1, 0.8364321079980406: 1, 0.8360453013915912: 1, 0.83
5770835997236: 1, 0.8357116553788372: 1, 0.8356645257677913:
1, 0.8354083264226376: 1, 0.8349931077100313: 1, 0.83485368
19722322: 1, 0.8348200237326684: 1, 0.8348165057795408: 1,
0.8347969951968188: 1, 0.8347793840010279: 1, 0.83467106307
79154: 1, 0.8346219813426123: 1, 0.8344795495564192: 1, 0.83
41883041895882: 1, 0.8340315038447488: 1, 0.833909445250943
1: 1, 0.8338747335332086: 1, 0.8338156819651346: 1, 0.833604
9712885806: 1, 0.8329990034189745: 1, 0.8329389774480305: 1,
0.8328203964048315: 1, 0.8322353351932272: 1, 0.83158105031
93776: 1, 0.8315686020357169: 1, 0.8313635118904933: 1, 0.83
1326240995293: 1, 0.8312803331332743: 1, 0.831034307387112:
1, 0.8307414924879304: 1, 0.8305911276593334: 1, 0.83038784
38648191: 1, 0.830183266741344: 1, 0.8301110902529253: 1, 0.
8300779519088977: 1, 0.8300556670867627: 1, 0.82981676248062
93: 1, 0.8296922890620322: 1, 0.8296763055510786: 1, 0.82878
31088917798: 1, 0.8285849420990339: 1, 0.828446912200778: 1,
0.8282020772817327: 1, 0.8278074863684177: 1, 0.82759768040
90585: 1, 0.8269941076247316: 1, 0.8269157063027831: 1, 0.82
67278359981289: 1, 0.8266807779770527: 1, 0.826580080197431
6: 1, 0.8264862863924471: 1, 0.8263519916627404: 1, 0.826335
8596160337: 1, 0.8263005273543248: 1, 0.8254124115368504: 1,
0.8250964525144285: 1, 0.8250516983348929: 1, 0.82492869116
07325: 1, 0.8248225498405714: 1, 0.8247444262169552: 1, 0.82
46990744844039: 1, 0.8246663561984163: 1, 0.82451801807553:
1, 0.8243908281909434: 1, 0.8242592569823238: 1, 0.82379707
36390906: 1, 0.8236355436226581: 1, 0.8233748699042501: 1,
0.8232471347347085: 1, 0.8232014090490273: 1, 0.82310677427
33509: 1, 0.8227720750235497: 1, 0.8222662543460666: 1, 0.82
22579427486713: 1, 0.8220419022695987: 1, 0.822028320603042
4: 1, 0.8220203892331127: 1, 0.8218308623260715: 1, 0.821494
107594327: 1, 0.8213811204281894: 1, 0.8213109652670681: 1,
0.8212206379589845: 1, 0.8210737044026835: 1, 0.82092241051
36094: 1, 0.8206585950187764: 1, 0.8204524737850767: 1, 0.82
04506245728721: 1, 0.8199227662357459: 1, 0.819757347595157
3: 1, 0.8193656404456088: 1, 0.8190554224217113: 1, 0.818534
6831677156: 1, 0.8183473464441211: 1, 0.8182689481999761: 1,
0.818206249163949: 1, 0.8177685893036118: 1, 0.817702754062
8582: 1, 0.8176782304237319: 1, 0.817551761366219: 1, 0.8175
070420901741: 1, 0.8174427912583762: 1, 0.8173769126441479:
1, 0.8169528671751651: 1, 0.8168504471907103: 1, 0.81675098
29475237: 1, 0.8165601308774654: 1, 0.8165021911833549: 1,
0.8163680397696553: 1, 0.8163640561009271: 1, 0.81618340459
80865: 1, 0.81541760234593: 1, 0.8153060884556136: 1, 0.8149
750903171992: 1, 0.8148987835002672: 1, 0.8146653167136375:
1, 0.8145891056687435: 1, 0.8145360264152395: 1, 0.81439840
83335628: 1, 0.8143752171398576: 1, 0.8143588958277331: 1,
0.8143522856331802: 1, 0.81433863381639: 1, 0.8139573924082

386: 1, 0.8137572137276428: 1, 0.8133909930942355: 1, 0.8132
591749562726: 1, 0.8129112558206405: 1, 0.8125562234806074:
1, 0.8125231160257466: 1, 0.8124735400638191: 1, 0.81235418
92470766: 1, 0.8122440013881547: 1, 0.812076607740164: 1, 0.
8120584995998876: 1, 0.8120016968488873: 1, 0.81163619876727
5: 1, 0.8115086171903866: 1, 0.8114798035235381: 1, 0.811330
1066571823: 1, 0.810798762421711: 1, 0.8105267084721371: 1,
0.8104414258515094: 1, 0.8104327702726933: 1, 0.81023602894
5028: 1, 0.8099276053101838: 1, 0.8094354933921413: 1, 0.809
2966122785008: 1, 0.8092828636892524: 1, 0.8092448480129728:
1, 0.8092066671633771: 1, 0.8090622981773508: 1, 0.80873618
23169853: 1, 0.8087142208714221: 1, 0.80862949929003: 1, 0.8
079796408779231: 1, 0.8079648689314751: 1, 0.807703013973367
2: 1, 0.8075412045366537: 1, 0.8074250653858216: 1, 0.807229
0071101748: 1, 0.8071501870174742: 1, 0.806972314174349: 1,
0.80682325804271: 1, 0.8066543237157392: 1, 0.8065518085126
725: 1, 0.8064639796443869: 1, 0.8064357020336016: 1, 0.8061
893705259099: 1, 0.8060734017964096: 1, 0.8059545118538449:
1, 0.8055053991728922: 1, 0.8053355695074464: 1, 0.80526438
82530323: 1, 0.8051763571874593: 1, 0.8048896729744709: 1,
0.804814636259413: 1, 0.8046362357715191: 1, 0.804514062795
966: 1, 0.8044667623841127: 1, 0.8044201674863953: 1, 0.8042
505717476233: 1, 0.8040299923779423: 1, 0.8032217226182589:
1, 0.802932426507433: 1, 0.8027319783820148: 1, 0.802459626
0494373: 1, 0.8024312025617545: 1, 0.8022634404060094: 1, 0.
8021051578446757: 1, 0.8017771092392749: 1, 0.80176974929697
82: 1, 0.8017672562805818: 1, 0.8016478420683237: 1, 0.80161
13553480301: 1, 0.8015255287235561: 1, 0.8015017173546548:
1, 0.8013193559222812: 1, 0.8007154737795517: 1, 0.80067090
1897947: 1, 0.8001063096336203: 1, 0.7999633699665746: 1, 0.
7998301192663474: 1, 0.7997327558984508: 1, 0.79970575731794
47: 1, 0.7993343122446017: 1, 0.7991816483976388: 1, 0.79917
60642782717: 1, 0.7989377660642337: 1, 0.7988020294987287:
1, 0.7984937381211519: 1, 0.7984647112004055: 1, 0.79843682
79432172: 1, 0.7983652090099258: 1, 0.7980668946244848: 1,
0.7977841301279982: 1, 0.7976302536587816: 1, 0.79701284502
04768: 1, 0.7967906833365014: 1, 0.79673215088167: 1, 0.7965
769081496777: 1, 0.7964717440208271: 1, 0.7961207934773648:
1, 0.7960345507358958: 1, 0.7960332086892773: 1, 0.79571938
04015942: 1, 0.7956678556165859: 1, 0.7955511476529857: 1,
0.7955480563287094: 1, 0.7955095360993026: 1, 0.79547783478
51202: 1, 0.7954415708489138: 1, 0.795342401921282: 1, 0.795
2973441581099: 1, 0.7950749831623803: 1, 0.795061802683715:
1, 0.7949221120677946: 1, 0.7948489541943591: 1, 0.79471316
82070815: 1, 0.7946883851296246: 1, 0.794121897719123: 1, 0.
7936871873581378: 1, 0.7935518498347696: 1, 0.79353677074704
65: 1, 0.7934653973261202: 1, 0.7934514970764573: 1, 0.79300
52069939243: 1, 0.7929446003797936: 1, 0.7928568985623837:
1, 0.7926506768047282: 1, 0.7926320159049232: 1, 0.79248714
49913087: 1, 0.7924783210582054: 1, 0.792319659573388: 1, 0.

792250333010563: 1, 0.7921258111216122: 1, 0.792010008051791
3: 1, 0.7917111225021096: 1, 0.7914638152056898: 1, 0.791302
19806034: 1, 0.791215986207926: 1, 0.791200903614671: 1, 0.7
909931535248607: 1, 0.7906556623764426: 1, 0.790531975072803
2: 1, 0.79048716782598: 1, 0.7901733727684649: 1, 0.79012518
27035451: 1, 0.790120999313657: 1, 0.7901093851214618: 1, 0.
790063468155829: 1, 0.7897717064036426: 1, 0.789697659196114
9: 1, 0.7896386909401124: 1, 0.7894519970014956: 1, 0.789413
5277723163: 1, 0.7886701877557686: 1, 0.7885856824038369: 1,
0.7884231176962625: 1, 0.7884211252466133: 1, 0.78830737526
54428: 1, 0.7882371822133153: 1, 0.7879010341833242: 1, 0.78
78178667947882: 1, 0.787160060256825: 1, 0.7868503609792972:
1, 0.7862815853479665: 1, 0.7861868880741014: 1, 0.78600905
59980011: 1, 0.7858360164876114: 1, 0.7857076978135975: 1,
0.7855968413158005: 1, 0.7852147271839759: 1, 0.78494128656
7608: 1, 0.7848955516109444: 1, 0.7848613933751796: 1, 0.784
861121826571: 1, 0.7847371866583481: 1, 0.7846021189807203:
1, 0.7842156925494767: 1, 0.7841165599239567: 1, 0.78398868
88861095: 1, 0.7836224909736054: 1, 0.783483699611964: 1, 0.
7834361244502639: 1, 0.783424935324807: 1, 0.783231293355604
4: 1, 0.783145829838593: 1, 0.7830899047470736: 1, 0.7828561
378770533: 1, 0.7826037992337406: 1, 0.7825585472606716: 1,
0.7823061291585534: 1, 0.7821866005814162: 1, 0.78174675327
88783: 1, 0.7813614101085223: 1, 0.7810309945679774: 1, 0.78
08862919930444: 1, 0.7808626697469722: 1, 0.780611646323351
9: 1, 0.7803591926279394: 1, 0.7802963850323683: 1, 0.780186
5960841368: 1, 0.7800021135589522: 1, 0.7798589621754526: 1,
0.7797819711041887: 1, 0.7795897932472874: 1, 0.77947421499
25065: 1, 0.7794570955509244: 1, 0.7792036102605877: 1, 0.77
91160291250323: 1, 0.7789817984615838: 1, 0.778877561058689
8: 1, 0.7788682287592624: 1, 0.7787084915280662: 1, 0.778642
6638503614: 1, 0.7784558861856755: 1, 0.7781045510370687: 1,
0.7777181889235235: 1, 0.7775134514371957: 1, 0.77726287043
35279: 1, 0.777089872172026: 1, 0.7770243271044021: 1, 0.776
7868896938073: 1, 0.7767116666820253: 1, 0.7766773089568355:
1, 0.7766107250186091: 1, 0.7765149544456883: 1, 0.77646910
38612331: 1, 0.7762522840338999: 1, 0.7761657366017745: 1,
0.7760735188870163: 1, 0.7759986732103967: 1, 0.77580873580
7615: 1, 0.775779247251435: 1, 0.7757282829571828: 1, 0.7755
550686344667: 1, 0.7755266400708243: 1, 0.7753705897307991:
1, 0.775353262121007: 1, 0.7752797743952726: 1, 0.775030394
0789292: 1, 0.7749544718270389: 1, 0.7747656101875281: 1, 0.
773924309765851: 1, 0.7737413212597744: 1, 0.773635355820212
1: 1, 0.7735064320599663: 1, 0.7733942139489798: 1, 0.773319
6255323758: 1, 0.7732356827162895: 1, 0.7731915114034424: 1,
0.7731462966062669: 1, 0.7731151829288402: 1, 0.77302121647
71645: 1, 0.7729747070972495: 1, 0.7728915180452219: 1, 0.77
27386712639642: 1, 0.7720374583939779: 1, 0.772031705398958
7: 1, 0.7719569311946152: 1, 0.7717352845482843: 1, 0.771562
3737891514: 1, 0.7713573826871913: 1, 0.7710859999465071: 1,

0.7710656078563586: 1, 0.7710567985371869: 1, 0.77096993418
46988: 1, 0.7708651663896575: 1, 0.77082024254008: 1, 0.7707
941165108184: 1, 0.7706206111579968: 1, 0.7703586644441323:
1, 0.7702140300452645: 1, 0.7697274169640665: 1, 0.76963908
04135831: 1, 0.7693497523798722: 1, 0.7690706907510612: 1,
0.769064402651905: 1, 0.7689856625402834: 1, 0.768972429381
9186: 1, 0.7689441416870954: 1, 0.7689113123538389: 1, 0.768
7442785472943: 1, 0.7685858157907826: 1, 0.7684706144726371:
1, 0.7681119550048933: 1, 0.768073463354288: 1, 0.768065997
0410569: 1, 0.7677797029632313: 1, 0.7676482086042529: 1, 0.
7676185885830702: 1, 0.7675178769381853: 1, 0.76726933710378
51: 1, 0.7670740373856689: 1, 0.7666525742844086: 1, 0.76655
43402377692: 1, 0.7662847858047285: 1, 0.7659589269252431:
1, 0.765755771090268: 1, 0.7657393225363858: 1, 0.765562471
8013447: 1, 0.7655154040090743: 1, 0.7654707864704353: 1, 0.
7651751591562189: 1, 0.7649918505154563: 1, 0.76486278273890
77: 1, 0.7645344362114652: 1, 0.7645033692057267: 1, 0.76439
53513500528: 1, 0.7643461505006622: 1, 0.7643115400859615:
1, 0.7642383879354173: 1, 0.764019597238113: 1, 0.763728430
5830591: 1, 0.7634670681061775: 1, 0.7631004495319235: 1, 0.
763021859434153: 1, 0.7630019603707263: 1, 0.76279984915135
6: 1, 0.7623540706840315: 1, 0.7620907017484271: 1, 0.761914
3867207208: 1, 0.7617751454585018: 1, 0.7615434438262291: 1,
0.761488598366266: 1, 0.7614571717676976: 1, 0.761155087389
0476: 1, 0.7608882439994191: 1, 0.7608774993344479: 1, 0.760
8487079227302: 1, 0.7606897856698427: 1, 0.760529836849155:
1, 0.760521178483843: 1, 0.7604154899606307: 1, 0.760114175
7891224: 1, 0.7600402052381925: 1, 0.7596623532484593: 1, 0.
7593770720976327: 1, 0.7592117419990907: 1, 0.75911475894438
68: 1, 0.7589005603538183: 1, 0.7587067300584172: 1, 0.75854
53396128226: 1, 0.758283529090548: 1, 0.7581556344419583: 1,
0.7581486095813523: 1, 0.758071921888335: 1, 0.758019941126
9173: 1, 0.757909656854489: 1, 0.7577846003611152: 1, 0.7577
083282824557: 1, 0.7574142223565228: 1, 0.7573958273873614:
1, 0.757392018903833: 1, 0.7572210537682755: 1, 0.757088764
5663854: 1, 0.7570149661261723: 1, 0.7569636137978644: 1, 0.
7567553071108032: 1, 0.7565794291326409: 1, 0.75651757086782
91: 1, 0.7564466444148995: 1, 0.7563879914281243: 1, 0.75631
47301292964: 1, 0.7561665342334991: 1, 0.7560807559749053:
1, 0.7559449307465896: 1, 0.7558024965925284: 1, 0.75571972
45971755: 1, 0.7555642760366447: 1, 0.7553920033029383: 1,
0.7551302420525716: 1, 0.754976296031819: 1, 0.754919870079
8798: 1, 0.7548925711871521: 1, 0.7548399245599432: 1, 0.754
7860199237806: 1, 0.7544633935230591: 1, 0.7543938029986775:
1, 0.7543006615288212: 1, 0.7542216723334113: 1, 0.75394234
13987534: 1, 0.7537764186380632: 1, 0.7537554818867959: 1,
0.7534434853559978: 1, 0.7532754498212746: 1, 0.75311226310
48485: 1, 0.7530342981216731: 1, 0.7529796638508949: 1, 0.75
29537321034863: 1, 0.7529097144894884: 1, 0.752840834106947
5: 1, 0.752752953489293: 1, 0.7523662218689144: 1, 0.7523246

736268182: 1, 0.7522266764032033: 1, 0.7521206764577311: 1,
0.752002705134169: 1, 0.7519687536143767: 1, 0.751954064327
5531: 1, 0.7519194851598958: 1, 0.7516192305317095: 1, 0.751
4329865213228: 1, 0.7513223357809848: 1, 0.7509985100475471:
1, 0.7504108649196101: 1, 0.7503540854785813: 1, 0.75027364
08506745: 1, 0.7502449401283294: 1, 0.7500807016094694: 1,
0.7499454861976195: 1, 0.7498586580761049: 1, 0.74977831698
02991: 1, 0.7497743341082078: 1, 0.7495497451687995: 1, 0.74
91527644482633: 1, 0.7491138070179355: 1, 0.749106837044478
6: 1, 0.7489764051295795: 1, 0.7488652708061948: 1, 0.748771
8359243822: 1, 0.7486788791052156: 1, 0.7486322015979093: 1,
0.7486278908652583: 1, 0.7482610976949381: 1, 0.74822713962
9498: 1, 0.7481660281122223: 1, 0.7478000623567924: 1, 0.747
6385822430123: 1, 0.7474988319910496: 1, 0.7472448378926346:
1, 0.7470544441252459: 1, 0.7469144713826977: 1, 0.74658727
01291906: 1, 0.7464173832344935: 1, 0.746354566210661: 1, 0.
7462671469166384: 1, 0.7462045632612534: 1, 0.74615799867343
02: 1, 0.7458541422744087: 1, 0.7458158815425748: 1, 0.74550
27766868558: 1, 0.745398276369045: 1, 0.7451996986839258: 1,
0.7450081109823885: 1, 0.7447897652197454: 1, 0.74470775284
97918: 1, 0.7445239954457965: 1, 0.7442624897508806: 1, 0.74
41300151621912: 1, 0.7441094443861472: 1, 0.744043629514401
6: 1, 0.743889828633395: 1, 0.743800756049664: 1, 0.74378556
52692413: 1, 0.7437285438807094: 1, 0.7434687346321849: 1,
0.7433818464170839: 1, 0.7433741419528487: 1, 0.74319519129
66359: 1, 0.7429615593773116: 1, 0.742925340061445: 1, 0.742
7756317887385: 1, 0.742547888324265: 1, 0.7425120267711764:
1, 0.7423981104543564: 1, 0.742105391888083: 1, 0.740797469
1506073: 1, 0.740570777118006: 1, 0.740564110372128: 1, 0.74
04569662469295: 1, 0.7404052224294855: 1, 0.740182608916516
8: 1, 0.7401042211349877: 1, 0.7399270051484919: 1, 0.739823
8239645886: 1, 0.7397966801037165: 1, 0.7397876423354839: 1,
0.7397790879880217: 1, 0.7397506134335307: 1, 0.73938308842
81312: 1, 0.7392915317980279: 1, 0.7391188909684285: 1, 0.73
89775944817671: 1, 0.7377853856520501: 1, 0.737306623218832
7: 1, 0.737186020980961: 1, 0.7371683254078101: 1, 0.7370504
673619355: 1, 0.7370372261005671: 1, 0.7367041071002318: 1,
0.7366040089287718: 1, 0.7365999363188996: 1, 0.73626034533
94437: 1, 0.7362395277349: 1, 0.7361781880212012: 1, 0.73598
81182332608: 1, 0.7356465327674555: 1, 0.7356399562024512:
1, 0.7356228402938638: 1, 0.7355559464455326: 1, 0.73518898
78165696: 1, 0.7351562342512056: 1, 0.7350749062145703: 1,
0.7350541837174952: 1, 0.7349862700112952: 1, 0.73495457684
94316: 1, 0.7349180071230901: 1, 0.7347659515656596: 1, 0.73
43358106421513: 1, 0.7341732889767142: 1, 0.734160651803734
4: 1, 0.7340782906973708: 1, 0.7340648005169156: 1, 0.733963
6072113681: 1, 0.7338593824099832: 1, 0.7337587990509624: 1,
0.7337238959135246: 1, 0.7333331128380994: 1, 0.73328510577
0858: 1, 0.7329895032948271: 1, 0.7329084720966926: 1, 0.732
7586364584333: 1, 0.7325922993532092: 1, 0.7325452052427133:

1, 0.7324445271011892: 1, 0.7322049457542128: 1, 0.73216495
75710009: 1, 0.7319101791273966: 1, 0.7317664655525431: 1,
0.7316614699437224: 1, 0.731642802568191: 1, 0.731641048423
6285: 1, 0.731575928601068: 1, 0.7315004958390394: 1, 0.7310
170971731794: 1, 0.7308211619918173: 1, 0.7307977553262415:
1, 0.7306341205295084: 1, 0.7306333642248068: 1, 0.73061914
90468599: 1, 0.7302874873794707: 1, 0.7302541895293999: 1,
0.7301913093453235: 1, 0.7301849294223548: 1, 0.72995146005
08509: 1, 0.729940433989981: 1, 0.7299004129428889: 1, 0.729
8706331104446: 1, 0.7297795475319144: 1, 0.729515647914705:
1, 0.7291452589246843: 1, 0.7288785195294698: 1, 0.72858351
24260043: 1, 0.7285099148273346: 1, 0.7285082204348424: 1,
0.7281283279972682: 1, 0.727969366603195: 1, 0.727826241555
0252: 1, 0.727760245667393: 1, 0.7275264334993874: 1, 0.7274
160425674663: 1, 0.7269061800415111: 1, 0.7268347306206684:
1, 0.7267729039320276: 1, 0.7266606026480569: 1, 0.72660002
22027748: 1, 0.7265374943535686: 1, 0.7264224471126806: 1,
0.7264146192199027: 1, 0.7263875190764855: 1, 0.72637898475
32446: 1, 0.7263568624845983: 1, 0.7263141293975762: 1, 0.72
60419790107541: 1, 0.7259704622918541: 1, 0.725963176535659:
1, 0.7258263196435726: 1, 0.7257145971432043: 1, 0.72568003
46346941: 1, 0.7254506433139676: 1, 0.7253979249053465: 1,
0.7250602347268377: 1, 0.7249838992125326: 1, 0.72493802730
54694: 1, 0.7245277076829358: 1, 0.7239886202795783: 1, 0.72
36657447067405: 1, 0.7236494180352735: 1, 0.723507058047173:
1, 0.7233521089767047: 1, 0.7231901509220202: 1, 0.72313183
5549838: 1, 0.7231266124144918: 1, 0.7230178630489104: 1, 0.
7229574275754942: 1, 0.72276210800381: 1, 0.722672782843244
2: 1, 0.722671403191715: 1, 0.7225499488301508: 1, 0.7224696
444877928: 1, 0.7222362408840663: 1, 0.7221226354105617: 1,
0.7220439844160887: 1, 0.7220167204852849: 1, 0.72175272856
45708: 1, 0.721713233765727: 1, 0.7216175727878713: 1, 0.721
568629668457: 1, 0.7211473307747545: 1, 0.7210834099904708:
1, 0.7210730694815272: 1, 0.720718244356493: 1, 0.720688260
3085456: 1, 0.7205822771936786: 1, 0.720373407795343: 1, 0.7
202515313608328: 1, 0.7201001257790922: 1, 0.720072434409474
9: 1, 0.7198747775746772: 1, 0.7198611454172613: 1, 0.719647
3345867607: 1, 0.7194010801957212: 1, 0.7189698253244587: 1,
0.718779816043846: 1, 0.7187751509505682: 1, 0.718675834169
3659: 1, 0.7186575908516393: 1, 0.7184603012854204: 1, 0.718
4460162678629: 1, 0.7183868555659026: 1, 0.7183488889326393:
1, 0.7181836422236845: 1, 0.7180063331316111: 1, 0.71796094
66707072: 1, 0.7179139506315972: 1, 0.7178389031741479: 1,
0.7178154442503879: 1, 0.7175755981087184: 1, 0.71757344093
01223: 1, 0.7174100678051798: 1, 0.7174005934430061: 1, 0.71
73790008034888: 1, 0.7173483459055972: 1, 0.717288811000467
4: 1, 0.7166994259518851: 1, 0.7165075830864075: 1, 0.716433
5962381374: 1, 0.7163778503530926: 1, 0.7163713876074081: 1,
0.7161280310809315: 1, 0.7160875533437552: 1, 0.71593153900
57603: 1, 0.7156335724629135: 1, 0.7155698393197001: 1, 0.71

55156578320523: 1, 0.7153895816620315: 1, 0.715192459974672
5: 1, 0.7151609406822541: 1, 0.7150869608145105: 1, 0.715063
6774622694: 1, 0.714912102057236: 1, 0.7146924279989727: 1,
0.7143243734257465: 1, 0.7143161126167719: 1, 0.71411729943
15158: 1, 0.7140967281205334: 1, 0.7139377056969979: 1, 0.71
38847746923636: 1, 0.7137651554408485: 1, 0.71343402872679:
1, 0.7133394045749434: 1, 0.7132518636839154: 1, 0.71317353
73828957: 1, 0.7129899765041009: 1, 0.7128253860501308: 1,
0.7127411012440389: 1, 0.7127238059998066: 1, 0.71243627134
76009: 1, 0.7123769915247938: 1, 0.7122640132077461: 1, 0.71
21592618842998: 1, 0.7120492915816179: 1, 0.711969729983314
8: 1, 0.711796939502174: 1, 0.7116258057094695: 1, 0.7115437
960679526: 1, 0.7113764641367122: 1, 0.7111762109731952: 1,
0.7111662911035356: 1, 0.7110745247822765: 1, 0.71096769890
05683: 1, 0.7108111919974529: 1, 0.7107009600540708: 1, 0.71
06873182316082: 1, 0.7104394166589595: 1, 0.710145241829255
4: 1, 0.7100310164737594: 1, 0.7100028002994963: 1, 0.709946
6320177344: 1, 0.7096819803087915: 1, 0.7094033360113683: 1,
0.709042236150804: 1, 0.7090396559787436: 1, 0.708971486495
5584: 1, 0.7089635284636732: 1, 0.7087354147685354: 1, 0.708
6153826348667: 1, 0.708533792224398: 1, 0.7085235434673911:
1, 0.7081571431318804: 1, 0.7081314272194474: 1, 0.70797877
04846853: 1, 0.7079259981824899: 1, 0.7078553975559889: 1,
0.7077281144824653: 1, 0.7076096132171227: 1, 0.70742341524
25527: 1, 0.7073187166217157: 1, 0.7073173663804441: 1, 0.70
72992580356083: 1, 0.7071484266200192: 1, 0.706981164715737:
1, 0.7069708815450265: 1, 0.7067576667169281: 1, 0.70669715
74597201: 1, 0.7066305595678727: 1, 0.7065437897444647: 1,
0.706433717745916: 1, 0.7063650867900912: 1, 0.706206993302
1022: 1, 0.7060850531837617: 1, 0.7060808013223231: 1, 0.705
9859180259539: 1, 0.7059462151954576: 1, 0.705732391458163:
1, 0.7056740501527019: 1, 0.705667592361648: 1, 0.705561074
8155107: 1, 0.7055560611540791: 1, 0.7053659507296115: 1, 0.
7051419277577682: 1, 0.7050207822326284: 1, 0.70488597722675
86: 1, 0.7043388759045591: 1, 0.704338041359915: 1, 0.704277
5858454585: 1, 0.7038954096005497: 1, 0.7036929512123125: 1,
0.7036842604032323: 1, 0.7035675531876091: 1, 0.70349060547
0254: 1, 0.7032658764583473: 1, 0.7030856679747547: 1, 0.703
0181952691862: 1, 0.7029468794221525: 1, 0.7029055116937188:
1, 0.702857364389374: 1, 0.7026818242394228: 1, 0.702593560
1631947: 1, 0.7025810865549988: 1, 0.7025454906999891: 1, 0.
701989959982338: 1, 0.7019818462536941: 1, 0.701914205035640
3: 1, 0.7017223682690872: 1, 0.7017212733932994: 1, 0.701707
1796296963: 1, 0.7014781394482853: 1, 0.7013268303324595: 1,
0.7012748388883692: 1, 0.7011933584792017: 1, 0.70109257454
37587: 1, 0.7010552184950762: 1, 0.700651240060983: 1, 0.700
2943108772305: 1, 0.7002498501923761: 1, 0.7002374772526261:
1, 0.7001999629766946: 1, 0.7001815345709159: 1, 0.70007214
78579056: 1, 0.7000442945345314: 1, 0.6999558592214191: 1,
0.6998027293584203: 1, 0.6996004549549092: 1, 0.69935381578

80154: 1, 0.6985832109556634: 1, 0.698454292908085: 1, 0.698
2845292502499: 1, 0.698152844078397: 1, 0.6981140904290118:
1, 0.6980563456438666: 1, 0.697950081797884: 1, 0.697884739
5246537: 1, 0.6976391112229229: 1, 0.6976032622956209: 1, 0.
6975226681613944: 1, 0.6974595911274915: 1, 0.69741604907710
67: 1, 0.6971314750529547: 1, 0.6970689177693448: 1, 0.69699
49189839822: 1, 0.6968072142448996: 1, 0.6967659166837596:
1, 0.6967643752374331: 1, 0.6966646140961805: 1, 0.69653326
20496248: 1, 0.6964217856805645: 1, 0.6964156708690304: 1,
0.6961447073503734: 1, 0.6960824393901495: 1, 0.69584254120
22029: 1, 0.6957652658957066: 1, 0.6957497328216056: 1, 0.69
54991894042164: 1, 0.6953649425721804: 1, 0.695284770387177
8: 1, 0.6950574241717132: 1, 0.6950395591715892: 1, 0.694858
1984015438: 1, 0.694634968341229: 1, 0.6945491623625596: 1,
0.6944593108832656: 1, 0.6944576818831687: 1, 0.69438339150
39511: 1, 0.6941515591557157: 1, 0.6940235499290546: 1, 0.69
40232969539036: 1, 0.6939068250001814: 1, 0.693709056515157
7: 1, 0.693649735832602: 1, 0.6936035188002423: 1, 0.6936032
081346678: 1, 0.6935693422041369: 1, 0.6933484323496013: 1,
0.6933281020671149: 1, 0.6932675294713639: 1, 0.69322319557
90754: 1, 0.6932141208060004: 1, 0.6931603159974495: 1, 0.69
31283248614588: 1, 0.6929857231837977: 1, 0.692642947653859
8: 1, 0.692639990271474: 1, 0.6922511989084302: 1, 0.6921954
346264845: 1, 0.6920722090715995: 1, 0.6919232416637952: 1,
0.6918550898979364: 1, 0.6917831900249916: 1, 0.69162084314
86778: 1, 0.6913456236790241: 1, 0.69122224861408: 1, 0.6912
177711398777: 1, 0.6911732266705132: 1, 0.6911509010540491:
1, 0.6908454462794291: 1, 0.6907874829205299: 1, 0.69077013
60120225: 1, 0.6906988550720308: 1, 0.690598903410658: 1, 0.
6904655260276207: 1, 0.6903404853015748: 1, 0.69000198920726
15: 1, 0.6899452884754145: 1, 0.689939518293586: 1, 0.689729
7592211074: 1, 0.6896485015183549: 1, 0.6895587000741114: 1,
0.6895503338286078: 1, 0.689530655631122: 1, 0.689475301158
8547: 1, 0.6894475391649557: 1, 0.6894397581014122: 1, 0.689
0163576709893: 1, 0.688957328545562: 1, 0.6888709934285667:
1, 0.6888174386363375: 1, 0.6885340400986878: 1, 0.68821143
82336183: 1, 0.6880218801350894: 1, 0.6878071363807353: 1,
0.6876447564033622: 1, 0.68755156414719: 1, 0.6873104528076
942: 1, 0.68729238875101: 1, 0.68723202358182: 1, 0.68717700
65876271: 1, 0.6869433629281146: 1, 0.6868281119916885: 1,
0.6865289354774347: 1, 0.6865240416992502: 1, 0.68650848581
94025: 1, 0.6863797285759013: 1, 0.6863157072037948: 1, 0.68
61987925064912: 1, 0.6861711313482008: 1, 0.686168196723724
4: 1, 0.6860179020174435: 1, 0.6858494054009993: 1, 0.685845
3368845423: 1, 0.6858377605679269: 1, 0.6858102545026586: 1,
0.6857351204810734: 1, 0.6856675765691719: 1, 0.68561319968
06093: 1, 0.6854681669927882: 1, 0.6851653241881072: 1, 0.68
50011222793183: 1, 0.6849939631300517: 1, 0.684869276812436
1: 1, 0.6847665322204326: 1, 0.6847558893197462: 1, 0.684715
0425568472: 1, 0.684641674253941: 1, 0.6845936126922846: 1,

0.6845554925910934: 1, 0.6842958842286825: 1, 0.68429201410
15413: 1, 0.6841827751541721: 1, 0.6841818808619239: 1, 0.68
40142522670327: 1, 0.6837842374331918: 1, 0.683625419608627
9: 1, 0.6836038451396789: 1, 0.6833372158037602: 1, 0.682971
9908018416: 1, 0.682747431978243: 1, 0.6827337377220208: 1,
0.6826842057233542: 1, 0.6823933155828487: 1, 0.68227414411
43204: 1, 0.6822474262010852: 1, 0.682244385857206: 1, 0.682
0231555857067: 1, 0.6818165242571342: 1, 0.6817778870982033:
1, 0.6817112966355845: 1, 0.6816721427956947: 1, 0.68151658
39961693: 1, 0.6814526260810689: 1, 0.6814217223717779: 1,
0.6813717820512617: 1, 0.6813552630354225: 1, 0.68071726213
1347: 1, 0.6806821814404528: 1, 0.6805752120240455: 1, 0.680
4012287714352: 1, 0.6802044552098688: 1, 0.6800360221001528:
1, 0.6799511866298704: 1, 0.6799418304404459: 1, 0.67990202
69029823: 1, 0.6796790274838722: 1, 0.6796189164143575: 1,
0.6795263868114504: 1, 0.6795106078129688: 1, 0.67938680168
85818: 1, 0.6791259977819407: 1, 0.6788028566279328: 1, 0.67
87877340012737: 1, 0.6787799514174815: 1, 0.678585365292909
6: 1, 0.6785731488372586: 1, 0.6785535220068244: 1, 0.678528
4873413472: 1, 0.6784678079147347: 1, 0.678137488792792: 1,
0.6780048588259044: 1, 0.6779952619204047: 1, 0.67793130035
19285: 1, 0.6777682380929293: 1, 0.6777182678265854: 1, 0.67
75819898257717: 1, 0.6775594296120887: 1, 0.677357589243017
6: 1, 0.6773392515008818: 1, 0.677099239453024: 1, 0.6770709
100187389: 1, 0.6769231859178476: 1, 0.6768974734523397: 1,
0.6768048161611306: 1, 0.676671239104676: 1, 0.676659819631
3706: 1, 0.6766464050458811: 1, 0.6765955772574243: 1, 0.676
5627095388073: 1, 0.6764660815749685: 1, 0.6763864182495839:
1, 0.6763745211971797: 1, 0.676242119532834: 1, 0.676180788
4206461: 1, 0.6761487006729857: 1, 0.6760887907297928: 1, 0.
6756413171983565: 1, 0.6753229850547134: 1, 0.67532238660330
22: 1, 0.6753120031151869: 1, 0.6752979798797831: 1, 0.67511
96652015998: 1, 0.6750540756063267: 1, 0.674883343900274: 1,
0.6748719775181946: 1, 0.6748125644780171: 1, 0.67432923986
09769: 1, 0.6742644982210869: 1, 0.6741526584466327: 1, 0.67
36264437804578: 1, 0.6735058665361847: 1, 0.6734056511307:
1, 0.6733901864604956: 1, 0.6733821363794088: 1, 0.67333548
26674365: 1, 0.6732873081423703: 1, 0.6732318881780571: 1,
0.6730921373394139: 1, 0.6729674105778636: 1, 0.67259224078
45984: 1, 0.6724635737507696: 1, 0.6724595196475339: 1, 0.67
23191273136052: 1, 0.6721844053542811: 1, 0.672176137431072
3: 1, 0.6720695702042813: 1, 0.6719360761472813: 1, 0.671842
3369283704: 1, 0.6718399074914955: 1, 0.6716227733754309: 1,
0.6716213740448947: 1, 0.6714343495320408: 1, 0.67141162756
97168: 1, 0.6712641212689592: 1, 0.6712278211557137: 1, 0.67
12005904283127: 1, 0.6711420406146986: 1, 0.671066799360348
5: 1, 0.670956606144549: 1, 0.6708492035634559: 1, 0.6707221
289842907: 1, 0.6704780254080257: 1, 0.670471196282984: 1,
0.6703989317254722: 1, 0.6703719946965536: 1, 0.67032019311
35023: 1, 0.670212306820298: 1, 0.6701150691555428: 1, 0.669

6534851099127: 1, 0.6696491598209509: 1, 0.6694837483067717: 1, 0.6694362987129109: 1, 0.6693996611890491: 1, 0.6693514313376602: 1, 0.6692037047668131: 1, 0.6690293547141432: 1, 0.6689490404593904: 1, 0.6688906001590257: 1, 0.668558475498758: 1, 0.6683957743557263: 1, 0.6683169096690574: 1, 0.6682898348308062: 1, 0.6681249897769374: 1, 0.6681041688886509: 1, 0.6680663101508981: 1, 0.6679940106989771: 1, 0.6676225357564157: 1, 0.6674082611737864: 1, 0.667345590448465: 1, 0.667295265667313: 1, 0.6672115521938028: 1, 0.6671473179238508: 1, 0.6671342095785313: 1, 0.6670212411652406: 1, 0.6669648595934079: 1, 0.6668727566161347: 1, 0.6667995234018813: 1, 0.6666789895592089: 1, 0.6666756485542188: 1, 0.6665974259674549: 1, 0.6665365588368617: 1, 0.6664389240567248: 1, 0.6664069246791181: 1, 0.6662903658646335: 1, 0.6662212487053132: 1, 0.6661964064786952: 1, 0.6660392049394385: 1, 0.6659147675438082: 1, 0.6657898878574349: 1, 0.6655283349512406: 1, 0.6653550696193746: 1, 0.6652795929663438: 1, 0.6651368735294193: 1, 0.6651076250024424: 1, 0.6648307203652025: 1, 0.6648290632492746: 1, 0.6648286201872005: 1, 0.6646693649517204: 1, 0.6645933679151926: 1, 0.6643918362450889: 1, 0.664275739542712: 1, 0.6641526196217565: 1, 0.6640242244084978: 1, 0.6636525761292302: 1, 0.6633840714406836: 1, 0.6633724339851037: 1, 0.66332919453924: 1, 0.6630171930908921: 1, 0.6628259282200681: 1, 0.6628027128158056: 1, 0.662781936621083: 1, 0.6625531456737037: 1, 0.6622657066393717: 1, 0.662117704013239: 1, 0.6620885686298327: 1, 0.6617235244839791: 1, 0.6616337904724636: 1, 0.661626974402127: 1, 0.661543151370794: 1, 0.6613590898284595: 1, 0.6612864894403883: 1, 0.6611930444481805: 1, 0.661168988461046: 1, 0.6610394202896321: 1, 0.6609790553876517: 1, 0.6608496365711836: 1, 0.660706409006378: 1, 0.6606738291476437: 1, 0.6603197423153361: 1, 0.6601674727366823: 1, 0.6600507718261913: 1, 0.6600400157511137: 1, 0.6598623787526235: 1, 0.659682445325772: 1, 0.6594156139930218: 1, 0.6592789159929732: 1, 0.659044679477698: 1, 0.6586823246212429: 1, 0.6586756594879044: 1, 0.6586410936243834: 1, 0.658128985358911: 1, 0.6579753370413232: 1, 0.6577878806944536: 1, 0.6575523959248692: 1, 0.6572762691522627: 1, 0.6572206015994713: 1, 0.6569707087209569: 1, 0.656625457939698: 1, 0.656499952668245: 1, 0.6564726840467422: 1, 0.656450626744159: 1, 0.6564049807366487: 1, 0.6563882909546441: 1, 0.6563546904894857: 1, 0.6561836495434883: 1, 0.6561547040425046: 1, 0.6560470776412192: 1, 0.6559896887718029: 1, 0.6556882625399806: 1, 0.6554812137101435: 1, 0.6551655859834932: 1, 0.6551193832032715: 1, 0.655047697461113: 1, 0.6549324376919902: 1, 0.6549049317359315: 1, 0.6544604203165344: 1, 0.6543966130108688: 1, 0.6543941857394634: 1, 0.6543848274265339: 1, 0.654101551352295: 1, 0.6539058084607927: 1, 0.6538219878595684: 1, 0.6537982285185209: 1, 0.6537653857640973: 1, 0.6537275159112385: 1, 0.6537254141491987: 1, 0.6537220469760331: 1, 0.6536222730474073: 1, 0.653416720726588: 1,

0.6532442243041869: 1, 0.653092716565245: 1, 0.652566099954
8899: 1, 0.6520066875904984: 1, 0.6518811074059477: 1, 0.651
2888124926227: 1, 0.6512276154232854: 1, 0.6510596389272301:
1, 0.651020935397569: 1, 0.6509636316448995: 1, 0.650913418
7977008: 1, 0.6508857907062319: 1, 0.6507118795710732: 1, 0.
6504165245795035: 1, 0.6504002288029997: 1, 0.65037127513245
12: 1, 0.6502512959591626: 1, 0.6500972486652805: 1, 0.64977
34867096785: 1, 0.6496291109976662: 1, 0.6495449713883091:
1, 0.649283774509711: 1, 0.6490920351697906: 1, 0.649052858
547143: 1, 0.648974371790719: 1, 0.6488146672887343: 1, 0.64
86863044789745: 1, 0.6486319922628043: 1, 0.648551741671540
7: 1, 0.6485374550694313: 1, 0.6482329144421503: 1, 0.648094
0188449843: 1, 0.6480602656243719: 1, 0.6479382746625526: 1,
0.6479268300544023: 1, 0.6477378078790226: 1, 0.64767269699
32693: 1, 0.6475541843921367: 1, 0.6475419316474519: 1, 0.64
74938213854631: 1, 0.6474751789884363: 1, 0.647283263481665
3: 1, 0.6470231251859776: 1, 0.6470187944494444: 1, 0.647010
8097347258: 1, 0.6469115780711316: 1, 0.646746045961426: 1,
0.6466077276016234: 1, 0.6463148954234075: 1, 0.64629708770
00921: 1, 0.6461782041332486: 1, 0.6460241803231467: 1, 0.64
59568899730453: 1, 0.6457571063206048: 1, 0.645499333252658
5: 1, 0.6454260931321814: 1, 0.6452540406793038: 1, 0.645031
4228829537: 1, 0.6449694480665987: 1, 0.6447826717671998: 1,
0.6447359113256322: 1, 0.6446151510613658: 1, 0.64454655193
29145: 1, 0.6445024809944222: 1, 0.6443977340789725: 1, 0.64
42136210166398: 1, 0.6440518735440646: 1, 0.644039561674307
4: 1, 0.6439844294683245: 1, 0.6438243343035761: 1, 0.643746
5491476929: 1, 0.6436793776267951: 1, 0.6436448831792861: 1,
0.6433007964083389: 1, 0.6432183339358738: 1, 0.64285759021
60549: 1, 0.6426972142487617: 1, 0.642537588936052: 1, 0.642
1727357585618: 1, 0.6421332691561519: 1, 0.6420297241250206:
1, 0.6419931631199318: 1, 0.6419258223670861: 1, 0.64176949
14795052: 1, 0.6415279951047869: 1, 0.6414303404405527: 1,
0.6411293502958135: 1, 0.6407523223568761: 1, 0.64071289441
72251: 1, 0.6406802677314971: 1, 0.6403785703403708: 1, 0.64
03418909504602: 1, 0.6402098334359011: 1, 0.640159350810309
7: 1, 0.6400687648084403: 1, 0.6399462900494606: 1, 0.639876
5805113102: 1, 0.639874000329556: 1, 0.6395503315943808: 1,
0.639434390440906: 1, 0.6393785882816467: 1, 0.639206273367
3737: 1, 0.639142052238329: 1, 0.6390621945682777: 1, 0.6387
640409198219: 1, 0.6386353140141887: 1, 0.6384404617381262:
1, 0.6384197175679253: 1, 0.6382694527921934: 1, 0.63825580
37358173: 1, 0.6381948637869946: 1, 0.638121421222937: 1, 0.
6381069025210249: 1, 0.6378978233770328: 1, 0.63788074116491
77: 1, 0.6378630208500171: 1, 0.6377937698346555: 1, 0.63765
3151470024: 1, 0.637544257145481: 1, 0.6375216672308893: 1,
0.6374027337538181: 1, 0.6373716534256315: 1, 0.63736715714
44679: 1, 0.6372458686932578: 1, 0.6372261068413365: 1, 0.63
71288199946017: 1, 0.6370892373058514: 1, 0.637075579130699
1: 1, 0.6369520726493124: 1, 0.6367157796827624: 1, 0.636602

8428480318: 1, 0.6365049049686097: 1, 0.6364913998377253: 1,
0.6364420119802813: 1, 0.6363640642546092: 1, 0.63636286545
15148: 1, 0.6362575115942467: 1, 0.6361666610132641: 1, 0.63
61665707018291: 1, 0.6357505848973019: 1, 0.635726423522491
4: 1, 0.6357037815470121: 1, 0.635293361429283: 1, 0.6350401
021018431: 1, 0.6350349342900058: 1, 0.634965735343338: 1,
0.6348740253493547: 1, 0.6347812484779446: 1, 0.63474511224
261: 1, 0.6346519753428128: 1, 0.6346505120022474: 1, 0.6345
8612281933: 1, 0.6342351966040752: 1, 0.6342161038630678: 1,
0.6342091399381242: 1, 0.6341991223940743: 1, 0.63416482163
90193: 1, 0.6341563394522013: 1, 0.633956980259076: 1, 0.633
6668565843988: 1, 0.6333559660409122: 1, 0.6332693797676218:
1, 0.6331194767408087: 1, 0.6330612057654278: 1, 0.63280286
53325638: 1, 0.6327532077412019: 1, 0.6326534449888526: 1,
0.6325080804072178: 1, 0.6324801045903218: 1, 0.63201981894
37907: 1, 0.6319158429706302: 1, 0.6318568557611914: 1, 0.63
18447603995481: 1, 0.6316241940373514: 1, 0.631497109343935
1: 1, 0.631452227602473: 1, 0.6314515188130618: 1, 0.6312345
430574106: 1, 0.6310438051015629: 1, 0.6310314978523962: 1,
0.630952928557166: 1, 0.6309469420751033: 1, 0.630899849333
463: 1, 0.6306978231813875: 1, 0.6305957315106571: 1, 0.6304
066276334332: 1, 0.6303336831390287: 1, 0.6302834909802694:
1, 0.6301317519971539: 1, 0.6299928845424239: 1, 0.62999216
79667196: 1, 0.6297137254259185: 1, 0.6297034314392205: 1,
0.6296376677364043: 1, 0.6292858906789516: 1, 0.62927041027
49054: 1, 0.6291885040165532: 1, 0.6291354666059293: 1, 0.62
90893972756822: 1, 0.6289745525179916: 1, 0.628942532507524
1: 1, 0.6287497485559292: 1, 0.6287383179436791: 1, 0.628694
1264878959: 1, 0.6284878951463742: 1, 0.628362434309281: 1,
0.6282782253900694: 1, 0.6282084765456528: 1, 0.62819788544
41425: 1, 0.6278369772763525: 1, 0.627813141111812: 1, 0.627
6151494622451: 1, 0.6273691588031104: 1, 0.6271746209528705:
1, 0.6269432385253708: 1, 0.626626622829688: 1, 0.626467148
2479931: 1, 0.6264453749951431: 1, 0.6262775891677476: 1, 0.
6262637106616695: 1, 0.6262519207787107: 1, 0.62611888313901
71: 1, 0.6259132979482279: 1, 0.6258630158311138: 1, 0.62581
6945803149: 1, 0.6257954736729: 1, 0.6257368457018573: 1, 0.
6254116903781826: 1, 0.6251931692805708: 1, 0.62490133810591
33: 1, 0.6248791377603231: 1, 0.6248106938539046: 1, 0.62470
37124288349: 1, 0.6246993654955919: 1, 0.6246858355999652:
1, 0.6244797551735534: 1, 0.6244736185874329: 1, 0.62441874
07370031: 1, 0.6243957362977554: 1, 0.6242637106716504: 1,
0.6239869998175133: 1, 0.6238055942972522: 1, 0.62375457099
71725: 1, 0.6236857877395331: 1, 0.623558268188437: 1, 0.623
5221862518759: 1, 0.6233854561492945: 1, 0.6233828985817544:
1, 0.6232466395072113: 1, 0.6232292367673151: 1, 0.62321646
8246482: 1, 0.623128469752759: 1, 0.6228388253274268: 1, 0.6
226394302016792: 1, 0.6225513965270235: 1, 0.622511594897524
6: 1, 0.6224123584487748: 1, 0.6223901954292819: 1, 0.622369
44413562: 1, 0.6223485720471007: 1, 0.6222781221463782: 1,

0.6222071477907898: 1, 0.6221074199792633: 1, 0.62197099157
8972: 1, 0.6219100958685201: 1, 0.6212424873196686: 1, 0.621
0289048297277: 1, 0.6206781005358785: 1, 0.6206546117956189:
1, 0.6206306393736559: 1, 0.6204905210437691: 1, 0.61990362
14170456: 1, 0.6199015307760629: 1, 0.619847833962378: 1, 0.
6198044018119964: 1, 0.6197488814128669: 1, 0.61953383763696
19: 1, 0.619509688192285: 1, 0.6191853969478341: 1, 0.619087
2169855786: 1, 0.6190442482996078: 1, 0.6190337598342681: 1,
0.6190304163101894: 1, 0.6188623088833588: 1, 0.61883676502
97513: 1, 0.6188358858850543: 1, 0.6187817398805743: 1, 0.61
86632071342978: 1, 0.6186557004259005: 1, 0.618569972525981
7: 1, 0.6185386270031783: 1, 0.618360012777255: 1, 0.6183164
497608825: 1, 0.6181486892367385: 1, 0.6180170242695602: 1,
0.6175311347254399: 1, 0.6175073631405741: 1, 0.61716398616
4633: 1, 0.616785167117704: 1, 0.6166808336018301: 1, 0.6164
993684761919: 1, 0.6161758830485423: 1, 0.6161553982399871:
1, 0.6161553960703019: 1, 0.6158598022049384: 1, 0.61581577
11672583: 1, 0.6157657934774081: 1, 0.6157452713784743: 1,
0.6156817731180395: 1, 0.6155617266120854: 1, 0.61546784847
85151: 1, 0.6152771056010279: 1, 0.615260026109784: 1, 0.615
2433609152621: 1, 0.6151100773013312: 1, 0.6149465932830601:
1, 0.6149150347899065: 1, 0.6148102933453425: 1, 0.61471197
59133152: 1, 0.6147093963951331: 1, 0.6146766892864108: 1,
0.6146619226275325: 1, 0.6144591995947025: 1, 0.61444864045
52637: 1, 0.6144101218477093: 1, 0.6141193569968277: 1, 0.61
40642937006648: 1, 0.613752376134702: 1, 0.6137466678816428:
1, 0.6136924038539454: 1, 0.6135161669604449: 1, 0.61342764
91475347: 1, 0.6132078174594251: 1, 0.6127292558396313: 1,
0.6126741556175656: 1, 0.6123815018369513: 1, 0.61238125055
16312: 1, 0.6123244856114659: 1, 0.6120013992418079: 1, 0.61
17717602967436: 1, 0.6116944305345611: 1, 0.611657675722824
1: 1, 0.6115646523288094: 1, 0.6115504170351793: 1, 0.611456
9337321194: 1, 0.6113940653353669: 1, 0.6108187570136885: 1,
0.6106066894280561: 1, 0.6105711509849859: 1, 0.61051831642
48545: 1, 0.6101664719227948: 1, 0.6101134803635831: 1, 0.60
97786400887069: 1, 0.6095834555623659: 1, 0.609529999621663
1: 1, 0.6092920922982485: 1, 0.6092107571837806: 1, 0.609206
0630376134: 1, 0.6089251383386461: 1, 0.6087785681290516: 1,
0.6087596930676492: 1, 0.608733448016925: 1, 0.608639884288
5398: 1, 0.6086124138267759: 1, 0.6085750997704991: 1, 0.608
3350222309507: 1, 0.60823673494466: 1, 0.6082044835371286:
1, 0.6081819129332471: 1, 0.6080486659300035: 1, 0.60803060
33936619: 1, 0.6077533890711684: 1, 0.6076603942537263: 1,
0.6076414830769296: 1, 0.6076364265540838: 1, 0.60756223022
40902: 1, 0.6074082140797713: 1, 0.6073933689846914: 1, 0.60
73891620311613: 1, 0.6073646781672631: 1, 0.607080264186807
4: 1, 0.6070337962632317: 1, 0.6069847641464728: 1, 0.606883
1728283315: 1, 0.6068214440161743: 1, 0.6065989731174758: 1,
0.6065754391516481: 1, 0.6064382406729844: 1, 0.60640204655
6028: 1, 0.6060410517269544: 1, 0.6059643442313449: 1, 0.605

8613264654137: 1, 0.6056452110954271: 1, 0.6055791554795255:
1, 0.6055387957475661: 1, 0.6054997186444219: 1, 0.60547933
97331478: 1, 0.6052186208459751: 1, 0.605159651571749: 1, 0.
6050773771612047: 1, 0.6049166189919772: 1, 0.60487685428673
55: 1, 0.6048612680632153: 1, 0.6048579363099839: 1, 0.60478
38220673482: 1, 0.6047352898328571: 1, 0.6046234802502466:
1, 0.6045101001622275: 1, 0.6043087461305444: 1, 0.60414542
59894723: 1, 0.6039239146321919: 1, 0.6035454320070079: 1,
0.6034641177813093: 1, 0.6032889641883794: 1, 0.60326533889
98194: 1, 0.6030401960890628: 1, 0.6027500549497855: 1, 0.60
27282901627647: 1, 0.6021600233781546: 1, 0.602077303280373
2: 1, 0.602061755491472: 1, 0.6020052564420764: 1, 0.6019945
677566578: 1, 0.6019359917494217: 1, 0.6018957735045035: 1,
0.6018929774951316: 1, 0.6016371781030048: 1, 0.60159641760
78363: 1, 0.6015241036082112: 1, 0.6015182627590113: 1, 0.60
15010972700969: 1, 0.6012483170059177: 1, 0.601073277333083
1: 1, 0.6009980274054376: 1, 0.6008654348409408: 1, 0.600749
8071579204: 1, 0.6004654526643677: 1, 0.6003578324205625: 1,
0.6002144955774457: 1, 0.600100730189939: 1, 0.600046494513
0044: 1, 0.6000400961217204: 1, 0.5998829029531755: 1, 0.599
7220189879536: 1, 0.5995162783420964: 1, 0.5995083665988238:
1, 0.5994346574421041: 1, 0.5993427894190972: 1, 0.59921887
05261149: 1, 0.5991646654619968: 1, 0.5991125398499692: 1,
0.5990067178483305: 1, 0.598872191285052: 1, 0.598649700960
4758: 1, 0.5984772249554143: 1, 0.598127461627872: 1, 0.5980
218821924457: 1, 0.5980072241488483: 1, 0.5979813122496276:
1, 0.5979759701430377: 1, 0.5979704350172058: 1, 0.59789313
57116625: 1, 0.5977991766976901: 1, 0.5977728750179095: 1,
0.5974967453647616: 1, 0.597366831204308: 1, 0.597248781666
8665: 1, 0.5971726519640952: 1, 0.5971457977653638: 1, 0.596
8965944548427: 1, 0.5968828542410816: 1, 0.5967360930602104:
1, 0.5966361261037411: 1, 0.5966356155761415: 1, 0.59643395
66186794: 1, 0.5963034197856143: 1, 0.5962734250235523: 1,
0.5962069825333006: 1, 0.5961240201182767: 1, 0.59604672928
67813: 1, 0.5960192395517454: 1, 0.5960008804526897: 1, 0.59
58531369724227: 1, 0.5955953478135101: 1, 0.595451122788372
1: 1, 0.5953699538135042: 1, 0.5953345703302887: 1, 0.595232
4136476219: 1, 0.5952054198742339: 1, 0.595144114099224: 1,
0.5950950948041821: 1, 0.595071268267553: 1, 0.594917490574
9858: 1, 0.5949025977347373: 1, 0.5944696084393106: 1, 0.594
4478793936938: 1, 0.594435990067319: 1, 0.5943634638217551:
1, 0.5943054206326777: 1, 0.5941566460425161: 1, 0.59406389
60538892: 1, 0.5940215390314564: 1, 0.5939250167207267: 1,
0.5938303788652004: 1, 0.5938138424301913: 1, 0.59346839440
91474: 1, 0.5933282246020969: 1, 0.5932594180267425: 1, 0.59
31769154107244: 1, 0.5931261921300717: 1, 0.593040177491647
4: 1, 0.5930331130976354: 1, 0.5928081186001422: 1, 0.592637
2872336264: 1, 0.5925919949028525: 1, 0.5925654835903406: 1,
0.5925269795560368: 1, 0.5924042858726374: 1, 0.59217905326
00297: 1, 0.5920000351190271: 1, 0.5919140301213625: 1, 0.59

16211243356861: 1, 0.5909992528142852: 1, 0.590906010710131
3: 1, 0.5905050923346802: 1, 0.5904627194554964: 1, 0.590419
3089455646: 1, 0.5903499849542867: 1, 0.5902050638501212: 1,
0.5901560158625312: 1, 0.5901332892620582: 1, 0.59007454562
78244: 1, 0.5899065092029364: 1, 0.589840065991637: 1, 0.589
8185281940348: 1, 0.5897990725865632: 1, 0.5897585891388354:
1, 0.5897031272011344: 1, 0.5896875221370026: 1, 0.58966943
3014811: 1, 0.5896635146588232: 1, 0.5895091588624182: 1, 0.
5895050775797532: 1, 0.589421297046435: 1, 0.589407251326340
6: 1, 0.5891318030139365: 1, 0.589026619154042: 1, 0.5888885
632783556: 1, 0.5886636275433956: 1, 0.5886481759661336: 1,
0.5883111025876132: 1, 0.5882276424551243: 1, 0.58819607912
751: 1, 0.5881749728008109: 1, 0.5881564431763474: 1, 0.5880
252928245193: 1, 0.5879462200614007: 1, 0.5879044172888747:
1, 0.5878720864356587: 1, 0.5878162144831707: 1, 0.58779169
65959477: 1, 0.587711845894686: 1, 0.5876974546350993: 1, 0.
587607460812184: 1, 0.5875158103172464: 1, 0.587514249808113
5: 1, 0.5872154482317812: 1, 0.5871414899461193: 1, 0.587125
2707078793: 1, 0.5870799863298564: 1, 0.5869041740434693: 1,
0.5868770543394395: 1, 0.5868372935181633: 1, 0.58682591218
98419: 1, 0.5868000188686304: 1, 0.586731238570752: 1, 0.586
6803480717564: 1, 0.586659704443419: 1, 0.5866239434128869:
1, 0.5865105458498684: 1, 0.5863314986383621: 1, 0.58624391
09619592: 1, 0.5860963756641399: 1, 0.585985521334035: 1, 0.
5858927007438559: 1, 0.5858805044438545: 1, 0.58552917613749
64: 1, 0.5854861836328156: 1, 0.585431132973698: 1, 0.585405
3956296017: 1, 0.5851296558170495: 1, 0.5850941750998945: 1,
0.5850906885198042: 1, 0.5850728206117988: 1, 0.58499910928
95566: 1, 0.5849801159162306: 1, 0.58486000344619: 1, 0.5848
576777186393: 1, 0.5846884003834449: 1, 0.5844877046544268:
1, 0.5844688646012925: 1, 0.5843225539748302: 1, 0.58421332
33279386: 1, 0.5841060210947706: 1, 0.5840457467524509: 1,
0.5839036133859932: 1, 0.5838249860396213: 1, 0.58378068161
09531: 1, 0.5837604581016537: 1, 0.5836150151762258: 1, 0.58
35437305448123: 1, 0.5832704426185178: 1, 0.583179277916616
7: 1, 0.5831556304673527: 1, 0.5829794406976276: 1, 0.582954
9329991328: 1, 0.5827981452570052: 1, 0.582713683444297: 1,
0.5826754817312783: 1, 0.5826221285205652: 1, 0.58248746680
54544: 1, 0.5821456140552043: 1, 0.5820863741399904: 1, 0.58
20024755084545: 1, 0.5819430599518112: 1, 0.581887028496925
5: 1, 0.5818546743649803: 1, 0.5818291909412108: 1, 0.581765
5467387001: 1, 0.5816454707390697: 1, 0.5816412889445183: 1,
0.5815476409745216: 1, 0.5814364866963995: 1, 0.58141353617
02752: 1, 0.5813704975117813: 1, 0.5811569420005238: 1, 0.58
10831706459485: 1, 0.5810606141805232: 1, 0.581034961707974
6: 1, 0.580917469016099: 1, 0.580908788527558: 1, 0.58088271
54595211: 1, 0.5807253121747872: 1, 0.5805331464002181: 1,
0.5804578842030784: 1, 0.5804397704552229: 1, 0.58035582439
31328: 1, 0.5802431036417841: 1, 0.5802088392473014: 1, 0.58
01758806134922: 1, 0.580157610943255: 1, 0.5800535461206988:

1, 0.5799563873654496: 1, 0.5796675181386974: 1, 0.57962547
53355988: 1, 0.5794858965277055: 1, 0.5793086759438021: 1,
0.5791437109556811: 1, 0.5790186902057917: 1, 0.57885270526
71778: 1, 0.5786413140598601: 1, 0.5786197189207464: 1, 0.57
85422789699889: 1, 0.5781786093781298: 1, 0.578162068986911
1: 1, 0.5780033117868631: 1, 0.5780028256099495: 1, 0.577859
6015330222: 1, 0.5777939652134101: 1, 0.5777461369153916: 1,
0.5777213921123474: 1, 0.5775810627796396: 1, 0.57754651555
02303: 1, 0.5773546550487583: 1, 0.5772124649490468: 1, 0.57
70929325996526: 1, 0.5770511481299271: 1, 0.577030280420178
3: 1, 0.5770280531034385: 1, 0.576975879216233: 1, 0.5768625
426353271: 1, 0.5768077409578074: 1, 0.576790950155587: 1,
0.5765792633026063: 1, 0.5765285765323701: 1, 0.57624493758
9393: 1, 0.5762414551029423: 1, 0.576058301026427: 1, 0.5758
939927909753: 1, 0.5757193476706165: 1, 0.5756446886145409:
1, 0.5755918573845923: 1, 0.5755844088675374: 1, 0.57554557
87939403: 1, 0.5755094630608949: 1, 0.5754048399634817: 1,
0.5753267908434619: 1, 0.5752940001356566: 1, 0.57521780248
39618: 1, 0.5750778776906503: 1, 0.5750603128069455: 1, 0.57
4889510628428: 1, 0.5748385977410149: 1, 0.5746934369827397:
1, 0.5745892710554595: 1, 0.5745189844807607: 1, 0.57439140
4541284: 1, 0.5740275558840977: 1, 0.5739179380015544: 1, 0.
5739114609850604: 1, 0.5738362264359569: 1, 0.57379516361429
22: 1, 0.5737095769610921: 1, 0.5737013317266353: 1, 0.57363
21928378629: 1, 0.5735165058477665: 1, 0.5735077356937875:
1, 0.5734699732847177: 1, 0.5733941558571236: 1, 0.57338454
40746848: 1, 0.57334133444444058: 1, 0.5732055405626594: 1,
0.5727293943945343: 1, 0.5726159091412635: 1, 0.57258988282
58574: 1, 0.5725739951114441: 1, 0.5721839547414961: 1, 0.57
20696521119117: 1, 0.5717388325254166: 1, 0.571452518874986
2: 1, 0.571343752784839: 1, 0.5712509135595087: 1, 0.5712254
613763655: 1, 0.5711894455975466: 1, 0.5711630112623592: 1,
0.5711060230622486: 1, 0.5708193499609081: 1, 0.57077254692
99102: 1, 0.5707658814008465: 1, 0.5703678723772304: 1, 0.57
02631896623588: 1, 0.570233362017668: 1, 0.5701564784328156:
1, 0.5701243152125537: 1, 0.5700599516839788: 1, 0.56973150
31900856: 1, 0.569608689223068: 1, 0.5695709064320981: 1, 0.
5695577937562035: 1, 0.5694949635736783: 1, 0.56944401758417
36: 1, 0.5692297385968592: 1, 0.5691557333982987: 1, 0.56900
03692486761: 1, 0.5689188098570955: 1, 0.5687717902792233:
1, 0.5686623448180158: 1, 0.5686405475813203: 1, 0.56830863
10025712: 1, 0.5682172255798308: 1, 0.5680764095498693: 1,
0.5678822757310299: 1, 0.5677926371633174: 1, 0.56769776540
67433: 1, 0.5675174203618278: 1, 0.5674615008563018: 1, 0.56
74523412140374: 1, 0.5673243086730356: 1, 0.567314778631636
3: 1, 0.5672774526039823: 1, 0.5671198069843928: 1, 0.567112
9097973124: 1, 0.5670025930592756: 1, 0.566849885031448: 1,
0.5666855658745056: 1, 0.5666780723376083: 1, 0.56656130878
08239: 1, 0.5662992916477484: 1, 0.5662122727081695: 1, 0.56
61968098421312: 1, 0.5660559436130038: 1, 0.565975339889877:

1, 0.5659327541258465: 1, 0.5658204050027441: 1, 0.56566977
51745832: 1, 0.5655450993158345: 1, 0.5654773023450906: 1,
0.5654334671237465: 1, 0.5653999498836105: 1, 0.56538758189
87547: 1, 0.5653252582700764: 1, 0.5652659573314399: 1, 0.56
51316524910336: 1, 0.5651220568364466: 1, 0.565086375569210
5: 1, 0.5648793849735342: 1, 0.5648780838248826: 1, 0.564829
8884789245: 1, 0.5645104668867658: 1, 0.564443858761332: 1,
0.5641105588790664: 1, 0.5639920640631667: 1, 0.56398641882
35126: 1, 0.5635519938597507: 1, 0.563536145276202: 1, 0.563
4395684314806: 1, 0.5633432861457384: 1, 0.563290900373274:
1, 0.5629586871098602: 1, 0.5629519328374915: 1, 0.56269920
4102621: 1, 0.5626188550399106: 1, 0.5625527594137392: 1, 0.
5625513333936852: 1, 0.562536858299767: 1, 0.562458853405840
3: 1, 0.562391315524653: 1, 0.5622934887917461: 1, 0.5622692
939583642: 1, 0.5621992697367277: 1, 0.5621254986188325: 1,
0.562074832368104: 1, 0.5620498565605156: 1, 0.562012458124
212: 1, 0.5619215053661234: 1, 0.5618805932538363: 1, 0.5616
83331073859: 1, 0.5616784348828173: 1, 0.561597568722455: 1,
0.5614605768017495: 1, 0.5614118784297462: 1, 0.56126414077
5811: 1, 0.5611108243026426: 1, 0.56107613927871: 1, 0.56074
29936804346: 1, 0.5607253770857055: 1, 0.5606989035093023:
1, 0.560681100343583: 1, 0.5605049688125173: 1, 0.560485337
63603: 1, 0.560484046183812: 1, 0.5604410106239743: 1, 0.560
1555079172851: 1, 0.5600837002049347: 1, 0.5596774925817581:
1, 0.5596532602487221: 1, 0.5596436521966099: 1, 0.55915702
22563469: 1, 0.5591334059070411: 1, 0.5590614900833304: 1,
0.5588471232910549: 1, 0.5586487708415371: 1, 0.55864748876
51994: 1, 0.5586188490956835: 1, 0.5585207412925948: 1, 0.55
83110427253519: 1, 0.5582189929380565: 1, 0.558146696585322
6: 1, 0.557997539812708: 1, 0.557972953142429: 1, 0.55783710
28046912: 1, 0.557809010887497: 1, 0.5577090471149055: 1, 0.
557697120015477: 1, 0.5575669107634135: 1, 0.557249234589851
9: 1, 0.5571809571570164: 1, 0.5570600247450281: 1, 0.557006
8151959806: 1, 0.5569535616344161: 1, 0.5569329926651037: 1,
0.5568787122793062: 1, 0.5568242578041208: 1, 0.55653167186
67398: 1, 0.5564398605013441: 1, 0.5563169833487136: 1, 0.55
59848728260957: 1, 0.5556416737316819: 1, 0.555382019195706
5: 1, 0.5553777244013411: 1, 0.5553502952086301: 1, 0.555279
651750219: 1, 0.5552382384869828: 1, 0.5552136773223566: 1,
0.5551404834342502: 1, 0.5551222404057996: 1, 0.55507504679
22893: 1, 0.5550558368668322: 1, 0.5550025210630403: 1, 0.55
49519459858134: 1, 0.5548829506989219: 1, 0.554818150892861:
1, 0.5546965284118962: 1, 0.5546076714565066: 1, 0.55421266
55221755: 1, 0.5541681142501929: 1, 0.5539208305701725: 1,
0.5539131408543257: 1, 0.5537771526574385: 1, 0.55365757049
43361: 1, 0.5536498440541513: 1, 0.5535597061625745: 1, 0.55
3223596275061: 1, 0.5526722840339676: 1, 0.5526520058941428:
1, 0.5525655095145311: 1, 0.5524333374012637: 1, 0.55237542
26600854: 1, 0.5522631264074224: 1, 0.5521433078071252: 1,
0.5520489879616916: 1, 0.5520054687322498: 1, 0.55193955493

13044: 1, 0.5517673020378017: 1, 0.5517486421062653: 1, 0.55
17010528978098: 1, 0.5516547058510662: 1, 0.551644050665249
7: 1, 0.5514807763492825: 1, 0.5514576849026257: 1, 0.551401
2261536777: 1, 0.5513816712981852: 1, 0.5512378766118092: 1,
0.5512108784095251: 1, 0.5511465522722407: 1, 0.55086984057
16935: 1, 0.5508457493647889: 1, 0.5507884287125944: 1, 0.55
0499975936295: 1, 0.5503316627140813: 1, 0.550206856677898:
1, 0.5501491656126631: 1, 0.5500984924646605: 1, 0.54993121
01948124: 1, 0.5498552553176168: 1, 0.5497128108547055: 1,
0.5495421627874675: 1, 0.5494955717773436: 1, 0.54937784237
52415: 1, 0.5493409715559167: 1, 0.5493137057723873: 1, 0.54
92612526696194: 1, 0.5491907001652553: 1, 0.549020136728076:
1, 0.5490083996474007: 1, 0.548923948095591: 1, 0.548908158
4421256: 1, 0.5489013290915665: 1, 0.5488676961334024: 1, 0.
5488248491644074: 1, 0.5486536516278905: 1, 0.54862716709274
92: 1, 0.5483571472805672: 1, 0.5481482105268685: 1, 0.54790
06581600322: 1, 0.5478930026740078: 1, 0.5478461687644192:
1, 0.5477375669094883: 1, 0.5475677849925823: 1, 0.54734698
87978321: 1, 0.546939305214069: 1, 0.5467114052171755: 1, 0.
5466581555716786: 1, 0.5466096756244243: 1, 0.54656469564435
61: 1, 0.5465244933335686: 1, 0.5464727670820045: 1, 0.54645
08846519821: 1, 0.5462333384437723: 1, 0.5458830584930104:
1, 0.5457658194096267: 1, 0.5455755473141081: 1, 0.54544740
77544137: 1, 0.5453343113264157: 1, 0.5452211495322604: 1,
0.5451544198180367: 1, 0.5450841783978079: 1, 0.54497197766
87562: 1, 0.5448816271957906: 1, 0.5448805265861896: 1, 0.54
47211798421314: 1, 0.5444183859009605: 1, 0.544316458639806
3: 1, 0.5442754337654987: 1, 0.544197310976625: 1, 0.5441269
690778134: 1, 0.5440565505914251: 1, 0.5439938837410326: 1,
0.5439727739788833: 1, 0.5438320753854109: 1, 0.54380261143
08276: 1, 0.5434960794246367: 1, 0.5430238969745982: 1, 0.54
29987687930552: 1, 0.5429341950485596: 1, 0.542920264222689:
1, 0.5429032006557294: 1, 0.5428583188107479: 1, 0.54283102
77088015: 1, 0.5426077084058417: 1, 0.5425930601734965: 1,
0.5423315343250562: 1, 0.5421491756077569: 1, 0.54207514567
28164: 1, 0.5420678366490819: 1, 0.5419084051004049: 1, 0.54
17913473833127: 1, 0.5417362141970509: 1, 0.541540935588964
2: 1, 0.5414953436886881: 1, 0.5414804361470261: 1, 0.541378
3521873454: 1, 0.5413052449040721: 1, 0.5412853736995595: 1,
0.5412550237880202: 1, 0.5412453369940476: 1, 0.54122818918
749: 1, 0.5412099323504729: 1, 0.5411361642212994: 1, 0.5410
761282704675: 1, 0.5410101588260876: 1, 0.540911502105545:
1, 0.5409033813065919: 1, 0.5408358304762025: 1, 0.54077465
8186336: 1, 0.5407394975616799: 1, 0.5404708519854011: 1, 0.
5403309363820399: 1, 0.5402385195702454: 1, 0.54006167983415
27: 1, 0.5398613326470575: 1, 0.5398309629242154: 1, 0.53977
70236168887: 1, 0.5395635088347204: 1, 0.5393877963047785:
1, 0.5393801099848555: 1, 0.5391558369160602: 1, 0.53896317
52123787: 1, 0.5386642543031753: 1, 0.538585425312894: 1, 0.
5384826943606562: 1, 0.5384572352683346: 1, 0.53830713047356

05: 1, 0.5382418424516289: 1, 0.5382112835175336: 1, 0.53808
10324346307: 1, 0.5379932878313346: 1, 0.5379295950017223:
1, 0.5376986906718392: 1, 0.5375937975597227: 1, 0.53752987
7537687: 1, 0.5374708452074524: 1, 0.5374489332017227: 1, 0.
537420627072346: 1, 0.5373570389337288: 1, 0.537356592514863
1: 1, 0.5373062987396477: 1, 0.5372764786846412: 1, 0.537071
4795254884: 1, 0.5370002433056572: 1, 0.536947112390593: 1,
0.5368925278630025: 1, 0.5367910916734367: 1, 0.53676848650
07346: 1, 0.5367319777048228: 1, 0.5366291409767632: 1, 0.53
66139246140933: 1, 0.5365678254125396: 1, 0.536557040815688
2: 1, 0.5365150973663703: 1, 0.5365010110701207: 1, 0.536378
9405864555: 1, 0.5362171360225189: 1, 0.5361838016864189: 1,
0.5361570322718928: 1, 0.5360160668697099: 1, 0.53590345322
96123: 1, 0.5358879880706404: 1, 0.5357863929124883: 1, 0.53
53334151464936: 1, 0.5351259151660408: 1, 0.535050298858948:
1, 0.5349068939927466: 1, 0.534856090732528: 1, 0.534853497
209223: 1, 0.5347319433676404: 1, 0.5347047384254349: 1, 0.5
345670260983074: 1, 0.5345492369188724: 1, 0.534456755740490
6: 1, 0.5342682728078356: 1, 0.5341216673650484: 1, 0.534059
7285446211: 1, 0.5340238346417218: 1, 0.5339973390917294: 1,
0.5339663289054244: 1, 0.5339324496025823: 1, 0.53384000800
55303: 1, 0.5337503046801425: 1, 0.5335257014898283: 1, 0.53
35245584685517: 1, 0.533427878438048: 1, 0.5333498748330533:
1, 0.5332275974146764: 1, 0.5332223443236132: 1, 0.53315257
64637113: 1, 0.5331280091125986: 1, 0.5330160504069202: 1,
0.5328888297891753: 1, 0.5325756878228671: 1, 0.53253723172
71682: 1, 0.5323946583249691: 1, 0.5323587309788916: 1, 0.53
22054406500111: 1, 0.5321392531214745: 1, 0.532121611234226
6: 1, 0.532016804596064: 1, 0.5317762375485856: 1, 0.5316736
499141166: 1, 0.5316391569170981: 1, 0.5315125156924041: 1,
0.5313655423204392: 1, 0.531324408287854: 1, 0.531268051522
1324: 1, 0.5311136058764407: 1, 0.5309846949757594: 1, 0.530
910655181935: 1, 0.5308267552859384: 1, 0.5307727698685172:
1, 0.5305782512007743: 1, 0.5305058121007601: 1, 0.53046868
06671595: 1, 0.5304379180048768: 1, 0.5302281536820485: 1,
0.5301441743409019: 1, 0.5300708064325211: 1, 0.53002205447
02313: 1, 0.5297658616624676: 1, 0.5296541835746312: 1, 0.52
96384470852462: 1, 0.5294825723934955: 1, 0.529475718194147
6: 1, 0.529446741528729: 1, 0.529446454870369: 1, 0.52921553
22497665: 1, 0.5291297974003005: 1, 0.529127625581136: 1, 0.
5287924847604177: 1, 0.528694967842541: 1, 0.52867898618150
2: 1, 0.5285743868063587: 1, 0.5283440470674504: 1, 0.528326
0420160681: 1, 0.528262209661423: 1, 0.5281262448300507: 1,
0.5279723949526048: 1, 0.5278647390477982: 1, 0.52771838981
57449: 1, 0.5276843433901292: 1, 0.5274539708620462: 1, 0.52
73712073775427: 1, 0.5273334570375292: 1, 0.526975270144478
6: 1, 0.5268969678750189: 1, 0.5268719314522492: 1, 0.526791
1131336374: 1, 0.5266273749431145: 1, 0.526251342059633: 1,
0.5262329984836651: 1, 0.5262118879562793: 1, 0.52616410836
69794: 1, 0.5261062773117063: 1, 0.5260476009878903: 1, 0.52

58400080416744: 1, 0.5258106615359543: 1, 0.525601506174960
3: 1, 0.5251639145704103: 1, 0.5251617403357581: 1, 0.525099
0822191546: 1, 0.5249227578215082: 1, 0.5246559899613376: 1,
0.5246280221357363: 1, 0.5244527726383909: 1, 0.52444146143
6905: 1, 0.5242899919941202: 1, 0.5242458674114959: 1, 0.524
0474539036383: 1, 0.5238588353040312: 1, 0.5238375221029024:
1, 0.523835247345986: 1, 0.5237897836719442: 1, 0.523713000
964714: 1, 0.5235950208776348: 1, 0.5232730831005219: 1, 0.5
231785073374577: 1, 0.5231568498239252: 1, 0.522860237050042
4: 1, 0.5228061966136267: 1, 0.522649958740822: 1, 0.5225420
610510756: 1, 0.5225221366724677: 1, 0.5224772365233873: 1,
0.5224138811805391: 1, 0.5223664624496097: 1, 0.52233973739
02643: 1, 0.5223167458812699: 1, 0.5222578083481522: 1, 0.52
21610455316117: 1, 0.5220863842864779: 1, 0.522010898435652
8: 1, 0.5219353398145021: 1, 0.5219241971698291: 1, 0.521807
2005335618: 1, 0.5214820758691622: 1, 0.5214319477695303: 1,
0.5212548099379231: 1, 0.5211520564302261: 1, 0.52108766231
58787: 1, 0.5209438377020372: 1, 0.5208635081281472: 1, 0.52
0861136265437: 1, 0.5206424498676723: 1, 0.5205911298660777:
1, 0.5205696849187825: 1, 0.5203280025195441: 1, 0.52031720
52952385: 1, 0.5202536514879822: 1, 0.5201356724430344: 1,
0.5200961158107881: 1, 0.5200078983068835: 1, 0.51980368341
48397: 1, 0.519788034256222: 1, 0.5197665313745159: 1, 0.519
7367976432251: 1, 0.5197040991739443: 1, 0.5196998945001218:
1, 0.5193425467992626: 1, 0.5192468626616462: 1, 0.51915550
20533859: 1, 0.5191484020745321: 1, 0.5190707133632835: 1,
0.518963126662649: 1, 0.5188018064093376: 1, 0.518434249600
5934: 1, 0.5183643305145402: 1, 0.5181851427781428: 1, 0.518
1811319773553: 1, 0.5180800621426049: 1, 0.5180275185084336:
1, 0.517993164883268: 1, 0.5179856698176504: 1, 0.517935822
0448752: 1, 0.5178784661416846: 1, 0.5178489817667432: 1, 0.
517844260710233: 1, 0.5177182518864216: 1, 0.517528978947204
1: 1, 0.5175189539804627: 1, 0.5172771613124932: 1, 0.517083
6458089161: 1, 0.5170406298873229: 1, 0.5169451261853386: 1,
0.5167893116343636: 1, 0.5167279414964905: 1, 0.51671515369
23478: 1, 0.5165822128751604: 1, 0.516480575309592: 1, 0.516
2882580399187: 1, 0.5161311089065249: 1, 0.5160977388704138:
1, 0.51599867354463: 1, 0.5159537000676092: 1, 0.515932462
681259: 1, 0.5158958505383073: 1, 0.515778357856817: 1, 0.51
54222925448125: 1, 0.514984700131624: 1, 0.5147962811566781:
1, 0.5147248145543969: 1, 0.51464806775239: 1, 0.5146158449
571759: 1, 0.5145889846226007: 1, 0.5145883278291712: 1, 0.5
144864294508225: 1, 0.5141692255042098: 1, 0.514049699103482
3: 1, 0.5140199070631647: 1, 0.5138649681609844: 1, 0.513629
934063717: 1, 0.5135649186228202: 1, 0.5135536415152909: 1,
0.5134124627688224: 1, 0.5133626801468988: 1, 0.51328810270
47665: 1, 0.5132576042651542: 1, 0.5132514813555672: 1, 0.51
32324154539202: 1, 0.5131988438529813: 1, 0.513145197269333
8: 1, 0.5129009468718415: 1, 0.5128474372995373: 1, 0.512833
7398343527: 1, 0.5127986394566924: 1, 0.5127623872291106: 1,

0.5125674204273225: 1, 0.5125346355135003: 1, 0.51245152262
36985: 1, 0.5124131683482117: 1, 0.5123870191175816: 1, 0.51
23844138032773: 1, 0.512380098642658: 1, 0.5122783057670447:
1, 0.5122709972833369: 1, 0.5122111501394807: 1, 0.51216160
12809929: 1, 0.5118167855555464: 1, 0.5117310229498826: 1,
0.5116913174682666: 1, 0.5116538698530089: 1, 0.51164160677
52193: 1, 0.511433302553322: 1, 0.511341846833241: 1, 0.5113
352119206881: 1, 0.5111761134811221: 1, 0.5111346940359109:
1, 0.5108736656831565: 1, 0.5108350955743506: 1, 0.51069463
06793635: 1, 0.5106695085926551: 1, 0.5105948752015937: 1,
0.5105797219414755: 1, 0.5105747118369982: 1, 0.51051997120
39742: 1, 0.5104382384175843: 1, 0.5102859635927594: 1, 0.51
02827412507467: 1, 0.510275504954332: 1, 0.5101920915100874:
1, 0.5101083632431106: 1, 0.5100824238054363: 1, 0.51002209
70930258: 1, 0.5100123133896681: 1, 0.5099074229927334: 1,
0.5096427296088035: 1, 0.5094950157284709: 1, 0.50931258475
21811: 1, 0.5092980632331698: 1, 0.509203639695134: 1, 0.508
8804528263823: 1, 0.5087369302018554: 1, 0.5086073845856414:
1, 0.5085802630474022: 1, 0.5085789414011647: 1, 0.50851168
8520669: 1, 0.5084836322232152: 1, 0.508453938056403: 1, 0.5
083794694520369: 1, 0.5083787701477717: 1, 0.508141492126271
7: 1, 0.5080637221766063: 1, 0.508038824092074: 1, 0.5079489
261503398: 1, 0.5078256152686669: 1, 0.5074315094054286: 1,
0.5074269149048172: 1, 0.5073818867197873: 1, 0.50721066941
45873: 1, 0.5071831592460548: 1, 0.5071515609229388: 1, 0.50
71468013071824: 1, 0.5071257159641229: 1, 0.507033862251588
5: 1, 0.5070054387109726: 1, 0.50689728158027: 1, 0.50673075
78860856: 1, 0.5066909043517795: 1, 0.5062576961049966: 1,
0.5062570737996215: 1, 0.5061010774599655: 1, 0.50601224373
15034: 1, 0.5060038022726168: 1, 0.5059569143480981: 1, 0.50
59229642835482: 1, 0.5058874062652223: 1, 0.505867154612595
9: 1, 0.5058339192106646: 1, 0.5057404181866115: 1, 0.505647
828384359: 1, 0.5056273793472149: 1, 0.5055593999566839: 1,
0.5055461985862048: 1, 0.5054480804593044: 1, 0.50538072000
63796: 1, 0.5053205709824642: 1, 0.5052591967120991: 1, 0.50
50026007346238: 1, 0.5048986839076538: 1, 0.504723967647645
4: 1, 0.5046689215646064: 1, 0.5046050902799103: 1, 0.504475
7321694254: 1, 0.5044327505391057: 1, 0.5043561102937334: 1,
0.5042186028871732: 1, 0.5042014473293567: 1, 0.50412167256
08366: 1, 0.5041159000446175: 1, 0.504094323974185: 1, 0.504
0482802583199: 1, 0.5039042463456452: 1, 0.5037466663289102:
1, 0.5035864847413328: 1, 0.5034827391410781: 1, 0.50324752
6767118: 1, 0.5030343604004972: 1, 0.502900427843324: 1, 0.5
026968869610583: 1, 0.5026466435770525: 1, 0.502608325436939
7: 1, 0.5025630318671651: 1, 0.5025065324441067: 1, 0.502335
5223938434: 1, 0.5023244126662002: 1, 0.502173645867704: 1,
0.5021078911891105: 1, 0.5020832240047953: 1, 0.50205529071
90682: 1, 0.5019164442277986: 1, 0.501893077196131: 1, 0.501
6534658425139: 1, 0.5016512471044702: 1, 0.5015134027575581:
1, 0.5014967612924205: 1, 0.5014951045682168: 1, 0.50149299

98092216: 1, 0.5014409004941239: 1, 0.5013625196193484: 1,
0.5013233669513827: 1, 0.5011485559339717: 1, 0.50110091436
01541: 1, 0.5010773253783449: 1, 0.5010770345599115: 1, 0.50
09618594816769: 1, 0.5009541606550874: 1, 0.500925516518377
1: 1, 0.5009062462629256: 1, 0.5006751434165199: 1, 0.500617
7372097808: 1, 0.5005625928256753: 1, 0.500467277406961: 1,
0.5003668223281449: 1, 0.5003101358035444: 1, 0.50025003307
20647: 1, 0.5001728061921551: 1, 0.5001294389598202: 1, 0.50
00632970251817: 1, 0.49969639891678946: 1, 0.499659311189462
94: 1, 0.49964605959123654: 1, 0.4995767494273512: 1, 0.4995
125735594984: 1, 0.4994936225402502: 1, 0.4994399735249976:
1, 0.4994128508651016: 1, 0.49940799891540155: 1, 0.4992488
048208547: 1, 0.4991335444565812: 1, 0.49910353887486786: 1,
0.49904184932546775: 1, 0.4990416727655276: 1, 0.4990018796
703969: 1, 0.4989815943232492: 1, 0.49885344478058063: 1, 0.
4986408274222473: 1, 0.49861696289634533: 1, 0.4983081668040
6825: 1, 0.4982357686657451: 1, 0.49821344026155484: 1, 0.49
80127891231092: 1, 0.4978504455098815: 1, 0.497766784132346
1: 1, 0.49776141733378754: 1, 0.49775909185613204: 1, 0.4977
336113397431: 1, 0.4974688774517859: 1, 0.49742542034136505:
1, 0.49738983179615476: 1, 0.4972406579445835: 1, 0.4972045
9781007414: 1, 0.49716668457671886: 1, 0.49707726110905875:
1, 0.4969953202478879: 1, 0.49694067104040945: 1, 0.4968406
966184229: 1, 0.4968240428740172: 1, 0.4967362100913326: 1,
0.49664006276017914: 1, 0.4965019663398672: 1, 0.4964391547
1285: 1, 0.496364291949206: 1, 0.49625594219478253: 1, 0.496
25171950061997: 1, 0.49610786199772694: 1, 0.495962495194910
7: 1, 0.49587186899966235: 1, 0.495827069477531: 1, 0.495606
97529339337: 1, 0.49558227026845714: 1, 0.4955615493975225:
1, 0.49555898432957024: 1, 0.4955551208346819: 1, 0.4955327
8095353226: 1, 0.495521350162082: 1, 0.49540273115035754: 1,
0.49517609803546525: 1, 0.4950332416315315: 1, 0.4950320930
5191853: 1, 0.4949631021724086: 1, 0.4948763414984784: 1, 0.
4947208512736652: 1, 0.49467993724248194: 1, 0.4945965757370
883: 1, 0.4943550530157339: 1, 0.4943093852033166: 1, 0.4942
137620345377: 1, 0.4942035706373304: 1, 0.49415017061255073:
1, 0.4941180794979496: 1, 0.4940306770278231: 1, 0.49397103
628089634: 1, 0.4937321838763772: 1, 0.49362645826695145: 1,
0.493484476619808: 1, 0.4934588319224135: 1, 0.493301582490
5241: 1, 0.4932904400166882: 1, 0.4932703719507209: 1, 0.493
14878093441916: 1, 0.4931477224549712: 1, 0.493114390839918
2: 1, 0.49304159989641594: 1, 0.4929819481116789: 1, 0.49295
720186419695: 1, 0.49253916705766176: 1, 0.4922355868844357
5: 1, 0.4922216844808222: 1, 0.49219303863311775: 1, 0.49177
11362542444: 1, 0.4917592143352581: 1, 0.4916269197301205:
1, 0.49158602782233185: 1, 0.49148149500506155: 1, 0.491466
50590437163: 1, 0.49146288958854584: 1, 0.49119541759258184:
1, 0.4911432440188916: 1, 0.49102582780614057: 1, 0.4909557
983667284: 1, 0.49095492290591275: 1, 0.49088336661714593:
1, 0.4907922559856395: 1, 0.490790897133268: 1, 0.490733149

6076828: 1, 0.49051834197539435: 1, 0.49042199537159786: 1,
0.4904183829286477: 1, 0.49033975680234976: 1, 0.4903072098
9541643: 1, 0.4903011848709876: 1, 0.4901586201183008: 1, 0.
48992033777328275: 1, 0.48983170287789635: 1, 0.489786107116
6305: 1, 0.48978235869967623: 1, 0.4897751547792733: 1, 0.48
97733725081084: 1, 0.4896728777875078: 1, 0.489657053283534:
1, 0.48932880026488745: 1, 0.4893175689079163: 1, 0.4893065
970904981: 1, 0.48923803493863394: 1, 0.48911922503505717:
1, 0.48908691826931666: 1, 0.4889075232815709: 1, 0.4888934
9488795353: 1, 0.48888773264649255: 1, 0.4888564093352786:
1, 0.48885589941558544: 1, 0.48873027197947455: 1, 0.488708
3692478081: 1, 0.48864384631256436: 1, 0.488518654892333: 1,
0.4885088876822562: 1, 0.4884902923374694: 1, 0.48848535154
24449: 1, 0.4883473097891227: 1, 0.48834043346512523: 1, 0.4
8823601933405814: 1, 0.48819268638648605: 1, 0.4881453418520
099: 1, 0.4880341897997366: 1, 0.48800693543623624: 1, 0.487
9836606190091: 1, 0.4878968044797143: 1, 0.4878711088636918
4: 1, 0.48784431036836196: 1, 0.4878338965698401: 1, 0.48777
327261719544: 1, 0.48774733016158156: 1, 0.4877402051915465
4: 1, 0.4876402557202304: 1, 0.48750326358592166: 1, 0.48713
13296250945: 1, 0.4868892151073687: 1, 0.48681640549938043:
1, 0.4867167843265078: 1, 0.48656665105630514: 1, 0.4864536
417390647: 1, 0.4863828996448576: 1, 0.4862552199181969: 1,
0.48595649675101193: 1, 0.48583249342393453: 1, 0.485809824
2777731: 1, 0.4857163145378138: 1, 0.4856903367713218: 1, 0.
48568647614991994: 1, 0.4855771710310077: 1, 0.4855156706091
763: 1, 0.485513229891381: 1, 0.48531864117221984: 1, 0.4852
2383818663006: 1, 0.48521411756406013: 1, 0.485075505337736:
1, 0.4850297499105787: 1, 0.48488811284788125: 1, 0.4847406
771377493: 1, 0.48472343720032884: 1, 0.4846403159217233: 1,
0.4844741027233579: 1, 0.484369334809039: 1, 0.484330915129
9021: 1, 0.4842413668182194: 1, 0.48421445274038444: 1, 0.48
412007840468885: 1, 0.4839805308707709: 1, 0.483858426182501
8: 1, 0.48370619070173676: 1, 0.48366763185340605: 1, 0.4836
495145872609: 1, 0.4836329616593279: 1, 0.48357730741242916:
1, 0.48356721503115896: 1, 0.48346824095562224: 1, 0.483400
0635623263: 1, 0.4833851643168297: 1, 0.4833386324510885: 1,
0.4832672333553709: 1, 0.48325595211303307: 1, 0.4832268330
964122: 1, 0.48291427686438787: 1, 0.482883739852499: 1, 0.4
8278730591653046: 1, 0.4827000385694162: 1, 0.48265531993200
39: 1, 0.4826520457387532: 1, 0.48247217142484894: 1, 0.4823
201811537348: 1, 0.48210233760940546: 1, 0.4820885721502220
5: 1, 0.4818528933384942: 1, 0.4817877349781643: 1, 0.481708
56057135214: 1, 0.4816714408548104: 1, 0.4816700193538182:
1, 0.4816270774861504: 1, 0.4815678519106493: 1, 0.48147155
05544333: 1, 0.4813494082866541: 1, 0.48128043551805955: 1,
0.4812107069915172: 1, 0.4811946905231936: 1, 0.48107036687
49877: 1, 0.48102247841387635: 1, 0.4807343217784979: 1, 0.4
802923156471765: 1, 0.48020394598653415: 1, 0.48008354011384
474: 1, 0.48007308550737465: 1, 0.48006431385243153: 1, 0.47

995540059150094: 1, 0.47994771647649354: 1, 0.47994551975768
096: 1, 0.4798746437985062: 1, 0.4798635280308653: 1, 0.4798
602619383645: 1, 0.4798350321646064: 1, 0.47975696491276987:
1, 0.47974751340731403: 1, 0.47973381755389394: 1, 0.479582
20316196876: 1, 0.4794483797348531: 1, 0.47943263865826985:
1, 0.4793870452889625: 1, 0.47909157427475535: 1, 0.4790706
4700144825: 1, 0.4790312210171995: 1, 0.479021406310144: 1,
0.47898608324492176: 1, 0.47879807207914654: 1, 0.478756844
18242226: 1, 0.47854523022630824: 1, 0.47845697890963446: 1,
0.4784108462765109: 1, 0.4783728066846413: 1, 0.47817092121
932897: 1, 0.47816893333132066: 1, 0.47815208337197057: 1,
0.4780633878039878: 1, 0.4778578988729786: 1, 0.47785382458
87532: 1, 0.47783058795390315: 1, 0.4778051920977921: 1, 0.4
7778094200124926: 1, 0.47770522155677964: 1, 0.4776267717866
0096: 1, 0.47751332898676785: 1, 0.4775051903767306: 1, 0.47
74470996072809: 1, 0.4773715135986264: 1, 0.4772856813497123
3: 1, 0.4772210357927186: 1, 0.47720336276562714: 1, 0.47718
16971853715: 1, 0.4769921537154172: 1, 0.47699213254372363:
1, 0.47691429026193755: 1, 0.47690202335348564: 1, 0.476772
9638126471: 1, 0.47675232953644814: 1, 0.4766133505912038:
1, 0.4765168039065738: 1, 0.4763542920012954: 1, 0.47626128
077890273: 1, 0.4761998365846336: 1, 0.4761543247018843: 1,
0.47611676897844496: 1, 0.4760810878671514: 1, 0.4758922923
7222225: 1, 0.47588013942018476: 1, 0.47586036466419135: 1,
0.4757327047270269: 1, 0.4757289606650333: 1, 0.47569505233
697323: 1, 0.4756591811682997: 1, 0.4756358955136653: 1, 0.4
755890678555636: 1, 0.47555174627894: 1, 0.4754826936349507
7: 1, 0.4754735161383514: 1, 0.47540794948684: 1, 0.47540483
86127705: 1, 0.4753356133499056: 1, 0.4751810604642116: 1,
0.4750334402870402: 1, 0.47472160113842893: 1, 0.4744550585
9671305: 1, 0.4743859179873696: 1, 0.47437094701453236: 1,
0.47435895976085724: 1, 0.47434565864725525: 1, 0.474237839
1302721: 1, 0.4741509186264: 1, 0.4740746070589311: 1, 0.473
9402009200586: 1, 0.4737209005673669: 1, 0.4736713508223176
5: 1, 0.473648738809397: 1, 0.47358103797138634: 1, 0.473566
9691637824: 1, 0.4732853198677724: 1, 0.47326420328742613:
1, 0.4731947934048316: 1, 0.47305292460846626: 1, 0.4728002
9803160545: 1, 0.47277052426902644: 1, 0.47272690780744575:
1, 0.47272567705087887: 1, 0.4727245435978174: 1, 0.4727219
032416549: 1, 0.4725063459293483: 1, 0.47240699757023724: 1,
0.4722406537374909: 1, 0.4722224323726355: 1, 0.47215721891
582324: 1, 0.4720968872392697: 1, 0.47208435010129957: 1, 0.
47205896249684975: 1, 0.47203930046245807: 1, 0.471971128487
25625: 1, 0.4719114369782375: 1, 0.47190216331734974: 1, 0.4
7184966995685823: 1, 0.47182254186613654: 1, 0.4716649022148
6074: 1, 0.47159801726754386: 1, 0.4715859533476113: 1, 0.47
15596030785937: 1, 0.47149141267829103: 1, 0.471458665364585
4: 1, 0.47143526611135006: 1, 0.4714256069849963: 1, 0.47140
932877447433: 1, 0.47134395528638523: 1, 0.471210017745483:
1, 0.47114368190557476: 1, 0.4710287050178912: 1, 0.4709803

26140438: 1, 0.47097985805330206: 1, 0.47092880610370513: 1,
0.4709238004237426: 1, 0.4709201631255747: 1, 0.47068366528
69914: 1, 0.470453870989473: 1, 0.47022752895365466: 1, 0.47
011150772025234: 1, 0.47010721086006624: 1, 0.47009213239922
204: 1, 0.4700679696015113: 1, 0.4700551077890491: 1, 0.4700
3317525971194: 1, 0.46997475025089686: 1, 0.4698518072976944
3: 1, 0.46979413271061776: 1, 0.4697865223341997: 1, 0.46978
05544677429: 1, 0.4697134439867693: 1, 0.46956232578490004:
1, 0.46954663867867946: 1, 0.46951536103871777: 1, 0.469444
9325788082: 1, 0.4693174045975837: 1, 0.4693100095190265: 1,
0.4692835447526369: 1, 0.46921364051502346: 1, 0.4690938596
5222433: 1, 0.4690935945851605: 1, 0.4690771809665147: 1, 0.
4690730547469066: 1, 0.46903153575931916: 1, 0.4689760211547
309: 1, 0.4689708498858233: 1, 0.46888910887032687: 1, 0.468
80520477665166: 1, 0.46862082225898305: 1, 0.468580664367875
1: 1, 0.46839293264258147: 1, 0.46838909293535186: 1, 0.4683
450070835964: 1, 0.4682183779695303: 1, 0.46810692511365: 1,
0.4680553704605555: 1, 0.4679550092367754: 1, 0.46792293033
304266: 1, 0.4678943853898258: 1, 0.4678239766865742: 1, 0.4
677431459941816: 1, 0.4676783857019925: 1, 0.467454917039856
4: 1, 0.4673762047854025: 1, 0.4673003846663188: 1, 0.467219
59693365556: 1, 0.4672170137058284: 1, 0.46720582121068305:
1, 0.4671562465037373: 1, 0.46710260404584886: 1, 0.4670929
466901922: 1, 0.467019556307947: 1, 0.4669194684630815: 1,
0.46688219187302143: 1, 0.4668656328490515: 1, 0.4668502294
359517: 1, 0.46681747626259107: 1, 0.46673175834215364: 1,
0.4666696470757935: 1, 0.4665768554953454: 1, 0.46646454749
999877: 1, 0.46644905861306746: 1, 0.4664049383578347: 1, 0.
4663815814981418: 1, 0.46636662234190274: 1, 0.4662601517941
0973: 1, 0.46623156617934364: 1, 0.46621842149490067: 1, 0.4
6610926786984175: 1, 0.4660959276804646: 1, 0.46605455995432
155: 1, 0.46602771548025484: 1, 0.4660025667553801: 1, 0.465
99213759851116: 1, 0.46590450524932686: 1, 0.465805327163855
5: 1, 0.46574842295668717: 1, 0.46557492344021556: 1, 0.4655
2600013003365: 1, 0.46549221396859186: 1, 0.4654206963304833
3: 1, 0.46538331918794174: 1, 0.4653539600968488: 1, 0.46530
528597650567: 1, 0.46518969452889275: 1, 0.4651458167677655:
1, 0.46499630437574224: 1, 0.46495987201503663: 1, 0.464954
558141499: 1, 0.46489932398993894: 1, 0.46469459535954843:
1, 0.4646787368665591: 1, 0.4646621975288932: 1, 0.46458257
234033296: 1, 0.4645667002807376: 1, 0.4644496745586876: 1,
0.46435640640698783: 1, 0.464263181093401: 1, 0.46421521279
334704: 1, 0.46407928268880294: 1, 0.46403822377488235: 1,
0.4639411977439081: 1, 0.46392901060204533: 1, 0.4638856447
337197: 1, 0.4637631056767269: 1, 0.4636911493893152: 1, 0.4
636441513156072: 1, 0.4635522027206666: 1, 0.463185486991243
96: 1, 0.4630380918621472: 1, 0.4630304703238348: 1, 0.46302
0147034161: 1, 0.4628847274900268: 1, 0.46268476754570215:
1, 0.46265635027427754: 1, 0.4624498482409591: 1, 0.4624064
8340438834: 1, 0.46240537280895627: 1, 0.46236858761812827:

1, 0.46229224139341496: 1, 0.46224595268979046: 1, 0.462178
5695478725: 1, 0.4620691349931496: 1, 0.4619940124762295: 1,
0.4619831954926236: 1, 0.4617721295792333: 1, 0.46172339470
441026: 1, 0.46165796630286565: 1, 0.4613683168680964: 1, 0.
46132053299867776: 1, 0.46126520276697847: 1, 0.461212061627
80465: 1, 0.46102926525822996: 1, 0.4609985762400882: 1, 0.4
609985088186067: 1, 0.46095936941199267: 1, 0.46089848419346
524: 1, 0.4608349355238902: 1, 0.4607085960966246: 1, 0.4606
1255902287085: 1, 0.4605981665692894: 1, 0.4605047937298452
6: 1, 0.4604461966908053: 1, 0.46043846944961875: 1, 0.46042
53985144362: 1, 0.4604239328512941: 1, 0.460390897882511: 1,
0.4602882255178516: 1, 0.46021021370029574: 1, 0.4601942843
9425214: 1, 0.4601608763047317: 1, 0.4600808630798277: 1, 0.
4600122398550081: 1, 0.4599052957162691: 1, 0.45989703078091
77: 1, 0.4597734391167049: 1, 0.45965366473441316: 1, 0.4596
032506162125: 1, 0.4595090835746174: 1, 0.4592529576790739:
1, 0.45920721679838017: 1, 0.459154033033508: 1, 0.45901330
713893335: 1, 0.45898525408939117: 1, 0.4589838817564411: 1,
0.45897297102149615: 1, 0.4588897420079001: 1, 0.4588392623
325446: 1, 0.4587233615200893: 1, 0.4587052666239963: 1, 0.4
5861443296567755: 1, 0.45856154828260787: 1, 0.4585342781586
5255: 1, 0.4584002667581262: 1, 0.45829253473295717: 1, 0.45
826116962278046: 1, 0.4581976766441948: 1, 0.458189616697463
5: 1, 0.45813897194338904: 1, 0.45810533895487143: 1, 0.4580
5244393874733: 1, 0.4579214304272327: 1, 0.4578880073996381
4: 1, 0.45787825293401796: 1, 0.45782609456318524: 1, 0.4578
1728845893027: 1, 0.45781253525507426: 1, 0.457685246150297:
1, 0.4576846611519246: 1, 0.45767151685358987: 1, 0.4576183
446274524: 1, 0.45760519896962576: 1, 0.4575639256074841: 1,
0.45753954279130177: 1, 0.4575252624417129: 1, 0.4573845974
1153076: 1, 0.4572672900161195: 1, 0.456892692937013: 1, 0.4
5684074288694065: 1, 0.45678813300565235: 1, 0.4566903393134
615: 1, 0.4566802450736177: 1, 0.45659937494234326: 1, 0.456
549045611145: 1, 0.4564274879501703: 1, 0.4563656688380155:
1, 0.4562005735991939: 1, 0.4561189298089917: 1, 0.45601418
423536644: 1, 0.455976861885072: 1, 0.4557033771051539: 1,
0.4556402333251406: 1, 0.455588297192447: 1, 0.455473344438
4518: 1, 0.45545241508617207: 1, 0.4553602535056934: 1, 0.45
527924609592574: 1, 0.4552791494366711: 1, 0.455080132002570
64: 1, 0.4550365775706039: 1, 0.4549841201592375: 1, 0.45494
062131871554: 1, 0.454930071436818: 1, 0.4548070168036803:
1, 0.45461069429939865: 1, 0.4545987014127327: 1, 0.4545872
097066283: 1, 0.4545697755871392: 1, 0.45449509935198373: 1,
0.45448694801757766: 1, 0.454439252866585: 1, 0.45436273129
656607: 1, 0.4541568124159709: 1, 0.4541348840324312: 1, 0.4
541233896589584: 1, 0.4539971869917543: 1, 0.453953077491693
7: 1, 0.45391849621150165: 1, 0.4538854975503403: 1, 0.45387
724716662586: 1, 0.45386416958140474: 1, 0.4538153680110836:
1, 0.45356850824280004: 1, 0.4534654897260117: 1, 0.4533634
695872274: 1, 0.4532924921971448: 1, 0.4532913770826116: 1,

0.4532908345337448: 1, 0.45327813149163804: 1, 0.4532528085
45348: 1, 0.4532510981044461: 1, 0.45318320282907837: 1, 0.4
5311890949783645: 1, 0.4530974223209389: 1, 0.45309584272361
636: 1, 0.4530425957694649: 1, 0.4526552056390526: 1, 0.4526
402582530744: 1, 0.45261123995713026: 1, 0.4525953681067565
5: 1, 0.4525471217921523: 1, 0.45250691237180307: 1, 0.45237
06232844233: 1, 0.45229937623837363: 1, 0.45226329792971387:
1, 0.45209279578437045: 1, 0.45206967358931494: 1, 0.452067
25103410683: 1, 0.4520656287497066: 1, 0.4520254874953601:
1, 0.4519938655992456: 1, 0.45199141761905376: 1, 0.4519859
6489993204: 1, 0.4516609429088323: 1, 0.4515968494091357: 1,
0.4515834898724986: 1, 0.4515028301508856: 1, 0.45144056723
873327: 1, 0.45123925747865146: 1, 0.4511893440259934: 1, 0.
45115269955267145: 1, 0.451045180311768: 1, 0.45102278691662
15: 1, 0.4508907740448579: 1, 0.45083402841156756: 1, 0.4508
301276778978: 1, 0.450755357696845: 1, 0.4506975517198844:
1, 0.4505870218808389: 1, 0.4504666175005765: 1, 0.45036130
716087175: 1, 0.450294974599137: 1, 0.45027938274678203: 1,
0.4501687007424152: 1, 0.45009000606957544: 1, 0.4500006506
36204: 1, 0.44997590935625087: 1, 0.449967784998109: 1, 0.44
975251058840615: 1, 0.44970327974177987: 1, 0.44957488015380
32: 1, 0.4495704443063196: 1, 0.44943092105465166: 1, 0.4493
581407302392: 1, 0.44933389615793307: 1, 0.4493319553761009:
1, 0.44929811422324095: 1, 0.44914082336660105: 1, 0.449140
712040336: 1, 0.4490588195387747: 1, 0.44905191898452407: 1,
0.44901989212496646: 1, 0.4489979413059771: 1, 0.4489518242
6039676: 1, 0.4489037440589058: 1, 0.4485730642129445: 1, 0.
4485692187068875: 1, 0.448457568372027: 1, 0.448422680856523
65: 1, 0.4483030147867232: 1, 0.4482767528552578: 1, 0.44817
369871074847: 1, 0.448088931157748: 1, 0.4480445132353682:
1, 0.44804340081673527: 1, 0.4479154821232906: 1, 0.4479153
9939488223: 1, 0.4479123984398034: 1, 0.44787940824451056:
1, 0.44780074668749276: 1, 0.4477096367729831: 1, 0.4476864
0592831693: 1, 0.44765337037635533: 1, 0.44750260369971184:
1, 0.4474670534925299: 1, 0.447459533214177: 1, 0.447200667
19201385: 1, 0.44719147954264593: 1, 0.4471626468330837: 1,
0.4471564162530438: 1, 0.44708323502088865: 1, 0.4470719778
5246966: 1, 0.4469889330898918: 1, 0.44689126818232594: 1,
0.44687590473654476: 1, 0.4466806511436222: 1, 0.4466515412
537743: 1, 0.4466296380591435: 1, 0.44647820775963043: 1, 0.
44637575385624123: 1, 0.4463524715596191: 1, 0.4463335143827
759: 1, 0.4460334876286073: 1, 0.4460031317895893: 1, 0.4458
7540254168506: 1, 0.44561219895099113: 1, 0.4454955083074707
6: 1, 0.445469881462854: 1, 0.4454494540347212: 1, 0.4454088
0889779466: 1, 0.44538853312831006: 1, 0.4453447944658805:
1, 0.4453111945256529: 1, 0.4449729777495357: 1, 0.44496655
99297688: 1, 0.4449075450759584: 1, 0.44490591049579187: 1,
0.4448709691565276: 1, 0.44481953261832263: 1, 0.4446417749
838646: 1, 0.44455408034207: 1, 0.44450880424504785: 1, 0.44
439865139259327: 1, 0.4443365716368836: 1, 0.444279162035614

96: 1, 0.44425313043061665: 1, 0.4442050850219976: 1, 0.4441
6010523496635: 1, 0.4440853972835098: 1, 0.4439794085355769:
1, 0.4439386986963957: 1, 0.44392064438204193: 1, 0.4438136
300686512: 1, 0.4437680549497969: 1, 0.44374429976342006: 1,
0.44371823985399256: 1, 0.4436907532308313: 1, 0.4433244827
2292757: 1, 0.443288192732661: 1, 0.44328555079690357: 1, 0.
44304755190643796: 1, 0.4430028130098202: 1, 0.4428575224188
418: 1, 0.4428321553981388: 1, 0.44278756577600675: 1, 0.442
753600400884: 1, 0.4426367701054691: 1, 0.44262421788644324:
1, 0.4424937642481019: 1, 0.4424701116830583: 1, 0.44245353
19322875: 1, 0.44243740776072843: 1, 0.44231965945272567: 1,
0.44230573346020463: 1, 0.4422862793819745: 1, 0.4421205295
768544: 1, 0.44211528732041255: 1, 0.442040357152941: 1, 0.4
417933669704383: 1, 0.4416723312897874: 1, 0.441297834829705
97: 1, 0.4409633702197926: 1, 0.44066749882822537: 1, 0.4406
3950809431895: 1, 0.44055436891975464: 1, 0.440516628628549
7: 1, 0.44051298151116974: 1, 0.44049458490679827: 1, 0.4404
376446024112: 1, 0.44043320262389046: 1, 0.4403947554466537:
1, 0.44036553463990535: 1, 0.4402230599864319: 1, 0.4401976
578786814: 1, 0.44016788785233246: 1, 0.440136395769736: 1,
0.44012754801999565: 1, 0.4401268494121528: 1, 0.4401041682
4428317: 1, 0.4400315622360513: 1, 0.43996380159082016: 1,
0.4399457611113489: 1, 0.43967562452183123: 1, 0.4396558806
855336: 1, 0.43956370320951044: 1, 0.43955182125382314: 1,
0.43944889082057265: 1, 0.43940173160513285: 1, 0.439366824
48596376: 1, 0.43931094434395634: 1, 0.43925354917887144: 1,
0.43919857113074845: 1, 0.439073684644356: 1, 0.43903992663
91811: 1, 0.43900043757766377: 1, 0.438897380324141: 1, 0.43
876400146843236: 1, 0.4384541405310468: 1, 0.438184179434841
8: 1, 0.4380661304793707: 1, 0.4380537514066459: 1, 0.438018
5974701196: 1, 0.4380059233747593: 1, 0.4375920491078575: 1,
0.4375908938614822: 1, 0.43758022761706183: 1, 0.4375654231
040966: 1, 0.4375203111727928: 1, 0.4372586345459194: 1, 0.4
370866593264115: 1, 0.437072872752401: 1, 0.437032163423002:
1, 0.4369285233640425: 1, 0.43692029960314027: 1, 0.4368333
2022606886: 1, 0.43679391836101966: 1, 0.4367085867651765:
1, 0.436693156686099: 1, 0.43666868591693775: 1, 0.43661529
299035956: 1, 0.43658220902071054: 1, 0.4364458270824431: 1,
0.4364436171608957: 1, 0.4363994287905301: 1, 0.43638818117
53907: 1, 0.43618232360736636: 1, 0.4361381515621055: 1, 0.4
360888567736432: 1, 0.4360358322068979: 1, 0.435993408270127
06: 1, 0.4359453658556623: 1, 0.43585536862509244: 1, 0.4358
4566668719266: 1, 0.4358173272733858: 1, 0.4358069224786278
5: 1, 0.4357876296043959: 1, 0.4357549643438912: 1, 0.435752
77884745345: 1, 0.4356861222584364: 1, 0.4356811559068335:
1, 0.43567515192511364: 1, 0.4355461777835592: 1, 0.4354279
316291201: 1, 0.43540091513305657: 1, 0.435391898051748: 1,
0.43539092184031253: 1, 0.43535945939895215: 1, 0.435253957
0826918: 1, 0.43505755606707236: 1, 0.43501770810560747: 1,
0.4350124834636607: 1, 0.4349957396626615: 1, 0.43494375812

49222: 1, 0.434912520158365: 1, 0.43487058331445927: 1, 0.43
486517056138135: 1, 0.43478668605498133: 1, 0.43477828909807
76: 1, 0.43471734507564547: 1, 0.4346789740310752: 1, 0.4346
7770579981935: 1, 0.4346718269894499: 1, 0.4346604310614958:
1, 0.43465340308937284: 1, 0.43454938964965184: 1, 0.434546
77674985936: 1, 0.4345014094492932: 1, 0.4344769849022115:
1, 0.4343541348825654: 1, 0.43433393914184915: 1, 0.4342619
949524157: 1, 0.4342399297879175: 1, 0.4341205715561783: 1,
0.43408021356898685: 1, 0.43406737857082456: 1, 0.434046283
5051916: 1, 0.43393472517506704: 1, 0.43392342088334673: 1,
0.4338860367562224: 1, 0.4338760405837619: 1, 0.43385224744
87948: 1, 0.4338328918514207: 1, 0.4337481785935237: 1, 0.43
36945262631793: 1, 0.4336840309795865: 1, 0.433643374142489
9: 1, 0.4336171822153126: 1, 0.43350351341739635: 1, 0.43345
89834466519: 1, 0.433323570065344: 1, 0.4333164195580999: 1,
0.43330746356525796: 1, 0.4331373214843688: 1, 0.4330763205
395416: 1, 0.4328817061637255: 1, 0.43283617532868013: 1, 0.
4328081270608701: 1, 0.43273512013874554: 1, 0.4327318270566
852: 1, 0.4325994488576653: 1, 0.43254206810780105: 1, 0.432
47206740066546: 1, 0.4324635040139171: 1, 0.432440043244208
8: 1, 0.43210141193546414: 1, 0.43199073125432297: 1, 0.4319
8650477407075: 1, 0.43192077212046887: 1, 0.4319010173267746
6: 1, 0.4317757755877446: 1, 0.43175066886183827: 1, 0.43169
295104303446: 1, 0.43158219411295373: 1, 0.4315430379032487
7: 1, 0.4313894283216161: 1, 0.4313068221780098: 1, 0.431160
13627032385: 1, 0.43109273121106156: 1, 0.43106526638089854:
1, 0.4310110304996839: 1, 0.4309638778703078: 1, 0.43083942
936241687: 1, 0.4306939739207195: 1, 0.43062621897819237: 1,
0.4306131766406172: 1, 0.4305008182991811: 1, 0.43045528582
330406: 1, 0.430444637812852: 1, 0.4304343010491654: 1, 0.43
040391214436513: 1, 0.4303546998946189: 1, 0.430218460864905
06: 1, 0.43010528988071894: 1, 0.43004512819937135: 1, 0.429
99673874141275: 1, 0.4299854334270914: 1, 0.4298309710946171
5: 1, 0.42982881060772266: 1, 0.4297745675974297: 1, 0.42964
554500804475: 1, 0.42958588011343457: 1, 0.4295730650028988:
1, 0.4293141137691615: 1, 0.4291805062668763: 1, 0.42907077
942620636: 1, 0.4289595745929107: 1, 0.4289572451620427: 1,
0.42878555038914823: 1, 0.4287477214159867: 1, 0.4286438623
100339: 1, 0.4285773547459252: 1, 0.4285453151270634: 1, 0.4
2850104515790366: 1, 0.42844541902967287: 1, 0.4283352920105
0974: 1, 0.428309805245162: 1, 0.4282218120839695: 1, 0.4280
800760758475: 1, 0.42807288213576866: 1, 0.4279369020988173:
1, 0.42791337080742575: 1, 0.4278366690315789: 1, 0.4278230
455910039: 1, 0.4275981974737705: 1, 0.4275770361334425: 1,
0.42740697910184744: 1, 0.4272918312360744: 1, 0.4272081381
7859865: 1, 0.42715733900988595: 1, 0.4271210359685703: 1,
0.42704657651966793: 1, 0.4270315976979314: 1, 0.4269326417
5101275: 1, 0.42688139829245986: 1, 0.42687613257278184: 1,
0.4268029539129953: 1, 0.426764395958935: 1, 0.426603526839
4558: 1, 0.42660056445979216: 1, 0.42652547380276296: 1, 0.4

264712151951844: 1, 0.42635294324256884: 1, 0.42633161452390
04: 1, 0.4263235036562007: 1, 0.42620818571409985: 1, 0.4260
136962252818: 1, 0.4258483998833673: 1, 0.4258456487958221:
1, 0.42575582820801194: 1, 0.4257163774642422: 1, 0.4256915
52842327: 1, 0.42556322897775567: 1, 0.42553491909997393: 1,
0.4254716019542227: 1, 0.42542466398757306: 1, 0.4253781170
7820394: 1, 0.42534472003258283: 1, 0.4252276051700736: 1,
0.4251785654446389: 1, 0.42517289460988517: 1, 0.4251139306
6033015: 1, 0.42469812112601024: 1, 0.4246944945557784: 1,
0.4246819969726701: 1, 0.42463994450074355: 1, 0.4246369563
6698856: 1, 0.4246278961984627: 1, 0.42422060064191025: 1,
0.4241032025795221: 1, 0.4241018007315888: 1, 0.42407063469
436074: 1, 0.4239455757080814: 1, 0.42378522339268676: 1, 0.
4237685761768845: 1, 0.42371564876271084: 1, 0.4236890002391
424: 1, 0.42347942987608234: 1, 0.42344876980343366: 1, 0.42
343526236998724: 1, 0.42338643514717184: 1, 0.42336669209665
17: 1, 0.42332598300160545: 1, 0.42326649049620363: 1, 0.423
14461354894084: 1, 0.42308011080613195: 1, 0.423031647577667
9: 1, 0.42274654382272137: 1, 0.42269057399213916: 1, 0.4226
786964498536: 1, 0.4226634535333467: 1, 0.4226086012261348:
1, 0.42260245465980684: 1, 0.4224968527528654: 1, 0.4224802
445628478: 1, 0.422234629702802: 1, 0.4221572044025741: 1,
0.4220882614896327: 1, 0.42202868727037796: 1, 0.4218445305
337861: 1, 0.42172188304943325: 1, 0.4216741238153647: 1, 0.
42157223425411666: 1, 0.42154447652883764: 1, 0.421529144964
11814: 1, 0.42126167250535035: 1, 0.4212499013764165: 1, 0.4
2120225215679824: 1, 0.42120003211697465: 1, 0.4211485230213
843: 1, 0.42109888823033165: 1, 0.4209928129833295: 1, 0.420
9745408144997: 1, 0.42091079863996506: 1, 0.4208820564151662
4: 1, 0.4208482876714254: 1, 0.4207976471811673: 1, 0.420764
86488184: 1, 0.42076018307554064: 1, 0.4206666884215698: 1,
0.42062191691333467: 1, 0.4205932595394: 1, 0.4205552132715
311: 1, 0.42053911763022295: 1, 0.4204557055364012: 1, 0.420
4182255690717: 1, 0.4203248429033069: 1, 0.4203136113269451:
1, 0.4201183771627557: 1, 0.4199758991694828: 1, 0.41993920
41993047: 1, 0.41987555831001616: 1, 0.41983401991239616: 1,
0.41976179518476886: 1, 0.41974915140770214: 1, 0.419713829
74271665: 1, 0.419617776766794: 1, 0.41949326001035936: 1,
0.41949148220909915: 1, 0.4193881673773233: 1, 0.4193769707
02875: 1, 0.41927217265383465: 1, 0.4192649080774246: 1, 0.4
1891986455570923: 1, 0.41879904876109814: 1, 0.4187964653520
301: 1, 0.4187583793201814: 1, 0.41870073022897986: 1, 0.418
6819106889029: 1, 0.4184875541410207: 1, 0.4184131885661473:
1, 0.41833958610478: 1, 0.41827473675075527: 1, 0.418234153
5870122: 1, 0.4180833452065606: 1, 0.4180198287037473: 1, 0.
4179171197072081: 1, 0.4178355168920408: 1, 0.41778656583928
58: 1, 0.4177855440380366: 1, 0.41768279292532473: 1, 0.4176
4752405453326: 1, 0.4176289147053176: 1, 0.4175925157400584
6: 1, 0.41757338979463066: 1, 0.4175223454672586: 1, 0.41738
13716697918: 1, 0.4173778555153663: 1, 0.4172399728358439:

1, 0.4172182097586999: 1, 0.4172044027567163: 1, 0.41717342
68786312: 1, 0.41715988280166877: 1, 0.41715933816075945: 1,
0.41711951391720503: 1, 0.41707850355902176: 1, 0.416820696
19220175: 1, 0.4168064039435297: 1, 0.4167723451220246: 1,
0.4167595814199733: 1, 0.4167401025714145: 1, 0.41673778008
0976: 1, 0.4166961624871721: 1, 0.41643648121705495: 1, 0.41
63481258094147: 1, 0.41622241276032995: 1, 0.416023265892474
4: 1, 0.41597800566552434: 1, 0.4159284371144473: 1, 0.41592
36811990943: 1, 0.4158951296511096: 1, 0.4158001633414152:
1, 0.4157479282970439: 1, 0.41572260554242557: 1, 0.4157135
971522391: 1, 0.415702987932369: 1, 0.41563649159666827: 1,
0.4155988815381466: 1, 0.4155091098253724: 1, 0.41546916181
73133: 1, 0.41538744908194686: 1, 0.4153830734906205: 1, 0.4
1521098961304237: 1, 0.4150241852463125: 1, 0.41494981736770
686: 1, 0.4149401676619575: 1, 0.4148889783383601: 1, 0.4148
864927789356: 1, 0.414886104524395: 1, 0.41478795081968195:
1, 0.41467375074813756: 1, 0.4146642544873065: 1, 0.4145602
2600837295: 1, 0.4143880632029848: 1, 0.4143787843564957: 1,
0.4143741087894745: 1, 0.41434924314852806: 1, 0.4143486793
840753: 1, 0.41430653915994353: 1, 0.41425623978377946: 1,
0.41420335607809017: 1, 0.4139890736269637: 1, 0.4139257520
092568: 1, 0.41390839639190447: 1, 0.41383832847119373: 1,
0.41380750760250307: 1, 0.41373516403621413: 1, 0.413566612
37632997: 1, 0.4135515166174736: 1, 0.41351811621077356: 1,
0.4134405749397411: 1, 0.4132162975570315: 1, 0.41319253161
68276: 1, 0.41317615653843087: 1, 0.41314508382753756: 1, 0.
4131420012322647: 1, 0.41312972970104356: 1, 0.4131046772234
3347: 1, 0.41300618304142905: 1, 0.4128612350184091: 1, 0.41
28415257924154: 1, 0.41281264268532775: 1, 0.412774310622769
9: 1, 0.41268851197990697: 1, 0.41253962751083123: 1, 0.4125
287013450848: 1, 0.4124004060386141: 1, 0.41236927863926665:
1, 0.4123641988129754: 1, 0.41234350150350535: 1, 0.4122992
3007370844: 1, 0.4122306854888673: 1, 0.41210075572469185:
1, 0.4120800891290079: 1, 0.4119690029706087: 1, 0.41193165
42960063: 1, 0.41171283460644537: 1, 0.4116269060368819: 1,
0.411611713583751: 1, 0.41151005180400546: 1, 0.41141250002
95132: 1, 0.4113353328141425: 1, 0.41132709888682684: 1, 0.4
1118297199861703: 1, 0.41117737818026934: 1, 0.4110728441960
189: 1, 0.4110087714173344: 1, 0.4109870493679484: 1, 0.4109
608502444302: 1, 0.4107830108560478: 1, 0.410733220811431:
1, 0.41058450070604097: 1, 0.4105448101943847: 1, 0.4104719
702303539: 1, 0.41036148909428705: 1, 0.41024713519660844:
1, 0.4101238434113331: 1, 0.4100505571514326: 1, 0.40996536
797886807: 1, 0.4098092337628261: 1, 0.40969196175900563: 1,
0.40965926832421834: 1, 0.4095064487226579: 1, 0.4094016750
073521: 1, 0.4093550318836637: 1, 0.40927257294851166: 1, 0.
40917503961800755: 1, 0.4090540783241792: 1, 0.4089934334903
115: 1, 0.40884428757300334: 1, 0.40866671633632523: 1, 0.40
85140597685487: 1, 0.4082654164893228: 1, 0.408255534354524
1: 1, 0.40822953193617495: 1, 0.4082267616803017: 1, 0.40817

49039243632: 1, 0.4080499602357423: 1, 0.4080397468274951:
1, 0.40802246211443977: 1, 0.40800913506316155: 1, 0.407862
26826550853: 1, 0.40786188793309236: 1, 0.40784883796323135:
1, 0.4075355469226696: 1, 0.40753081504067235: 1, 0.4074634
3973177723: 1, 0.40745208708254665: 1, 0.4074287395294991:
1, 0.40732151822476775: 1, 0.40723085749931864: 1, 0.407131
9215463138: 1, 0.4070679473549561: 1, 0.40704840283823474:
1, 0.40703040274747765: 1, 0.40686264281312157: 1, 0.406839
73462699563: 1, 0.40682140980174963: 1, 0.40670286891391566:
1, 0.40663522274989466: 1, 0.406610593494431: 1, 0.40651152
309567107: 1, 0.4064891845303721: 1, 0.40647418001875624: 1,
0.4062926183088808: 1, 0.4062581427149652: 1, 0.40625517825
474033: 1, 0.4062522995473236: 1, 0.40610145067701614: 1, 0.
4060535178543613: 1, 0.4058057513225531: 1, 0.40580549823488
49: 1, 0.4056452078730743: 1, 0.4055114836163169: 1, 0.40551
050927758736: 1, 0.40549009530569474: 1, 0.4054404110982265:
1, 0.40541042198169763: 1, 0.4051753489862318: 1, 0.4051587
17319147: 1, 0.40511730029601506: 1, 0.4050553136581796: 1,
0.40500475286994647: 1, 0.40497420504084813: 1, 0.404788288
78437734: 1, 0.4046059083610118: 1, 0.4046046635317805: 1,
0.404409492876157: 1, 0.40433989707928425: 1, 0.40433331713
53007: 1, 0.40429431557956963: 1, 0.40424713275564567: 1, 0.
4042207729003393: 1, 0.4041832204096886: 1, 0.40416425007236
445: 1, 0.4041303147017894: 1, 0.40411781708711586: 1, 0.404
07484591407716: 1, 0.40400412284914167: 1, 0.403937661547829
4: 1, 0.4039208190900341: 1, 0.4038449649076073: 1, 0.403738
9193286431: 1, 0.4037213101478905: 1, 0.4036724055053487: 1,
0.4036607489341681: 1, 0.4036484574758228: 1, 0.40363001966
14889: 1, 0.4035531012207346: 1, 0.4033434187407559: 1, 0.40
316858530300154: 1, 0.403163547783853: 1, 0.4031070646652822
3: 1, 0.40306629317798054: 1, 0.40304922103351054: 1, 0.4030
1059577705955: 1, 0.4030070231304359: 1, 0.4029586875105103:
1, 0.40292305312831556: 1, 0.4028679657356603: 1, 0.4027301
363000094: 1, 0.40270252512923127: 1, 0.4026907816257762: 1,
0.4026885071397868: 1, 0.40267672991543646: 1, 0.4025681493
478118: 1, 0.40256327999199376: 1, 0.40255542800819266: 1,
0.40238184024716184: 1, 0.4023462612800899: 1, 0.4022502254
5245875: 1, 0.40223629978246433: 1, 0.40223077866210777: 1,
0.4021782188461211: 1, 0.40210219918096274: 1, 0.4020918705
2708206: 1, 0.40206070239721453: 1, 0.40195521659099165: 1,
0.40171720880884404: 1, 0.4016832595686215: 1, 0.4016294652
345296: 1, 0.4015239304689767: 1, 0.4014658971808344: 1, 0.4
014498634159576: 1, 0.4013980506726597: 1, 0.40134037777934
7: 1, 0.4013199503623671: 1, 0.4013162159405804: 1, 0.401314
29735171364: 1, 0.40127817261877974: 1, 0.40126342852924723:
1, 0.40120323782642103: 1, 0.4011427478417107: 1, 0.4011425
7608903436: 1, 0.4011349700360265: 1, 0.401093838815181: 1,
0.40102566781903637: 1, 0.40095761729033075: 1, 0.400900900
9072098: 1, 0.40083089848430464: 1, 0.4008245812889649: 1,
0.40068620747511796: 1, 0.4005695674203698: 1, 0.4005521088

3238135: 1, 0.40055064760497355: 1, 0.4005046227720332: 1,
0.40039140628183423: 1, 0.400300976051827: 1, 0.40023930954
48157: 1, 0.40012372291655274: 1, 0.4000811066085393: 1, 0.4
000601324096694: 1, 0.3999916143553023: 1, 0.399805847006345
6: 1, 0.3997644187405959: 1, 0.3996291207641053: 1, 0.399515
2663262953: 1, 0.3993645186124008: 1, 0.3993428532801508: 1,
0.39933737790213947: 1, 0.3993246891786709: 1, 0.3990754656
517105: 1, 0.39896041745459926: 1, 0.3989365151482366: 1, 0.
3989164108592409: 1, 0.3988380204361945: 1, 0.39883706186847
11: 1, 0.3987176841929781: 1, 0.39856771515624145: 1, 0.3982
9056691886294: 1, 0.39828048621907275: 1, 0.398112822208910
1: 1, 0.39803512142464637: 1, 0.3980224530205005: 1, 0.39800
703402048: 1, 0.3979245862383134: 1, 0.3979044263670185: 1,
0.39788772545839013: 1, 0.39778602573479743: 1, 0.397784858
27790433: 1, 0.39774346183866777: 1, 0.3977257534702571: 1,
0.39767742953725: 1, 0.397666974049562: 1, 0.39765344657785
36: 1, 0.397597293801641: 1, 0.39739732507122233: 1, 0.39736
02772996862: 1, 0.39726577461413864: 1, 0.3971169502507188:
1, 0.39701094961938604: 1, 0.39684431557541083: 1, 0.396807
3866959338: 1, 0.3967439037648147: 1, 0.39672505667613683:
1, 0.3967098994328826: 1, 0.3966235272239193: 1, 0.39654728
492802255: 1, 0.3964402118321598: 1, 0.3964192067758598: 1,
0.39634263286180726: 1, 0.3962469876875126: 1, 0.3961747807
72478: 1, 0.3960745078448861: 1, 0.3960663516354539: 1, 0.39
58522882142493: 1, 0.3957510496956316: 1, 0.395716828711386
3: 1, 0.39563314349549367: 1, 0.39548569201879663: 1, 0.3954
7007715259197: 1, 0.3954185708179295: 1, 0.3953738059922251
6: 1, 0.395320281796309: 1, 0.3952986751992438: 1, 0.3952677
157756746: 1, 0.39524358391299: 1, 0.39521991157751857: 1,
0.3952099207517831: 1, 0.39505979007902103: 1, 0.3950555937
0360627: 1, 0.3949861221140825: 1, 0.3949743760598304: 1, 0.
3949732229782242: 1, 0.394967960697586: 1, 0.394957647930459
7: 1, 0.39486395117217804: 1, 0.39475590622290263: 1, 0.3947
14045926447: 1, 0.3947024467921034: 1, 0.39469484377808317:
1, 0.3945746193837862: 1, 0.3945706599712055: 1, 0.39454501
670661535: 1, 0.3945408025360524: 1, 0.3943305185644537: 1,
0.394064279794164: 1, 0.39405953652336556: 1, 0.39402497237
11349: 1, 0.39398326793081134: 1, 0.393907343641164: 1, 0.39
375199271864963: 1, 0.3937478020974069: 1, 0.393492358756281
1: 1, 0.3934335298842916: 1, 0.3934293440072674: 1, 0.393404
45931471596: 1, 0.3932658019492162: 1, 0.3932226585792259:
1, 0.3931905922887792: 1, 0.39304184845164025: 1, 0.3930030
118463861: 1, 0.3929958784727357: 1, 0.3928725319450278: 1,
0.39281004476275677: 1, 0.39272196697143996: 1, 0.392692272
82503416: 1, 0.39266498431678687: 1, 0.3926303000425208: 1,
0.3925218227807667: 1, 0.3924733128411717: 1, 0.39246979145
283195: 1, 0.39243560883641815: 1, 0.3924140999030725: 1, 0.
39238638768374295: 1, 0.39238364807688864: 1, 0.392349408901
3032: 1, 0.3922336419539382: 1, 0.392222949896332: 1, 0.3922
226480981666: 1, 0.39216041054700407: 1, 0.3921598056305073:

1, 0.392118203601259: 1, 0.39205070493902083: 1, 0.39200899
70216624: 1, 0.3918426833279947: 1, 0.3918286986673296: 1,
0.3917111070721136: 1, 0.39167556720942065: 1, 0.3916658474
9253436: 1, 0.3916632543886586: 1, 0.39165968956998626: 1,
0.39153051663510197: 1, 0.39148204054273367: 1, 0.391472073
4010085: 1, 0.39144712222413713: 1, 0.39140577321442965: 1,
0.39140503783968866: 1, 0.39136216306137395: 1, 0.391345563
36022824: 1, 0.3912382498740577: 1, 0.39121913494571803: 1,
0.39114984401275726: 1, 0.39103937014084844: 1, 0.390930803
99265034: 1, 0.39090728983476847: 1, 0.39074997650846843: 1,
0.39068559415101395: 1, 0.3906840959039827: 1, 0.3905356651
666191: 1, 0.3904739712805472: 1, 0.3904167799864608: 1, 0.3
903623379606584: 1, 0.3903044860789467: 1, 0.390178214930341
2: 1, 0.39007803480350767: 1, 0.39006835070249263: 1, 0.3900
210828115039: 1, 0.3900061785521909: 1, 0.38998275396300736:
1, 0.38997508583221413: 1, 0.3899217575136224: 1, 0.3899099
7194840155: 1, 0.38981632752758566: 1, 0.3897434391273352:
1, 0.3896245680857384: 1, 0.3895491569740698: 1, 0.38953558
02128118: 1, 0.389493510560298: 1, 0.38949078053002445: 1,
0.3894727967541581: 1, 0.38942130183136847: 1, 0.3891700168
988461: 1, 0.38911517463844564: 1, 0.38901235200302453: 1,
0.38895947656982466: 1, 0.38891991741857024: 1, 0.388877468
605497: 1, 0.3888152569995665: 1, 0.3886899678888491: 1, 0.3
8867552255455984: 1, 0.38860363348954835: 1, 0.3884602939547
4907: 1, 0.3884389699250057: 1, 0.3884028444939233: 1, 0.388
28819182566954: 1, 0.38815654138074385: 1, 0.388104033865564
63: 1, 0.3881006654654534: 1, 0.38800804668566413: 1, 0.3879
8303505642806: 1, 0.3879298829572947: 1, 0.3877033270748541
6: 1, 0.38765635920894326: 1, 0.3875840305849512: 1, 0.38753
68536714501: 1, 0.3874815760824914: 1, 0.3873793917084742:
1, 0.38737818162738186: 1, 0.38728035293206764: 1, 0.387257
327334425: 1, 0.38718702911466707: 1, 0.38698001728230913:
1, 0.38672339648154164: 1, 0.3866694786629231: 1, 0.3866402
593196241: 1, 0.3865484980212975: 1, 0.3864886523219606: 1,
0.38647526309732727: 1, 0.38647136807995197: 1, 0.386437611
5760211: 1, 0.3864257604762349: 1, 0.38640343929666: 1, 0.38
63806136558016: 1, 0.386369985013189: 1, 0.3862449638204805
7: 1, 0.38622023864141075: 1, 0.3862153133393402: 1, 0.38612
37109819195: 1, 0.38597709359443916: 1, 0.3859408017508922:
1, 0.38593972703105317: 1, 0.3858420340393766: 1, 0.3857398
0319193246: 1, 0.38557290034258335: 1, 0.38554566453497763:
1, 0.385526235991541: 1, 0.38552582186023043: 1, 0.38545518
486447233: 1, 0.3854153032654657: 1, 0.38540031869328006: 1,
0.38538816159136713: 1, 0.3852550082071484: 1, 0.3852171521
492025: 1, 0.38505385328883945: 1, 0.3850064828640204: 1, 0.
38496471694576195: 1, 0.38490501387022574: 1, 0.384825925741
59596: 1, 0.3847614511871823: 1, 0.3846145679961249: 1, 0.38
454879614848214: 1, 0.38454128048744346: 1, 0.38439406248544
467: 1, 0.3843565396509731: 1, 0.38432881581465034: 1, 0.384
2780605381405: 1, 0.3840784452152461: 1, 0.3839269781032299:

1, 0.3839254846396537: 1, 0.3839025443261166: 1, 0.38388050
64151723: 1, 0.38385969023845123: 1, 0.3838211303401587: 1,
0.3838171745879641: 1, 0.3837863185678689: 1, 0.38376330077
74284: 1, 0.3837574994556779: 1, 0.38372851043043815: 1, 0.3
837264863324759: 1, 0.3836195185725787: 1, 0.383471041029028
2: 1, 0.38343805536293335: 1, 0.38342457814854536: 1, 0.3834
091674559922: 1, 0.38336228900559033: 1, 0.3833165522954994:
1, 0.3833143943048385: 1, 0.38330036299042347: 1, 0.3832971
16352465: 1, 0.3832673015737438: 1, 0.3832531617213275: 1,
0.3831876410724953: 1, 0.38311419856938334: 1, 0.3831061549
379791: 1, 0.38310020739495876: 1, 0.38299159238576463: 1,
0.3829710532636884: 1, 0.38267847186314813: 1, 0.3825464495
4244404: 1, 0.38248257291839477: 1, 0.38244857396409687: 1,
0.382361469392517: 1, 0.38235930829188075: 1, 0.38234801736
053714: 1, 0.38233606956208926: 1, 0.3823358770210533: 1, 0.
3823204797305634: 1, 0.38229807780831515: 1, 0.3822873265855
283: 1, 0.38227839554523474: 1, 0.38226129349677707: 1, 0.38
2254024394473: 1, 0.38216478683360156: 1, 0.382119665033973
6: 1, 0.38207376219151673: 1, 0.38202500011192836: 1, 0.3820
1434646663596: 1, 0.38199455138858823: 1, 0.3819602654533542
6: 1, 0.38187607665204903: 1, 0.3818683175447459: 1, 0.38185
84526423371: 1, 0.38178455089432956: 1, 0.3816781476202592:
1, 0.38165100218202913: 1, 0.3816034879004461: 1, 0.3815109
0915624636: 1, 0.38149540437230384: 1, 0.3814868869630663:
1, 0.38146190140163794: 1, 0.38144893025538906: 1, 0.381437
12274465563: 1, 0.3813902518157204: 1, 0.3813696750612739:
1, 0.381320657815442: 1, 0.3813088368750059: 1, 0.381188848
30470384: 1, 0.3811416979672643: 1, 0.38112929025613895: 1,
0.3810995021826492: 1, 0.3808459968316021: 1, 0.38082248823
24298: 1, 0.38054242720988457: 1, 0.38053556633060337: 1, 0.
3804880932947286: 1, 0.3804466560162503: 1, 0.38038898248963
31: 1, 0.38036960415234994: 1, 0.38026189284789264: 1, 0.380
1846899903592: 1, 0.38006807441641605: 1, 0.3799966275497374
5: 1, 0.3798816500062474: 1, 0.379824608727924: 1, 0.3798108
7199804464: 1, 0.37979743175794095: 1, 0.3796685226221481:
1, 0.37964265040415807: 1, 0.3794317077114897: 1, 0.3794152
040976956: 1, 0.37940130163856706: 1, 0.37937786665441825:
1, 0.37921871941557944: 1, 0.3792014546825711: 1, 0.3791686
269049456: 1, 0.3790604521445634: 1, 0.3790334120040647: 1,
0.3789673286090486: 1, 0.3789244695320174: 1, 0.37887989359
34021: 1, 0.37883809267137086: 1, 0.37871858499942535: 1, 0.
3786752915249986: 1, 0.37863632678561254: 1, 0.3785653206719
2533: 1, 0.37855365187338263: 1, 0.3785378982802294: 1, 0.37
842262421744: 1, 0.3784018782387617: 1, 0.37839704697581317:
1, 0.3781735554934314: 1, 0.37813558306416534: 1, 0.3781286
590740146: 1, 0.37798829727915517: 1, 0.3778591393249841: 1,
0.377802261572286: 1, 0.3774760624095321: 1, 0.377443321075
57454: 1, 0.3774335647172837: 1, 0.37740895609345076: 1, 0.3
7734800076446723: 1, 0.37734020877809143: 1, 0.3773352769106
209: 1, 0.37720327452346547: 1, 0.37719313014263284: 1, 0.37

713693105295804: 1, 0.37702062857568386: 1, 0.37701835308545
056: 1, 0.3770171127706555: 1, 0.3770022213988842: 1, 0.3769
52680551091: 1, 0.37684214813485917: 1, 0.3768152370461445:
1, 0.37672328782800407: 1, 0.37653984745013075: 1, 0.376443
27349489165: 1, 0.37643080035098553: 1, 0.3763195898312449:
1, 0.3763112938122833: 1, 0.3762695723700471: 1, 0.37624928
284203774: 1, 0.3761573308688064: 1, 0.3761316063050728: 1,
0.3761227288813896: 1, 0.3760889812627891: 1, 0.37607366542
572784: 1, 0.37599288206471954: 1, 0.375928799354804: 1, 0.3
7587021168805523: 1, 0.3757831323264068: 1, 0.37567313875591
38: 1, 0.3756509003239043: 1, 0.37560595062368435: 1, 0.3755
9202720083873: 1, 0.37549027332497487: 1, 0.3754826996130799
5: 1, 0.37547202075119895: 1, 0.3754163269854406: 1, 0.37535
806831554297: 1, 0.37529775056195874: 1, 0.3752543254983698
5: 1, 0.375237638969823: 1, 0.37521341605854797: 1, 0.374984
93442845743: 1, 0.3749839791090068: 1, 0.3749665743053866:
1, 0.3749648590797382: 1, 0.374908202482563: 1, 0.374876992
6802346: 1, 0.37486522651015364: 1, 0.37476177676921474: 1,
0.3746563482252788: 1, 0.3745781614867537: 1, 0.37446088163
551294: 1, 0.3744375272020787: 1, 0.37443496449445296: 1, 0.
3743866731648633: 1, 0.37433554308081984: 1, 0.3742677027938
9476: 1, 0.3742523006645343: 1, 0.37418412383140004: 1, 0.37
41222306419224: 1, 0.37399122386062594: 1, 0.37398512877937
595: 1, 0.37392780702626416: 1, 0.3738750620558267: 1, 0.373
77924042772476: 1, 0.3736032850248375: 1, 0.373540429633769
5: 1, 0.37347264863457486: 1, 0.37347210232600114: 1, 0.3734
454505060191: 1, 0.37339223947291206: 1, 0.3733696238254667
3: 1, 0.3733573468711164: 1, 0.3733198214440766: 1, 0.373155
99282104017: 1, 0.37313118757751507: 1, 0.37308573989379384:
1, 0.3730485808563411: 1, 0.3730298988119243: 1, 0.37295892
11476604: 1, 0.3729016280284669: 1, 0.3728058937303292: 1,
0.3727171570450105: 1, 0.372551879012639: 1, 0.372547627166
745: 1, 0.37247883501781043: 1, 0.37239568111166355: 1, 0.37
23944364305393: 1, 0.37223817772114576: 1, 0.37223553538755
5: 1, 0.37219766380698416: 1, 0.3721558227813138: 1, 0.37212
17567640164: 1, 0.3720648598677675: 1, 0.37188547372943004:
1, 0.3718105284810163: 1, 0.37180506965460425: 1, 0.3717800
2658343356: 1, 0.3716976033510286: 1, 0.3716919994288585: 1,
0.37165727360171413: 1, 0.3715738013045705: 1, 0.3715003497
7167823: 1, 0.37148783746540787: 1, 0.3714476037941465: 1,
0.37135952569904446: 1, 0.3713132295715208: 1, 0.3712724702
457473: 1, 0.3712599625923529: 1, 0.3712182621694462: 1, 0.3
712140736603076: 1, 0.371213754213113: 1, 0.3711967423853295
7: 1, 0.3711403270878357: 1, 0.3710875245612438: 1, 0.371086
6633085615: 1, 0.3710554930536127: 1, 0.37105263168701713:
1, 0.37104162635879284: 1, 0.37102852951780985: 1, 0.370996
7753622662: 1, 0.37098275657443347: 1, 0.3709404064964824:
1, 0.3709059725982961: 1, 0.3708576203284719: 1, 0.37082488
596045443: 1, 0.3707700052557357: 1, 0.3706662904381569: 1,
0.3706382946495368: 1, 0.37063478908622455: 1, 0.3706310923

877334: 1, 0.37062891877787435: 1, 0.3706020725978117: 1, 0.3705880685546231: 1, 0.3705504835301788: 1, 0.3705000739531964: 1, 0.37048912868036454: 1, 0.3704508885016861: 1, 0.3703432578228266: 1, 0.37032841157300417: 1, 0.37030778199202147: 1, 0.37017948112727833: 1, 0.37017912092830624: 1, 0.3701441741393747: 1, 0.3701314286772972: 1, 0.3701091197017721: 1, 0.37006668461493214: 1, 0.37000035693797095: 1, 0.3699671316721148: 1, 0.3699505643073169: 1, 0.36993905667740057: 1, 0.3699301857124335: 1, 0.3698954577434286: 1, 0.3698358185330241: 1, 0.36971200907712126: 1, 0.36967455247931474: 1, 0.36966304434428365: 1, 0.3696307543606673: 1, 0.3696079101615606: 1, 0.369604326813639: 1, 0.36957773176299535: 1, 0.3694667143816303: 1, 0.36937071787911113: 1, 0.3693454715056129: 1, 0.3692969189275301: 1, 0.36925222718474693: 1, 0.369176954173317: 1, 0.36917579990090743: 1, 0.36916626336061664: 1, 0.3690386865213149: 1, 0.36894960303508045: 1, 0.36889599606372225: 1, 0.3688057715312739: 1, 0.3687682469030249: 1, 0.368724731622275: 1, 0.3686369360963968: 1, 0.36861469151868176: 1, 0.3684658812698502: 1, 0.3683974437437375: 1, 0.36838730410692755: 1, 0.36837788820252476: 1, 0.36834035552393496: 1, 0.36831444079085346: 1, 0.36826668256396894: 1, 0.3682427907120058: 1, 0.36815502135604417: 1, 0.3680715945523377: 1, 0.3680593912664921: 1, 0.36792115764107197: 1, 0.3679185825762435: 1, 0.36784464589786636: 1, 0.3678316650395753: 1, 0.36770866973888666: 1, 0.3676170363047538: 1, 0.3675781877403643: 1, 0.3675252734932855: 1, 0.3675165638633559: 1, 0.36748178540667553: 1, 0.3674567225090213: 1, 0.3673757294094592: 1, 0.3673375590801633: 1, 0.3673365738617746: 1, 0.36716027590271344: 1, 0.36715460192328764: 1, 0.36709354923166587: 1, 0.3670146523941875: 1, 0.3669680029051456: 1, 0.36692772471506957: 1, 0.3669195068783553: 1, 0.36684772031112256: 1, 0.36681439056309423: 1, 0.3667203083381332: 1, 0.3666837239336599: 1, 0.36647781485864794: 1, 0.36647179515280776: 1, 0.3663304256465424: 1, 0.36631929618976167: 1, 0.3662961496766046: 1, 0.3662828052296295: 1, 0.366273376316398: 1, 0.36606345023653164: 1, 0.36606321602271186: 1, 0.3660486137510761: 1, 0.3660241765066572: 1, 0.3658266350320784: 1, 0.3658259937692211: 1, 0.3657831301156224: 1, 0.3657791965386133: 1, 0.3657688307125241: 1, 0.36576456831443294: 1, 0.36569809922967633: 1, 0.3656544189134508: 1, 0.3656312098090822: 1, 0.365514892037843: 1, 0.3653785958336338: 1, 0.36533184469980523: 1, 0.36523938122874366: 1, 0.365222278462044: 1, 0.3650698948605188: 1, 0.3650578225107589: 1, 0.36504344892711194: 1, 0.36498021392094865: 1, 0.36496413020503027: 1, 0.36496407898326516: 1, 0.3648915616423431: 1, 0.36484023130429843: 1, 0.3648258603998363: 1, 0.36479489446775726: 1, 0.3647307567283421: 1, 0.3647061158709723: 1, 0.3646398030458971: 1, 0.36460787503315356: 1, 0.36452459773003715: 1, 0.36450627806300384: 1, 0.364491762258527: 1, 0.36437229090165657: 1, 0.3643711493790976: 1, 0.3641881903536808: 1, 0.3641

75467028916: 1, 0.3640902834094704: 1, 0.364005870933388: 1,
0.3639274283582581: 1, 0.3637776906572229: 1, 0.36360283665
835824: 1, 0.3634324859916351: 1, 0.36321152231206466: 1, 0.
3631536075985585: 1, 0.3630962447609625: 1, 0.36297527943323
32: 1, 0.36279436408989374: 1, 0.36277147499003204: 1, 0.362
73899853973873: 1, 0.3627016112842142: 1, 0.3624501823846416
6: 1, 0.36240014155190103: 1, 0.3622769218746889: 1, 0.36227
593019099: 1, 0.3622525090433699: 1, 0.3621915887658757: 1,
0.36217453247868797: 1, 0.36213058166220097: 1, 0.362088494
6012072: 1, 0.36206613446741126: 1, 0.3620351982762644: 1,
0.36196301373924245: 1, 0.3617547858993115: 1, 0.3617391996
0273476: 1, 0.3617230239368644: 1, 0.3616334324622386: 1, 0.
3615497265921382: 1, 0.36138154946452483: 1, 0.3613656296065
794: 1, 0.3613237453415504: 1, 0.36125357589049406: 1, 0.361
2303472985099: 1, 0.3611755349439179: 1, 0.361130141264293:
1, 0.36109434635007254: 1, 0.36109121620868356: 1, 0.360932
85014521614: 1, 0.36089103520104354: 1, 0.36082980634813544:
1, 0.3607716208146551: 1, 0.3606588449630296: 1, 0.36064420
94939997: 1, 0.36059711763667024: 1, 0.36057563647066704: 1,
0.3605634034081649: 1, 0.3605201986203575: 1, 0.36044925135
64972: 1, 0.3604139108317554: 1, 0.36040327251160104: 1, 0.3
6036797436453694: 1, 0.360349243412198: 1, 0.360249000786550
1: 1, 0.3602180992286801: 1, 0.3602043909516282: 1, 0.360105
66839084057: 1, 0.3600155746455384: 1, 0.35999363322677114:
1, 0.3599015729085307: 1, 0.35984379710376235: 1, 0.3598168
9050062: 1, 0.35975266616982654: 1, 0.35974883612239694: 1,
0.35973689645717216: 1, 0.35968648607927073: 1, 0.359566190
8251031: 1, 0.3595032996327242: 1, 0.3594950254759273: 1, 0.
3594493975008236: 1, 0.35944889105276595: 1, 0.3592455560078
7816: 1, 0.3591904033460114: 1, 0.3591378655751856: 1, 0.359
1342287564301: 1, 0.3591328039194262: 1, 0.3591126527570050
5: 1, 0.35910606085215563: 1, 0.359064165350106: 1, 0.359030
2633012565: 1, 0.358956257440549: 1, 0.3589257950681798: 1,
0.35886968028594834: 1, 0.3588289014065697: 1, 0.3588042974
904995: 1, 0.35865952172873045: 1, 0.3586404142609612: 1, 0.
3585759700791421: 1, 0.35843618581261055: 1, 0.3584219524202
006: 1, 0.35831810719390106: 1, 0.35823239820001695: 1, 0.35
8222460143949: 1, 0.35811636214421844: 1, 0.357896718926538
8: 1, 0.35784806514267337: 1, 0.35782203763007864: 1, 0.3577
690362274483: 1, 0.35772033768001765: 1, 0.3577167687305243:
1, 0.35753719291753333: 1, 0.35751391671734695: 1, 0.357475
25612287573: 1, 0.3574041406212783: 1, 0.3573827586884607:
1, 0.357320917235982: 1, 0.3572767883538044: 1, 0.357148994
35638514: 1, 0.35704875217099463: 1, 0.35696357145259283: 1,
0.3568678864547022: 1, 0.35684339521470726: 1, 0.3568331768
493778: 1, 0.3568166825577068: 1, 0.35678064066402926: 1, 0.
3567739170518639: 1, 0.35674011166409314: 1, 0.3566943078400
1765: 1, 0.3566848808355956: 1, 0.3566254706009093: 1, 0.356
589880006062: 1, 0.35658986901419437: 1, 0.3565497893482162
4: 1, 0.35654098577203297: 1, 0.35646088185773456: 1, 0.3564

3924164998986: 1, 0.35642884549156545: 1, 0.356385795348158
7: 1, 0.35632880004299045: 1, 0.3563067611740389: 1, 0.35630
39961178069: 1, 0.356208889732908: 1, 0.35615372178621074:
1, 0.3561135554056628: 1, 0.35609807241805025: 1, 0.3560516
3756312297: 1, 0.3560478711221914: 1, 0.35596118348205713:
1, 0.3559473055273607: 1, 0.35593571903710824: 1, 0.3559278
3988934307: 1, 0.35591388667966756: 1, 0.35589503020504687:
1, 0.3558278921134291: 1, 0.3558013009055889: 1, 0.35573922
754754206: 1, 0.35564792581078725: 1, 0.3556362365960617: 1,
0.3555876725028195: 1, 0.3555461297183749: 1, 0.35551239944
643753: 1, 0.3555073644356938: 1, 0.355488404223597: 1, 0.35
547545689738164: 1, 0.3554493691571354: 1, 0.355446016383627
5: 1, 0.3554076294775394: 1, 0.3553697163744702: 1, 0.355324
01828145715: 1, 0.35528578049006226: 1, 0.3552830780959225:
1, 0.35522901547183716: 1, 0.3551634427310177: 1, 0.3551124
872601107: 1, 0.35502586431099636: 1, 0.3549102108749617: 1,
0.3548538610100411: 1, 0.35478410529630816: 1, 0.3547813775
430482: 1, 0.35470718645676025: 1, 0.3546372452430484: 1, 0.
35462689321401125: 1, 0.35454871110805913: 1, 0.354423530217
4194: 1, 0.3543915180414766: 1, 0.3543859411466104: 1, 0.354
3767229157503: 1, 0.35415548754755505: 1, 0.354153171295832
4: 1, 0.35391371197870203: 1, 0.35386513122524305: 1, 0.3538
5074306532527: 1, 0.3538311168945014: 1, 0.3537698278323762
6: 1, 0.3536766562368001: 1, 0.35367499496671095: 1, 0.35357
12408991096: 1, 0.3535660230721419: 1, 0.35350203536994756:
1, 0.3534859290418082: 1, 0.35334146716157777: 1, 0.3533326
0602037814: 1, 0.35326620227606653: 1, 0.3532204243211112:
1, 0.35316790584872926: 1, 0.35316445331274704: 1, 0.353132
4358236301: 1, 0.35312035252804413: 1, 0.3531196653675876:
1, 0.35311522034243265: 1, 0.3530616695338396: 1, 0.3529883
9466950915: 1, 0.35294202836268407: 1, 0.35290385126726864:
1, 0.3529001858422961: 1, 0.3528148740274324: 1, 0.35259762
30586409: 1, 0.3525559392348785: 1, 0.3524670762207318: 1,
0.35238231213229165: 1, 0.35232884666525593: 1, 0.352324728
73228604: 1, 0.3522990729037414: 1, 0.3522911503539244: 1,
0.35217042768737417: 1, 0.35212871968677134: 1, 0.352127730
847003: 1, 0.3520850719812564: 1, 0.35207240301870435: 1, 0.
35207228042377725: 1, 0.351882597847801: 1, 0.35188178705938
405: 1, 0.3518797340666753: 1, 0.3518083918608893: 1, 0.3517
923928924204: 1, 0.3517600164358117: 1, 0.3516496738242134:
1, 0.35163082217928626: 1, 0.35161163509688914: 1, 0.351588
43275748936: 1, 0.351512134216951: 1, 0.3514840735726747: 1,
0.351463025163497: 1, 0.3514421664211465: 1, 0.351290543277
4994: 1, 0.35122015682860697: 1, 0.3511861852313442: 1, 0.35
117845088682886: 1, 0.35115112409888766: 1, 0.35111954262554
43: 1, 0.3510877028848638: 1, 0.3510462405621059: 1, 0.35099
669039307596: 1, 0.35095710251782014: 1, 0.3508551667086474:
1, 0.3507286536128469: 1, 0.3506700693890301: 1, 0.35066838
735427014: 1, 0.35063376572142524: 1, 0.35043938162692795:
1, 0.3503849102318436: 1, 0.3502653000856659: 1, 0.35022188

143101035: 1, 0.3502045532531967: 1, 0.3501794925972948: 1,
0.35014805552524: 1, 0.3500360739289528: 1, 0.3498011162407
911: 1, 0.34978615599991864: 1, 0.3497638196592608: 1, 0.349
7363060650924: 1, 0.34965158369445387: 1, 0.349630464144077
3: 1, 0.3496103486499418: 1, 0.3495404835491617: 1, 0.349513
8744326227: 1, 0.349385865592337: 1, 0.3493618738210556: 1,
0.34934303181688625: 1, 0.34934259727453837: 1, 0.349341145
2649248: 1, 0.3493098800032133: 1, 0.3493073315044939: 1, 0.
3492966204890577: 1, 0.34921276387628125: 1, 0.3491551291540
711: 1, 0.34914736308510064: 1, 0.3491472965254821: 1, 0.349
144728160541: 1, 0.34911209492323253: 1, 0.3490678973552925
3: 1, 0.348986418146823: 1, 0.34898293982747364: 1, 0.348838
74154844235: 1, 0.348768553542681: 1, 0.34874184977925826:
1, 0.3486792159830307: 1, 0.34856869833586784: 1, 0.3485625
2633548324: 1, 0.3485577376488508: 1, 0.34854568937574365:
1, 0.34852830804571516: 1, 0.3484916743183908: 1, 0.3484481
329404681: 1, 0.3483046985085319: 1, 0.34828701695692593: 1,
0.34824100697476595: 1, 0.3481793844369432: 1, 0.3481686741
64287: 1, 0.34815481638878587: 1, 0.3479987276215386: 1, 0.3
4792518363407576: 1, 0.34791341280221866: 1, 0.3478579086244
0547: 1, 0.347844441227762: 1, 0.3477997623142976: 1, 0.3477
6563235947516: 1, 0.3476963200836132: 1, 0.3476641520405: 1,
0.34761646387673184: 1, 0.3475529247429706: 1, 0.3475448398
260331: 1, 0.34750343553891866: 1, 0.3474392487462762: 1, 0.
3474330691760833: 1, 0.3474180481761611: 1, 0.34736440057539
564: 1, 0.34715010619916714: 1, 0.34711125993562025: 1, 0.34
70873416684269: 1, 0.34706961625468086: 1, 0.347048547618230
6: 1, 0.3470187258505774: 1, 0.34700238216648527: 1, 0.34695
07651010485: 1, 0.34694401404067193: 1, 0.3467399605622314:
1, 0.34672745290952633: 1, 0.34667600201204624: 1, 0.346673
07542456255: 1, 0.34662988050497245: 1, 0.34649210429974053:
1, 0.34648879395555127: 1, 0.3463947971671223: 1, 0.3463945
178421208: 1, 0.34638045587776967: 1, 0.3463350086584054: 1,
0.3462404008929614: 1, 0.3460817504328118: 1, 0.34604840781
31645: 1, 0.346036773846183: 1, 0.34592689162670265: 1, 0.34
58676653517024: 1, 0.34570278654944203: 1, 0.345660674735979
6: 1, 0.3455556670818882: 1, 0.3455432238562256: 1, 0.345285
34942129: 1, 0.3452190493530798: 1, 0.34511473080317845: 1,
0.34509020968650383: 1, 0.3450364087664325: 1, 0.3450334791
5672034: 1, 0.3447771492670358: 1, 0.3446949161316479: 1, 0.
34458455058531395: 1, 0.3445639747703047: 1, 0.3445063887405
6216: 1, 0.3444654147389438: 1, 0.34442668299488455: 1, 0.34
441455246306896: 1, 0.34432038353972805: 1, 0.34429885666186
866: 1, 0.3442404129563577: 1, 0.34413847168687095: 1, 0.344
1276719400028: 1, 0.34409226698951456: 1, 0.344083812990796
5: 1, 0.3439541878340075: 1, 0.3439407222390435: 1, 0.343894
9820229533: 1, 0.3438165345264626: 1, 0.34355297805403073:
1, 0.34349574926063303: 1, 0.3434789045591362: 1, 0.3432791
752576171: 1, 0.3432778011929889: 1, 0.34316791236524524: 1,
0.34313559287391504: 1, 0.3431009439007491: 1, 0.3430199029

248474: 1, 0.3430154596057988: 1, 0.3429590870424489: 1, 0.3
4281249088165905: 1, 0.3427591461308471: 1, 0.34272137303653
38: 1, 0.34270139406868494: 1, 0.34265156268429803: 1, 0.342
6452022604715: 1, 0.342637126290879: 1, 0.3425644310348979:
1, 0.3424900839874147: 1, 0.34246896477548827: 1, 0.3423499
8309706016: 1, 0.3423081609339051: 1, 0.34229695628654855:
1, 0.3422958802380382: 1, 0.34223080036711284: 1, 0.3421951
103473898: 1, 0.3420270780895797: 1, 0.3420037326542306: 1,
0.34199600278501585: 1, 0.34199515135776315: 1, 0.341987142
3644788: 1, 0.3419423026547856: 1, 0.34190273864813936: 1,
0.34189864068964176: 1, 0.34189785686383894: 1, 0.341888992
215459: 1, 0.34186481866866203: 1, 0.3417349449376498: 1, 0.
3417282016413853: 1, 0.34157519159688227: 1, 0.3413515933912
472: 1, 0.3413471972600231: 1, 0.34132214753699947: 1, 0.341
2677484240087: 1, 0.34125286487394874: 1, 0.341225730192880
8: 1, 0.34115818671349435: 1, 0.3411477379140131: 1, 0.34108
137334948496: 1, 0.3410705777362713: 1, 0.34105167183847196:
1, 0.34097849822038334: 1, 0.3409607948202596: 1, 0.3409378
9506966404: 1, 0.3408801847818229: 1, 0.340849362953426: 1,
0.34078559142009834: 1, 0.3407355617854968: 1, 0.3407128079
7451103: 1, 0.3406942936628984: 1, 0.34060344196987286: 1,
0.34046978669279554: 1, 0.34039727880844073: 1, 0.340358015
08964253: 1, 0.34035407192824363: 1, 0.3400839014413964: 1,
0.3399807480528341: 1, 0.3399457937770105: 1, 0.33991651462
268646: 1, 0.3397879347188593: 1, 0.33978265824472254: 1, 0.
33973810459744563: 1, 0.3396911437564433: 1, 0.3396335661678
0227: 1, 0.3395628363875573: 1, 0.3395527922213154: 1, 0.339
5063851842399: 1, 0.33946965280590924: 1, 0.3394537356022115
4: 1, 0.33941759253405757: 1, 0.3393612047595653: 1, 0.33934
92648214521: 1, 0.3392685775270346: 1, 0.3391993349904896:
1, 0.339177631513117: 1, 0.33909481486439197: 1, 0.33908058
805510444: 1, 0.3390333772864605: 1, 0.3390194525894662: 1,
0.33897422101391916: 1, 0.3389735035681761: 1, 0.3389463398
643049: 1, 0.3388793170617593: 1, 0.3388682347911626: 1, 0.3
3886125542814255: 1, 0.33884784726428807: 1, 0.3388439179031
1896: 1, 0.3388277990098947: 1, 0.33879007295886265: 1, 0.33
870914811773756: 1, 0.3386587872356787: 1, 0.338644895266009
6: 1, 0.3386261154200525: 1, 0.3385586741884727: 1, 0.338533
9921648041: 1, 0.3384823362313776: 1, 0.33843206619005284:
1, 0.33834882082286355: 1, 0.3383386467368733: 1, 0.3383004
7366326416: 1, 0.3382972149620913: 1, 0.3382409794411013: 1,
0.3382336799328498: 1, 0.3382325344459272: 1, 0.33820631654
495076: 1, 0.33820609199137236: 1, 0.33820355345698183: 1,
0.33817781945617253: 1, 0.33815444350621093: 1, 0.338092521
46609087: 1, 0.33802655950243005: 1, 0.337991149287454: 1,
0.3379891969896952: 1, 0.33797277742555293: 1, 0.3379408762
8119157: 1, 0.3378891922575233: 1, 0.33785349937530834: 1,
0.33782877139766737: 1, 0.33774534487809205: 1, 0.337649039
07094784: 1, 0.3375628978390311: 1, 0.33755617603709803: 1,
0.33745504595271764: 1, 0.33742196585297: 1, 0.337306823194

1258: 1, 0.33728983736570217: 1, 0.3372833562495938: 1, 0.33
72723957091406: 1, 0.33717486915440037: 1, 0.337169170121654
54: 1, 0.3371284446011056: 1, 0.33708874230011254: 1, 0.3370
012260974093: 1, 0.3368887152111585: 1, 0.33684427243215: 1,
0.33678733148478923: 1, 0.33672528691118164: 1, 0.336706705
5674242: 1, 0.3366942231410641: 1, 0.33664738456559284: 1,
0.33663565505460136: 1, 0.3365922995533046: 1, 0.3365771520
375039: 1, 0.3365761597132733: 1, 0.3365571097708965: 1, 0.3
365109101668038: 1, 0.33650301772781993: 1, 0.33647099051589
474: 1, 0.3364337379690403: 1, 0.33642393560867606: 1, 0.336
41636527209356: 1, 0.33629503148275475: 1, 0.336280939294197
17: 1, 0.3361681143660618: 1, 0.33611361291392966: 1, 0.3360
8156903520864: 1, 0.33604985021340694: 1, 0.3359608279950329
6: 1, 0.3359455472105673: 1, 0.33582176794120805: 1, 0.33574
13657107713: 1, 0.3357386881413536: 1, 0.33563789314889547:
1, 0.33562618178049775: 1, 0.3355993669695965: 1, 0.3355936
9397134714: 1, 0.33542033133872984: 1, 0.3353834454073541:
1, 0.3353748604614801: 1, 0.3353654433327299: 1, 0.33532013
69843915: 1, 0.33517950579990546: 1, 0.3350055078565911: 1,
0.33498572995325526: 1, 0.3349591393561978: 1, 0.3349409032
842983: 1, 0.33489364043952796: 1, 0.33487255119129133: 1,
0.33480991728203807: 1, 0.33475990262717537: 1, 0.334705722
83087613: 1, 0.33469450910250836: 1, 0.33465811412231444: 1,
0.33458807180176436: 1, 0.33452740026861444: 1, 0.334413548
88935115: 1, 0.33431928413498857: 1, 0.33423660019297896: 1,
0.33421077727142273: 1, 0.33411619654026736: 1, 0.334099513
1511794: 1, 0.3340685953361509: 1, 0.33406057662354993: 1,
0.3340551652941044: 1, 0.3340130559744886: 1, 0.33395342898
320235: 1, 0.3339349990040943: 1, 0.333813488323666: 1, 0.33
377798263538544: 1, 0.33377396404601073: 1, 0.33373134644202
56: 1, 0.3337237773355259: 1, 0.3336939041811381: 1, 0.33361
273704377303: 1, 0.3336055441776729: 1, 0.33359767593246137:
1, 0.3335871743334913: 1, 0.33352578045893855: 1, 0.3335111
9759504655: 1, 0.333496032127379: 1, 0.3334832110644838: 1,
0.3333973371035755: 1, 0.333390032203679: 1, 0.333379035992
98846: 1, 0.33336995318234597: 1, 0.3330815156746999: 1, 0.3
330478266703859: 1, 0.3329791167852492: 1, 0.33296174765021
8: 1, 0.3329605459228133: 1, 0.33289386222466527: 1, 0.33288
357363802334: 1, 0.33285419022209084: 1, 0.3328490375378493
3: 1, 0.3328302508085492: 1, 0.3327942588358362: 1, 0.332785
2282015869: 1, 0.3327769149696573: 1, 0.33266094124804513:
1, 0.33262667976032884: 1, 0.3326042679245008: 1, 0.3324780
498222941: 1, 0.33246654369852047: 1, 0.3324621929648725: 1,
0.3324151013192033: 1, 0.3323778135606942: 1, 0.33227847313
43283: 1, 0.3322512336659369: 1, 0.3321851252092701: 1, 0.33
20175482281253: 1, 0.3318220661787681: 1, 0.331778334187481
9: 1, 0.33176806021162597: 1, 0.3317584180874898: 1, 0.33171
99569312414: 1, 0.3316563340698503: 1, 0.33161644378273714:
1, 0.3315695683931176: 1, 0.3314767924702428: 1, 0.33144712
73532503: 1, 0.3313297929683073: 1, 0.3312801910961623: 1,

0.3312617850094694: 1, 0.3311369289497219: 1, 0.33111459898
09502: 1, 0.3311045716680682: 1, 0.33104954094934885: 1, 0.3
30980954036711: 1, 0.3309377532280838: 1, 0.330886373985181
1: 1, 0.3308561289656273: 1, 0.33078595153544227: 1, 0.33076
2374768191: 1, 0.3306958075783419: 1, 0.3306816962160092: 1,
0.33066115727534334: 1, 0.330609931436993: 1, 0.33060919776
336734: 1, 0.3305769262022736: 1, 0.33057672801949145: 1, 0.
33046015458886574: 1, 0.3303421903206338: 1, 0.3303378227158
2485: 1, 0.3303017069844737: 1, 0.33024261422096796: 1, 0.33
012452040010004: 1, 0.3300439888748037: 1, 0.32999606723884
3: 1, 0.3299790472194356: 1, 0.3299421447495795: 1, 0.329933
34607567576: 1, 0.3298468645959092: 1, 0.329834979197753: 1,
0.3298295277129434: 1, 0.32972590587712175: 1, 0.3296821001
494592: 1, 0.32967469547207573: 1, 0.3296449787264821: 1, 0.
3296207146455306: 1, 0.3296102516796458: 1, 0.32950549204378
93: 1, 0.3294872224972032: 1, 0.329446397277765: 1, 0.329420
3138400018: 1, 0.32934093503323103: 1, 0.32933749748541313:
1, 0.32927081731631924: 1, 0.32914546397809974: 1, 0.329091
87945114987: 1, 0.32906380228449433: 1, 0.3290393137697956:
1, 0.32902083379797686: 1, 0.32899955477596216: 1, 0.328939
6857938621: 1, 0.3289349674429211: 1, 0.32872684983050976:
1, 0.32867910581572857: 1, 0.3286269086452477: 1, 0.3285534
552467195: 1, 0.32848642013301815: 1, 0.3284106284821343: 1,
0.3283777366049338: 1, 0.32835430154791073: 1, 0.3283526101
151086: 1, 0.32829105330113395: 1, 0.32816878574206243: 1,
0.32810117836711944: 1, 0.32806503975804013: 1, 0.328044440
95743285: 1, 0.32802483878500954: 1, 0.3279672860890265: 1,
0.3279624774134327: 1, 0.32791146319395503: 1, 0.3279003784
9775683: 1, 0.32781614442536416: 1, 0.3277365225759255: 1,
0.327718379272483: 1, 0.32764232040587643: 1, 0.32762183081
92532: 1, 0.32752900300604937: 1, 0.3274964063672588: 1, 0.3
2748403144710286: 1, 0.3274289498163762: 1, 0.32741607055681
177: 1, 0.3274086149148952: 1, 0.32737080942944174: 1, 0.327
28895839796657: 1, 0.32715357589381566: 1, 0.327134885547806
6: 1, 0.3270095604042559: 1, 0.3269874615641527: 1, 0.326841
80915520533: 1, 0.3267602313782564: 1, 0.32671081056456575:
1, 0.3266939317002385: 1, 0.32656332809748023: 1, 0.3265467
7747352484: 1, 0.32643639529158197: 1, 0.3264329794098262:
1, 0.32642201330078313: 1, 0.326360257213493: 1, 0.32615604
721997127: 1, 0.32609713372821447: 1, 0.3260411746506313: 1,
0.3260222904260689: 1, 0.3258920677973386: 1, 0.32587589393
207506: 1, 0.32587433063155175: 1, 0.3258382341214917: 1, 0.
32583658334701215: 1, 0.32579258577401904: 1, 0.325790008324
33497: 1, 0.32575930827151656: 1, 0.3256081996666036: 1, 0.3
2555766920188156: 1, 0.32553771823496575: 1, 0.3255016034207
3875: 1, 0.32547448404730756: 1, 0.3254620548467543: 1, 0.32
53985882562593: 1, 0.3253561302084735: 1, 0.3253030278273499
3: 1, 0.325260077424188: 1, 0.3252057119094669: 1, 0.3252001
144014999: 1, 0.3251749904098562: 1, 0.3251321508897332: 1,
0.32512737650347145: 1, 0.3250389386860241: 1, 0.3250380591

3583933: 1, 0.3250122631824082: 1, 0.3249887526991635: 1, 0.32491870634892356: 1, 0.32491674751396543: 1, 0.3249070195421967: 1, 0.32490227466989074: 1, 0.32488120195232373: 1, 0.3248515773657455: 1, 0.32483171718571496: 1, 0.32459061650340987: 1, 0.3245780757941419: 1, 0.3245194670910801: 1, 0.3244510895407369: 1, 0.32442690128030044: 1, 0.3244056051360358: 1, 0.32438887201673816: 1, 0.32436294997908705: 1, 0.3241737617448758: 1, 0.32415531750767784: 1, 0.3240603330449261: 1, 0.32402550016162: 1, 0.32401419712311036: 1, 0.3239986655130245: 1, 0.323946860007866: 1, 0.32394019613187686: 1, 0.32393272684544433: 1, 0.32390774740027206: 1, 0.3237912006214249: 1, 0.3237825366470164: 1, 0.323777884833705: 1, 0.3237531892794463: 1, 0.3234681935866505: 1, 0.32346723777478525: 1, 0.3234629496860853: 1, 0.3234596460159327: 1, 0.32333095523871447: 1, 0.3232773183025033: 1, 0.32327221578229226: 1, 0.32321088489788796: 1, 0.32310396948204384: 1, 0.32294131838423146: 1, 0.3228471280838464: 1, 0.3227860050302329: 1, 0.3227624151357238: 1, 0.32270414846815104: 1, 0.3227027997689144: 1, 0.32268689038394127: 1, 0.3225521031215749: 1, 0.3225299552757243: 1, 0.3225206453911456: 1, 0.32250966814376525: 1, 0.3224851705869901: 1, 0.32247579952567257: 1, 0.32247467034622107: 1, 0.3224357147394019: 1, 0.3223465876373834: 1, 0.32232151517061514: 1, 0.32231492485165014: 1, 0.32223202445695254: 1, 0.32221768592002104: 1, 0.3222130579429946: 1, 0.3222065755289663: 1, 0.32216409199449286: 1, 0.3221540792585223: 1, 0.32213274210323045: 1, 0.3221028200883276: 1, 0.3220924707890655: 1, 0.32207111705994584: 1, 0.3219935299035076: 1, 0.321780266079809: 1, 0.3217645316653449: 1, 0.3217634572342846: 1, 0.32174374559708097: 1, 0.32172090395780867: 1, 0.3216929739181057: 1, 0.32168073484479137: 1, 0.32166124245353483: 1, 0.3216323597922023: 1, 0.3216250526131348: 1, 0.32158411661314446: 1, 0.32158279618507113: 1, 0.3215420823867837: 1, 0.32148967882776736: 1, 0.321488859493162: 1, 0.32148021352639883: 1, 0.3214727820203789: 1, 0.32123331345921446: 1, 0.32122162253742337: 1, 0.3212118921304259: 1, 0.3211829440948798: 1, 0.3211350336241251: 1, 0.3210830364742482: 1, 0.3210728921567874: 1, 0.3210530158172824: 1, 0.3210155999725287: 1, 0.32100313715891327: 1, 0.32078532256245423: 1, 0.32078400753044906: 1, 0.3207685657133138: 1, 0.3207230153091455: 1, 0.3206920131197705: 1, 0.32067795769366925: 1, 0.32065442643223574: 1, 0.3206539902298803: 1, 0.32063834672203834: 1, 0.3205657806878607: 1, 0.3205474563211754: 1, 0.32053536085835327: 1, 0.32047692016504326: 1, 0.3204481317398858: 1, 0.3204476216950742: 1, 0.32044476502611735: 1, 0.3204446589948326: 1, 0.32044266613438843: 1, 0.32044184862624736: 1, 0.32038842431556225: 1, 0.3203836020426589: 1, 0.32032539432985246: 1, 0.32026203385349844: 1, 0.3202475393457314: 1, 0.320239640998765: 1, 0.32022257071732746: 1, 0.3200704087383699: 1, 0.3200091892177071: 1, 0.31999593270032: 1, 0.31997113498563523: 1, 0.3199120708447121: 1,

0.3198830758211035: 1, 0.3198785584112555: 1, 0.31978436107
2857: 1, 0.3197741640647033: 1, 0.319766765406814: 1, 0.3196
516244827369: 1, 0.31958245024102844: 1, 0.3195571235405214
6: 1, 0.3195395988691081: 1, 0.319495368364462: 1, 0.3194867
1095120923: 1, 0.31946462850348356: 1, 0.31945181221714514:
1, 0.3193800142690198: 1, 0.31926665013872374: 1, 0.3191649
941644803: 1, 0.3191232139932686: 1, 0.3190224353009149: 1,
0.31900901583453023: 1, 0.31900199324898204: 1, 0.318954299
09139034: 1, 0.3188101549059199: 1, 0.3186650591172949: 1,
0.31860158812924844: 1, 0.3185866990893364: 1, 0.3185735597
0572154: 1, 0.3185401608841437: 1, 0.3185292862031907: 1, 0.
3185005776691745: 1, 0.3184884479402434: 1, 0.31844653324288
11: 1, 0.3184342188065976: 1, 0.31837330125862273: 1, 0.3182
9296597401113: 1, 0.3182290289294272: 1, 0.3182008432701604:
1, 0.31819912630891645: 1, 0.31819740348136966: 1, 0.318164
5065321217: 1, 0.3180209950240271: 1, 0.3178696142063422: 1,
0.31785052019731014: 1, 0.31771628466589924: 1, 0.317650564
39367145: 1, 0.3176372482379455: 1, 0.31757126653304263: 1,
0.3175116718083404: 1, 0.31749720129537035: 1, 0.3174823671
06761: 1, 0.31747305097934986: 1, 0.3174676551590178: 1, 0.3
174322865674755: 1, 0.31740549922698247: 1, 0.31739520154399
564: 1, 0.3173764823914076: 1, 0.3173221006726175: 1, 0.3173
1484066427673: 1, 0.31728947788907724: 1, 0.317284350714517
6: 1, 0.31713520929110406: 1, 0.31707755152457323: 1, 0.3170
5956998256685: 1, 0.3169508396717596: 1, 0.3168670832742042
6: 1, 0.31683772243661057: 1, 0.3167464993347494: 1, 0.31669
36107917759: 1, 0.3165489656863005: 1, 0.3165395464305363:
1, 0.3164311740827206: 1, 0.31640478812597317: 1, 0.3163318
07950514: 1, 0.3163293235247064: 1, 0.31632071266715445: 1,
0.3161509219204497: 1, 0.3161346148834834: 1, 0.31609723258
42756: 1, 0.31609175849805093: 1, 0.3160695982278469: 1, 0.3
1603176805971744: 1, 0.31596403449567223: 1, 0.3159268728392
0545: 1, 0.31583044050846115: 1, 0.31575130698649206: 1, 0.3
157061531755246: 1, 0.3156948510704039: 1, 0.315634275193965
2: 1, 0.3156309455776086: 1, 0.3155811015530422: 1, 0.315576
2759237359: 1, 0.31555574928320906: 1, 0.3155513909905833:
1, 0.3155254150391622: 1, 0.3155046373334679: 1, 0.31550202
269890265: 1, 0.31539511484695304: 1, 0.3151866143446491: 1,
0.31515380858301467: 1, 0.31498893517521276: 1, 0.314961454
7253859: 1, 0.3148752135073392: 1, 0.31471532854814627: 1,
0.31465321228551013: 1, 0.31464602239453593: 1, 0.314637335
6958706: 1, 0.3145432382993615: 1, 0.3145297538227773: 1, 0.
31449759678057293: 1, 0.31449431616605744: 1, 0.314493892268
8659: 1, 0.31448293221868473: 1, 0.31445770742639306: 1, 0.3
1443465284310573: 1, 0.31436579126317676: 1, 0.3143593125947
209: 1, 0.3143574656468371: 1, 0.31429512616565825: 1, 0.314
2481935441215: 1, 0.3141978440750693: 1, 0.3141100973516718
4: 1, 0.3140563767792104: 1, 0.31403148039470624: 1, 0.31395
328425233937: 1, 0.3138821987604072: 1, 0.31381232447292673:
1, 0.31377592086137385: 1, 0.3137427267650164: 1, 0.3137118

523989076: 1, 0.31371070777083243: 1, 0.313662442206741: 1,
0.31353090977992487: 1, 0.3134169224459375: 1, 0.3133931290
2977073: 1, 0.31335287102863296: 1, 0.3133321631151479: 1,
0.3133069935402131: 1, 0.3132883023842494: 1, 0.31323499222
07843: 1, 0.31323113637337835: 1, 0.31320165215448953: 1, 0.
31319996003215306: 1, 0.3131735380527875: 1, 0.3131552772354
892: 1, 0.3131497735878207: 1, 0.3131298622980679: 1, 0.3131
2114049722056: 1, 0.3131007819730316: 1, 0.3130566669042421:
1, 0.31302751999327705: 1, 0.313003069783482: 1, 0.31299971
93828136: 1, 0.3129763965863899: 1, 0.312965015712257: 1, 0.
3129548629143641: 1, 0.31288799044989024: 1, 0.3128018921993
358: 1, 0.3127250658771028: 1, 0.3126954477851873: 1, 0.3126
095333722148: 1, 0.3126053479726392: 1, 0.312497427484705:
1, 0.31249667123509167: 1, 0.3123960662475475: 1, 0.3122022
751375523: 1, 0.312124277683116: 1, 0.3121221384553138: 1,
0.31210742053706525: 1, 0.3120255020504922: 1, 0.3120220831
7218755: 1, 0.31201364462766473: 1, 0.31194427064500285: 1,
0.311771466704406: 1, 0.3117658005593962: 1, 0.311745803621
36495: 1, 0.31173010741649193: 1, 0.3116570899718714: 1, 0.3
116050329387698: 1, 0.31142254532492025: 1, 0.31141420017005
76: 1, 0.31140247090323236: 1, 0.3114023440607864: 1, 0.3113
9135942103763: 1, 0.31138746312771365: 1, 0.311359136203521:
1, 0.31133251567289727: 1, 0.311271683761036: 1, 0.31123070
10357205: 1, 0.3111853991822438: 1, 0.31113078834306174: 1,
0.3111039682058618: 1, 0.3110940243053699: 1, 0.31101583333
326766: 1, 0.31093348826117573: 1, 0.3109168537652726: 1, 0.
3108914287709758: 1, 0.31085601227178744: 1, 0.3108375653429
106: 1, 0.3108254834390153: 1, 0.31082158705265145: 1, 0.310
7400701579491: 1, 0.3107219785877626: 1, 0.3106072025445687
5: 1, 0.3105772629777852: 1, 0.31056425131048015: 1, 0.31050
571784257214: 1, 0.3104509080874695: 1, 0.3103473205957228:
1, 0.31033646294832395: 1, 0.31030805225716646: 1, 0.310296
7069443484: 1, 0.31023382380337133: 1, 0.3101973568021358:
1, 0.310184732778925: 1, 0.31017026450769075: 1, 0.31015082
933050403: 1, 0.3101431189451286: 1, 0.3100609187975556: 1,
0.3100308552324256: 1, 0.30997751309147326: 1, 0.3099748468
738737: 1, 0.3099544168715818: 1, 0.3099461082357169: 1, 0.3
099417832423236: 1, 0.3098182732452148: 1, 0.309800564332710
36: 1, 0.3096950567101806: 1, 0.30966994618669136: 1, 0.3096
24339733309: 1, 0.3095896224224002: 1, 0.30958751591978084:
1, 0.30956101230676053: 1, 0.3095120204202137: 1, 0.3094534
7325191475: 1, 0.30942030462084397: 1, 0.3094101304381319:
1, 0.3093750856991204: 1, 0.30932582273228354: 1, 0.3092408
1767475653: 1, 0.3091987864831023: 1, 0.30919487623244923:
1, 0.30911543281533793: 1, 0.3090519683903143: 1, 0.3090453
153855894: 1, 0.30889738050815035: 1, 0.3088669808020347: 1,
0.3087710460580499: 1, 0.3087563548210188: 1, 0.30871109177
468115: 1, 0.3085253784577185: 1, 0.30849643107245417: 1, 0.
3084620276599521: 1, 0.3084529785659363: 1, 0.30843319542001
574: 1, 0.308362088977036: 1, 0.3083572761054876: 1, 0.30834

216160802097: 1, 0.3082890898793079: 1, 0.30820744893511043:
1, 0.30810160623385446: 1, 0.3080280101981522: 1, 0.3079075
393116896: 1, 0.30785887110145976: 1, 0.3078370131439622: 1,
0.3078200596262127: 1, 0.3077938319150119: 1, 0.30774540234
3169: 1, 0.3076297032456402: 1, 0.3076162615282457: 1, 0.307
6043145413248: 1, 0.30756225225392664: 1, 0.3075544925158416
6: 1, 0.30751825015502837: 1, 0.3075052394036817: 1, 0.30745
597890878873: 1, 0.3073133943385669: 1, 0.30730392137379414:
1, 0.30720415666014383: 1, 0.3071796458076463: 1, 0.3071435
4508320524: 1, 0.307007844855774: 1, 0.30698349378055145: 1,
0.3067444602371571: 1, 0.3067003940298666: 1, 0.30659227416
24692: 1, 0.306581091069277: 1, 0.30653038435715574: 1, 0.30
646506648961336: 1, 0.3064240745487934: 1, 0.306360661110728
46: 1, 0.30635524285889454: 1, 0.3063398462065759: 1, 0.3063
13962502694: 1, 0.30625070576769037: 1, 0.3061683976881305:
1, 0.3061218855152607: 1, 0.30612008376503735: 1, 0.3061163
1420871493: 1, 0.30607362732957794: 1, 0.30604881199175343:
1, 0.30598562722989764: 1, 0.3058340803485444: 1, 0.3058145
554032467: 1, 0.3058085561976316: 1, 0.30579601912516535: 1,
0.305756659259195: 1, 0.30573880648259655: 1, 0.30568054698
111463: 1, 0.3056099387943012: 1, 0.30558070336108384: 1, 0.
30557883793990187: 1, 0.30551110106881035: 1, 0.305438438578
37655: 1, 0.30542975153332586: 1, 0.30540759487793046: 1, 0.
30539304008219276: 1, 0.30538137230500506: 1, 0.305357671404
98393: 1, 0.30530334471402804: 1, 0.30529902361157585: 1, 0.
3052499017597648: 1, 0.30511736859352445: 1, 0.3050951387733
8607: 1, 0.3050836441912816: 1, 0.3050366485154852: 1, 0.304
9128277434712: 1, 0.30490269398022624: 1, 0.3048909093077476
5: 1, 0.3048582514791645: 1, 0.30475717010984593: 1, 0.30473
60030713094: 1, 0.30471421694991024: 1, 0.30460565053019273:
1, 0.3045753298108345: 1, 0.30454460435031266: 1, 0.3043798
729903224: 1, 0.30437106853812534: 1, 0.3042594581169751: 1,
0.30410341215964826: 1, 0.30408978918136964: 1, 0.304067745
66335926: 1, 0.3040569852893921: 1, 0.3039292069157659: 1,
0.3038779142246457: 1, 0.30383947347123735: 1, 0.3038050449
1312316: 1, 0.3037672449388043: 1, 0.3036616816418398: 1, 0.
3035852402892477: 1, 0.3035577655832727: 1, 0.30345039749354
197: 1, 0.3033637807540276: 1, 0.30328222044269515: 1, 0.303
2767453507075: 1, 0.3032376046804663: 1, 0.3031826443648221:
1, 0.3031459256843939: 1, 0.3031235423845209: 1, 0.30304400
57282345: 1, 0.3030361356100897: 1, 0.3030349063512926: 1,
0.30302112569424816: 1, 0.3029582785640108: 1, 0.3029478300
7088355: 1, 0.3028938542283567: 1, 0.30286295981930356: 1,
0.30285138344009: 1, 0.3028392820956611: 1, 0.3027300152546
282: 1, 0.30272720002260955: 1, 0.3027227476922367: 1, 0.302
7223409962875: 1, 0.30270477602324264: 1, 0.3026617399909737
3: 1, 0.3026256366052502: 1, 0.3026125984568766: 1, 0.302612
48876004576: 1, 0.30254023530530555: 1, 0.30249201187765073:
1, 0.3024631678675097: 1, 0.3024141583895191: 1, 0.30240191
21758609: 1, 0.3022274422142865: 1, 0.30218665767132735: 1,

0.30210632635624124: 1, 0.3020564893805357: 1, 0.3020520234
961361: 1, 0.30201642481177876: 1, 0.30197306933587215: 1,
0.3019129738540952: 1, 0.3018006137852653: 1, 0.30174881083
69487: 1, 0.3016909757142274: 1, 0.3016875241058851: 1, 0.30
16463942295129: 1, 0.30164521318468585: 1, 0.301617732879914
06: 1, 0.30156688451221314: 1, 0.30139140420154176: 1, 0.301
31271939688636: 1, 0.30129885349425406: 1, 0.301247712217682
6: 1, 0.301211162216951: 1, 0.30114800467875413: 1, 0.301111
26125397225: 1, 0.30110282067297567: 1, 0.30108145206008663:
1, 0.3010683603594244: 1, 0.3010289400109844: 1, 0.30102416
289975703: 1, 0.30096747407963953: 1, 0.3009254280016612: 1,
0.30087237342741874: 1, 0.3008243606102924: 1, 0.3007240540
194481: 1, 0.3006492401378444: 1, 0.30059620947296906: 1, 0.
30057390720168203: 1, 0.30055957581291476: 1, 0.300476705460
6369: 1, 0.3004306591520272: 1, 0.3004014643768742: 1, 0.300
39394646701034: 1, 0.30036915927623353: 1, 0.30036400682718
6: 1, 0.30033102797459554: 1, 0.3001594831496621: 1, 0.30013
901637656487: 1, 0.3000449350724361: 1, 0.30003186063105186:
1, 0.29999132779560966: 1, 0.2999435443767835: 1, 0.2998400
77349838: 1, 0.2997921899670631: 1, 0.2997570414577501: 1,
0.2997523718492901: 1, 0.2997173564645961: 1, 0.29964133720
59932: 1, 0.2995480520973391: 1, 0.2995466024592575: 1, 0.29
954115048086005: 1, 0.29952069429022005: 1, 0.29946383925242
437: 1, 0.2994464319316218: 1, 0.2994081573139828: 1, 0.2993
7260884220124: 1, 0.29937254635918314: 1, 0.2993603103314423
4: 1, 0.29934678111791296: 1, 0.2993048593891299: 1, 0.29927
536228159807: 1, 0.29924220494081155: 1, 0.2991801073427617
4: 1, 0.2991760452657371: 1, 0.29913519477927586: 1, 0.29910
511703910975: 1, 0.29905392130902203: 1, 0.2990472393723942
5: 1, 0.29897453461071544: 1, 0.298966810525352: 1, 0.298950
69075713004: 1, 0.2989499376433779: 1, 0.2989425438979247:
1, 0.29885830118462375: 1, 0.2988467262319665: 1, 0.2988184
318734226: 1, 0.29877273050973485: 1, 0.2985842862927518: 1,
0.2985700007013024: 1, 0.29843851051347503: 1, 0.2984140693
4496095: 1, 0.2982554965177355: 1, 0.2981818562162528: 1, 0.
29806201005913835: 1, 0.29805409731829363: 1, 0.297958096596
76237: 1, 0.29795601283306133: 1, 0.2978961571363526: 1, 0.2
9780445911797987: 1, 0.2976381616149387: 1, 0.29754032883941
33: 1, 0.2975246066466229: 1, 0.2974861873803191: 1, 0.29748
45897785246: 1, 0.297482793375467: 1, 0.2974256122266614: 1,
0.2974171365116031: 1, 0.29740569695720576: 1, 0.2974008034
641351: 1, 0.2973781395062626: 1, 0.2973492677493665: 1, 0.2
9733558622267314: 1, 0.297320040400382: 1, 0.297306655763876
55: 1, 0.29727902156992575: 1, 0.29724400380177307: 1, 0.297
2324236465055: 1, 0.2971931113408717: 1, 0.2971201663228173:
1, 0.2970518024393679: 1, 0.2970206806588153: 1, 0.29701431
588622323: 1, 0.2969669542901547: 1, 0.29690597186482137: 1,
0.29690548643679604: 1, 0.29687195219175067: 1, 0.296869143
6091168: 1, 0.29685240209791613: 1, 0.29673963707452045: 1,
0.2967310766600096: 1, 0.2967231007321475: 1, 0.29669844004

94065: 1, 0.29666953865330814: 1, 0.2965798508062593: 1, 0.2
964026244447475: 1, 0.29635203453523146: 1, 0.29623839310090
544: 1, 0.29616794867179774: 1, 0.2961241408186436: 1, 0.296
09848867235544: 1, 0.2960908766457172: 1, 0.295999465020767
3: 1, 0.2959974457551243: 1, 0.2958760221915168: 1, 0.295873
9941291661: 1, 0.29581660529325937: 1, 0.29578829097806464:
1, 0.29555444421490656: 1, 0.2955156307778603: 1, 0.2954199
46240158: 1, 0.29541365718491913: 1, 0.295405596262187: 1,
0.29539540779286816: 1, 0.29538047217765523: 1, 0.295360341
79242976: 1, 0.29533972347096316: 1, 0.295262024473885: 1,
0.29525234350458096: 1, 0.29521775689029794: 1, 0.295215974
6700181: 1, 0.2952159273208059: 1, 0.2951612338991141: 1, 0.
29515684868822367: 1, 0.295134409641113: 1, 0.29513053685293
705: 1, 0.2950562924723389: 1, 0.29500301867523926: 1, 0.294
97157785546263: 1, 0.2949398031536776: 1, 0.2949090319937305
3: 1, 0.2947911631186484: 1, 0.2947365797006753: 1, 0.294700
40548287973: 1, 0.29462581395684045: 1, 0.2946206003655471:
1, 0.29441668735627696: 1, 0.2943240879830668: 1, 0.2943201
247002543: 1, 0.2942182156425493: 1, 0.2942153908286146: 1,
0.29421115969420736: 1, 0.2941445862456961: 1, 0.2941207639
436275: 1, 0.29404325610080834: 1, 0.2940071965148446: 1, 0.
29396536751807223: 1, 0.29394535001214706: 1, 0.293900926846
1377: 1, 0.2938483448825231: 1, 0.2938219772068523: 1, 0.293
79561080900146: 1, 0.29377256980240446: 1, 0.293762848685862
3: 1, 0.2937537288637966: 1, 0.2937509958119783: 1, 0.293696
1359097813: 1, 0.2936943676072635: 1, 0.2936373764492977: 1,
0.293594396565227: 1, 0.29357687236671465: 1, 0.29350188892
65272: 1, 0.2933747728781614: 1, 0.29337409770863354: 1, 0.2
9336031057199413: 1, 0.29327029263248316: 1, 0.2932664141944
305: 1, 0.29323416073477304: 1, 0.2932248385220888: 1, 0.293
1952197075894: 1, 0.2930612883476484: 1, 0.2930499124583771:
1, 0.2930439485857196: 1, 0.2929924671117621: 1, 0.29297923
031435597: 1, 0.292973837002622: 1, 0.2929480578104002: 1,
0.29293131847342996: 1, 0.2929137223800832: 1, 0.2929105453
2993654: 1, 0.2928694589946678: 1, 0.29286865186409994: 1,
0.29284486241375624: 1, 0.2928386913179902: 1, 0.2928163679
905578: 1, 0.2927868826689796: 1, 0.29271524779446023: 1, 0.
29269906397458106: 1, 0.2926371155421469: 1, 0.2926352515040
995: 1, 0.2926091860444711: 1, 0.29259055698610215: 1, 0.292
57147354603746: 1, 0.29249040634559653: 1, 0.292453705755373
27: 1, 0.292435350209235: 1, 0.29243240485735855: 1, 0.29242
57189036935: 1, 0.29238365124137466: 1, 0.29236883799035013:
1, 0.292351161373641: 1, 0.2923005092522008: 1, 0.292295629
24765784: 1, 0.2922949302850211: 1, 0.2922819859948575: 1,
0.2922391829579505: 1, 0.2921549691653274: 1, 0.29215354638
384805: 1, 0.2921488385048947: 1, 0.2920585455568599: 1, 0.2
9200912829114656: 1, 0.2919387222748067: 1, 0.29191084915471
843: 1, 0.29180374251633834: 1, 0.2917779281652832: 1, 0.291
73807731691753: 1, 0.29171455035879984: 1, 0.291685143733069
53: 1, 0.2916585049734106: 1, 0.2916488548493661: 1, 0.29159

21706829011: 1, 0.29159205206401556: 1, 0.2915720733330335:
1, 0.2915409834899477: 1, 0.2915394263868837: 1, 0.29153719
549925344: 1, 0.29148152835545943: 1, 0.2914768738285519: 1,
0.29130309690688255: 1, 0.2912994618389991: 1, 0.2912912768
1799927: 1, 0.2910918860792166: 1, 0.29104124703772977: 1,
0.29104100685459544: 1, 0.2909200820397918: 1, 0.2909012299
5641216: 1, 0.2909004716341661: 1, 0.2908256350191977: 1, 0.
2906202338587401: 1, 0.2905992182234553: 1, 0.29059197358843
69: 1, 0.29058112430417593: 1, 0.29053553129936127: 1, 0.290
3961623652433: 1, 0.29038756973388824: 1, 0.2903760649213115
7: 1, 0.2903743914403071: 1, 0.2903176630755997: 1, 0.290274
00950186: 1, 0.2902473511824564: 1, 0.2900891069443184: 1,
0.29000848541903673: 1, 0.28992193688112583: 1, 0.289891812
6164898: 1, 0.28975581421299484: 1, 0.28965711852817405: 1,
0.28961151006483365: 1, 0.2895185826720022: 1, 0.2894676869
849471: 1, 0.2893855123465631: 1, 0.2892811794620293: 1, 0.2
892790996551986: 1, 0.28918523059424955: 1, 0.28916014379911
664: 1, 0.2891480463827394: 1, 0.2891276755543368: 1, 0.2890
884258838786: 1, 0.28905239351121964: 1, 0.2890021758789926
3: 1, 0.2888568144637683: 1, 0.2888190137233046: 1, 0.288620
78879242636: 1, 0.28860700917611554: 1, 0.2885375865664882:
1, 0.28847070596158975: 1, 0.2884097456663808: 1, 0.2883779
2863072986: 1, 0.2883507282696562: 1, 0.28830692614449466:
1, 0.28825324428759: 1, 0.28825237047458996: 1, 0.288249055
48294233: 1, 0.28819015134169323: 1, 0.2881758896072515: 1,
0.2880680042299788: 1, 0.28800012290591137: 1, 0.2879889766
62428: 1, 0.28792964947179334: 1, 0.28787674751113235: 1, 0.
28779510712768946: 1, 0.28771503585304664: 1, 0.287653277610
7898: 1, 0.2876108168336511: 1, 0.2875750625548872: 1, 0.287
54964421258483: 1, 0.2875334739938656: 1, 0.2875088708131607
3: 1, 0.28750463008282157: 1, 0.2874843420885998: 1, 0.28744
827673486023: 1, 0.2874339671033117: 1, 0.28728145137382566:
1, 0.28728003351602693: 1, 0.2872750465169265: 1, 0.2872490
720744104: 1, 0.2872294605503756: 1, 0.28715313058457387: 1,
0.2871192102790314: 1, 0.28709824316765675: 1, 0.2870600220
124301: 1, 0.2870470527478191: 1, 0.2870432354772777: 1, 0.2
870318073633819: 1, 0.28702367946350205: 1, 0.28699028938719
195: 1, 0.2869714165357201: 1, 0.2869710601943314: 1, 0.2868
6569006823415: 1, 0.286855910110307: 1, 0.28677566158447704:
1, 0.2867127403411573: 1, 0.2866787158986061: 1, 0.28666216
401184047: 1, 0.2866499304521308: 1, 0.2866205141382957: 1,
0.2865296467765264: 1, 0.28645953410764774: 1, 0.2863750863
0912567: 1, 0.2863525748072326: 1, 0.2863495046302233: 1, 0.
28634361249093127: 1, 0.2863384981319852: 1, 0.2862740091644
4823: 1, 0.28625949038257104: 1, 0.28618408854527705: 1, 0.2
861411052798872: 1, 0.2860670072771257: 1, 0.286045171071273
36: 1, 0.2859357311066936: 1, 0.28593435543216594: 1, 0.2858
4675960419414: 1, 0.28583716785350854: 1, 0.2858362814821334
7: 1, 0.28582612890213366: 1, 0.2858072825788186: 1, 0.28576
776687712946: 1, 0.2857428445741259: 1, 0.28570374536556736:

1, 0.28569659695125355: 1, 0.28566505297304895: 1, 0.285617
4539718911: 1, 0.28560978307778556: 1, 0.28560658804738215:
1, 0.2855093273502457: 1, 0.2854875700056649: 1, 0.28548717
263036527: 1, 0.28544850392386667: 1, 0.28544283120701147:
1, 0.2854347968717188: 1, 0.2853689886970454: 1, 0.28531853
276961305: 1, 0.285310947407217: 1, 0.2853076306893338: 1,
0.28529776318580924: 1, 0.2852201974927047: 1, 0.2851435374
401116: 1, 0.28512199217230694: 1, 0.28507882628098996: 1,
0.28505217428757557: 1, 0.28493113441938334: 1, 0.284909443
4388106: 1, 0.2849011527500249: 1, 0.28485496989873244: 1,
0.2848084463095674: 1, 0.2847645613608386: 1, 0.28475370171
83271: 1, 0.28463232856209647: 1, 0.2846272924734457: 1, 0.2
845442803339297: 1, 0.2844630462047964: 1, 0.284448664411091
84: 1, 0.2843951333678772: 1, 0.28422574986439836: 1, 0.2841
918542449334: 1, 0.284157242902119: 1, 0.2840486979597219:
1, 0.2840250029226487: 1, 0.28402060206240526: 1, 0.2839597
529715107: 1, 0.28393193440551984: 1, 0.2838205331248408: 1,
0.2838198264229371: 1, 0.28377400263424224: 1, 0.2837646384
0704486: 1, 0.2837483979466258: 1, 0.28370358497909953: 1,
0.28362526553911815: 1, 0.2836095404062698: 1, 0.2835854113
8546917: 1, 0.2835630665057459: 1, 0.28356027720118115: 1,
0.28353709457238363: 1, 0.28348085899048064: 1, 0.283393172
94017596: 1, 0.2833161769710462: 1, 0.28330709469954873: 1,
0.28328243829227484: 1, 0.2832394756066077: 1, 0.2832362069
7203394: 1, 0.2832025391300125: 1, 0.2831723164439006: 1, 0.
28313644448563896: 1, 0.2830353189434971: 1, 0.2829522221765
881: 1, 0.2829357469990456: 1, 0.2829238320210112: 1, 0.2829
1521738263914: 1, 0.2829073891654839: 1, 0.2827863247973350
6: 1, 0.28278055315735495: 1, 0.2827634313960343: 1, 0.28271
351265921535: 1, 0.2826080782802953: 1, 0.2825844298086966:
1, 0.2825824848469208: 1, 0.2824841520524141: 1, 0.28247856
25423733: 1, 0.28245472111844944: 1, 0.2824413279990404: 1,
0.2823429579349217: 1, 0.2823380565278698: 1, 0.28233550968
26968: 1, 0.2823220259316132: 1, 0.2822092634180882: 1, 0.28
220407938834136: 1, 0.28219923846034006: 1, 0.28216669383558
823: 1, 0.28214982760324064: 1, 0.2820921365494235: 1, 0.282
0636703651747: 1, 0.28205290081780465: 1, 0.282032103362944
8: 1, 0.2819234663056704: 1, 0.28188682936688336: 1, 0.28179
62103141891: 1, 0.28177998863887926: 1, 0.2817596063696395:
1, 0.28175397076318676: 1, 0.2817010516687958: 1, 0.2815998
154325667: 1, 0.281480237286881: 1, 0.28139976579608966: 1,
0.28137378556858617: 1, 0.28136729842640607: 1, 0.281363128
4855584: 1, 0.28134936066524596: 1, 0.2812548236283679: 1,
0.2812132114277173: 1, 0.28118214253517854: 1, 0.2811793894
4714727: 1, 0.28116667103289256: 1, 0.2811525415121713: 1,
0.28114563726339403: 1, 0.28112177583696457: 1, 0.281117679
97882275: 1, 0.2810624288948478: 1, 0.2809668169424421: 1,
0.2809472274444612: 1, 0.2809441510521398: 1, 0.28092361891
14984: 1, 0.28090903162956693: 1, 0.28090435200252695: 1, 0.
2808882450157568: 1, 0.280871648569886: 1, 0.280865811498449

6: 1, 0.2808627512342691: 1, 0.28085936230731307: 1, 0.28078
617711880066: 1, 0.28078423535419317: 1, 0.2807724388668724:
1, 0.2807629712253993: 1, 0.28073259215355445: 1, 0.2806573
2284080275: 1, 0.2806318020592958: 1, 0.28062685961622824:
1, 0.28062139581745554: 1, 0.28059988935925323: 1, 0.280599
18763688424: 1, 0.28057081483842133: 1, 0.28054977606258336:
1, 0.2804664247268833: 1, 0.28044137545494496: 1, 0.2803782
412158434: 1, 0.2803761916532331: 1, 0.2803596417907716: 1,
0.2803001685048519: 1, 0.280282146203418: 1, 0.280276021296
60284: 1, 0.28019942111287194: 1, 0.28017407949008477: 1, 0.
2801075291668447: 1, 0.2799774254144942: 1, 0.27997698045152
01: 1, 0.27995411439115175: 1, 0.2798609345055095: 1, 0.2798
3919819606323: 1, 0.2797599886079684: 1, 0.2797246335969334
5: 1, 0.27972262343218907: 1, 0.279721816345806: 1, 0.279719
73583644705: 1, 0.279702837994923: 1, 0.2796715128047123: 1,
0.27966806599434746: 1, 0.27959043356325414: 1, 0.279521814
5969638: 1, 0.27946576903276227: 1, 0.2793938782057943: 1,
0.27938161286144764: 1, 0.27920271326843926: 1, 0.279174021
1694532: 1, 0.2791618664145035: 1, 0.27911516733114516: 1,
0.27911233112402273: 1, 0.27900518016732234: 1, 0.278975872
6039676: 1, 0.2789487360297607: 1, 0.27893795261806953: 1,
0.2788840489457781: 1, 0.27887501331670017: 1, 0.2787856426
588115: 1, 0.27877760375012123: 1, 0.2787429552012856: 1, 0.
27867021724994984: 1, 0.278661253393984: 1, 0.27857829424478
24: 1, 0.27852767481110124: 1, 0.27849762324871263: 1, 0.278
3933225169389: 1, 0.2783826886566456: 1, 0.278323149928769:
1, 0.27832109841148645: 1, 0.27828972575483873: 1, 0.278286
6151050746: 1, 0.27822438554471457: 1, 0.2781894577270334:
1, 0.2781799335146427: 1, 0.2781716431193803: 1, 0.27812731
348968267: 1, 0.27810336423881654: 1, 0.27808369877207373:
1, 0.27806228467053407: 1, 0.27800323985699993: 1, 0.277999
6663924387: 1, 0.27796073442553715: 1, 0.27795026375005266:
1, 0.2779345442610565: 1, 0.27788367450861035: 1, 0.2778311
340095635: 1, 0.2778119182836468: 1, 0.2777855766085565: 1,
0.2777404633916235: 1, 0.2777187680725102: 1, 0.27769067299
864136: 1, 0.27765487864538135: 1, 0.27764164931677954: 1,
0.27760724346302074: 1, 0.27760264134864016: 1, 0.277571109
94786643: 1, 0.2775504728947671: 1, 0.27754237708193424: 1,
0.2775416479700646: 1, 0.2775360750950674: 1, 0.27747620097
15461: 1, 0.27746102693484304: 1, 0.2774358201721251: 1, 0.2
7739442333193853: 1, 0.27738227801248333: 1, 0.2773669727065
579: 1, 0.2772690347639061: 1, 0.27720874683745056: 1, 0.277
1936834397925: 1, 0.2771886172423004: 1, 0.2771403344340958
6: 1, 0.2771375508656686: 1, 0.2770457304136701: 1, 0.277007
6002638042: 1, 0.27695616001449863: 1, 0.27695509972634774:
1, 0.2769311493871779: 1, 0.27687668589776787: 1, 0.2767926
2072011446: 1, 0.2767002723972581: 1, 0.2765559327321632: 1,
0.2765096242019487: 1, 0.27646139868617187: 1, 0.2764299799
2537377: 1, 0.27632962947074496: 1, 0.2763146440927021: 1,
0.2763049935500332: 1, 0.2762876304712212: 1, 0.27627170873

53762: 1, 0.2762544273066285: 1, 0.27622046438311426: 1, 0.27621996155852063: 1, 0.2762153037274373: 1, 0.2761709542701697: 1, 0.27614888463355186: 1, 0.27609799350912884: 1, 0.2760859204781261: 1, 0.27606315545594806: 1, 0.27598849155040894: 1, 0.2759793493292055: 1, 0.2759488179133321: 1, 0.275945319268266: 1, 0.2759340422881753: 1, 0.2759139368960853: 1, 0.2759105201892834: 1, 0.2758963420274387: 1, 0.27586406058431723: 1, 0.27583032266875235: 1, 0.2757985994455544: 1, 0.2757896234364422: 1, 0.2757784522524136: 1, 0.275733502128836: 1, 0.2756969174390681: 1, 0.2756819776381809: 1, 0.2756506443479416: 1, 0.2755847676641583: 1, 0.27542074319541887: 1, 0.2754186035715726: 1, 0.27539549143141384: 1, 0.275383292660938: 1, 0.2753623288165907: 1, 0.27531719662741055: 1, 0.2753003219517975: 1, 0.27529888918511397: 1, 0.2752980883101035: 1, 0.2752468666127165: 1, 0.27522558572147016: 1, 0.2752079884341614: 1, 0.27513449200491014: 1, 0.27512631594106285: 1, 0.2750041137005651: 1, 0.27498129961744583: 1, 0.27498029767556637: 1, 0.2749419756032764: 1, 0.27485151543717856: 1, 0.27481027573484756: 1, 0.2747333713114258: 1, 0.2747083827842095: 1, 0.2746523685892326: 1, 0.2745497963376003: 1, 0.27452385880349656: 1, 0.2744943217810315: 1, 0.274446858972233: 1, 0.2744288953336829: 1, 0.27442859643521916: 1, 0.2743831289010389: 1, 0.27436928698282204: 1, 0.27432019799225693: 1, 0.2742608812802509: 1, 0.27418815856205375: 1, 0.27410862982617884: 1, 0.27397559136690053: 1, 0.27392942923541214: 1, 0.2739221133957804: 1, 0.2739023972730382: 1, 0.27387012193317517: 1, 0.27385691278739077: 1, 0.27381788566202747: 1, 0.2737411229151519: 1, 0.27373454071119485: 1, 0.27371843237652776: 1, 0.2737153204868694: 1, 0.2737032609168061: 1, 0.2736642224440797: 1, 0.2736489342065029: 1, 0.2735109456968344: 1, 0.2734676496536236: 1, 0.273329077858393: 1, 0.2733205108279978: 1, 0.2733071678433662: 1, 0.2732938973259313: 1, 0.2731215736989688: 1, 0.27309333105055816: 1, 0.27305458105243363: 1, 0.2730204508473233: 1, 0.2730062979560585: 1, 0.27300367646546575: 1, 0.2729991082282376: 1, 0.27297910296826666: 1, 0.27291541684602905: 1, 0.27283924051086933: 1, 0.27283002033324066: 1, 0.27277327602807916: 1, 0.27277002569307224: 1, 0.2727471988540315: 1, 0.2727428961035002: 1, 0.27273961965877874: 1, 0.27271683546022224: 1, 0.2726935538787271: 1, 0.27263460562937936: 1, 0.27261824194776024: 1, 0.2726100349965166: 1, 0.272604332307946: 1, 0.27259295860247984: 1, 0.2725726570779844: 1, 0.27255670540374766: 1, 0.27254357141789837: 1, 0.27252983411922044: 1, 0.2724849629631697: 1, 0.27247650332257684: 1, 0.27246398859856386: 1, 0.27239503386541286: 1, 0.2723602644797582: 1, 0.2723140508758985: 1, 0.2722158209504062: 1, 0.272189556262711: 1, 0.27217832972433764: 1, 0.27217294030365574: 1, 0.2720325108051564: 1, 0.272012386638309: 1, 0.2720053274801939: 1, 0.2719773291676819: 1, 0.2719705694507552: 1, 0.2719241490125865: 1, 0.27191498065168984: 1, 0.2719004812305362

3: 1, 0.2718359835703756: 1, 0.27182716550539987: 1, 0.27176
62851571573: 1, 0.2717476114401787: 1, 0.2717305047864842:
1, 0.2715723021878956: 1, 0.27150978731373676: 1, 0.2713092
7380056236: 1, 0.27127698019160296: 1, 0.2711867834361759:
1, 0.27117919437141497: 1, 0.2711207043425869: 1, 0.2710559
9143933806: 1, 0.27104504593356943: 1, 0.27100031412936604:
1, 0.2709765526254595: 1, 0.270923192066954: 1, 0.270894241
9053559: 1, 0.27084079649681336: 1, 0.27083659513627484: 1,
0.27081444354078926: 1, 0.27081064091286094: 1, 0.270787784
22063277: 1, 0.27076921524325287: 1, 0.2707665990162018: 1,
0.27076184359834404: 1, 0.27066296478837626: 1, 0.270557675
46366444: 1, 0.270515807591297: 1, 0.27051116217895205: 1,
0.2705075451058555: 1, 0.2705050794130438: 1, 0.27046302856
411186: 1, 0.2704517618534385: 1, 0.27043002362215157: 1, 0.
27034457417113694: 1, 0.27029538768372485: 1, 0.270262073994
84786: 1, 0.2702336368584938: 1, 0.2702173820168904: 1, 0.27
018369095238637: 1, 0.27017618008460603: 1, 0.27017276312275
8: 1, 0.2701636120929525: 1, 0.27010130906952884: 1, 0.27002
873126758453: 1, 0.2700178986030265: 1, 0.27001403013455405:
1, 0.2699659098945111: 1, 0.26983963432423397: 1, 0.2698191
359468553: 1, 0.26972202872161927: 1, 0.26971396634892203:
1, 0.26970801232278885: 1, 0.26961961332614126: 1, 0.269618
960678786: 1, 0.2695706766672358: 1, 0.26952604389777274: 1,
0.2694041972785317: 1, 0.26938637043543867: 1, 0.2692964602
6839554: 1, 0.2692254017734083: 1, 0.2691656076054245: 1, 0.
2691346099260182: 1, 0.26913221443552054: 1, 0.2690952261343
5266: 1, 0.26905579592821693: 1, 0.269039514180062: 1, 0.268
94350728478317: 1, 0.2688937849821656: 1, 0.2687481710579213
7: 1, 0.26873285763511723: 1, 0.26872898129406003: 1, 0.2687
238804209772: 1, 0.2687127470636534: 1, 0.2687053322930399:
1, 0.2686523824555632: 1, 0.2685955497605877: 1, 0.26858928
49498962: 1, 0.2685695266939946: 1, 0.2684202454386126: 1,
0.2684102042400548: 1, 0.2682989255734964: 1, 0.26820267815
857723: 1, 0.26819485693489564: 1, 0.2681937940774949: 1, 0.
2681257984648639: 1, 0.26810623979882736: 1, 0.2680783256497
693: 1, 0.26804287885222955: 1, 0.26803697936924054: 1, 0.26
803234015166816: 1, 0.26800597782449664: 1, 0.26799441119630
43: 1, 0.26796701421077457: 1, 0.2679191335089919: 1, 0.2678
83289022074: 1, 0.2678343834264867: 1, 0.26776386021446624:
1, 0.26772373914415587: 1, 0.26769552554202386: 1, 0.267664
0022210405: 1, 0.26762024497651477: 1, 0.2676130807188254:
1, 0.26759747566610204: 1, 0.2675306005208534: 1, 0.2675214
556722719: 1, 0.26744439554618066: 1, 0.2673893629668964: 1,
0.26738052312791466: 1, 0.26735528695737665: 1, 0.267341366
56205504: 1, 0.2673033426940107: 1, 0.26729703288146495: 1,
0.26728951875686346: 1, 0.26721182490051903: 1, 0.267147633
9316639: 1, 0.2671092188216998: 1, 0.2671061486474332: 1, 0.
2670770676194422: 1, 0.26705025940457416: 1, 0.2669667045917
897: 1, 0.26693541500975065: 1, 0.26689115720815487: 1, 0.26
68740770207827: 1, 0.2668252799932555: 1, 0.2667902273858034

4: 1, 0.26662343775166875: 1, 0.26656647898702285: 1, 0.2665
3703414609536: 1, 0.26647340163876826: 1, 0.2664706993840903
5: 1, 0.26645531418681256: 1, 0.2664169138179097: 1, 0.26639
20717672923: 1, 0.2663328693023481: 1, 0.26632382209761174:
1, 0.2663016791532163: 1, 0.26629117448782685: 1, 0.2662645
457493919: 1, 0.266224764938331: 1, 0.2662154367541276: 1,
0.26617467584734383: 1, 0.2661339257780517: 1, 0.2660737248
00308: 1, 0.26604184208904624: 1, 0.2659551069699914: 1, 0.2
6594824522299576: 1, 0.2659374268668279: 1, 0.26585832739340
29: 1, 0.2658512372971833: 1, 0.2658298232832928: 1, 0.26580
331062955: 1, 0.26578365666549697: 1, 0.26576299378465257:
1, 0.26573698471912044: 1, 0.2657072849537978: 1, 0.2656979
0488636463: 1, 0.2656123095898533: 1, 0.2655837925084095: 1,
0.2655673674704545: 1, 0.2655628264603561: 1, 0.26552500271
59219: 1, 0.2655007785895506: 1, 0.26548804450565305: 1, 0.2
654726884303761: 1, 0.26533367655969586: 1, 0.26532423372959
96: 1, 0.2653035264925354: 1, 0.2652961362532568: 1, 0.26521
64443049854: 1, 0.265181728562456: 1, 0.2651471866012146: 1,
0.26513268073580487: 1, 0.2650410039823273: 1, 0.2650080943
217235: 1, 0.2650079624758729: 1, 0.26499040503212984: 1, 0.
2649874890012474: 1, 0.26494890914162067: 1, 0.2649151093750
8816: 1, 0.2648415948183126: 1, 0.26475237788686745: 1, 0.26
474760546647347: 1, 0.2647246399837932: 1, 0.264723227435184
5: 1, 0.26459493781443505: 1, 0.2645819451229328: 1, 0.26454
603180602054: 1, 0.2645222722671349: 1, 0.2644948635682206:
1, 0.26441488363353266: 1, 0.264377933184084: 1, 0.26437419
41717172: 1, 0.26431703192134176: 1, 0.26431175873565166: 1,
0.2643072293842523: 1, 0.26430714281835693: 1, 0.2642490503
4457397: 1, 0.2642453165304467: 1, 0.2642159520656186: 1, 0.
2641646584583417: 1, 0.2641609803631045: 1, 0.26413103381996
694: 1, 0.2641137970388417: 1, 0.264108438390099: 1, 0.26410
47454327449: 1, 0.2640976884181525: 1, 0.2640827130653539:
1, 0.2640551996452977: 1, 0.2640266278380612: 1, 0.26393932
78508439: 1, 0.26388312910175254: 1, 0.2638787930803191: 1,
0.26386920798702074: 1, 0.26385324949379174: 1, 0.263817589
9517333: 1, 0.26381571932316655: 1, 0.2638002488090025: 1,
0.26376465709755614: 1, 0.26370839913860433: 1, 0.263697879
4936664: 1, 0.2636860788754758: 1, 0.2636604911190697: 1, 0.
26353019862932175: 1, 0.2634608950064664: 1, 0.2634334736675
0636: 1, 0.2633869370325813: 1, 0.2633841982296451: 1, 0.263
3679528998056: 1, 0.2633371602664422: 1, 0.2632829758035197:
1, 0.2631606368624454: 1, 0.263065399398512: 1, 0.262949192
26814445: 1, 0.2629456165864908: 1, 0.2629413271841366: 1,
0.2629345096816832: 1, 0.2628786285554938: 1, 0.26287367329
715144: 1, 0.2627838817816629: 1, 0.26272826175259273: 1, 0.
2627012402169467: 1, 0.2626760654095116: 1, 0.26266550667612
01: 1, 0.26265487041566543: 1, 0.2626415800204901: 1, 0.2626
222863669793: 1, 0.26260912091256605: 1, 0.262548749120617
7: 1, 0.2625267258992264: 1, 0.2624927738276411: 1, 0.262435
2809443703: 1, 0.2623971719472447: 1, 0.2623791325129471: 1,

0.262371695712596: 1, 0.2623702871919115: 1, 0.262323320444
17994: 1, 0.2622633656198039: 1, 0.2622196898743626: 1, 0.26
21942557677376: 1, 0.2620934903658231: 1, 0.262079133163325
6: 1, 0.2620335330416149: 1, 0.2620143532646507: 1, 0.261976
2711993096: 1, 0.26195627880840433: 1, 0.2619297411150954:
1, 0.26192767700303027: 1, 0.2619020269004772: 1, 0.2618836
661493214: 1, 0.26185242526862146: 1, 0.26177965884281285:
1, 0.26170854918496955: 1, 0.2616995713486751: 1, 0.2616627
6781329717: 1, 0.2616265124827901: 1, 0.2615512716754861: 1,
0.26154609144911367: 1, 0.2615332635502107: 1, 0.2614635067
613409: 1, 0.2614501758254273: 1, 0.2614236055823296: 1, 0.2
613584925807695: 1, 0.26135445370719407: 1, 0.26133567412301
08: 1, 0.2613098330808307: 1, 0.2612730210395921: 1, 0.26118
74765026032: 1, 0.2611676951950536: 1, 0.26112147600674573:
1, 0.261108599303707: 1, 0.26106920550317086: 1, 0.26105853
86858479: 1, 0.26104605803026165: 1, 0.26093992811433847: 1,
0.26090519882109375: 1, 0.2608385130893414: 1, 0.2608235062
7860473: 1, 0.260683655861781: 1, 0.2606317778647785: 1, 0.2
606179730734128: 1, 0.2606096616323371: 1, 0.260556954064094
3: 1, 0.26048271570126535: 1, 0.26048055042325524: 1, 0.2604
774726602758: 1, 0.2604172757198617: 1, 0.2603667900182936:
1, 0.2603429393273239: 1, 0.2603118713605046: 1, 0.26026467
60432362: 1, 0.26019576205189743: 1, 0.26018017583537856: 1,
0.26014636752767806: 1, 0.26004843743295153: 1, 0.260004969
8293827: 1, 0.2599628482909362: 1, 0.25990678683962826: 1,
0.2598758748891277: 1, 0.25971761785598707: 1, 0.2596931480
3133375: 1, 0.2596726513828178: 1, 0.2596327131406291: 1, 0.
2595965892572332: 1, 0.25957764796243055: 1, 0.2595358245733
4506: 1, 0.2594911021541415: 1, 0.25921544739441504: 1, 0.25
91698258725884: 1, 0.2591553570735464: 1, 0.259103539886738:
1, 0.259009014397223: 1, 0.2589844246363357: 1, 0.258944667
43737293: 1, 0.2588964734518029: 1, 0.25889495248993094: 1,
0.2588753610044191: 1, 0.2587915324031228: 1, 0.25878894542
430037: 1, 0.25878190360554976: 1, 0.25876125959794344: 1,
0.2587455201270257: 1, 0.2587063007581948: 1, 0.25869744154
378066: 1, 0.25867740890897084: 1, 0.2586721947779243: 1, 0.
2586642641498573: 1, 0.25864689631559534: 1, 0.2585392016307
337: 1, 0.2584193543190167: 1, 0.25839286566456876: 1, 0.258
30358486411115: 1, 0.25827397146347675: 1, 0.25824028765479
6: 1, 0.25822655286480406: 1, 0.25819668442305505: 1, 0.2581
7641333330116: 1, 0.2581497087940955: 1, 0.2580739798740094:
1, 0.25807246024341546: 1, 0.2580540450366203: 1, 0.2580432
135556568: 1, 0.2580107427229243: 1, 0.25799177619142644: 1,
0.2579720852228705: 1, 0.2579656408755056: 1, 0.25791053432
318056: 1, 0.25790744855236036: 1, 0.25790367349915233: 1,
0.2578976554899403: 1, 0.25789757157766763: 1, 0.2578562124
234616: 1, 0.25770708534817655: 1, 0.2576907159588293: 1, 0.
2576396104193323: 1, 0.257622205363313: 1, 0.257597660151545
17: 1, 0.25754192416447225: 1, 0.25754059899593085: 1, 0.257
50324337217473: 1, 0.2574816610860546: 1, 0.2574178643002217

3: 1, 0.2573308686430701: 1, 0.25727759947265977: 1, 0.25720
94793466896: 1, 0.25717626178695185: 1, 0.2571705866064562:
1, 0.25715223469286813: 1, 0.2571370039477722: 1, 0.2570516
8971662673: 1, 0.2570174424043847: 1, 0.2568431374346326: 1,
0.2567941943354122: 1, 0.25677240427081544: 1, 0.2566868769
310853: 1, 0.2566436753467277: 1, 0.2566423780599569: 1, 0.2
56626739353549: 1, 0.2565862907998569: 1, 0.256563211410744:
1, 0.2565282731354087: 1, 0.2565271933981924: 1, 0.25652421
45410503: 1, 0.25645208952231485: 1, 0.25644558508343956: 1,
0.2564270043094272: 1, 0.2564188440649645: 1, 0.25635924494
086104: 1, 0.25635684512107093: 1, 0.25631247066397894: 1,
0.2562775734910341: 1, 0.2562692649148175: 1, 0.25625311831
84257: 1, 0.25624092349206634: 1, 0.25614493679309325: 1, 0.
256115049416936: 1, 0.25610241919157195: 1, 0.25606381512974
12: 1, 0.25605342847449203: 1, 0.2560376735371882: 1, 0.2559
8209677219547: 1, 0.2559661340258613: 1, 0.2559206043834063
6: 1, 0.25591976856375676: 1, 0.2558803420234849: 1, 0.25581
233294694045: 1, 0.25580156730082904: 1, 0.2557938619727789:
1, 0.25575737676989724: 1, 0.25574071598706305: 1, 0.255660
420694118: 1, 0.2556467605967865: 1, 0.25559537740151933: 1,
0.2554182884401059: 1, 0.25538978094745235: 1, 0.2553035900
7204917: 1, 0.25521797520306644: 1, 0.25517575304810813: 1,
0.25517484056388356: 1, 0.25516699395636644: 1, 0.255162319
0663038: 1, 0.2550668695558528: 1, 0.2550380489349371: 1, 0.
2549537114963667: 1, 0.2549452570608451: 1, 0.25489717759695
385: 1, 0.25484985868020177: 1, 0.25481368898215306: 1, 0.25
481347508752633: 1, 0.25475857921750256: 1, 0.25471623398496
596: 1, 0.2546970560789063: 1, 0.25467492450699186: 1, 0.254
66770889997004: 1, 0.25466576705276833: 1, 0.254643421614715
37: 1, 0.254523033929553: 1, 0.25450566929045837: 1, 0.25447
72270171143: 1, 0.2544771469515495: 1, 0.25445572181112597:
1, 0.254433817069724: 1, 0.25442372983529865: 1, 0.25439202
001835515: 1, 0.25435559100206917: 1, 0.25434806716896835:
1, 0.2543451610642557: 1, 0.2543265000357288: 1, 0.25428500
787363834: 1, 0.25427036578653395: 1, 0.2541838844177279: 1,
0.2540093642465899: 1, 0.25398261274037165: 1, 0.2539779900
21116: 1, 0.25390296662103856: 1, 0.25383928641633985: 1, 0.
2538328556899773: 1, 0.25377455179317143: 1, 0.2537619188891
6727: 1, 0.25373034995312094: 1, 0.2536958669433566: 1, 0.25
362435766199715: 1, 0.25358106706464867: 1, 0.25349121186705
68: 1, 0.25345952234791175: 1, 0.2534539028954367: 1, 0.2534
283763559229: 1, 0.253405465861619: 1, 0.25333735939356894:
1, 0.2532810336834721: 1, 0.25307182792218824: 1, 0.2530473
9370503854: 1, 0.25304032033971424: 1, 0.2530002690367002:
1, 0.2529072111772048: 1, 0.252900798218571: 1, 0.252852730
3752838: 1, 0.2528482619914708: 1, 0.2528270972136677: 1, 0.
2528185570944968: 1, 0.252708582778007: 1, 0.252594530333786
04: 1, 0.2525899404524091: 1, 0.25258004248268956: 1, 0.2525
603776921589: 1, 0.2525175821852502: 1, 0.25249080104003024:
1, 0.25243439450083544: 1, 0.25240231121529094: 1, 0.252401

93714622017: 1, 0.2523812358472188: 1, 0.25238122734010787:
1, 0.2523403027316481: 1, 0.2523292212424575: 1, 0.25232391
07685893: 1, 0.2523193592710414: 1, 0.25231850490869584: 1,
0.2523182478475776: 1, 0.2522869347755654: 1, 0.25228570102
405756: 1, 0.25226356166384073: 1, 0.2522629559197622: 1, 0.
2522589101559269: 1, 0.2522538835174798: 1, 0.25223156439136
77: 1, 0.2522236502080591: 1, 0.25218644458618245: 1, 0.2521
3885748887394: 1, 0.2520717149039702: 1, 0.2520331118655171:
1, 0.2519593484445237: 1, 0.2518828110880195: 1, 0.25175118
808229785: 1, 0.2517358080727309: 1, 0.2517004768634861: 1,
0.25169336281603844: 1, 0.25167089656390706: 1, 0.251664722
0476976: 1, 0.2516491071208917: 1, 0.2516032944724951: 1, 0.
25156570429887304: 1, 0.25151870470600335: 1, 0.251510782382
0371: 1, 0.251465053401622: 1, 0.2514578625082828: 1, 0.2514
508573615838: 1, 0.2514353276914148: 1, 0.2513303187206841:
1, 0.25131200775022: 1, 0.25122330669400106: 1, 0.251219104
90910765: 1, 0.251185191066839: 1, 0.25118062263537433: 1,
0.2510532572332841: 1, 0.2510475021454615: 1, 0.25103791133
451403: 1, 0.2510234435521378: 1, 0.25101726186421597: 1, 0.
2509919900356041: 1, 0.25098849471022044: 1, 0.2509825855202
994: 1, 0.2509641121968533: 1, 0.2509463274005422: 1, 0.2507
980754020713: 1, 0.25079207152094024: 1, 0.2506360453630513
4: 1, 0.2506292904304531: 1, 0.2506263296436149: 1, 0.250596
7817557502: 1, 0.2505688273431441: 1, 0.2505552440393775: 1,
0.2505477000250567: 1, 0.2504897107613428: 1, 0.25047832695
25093: 1, 0.2503551810620356: 1, 0.2502284351747896: 1, 0.25
01676888589998: 1, 0.25008941956289493: 1, 0.250088550838719
45: 1, 0.25003451477837113: 1, 0.25002739928025847: 1, 0.250
02006143313443: 1, 0.24997503748617914: 1, 0.249937944198482
92: 1, 0.24991586591599108: 1, 0.24989895648254976: 1, 0.249
89434405251643: 1, 0.24986877359778034: 1, 0.249865829842253
5: 1, 0.24976417003470894: 1, 0.24976217526930677: 1, 0.2497
559853687785: 1, 0.24974604759891553: 1, 0.2497436662952916
6: 1, 0.24972711492447583: 1, 0.24969255829119413: 1, 0.2496
5883638635694: 1, 0.2496509621658934: 1, 0.2496386534961880
5: 1, 0.24960886476481048: 1, 0.24960689011018153: 1, 0.2496
0109000864542: 1, 0.24956275246188037: 1, 0.249557084117075
9: 1, 0.24952606884096604: 1, 0.24951607246113702: 1, 0.2494
8824142210213: 1, 0.24933633838488906: 1, 0.2493044565174468
7: 1, 0.24927653575884964: 1, 0.24925969539457518: 1, 0.2492
5662067233428: 1, 0.2491876511199059: 1, 0.2491705312657796
8: 1, 0.249095921254376: 1, 0.24908803029909157: 1, 0.249004
51894482775: 1, 0.2489821267953874: 1, 0.24897825339061908:
1, 0.24897738436058298: 1, 0.24895186364228392: 1, 0.248939
57945961723: 1, 0.2488613713921358: 1, 0.24880918859150622:
1, 0.24878467948711228: 1, 0.24869734239354419: 1, 0.248641
20646513863: 1, 0.2485906854559866: 1, 0.24851038534880202:
1, 0.24848371021936405: 1, 0.2484581578064205: 1, 0.2484359
9849806136: 1, 0.24842777217680095: 1, 0.24842204282938987:
1, 0.24838769979237088: 1, 0.2483850083826153: 1, 0.2483730

48404559: 1, 0.24836203302592763: 1, 0.24832280893763445: 1,
0.24830766086595202: 1, 0.24829162887492115: 1, 0.248290973
78543893: 1, 0.2482869515858209: 1, 0.24825112620222786: 1,
0.24822839321552864: 1, 0.2482034589696129: 1, 0.2481587851
4743048: 1, 0.24811380443821482: 1, 0.24810408669631312: 1,
0.248088931344558: 1, 0.24808335420622551: 1, 0.24807483969
012353: 1, 0.24807151765066252: 1, 0.24805948653793314: 1,
0.24804511513572472: 1, 0.24800232698677188: 1, 0.247991653
00775533: 1, 0.24790077570028266: 1, 0.2478849174532005: 1,
0.2478652977983886: 1, 0.24783384678056603: 1, 0.2477942068
9951911: 1, 0.2477600222501255: 1, 0.24773132857119112: 1,
0.2476272088908287: 1, 0.24760752499702443: 1, 0.2476009793
6036257: 1, 0.24753033972473826: 1, 0.24752639057587175: 1,
0.24751750999533095: 1, 0.24750572234836105: 1, 0.247470571
14281829: 1, 0.2474690152553076: 1, 0.2474669508470555: 1,
0.24746412360972303: 1, 0.24745899705162588: 1, 0.247436686
27902232: 1, 0.24735162524183177: 1, 0.2473460937960212: 1,
0.24729609622722268: 1, 0.24727631319137053: 1, 0.247135517
49668325: 1, 0.2470620235970776: 1, 0.24703850014641587: 1,
0.24701616475328286: 1, 0.24698522965201944: 1, 0.246933751
02297438: 1, 0.24688506806305713: 1, 0.2467792906838643: 1,
0.24669436667958555: 1, 0.2466768887564066: 1, 0.2466544260
3937965: 1, 0.2466016688765661: 1, 0.24658352484814167: 1,
0.24651020350438516: 1, 0.2465101310936661: 1, 0.2464357454
5153812: 1, 0.24630417516851924: 1, 0.24629833095483392: 1,
0.2462029324060674: 1, 0.24606916138146379: 1, 0.2460636137
73311: 1, 0.24604608953048726: 1, 0.24602043268913196: 1, 0.
24598762309803376: 1, 0.24595248264170036: 1, 0.245942629449
64707: 1, 0.2459222613291998: 1, 0.24589756806049015: 1, 0.2
4588872663966363: 1, 0.24587669515645383: 1, 0.2458458018387
6117: 1, 0.24583846403934562: 1, 0.24580971924957293: 1, 0.2
4577648539512942: 1, 0.2457525423682824: 1, 0.24573497260397
703: 1, 0.2457040255265772: 1, 0.2456992764358047: 1, 0.2456
6997176247415: 1, 0.24564485301542355: 1, 0.2456433664586135
4: 1, 0.24564101813436015: 1, 0.24562438308513745: 1, 0.2455
6734868237604: 1, 0.24555445614266094: 1, 0.2455363130113126
8: 1, 0.2455068733274172: 1, 0.24541609819569307: 1, 0.24535
233092912118: 1, 0.24534456575376024: 1, 0.2453347154086277
8: 1, 0.24532857198991131: 1, 0.2452984101479462: 1, 0.24517
114959822348: 1, 0.24512248923176103: 1, 0.2450869069640784:
1, 0.24502251935296496: 1, 0.2450004549362677: 1, 0.2449415
579016932: 1, 0.2449379883263933: 1, 0.2449357740188368: 1,
0.24493266944405334: 1, 0.24488442305054764: 1, 0.244850006
72760507: 1, 0.24468393251260576: 1, 0.24458123666061185: 1,
0.24454658935758875: 1, 0.2445330396132883: 1, 0.2445058533
8508615: 1, 0.24450096194878174: 1, 0.24446822070473403: 1,
0.2444644718300411: 1, 0.24443350085029902: 1, 0.2444043998
6372622: 1, 0.24435615207607025: 1, 0.24435202631935066: 1,
0.24434236924414457: 1, 0.24432180796598593: 1, 0.244289215
98563244: 1, 0.24427080998670891: 1, 0.24423012786678103: 1,

0.2442106862191773: 1, 0.24420915778836613: 1, 0.2441930142
6126655: 1, 0.24419085137779684: 1, 0.24417635683332925: 1,
0.2441661306392177: 1, 0.24411653173599998: 1, 0.2440882268
9774706: 1, 0.24402624344489185: 1, 0.2440245649199549: 1,
0.24400009714540954: 1, 0.24398065200707406: 1, 0.243950810
084159: 1, 0.24391748569896504: 1, 0.24387441093880863: 1,
0.24385393672018332: 1, 0.24381433341538772: 1, 0.243781640
11615502: 1, 0.24377260044725252: 1, 0.2436865546339043: 1,
0.24366926051978502: 1, 0.24365922324782407: 1, 0.243653278
4374192: 1, 0.24360722452102396: 1, 0.24360419162013502: 1,
0.24353644809546146: 1, 0.2435304352585002: 1, 0.2434450340
5368345: 1, 0.2434211185368702: 1, 0.2434011051920733: 1, 0.
24339567592135794: 1, 0.24336334656586167: 1, 0.243268039146
62196: 1, 0.24325419653068742: 1, 0.2432421403354435: 1, 0.2
432171950572034: 1, 0.24319902874991686: 1, 0.24317874830531
283: 1, 0.24307076544862724: 1, 0.2430368227020896: 1, 0.242
99957089844348: 1, 0.24299293402417055: 1, 0.242977871038064
76: 1, 0.2429462271378391: 1, 0.24288926013118312: 1, 0.2428
7718948793724: 1, 0.2428754167421217: 1, 0.2428569270266623
7: 1, 0.24284556812721156: 1, 0.24279249263937105: 1, 0.2427
091644630281: 1, 0.24264218381553287: 1, 0.2425667302776731
1: 1, 0.24255628330271514: 1, 0.24253457058388186: 1, 0.2425
1118223253965: 1, 0.24249240522733018: 1, 0.242427967215053
9: 1, 0.24241792570009202: 1, 0.24239296519671444: 1, 0.2423
818966602566: 1, 0.24221934715331161: 1, 0.2421886644040715
5: 1, 0.24216810826833748: 1, 0.24215139743780034: 1, 0.2420
3882705350827: 1, 0.24202516958207526: 1, 0.2419949420802982
3: 1, 0.2419942260813637: 1, 0.2419544439485914: 1, 0.241937
71016309432: 1, 0.24193543625769098: 1, 0.24189751193953085:
1, 0.24181646008015334: 1, 0.24177850364672016: 1, 0.241759
34837136706: 1, 0.24171637243053204: 1, 0.24170276001142574:
1, 0.24163595005358732: 1, 0.24162091029998375: 1, 0.241609
96341793886: 1, 0.2415660715321218: 1, 0.24152783731874183:
1, 0.2415270191768275: 1, 0.24150774577178485: 1, 0.2414913
1307086974: 1, 0.2414774051692416: 1, 0.24147732979048656:
1, 0.24146136117204584: 1, 0.24143958956497777: 1, 0.241343
20638902418: 1, 0.24133374690493598: 1, 0.24129055886058173:
1, 0.2411858530144483: 1, 0.24118060871157154: 1, 0.2411575
170805305: 1, 0.24112706293900515: 1, 0.24111955520488065:
1, 0.24106214136215515: 1, 0.24105351473788908: 1, 0.241046
8873645367: 1, 0.241018005083316: 1, 0.2409545470541247: 1,
0.24091369214386243: 1, 0.24091303841927053: 1, 0.240887725
2963074: 1, 0.24085777771914196: 1, 0.2408548276784187: 1,
0.24083956985186025: 1, 0.24078439726910147: 1, 0.240754478
90464685: 1, 0.24073620559883943: 1, 0.2406911985097529: 1,
0.24064033079102132: 1, 0.2406334779769344: 1, 0.2406156327
3012856: 1, 0.24057027471800543: 1, 0.24054487345790815: 1,
0.24053506697468222: 1, 0.24050779280591822: 1, 0.240463741
8403451: 1, 0.24043411603556744: 1, 0.24041677097441103: 1,
0.24037949909699036: 1, 0.24031918120512633: 1, 0.240295152

68564403: 1, 0.2402933066751836: 1, 0.2402538749315978: 1,
0.24024732859698067: 1, 0.24024494141465152: 1, 0.240236691
42028167: 1, 0.24017559890637843: 1, 0.24016764617716874: 1,
0.24008795104195088: 1, 0.24008189865329777: 1, 0.239976972
16944364: 1, 0.23997653109088257: 1, 0.23997190021173015: 1,
0.23995926875074505: 1, 0.23984969757781832: 1, 0.239837458
0872051: 1, 0.2397951669082422: 1, 0.23972755815470634: 1,
0.23970795375114717: 1, 0.2396453556832478: 1, 0.2396428052
3181597: 1, 0.2396110258410472: 1, 0.23959526663706196: 1,
0.23953293474643342: 1, 0.23952896434320312: 1, 0.239500514
11026502: 1, 0.23949988024744517: 1, 0.23948560946244374: 1,
0.23940876830094787: 1, 0.23935203461477145: 1, 0.239295671
3939146: 1, 0.23928505541610823: 1, 0.2392771499018026: 1,
0.23925510269042427: 1, 0.2392133936277722: 1, 0.2391285988
617611: 1, 0.23908647856434095: 1, 0.23905386725492384: 1,
0.2389975426175079: 1, 0.2389676227122181: 1, 0.23896417718
70009: 1, 0.23895952786521218: 1, 0.23895907463378144: 1, 0.
23895366680109084: 1, 0.23893010316022273: 1, 0.238924260989
63218: 1, 0.23885678176285483: 1, 0.23876663520831182: 1, 0.
23872419360354075: 1, 0.23868794915117622: 1, 0.238650698746
77508: 1, 0.23864240003251924: 1, 0.23864235433635547: 1, 0.
238569893281241: 1, 0.23849152450789568: 1, 0.23846669897425
515: 1, 0.23843783609199642: 1, 0.23839896361265256: 1, 0.23
828422660441165: 1, 0.23828402241914604: 1, 0.23828099970036
504: 1, 0.23824087020947896: 1, 0.23823262612857288: 1, 0.23
814111153348774: 1, 0.2381293807325715: 1, 0.238102398197637
84: 1, 0.2381019795816506: 1, 0.23807714870084837: 1, 0.2380
471951042309: 1, 0.23804651894226572: 1, 0.2380425493027332:
1, 0.23802781927512684: 1, 0.2380248414337544: 1, 0.2380174
6656613973: 1, 0.23793098741846477: 1, 0.23792209162971598:
1, 0.23786274463679272: 1, 0.2378591468684945: 1, 0.2377699
3689569131: 1, 0.23774819261250751: 1, 0.23774291243018064:
1, 0.23768028818316042: 1, 0.23767337807283553: 1, 0.237672
42950881257: 1, 0.2375853261603503: 1, 0.23758263449439443:
1, 0.23752013009419773: 1, 0.23749933729809658: 1, 0.237487
44437808852: 1, 0.23748310707483758: 1, 0.23747716406650554:
1, 0.23747313937824624: 1, 0.23741916136615562: 1, 0.237410
15024561188: 1, 0.23739498039270568: 1, 0.23736765222172196:
1, 0.2373564339677816: 1, 0.23729838202726958: 1, 0.2372875
8029701838: 1, 0.23728577626945252: 1, 0.23727284873347426:
1, 0.23726932082244206: 1, 0.23726802037553138: 1, 0.237259
96220662177: 1, 0.23724024600622068: 1, 0.2371951507452745:
1, 0.23717618831327775: 1, 0.23716915248226708: 1, 0.237109
933516381: 1, 0.23710709259929852: 1, 0.237077900597339: 1,
0.23705664542451507: 1, 0.23700463955945628: 1, 0.236879907
38076753: 1, 0.23687462827759148: 1, 0.2368440078230516: 1,
0.23684033945944705: 1, 0.23677756543667947: 1, 0.236775849
96886034: 1, 0.23677383146931513: 1, 0.23668232331468125: 1,
0.2366714570908855: 1, 0.23662588849388838: 1, 0.2366079581
7892916: 1, 0.23660680717550137: 1, 0.2365898660774124: 1,

0.2364720785375891: 1, 0.23646060699825158: 1, 0.2364503928
7513273: 1, 0.23641136402578855: 1, 0.2363767079516995: 1,
0.23633035638899647: 1, 0.2362911299044986: 1, 0.2362785941
5310878: 1, 0.23626814921931255: 1, 0.23626340080702635: 1,
0.23624984354504752: 1, 0.23620432136806374: 1, 0.236190477
29812115: 1, 0.23618839629969912: 1, 0.2361800549573988: 1,
0.236170451987058: 1, 0.23616210809095556: 1, 0.23609795572
233122: 1, 0.23602367860116416: 1, 0.2359634314083107: 1, 0.
23590456931959627: 1, 0.23590078594206945: 1, 0.235842210154
11097: 1, 0.2358376665949592: 1, 0.23580538661809583: 1, 0.2
3579753672650355: 1, 0.23579624303920382: 1, 0.2357921097201
6088: 1, 0.23579176771638014: 1, 0.23578150072318077: 1, 0.2
3575257378990663: 1, 0.23571990592283304: 1, 0.2356057951669
3428: 1, 0.2355949573389735: 1, 0.23555645439111936: 1, 0.23
554790900063918: 1, 0.23552573955160075: 1, 0.23550072294604
815: 1, 0.23548689142800858: 1, 0.2354861461283953: 1, 0.235
48318262800622: 1, 0.23547523032190737: 1, 0.235449911288075
38: 1, 0.23540794395333917: 1, 0.23540384201645406: 1, 0.235
3931261450281: 1, 0.23537195876008066: 1, 0.2353640183308077
2: 1, 0.23536054136054568: 1, 0.23532626993373754: 1, 0.2353
2551137847899: 1, 0.23532139959648038: 1, 0.2352955402663963
7: 1, 0.23519695683150654: 1, 0.23519572106917455: 1, 0.2351
8990749054358: 1, 0.23515604903138848: 1, 0.235147297520137
6: 1, 0.23514070276387586: 1, 0.23508499850294554: 1, 0.2350
401316998668: 1, 0.23503546030368114: 1, 0.2350323856874168
8: 1, 0.23503085235313081: 1, 0.23495520269231612: 1, 0.2349
263079108879: 1, 0.23490256524237438: 1, 0.2348859384451864
3: 1, 0.23481192705216827: 1, 0.2347926289947313: 1, 0.23474
72312029674: 1, 0.2347404795986933: 1, 0.23467900360432425:
1, 0.23465923359673047: 1, 0.23463392100654085: 1, 0.234603
1819703961: 1, 0.2345884461700969: 1, 0.2345350694544995: 1,
0.23453002865995076: 1, 0.23451811742189993: 1, 0.234499993
3376415: 1, 0.23439208302011066: 1, 0.2343496215816585: 1,
0.23434550880516672: 1, 0.23432094428677208: 1, 0.234251375
64479975: 1, 0.2342220093681498: 1, 0.23410969243371754: 1,
0.23410177532374757: 1, 0.23409139710560212: 1, 0.234049441
70795378: 1, 0.23403467030200029: 1, 0.23400808141678267: 1,
0.23399913021647992: 1, 0.23388005040195248: 1, 0.233846383
04086156: 1, 0.23383463521333647: 1, 0.233830276833328: 1,
0.23379117479788067: 1, 0.23374631871050805: 1, 0.233726503
18296884: 1, 0.2337167167799918: 1, 0.23369605410555971: 1,
0.23367860902023513: 1, 0.23367157367082067: 1, 0.233668454
32856231: 1, 0.23366360759556204: 1, 0.23364064843133958: 1,
0.2335783797208987: 1, 0.23356129751663393: 1, 0.2335598290
875985: 1, 0.23353752913351744: 1, 0.23348899554875924: 1,
0.23346107138244984: 1, 0.23342996277502787: 1, 0.233421011
88048195: 1, 0.23341565762892347: 1, 0.23340741962793957: 1,
0.23339324682134063: 1, 0.23338819333459243: 1, 0.233388097
95560125: 1, 0.23330576526047012: 1, 0.233283947016367: 1,
0.2332816254001098: 1, 0.23326836250365904: 1, 0.2332669166

6967952: 1, 0.23325542123430498: 1, 0.23320142328364057: 1,
0.2331917061989413: 1, 0.233190839725244: 1, 0.233171043608
78504: 1, 0.23309393181543858: 1, 0.23308369600256762: 1, 0.
23305955271342255: 1, 0.233045100293606: 1, 0.23304455435456
126: 1, 0.233024231006133: 1, 0.2329984683426624: 1, 0.2329
8457704558187: 1, 0.23294002693250296: 1, 0.2329380703871618
3: 1, 0.23290618226103474: 1, 0.2328677045556311: 1, 0.23284
271227051173: 1, 0.23282541305225793: 1, 0.2327751944414345:
1, 0.23276339902166138: 1, 0.23273648189171406: 1, 0.232719
36783467193: 1, 0.23268707681533657: 1, 0.23268624989629655:
1, 0.23267515474358877: 1, 0.2326740559357395: 1, 0.2326628
829056557: 1, 0.2326009383050152: 1, 0.23253852659745108: 1,
0.23249887664564206: 1, 0.23237908413094577: 1, 0.232332374
9245275: 1, 0.2323069369421235: 1, 0.23228579600107135: 1,
0.2322760755161673: 1, 0.23226493433986484: 1, 0.2322374376
4116547: 1, 0.2321730602160764: 1, 0.23216084417515015: 1,
0.2320899380470437: 1, 0.23205316019794034: 1, 0.2320304737
8425667: 1, 0.23199619546581088: 1, 0.2319264470688851: 1,
0.2319243800338201: 1, 0.2319239808407878: 1, 0.23189123222
658578: 1, 0.23188811096586698: 1, 0.23188610683501304: 1,
0.2318837824698575: 1, 0.2318579119912563: 1, 0.23184312570
412138: 1, 0.2318360289144772: 1, 0.23176036671046682: 1, 0.
23163917447812815: 1, 0.23161509849257386: 1, 0.231600033978
7543: 1, 0.23159628118678355: 1, 0.2315671571848971: 1, 0.23
156463509073433: 1, 0.23154318887139166: 1, 0.23153922741159
55: 1, 0.23149008673123694: 1, 0.23148507152984502: 1, 0.231
47948590117365: 1, 0.23145601048611972: 1, 0.231395734693320
95: 1, 0.23136999807673767: 1, 0.23130630718624354: 1, 0.231
27148126618768: 1, 0.23118109324406608: 1, 0.231156925556371
1: 1, 0.23114895054756562: 1, 0.2311480895744848: 1, 0.23113
871758978768: 1, 0.23113237004154866: 1, 0.2310959382102366
3: 1, 0.23106825761230965: 1, 0.2310384435509078: 1, 0.23101
185936693983: 1, 0.2309572967090012: 1, 0.23092729160644837:
1, 0.2309008763844112: 1, 0.23082893548455738: 1, 0.2307233
3521458893: 1, 0.230718696364055: 1, 0.23069720696477294: 1,
0.2306531852219403: 1, 0.2306475161352879: 1, 0.23064127234
101106: 1, 0.23062557881718454: 1, 0.23062413590117264: 1,
0.2305807233172958: 1, 0.230545239252076: 1, 0.230499478410
90665: 1, 0.23049930355085252: 1, 0.23040591581283598: 1, 0.
23039548606371316: 1, 0.23039144029674866: 1, 0.230369551230
70832: 1, 0.23026891620367135: 1, 0.23024344896509724: 1, 0.
2302002507703252: 1, 0.23012602209352848: 1, 0.2300929728893
6043: 1, 0.23005982516715384: 1, 0.2300119476351792: 1, 0.22
997023402488834: 1, 0.2299551241460169: 1, 0.229813494213768
65: 1, 0.22978925473009482: 1, 0.2297644841774593: 1, 0.2297
633825301589: 1, 0.22974980320439675: 1, 0.2297128821475640
8: 1, 0.22970420579045717: 1, 0.2296860924395858: 1, 0.22968
442311295828: 1, 0.22967337741506455: 1, 0.2296699513188424
4: 1, 0.22966155199285118: 1, 0.22965965739315286: 1, 0.2296
5672032465304: 1, 0.22965361031287176: 1, 0.229560741705912

9: 1, 0.22954692235981866: 1, 0.22953118349249937: 1, 0.2295
093252113426: 1, 0.2294826955257842: 1, 0.22946921775712306:
1, 0.22946746865186532: 1, 0.22945231424479218: 1, 0.229409
7806248028: 1, 0.22931965803732132: 1, 0.22930410486194738:
1, 0.22929305544126732: 1, 0.22927983858399384: 1, 0.229159
0615062874: 1, 0.22915840196277884: 1, 0.22915479453171572:
1, 0.2291075612246985: 1, 0.22899363660574268: 1, 0.2289899
4532146877: 1, 0.22897289011271132: 1, 0.22895236236511374:
1, 0.22894333078405624: 1, 0.2288890316566597: 1, 0.2288870
4674967947: 1, 0.22883416866297882: 1, 0.22881007550917706:
1, 0.2287577273798555: 1, 0.22873736720919835: 1, 0.2287348
2163339046: 1, 0.22873300015648493: 1, 0.22871005688632903:
1, 0.22870590410104127: 1, 0.22864423337207884: 1, 0.228629
58266496775: 1, 0.228628536921264: 1, 0.2285978811417402: 1,
0.22855912066652612: 1, 0.22853775852697183: 1, 0.228519166
8140545: 1, 0.22849958958062752: 1, 0.22849020276627874: 1,
0.2284876470991839: 1, 0.2284189123965083: 1, 0.22840828696
722199: 1, 0.22839645911693804: 1, 0.228376461273408: 1, 0.2
2837547332898658: 1, 0.2283684604279266: 1, 0.22832132378943
68: 1, 0.22830675694411615: 1, 0.22829390206336417: 1, 0.228
27586421639057: 1, 0.2282693761549228: 1, 0.228243062957872
1: 1, 0.22824005248318582: 1, 0.2282181625192842: 1, 0.22820
338498614917: 1, 0.2281990645328815: 1, 0.22816573665484174:
1, 0.2281272338469384: 1, 0.22812565733390483: 1, 0.2280878
4224359857: 1, 0.22801798093732742: 1, 0.22795607994511644:
1, 0.22791912548605667: 1, 0.2279103045047626: 1, 0.2278883
9088756932: 1, 0.2278818784915546: 1, 0.22787988753534133:
1, 0.22782590681303438: 1, 0.22782447836193262: 1, 0.227813
9293829334: 1, 0.22779528576775018: 1, 0.22779177395841232:
1, 0.2277589874521997: 1, 0.22774987027841043: 1, 0.2277029
2241390883: 1, 0.22768352535625744: 1, 0.22766175270828734:
1, 0.22757907925902332: 1, 0.22756843095770818: 1, 0.227553
9708549723: 1, 0.2275280987023024: 1, 0.22749444652956044:
1, 0.2274878896014738: 1, 0.22747706115753635: 1, 0.2274542
155279259: 1, 0.22742621554695738: 1, 0.2274136761924611: 1,
0.22740497725675018: 1, 0.2273474208254858: 1, 0.2273447407
082523: 1, 0.22734235595132316: 1, 0.2272736313392337: 1, 0.
22723737106975844: 1, 0.2271586664531193: 1, 0.2271317700693
0121: 1, 0.22710194643364448: 1, 0.2270890753039698: 1, 0.22
707911649218165: 1, 0.22699859349587714: 1, 0.22699319886648
91: 1, 0.2269926444350626: 1, 0.2269595429066331: 1, 0.22694
135933520632: 1, 0.22694087452323408: 1, 0.2269294828291648:
1, 0.22689956332050487: 1, 0.22688838525080857: 1, 0.226888
05282407484: 1, 0.22685537989833954: 1, 0.2267534707738652:
1, 0.22666331359235856: 1, 0.22665415618232826: 1, 0.226640
28988317333: 1, 0.22659921602272437: 1, 0.22656862726045252:
1, 0.22654086030266138: 1, 0.22653502102114723: 1, 0.226501
78940588775: 1, 0.22650017533091357: 1, 0.22649958453356314:
1, 0.2264364767868847: 1, 0.22642978016320817: 1, 0.2264223
7744520155: 1, 0.22640533036829985: 1, 0.22640173488211246:

1, 0.2263108039077302: 1, 0.2262591872962716: 1, 0.22625900
495869744: 1, 0.22623920001015732: 1, 0.22617601665301323:
1, 0.22615051749762083: 1, 0.22614237302163448: 1, 0.226086
34230295427: 1, 0.22605017342293657: 1, 0.22602999612659572:
1, 0.22598087683559398: 1, 0.22591973284894076: 1, 0.225911
14028872855: 1, 0.2259014006278658: 1, 0.22589878475428612:
1, 0.2258930249050891: 1, 0.22588119017614777: 1, 0.2257869
6414310026: 1, 0.2257790364270792: 1, 0.22576995120851565:
1, 0.2257663879235764: 1, 0.22575545865017738: 1, 0.2257236
7171721752: 1, 0.22570986656067435: 1, 0.22570346747223777:
1, 0.22566139892671533: 1, 0.22565983562374764: 1, 0.225651
36849740428: 1, 0.2256106134242357: 1, 0.22557194177320727:
1, 0.22551841122837826: 1, 0.2254680808839959: 1, 0.2254267
4186654338: 1, 0.22537332803579052: 1, 0.2253722825507077:
1, 0.22533411929119562: 1, 0.22524580205535208: 1, 0.225203
00683163996: 1, 0.2251848093940706: 1, 0.22518365298946214:
1, 0.22514123051808746: 1, 0.2251235020804095: 1, 0.2251232
3159625608: 1, 0.2250583972100149: 1, 0.22503900508366662:
1, 0.2250311740175759: 1, 0.22501620091007016: 1, 0.2249932
5920166877: 1, 0.22486477816879394: 1, 0.224848026347338: 1,
0.22484502421345243: 1, 0.22482829186822045: 1, 0.224804549
1066941: 1, 0.2247809177591108: 1, 0.22475946981158823: 1,
0.22473889512919873: 1, 0.2247361573248475: 1, 0.2247332711
3682037: 1, 0.2247161294975237: 1, 0.2246958517897964: 1, 0.
22465250378456325: 1, 0.22463374678481884: 1, 0.224619293884
53358: 1, 0.22457271492536746: 1, 0.22453494322300246: 1, 0.
2245199571248938: 1, 0.2245032132677118: 1, 0.22449777969688
983: 1, 0.2244748416680733: 1, 0.22445094994462364: 1, 0.224
43419118055408: 1, 0.22439477692134263: 1, 0.224388071983812
33: 1, 0.22437648466114715: 1, 0.2243750928625396: 1, 0.2243
6356616009878: 1, 0.22431407858243896: 1, 0.224308667476403
7: 1, 0.22430839800230543: 1, 0.22429786190749432: 1, 0.2242
9080389905462: 1, 0.22428958255786557: 1, 0.2242507311931342
4: 1, 0.22423525331772629: 1, 0.22417581290346544: 1, 0.2241
573166141818: 1, 0.22413881818530185: 1, 0.2241245905406819
3: 1, 0.22405137888053345: 1, 0.224051278055385: 1, 0.223947
35250875764: 1, 0.22391956622861317: 1, 0.2238540112551063:
1, 0.22380532167146175: 1, 0.2237964590508835: 1, 0.2237863
2744516339: 1, 0.22377250773557686: 1, 0.22372831393433876:
1, 0.2237269238557734: 1, 0.22372063659942082: 1, 0.2237187
578519195: 1, 0.22371295774656152: 1, 0.22364166040942876:
1, 0.22360454276723357: 1, 0.22359568218104958: 1, 0.223570
84004740477: 1, 0.2234119277331936: 1, 0.22339433383977997:
1, 0.2233671643207338: 1, 0.22333189105459117: 1, 0.2232928
8575806344: 1, 0.22327477092663134: 1, 0.22326527871446156:
1, 0.22324298398643058: 1, 0.22319096138999348: 1, 0.223145
49574331652: 1, 0.2230987397969142: 1, 0.2230974150463888:
1, 0.223051444804985: 1, 0.22301099765379642: 1, 0.22299259
313241115: 1, 0.22298529866507952: 1, 0.22297128857707518:
1, 0.22296930521845615: 1, 0.22295863843979374: 1, 0.222929

1362532271: 1, 0.22290715679085688: 1, 0.222904968672689: 1,
0.22278057587633063: 1, 0.2227667305605469: 1, 0.2227658721
208685: 1, 0.22276083587754375: 1, 0.22266334186468797: 1,
0.22260719813638927: 1, 0.2225893128053887: 1, 0.2225665350
9509577: 1, 0.2225230477371179: 1, 0.22250995508975735: 1,
0.22246400194365518: 1, 0.22240163456235756: 1, 0.222378871
00999357: 1, 0.22233526932686637: 1, 0.22232916164375513: 1,
0.2223034731145369: 1, 0.22230115389340996: 1, 0.2222559020
763094: 1, 0.22218337999685886: 1, 0.22218299761631877: 1,
0.22214437750253643: 1, 0.22211215554112815: 1, 0.222080052
61748318: 1, 0.22206990373263724: 1, 0.2219720449218236: 1,
0.22191970753871137: 1, 0.22191918012218886: 1, 0.221864500
5201041: 1, 0.2218606834041994: 1, 0.22185597721523898: 1,
0.22185352576603845: 1, 0.22180893818845984: 1, 0.221753805
7698159: 1, 0.2217440415758367: 1, 0.22171148693053053: 1,
0.22164701446161075: 1, 0.22164137493724628: 1, 0.221631651
27386183: 1, 0.22163136561026808: 1, 0.22161939288908783: 1,
0.22160607168032695: 1, 0.22153800234475451: 1, 0.221530958
17758672: 1, 0.2214817166759372: 1, 0.22146848585958603: 1,
0.22145587916066023: 1, 0.22133798342144528: 1, 0.221325841
03252703: 1, 0.22129756600052988: 1, 0.22125847433791598: 1,
0.2212265127918721: 1, 0.22118460623064187: 1, 0.2211796194
198089: 1, 0.2210107470192827: 1, 0.22100487336125058: 1, 0.
22099295641066147: 1, 0.22096443894062068: 1, 0.220927029797
02633: 1, 0.22083649054343493: 1, 0.22081663930261047: 1, 0.
22073521479996353: 1, 0.22073321982669178: 1, 0.220678222137
00236: 1, 0.2206679330858719: 1, 0.22065272739799094: 1, 0.2
2061997258934696: 1, 0.22051269641068055: 1, 0.2205073979531
2443: 1, 0.22047716737711098: 1, 0.22047169296169186: 1, 0.2
2042850453891455: 1, 0.22041816863798816: 1, 0.2203674982443
2958: 1, 0.22035771095814027: 1, 0.22035489764339006: 1, 0.2
2033367010248536: 1, 0.22032628870938398: 1, 0.2202318072522
158: 1, 0.22022364470760297: 1, 0.22019717283892837: 1, 0.22
019177129910905: 1, 0.2201389947919178: 1, 0.220115650942025
68: 1, 0.22011138253136475: 1, 0.2200885866960946: 1, 0.2200
8824848735192: 1, 0.2200804640018543: 1, 0.2200520841221415
8: 1, 0.22003325182174557: 1, 0.22002106795501186: 1, 0.2199
998714749467: 1, 0.2199863733226522: 1, 0.21997682173896824:
1, 0.21994534058817777: 1, 0.21993487553379884: 1, 0.219872
92298576241: 1, 0.2198704022797534: 1, 0.21986742614039886:
1, 0.2198025865014656: 1, 0.2197837313221239: 1, 0.21977084
62040398: 1, 0.2197604008376309: 1, 0.21967225455135075: 1,
0.21964711258074401: 1, 0.21960220056468036: 1, 0.219583686
24028227: 1, 0.21955014635546785: 1, 0.21951755268873727: 1,
0.21950520808365373: 1, 0.2195016054811964: 1, 0.2195003571
416564: 1, 0.2194934217792819: 1, 0.219452695207833: 1, 0.21
938635872860635: 1, 0.21938536090689273: 1, 0.21937939039968
796: 1, 0.21936227786892357: 1, 0.2193581397934341: 1, 0.219
33179170988445: 1, 0.21931910510117084: 1, 0.219278912814426
3: 1, 0.21926611926957532: 1, 0.21925112675547628: 1, 0.2192

0266237663696: 1, 0.21917919467404698: 1, 0.2191640659915617
7: 1, 0.21915297316246105: 1, 0.219130583841115: 1, 0.219117
62008498128: 1, 0.21910693134485956: 1, 0.2190920897174209:
1, 0.21908348627141971: 1, 0.21907957225346955: 1, 0.219043
56319863885: 1, 0.2190305285282023: 1, 0.21902953330585412:
1, 0.2190129349949328: 1, 0.21896885293685492: 1, 0.2189348
3130452995: 1, 0.21893023552646804: 1, 0.21889809649470593:
1, 0.2188744930766446: 1, 0.2188552563299928: 1, 0.21885228
021528202: 1, 0.21883963953236155: 1, 0.2188110070932733: 1,
0.2187846283065791: 1, 0.21875168401904707: 1, 0.2187350732
133381: 1, 0.21869657687327887: 1, 0.2186823807820798: 1, 0.
2186498758690143: 1, 0.21864583817685343: 1, 0.2186300745852
3476: 1, 0.218616718633824: 1, 0.2185982504025884: 1, 0.2185
8957663511605: 1, 0.21856658720665909: 1, 0.2185606976091099
8: 1, 0.21850892397172117: 1, 0.21844978363930576: 1, 0.2184
4273601160152: 1, 0.2184248677358063: 1, 0.2184155611960907
6: 1, 0.21840116385761976: 1, 0.2183540421272024: 1, 0.21834
529438720895: 1, 0.2183430906790494: 1, 0.2183020774747029:
1, 0.21830106116370762: 1, 0.21830088149598734: 1, 0.218284
4194435951: 1, 0.2182731740804005: 1, 0.21826851849465387:
1, 0.21826016270526666: 1, 0.21825537341301646: 1, 0.218248
07895212342: 1, 0.2182352518713009: 1, 0.2182350145656378:
1, 0.21819674422838242: 1, 0.2181840318872042: 1, 0.2181682
6137487877: 1, 0.2181517274921104: 1, 0.21814731864847334:
1, 0.21810980456523457: 1, 0.21806779603683665: 1, 0.218056
42152927102: 1, 0.2180375211193213: 1, 0.2180225683484563:
1, 0.21799034002963041: 1, 0.21793795862557994: 1, 0.217859
00694546867: 1, 0.21783148207453573: 1, 0.2178185554264894:
1, 0.2177125801840691: 1, 0.2176989984412517: 1, 0.21765907
348921476: 1, 0.21765134067687064: 1, 0.21764614731043944:
1, 0.2176266256322942: 1, 0.21762234232219502: 1, 0.2176195
1984814146: 1, 0.2176174525083941: 1, 0.21755567129702785:
1, 0.2175505175751149: 1, 0.2175348044266569: 1, 0.21753290
98442913: 1, 0.21752715103368336: 1, 0.21752428263956344: 1,
0.21751779709027344: 1, 0.21750203425218445: 1, 0.217473989
30697617: 1, 0.21744757859610733: 1, 0.21744213876885737: 1,
0.21739695961523206: 1, 0.21735857126974462: 1, 0.217316132
8474433: 1, 0.21729289376337224: 1, 0.21725191175928005: 1,
0.21722696911457184: 1, 0.2172073187818269: 1, 0.2171861137
385379: 1, 0.21715962185955723: 1, 0.21715227308228005: 1,
0.2171228468425807: 1, 0.21712270014898905: 1, 0.2170702097
2163396: 1, 0.21706368406727455: 1, 0.21694292557052405: 1,
0.21687060580633793: 1, 0.21681182198372578: 1, 0.216807499
58591525: 1, 0.21671246615532086: 1, 0.21663154413615124: 1,
0.21661613140013375: 1, 0.21655508652515787: 1, 0.216492520
72953817: 1, 0.21644295816629203: 1, 0.21644201858837434: 1,
0.2164356347059778: 1, 0.2164320806366132: 1, 0.21639467797
21643: 1, 0.21639254571741667: 1, 0.21638443101070415: 1, 0.
21638357897588625: 1, 0.216241812011525: 1, 0.21617710379615
995: 1, 0.2161718095988966: 1, 0.2161313437640728: 1, 0.2161

2481647748363: 1, 0.2161077771425874: 1, 0.2161069661675794:
1, 0.21610317618590408: 1, 0.21602044274946275: 1, 0.216009
0497052071: 1, 0.2159932980598136: 1, 0.21589515610639695:
1, 0.21578255019019948: 1, 0.21578068367229558: 1, 0.215775
9621669072: 1, 0.21575322957821869: 1, 0.21572614529760611:
1, 0.2156932080387713: 1, 0.2156927938768543: 1, 0.21567450
74152323: 1, 0.21567148996317703: 1, 0.215633468335475: 1,
0.2155971644378943: 1, 0.21559488542060112: 1, 0.2155941913
749933: 1, 0.2155735883134674: 1, 0.21556002156179493: 1, 0.
21554856458948077: 1, 0.21550285452868553: 1, 0.215394662084
8752: 1, 0.21537203488515888: 1, 0.21537083671671503: 1, 0.2
1536677501406828: 1, 0.21535638543863803: 1, 0.2153452869839
8972: 1, 0.21531955281168721: 1, 0.2153009592954955: 1, 0.21
525570542050237: 1, 0.2152026355243499: 1, 0.215191512572743
58: 1, 0.21519058405751848: 1, 0.2151629192031328: 1, 0.2151
537346443902: 1, 0.21513090521206735: 1, 0.2151194225997691
6: 1, 0.21509120598143672: 1, 0.21501359282872962: 1, 0.2150
120883748294: 1, 0.2149189110747398: 1, 0.21490862002188582:
1, 0.21488787413760088: 1, 0.21488262267231692: 1, 0.214812
6957063735: 1, 0.2148079298427882: 1, 0.2147865325014494: 1,
0.21474850435583007: 1, 0.21472082007919546: 1, 0.214681844
1310093: 1, 0.21467523547030443: 1, 0.2146723186210802: 1,
0.21466020724833035: 1, 0.2146589878024408: 1, 0.2146467661
7393955: 1, 0.21463834033216336: 1, 0.2146338497361133: 1,
0.21459320824869005: 1, 0.21459226196744577: 1, 0.214586328
65486232: 1, 0.2145470528250561: 1, 0.21450124605527734: 1,
0.21442301702039465: 1, 0.21441207245232197: 1, 0.214398161
794309: 1, 0.21431492790109935: 1, 0.21430664193634508: 1,
0.21428267184321434: 1, 0.21425529046455077: 1, 0.214248388
8341576: 1, 0.2142009173310532: 1, 0.21416654959863063: 1,
0.21416585695221607: 1, 0.21409215846301824: 1, 0.214058862
28046966: 1, 0.21399271221291147: 1, 0.21398156037164806: 1,
0.21396873943566258: 1, 0.21395610679535962: 1, 0.213953760
4820277: 1, 0.2139371032734609: 1, 0.21392603381569628: 1,
0.21385897610043214: 1, 0.21384891693462504: 1, 0.213847738
7065554: 1, 0.21378361287812297: 1, 0.2137498721006667: 1,
0.21372740656200662: 1, 0.21369053411168892: 1, 0.213685913
8684474: 1, 0.21363783480326795: 1, 0.21357102515171322: 1,
0.2135585439526721: 1, 0.21355195747231084: 1, 0.2135342791
7552745: 1, 0.2134915028071253: 1, 0.21348395714669322: 1,
0.21343982483658436: 1, 0.21343643188218803: 1, 0.213413696
28112458: 1, 0.21340665904139075: 1, 0.21339713924111653: 1,
0.21339140607657667: 1, 0.21339025109295987: 1, 0.213386935
37778317: 1, 0.21333772325967493: 1, 0.2132863578196967: 1,
0.2132686159569692: 1, 0.21324921555095916: 1, 0.2132007178
2636213: 1, 0.21317234801938545: 1, 0.21316811358867024: 1,
0.21315505238056195: 1, 0.21314190947012412: 1, 0.213128635
92677575: 1, 0.2131193206548376: 1, 0.21311849781333525: 1,
0.21311793217658928: 1, 0.21311462258107988: 1, 0.213110187
2342968: 1, 0.21305320641782866: 1, 0.21304842236312835: 1,

0.213008492056102: 1, 0.21297268235898995: 1, 0.21295456227
234977: 1, 0.21294449888804706: 1, 0.2129145584893905: 1, 0.
2129079057146844: 1, 0.2128734912086253: 1, 0.21286733458109
23: 1, 0.2128385977391064: 1, 0.21283170020101883: 1, 0.2128
2346826084078: 1, 0.21270676147370426: 1, 0.2126983058386192
3: 1, 0.2126697412064183: 1, 0.21266160752063343: 1, 0.21264
933534544053: 1, 0.21262480377256954: 1, 0.2126125377448764
3: 1, 0.2125769060166216: 1, 0.21254361513913927: 1, 0.21251
640521150145: 1, 0.21241128712282184: 1, 0.2123873279932318
7: 1, 0.21238166328741329: 1, 0.2123805751954538: 1, 0.21237
975893909686: 1, 0.21236494016860805: 1, 0.2123402077833360
7: 1, 0.21232999092304478: 1, 0.21232732539679888: 1, 0.2123
1605721298438: 1, 0.21231072071316007: 1, 0.2123078227864332
3: 1, 0.21229647892095238: 1, 0.2122941242636621: 1, 0.21222
869587941037: 1, 0.21220291123176382: 1, 0.2121509977506577:
1, 0.2121457111947664: 1, 0.21214100802112976: 1, 0.2121329
5929047377: 1, 0.2120471013075494: 1, 0.2120437459169205: 1,
0.21204103139980968: 1, 0.21201912279894983: 1, 0.211947826
02626552: 1, 0.21192436685121305: 1, 0.2119029527662265: 1,
0.2118876215767013: 1, 0.21180545272456128: 1, 0.2117887060
6588854: 1, 0.21177454589040742: 1, 0.2117675095602104: 1,
0.21176215112692257: 1, 0.21171484792925493: 1, 0.211705423
8334368: 1, 0.211698352776328: 1, 0.2116911519864514: 1, 0.2
1162834094844016: 1, 0.21160890465229223: 1, 0.2115846890385
5585: 1, 0.21153798630399062: 1, 0.21151297563158755: 1, 0.2
1151278159380732: 1, 0.21150582726958617: 1, 0.2114676359413
9434: 1, 0.2114673305812044: 1, 0.21143885908798934: 1, 0.21
142693592430645: 1, 0.21142473880724783: 1, 0.21140583403040
744: 1, 0.2113713263047304: 1, 0.21134004492731975: 1, 0.211
3288444859699: 1, 0.21125473748370047: 1, 0.211247478192272
5: 1, 0.2112429478282005: 1, 0.21122529145161947: 1, 0.21122
47149032514: 1, 0.21120676216978485: 1, 0.21118591764292086:
1, 0.21110402781540408: 1, 0.21107464416229998: 1, 0.211019
64634557052: 1, 0.2109959525504947: 1, 0.21097556153791897:
1, 0.2109131040091002: 1, 0.21089358946955117: 1, 0.2108370
6190768234: 1, 0.21081241927468106: 1, 0.21081096975646407:
1, 0.21078707927311616: 1, 0.2107820599426887: 1, 0.2107668
3004314736: 1, 0.21073784356083164: 1, 0.21073120777517182:
1, 0.2106734847735349: 1, 0.2106529657087216: 1, 0.21064692
338218352: 1, 0.21060297815808796: 1, 0.2106002560904184: 1,
0.2105533433944865: 1, 0.21054944411516582: 1, 0.2105324403
0464807: 1, 0.21051744840127745: 1, 0.21049363661426393: 1,
0.21047514375985774: 1, 0.2104649609645509: 1, 0.2104489592
700114: 1, 0.21044287650096155: 1, 0.21042205028569244: 1,
0.21040812324423702: 1, 0.21040232416601484: 1, 0.210400160
1335243: 1, 0.21039497448316755: 1, 0.2102985056692461: 1,
0.2102955639975127: 1, 0.2102918930261896: 1, 0.21027336686
7772: 1, 0.2102641055578066: 1, 0.2102479012410999: 1, 0.210
23460591455284: 1, 0.21019398432829184: 1, 0.210189213999982
86: 1, 0.21012813092054097: 1, 0.21012094977622162: 1, 0.210

0518117912701: 1, 0.20997924097993395: 1, 0.209973312493699
3: 1, 0.20995551859271497: 1, 0.20981897818034506: 1, 0.2097
7239659975253: 1, 0.20966659216533673: 1, 0.209664468244966
2: 1, 0.2096555341278908: 1, 0.2096379221058993: 1, 0.209554
03864100172: 1, 0.20952322501510284: 1, 0.20949919639792058:
1, 0.20948841297285561: 1, 0.20945157240188025: 1, 0.209434
9556796211: 1, 0.20941306281377098: 1, 0.20941181529728378:
1, 0.20929045505528454: 1, 0.20921010761596243: 1, 0.209183
01361130168: 1, 0.20915540650306005: 1, 0.20914861957499165:
1, 0.20913132063998846: 1, 0.20912683406568192: 1, 0.209079
1817763201: 1, 0.2090786977162612: 1, 0.2090607440842042: 1,
0.20901672637595198: 1, 0.20901586297013297: 1, 0.208996009
86611802: 1, 0.2089917170384129: 1, 0.20895953135915313: 1,
0.20894031554598988: 1, 0.20893765843293427: 1, 0.208926503
49763853: 1, 0.2088970137877756: 1, 0.20889308705389986: 1,
0.20887505579235352: 1, 0.2088554917563955: 1, 0.2088478477
7325907: 1, 0.2088406718602931: 1, 0.208839526698129: 1, 0.2
0880523602175274: 1, 0.2087648897227921: 1, 0.20875001005120
003: 1, 0.2087287144453122: 1, 0.20870012333208032: 1, 0.208
6898460888347: 1, 0.2086811527461021: 1, 0.2086561800944747
6: 1, 0.20864044266408227: 1, 0.208633218477433: 1, 0.208474
73039865655: 1, 0.2084336399622654: 1, 0.2084296894295514:
1, 0.2083997232740707: 1, 0.2083861725610123: 1, 0.20836878
679409893: 1, 0.20821221923620578: 1, 0.208167252436384: 1,
0.20814204146782822: 1, 0.2081181633104137: 1, 0.2080984745
4288016: 1, 0.2080759105231921: 1, 0.20806661556740397: 1,
0.20805321727200468: 1, 0.20803331890419857: 1, 0.207951385
98222046: 1, 0.20794552236971242: 1, 0.20789798628753312: 1,
0.20788448009755137: 1, 0.2078684187115161: 1, 0.2078437266
6816922: 1, 0.20784186201838234: 1, 0.20778331354372778: 1,
0.20773869221810176: 1, 0.20772650926811206: 1, 0.207695360
19694793: 1, 0.20764668294688018: 1, 0.20763286459413294: 1,
0.20759840214100164: 1, 0.2075737540826483: 1, 0.2075646950
9887607: 1, 0.2075643438554397: 1, 0.207530982638145: 1, 0.2
0752405849805264: 1, 0.20750604176367177: 1, 0.2075004409845
9494: 1, 0.20747127955843367: 1, 0.2074570297023602: 1, 0.20
74200320078387: 1, 0.2074115442553369: 1, 0.207358124417494
4: 1, 0.2073541902451532: 1, 0.20734961010393943: 1, 0.20734
79201521237: 1, 0.20734606377172532: 1, 0.20731652042378979:
1, 0.20731584416524862: 1, 0.20730765646312047: 1, 0.207275
65011049928: 1, 0.20726883193969287: 1, 0.2072140142288898:
1, 0.2071750204462624: 1, 0.20714912078850672: 1, 0.2071105
443591155: 1, 0.2070997155989554: 1, 0.20706414420094074: 1,
0.20706051420648905: 1, 0.2070520932845282: 1, 0.2070434970
6117858: 1, 0.20703845866589238: 1, 0.20703184044266623: 1,
0.20698689509959317: 1, 0.20697753959774504: 1, 0.206976235
20803332: 1, 0.20694670811640808: 1, 0.2069464044891833: 1,
0.20693667935632054: 1, 0.2069238465647301: 1, 0.2069034078
820191: 1, 0.2069027819807847: 1, 0.2068982324920471: 1, 0.2
068904704106606: 1, 0.20688089683826702: 1, 0.20687628732682

606: 1, 0.20685601902503745: 1, 0.20682310251305944: 1, 0.20
681625705121964: 1, 0.206816073459176: 1, 0.2068097784620327
5: 1, 0.2067976371079978: 1, 0.20679473753231567: 1, 0.20675
444771721577: 1, 0.206752601804901: 1, 0.20672726981732306:
1, 0.20671812846646484: 1, 0.2066410848964186: 1, 0.2066035
9405217033: 1, 0.20658167678762374: 1, 0.20658043006365354:
1, 0.20655971246834073: 1, 0.2065244564396544: 1, 0.2064764
6573053655: 1, 0.206474564413147: 1, 0.20644917570092822: 1,
0.20642135939818548: 1, 0.20641175428868128: 1, 0.206399276
55668255: 1, 0.20638086737866354: 1, 0.20635324068768482: 1,
0.2063231245802032: 1, 0.20631584364818958: 1, 0.2063063637
1438646: 1, 0.20628872855382419: 1, 0.20627153077116311: 1,
0.2062615678253594: 1, 0.2062334483459925: 1, 0.20623109942
16441: 1, 0.20622200279097508: 1, 0.2062185668086335: 1, 0.2
0618860083519427: 1, 0.2061712918668794: 1, 0.20613584663846
035: 1, 0.2061165503970566: 1, 0.20609982739537344: 1, 0.206
08890422449647: 1, 0.20602018393725177: 1, 0.206000281313313
08: 1, 0.20596989545969893: 1, 0.20589216452993483: 1, 0.205
8409874790948: 1, 0.20578126303372052: 1, 0.2057619120482919
5: 1, 0.20575744064187715: 1, 0.20575256468394518: 1, 0.2057
2280090241335: 1, 0.20567712785511785: 1, 0.205660848856409:
1, 0.20565325034087506: 1, 0.2056103262875248: 1, 0.2056020
5772925216: 1, 0.20559325776669973: 1, 0.2055805341849546:
1, 0.20547716494545953: 1, 0.205473612080209: 1, 0.20547143
43869335: 1, 0.20545516685812681: 1, 0.20541049470276135: 1,
0.20536616071150687: 1, 0.20532399310625524: 1, 0.205301648
92055877: 1, 0.20530092520823778: 1, 0.20529497724054277: 1,
0.20527595589664463: 1, 0.20526723035930367: 1, 0.205249175
35527434: 1, 0.20520845961061046: 1, 0.20520049954873618: 1,
0.20517707335741078: 1, 0.20512373986453775: 1, 0.205123261
99120132: 1, 0.2051207220455027: 1, 0.20509660980007952: 1,
0.20509586936041307: 1, 0.20509103446631102: 1, 0.205086362
41493397: 1, 0.20503961943388965: 1, 0.20503497607309046: 1,
0.20501361959193748: 1, 0.20501189689281143: 1, 0.204937051
4460457: 1, 0.20485877018247117: 1, 0.204813729907247: 1, 0.
2047563571982327: 1, 0.20473316941237582: 1, 0.2047128317102
3996: 1, 0.20471197618498255: 1, 0.20470095170645067: 1, 0.2
0469460710365348: 1, 0.2046865374771135: 1, 0.20466549620829
94: 1, 0.20465967284453315: 1, 0.20464175715661018: 1, 0.204
6392006295345: 1, 0.20462198231965256: 1, 0.2046158913693425
5: 1, 0.2045813394166048: 1, 0.20457457099156262: 1, 0.20454
418266623017: 1, 0.20452974349930197: 1, 0.2044929664063629:
1, 0.20447053812847943: 1, 0.20444313360224278: 1, 0.204435
7781359885: 1, 0.2044083045166313: 1, 0.2044019820780124: 1,
0.20437882521262232: 1, 0.2043632473233772: 1, 0.2043153293
875692: 1, 0.2042501378393947: 1, 0.20416481815785695: 1, 0.
2041515682993338: 1, 0.20412667436799783: 1, 0.2041167033087
206: 1, 0.20408763481810255: 1, 0.20408731874290437: 1, 0.20
407477509946145: 1, 0.20406452626347107: 1, 0.20404881367594
538: 1, 0.20403086871344436: 1, 0.2039653958426878: 1, 0.203

9577136872848: 1, 0.20391690158467926: 1, 0.203885042232651
5: 1, 0.20386284313666592: 1, 0.20384718899768037: 1, 0.2037
7999100337804: 1, 0.2037091574069115: 1, 0.2036468456374739
3: 1, 0.20360425188067355: 1, 0.20358868293788374: 1, 0.2035
8684126419857: 1, 0.20354664594905222: 1, 0.203513062172406
9: 1, 0.20350027568392162: 1, 0.20347362452543433: 1, 0.2034
7178475595826: 1, 0.20346730403384758: 1, 0.2034632736546417
6: 1, 0.20343167472252427: 1, 0.2034291818131102: 1, 0.20337
245137367613: 1, 0.20333151855556056: 1, 0.2032708933317357
9: 1, 0.20326233156970347: 1, 0.20322032117361805: 1, 0.2032
185453979271: 1, 0.2032111945057222: 1, 0.20318762858986597:
1, 0.20317737338505454: 1, 0.20317396648044744: 1, 0.203144
19762692648: 1, 0.2030654701102946: 1, 0.20299648668163991:
1, 0.20297616235040086: 1, 0.2029711699386981: 1, 0.2029553
653889273: 1, 0.20289094103732105: 1, 0.2028879296827085: 1,
0.20288107896877466: 1, 0.2028795888212731: 1, 0.2028414582
2373523: 1, 0.20283717955075883: 1, 0.20278513723672634: 1,
0.20278394732146449: 1, 0.20273868445678137: 1, 0.202727304
31108238: 1, 0.2027242699505095: 1, 0.2027044294758125: 1,
0.20267652236178973: 1, 0.20262374415555456: 1, 0.202607203
80922656: 1, 0.20257107456610995: 1, 0.20256972210867027: 1,
0.20248055194752385: 1, 0.20247804625621646: 1, 0.202466114
3980754: 1, 0.20244143471915912: 1, 0.20243935157745505: 1,
0.20240193844977075: 1, 0.20239943708553967: 1, 0.202395881
35198808: 1, 0.20233876367627104: 1, 0.20230030455305315: 1,
0.20227729403619446: 1, 0.20227378509715624: 1, 0.202246557
6276146: 1, 0.20220801198739718: 1, 0.20217076555279373: 1,
0.20214472907006542: 1, 0.20209670442113048: 1, 0.202082930
90578078: 1, 0.20199673076465705: 1, 0.20199453535153167: 1,
0.2019891190230556: 1, 0.20198539276888078: 1, 0.2019514399
6738513: 1, 0.20194516232327916: 1, 0.20191690307573584: 1,
0.2019166412396788: 1, 0.20188961757919685: 1, 0.2018839127
4771003: 1, 0.20181717362949383: 1, 0.2017966579386746: 1,
0.2017832604448292: 1, 0.20176888361832077: 1, 0.2017683855
9707555: 1, 0.20171746507205418: 1, 0.20170682052975084: 1,
0.20169727143823857: 1, 0.20169115604943438: 1, 0.201689294
18615517: 1, 0.20168752103008356: 1, 0.20162416073557296: 1,
0.20148104705254816: 1, 0.20147495865673326: 1, 0.201462320
8124252: 1, 0.20143689851995428: 1, 0.2014287587299867: 1,
0.2014231421761607: 1, 0.20141822801139228: 1, 0.2014162109
3272366: 1, 0.2013898979184975: 1, 0.20131772591274594: 1,
0.20130025677268534: 1, 0.20129255669405255: 1, 0.201287036
84485746: 1, 0.2012480510882251: 1, 0.20122108089390192: 1,
0.20119244643603248: 1, 0.20118693245802627: 1, 0.201182797
9188691: 1, 0.20117390631520685: 1, 0.2011688411144208: 1,
0.2011414573100035: 1, 0.20113510226129577: 1, 0.2010892368
296614: 1, 0.2010828893203179: 1, 0.20101758589510893: 1, 0.
20101740423063127: 1, 0.2009792669642866: 1, 0.2009791122737
8573: 1, 0.2009678294616568: 1, 0.2009586690335524: 1, 0.200
95043997075165: 1, 0.20094586914493173: 1, 0.200910481452825

45: 1, 0.20090699068963375: 1, 0.20090645378575467: 1, 0.200
89148099936172: 1, 0.20087645137298005: 1, 0.200848079748852
7: 1, 0.20082387959555476: 1, 0.20075392919069138: 1, 0.2007
532820155975: 1, 0.2007050902463974: 1, 0.20070031375946246:
1, 0.2006989706433068: 1, 0.2006541147949791: 1, 0.20065306
699073074: 1, 0.2006334397534141: 1, 0.2006327262239807: 1,
0.20059052106835357: 1, 0.20058137348928284: 1, 0.200572583
5393306: 1, 0.20057146179143306: 1, 0.20051221112657466: 1,
0.20050815343826045: 1, 0.20050151421089113: 1, 0.200480001
8395137: 1, 0.2004243139755258: 1, 0.20039791600689566: 1,
0.2003949208608731: 1, 0.20035054809099503: 1, 0.2003304574
6170267: 1, 0.2002391746773014: 1, 0.2002349303925189: 1, 0.
20017611048605757: 1, 0.20017455336711906: 1, 0.200159406015
01117: 1, 0.20014080538566859: 1, 0.20012937703149844: 1, 0.
2000660135841455: 1, 0.2000540708319275: 1, 0.20004895531642
994: 1, 0.2000399251113007: 1, 0.20003075107948368: 1, 0.200
02386929916546: 1, 0.2000171941322843: 1, 0.2000034127805632
7: 1, 0.19998775329967605: 1, 0.19997671643926648: 1, 0.1999
6800748085378: 1, 0.1999534032817521: 1, 0.1999414077065998
8: 1, 0.1999272184631219: 1, 0.19990732453511653: 1, 0.19989
891431500934: 1, 0.1998338684593953: 1, 0.1998201656572747:
1, 0.19981259355177042: 1, 0.1997989483686166: 1, 0.1997506
927848515: 1, 0.1997432483297498: 1, 0.19974073886520305: 1,
0.19966288022785966: 1, 0.19965953686067872: 1, 0.199659468
57083108: 1, 0.1996505744855857: 1, 0.19958171945325667: 1,
0.19938351162429147: 1, 0.1993706578990126: 1, 0.1993638175
3287752: 1, 0.19932401067014735: 1, 0.19924566862773915: 1,
0.19923602430622936: 1, 0.19923216518043996: 1, 0.199229382
87963626: 1, 0.1992209717985401: 1, 0.1991963322515443: 1,
0.19919266872677488: 1, 0.19917399849543066: 1, 0.199163615
11318795: 1, 0.19910854618556645: 1, 0.19907283567909426: 1,
0.19905474127374953: 1, 0.19904543196445662: 1, 0.199013858
24463275: 1, 0.19901218550777508: 1, 0.1989867427692426: 1,
0.19896678201322032: 1, 0.1989160679107602: 1, 0.1988973323
8147864: 1, 0.19889371809591122: 1, 0.19888597329960284: 1,
0.19882155578482197: 1, 0.19880751946265424: 1, 0.198806496
55519184: 1, 0.19878431903228003: 1, 0.19876787042893113: 1,
0.1987603054383637: 1, 0.19874662247640792: 1, 0.1987458293
1393295: 1, 0.19871472552704655: 1, 0.19870900390653562: 1,
0.19868640002462046: 1, 0.19864947681757456: 1, 0.198596510
06607448: 1, 0.19859309937149927: 1, 0.198583826320527: 1,
0.1985467556568476: 1, 0.19853972236385017: 1, 0.1985284445
8062976: 1, 0.198474526424733: 1, 0.19840873803198503: 1, 0.
1983819883862615: 1, 0.1983713508132872: 1, 0.19835500300689
39: 1, 0.19833909438535524: 1, 0.19833874333086632: 1, 0.198
335938661834: 1, 0.19827639050087748: 1, 0.1982680007622346:
1, 0.1982376642092981: 1, 0.19820152552920467: 1, 0.1981732
6350464523: 1, 0.19810792835581786: 1, 0.19810775428739372:
1, 0.19810674594255884: 1, 0.19807584766939743: 1, 0.198059
4437393481: 1, 0.19804687570992746: 1, 0.1980426265256082:

1, 0.1980345119217809: 1, 0.1980235667232197: 1, 0.19801253
847607336: 1, 0.1980105709300886: 1, 0.19800764553490963: 1,
0.19800709887193166: 1, 0.1979986738880921: 1, 0.1979769557
9091054: 1, 0.19797524011425635: 1, 0.19796025153250746: 1,
0.19793642961441313: 1, 0.19787401031796223: 1, 0.197865283
93798342: 1, 0.19785868582413682: 1, 0.1978337260001721: 1,
0.19782949058733842: 1, 0.19781781716316718: 1, 0.197812240
81990126: 1, 0.1977723273078418: 1, 0.197710646532816: 1, 0.
19769699175573227: 1, 0.19768271596700315: 1, 0.197671824282
60005: 1, 0.19764785350935637: 1, 0.19750801369273344: 1, 0.
19749491301148916: 1, 0.19746575496479757: 1, 0.197435204333
34752: 1, 0.19743482638947837: 1, 0.1974154307692985: 1, 0.1
9738286451555703: 1, 0.1973438197167219: 1, 0.19732314016473
01: 1, 0.19730855528698804: 1, 0.19730490540643078: 1, 0.197
30015053993344: 1, 0.19724232713979703: 1, 0.197227365527920
9: 1, 0.19718472969973194: 1, 0.19716619241808234: 1, 0.1971
4827995929513: 1, 0.1971436058004016: 1, 0.1971361850863434
8: 1, 0.1970899634869195: 1, 0.19707620946307663: 1, 0.19700
26027285676: 1, 0.19697473219120487: 1, 0.19688956596410412:
1, 0.19681555935859252: 1, 0.19680395823114533: 1, 0.196788
00650461242: 1, 0.196762110013056: 1, 0.1967473050348169: 1,
0.1967472453722069: 1, 0.19670465927194128: 1, 0.1967002432
9920233: 1, 0.19665052855912993: 1, 0.196637505068649: 1, 0.
19660439179615008: 1, 0.1965988776199661: 1, 0.1965664006500
6242: 1, 0.19655508983816747: 1, 0.19655188636726137: 1, 0.1
964234593068737: 1, 0.1963707125887921: 1, 0.196331890485402
84: 1, 0.19630872855623668: 1, 0.19629360673261664: 1, 0.196
26745488729835: 1, 0.19618874704757655: 1, 0.196185877822610
07: 1, 0.19613890924777025: 1, 0.19612637748516437: 1, 0.196
1137976754202: 1, 0.19610758620307767: 1, 0.1960621668490681
3: 1, 0.19604204976710315: 1, 0.1960401596572888: 1, 0.19601
601030915855: 1, 0.1960077959615049: 1, 0.19600078381539676:
1, 0.195981617895097: 1, 0.19597339746981343: 1, 0.19596767
15632039: 1, 0.19594264889514967: 1, 0.1959300232667457: 1,
0.19591305744759227: 1, 0.19585031044002774: 1, 0.195835944
626988: 1, 0.19583194249461006: 1, 0.19577953017471222: 1,
0.19569019370720395: 1, 0.19561795472443846: 1, 0.195601181
04641191: 1, 0.195592882574066: 1, 0.19558447688673858: 1,
0.1955350800887945: 1, 0.19553009540347643: 1, 0.1954648965
476187: 1, 0.1954413895257859: 1, 0.19540283588526744: 1, 0.
19538141010087784: 1, 0.19536426046148495: 1, 0.195349193186
19587: 1, 0.1953488888349233: 1, 0.19534526731311785: 1, 0.1
9533928651751273: 1, 0.19530956420851214: 1, 0.1953093524789
8643: 1, 0.1952813929610137: 1, 0.195268671755742: 1, 0.1952
4848092062505: 1, 0.19522800810725802: 1, 0.1952045530874668
1: 1, 0.19518129170009235: 1, 0.19514249199075834: 1, 0.1951
3825382332473: 1, 0.19510660930810628: 1, 0.195094998527712
6: 1, 0.19507176762172423: 1, 0.1950568883439671: 1, 0.19503
73937819295: 1, 0.19497314634867854: 1, 0.19496187078312263:
1, 0.19493577065549672: 1, 0.1949344755740735: 1, 0.1949224

1581601522: 1, 0.19490514103137954: 1, 0.19489452313000669:
1, 0.19486572023381976: 1, 0.19485948308125947: 1, 0.194841
95580165867: 1, 0.1948353023208716: 1, 0.19483413954700574:
1, 0.19481842182533382: 1, 0.19480381054973436: 1, 0.194772
10699063446: 1, 0.19476928677209457: 1, 0.19476491840704327:
1, 0.19473809901010758: 1, 0.1947327299871201: 1, 0.1947181
700690149: 1, 0.19471509378302992: 1, 0.19471235491048544:
1, 0.19467044273402467: 1, 0.19465497580914254: 1, 0.194616
9344175471: 1, 0.1946161619543174: 1, 0.19459984121441606:
1, 0.1945839061262157: 1, 0.19456359436848839: 1, 0.1945468
9054630808: 1, 0.19454268503068525: 1, 0.1945379928299487:
1, 0.19451900607346104: 1, 0.1944892718546394: 1, 0.1944661
3467772325: 1, 0.19436047030440465: 1, 0.19434552031995575:
1, 0.19433801380776833: 1, 0.19433218444381556: 1, 0.194269
96728251775: 1, 0.19424905460568068: 1, 0.19423391836466367:
1, 0.19422778187435696: 1, 0.19414381516819382: 1, 0.194102
37352748194: 1, 0.194066488568025: 1, 0.1940545559382777: 1,
0.19403821085683043: 1, 0.19403726807770116: 1, 0.194034275
95346331: 1, 0.19399455032982893: 1, 0.19395182146433837: 1,
0.19391164003705405: 1, 0.19389068421378758: 1, 0.193875805
3837189: 1, 0.19385309108666376: 1, 0.19384965054727432: 1,
0.19384890215493994: 1, 0.19378539354737426: 1, 0.193784430
86266828: 1, 0.19377818755633525: 1, 0.1937314704788517: 1,
0.19366360740203573: 1, 0.19365499810050327: 1, 0.193652743
722159: 1, 0.193651567945301: 1, 0.19363389564045821: 1, 0.1
935781443457335: 1, 0.19355320758702343: 1, 0.19353880625736
056: 1, 0.19353803233589364: 1, 0.19352048117317516: 1, 0.19
35139777917993: 1, 0.19351063250956368: 1, 0.193510220836668
2: 1, 0.19350129104338118: 1, 0.1934891430768121: 1, 0.19346
88497951407: 1, 0.19346723827467072: 1, 0.19345826068271782:
1, 0.1934557368220456: 1, 0.19345132829579725: 1, 0.1934445
597529722: 1, 0.1934181220495365: 1, 0.1934172953675357: 1,
0.19340620364050243: 1, 0.1933837667133281: 1, 0.1933710258
7408675: 1, 0.19335289227106936: 1, 0.19329399797331032: 1,
0.1932927685110138: 1, 0.19325901893783218: 1, 0.1931411051
596177: 1, 0.1931305924236409: 1, 0.19312816462619564: 1, 0.
1931146113354577: 1, 0.1930929879825909: 1, 0.19308147775044
135: 1, 0.1930004072816616: 1, 0.192993527022581: 1, 0.19295
002342798756: 1, 0.1928993526931418: 1, 0.1928883667954859:
1, 0.19284094570139135: 1, 0.19283677202035715: 1, 0.192836
48691341998: 1, 0.19275522816925267: 1, 0.19273507291311304:
1, 0.19273205270052574: 1, 0.19271933884517822: 1, 0.192632
56038160606: 1, 0.1926278783268332: 1, 0.192594677793487: 1,
0.19258558186989827: 1, 0.19258365927335094: 1, 0.192583370
78027854: 1, 0.19257525382665305: 1, 0.19257485275331027: 1,
0.19256683034286637: 1, 0.19255267542961574: 1, 0.192485727
59930552: 1, 0.19246623500031035: 1, 0.19245525140744268: 1,
0.19242452135585475: 1, 0.19241124983582913: 1, 0.192404516
94867455: 1, 0.19239874843381102: 1, 0.1923927619509449: 1,
0.1923788433789442: 1, 0.19236731313863673: 1, 0.1923293422

4736292: 1, 0.19228112430188332: 1, 0.19227717101781122: 1,
0.19224411041702905: 1, 0.192223690009221: 1, 0.19218248202
688962: 1, 0.19218136457909002: 1, 0.19215367936908018: 1,
0.1921306234452414: 1, 0.19209977353061047: 1, 0.1920036970
0929054: 1, 0.19199426884784887: 1, 0.191964735902214: 1, 0.
19193924740901697: 1, 0.19191201120436535: 1, 0.191910595298
8984: 1, 0.19189213426814908: 1, 0.19188122548994174: 1, 0.1
918786642421185: 1, 0.1918715145210131: 1, 0.191835006922556
17: 1, 0.19180521434580589: 1, 0.19180069657167273: 1, 0.191
795136700237: 1, 0.19178312047858415: 1, 0.1917737949220856:
1, 0.19174721316764082: 1, 0.19173797024932415: 1, 0.191694
97481376957: 1, 0.19162882812268137: 1, 0.19160366713122096:
1, 0.19159565057335023: 1, 0.19159380698188294: 1, 0.191588
5852089159: 1, 0.19158193055018646: 1, 0.1915491742285739:
1, 0.19153348185801963: 1, 0.19153195056852582: 1, 0.191475
26531542206: 1, 0.19147217191307866: 1, 0.19146488878691154:
1, 0.19141033333584312: 1, 0.19140901665815074: 1, 0.191396
7715141063: 1, 0.1913682056901605: 1, 0.19136253990465285:
1, 0.19135865705842986: 1, 0.1913399933676911: 1, 0.1913380
5707582738: 1, 0.19132372573264705: 1, 0.19131914907770395:
1, 0.1912589200975556: 1, 0.19117388392109613: 1, 0.1911464
981974054: 1, 0.19113299609665418: 1, 0.1911268086579161: 1,
0.1911063494474758: 1, 0.19105626465432532: 1, 0.1910508312
0703573: 1, 0.1910344644615676: 1, 0.1910135241375827: 1, 0.
19100070549178028: 1, 0.19098421374586594: 1, 0.190940613705
8051: 1, 0.19092306929040048: 1, 0.19092040419722758: 1, 0.1
9091177799858006: 1, 0.19087563996163734: 1, 0.1908682488467
6584: 1, 0.1908493319527814: 1, 0.19082283459439722: 1, 0.19
08222177425436: 1, 0.1908178593372017: 1, 0.190800359515162
7: 1, 0.19078388138840022: 1, 0.19076370855795483: 1, 0.1907
5995158258435: 1, 0.19073425449425832: 1, 0.1906678350978671
4: 1, 0.19066201368909635: 1, 0.19060900657935723: 1, 0.1905
575166669699: 1, 0.1905350988908318: 1, 0.19052550147678163:
1, 0.19048420928837229: 1, 0.19045790119471812: 1, 0.190386
18360454665: 1, 0.19036539615934017: 1, 0.1903221246759877:
1, 0.19023016143970134: 1, 0.1901749002089886: 1, 0.1901726
5324773894: 1, 0.19011158839587286: 1, 0.19010967750359498:
1, 0.190084783251815: 1, 0.19006760004165646: 1, 0.19002800
965753386: 1, 0.19000268169782522: 1, 0.18997414087133413:
1, 0.18997356961269476: 1, 0.18996905557371102: 1, 0.189966
76748470556: 1, 0.1899595450606009: 1, 0.18994973379876934:
1, 0.18989332594826375: 1, 0.18989224640398278: 1, 0.189869
2351120101: 1, 0.18986482366289745: 1, 0.18986019005005478:
1, 0.18985570623456557: 1, 0.18980372452797623: 1, 0.189791
3130087261: 1, 0.18971285197994475: 1, 0.18965906418020265:
1, 0.1896549878966682: 1, 0.18963964010821205: 1, 0.1895744
848065654: 1, 0.18953589971208515: 1, 0.18952249950604658:
1, 0.18951374892141343: 1, 0.18951303521373733: 1, 0.189438
161934746: 1, 0.1894190497262825: 1, 0.18937315961917067: 1,
0.18935789333999614: 1, 0.18935339280472496: 1, 0.189341999

73856242: 1, 0.18931590148941593: 1, 0.1893124439133045: 1,
0.18928694448672737: 1, 0.1892744118334874: 1, 0.1892648086
4179324: 1, 0.18922324302283403: 1, 0.18922002782246317: 1,
0.1891983080566198: 1, 0.18919362402201098: 1, 0.1891502509
532331: 1, 0.1891488847479388: 1, 0.18912893410069373: 1, 0.
18911055644629635: 1, 0.18907894433024963: 1, 0.189053860667
74538: 1, 0.18900321018227892: 1, 0.18899776978581145: 1, 0.
1889333559990114: 1, 0.18892029940367427: 1, 0.1888793462249
1062: 1, 0.18883839596781654: 1, 0.18883672312885164: 1, 0.1
888104420959762: 1, 0.18881034153564338: 1, 0.18877800833765
4: 1, 0.18876139449757334: 1, 0.18874803400200965: 1, 0.1887
4716048727463: 1, 0.18874598645074353: 1, 0.1887415680489320
2: 1, 0.18872234894216908: 1, 0.1887193524537694: 1, 0.18871
55155545674: 1, 0.1886751918341245: 1, 0.18867475289699664:
1, 0.1886455819968689: 1, 0.18862132917043173: 1, 0.1885965
6507131642: 1, 0.18859310948498928: 1, 0.18856118605513217:
1, 0.18851206392472142: 1, 0.18849114331001982: 1, 0.188488
27569618776: 1, 0.18848449012780413: 1, 0.18847596587117882:
1, 0.18846355539603304: 1, 0.18831547361544487: 1, 0.188300
1084088912: 1, 0.18826819749604648: 1, 0.1882306016036931:
1, 0.1882267948891307: 1, 0.18819324390666398: 1, 0.1881684
2799910294: 1, 0.18816741082362076: 1, 0.1881438670063487:
1, 0.18813120814037884: 1, 0.1881285280762873: 1, 0.1881125
1899854511: 1, 0.18807705508240474: 1, 0.18807678115680435:
1, 0.18806341589449538: 1, 0.1880527783494542: 1, 0.1880426
234166432: 1, 0.18804096224530323: 1, 0.1880271686085846: 1,
0.18799924199708026: 1, 0.18798111796936276: 1, 0.187977688
2256724: 1, 0.18792524592558352: 1, 0.18791164706359456: 1,
0.18790446675948919: 1, 0.18787127603922357: 1, 0.187845362
17869607: 1, 0.18784249967785444: 1, 0.1878377989419143: 1,
0.18781774142765878: 1, 0.18778490603836795: 1, 0.187734093
09332087: 1, 0.18772707941628938: 1, 0.187714833792733: 1,
0.18770868229647628: 1, 0.18769215879207657: 1, 0.187682448
14506352: 1, 0.18767181472557756: 1, 0.1876333699016096: 1,
0.18762198597150045: 1, 0.18761376823846496: 1, 0.187613597
99520605: 1, 0.1876074897941314: 1, 0.1875966472040188: 1,
0.18758991988341525: 1, 0.18758939883023618: 1, 0.187546914
74844098: 1, 0.18753064720256485: 1, 0.18751670321122305: 1,
0.18744578562195824: 1, 0.1874085695887665: 1, 0.1873918836
121407: 1, 0.18734882582497192: 1, 0.18734323556107627: 1,
0.1873383861981169: 1, 0.18732884150195253: 1, 0.1873194197
8691405: 1, 0.18731478641217214: 1, 0.1873001982785857: 1,
0.18725295490096058: 1, 0.1872447802596983: 1, 0.1872395533
6636294: 1, 0.18722934540483385: 1, 0.18721924345460722: 1,
0.1872090534110929: 1, 0.18713906829930474: 1, 0.1871296030
3254214: 1, 0.18712467855127746: 1, 0.18710784147448942: 1,
0.187069033959681: 1, 0.18705404502881792: 1, 0.18705206785
028677: 1, 0.18700063064541417: 1, 0.18695408004116487: 1,
0.18692518075787892: 1, 0.18691470921760095: 1, 0.186847863
2700788: 1, 0.18684660233544514: 1, 0.18684495876092458: 1,

0.18684189354411346: 1, 0.18683628575752795: 1, 0.186788875
7243301: 1, 0.18677328180689215: 1, 0.18675740546211675: 1,
0.18672560023280768: 1, 0.18663568325563074: 1, 0.186633806
48370365: 1, 0.18658082737962575: 1, 0.18657183377144973: 1,
0.18654088389446027: 1, 0.18652849103187502: 1, 0.186518433
30994947: 1, 0.18648394456593154: 1, 0.1864838093152407: 1,
0.1864676058845602: 1, 0.18646609963265964: 1, 0.1864108876
89447: 1, 0.18637345728098834: 1, 0.18636094762217123: 1, 0.
18635634418525757: 1, 0.18634897441710715: 1, 0.186335657075
79086: 1, 0.18630839309582775: 1, 0.18627813015035097: 1, 0.
18625159775397807: 1, 0.18619485458604504: 1, 0.186164445233
13527: 1, 0.18611880365941216: 1, 0.18611718984282588: 1, 0.
18611390931740182: 1, 0.18611115962507813: 1, 0.186100103820
5131: 1, 0.1860924689690431: 1, 0.18608156845064686: 1, 0.18
602418487795197: 1, 0.18597155826281073: 1, 0.18593267338513
825: 1, 0.18592936881471434: 1, 0.1859258555951102: 1, 0.185
90321517825667: 1, 0.1858410031531025: 1, 0.1858342113247765
7: 1, 0.1858099957494037: 1, 0.18579702431728828: 1, 0.18574
649670305005: 1, 0.18573972985764403: 1, 0.1857172190769841
6: 1, 0.1856945015257585: 1, 0.18566374181221926: 1, 0.18564
60038824175: 1, 0.1856312654207648: 1, 0.18560400195115992:
1, 0.18559572920271417: 1, 0.18555013243543902: 1, 0.185529
35179086502: 1, 0.18552176848693566: 1, 0.1855003098771253:
1, 0.18549843363039775: 1, 0.18547794623435565: 1, 0.185468
6865920798: 1, 0.18542088108826665: 1, 0.18537851782923565:
1, 0.18537303377017686: 1, 0.18536853694661923: 1, 0.185335
57369629855: 1, 0.18533378472456033: 1, 0.18530746868211817:
1, 0.18526940305723372: 1, 0.18525942901012998: 1, 0.185227
2952810478: 1, 0.185160934525743: 1, 0.1851408253706394: 1,
0.18513566646868834: 1, 0.18513168548207243: 1, 0.185128509
11404688: 1, 0.1851284728381553: 1, 0.18509510331753526: 1,
0.18509091044816695: 1, 0.1850812072283096: 1, 0.1850697649
6468033: 1, 0.1850352092965356: 1, 0.1850267917540416: 1, 0.
1850120431285427: 1, 0.18500327413447668: 1, 0.1849934131270
4348: 1, 0.1849767845809125: 1, 0.18497674154077703: 1, 0.18
49219648079665: 1, 0.18491455070003568: 1, 0.184902361977558
97: 1, 0.18486609815386001: 1, 0.1847979664463438: 1, 0.1847
7590309648825: 1, 0.18476060919072382: 1, 0.184715654693724
2: 1, 0.1847136204325171: 1, 0.18470093124533463: 1, 0.18464
437977355352: 1, 0.18460416415495412: 1, 0.1845733706093161
7: 1, 0.18457272403086217: 1, 0.18454246633163945: 1, 0.1845
208167219439: 1, 0.1844333418553033: 1, 0.1844235172480464:
1, 0.18440888458649832: 1, 0.18440840929858718: 1, 0.184388
24238418444: 1, 0.18432355931759573: 1, 0.18430037348106054:
1, 0.18429447832308035: 1, 0.18429428795471497: 1, 0.184263
92896175045: 1, 0.18426141079325736: 1, 0.18424039014670068:
1, 0.1842143083872759: 1, 0.18420758978090654: 1, 0.1842066
5379545026: 1, 0.18413971896088116: 1, 0.18412582974607336:
1, 0.18408401539598368: 1, 0.18407057911312205: 1, 0.184065
67779125205: 1, 0.18404160159738683: 1, 0.18400552738901282:

1, 0.18395969301976528: 1, 0.18395255498941676: 1, 0.183917
82978072932: 1, 0.1838769544517002: 1, 0.18387538046859522:
1, 0.183863807335598: 1, 0.1838625642801078: 1, 0.183850755
39730905: 1, 0.18383945760043777: 1, 0.18379214148032813: 1,
0.18376709623196108: 1, 0.18368858195216622: 1, 0.183636368
13035: 1, 0.18355100861481738: 1, 0.1835376279528651: 1, 0.1
835133999306452: 1, 0.18350206153187507: 1, 0.18350045038462
956: 1, 0.18349360868675124: 1, 0.18348867194727986: 1, 0.18
343978084201534: 1, 0.18343462310098013: 1, 0.18343175048795
77: 1, 0.18341709401095574: 1, 0.1834035435370247: 1, 0.1833
8229064676567: 1, 0.1833811380336339: 1, 0.1833725181951140
8: 1, 0.18336512896183227: 1, 0.18335778353471172: 1, 0.1833
442438514423: 1, 0.18334356180501607: 1, 0.1832693185269861
6: 1, 0.18325424855454128: 1, 0.18322621318067298: 1, 0.1831
2839707781012: 1, 0.18312590768722908: 1, 0.1831197201341428
8: 1, 0.18307129258660854: 1, 0.18302732574827946: 1, 0.1830
2187652224453: 1, 0.18299356426467583: 1, 0.1829416163881357
7: 1, 0.18292229981386607: 1, 0.18292099175321136: 1, 0.1829
1888889662578: 1, 0.18291258830985943: 1, 0.182886549618198
1: 1, 0.18288228033422058: 1, 0.18285001952558003: 1, 0.1828
3358255708557: 1, 0.18282898541753767: 1, 0.1828157239852098
2: 1, 0.18275875798742255: 1, 0.18274658803950117: 1, 0.1827
41927726537: 1, 0.18272056004740883: 1, 0.18267317277639739:
1, 0.18266116806124164: 1, 0.18265848047235025: 1, 0.182606
84544071845: 1, 0.18259472113228034: 1, 0.18259422768026548:
1, 0.18258924223315043: 1, 0.18257893874409215: 1, 0.182577
38265891066: 1, 0.18256383114283276: 1, 0.18254541877357452:
1, 0.18253165439199104: 1, 0.18252020624130055: 1, 0.182518
98490934593: 1, 0.18251244105926154: 1, 0.1824539315089929:
1, 0.18245356882256547: 1, 0.18244398846085652: 1, 0.182441
09600759614: 1, 0.1824406473980156: 1, 0.18242922033466727:
1, 0.18242011565214922: 1, 0.1824042310157874: 1, 0.1823971
4145742184: 1, 0.18239292132511215: 1, 0.18239228838988036:
1, 0.18238409807544118: 1, 0.18237323351744386: 1, 0.182349
00248821578: 1, 0.18230900520736862: 1, 0.18229594968372217:
1, 0.1822779019415503: 1, 0.18227268249486966: 1, 0.1822456
7081599738: 1, 0.18224342165741897: 1, 0.18222415144486898:
1, 0.18221067481641523: 1, 0.18220838680599546: 1, 0.182192
56123351862: 1, 0.18215879659066936: 1, 0.18215594307229777:
1, 0.18214713689655995: 1, 0.18212515255561038: 1, 0.182113
59099186594: 1, 0.18210316581145702: 1, 0.182085483327519:
1, 0.1820429127856479: 1, 0.18204165723537963: 1, 0.1820356
1334300125: 1, 0.18203421905713113: 1, 0.18201881055714605:
1, 0.18191521509456698: 1, 0.18190529314258327: 1, 0.181901
23771237668: 1, 0.1818960766916836: 1, 0.18187440574683275:
1, 0.1818692245760224: 1, 0.18186187622970215: 1, 0.1818385
1377598553: 1, 0.1818285978282307: 1, 0.18182063714275887:
1, 0.18181298610871013: 1, 0.18179096240812267: 1, 0.181769
02700780337: 1, 0.18176469531494147: 1, 0.18176443434518402:
1, 0.18174857518646936: 1, 0.181729040131686: 1, 0.18170589

871919618: 1, 0.18170193589129324: 1, 0.1816905916266597: 1,
0.1816658684115679: 1, 0.18164464824195017: 1, 0.1816324340
656553: 1, 0.18159887479670175: 1, 0.18159691255854862: 1,
0.18158568196373306: 1, 0.18157786117514105: 1, 0.181551567
1187775: 1, 0.18154715970179666: 1, 0.18154156541558777: 1,
0.18154023675549744: 1, 0.18152414118318336: 1, 0.181497717
84424315: 1, 0.1814959491270805: 1, 0.18149515497163765: 1,
0.18148331608588042: 1, 0.18147471973399298: 1, 0.181466414
9197455: 1, 0.1814576442928661: 1, 0.1814302090949693: 1, 0.
1814047813639784: 1, 0.18136788270624218: 1, 0.1813329423472
9333: 1, 0.18133182035301842: 1, 0.18132983490668905: 1, 0.1
8131473187169977: 1, 0.1813016012169052: 1, 0.18129381284602
797: 1, 0.18129148008651377: 1, 0.1812329853852759: 1, 0.181
20003942432186: 1, 0.18118758243538385: 1, 0.181168860406828
9: 1, 0.18116451866545813: 1, 0.18114201153899281: 1, 0.1811
3213063131822: 1, 0.18112692764344226: 1, 0.181117481298863
9: 1, 0.18110725623021798: 1, 0.18108455630954157: 1, 0.1810
6747580883298: 1, 0.1810375717316185: 1, 0.1810317548118051
4: 1, 0.18099805371316452: 1, 0.18089302471820337: 1, 0.1808
3404895591984: 1, 0.18083016050478048: 1, 0.180830153996808
8: 1, 0.18078747169561687: 1, 0.1807859155091913: 1, 0.18076
661292560328: 1, 0.18076154476741005: 1, 0.1807605607084357:
1, 0.18073449381208231: 1, 0.18072745519003988: 1, 0.180720
81908628537: 1, 0.18070783237463395: 1, 0.18066699015365628:
1, 0.1806465667464152: 1, 0.18061876235912: 1, 0.1806006494
7508403: 1, 0.1805988425848813: 1, 0.18057618438674483: 1,
0.18056401583989912: 1, 0.18056305311069343: 1, 0.180456355
81778915: 1, 0.1804550770507561: 1, 0.18045315119141023: 1,
0.1804469441305602: 1, 0.18043655086376612: 1, 0.1804099048
585537: 1, 0.18040861746793507: 1, 0.18040570637696185: 1,
0.18037558346486662: 1, 0.18032340357371096: 1, 0.180318384
8323128: 1, 0.18029820259409374: 1, 0.18026899853493852: 1,
0.18022799331903724: 1, 0.18019065081591926: 1, 0.180189079
25562613: 1, 0.18018739360044414: 1, 0.1801630884593784: 1,
0.18014959583304557: 1, 0.18008953965793922: 1, 0.180085741
50963577: 1, 0.1800814413145023: 1, 0.1800294985545917: 1,
0.1800282767543909: 1, 0.180013212779751: 1, 0.179986868078
82658: 1, 0.17997640204257673: 1, 0.17996761692503443: 1, 0.
17994991160621748: 1, 0.17993618280163873: 1, 0.179928690842
47512: 1, 0.17989184559516586: 1, 0.17986436125612465: 1, 0.
1798592748425287: 1, 0.17985777951481974: 1, 0.1798573864140
2876: 1, 0.17985605538557956: 1, 0.17985412736078898: 1, 0.1
798474075429674: 1, 0.179801603778869: 1, 0.179756613244653
2: 1, 0.17969450353111646: 1, 0.17963579588572898: 1, 0.1796
208281842261: 1, 0.17958249728175962: 1, 0.1795698559988036
8: 1, 0.1795502019901039: 1, 0.17949038709910334: 1, 0.17946
208226524935: 1, 0.17944205758203488: 1, 0.1794181334899463:
1, 0.1793957662928948: 1, 0.17936561463698053: 1, 0.1793441
6529952224: 1, 0.1792910463613098: 1, 0.17928620260248798:
1, 0.17928319840222767: 1, 0.1792807109964199: 1, 0.1792374

4024679383: 1, 0.17923196784425605: 1, 0.1792247320335602:
1, 0.17921656435496897: 1, 0.1792145332992497: 1, 0.1792028
7258042436: 1, 0.17919736454088347: 1, 0.1791789382474331:
1, 0.17917742328593725: 1, 0.17917418689620765: 1, 0.179167
86892233394: 1, 0.1791639632164605: 1, 0.17915400294778883:
1, 0.17911411403185884: 1, 0.17907364895185643: 1, 0.179047
07413389565: 1, 0.17902659381332434: 1, 0.17902576001858153:
1, 0.1790173241275011: 1, 0.17901425078186012: 1, 0.1790070
6620708184: 1, 0.178994313986678: 1, 0.17897174842815652: 1,
0.1789575800016227: 1, 0.17892435637287224: 1, 0.1788604181
796825: 1, 0.17882275619394564: 1, 0.17881756126307335: 1,
0.17881751366569903: 1, 0.1788032485929632: 1, 0.1787818880
8600115: 1, 0.17878057470694197: 1, 0.17877339919328764: 1,
0.1787512833567505: 1, 0.17875021769896382: 1, 0.1787339611
7403015: 1, 0.1785936639713467: 1, 0.1785620921130557: 1, 0.
17851693457277112: 1, 0.17851335878382701: 1, 0.178505008507
3436: 1, 0.17850332722989043: 1, 0.17849521131196092: 1, 0.1
7848645558984044: 1, 0.17848625182402053: 1, 0.1784553418365
9123: 1, 0.1784374759609278: 1, 0.17842618965697635: 1, 0.17
842327190026028: 1, 0.17838525312054665: 1, 0.17836636867418
54: 1, 0.1783123776759831: 1, 0.1782954146107139: 1, 0.17826
426840655327: 1, 0.1782431985359467: 1, 0.17824100118624236:
1, 0.17823349029048546: 1, 0.17821889178097514: 1, 0.178203
29550713693: 1, 0.17820205398454045: 1, 0.17807363127379489:
1, 0.17805846759351313: 1, 0.17803468413028883: 1, 0.178019
70178572543: 1, 0.1780147522110126: 1, 0.1779711873976734:
1, 0.1779337900398406: 1, 0.17792322284743362: 1, 0.1779019
4078882854: 1, 0.17790078413892282: 1, 0.17787512410204426:
1, 0.1778685999025111: 1, 0.17786414246096827: 1, 0.1778529
3104841893: 1, 0.1778361965713844: 1, 0.17782750019831745:
1, 0.177789227784847: 1, 0.17771274804823123: 1, 0.17768554
569198408: 1, 0.17765100129917788: 1, 0.17757424413194578:
1, 0.1775585508511946: 1, 0.1775554120934603: 1, 0.17754159
689426208: 1, 0.17751133032326002: 1, 0.1774389499030162: 1,
0.17743888390702578: 1, 0.17742651434659384: 1, 0.177414454
18868299: 1, 0.17739430390398364: 1, 0.17733283653512316: 1,
0.1773318352137211: 1, 0.17732862032739244: 1, 0.1772984962
5799823: 1, 0.17728087464045653: 1, 0.17724655856759827: 1,
0.17723905447717767: 1, 0.17723871157360344: 1, 0.177235501
16659734: 1, 0.17719681737212778: 1, 0.17718803593012283: 1,
0.17711817781456832: 1, 0.17708265443374827: 1, 0.177075304
44180614: 1, 0.17706858940234319: 1, 0.1770422934142429: 1,
0.17702496678294433: 1, 0.17699847801163612: 1, 0.176967644
33155407: 1, 0.1769217388683748: 1, 0.17689572297528092: 1,
0.17688552576669525: 1, 0.1768583193885665: 1, 0.1768438340
265739: 1, 0.17682165250126414: 1, 0.17680121322255285: 1,
0.17678800175737727: 1, 0.17674359890474958: 1, 0.176738293
49288162: 1, 0.17673464466623665: 1, 0.17670568478352808: 1,
0.17668748077094862: 1, 0.1766849134452259: 1, 0.1766742893
6493002: 1, 0.17662566820307174: 1, 0.17661460959629646: 1,

0.17654402248077472: 1, 0.17646172272282074: 1, 0.176449658
39178745: 1, 0.17642726249475985: 1, 0.17641907946526558: 1,
0.1763706961987681: 1, 0.17631841756552658: 1, 0.1762547059
8194462: 1, 0.1762437449954686: 1, 0.1762342880881117: 1, 0.
1762337811858247: 1, 0.17622672562873024: 1, 0.1762251267182
5238: 1, 0.1762189651414174: 1, 0.17618126945764662: 1, 0.17
61582264815011: 1, 0.17614745459383468: 1, 0.176077261548661
88: 1, 0.17603732804724664: 1, 0.17603146060243913: 1, 0.176
0103981902108: 1, 0.17600289462796326: 1, 0.1759969155246427
5: 1, 0.17599160507877012: 1, 0.175978678234907: 1, 0.175927
96039505504: 1, 0.17590222883430143: 1, 0.17589892693562748:
1, 0.17588012578209256: 1, 0.17587728029782237: 1, 0.175869
79088716903: 1, 0.17585216661825318: 1, 0.17584660847498254:
1, 0.1758295336750696: 1, 0.1757816695289826: 1, 0.17575756
769057516: 1, 0.1757279195677566: 1, 0.17572760195347073: 1,
0.17571804124968995: 1, 0.17567751874509405: 1, 0.175627534
28159966: 1, 0.17560221978037585: 1, 0.1755643585306079: 1,
0.17551451512482008: 1, 0.17547855125891007: 1, 0.175477803
6583284: 1, 0.1754706552918373: 1, 0.17543462826897785: 1,
0.17541444920130322: 1, 0.1753713254210187: 1, 0.1753172705
6525728: 1, 0.17531207985803324: 1, 0.17529472173141689: 1,
0.17527227005871807: 1, 0.17524770569667156: 1, 0.175222630
6353292: 1, 0.17521843135210188: 1, 0.17520743898804783: 1,
0.17518867570911775: 1, 0.17517994069834736: 1, 0.175141690
19262554: 1, 0.1751217906901064: 1, 0.1751021938223858: 1,
0.17509465990192527: 1, 0.17506423188958764: 1, 0.175050340
59831912: 1, 0.17504007159872276: 1, 0.17502792892200383: 1,
0.1750180834609222: 1, 0.17500720009650683: 1, 0.1749599243
295501: 1, 0.17495225731795636: 1, 0.17491178160575888: 1,
0.17490993469760263: 1, 0.17485372780188826: 1, 0.174835963
77415103: 1, 0.17483367004136213: 1, 0.17482728251370178: 1,
0.17481671097912216: 1, 0.17478174509279956: 1, 0.174777978
78509085: 1, 0.17476396651979154: 1, 0.1747280802452066: 1,
0.17471849614905724: 1, 0.17470604560497713: 1, 0.174670778
5455097: 1, 0.17466700106462577: 1, 0.17465432650845653: 1,
0.1746279977596173: 1, 0.17462144224534662: 1, 0.1745625235
7023375: 1, 0.1745434739140044: 1, 0.1745390855222264: 1, 0.
17452760181071342: 1, 0.1745224727327298: 1, 0.1745167669773
4944: 1, 0.17444651713008988: 1, 0.17443995743176954: 1, 0.1
7442524106848278: 1, 0.17442161714988405: 1, 0.1744214555061
42: 1, 0.1743574771033774: 1, 0.1743483434736228: 1, 0.17426
838290720156: 1, 0.17426023401144594: 1, 0.1742420319414866:
1, 0.1741683746939528: 1, 0.17414675434115978: 1, 0.1741278
6944882877: 1, 0.17412696035756983: 1, 0.1740906628101594:
1, 0.17408052457772702: 1, 0.17405172853434986: 1, 0.174047
1849443343: 1, 0.17404641672641652: 1, 0.1740422196652272:
1, 0.1740363726945544: 1, 0.17402447687321393: 1, 0.1740079
2477097013: 1, 0.17392805578735812: 1, 0.17392382771123152:
1, 0.17390578822363403: 1, 0.17390488801605697: 1, 0.173894
65926830944: 1, 0.1738636076699414: 1, 0.1738542718626442:

1, 0.17380296706160187: 1, 0.17378778326908303: 1, 0.173729
98527005018: 1, 0.17372102645507498: 1, 0.17369762949254888:
1, 0.17369617317955716: 1, 0.17368595752916832: 1, 0.173666
20745786096: 1, 0.1736523584379717: 1, 0.17362545867735485:
1, 0.17360315270375842: 1, 0.17358985184655598: 1, 0.173573
90586654478: 1, 0.17354996496544262: 1, 0.17354213695133716:
1, 0.17352366767098695: 1, 0.17346345557506043: 1, 0.173455
33028021393: 1, 0.17340364032003108: 1, 0.17337759571223843:
1, 0.17329335619526764: 1, 0.17326853035222245: 1, 0.173262
90576124348: 1, 0.17325736960420163: 1, 0.1732475885712465:
1, 0.1732178947591058: 1, 0.17320261135332732: 1, 0.1731449
9845180573: 1, 0.17313296130026096: 1, 0.1731300653288565:
1, 0.1730921633268369: 1, 0.17309041784922827: 1, 0.1730734
7734118697: 1, 0.17306210874568423: 1, 0.1730478750340119:
1, 0.17298952820671523: 1, 0.1729634566158814: 1, 0.1729551
978595814: 1, 0.17293831211703095: 1, 0.1729370545801529: 1,
0.17292611699675006: 1, 0.17292593013895433: 1, 0.172883855
46281929: 1, 0.17287936665734166: 1, 0.172828650794153: 1,
0.17282709455170403: 1, 0.1727250748918535: 1, 0.1726962396
270716: 1, 0.17263645878223938: 1, 0.17261696051485684: 1,
0.17257552463273873: 1, 0.17254605011949156: 1, 0.172531746
7853164: 1, 0.17252428693174865: 1, 0.17251651385427103: 1,
0.17251016489790172: 1, 0.17250922458885595: 1, 0.172497339
79293463: 1, 0.17247387754933124: 1, 0.172460324623888: 1,
0.17245287716036192: 1, 0.1724391585617573: 1, 0.1724346959
5514538: 1, 0.17241701814873076: 1, 0.17241049163294755: 1,
0.17238555114812315: 1, 0.1723487448096834: 1, 0.1723350570
3966157: 1, 0.17232372309254596: 1, 0.17227773418168466: 1,
0.17226633029191776: 1, 0.172243765014968: 1, 0.17222316157
238954: 1, 0.17216102368349567: 1, 0.17214805656937202: 1,
0.17213166512154676: 1, 0.17211395879453098: 1, 0.172097549
08547215: 1, 0.17208900824293238: 1, 0.17207622156220703: 1,
0.17207369053177102: 1, 0.17205040005262373: 1, 0.172050399
9916296: 1, 0.1720423992189436: 1, 0.17203846998506117: 1,
0.17203774627789792: 1, 0.17201720780135715: 1, 0.172016961
1622311: 1, 0.17201217852310596: 1, 0.17201044284411615: 1,
0.1719953887727775: 1, 0.17198908327476894: 1, 0.1719737621
4382099: 1, 0.1718934507359412: 1, 0.1718816575695977: 1, 0.
1718631113920704: 1, 0.17185167530527776: 1, 0.1718452087739
2118: 1, 0.17180979138590605: 1, 0.17180505012669456: 1, 0.1
7179561763868834: 1, 0.17175289476391659: 1, 0.1717360734034
8154: 1, 0.1717295214535991: 1, 0.17171603932213086: 1, 0.17
170946267091125: 1, 0.1716870661551605: 1, 0.171679543864962
15: 1, 0.17166871630771433: 1, 0.17165420682601418: 1, 0.171
65107116610498: 1, 0.17164628509238486: 1, 0.171630111356429
97: 1, 0.17162243252869197: 1, 0.17161513555375862: 1, 0.171
607246094707: 1, 0.17157197341564234: 1, 0.1715654960166704
8: 1, 0.1715654049304937: 1, 0.17156514417963084: 1, 0.17153
893293089603: 1, 0.17151569406240713: 1, 0.1715127611724778
8: 1, 0.1715077298028994: 1, 0.17150479817653808: 1, 0.17148

09580478259: 1, 0.17147192723409643: 1, 0.17146789368020848:
1, 0.17145280705686075: 1, 0.17142551598644337: 1, 0.171408
8897669416: 1, 0.17139524846803686: 1, 0.1713768237110683:
1, 0.17134335135201048: 1, 0.17134099592301205: 1, 0.171334
4381861949: 1, 0.17133057090764559: 1, 0.17130829476114495:
1, 0.17130058411010923: 1, 0.17128862469111253: 1, 0.171282
21551744896: 1, 0.1712623596991904: 1, 0.17125198428381258:
1, 0.17124339365016855: 1, 0.17123862130332101: 1, 0.171204
63835319927: 1, 0.1711970817294175: 1, 0.17115652568204087:
1, 0.17115079748190842: 1, 0.17114071976117493: 1, 0.171135
28417892748: 1, 0.17113517027735137: 1, 0.1710864371787208:
1, 0.17108609837740846: 1, 0.1710701228093411: 1, 0.1710622
235971247: 1, 0.17104421715944998: 1, 0.17102091306223208:
1, 0.170997817766879: 1, 0.1709538211604478: 1, 0.170895436
51657738: 1, 0.17088369713263035: 1, 0.1708786252351683: 1,
0.1708747979944658: 1, 0.1708739891608567: 1, 0.17084448475
36682: 1, 0.17083867361972843: 1, 0.17081518237404142: 1, 0.
17076396912425795: 1, 0.1707619773187518: 1, 0.1707450671566
9968: 1, 0.1707428511697816: 1, 0.1706700232557718: 1, 0.170
66041203270332: 1, 0.1706222081854344: 1, 0.170581744385925
3: 1, 0.17056235490716445: 1, 0.17053035220439555: 1, 0.1705
2055787775017: 1, 0.17049169806486392: 1, 0.1704713513765501
7: 1, 0.17046322152136606: 1, 0.1704553436607369: 1, 0.17043
96972972192: 1, 0.17040005013675436: 1, 0.170397205936938:
1, 0.1703813759235198: 1, 0.17037594302080986: 1, 0.1703524
5394744733: 1, 0.17034977013926308: 1, 0.17033764698079362:
1, 0.1703298402930241: 1, 0.17030715420491202: 1, 0.1703067
5634479625: 1, 0.17025212937494974: 1, 0.17022398593225394:
1, 0.1702060994170492: 1, 0.17018654035070496: 1, 0.1701702
0193056537: 1, 0.1701422545990421: 1, 0.1700917359745456: 1,
0.17008537356324296: 1, 0.17008322769356157: 1, 0.170076536
74547216: 1, 0.1700512278434393: 1, 0.1700476412123457: 1,
0.1700419507206982: 1, 0.1700300841158209: 1, 0.17000532105
58921: 1, 0.1699897581958179: 1, 0.169965577500149: 1, 0.169
9442137536274: 1, 0.16992213705151565: 1, 0.1699163087576132
4: 1, 0.16990949439515113: 1, 0.1698906278727571: 1, 0.16985
879566848677: 1, 0.16984086868526346: 1, 0.1698359708702803
5: 1, 0.16982770608438272: 1, 0.16980661859889434: 1, 0.1697
9817475189596: 1, 0.16979445200528268: 1, 0.169768764794822
7: 1, 0.16976421706821393: 1, 0.16967609558130342: 1, 0.1696
3318110397685: 1, 0.16962484234070072: 1, 0.169612472682422
4: 1, 0.16960491076963316: 1, 0.16958199736207596: 1, 0.1695
558609047248: 1, 0.1695155573443226: 1, 0.16948933342819594:
1, 0.16947303684393916: 1, 0.1694596169844877: 1, 0.1694551
88595466: 1, 0.16942997127674195: 1, 0.1693811426478733: 1,
0.16937121922459564: 1, 0.16933389095166526: 1, 0.169321443
23208467: 1, 0.1693165891662509: 1, 0.16931293193254665: 1,
0.169301675504867: 1, 0.1692894043404467: 1, 0.169284122569
74698: 1, 0.16928010980870212: 1, 0.16925524854846202: 1, 0.
1692494375112518: 1, 0.16924691786172205: 1, 0.1692332093858

4654: 1, 0.16921047359401167: 1, 0.1691637147264122: 1, 0.16
91628637089257: 1, 0.16915888213291405: 1, 0.169147886123987
12: 1, 0.16914095564199802: 1, 0.16911946530267175: 1, 0.169
1131936175263: 1, 0.16909061373505777: 1, 0.1690862921357537
4: 1, 0.16900924071796164: 1, 0.16899925795502713: 1, 0.1689
924618455044: 1, 0.1689876271089887: 1, 0.16891918806288797:
1, 0.1689137030810813: 1, 0.16890511007224626: 1, 0.1688588
9964748807: 1, 0.16885491756243154: 1, 0.16882921727751893:
1, 0.16882841451343064: 1, 0.16882041375194062: 1, 0.168778
04111967026: 1, 0.16876320364901018: 1, 0.1687586440343086:
1, 0.1687430602734057: 1, 0.16864600370287958: 1, 0.1686241
931887525: 1, 0.16860731812572147: 1, 0.16858640985052206:
1, 0.16858590100204293: 1, 0.16857230272040843: 1, 0.168545
78294397413: 1, 0.16850973039417405: 1, 0.16850335229644875:
1, 0.16850298518034718: 1, 0.1684599071367501: 1, 0.1683783
369615524: 1, 0.1683706296145782: 1, 0.16836531581146588: 1,
0.1683613560060009: 1, 0.16834976041746466: 1, 0.1683454772
946343: 1, 0.1682955738666401: 1, 0.16822462492978266: 1, 0.
16817093627638835: 1, 0.16816766809735992: 1, 0.168162132184
51762: 1, 0.168094614502093: 1, 0.1680922308346605: 1, 0.168
09082020963367: 1, 0.1680689586471219: 1, 0.1680590598324077
4: 1, 0.16805282987974193: 1, 0.16802743955000285: 1, 0.1680
241697336422: 1, 0.16800845652539087: 1, 0.1679921076664000
8: 1, 0.1679658354180811: 1, 0.16796079046911344: 1, 0.16790
449513072203: 1, 0.1678963310205674: 1, 0.16785227598282515:
1, 0.16784214700502503: 1, 0.1678329573808929: 1, 0.1678134
5837228945: 1, 0.16780475660819574: 1, 0.16778874395353557:
1, 0.16777307950524614: 1, 0.16770310003789363: 1, 0.167700
2857415572: 1, 0.1676960382947766: 1, 0.16769433543939274:
1, 0.16769031534076626: 1, 0.1676862674706948: 1, 0.1676515
629621652: 1, 0.16763644397226388: 1, 0.16762196165768872:
1, 0.1676193509946634: 1, 0.1676114075122471: 1, 0.16752763
787865507: 1, 0.16745820446345133: 1, 0.16745488819457652:
1, 0.16745051970873576: 1, 0.16744434682043374: 1, 0.167438
43680999887: 1, 0.1674282618171554: 1, 0.16742780724639247:
1, 0.167400497504445: 1, 0.16739379694220444: 1, 0.16737511
511049205: 1, 0.16736546053201076: 1, 0.1673328121808638: 1,
0.16732683180876645: 1, 0.16732532990824717: 1, 0.167324069
23501597: 1, 0.16729446429819292: 1, 0.16728255857015972: 1,
0.16727961887292467: 1, 0.16723363173805045: 1, 0.167223312
88258085: 1, 0.1672089524971222: 1, 0.1671994043263474: 1,
0.16719826701752183: 1, 0.16717564641506316: 1, 0.167170065
78464777: 1, 0.16713340951229927: 1, 0.1670824458978657: 1,
0.16707163158204028: 1, 0.16706351072042486: 1, 0.167050653
87471846: 1, 0.16704492273403393: 1, 0.1670400575609023: 1,
0.16700529734953076: 1, 0.16699207273009847: 1, 0.166966331
27804847: 1, 0.16694609262145232: 1, 0.1669127707892773: 1,
0.1668939034130496: 1, 0.16688882398473498: 1, 0.1668832821
8001533: 1, 0.16687930974918436: 1, 0.16685756567652593: 1,
0.16685126133729608: 1, 0.16681940796149364: 1, 0.166728324

5041755: 1, 0.16668864687306775: 1, 0.16665539809177635: 1,
0.16663413970921542: 1, 0.16660343704871428: 1, 0.166602870
92297102: 1, 0.16657286729114393: 1, 0.16656015072269464: 1,
0.16652877151137443: 1, 0.16651697471273375: 1, 0.166433631
83274013: 1, 0.1663959368797134: 1, 0.166372222295579: 1, 0.
16636578967300458: 1, 0.16636176539688752: 1, 0.166361666326
30048: 1, 0.16635894297411696: 1, 0.16635763130561862: 1, 0.
16634382995538682: 1, 0.16633719470622882: 1, 0.166334169146
96503: 1, 0.16633047062402256: 1, 0.16627897039291736: 1, 0.
16626921052710647: 1, 0.16625209920001738: 1, 0.166235751556
9097: 1, 0.16623391200460347: 1, 0.16621202102273377: 1, 0.1
6617760013783797: 1, 0.1661705729458687: 1, 0.16615979640494
916: 1, 0.16614859717818983: 1, 0.16613926872788076: 1, 0.16
609431548582876: 1, 0.16608118425398805: 1, 0.16604790431504
404: 1, 0.16601091610028046: 1, 0.1660080651103862: 1, 0.165
9955689412828: 1, 0.1659952871233659: 1, 0.1659907523276418:
1, 0.1659714876478089: 1, 0.1659613568181532: 1, 0.16595244
747423185: 1, 0.1659497644755294: 1, 0.16593647468585757: 1,
0.16593632017477597: 1, 0.16589866727155056: 1, 0.165865114
51763813: 1, 0.16583802040083256: 1, 0.16575839169290277: 1,
0.1657527362119508: 1, 0.16575111172226198: 1, 0.1657140338
0693375: 1, 0.16570161181329676: 1, 0.1656973057183006: 1,
0.16566248892775964: 1, 0.1656462494920058: 1, 0.1656431069
4539275: 1, 0.16560952494419817: 1, 0.1655967686384758: 1,
0.1655471692243646: 1, 0.16553301324262912: 1, 0.1655005950
6872097: 1, 0.16549745848559155: 1, 0.1654684102267062: 1,
0.165457923001484: 1, 0.16543446484897265: 1, 0.16537070653
915859: 1, 0.16535897917315767: 1, 0.16535675227705288: 1,
0.16532941206311316: 1, 0.16531048641605833: 1, 0.165307742
98034429: 1, 0.16528376082088111: 1, 0.16528123668699973: 1,
0.16526196764592402: 1, 0.16520791382087416: 1, 0.165194037
73388877: 1, 0.1651872202998372: 1, 0.16511340717527528: 1,
0.16506454548992383: 1, 0.16506253306227525: 1, 0.165042145
35854028: 1, 0.16497627501963052: 1, 0.1649500457474651: 1,
0.16494770546822302: 1, 0.16493483978886456: 1, 0.164900583
34680904: 1, 0.1648914155552678: 1, 0.1648722866441487: 1,
0.16487135921520188: 1, 0.164857486251933: 1, 0.16485581730
766213: 1, 0.1648405548546116: 1, 0.16483277908434193: 1, 0.
1648293936726136: 1, 0.16480316227299385: 1, 0.1648025961936
7751: 1, 0.16478840434633116: 1, 0.1647752707977766: 1, 0.16
474118161773163: 1, 0.16468213901033774: 1, 0.16466324281600
52: 1, 0.1646625612853236: 1, 0.16464129596815083: 1, 0.1646
3801565557923: 1, 0.16461809531030416: 1, 0.1646099523121750
7: 1, 0.16458968138774083: 1, 0.1645626737266752: 1, 0.16453
800102015917: 1, 0.1645185671908541: 1, 0.16451358672964675:
1, 0.1644849543978989: 1, 0.1644731795274474: 1, 0.16443727
25107422: 1, 0.16441953421821895: 1, 0.16438971583254208: 1,
0.16438033088001722: 1, 0.16435856231101656: 1, 0.164351773
93814493: 1, 0.16431906728806567: 1, 0.16430517313072351: 1,
0.16427984014855967: 1, 0.16427876052878412: 1, 0.164269859

52646522: 1, 0.16425445435579783: 1, 0.16421953575812026: 1,
0.16421804726384184: 1, 0.16417758076770608: 1, 0.164158711
85376282: 1, 0.16415734015588987: 1, 0.1641507107086058: 1,
0.1641025300181754: 1, 0.1640929279031111: 1, 0.16408631057
527087: 1, 0.16408412186847882: 1, 0.16408172581090696: 1,
0.16407694588693567: 1, 0.16407137301805658: 1, 0.164015348
1539916: 1, 0.16401413419344948: 1, 0.1640001844538336: 1,
0.16399624910015714: 1, 0.16399040003369916: 1, 0.163951165
78119992: 1, 0.16391274782212573: 1, 0.16385904001796717: 1,
0.16385124335945755: 1, 0.1638464078493643: 1, 0.1638441986
3267047: 1, 0.16383597497814378: 1, 0.16383205200870113: 1,
0.16381802841161902: 1, 0.16381388209745948: 1, 0.163809310
79803415: 1, 0.16380487142192454: 1, 0.16379698625345068: 1,
0.1637929789008202: 1, 0.16376429563041808: 1, 0.1637522094
0627985: 1, 0.1637007528279457: 1, 0.1636729422678819: 1, 0.
1636344039213281: 1, 0.1635979737299416: 1, 0.16356920454450
5: 1, 0.16355177250034258: 1, 0.16354353939177266: 1, 0.1635
2706126299538: 1, 0.1635078687365205: 1, 0.1634611937545582
8: 1, 0.16345378289799076: 1, 0.16342246627968338: 1, 0.1634
204671880585: 1, 0.16336785806774795: 1, 0.1633637343875372:
1, 0.16334366711938655: 1, 0.1633355587977256: 1, 0.1633339
4219980724: 1, 0.16331408443379286: 1, 0.16330110345320775:
1, 0.16329675113211475: 1, 0.16329628941458627: 1, 0.163291
13362989622: 1, 0.16325721959726094: 1, 0.1632570448527777:
1, 0.16323736362844862: 1, 0.16323489660887033: 1, 0.163234
78905908884: 1, 0.16323195037006794: 1, 0.16318941995814004:
1, 0.16318708112968336: 1, 0.1631621954561805: 1, 0.1631042
4486862063: 1, 0.1630917542376466: 1, 0.1630594013026859: 1,
0.16302759924149754: 1, 0.16299501805680847: 1, 0.162983748
9098063: 1, 0.16295442419737413: 1, 0.16293540758273653: 1,
0.16290631734160724: 1, 0.16287005539531513: 1, 0.162846751
19091307: 1, 0.1628410619779949: 1, 0.16282738077693432: 1,
0.16274769103946046: 1, 0.1627453397780194: 1, 0.1627344798
7706216: 1, 0.16272959460520403: 1, 0.16270434390393254: 1,
0.16268778908815656: 1, 0.16268022791799147: 1, 0.162676632
24612244: 1, 0.16266893355782694: 1, 0.16262579747265912: 1,
0.16261289785329797: 1, 0.16259639376791538: 1, 0.162580427
85068968: 1, 0.16254316097096108: 1, 0.16251277789304777: 1,
0.16251193240449335: 1, 0.16249765560036927: 1, 0.162486415
32209376: 1, 0.1624679309234589: 1, 0.16246548905381056: 1,
0.1624641276308497: 1, 0.1624552712874842: 1, 0.16245379089
443035: 1, 0.16242696602925422: 1, 0.16237119232461675: 1,
0.1623457242833808: 1, 0.16233688868001703: 1, 0.1623194094
1254555: 1, 0.16229440394175826: 1, 0.1622857303162755: 1,
0.16228421234006377: 1, 0.16221844181787337: 1, 0.162215106
15384613: 1, 0.16219332338282616: 1, 0.16213516991937585: 1,
0.16212502223690878: 1, 0.16209420920066306: 1, 0.162069390
9558479: 1, 0.16206137639678234: 1, 0.16205686163800093: 1,
0.16204354314552216: 1, 0.16202113939740082: 1, 0.162019110
57764729: 1, 0.16200556555775558: 1, 0.1620048451530319: 1,

0.16198305282672623: 1, 0.16198193106389575: 1, 0.161981531
3658737: 1, 0.16197738458850192: 1, 0.16196249660568257: 1,
0.16194665660694255: 1, 0.16192280997760694: 1, 0.161901341
66206985: 1, 0.16188464130810867: 1, 0.16187539888766234: 1,
0.16185291459365594: 1, 0.16175702349642385: 1, 0.161753963
27508046: 1, 0.16173691168100254: 1, 0.1616830332063638: 1,
0.16165895469603583: 1, 0.16165758172470462: 1, 0.161603830
1155234: 1, 0.16157959390213716: 1, 0.16154159521971703: 1,
0.1615207919887157: 1, 0.1614954837028355: 1, 0.16148212779
67051: 1, 0.16145501854717137: 1, 0.16141521322032285: 1, 0.
161403776920073: 1, 0.16139927397985673: 1, 0.16139323169660
408: 1, 0.1613822293451199: 1, 0.16136182647979558: 1, 0.161
34019819797427: 1, 0.1613234733910985: 1, 0.161313936870810
5: 1, 0.1612882701173561: 1, 0.16127414755025946: 1, 0.16126
0521990487: 1, 0.161216409346971: 1, 0.1611937821672601: 1,
0.161189103278889: 1, 0.16116078218918295: 1, 0.16110626395
718625: 1, 0.16110101830124046: 1, 0.16109904091032845: 1,
0.16109535098316047: 1, 0.1610641980297801: 1, 0.1610641717
224244: 1, 0.16106357784878128: 1, 0.1610535974549685: 1, 0.
16104697544656008: 1, 0.1610361397558578: 1, 0.1610126258395
5864: 1, 0.16100491455477134: 1, 0.1609844089457318: 1, 0.16
095652305555885: 1, 0.16090638255236: 1, 0.1609033498027097
6: 1, 0.16080328243821962: 1, 0.1607843324152553: 1, 0.16076
04507903749: 1, 0.1607457270701588: 1, 0.16072271102789987:
1, 0.16070471691609806: 1, 0.1606930557367826: 1, 0.1606725
3779813823: 1, 0.16065757375651038: 1, 0.1606574555521038:
1, 0.16062835335370232: 1, 0.1605933153130203: 1, 0.1605832
9310629252: 1, 0.16056949880846683: 1, 0.1605475368462387:
1, 0.16052270682516273: 1, 0.16046301997756096: 1, 0.160453
81080651772: 1, 0.16045357158214002: 1, 0.16041055556404465:
1, 0.1604098786691998: 1, 0.16039971459961536: 1, 0.1603659
5155877248: 1, 0.16036177248016573: 1, 0.1603534139688638:
1, 0.16032308190668806: 1, 0.160322735123864: 1, 0.16031942
065104846: 1, 0.16027694072795184: 1, 0.1602300630588564: 1,
0.16022485647273033: 1, 0.1602202843845403: 1, 0.1602148454
1074701: 1, 0.16013490602481006: 1, 0.16013288465091247: 1,
0.160109429297223: 1, 0.16010565633770957: 1, 0.16009758290
626752: 1, 0.160047826040092: 1, 0.16001266504625547: 1, 0.1
6000122047162785: 1, 0.1599955830080645: 1, 0.15999066484084
554: 1, 0.1599881396959775: 1, 0.15998490067658044: 1, 0.159
98013950396897: 1, 0.15995855262515463: 1, 0.159954072497729
47: 1, 0.15994784544831553: 1, 0.15990340379254347: 1, 0.159
89894730222198: 1, 0.15988380405465197: 1, 0.159873435451799
66: 1, 0.15987208988764628: 1, 0.1598324544309902: 1, 0.1597
9757611965173: 1, 0.15970820809793412: 1, 0.1596974026295991
7: 1, 0.15968370764939116: 1, 0.1596788848654793: 1, 0.15967
032212767054: 1, 0.1596542663737166: 1, 0.1596374371089135:
1, 0.1595573953716628: 1, 0.15954900309182313: 1, 0.1594899
6577555968: 1, 0.15947560728693025: 1, 0.15947521514783844:
1, 0.1594703737730935: 1, 0.1594604938738129: 1, 0.15943596

44933706: 1, 0.15942211527856676: 1, 0.1593975738519724: 1,
0.1593838538804609: 1, 0.15937474827498802: 1, 0.1593610830
7683258: 1, 0.15933485489524254: 1, 0.15933093803712892: 1,
0.1592927240782281: 1, 0.1592395517122587: 1, 0.15923585890
143593: 1, 0.15922631062515613: 1, 0.15915265607442045: 1,
0.15913609321453917: 1, 0.15913001453851777: 1, 0.159127211
47670422: 1, 0.1591138985758302: 1, 0.1590843431134383: 1,
0.1590832237833872: 1, 0.159081151476241: 1, 0.159064629916
479: 1, 0.15904721309258418: 1, 0.15904687443256924: 1, 0.15
903969017467015: 1, 0.15903590940484055: 1, 0.15903146656705
222: 1, 0.15902859068410535: 1, 0.15901815693797974: 1, 0.15
898215291154497: 1, 0.1589121816395445: 1, 0.158875638048216
86: 1, 0.158873591613685: 1, 0.15887305331867402: 1, 0.15886
552966039905: 1, 0.15885876158155038: 1, 0.1588477814522739:
1, 0.15880541244626384: 1, 0.1587825123313032: 1, 0.1587731
5341924894: 1, 0.15876215610154054: 1, 0.15873736040830896:
1, 0.15873094580343888: 1, 0.15870948180863903: 1, 0.158708
45249521504: 1, 0.15868657347853204: 1, 0.1586675871147156:
1, 0.15866739128757157: 1, 0.15865801446242203: 1, 0.158642
74717531765: 1, 0.158640233438649: 1, 0.15863355194840578:
1, 0.15862860901248801: 1, 0.15861949577298087: 1, 0.158600
20908034603: 1, 0.1585930605856006: 1, 0.15857156080438417:
1, 0.15856500096097495: 1, 0.15852509804699855: 1, 0.158501
97886368694: 1, 0.15849879507500503: 1, 0.15849194749478543:
1, 0.15845861676237089: 1, 0.15845783239336972: 1, 0.158436
39170302432: 1, 0.15842117456253824: 1, 0.158410146606492:
1, 0.15839971794179172: 1, 0.1583580724802015: 1, 0.1583286
870522126: 1, 0.1583263040217434: 1, 0.15831568658517184: 1,
0.15831529054860535: 1, 0.15828654000327824: 1, 0.158256174
54725815: 1, 0.1582137166938594: 1, 0.1582083842095004: 1,
0.1581962765255401: 1, 0.15819413366450935: 1, 0.1581679516
266426: 1, 0.1581664973463519: 1, 0.15815022914540522: 1, 0.
15813311631463592: 1, 0.15809194379878735: 1, 0.158079481741
75687: 1, 0.15805684413314944: 1, 0.15804995484010714: 1, 0.
15799059818155367: 1, 0.1579882777997994: 1, 0.1579879920886
8347: 1, 0.15796581122780956: 1, 0.15796033473380003: 1, 0.1
5795780234526732: 1, 0.1579259096280182: 1, 0.15791208308637
44: 1, 0.15790633191373957: 1, 0.15789842628520726: 1, 0.157
8944632859634: 1, 0.1578174351539192: 1, 0.1578170741284229
4: 1, 0.15779898878460594: 1, 0.15778796771824416: 1, 0.1577
4893783730168: 1, 0.15772482912568261: 1, 0.1577118775319864
8: 1, 0.1576813681814042: 1, 0.15766446153716482: 1, 0.15765
045607760128: 1, 0.15764891666778894: 1, 0.1576297756529733
4: 1, 0.15762611075550356: 1, 0.1576071882940052: 1, 0.15759
655782641444: 1, 0.15745514876206165: 1, 0.1574506135477142:
1, 0.15744653342703108: 1, 0.15743536397494523: 1, 0.157422
17231514694: 1, 0.15740985519516953: 1, 0.1574047238704284:
1, 0.1573929700714543: 1, 0.15738262470501807: 1, 0.1573510
1965285284: 1, 0.1572870782043758: 1, 0.15726584265896387:
1, 0.15724825609390977: 1, 0.15722456214003658: 1, 0.157213

66038242518: 1, 0.1571986034470088: 1, 0.157163161721321: 1,
0.1571552788022197: 1, 0.1571489560169091: 1, 0.15714436711
066748: 1, 0.15713752829736358: 1, 0.15713664679587586: 1,
0.15709731693506437: 1, 0.15709132581702953: 1, 0.157067392
84113222: 1, 0.15705283899362424: 1, 0.15700338395422772: 1,
0.15699888133386045: 1, 0.15699341342895404: 1, 0.156978551
86744208: 1, 0.15696830492874897: 1, 0.15696735779608476: 1,
0.15689903963305102: 1, 0.15688263928522275: 1, 0.156845698
74480928: 1, 0.15683689838421133: 1, 0.15681818771385658: 1,
0.15681798205213146: 1, 0.15676670869357137: 1, 0.156756275
44834114: 1, 0.1566430570168753: 1, 0.15662776689470598: 1,
0.1566204373859354: 1, 0.156592004387679: 1, 0.156583608924
38422: 1, 0.15657607772895477: 1, 0.15655673658511862: 1, 0.
15654655039245932: 1, 0.15654466645945148: 1, 0.156497670566
98294: 1, 0.15648461854623888: 1, 0.15648155584336138: 1, 0.
156470810099142: 1, 0.15646262360003918: 1, 0.15644796730343
58: 1, 0.15644226434478226: 1, 0.15636756794998063: 1, 0.156
36289124274455: 1, 0.15635609402492456: 1, 0.156332379416711
35: 1, 0.15628962942075922: 1, 0.15622960953650925: 1, 0.156
22691966630406: 1, 0.15621193612629067: 1, 0.156174589284350
1: 1, 0.15615255211356555: 1, 0.15614751716580702: 1, 0.1561
4309860249725: 1, 0.1561318222354933: 1, 0.1560804195366876
4: 1, 0.1560797968881233: 1, 0.15607299342048597: 1, 0.15606
575546875495: 1, 0.1560431152160096: 1, 0.156034330098307:
1, 0.15599664371960487: 1, 0.15597304262019754: 1, 0.155971
48707771175: 1, 0.15596813868395887: 1, 0.15593488060598454:
1, 0.1559269127352055: 1, 0.15592395595613276: 1, 0.1559157
6427470988: 1, 0.15591136395082378: 1, 0.15590531897569554:
1, 0.15590479281340847: 1, 0.15590002104442627: 1, 0.155896
53777767384: 1, 0.1558532554347584: 1, 0.15582130458398902:
1, 0.15582102532873396: 1, 0.15578611723056376: 1, 0.155779
5230400285: 1, 0.1557516428634557: 1, 0.15574019915156578:
1, 0.15571814853212357: 1, 0.15568095008580501: 1, 0.155664
7764447262: 1, 0.1556101310680278: 1, 0.15558742123927807:
1, 0.15558668139267906: 1, 0.15557158841286792: 1, 0.155567
03305718914: 1, 0.15554268841981508: 1, 0.15554067456299706:
1, 0.1555336706001998: 1, 0.15551464614520602: 1, 0.1555105
7941680343: 1, 0.1554998018544368: 1, 0.15549876037376797:
1, 0.1554964132217859: 1, 0.15548307495470845: 1, 0.1554227
817822056: 1, 0.15532193907041653: 1, 0.15530082175662602:
1, 0.15526210686535258: 1, 0.15524520152518692: 1, 0.155237
76601766448: 1, 0.15521149665490683: 1, 0.15520316040622278:
1, 0.15520010131257259: 1, 0.15517305685746513: 1, 0.155172
92338024247: 1, 0.15516625450715363: 1, 0.15514546839417015:
1, 0.1551282889601848: 1, 0.15512336383682368: 1, 0.1551171
67603858: 1, 0.15509750742683856: 1, 0.15508527561748212: 1,
0.15507914444615825: 1, 0.15506325589223435: 1, 0.155046663
3833081: 1, 0.15500774230073436: 1, 0.1549860436425617: 1,
0.15496398860124885: 1, 0.1548663637021674: 1, 0.1548155550
7225514: 1, 0.1547889517574819: 1, 0.154770385118196: 1, 0.1

547579511333869: 1, 0.15475642328703135: 1, 0.15467412959263
735: 1, 0.15467294340963944: 1, 0.15467199006180318: 1, 0.15
46602722129351: 1, 0.15464702536070946: 1, 0.154592264210286
2: 1, 0.15459182365056315: 1, 0.15458889388335353: 1, 0.1545
546075041882: 1, 0.15453970308765974: 1, 0.1545011413929043
6: 1, 0.15445571984684553: 1, 0.15444958068928943: 1, 0.1544
358318793936: 1, 0.15442188065573637: 1, 0.1544007098268769
3: 1, 0.15439719301708657: 1, 0.15439675289631474: 1, 0.1543
521670828402: 1, 0.15430725673409346: 1, 0.1542282268630629
5: 1, 0.1541842360393442: 1, 0.1541674580567806: 1, 0.154166
42350595725: 1, 0.15416120406178654: 1, 0.15415692411053075:
1, 0.1541417639757465: 1, 0.15413668286785348: 1, 0.1541054
6656813984: 1, 0.1540387713146336: 1, 0.15403642139445897:
1, 0.1539743307931678: 1, 0.1539362438389219: 1, 0.15391481
846411467: 1, 0.15390397669496964: 1, 0.15389638305376516:
1, 0.15388406938252255: 1, 0.15385887120925987: 1, 0.153841
82416046693: 1, 0.15381808601200717: 1, 0.1538087677361742:
1, 0.15379949266580176: 1, 0.15375786855338858: 1, 0.153709
61404215588: 1, 0.15369938130955133: 1, 0.15369481305740557:
1, 0.1536906065871018: 1, 0.1536731575633009: 1, 0.15367064
566801805: 1, 0.15367052709164125: 1, 0.15365658698622953:
1, 0.15364345213485656: 1, 0.15364184290901128: 1, 0.153637
349441714: 1, 0.15363502153520142: 1, 0.15362355372409403:
1, 0.15355970230310767: 1, 0.15355095584192133: 1, 0.153514
8236783978: 1, 0.15348190646373983: 1, 0.15348027082640686:
1, 0.15346837585688716: 1, 0.1534207802750823: 1, 0.1534060
7613669052: 1, 0.15338319423123437: 1, 0.15336819240289343:
1, 0.15332621580908604: 1, 0.15327462427942667: 1, 0.153272
59424299655: 1, 0.15327098452122787: 1, 0.15323599763605086:
1, 0.15323069630223368: 1, 0.15313981556231446: 1, 0.153128
61370556238: 1, 0.15310469605150753: 1, 0.15308777632667836:
1, 0.15307111093222972: 1, 0.15302122050437014: 1, 0.153020
42952259698: 1, 0.15301592825418217: 1, 0.15301434060816912:
1, 0.1530083828167641: 1, 0.15299709931926644: 1, 0.1529739
865752998: 1, 0.152949707601039: 1, 0.15294562469747763: 1,
0.1529335354460668: 1, 0.15292110518336607: 1, 0.1529124920
4203466: 1, 0.15290283012785835: 1, 0.1528841189779993: 1,
0.15287077037652397: 1, 0.1528706751862679: 1, 0.1527923436
2129085: 1, 0.15275865984795362: 1, 0.15273047108297136: 1,
0.1527282959046568: 1, 0.1527216296269219: 1, 0.15271938597
21585: 1, 0.15271049855714106: 1, 0.15267627338349382: 1, 0.
15264927478048104: 1, 0.1526362905876635: 1, 0.1526323476382
3932: 1, 0.1526175695004846: 1, 0.15261281727506115: 1, 0.15
26044192221246: 1, 0.15258612567178864: 1, 0.152580242728393
82: 1, 0.15256452191644287: 1, 0.15253398638769403: 1, 0.152
5035480785582: 1, 0.1524986389166704: 1, 0.1524893446781371
3: 1, 0.15247823895585286: 1, 0.15247520041885443: 1, 0.1524
7383903705053: 1, 0.152443204052264: 1, 0.1524226311100254:
1, 0.1524154936467074: 1, 0.15239084284714044: 1, 0.1523746
2217127798: 1, 0.1523735325392126: 1, 0.15237224733352872:

1, 0.15235138303532536: 1, 0.15229356840194194: 1, 0.152281
98189400446: 1, 0.1522776319302005: 1, 0.1522722728263533:
1, 0.1522716908522277: 1, 0.15224982232064777: 1, 0.1522040
131868826: 1, 0.15219205409892345: 1, 0.1521713794996652: 1,
0.1521599986144328: 1, 0.15214900550144234: 1, 0.1521447638
402337: 1, 0.15213341559829105: 1, 0.15212849206268597: 1,
0.1521056991204197: 1, 0.15208967991499303: 1, 0.1519970601
8747536: 1, 0.15199303189437072: 1, 0.15197082548748608: 1,
0.15196864332568238: 1, 0.15187851714827372: 1, 0.151873387
83395513: 1, 0.15182037827644987: 1, 0.15181551769603707: 1,
0.15181177688908662: 1, 0.1518075267578312: 1, 0.1517556657
93736: 1, 0.15175220632722497: 1, 0.1517510433743963: 1, 0.1
5175025929388708: 1, 0.15174844049582847: 1, 0.1517432273712
5664: 1, 0.15173547051702901: 1, 0.15172765725893525: 1, 0.1
517178576664857: 1, 0.15170939495006006: 1, 0.15170621098148
046: 1, 0.15170255412061615: 1, 0.1517003530761796: 1, 0.151
68819528935865: 1, 0.15167295246318785: 1, 0.151656960654304
5: 1, 0.15164985977478188: 1, 0.15163769864633436: 1, 0.1516
11670922521: 1, 0.15155168588263954: 1, 0.1515344262465243:
1, 0.15149999159313418: 1, 0.15148328730313987: 1, 0.151464
6696408764: 1, 0.15145621896335015: 1, 0.15144859971264124:
1, 0.15144298779973886: 1, 0.15140022891609514: 1, 0.151366
33503208569: 1, 0.15136060334502846: 1, 0.15135862238265746:
1, 0.15135732801510338: 1, 0.15134587694105459: 1, 0.151343
29960083753: 1, 0.15134218522157353: 1, 0.1513421478032143:
1, 0.15131999319544048: 1, 0.1513079037445888: 1, 0.1513067
753926049: 1, 0.15129916563150358: 1, 0.1512971421160182: 1,
0.15126852853931128: 1, 0.15126236066387141: 1, 0.151261336
4942651: 1, 0.15123564101622153: 1, 0.15120628640433548: 1,
0.15116746591007874: 1, 0.15116608933724066: 1, 0.151112583
20930035: 1, 0.15111028846260818: 1, 0.15110848210092456: 1,
0.15110660258286862: 1, 0.1511009672149708: 1, 0.1510920964
1094032: 1, 0.15103475676448402: 1, 0.15102435651935436: 1,
0.15100524336365678: 1, 0.15099806162898455: 1, 0.150983853
80903112: 1, 0.15097187768840206: 1, 0.1509612762359644: 1,
0.1509603652957677: 1, 0.15093559566378256: 1, 0.1509350126
1201506: 1, 0.15093421379678512: 1, 0.1509334220759414: 1,
0.15088424671431672: 1, 0.1508776933282445: 1, 0.1508540563
51949: 1, 0.15084349036799008: 1, 0.15083735725460773: 1, 0.
15081514092745435: 1, 0.15079916625195067: 1, 0.150797417696
25107: 1, 0.1507870310396189: 1, 0.1507624461774975: 1, 0.15
0751959733232: 1, 0.15074749648349217: 1, 0.150720322328504
1: 1, 0.15069117829457562: 1, 0.15068687058560823: 1, 0.1506
3801864992543: 1, 0.15061833319152246: 1, 0.1505827739953265
2: 1, 0.15057564224636846: 1, 0.15053923687290224: 1, 0.1505
296317625674: 1, 0.1505288939661499: 1, 0.15052638627766318:
1, 0.15050917286747115: 1, 0.15048750163367958: 1, 0.150473
2443737829: 1, 0.15046240227932256: 1, 0.15045364539747136:
1, 0.15044002677776608: 1, 0.15043028929220714: 1, 0.150426
07265527058: 1, 0.15041797441462662: 1, 0.15040144161928728:

1, 0.1503985901304645: 1, 0.15037787952734352: 1, 0.1503668
2361525952: 1, 0.1503629771677078: 1, 0.15035878191160285:
1, 0.15035757620244142: 1, 0.15034523033706682: 1, 0.150325
41546384304: 1, 0.15031302307726274: 1, 0.15030345328476116:
1, 0.15030120605004427: 1, 0.15026634851386284: 1, 0.150248
41978294: 1, 0.15024809782705204: 1, 0.1502416460821253: 1,
0.15021480588360245: 1, 0.1502090397108374: 1, 0.1501947292
110013: 1, 0.15016080884891347: 1, 0.1501470030972377: 1, 0.
15013426117235032: 1, 0.15012501152491453: 1, 0.150097838184
54556: 1, 0.15004662105474575: 1, 0.15001646747542371: 1, 0.
1500122329615958: 1, 0.14998067918316843: 1, 0.1499633290782
572: 1, 0.14996218939414455: 1, 0.14994551400181252: 1, 0.14
99319567093547: 1, 0.14990625238238103: 1, 0.149894442661654
05: 1, 0.1498805848685145: 1, 0.14987815674982402: 1, 0.1498
3607407754385: 1, 0.1498305089430097: 1, 0.1497918104247954:
1, 0.14979147042027874: 1, 0.149785419233734: 1, 0.14977811
76049638: 1, 0.1497415733036049: 1, 0.14973111558178898: 1,
0.14972418473560772: 1, 0.14969385450149508: 1, 0.149686273
17959157: 1, 0.1496732602894644: 1, 0.149653594568769: 1, 0.
14963628541003385: 1, 0.14962490129208755: 1, 0.149620677906
13365: 1, 0.14958596294336482: 1, 0.14953730673776428: 1, 0.
1495357704873212: 1, 0.1495312891661228: 1, 0.14952024505959
638: 1, 0.14951975781917057: 1, 0.14951656507932864: 1, 0.14
951565284208213: 1, 0.1494723835319928: 1, 0.149414860332049
56: 1, 0.1493744285873023: 1, 0.14933654013146513: 1, 0.1493
298245274164: 1, 0.1493297702221148: 1, 0.14932662616067005:
1, 0.14931407487967988: 1, 0.14922867600718068: 1, 0.149165
7891859129: 1, 0.14914750605544178: 1, 0.14911199591085023:
1, 0.14910916891679776: 1, 0.14907395096362053: 1, 0.149057
33612710173: 1, 0.1490420497832272: 1, 0.14899891957617853:
1, 0.14897507981889896: 1, 0.14893149597325428: 1, 0.148927
68284606367: 1, 0.14891436972430452: 1, 0.14889137431165542:
1, 0.1488522384771559: 1, 0.1488513384136136: 1, 0.14884480
20398382: 1, 0.14883049539786736: 1, 0.1488253068453523: 1,
0.1487768029414959: 1, 0.1487756067863162: 1, 0.14877031789
764408: 1, 0.1487516778145024: 1, 0.14873406570724151: 1, 0.
1487082224587932: 1, 0.14869559683542255: 1, 0.1486915971759
139: 1, 0.14863591440476828: 1, 0.14863329066725037: 1, 0.14
86223625763988: 1, 0.14861397255490455: 1, 0.148613317125254
22: 1, 0.14861131294200114: 1, 0.14860293021318607: 1, 0.148
58455794225894: 1, 0.1485691599831067: 1, 0.1485435809762104
8: 1, 0.1485410470454978: 1, 0.14853741494767472: 1, 0.14852
603045684856: 1, 0.14847573215145393: 1, 0.148470847353322:
1, 0.14845968433574644: 1, 0.14842637452604335: 1, 0.148405
40403382196: 1, 0.14839645645286145: 1, 0.1483919509809717:
1, 0.1483814205525031: 1, 0.14836155036607376: 1, 0.1483560
404016307: 1, 0.14835397145329166: 1, 0.14832127106994233:
1, 0.14832025252806066: 1, 0.14831937348416888: 1, 0.148313
23561874313: 1, 0.14830007166316594: 1, 0.14829625421960702:
1, 0.14828220748573634: 1, 0.14824332472041962: 1, 0.148205

16669584582: 1, 0.1481948826495427: 1, 0.14818696592370792:
1, 0.148175503126818: 1, 0.14815628162282576: 1, 0.14815540
88260391: 1, 0.14815517487353658: 1, 0.14814299940040515: 1,
0.14810238327809394: 1, 0.14809869754667881: 1, 0.148067792
23798547: 1, 0.1480195955660993: 1, 0.14801282791450715: 1,
0.14800947030548886: 1, 0.14800380456157866: 1, 0.147992121
18296146: 1, 0.1479353841998959: 1, 0.14792418230391266: 1,
0.14792161995839714: 1, 0.14792049441496632: 1, 0.147873153
777663: 1, 0.14784375053635448: 1, 0.14782911938372267: 1,
0.14781939060387686: 1, 0.14780336951248443: 1, 0.147764744
63479364: 1, 0.14775991976007868: 1, 0.14774566039972467: 1,
0.1477332309993003: 1, 0.14772471504516282: 1, 0.1477047123
9191385: 1, 0.14769758271608413: 1, 0.14768900554309142: 1,
0.1476651457254623: 1, 0.14763805116120637: 1, 0.1476135497
9966146: 1, 0.14759854252964794: 1, 0.1475886676427148: 1,
0.14758187065508602: 1, 0.14757990816653924: 1, 0.147536199
33805542: 1, 0.14748642034729384: 1, 0.14748638477353596: 1,
0.14742326755511204: 1, 0.1473790908821451: 1, 0.1473759901
760281: 1, 0.14734624782134578: 1, 0.14732863760710765: 1,
0.14730911566196458: 1, 0.14730644787519356: 1, 0.147302917
13087604: 1, 0.14730112900820033: 1, 0.14727452954532227: 1,
0.14724949532281884: 1, 0.14724800278829106: 1, 0.147244785
4698711: 1, 0.14723313041248554: 1, 0.1472197694258252: 1,
0.14720523404077296: 1, 0.1471989262325844: 1, 0.1471524995
4965992: 1, 0.1471312575838416: 1, 0.1471115052345197: 1, 0.
14710918436758383: 1, 0.14710725803500924: 1, 0.147106981970
00352: 1, 0.14710510281695363: 1, 0.1469593188053378: 1, 0.1
46924193954431: 1, 0.14688834077562854: 1, 0.146876305078326
97: 1, 0.14686809599329195: 1, 0.14685977012541543: 1, 0.146
84583432710518: 1, 0.14684001370213867: 1, 0.1468379764444647
86: 1, 0.146826058026959: 1, 0.1468159974301575: 1, 0.146812
26510590137: 1, 0.1467935073407809: 1, 0.14676175422236024:
1, 0.14675316237840727: 1, 0.1467431724854187: 1, 0.1467395
9661159114: 1, 0.14673289624574443: 1, 0.14672461596708555:
1, 0.1466873864390807: 1, 0.1466630714284076: 1, 0.14666296
861682207: 1, 0.14665255647991207: 1, 0.14664136113746218:
1, 0.14663762898990618: 1, 0.1466375085757723: 1, 0.1466372
1716383787: 1, 0.14663663806816862: 1, 0.14662936767867132:
1, 0.1465998622531337: 1, 0.14659075490085482: 1, 0.1465822
0973007693: 1, 0.1465821934599283: 1, 0.14656819511657718:
1, 0.1465443830859482: 1, 0.14653840649543057: 1, 0.1465367
0319922307: 1, 0.1465194976951868: 1, 0.14651507252323723:
1, 0.1464808018893981: 1, 0.14645999024995737: 1, 0.1464419
3893690013: 1, 0.14643043726304855: 1, 0.14642834195161072:
1, 0.14641901061236068: 1, 0.14641189937336627: 1, 0.146406
9599126215: 1, 0.1464017257129522: 1, 0.14639472264137934:
1, 0.14637654454166965: 1, 0.14634464554646442: 1, 0.146329
49486122873: 1, 0.14631902887310796: 1, 0.14626279010905222:
1, 0.14625761105434792: 1, 0.14622942826224988: 1, 0.146217
45311094123: 1, 0.14621260977269063: 1, 0.14620393909122117:

1, 0.14620305937733052: 1, 0.14617798137201807: 1, 0.146168
3602714281: 1, 0.1461447778140862: 1, 0.14612716661924496:
1, 0.14611869327720875: 1, 0.14610565363020314: 1, 0.146096
36573458512: 1, 0.14606452325295052: 1, 0.14606083312974405:
1, 0.14605307925537617: 1, 0.1460359021231059: 1, 0.1459821
3909458357: 1, 0.14597697642829285: 1, 0.14596244343428644:
1, 0.1459512694453133: 1, 0.14593913157292396: 1, 0.1459358
2799434612: 1, 0.14593197508156844: 1, 0.1459194172499501:
1, 0.1459159799255255: 1, 0.14589418268608018: 1, 0.1458747
8052222858: 1, 0.14579879978315208: 1, 0.14576278520144337:
1, 0.1457565115481834: 1, 0.14573665693113524: 1, 0.1457297
3424496746: 1, 0.14571867153735224: 1, 0.1457115409336249:
1, 0.14571118485616905: 1, 0.14571004769606524: 1, 0.145704
10531862862: 1, 0.14568860037967418: 1, 0.14566899504698005:
1, 0.1456623853528084: 1, 0.1456617928812404: 1, 0.14565993
38955382: 1, 0.14565165907994002: 1, 0.1456482963944856: 1,
0.1456336138746293: 1, 0.1456305600998288: 1, 0.14561612884
54528: 1, 0.14560172322267986: 1, 0.14559471718076958: 1, 0.
14558286494665407: 1, 0.14557223347361503: 1, 0.145567113436
98076: 1, 0.14556216094965937: 1, 0.14551231328146536: 1, 0.
1454968140076946: 1, 0.14547070538767395: 1, 0.1454079815408
9637: 1, 0.14540041847883614: 1, 0.14539896147908324: 1, 0.1
4536662243788318: 1, 0.14535497700110553: 1, 0.1453498066588
1142: 1, 0.14533634353169617: 1, 0.14533144361240263: 1, 0.1
452724073000734: 1, 0.14526791639564868: 1, 0.14522488261834
787: 1, 0.14517786642207078: 1, 0.14516067101341928: 1, 0.14
514820614210008: 1, 0.14514777830879466: 1, 0.14513266562750
116: 1, 0.1451259361259185: 1, 0.14512392414109093: 1, 0.145
11235581088483: 1, 0.14510750071121464: 1, 0.145099516690161
7: 1, 0.14506345826757716: 1, 0.14506252829004143: 1, 0.1450
5280814980895: 1, 0.14503544389613485: 1, 0.1449930442904023
8: 1, 0.14498736569656104: 1, 0.14497704760607344: 1, 0.1449
6805885586866: 1, 0.14496789602479082: 1, 0.144957124204096
4: 1, 0.14492262354986768: 1, 0.144902874788357: 1, 0.144899
7671375323: 1, 0.1448789409644342: 1, 0.14487320718480182:
1, 0.1448194049026359: 1, 0.14479510566427148: 1, 0.1447891
0849908805: 1, 0.14478456665802916: 1, 0.14477240166344418:
1, 0.1447584496918003: 1, 0.14474512655548954: 1, 0.1447392
176933685: 1, 0.1447327634674527: 1, 0.14473243404355843: 1,
0.1447272723421832: 1, 0.14471072503787213: 1, 0.1447065981
9294698: 1, 0.14468461426420776: 1, 0.1446770868049721: 1,
0.1446423396030469: 1, 0.14460410639523347: 1, 0.1446039551
7211286: 1, 0.14459856095785073: 1, 0.14458676847202315: 1,
0.1445796054535704: 1, 0.14457111919971602: 1, 0.1445446523
4453245: 1, 0.14449895576923827: 1, 0.144490922067563: 1, 0.
14444829641670123: 1, 0.1444254020476069: 1, 0.1444186785057
2687: 1, 0.14440580618393462: 1, 0.14440434176488423: 1, 0.1
4439960309449645: 1, 0.14439765409241107: 1, 0.1443960229602
9466: 1, 0.14437524587612088: 1, 0.14435811903705767: 1, 0.1
4433791386586256: 1, 0.14431932649789317: 1, 0.1443138086676

9913: 1, 0.14421644260219169: 1, 0.14420118152928735: 1, 0.1441847526463745: 1, 0.14418406526934488: 1, 0.14417320907969364: 1, 0.14414999389799174: 1, 0.14414885418797416: 1, 0.14414619778073318: 1, 0.14414604471158377: 1, 0.14413764401378226: 1, 0.1441226620561197: 1, 0.14410513790814386: 1, 0.14406131627835092: 1, 0.14405751871617706: 1, 0.14405427197705528: 1, 0.14405386121945438: 1, 0.14404511702647108: 1, 0.14403963431210204: 1, 0.14403699793760194: 1, 0.14398587760540196: 1, 0.14398128106573851: 1, 0.14395484835051883: 1, 0.14394697506120613: 1, 0.1439284087739953: 1, 0.14390754447487308: 1, 0.1438807462451278: 1, 0.14386302188774236: 1, 0.14381627161343552: 1, 0.14381465828408732: 1, 0.1438133036509317: 1, 0.14379598007903813: 1, 0.1437917045024367: 1, 0.14377934794915267: 1, 0.14376153038598147: 1, 0.14375166961415192: 1, 0.143738448244963: 1, 0.14371447935403214: 1, 0.1436963565036868: 1, 0.14366769228230614: 1, 0.14365500232240028: 1, 0.14365096672924418: 1, 0.14362990788823576: 1, 0.1435670792402975: 1, 0.1435463920346398: 1, 0.1435387934233624: 1, 0.14353471291938574: 1, 0.14353166663736652: 1, 0.1435301303092987: 1, 0.1435035384079498: 1, 0.1434899072219419: 1, 0.14346617054910726: 1, 0.14346288917874722: 1, 0.14342823347354217: 1, 0.14341781640835582: 1, 0.14341203828092644: 1, 0.1434107980412882: 1, 0.1433999566078607: 1, 0.14338995281128303: 1, 0.14335455756628704: 1, 0.1433355072835946: 1, 0.14330448373735433: 1, 0.14328808227515516: 1, 0.14328711920025938: 1, 0.14324860622522317: 1, 0.1432370795118623: 1, 0.14322160514158233: 1, 0.14321777548125078: 1, 0.1432102897332771: 1, 0.14320561087376457: 1, 0.14320452871255937: 1, 0.14319102166763295: 1, 0.14317664163941973: 1, 0.1430790814723047: 1, 0.1430739917224199: 1, 0.1430715712421096: 1, 0.14304789137304924: 1, 0.14304148065019764: 1, 0.14303085104902633: 1, 0.1429521891303134: 1, 0.1429457979869752: 1, 0.14293347531399497: 1, 0.1429324495583856: 1, 0.14289295475995434: 1, 0.14284771079352857: 1, 0.14283581333862277: 1, 0.14281147039915335: 1, 0.14281099771409894: 1, 0.14279621932161857: 1, 0.14279273308839124: 1, 0.14278056598802177: 1, 0.14277747392830037: 1, 0.1427667532113299: 1, 0.14276480296732083: 1, 0.14275831367938935: 1, 0.14275750775023513: 1, 0.14272938994594053: 1, 0.14272349979536336: 1, 0.14271340731743049: 1, 0.14268283668680445: 1, 0.14268181909271768: 1, 0.1426766008874068: 1, 0.14266975839621546: 1, 0.1426358564694697: 1, 0.14263095190260036: 1, 0.14259890459369298: 1, 0.14257504364933463: 1, 0.14252178792714115: 1, 0.14249607075992182: 1, 0.14248044706201582: 1, 0.14246113035817037: 1, 0.14243908598909957: 1, 0.14242830543733492: 1, 0.14240571907075014: 1, 0.14235252811934823: 1, 0.14233929357322528: 1, 0.14231040551417765: 1, 0.14230694507210415: 1, 0.14230346783058165: 1, 0.14229546262761306: 1, 0.1422683424262505: 1, 0.1422445149436785: 1, 0.14223958774417025: 1, 0.14221658007149096: 1, 0.14215120328795205: 1, 0.14215092433638588: 1, 0.142112930

3112334: 1, 0.14209376852358385: 1, 0.14207172894447379: 1,
0.14207027927605662: 1, 0.1420521949012365: 1, 0.1420417767
4618168: 1, 0.14203656961444763: 1, 0.14198235140530963: 1,
0.14197444437682685: 1, 0.14196748182033392: 1, 0.141965355
0554014: 1, 0.14195590000578479: 1, 0.14195403428413234: 1,
0.14193049796832807: 1, 0.14189948083862977: 1, 0.141898731
04246487: 1, 0.14187770658834994: 1, 0.1418726995099378: 1,
0.14186756306404605: 1, 0.14186062265540067: 1, 0.141860154
13037176: 1, 0.14184446887661953: 1, 0.14182999159117532: 1,
0.1418191823988457: 1, 0.14181685955850432: 1, 0.1418121967
7660728: 1, 0.14180763035255992: 1, 0.14178452913170045: 1,
0.14174640794905058: 1, 0.14172306262199932: 1, 0.141713540
26803165: 1, 0.1416755435092527: 1, 0.14167397512208346: 1,
0.14167019870671696: 1, 0.14166668822137102: 1, 0.141661835
7721673: 1, 0.14163540233435373: 1, 0.14161918013530986: 1,
0.1416172083330947: 1, 0.14160320576293367: 1, 0.1415984334
768551: 1, 0.14159494069362644: 1, 0.14159380047843845: 1,
0.14159338973961533: 1, 0.14152111800496536: 1, 0.141518575
12463514: 1, 0.1415147001960244: 1, 0.14149220821786934: 1,
0.14147691016408734: 1, 0.14144898961326388: 1, 0.141423215
38353647: 1, 0.14141452107311406: 1, 0.14140768245206456: 1,
0.141396497709705: 1, 0.14138844303403983: 1, 0.14135911975
847956: 1, 0.14135378051312708: 1, 0.1413531546390378: 1, 0.
14133157666462098: 1, 0.14132437040459708: 1, 0.141304862036
8396: 1, 0.14130223781697643: 1, 0.14130055778528108: 1, 0.1
4129342362200986: 1, 0.14128885531718338: 1, 0.1412401737696
2478: 1, 0.14122215052919382: 1, 0.1411477121941654: 1, 0.14
11308715540854: 1, 0.14112167891618163: 1, 0.141108689780836
35: 1, 0.141107003995394: 1, 0.14108986741129453: 1, 0.14108
1942315035: 1, 0.14107009335672457: 1, 0.14106235338399142:
1, 0.1410556610750273: 1, 0.1410451556680353: 1, 0.14103515
727529603: 1, 0.14101812238977818: 1, 0.14100237408463398:
1, 0.14099824606918837: 1, 0.14098420610983897: 1, 0.140980
7884800534: 1, 0.140960268150333: 1, 0.14095923129147417: 1,
0.1409425144137171: 1, 0.14088644324977032: 1, 0.1408746845
810223: 1, 0.14084264360553828: 1, 0.14082446417739466: 1,
0.14082106964588947: 1, 0.14081490680835104: 1, 0.140774345
51829587: 1, 0.1407705685150665: 1, 0.14076510969115005: 1,
0.14076264951915543: 1, 0.14072236419347228: 1, 0.140717946
78272864: 1, 0.140714582020748: 1, 0.14069471237981981: 1,
0.14068635189256978: 1, 0.1406855602712323: 1, 0.1406818474
4254986: 1, 0.14067857694406635: 1, 0.14064690505999222: 1,
0.14064225391753601: 1, 0.14062910082796629: 1, 0.140620673
8981379: 1, 0.14061834185449304: 1, 0.14060405739314685: 1,
0.14060030379618843: 1, 0.1405685314767514: 1, 0.1405366373
924417: 1, 0.14052192421084797: 1, 0.14050502250191607: 1,
0.1404958578160667: 1, 0.14049425480598027: 1, 0.1404813142
6852592: 1, 0.1404430590757273: 1, 0.1404386669232157: 1, 0.
140432987166759: 1, 0.14042582491477654: 1, 0.14040436386254
446: 1, 0.14036629607677722: 1, 0.14034764852153345: 1, 0.14

033143621837518: 1, 0.14031545151570926: 1, 0.14031092176402
54: 1, 0.14030449011685703: 1, 0.14028929309570065: 1, 0.140
2788294756543: 1, 0.14022035254874662: 1, 0.1401840893187491
2: 1, 0.14017776475919572: 1, 0.1401774301180779: 1, 0.14017
120050455165: 1, 0.1401314948299013: 1, 0.1400875992133911:
1, 0.1400686680433989: 1, 0.14006365694799683: 1, 0.1400525
6813594644: 1, 0.14004449122002371: 1, 0.1400266628468792:
1, 0.14001242628464175: 1, 0.14000204555119097: 1, 0.139996
22202023318: 1, 0.13999501027075315: 1, 0.1399612713317138:
1, 0.13996051341739185: 1, 0.1399435788700712: 1, 0.1399398
9075435048: 1, 0.1399140059295147: 1, 0.1398919795332167: 1,
0.13988754926743516: 1, 0.13987834022714693: 1, 0.139856190
68523766: 1, 0.13985482122532306: 1, 0.1398467339929744: 1,
0.1398427002666129: 1, 0.1398354009711993: 1, 0.13978368912
882613: 1, 0.13978334138434514: 1, 0.13977448571470993: 1,
0.1397528577818965: 1, 0.13969442943626642: 1, 0.1396911163
509072: 1, 0.13966782899992414: 1, 0.13966393803761704: 1,
0.13962757228467704: 1, 0.13962327611574354: 1, 0.139618375
98366839: 1, 0.13960915637950608: 1, 0.13960017610087455: 1,
0.1395904167276657: 1, 0.13958282084829565: 1, 0.1395388652
9215231: 1, 0.13951993104027297: 1, 0.13946644207302494: 1,
0.13940275255200837: 1, 0.13940164700395524: 1, 0.139384308
2329921: 1, 0.13937862355078354: 1, 0.13935500727460226: 1,
0.1393427643398927: 1, 0.13930735753436388: 1, 0.1393016548
5993148: 1, 0.139294579646823: 1, 0.13928264857747552: 1, 0.
13923535284787195: 1, 0.1392264769046167: 1, 0.1392244125596
7513: 1, 0.13921607441278502: 1, 0.13920632504433555: 1, 0.1
3920197818252372: 1, 0.13919586965728276: 1, 0.1391865368622
24: 1, 0.13918637404747336: 1, 0.13917697231277895: 1, 0.139
1386778763436: 1, 0.13909846546089324: 1, 0.139086801125904
1: 1, 0.13908214022463988: 1, 0.1390656608162: 1, 0.13906433
125993883: 1, 0.13906343663485857: 1, 0.13895796709921535:
1, 0.13895366477063276: 1, 0.13895082935945963: 1, 0.138934
0151879957: 1, 0.13893324614473784: 1, 0.13890167815273075:
1, 0.1388939604272035: 1, 0.13888084067049986: 1, 0.1388792
6274895504: 1, 0.138866808050409: 1, 0.13885112351122497: 1,
0.13883959079282335: 1, 0.13883956980137427: 1, 0.138830208
6770058: 1, 0.1388219097310187: 1, 0.13882022855809814: 1,
0.13880760738996742: 1, 0.1387821775863777: 1, 0.1387473581
8848735: 1, 0.13873534725118208: 1, 0.13868931499651732: 1,
0.13866194316825398: 1, 0.13865536649868734: 1, 0.138633388
48435383: 1, 0.13861444379696763: 1, 0.13861282887973642: 1,
0.13860502449108725: 1, 0.13860035405848836: 1, 0.138522618
24955106: 1, 0.1384850208989221: 1, 0.13847040291691953: 1,
0.13842998535615703: 1, 0.1384279429179845: 1, 0.1384275578
2684898: 1, 0.13841163856248578: 1, 0.1383966244543568: 1,
0.13836718330380868: 1, 0.13835596909610964: 1, 0.138349612
63665918: 1, 0.1383453371635029: 1, 0.1383203560206733: 1,
0.1382851134171811: 1, 0.13828462380541554: 1, 0.1382822075
7954324: 1, 0.13827135642092747: 1, 0.1382502366940296: 1,

0.13824589195802228: 1, 0.13823302245838281: 1, 0.138231086
33874945: 1, 0.13821593368961524: 1, 0.1382091143885201: 1,
0.13816860529552003: 1, 0.13816003166898863: 1, 0.138145221
45016456: 1, 0.13810461159586462: 1, 0.13810408270898925: 1,
0.13809966696523165: 1, 0.13809865729780219: 1, 0.138097569
01665954: 1, 0.13804147975223316: 1, 0.13800777881688042: 1,
0.13795601090692314: 1, 0.13793593997652934: 1, 0.137919312
87125891: 1, 0.1378874717635836: 1, 0.1378853538903501: 1,
0.13787055081161806: 1, 0.13785141709366863: 1, 0.137825322
1739708: 1, 0.1378196601367126: 1, 0.13781405825599854: 1,
0.1378062759067379: 1, 0.13779958206083254: 1, 0.1377878387
0858885: 1, 0.13778432754898443: 1, 0.13776377594511607: 1,
0.1377506121793233: 1, 0.13773946399211723: 1, 0.1377342307
6647692: 1, 0.13769774449411187: 1, 0.13769455219374718: 1,
0.13765665942592045: 1, 0.1376429605237135: 1, 0.1376203110
2241512: 1, 0.137571023487003: 1, 0.1375657567010573: 1, 0.1
3756485241671276: 1, 0.1375596118297702: 1, 0.13755465221282
73: 1, 0.137548456658962: 1, 0.1375362171772385: 1, 0.137532
88356328988: 1, 0.13751668720697602: 1, 0.13749319654770478:
1, 0.1374846946069494: 1, 0.137459452872524: 1, 0.137456215
54015597: 1, 0.1374492633756446: 1, 0.13742383802691793: 1,
0.13731798155209593: 1, 0.13731058864332152: 1, 0.137308193
9698835: 1, 0.13730355369261715: 1, 0.13730262039683633: 1,
0.1372987440164375: 1, 0.13727980676327448: 1, 0.1372570497
2013397: 1, 0.13721512331346153: 1, 0.13721034571278212: 1,
0.13719867458697518: 1, 0.1371755265416949: 1, 0.1371744439
0137354: 1, 0.13717192200362005: 1, 0.1371597397094612: 1,
0.13715590325532412: 1, 0.13715406353741116: 1, 0.137136286
89519855: 1, 0.13712034023307487: 1, 0.1371044905890381: 1,
0.1370721048102677: 1, 0.1370714651390174: 1, 0.13702071974
426225: 1, 0.1369894758264154: 1, 0.13696776998150062: 1, 0.
13696526071306558: 1, 0.13693955049468523: 1, 0.136932142818
06126: 1, 0.136916925922189: 1, 0.13691293724569664: 1, 0.13
68933339568057: 1, 0.13689219768447122: 1, 0.136883408416739
46: 1, 0.13688155150356324: 1, 0.1368703418796482: 1, 0.1368
5366260158105: 1, 0.13684104403541245: 1, 0.1368390627798255
2: 1, 0.13683021320641808: 1, 0.1368234111077048: 1, 0.13681
321091390297: 1, 0.13681295362026852: 1, 0.1367869457115643
8: 1, 0.136783376664622: 1, 0.13677257963062148: 1, 0.136756
45689956345: 1, 0.13670523299647191: 1, 0.1367007333676545:
1, 0.1366969717512045: 1, 0.136670866052798: 1, 0.136660255
841042: 1, 0.1366527538287695: 1, 0.13664533853048327: 1, 0.
1366329034660745: 1, 0.13662351944683745: 1, 0.1366158813915
709: 1, 0.1366020150771819: 1, 0.13656816502441635: 1, 0.136
55260008426645: 1, 0.13653444153065897: 1, 0.136527394608066
1: 1, 0.1364989641181828: 1, 0.13649673501310716: 1, 0.13649
523336568806: 1, 0.1364947191398573: 1, 0.13649070059922205:
1, 0.13647505463400314: 1, 0.1364626334086364: 1, 0.1364587
7409465576: 1, 0.13643958157621458: 1, 0.1364379122319155:
1, 0.13643418943989555: 1, 0.13643144755683875: 1, 0.136428

24999305606: 1, 0.13642505483296583: 1, 0.13640545825026784:
1, 0.13640312908236293: 1, 0.13636656049621232: 1, 0.136360
06328352074: 1, 0.13634809886502658: 1, 0.13634049956504396:
1, 0.13633744604058695: 1, 0.13633481228129946: 1, 0.136296
44691969173: 1, 0.136268660957646: 1, 0.13624335936853044:
1, 0.13622436871445395: 1, 0.13621262374482732: 1, 0.136208
9074006053: 1, 0.13616300596224043: 1, 0.13615481644388816:
1, 0.13615209045614532: 1, 0.13609936099814154: 1, 0.136084
58444224955: 1, 0.13607838482405563: 1, 0.1360320070383096:
1, 0.13603097074232115: 1, 0.13600404733481775: 1, 0.135995
16274809398: 1, 0.13597893367598135: 1, 0.135955032698753:
1, 0.13595225831851238: 1, 0.13594725270686994: 1, 0.135943
35942375688: 1, 0.13593330583459448: 1, 0.13592708399152964:
1, 0.1359270222214007: 1, 0.1359059218974603: 1, 0.13589348
21561441: 1, 0.13586408421471952: 1, 0.13583677826504825: 1,
0.13583015429922576: 1, 0.13581153894947023: 1, 0.135793586
64041752: 1, 0.13575361029740743: 1, 0.1357401806136544: 1,
0.1356962858326535: 1, 0.13567648958117817: 1, 0.1356676273
4635812: 1, 0.13564705905635568: 1, 0.1356464603445448: 1,
0.1356143216248923: 1, 0.13560197976848892: 1, 0.1355162520
4062714: 1, 0.13547381991566154: 1, 0.1354514395971644: 1,
0.13543819322111156: 1, 0.1354371648924414: 1, 0.1354167489
5503675: 1, 0.1353997935844657: 1, 0.13538186763647092: 1,
0.1353535082492735: 1, 0.13532551856357358: 1, 0.1353020457
2632615: 1, 0.13528551650002774: 1, 0.13527974337507928: 1,
0.13527498338126284: 1, 0.13527408821984674: 1, 0.135261388
74379345: 1, 0.13525484976188265: 1, 0.1352506976310598: 1,
0.13524971145744513: 1, 0.13523834503422266: 1, 0.135236662
10170757: 1, 0.13523453887413361: 1, 0.13519271268183602: 1,
0.1351775422989464: 1, 0.13517473270333719: 1, 0.1351730860
387983: 1, 0.135171057318857: 1, 0.1351573692360637: 1, 0.13
512311480918246: 1, 0.1351208060340895: 1, 0.13511689066854
1: 1, 0.1351034609541549: 1, 0.13508239385736717: 1, 0.13505
873226129791: 1, 0.13505072226268525: 1, 0.1350443153117304
2: 1, 0.13504021402026817: 1, 0.1350369560298632: 1, 0.13503
284586902184: 1, 0.13499942443753454: 1, 0.1349921991035928
4: 1, 0.1349605624407794: 1, 0.13491885453004362: 1, 0.13486
605094860743: 1, 0.13484276083859872: 1, 0.1348405353441621
8: 1, 0.13479181322234077: 1, 0.13478573602115446: 1, 0.1347
765700369642: 1, 0.134766713822722: 1, 0.1347617488086912:
1, 0.13473924998896863: 1, 0.13466228592113655: 1, 0.134655
08970414475: 1, 0.1346398932158661: 1, 0.1346369772493215:
1, 0.13458146201411306: 1, 0.1345785924651851: 1, 0.1345765
6732928344: 1, 0.1345600608125944: 1, 0.1345483670528298: 1,
0.13453868887835566: 1, 0.13453510168902386: 1, 0.134524325
9835377: 1, 0.13450002904545688: 1, 0.13449643027512825: 1,
0.13449447886914231: 1, 0.1344711667824122: 1, 0.1344423850
5293193: 1, 0.13443054943364013: 1, 0.13440963914360896: 1,
0.1344004478124414: 1, 0.13438065642289507: 1, 0.1343784786
423995: 1, 0.13435862242364782: 1, 0.13435239901030435: 1,

0.13433241827915393: 1, 0.13432068594273308: 1, 0.134305520
43321883: 1, 0.13428899059462288: 1, 0.1342789848966654: 1,
0.134269605019215: 1, 0.13424012235291022: 1, 0.13422472624
789572: 1, 0.13420766068540269: 1, 0.1342018962725352: 1, 0.
1341886953110881: 1, 0.1341882481886891: 1, 0.13418765677274
036: 1, 0.13417122278404106: 1, 0.13415899494915565: 1, 0.13
415258932685373: 1, 0.1341409175608194: 1, 0.134109724278010
18: 1, 0.13410752174505813: 1, 0.13408975703936962: 1, 0.134
06613533329328: 1, 0.13406302587945335: 1, 0.134055315498520
98: 1, 0.13405525954687858: 1, 0.13403725689813076: 1, 0.134
03093153357074: 1, 0.1340037575833169: 1, 0.1340017419850951
2: 1, 0.13397438525719962: 1, 0.13396801008535078: 1, 0.1339
6488222216468: 1, 0.13396300749607745: 1, 0.133950943047319:
1, 0.13393944309355635: 1, 0.13393760740453173: 1, 0.133874
86802588283: 1, 0.13386793181204154: 1, 0.1338490169666651:
1, 0.13382579732576275: 1, 0.1338180029971004: 1, 0.1338114
4629271796: 1, 0.13380843554717242: 1, 0.13375233179526635:
1, 0.13374400963443417: 1, 0.13373141709576397: 1, 0.133729
8355133783: 1, 0.1337051412244579: 1, 0.1336964083119632: 1,
0.13368671268522303: 1, 0.13365292912769225: 1, 0.133645554
40561524: 1, 0.13364267889171705: 1, 0.13364097330293595: 1,
0.1336288795366519: 1, 0.13361781962171185: 1, 0.1336126384
0879858: 1, 0.13360837948114263: 1, 0.13360786701573513: 1,
0.13360324778571014: 1, 0.13357841090958752: 1, 0.133578238
8904651: 1, 0.13356688447694864: 1, 0.1335583666799396: 1,
0.13355162771366919: 1, 0.1335497320968937: 1, 0.1335437305
934268: 1, 0.1335156174587145: 1, 0.13348545217639105: 1, 0.
13348418436232345: 1, 0.1334799871455412: 1, 0.1334245211582
9706: 1, 0.13341697306203865: 1, 0.13341043824373283: 1, 0.1
333974791265716: 1, 0.13338715042652116: 1, 0.13338680279355
76: 1, 0.1333593082707255: 1, 0.1333499091520792: 1, 0.13334
965613352665: 1, 0.13333258221648192: 1, 0.1333073117673723
4: 1, 0.13328795942399096: 1, 0.13326201494606446: 1, 0.1332
6023340911505: 1, 0.1332508035994565: 1, 0.1332012377971851:
1, 0.13317424083705082: 1, 0.13315953612736678: 1, 0.133156
34218884798: 1, 0.13314895982325212: 1, 0.13313401528676816:
1, 0.13311848982406727: 1, 0.1331076002499482: 1, 0.1331075
8914529952: 1, 0.13307259458183607: 1, 0.13303419728202126:
1, 0.13302974832869469: 1, 0.13299540238711993: 1, 0.132993
8724190263: 1, 0.1329712785069036: 1, 0.1329604737606347: 1,
0.1329518793829721: 1, 0.13294187008547406: 1, 0.1329263367
0882664: 1, 0.132923099737442: 1, 0.13292022285635607: 1, 0.
13291962626806456: 1, 0.1329165581331859: 1, 0.1329042561397
221: 1, 0.13289947126278412: 1, 0.13289609556415954: 1, 0.13
285933625744223: 1, 0.1328385403080365: 1, 0.132837560283129
32: 1, 0.13283171451174575: 1, 0.1328263741738893: 1, 0.1328
142936890057: 1, 0.1328079847692326: 1, 0.13280215657319688:
1, 0.1327932628070122: 1, 0.1327777424457639: 1, 0.13276847
655006088: 1, 0.13275481865877017: 1, 0.13275063324249162:
1, 0.13273323057198844: 1, 0.13271843262612595: 1, 0.132700

32062360324: 1, 0.13269765310196538: 1, 0.13269048761110594:
1, 0.1326820236707724: 1, 0.13267236465545115: 1, 0.1326715
1100100294: 1, 0.13265830177701762: 1, 0.13265668028054528:
1, 0.1326409184391818: 1, 0.1326291522345976: 1, 0.13261946
785761553: 1, 0.13261878544430117: 1, 0.13261635460354645:
1, 0.13260910164903003: 1, 0.13260620747584861: 1, 0.132604
12594489218: 1, 0.1325973108020526: 1, 0.1325714953464428:
1, 0.13250571702369748: 1, 0.13250237537273513: 1, 0.132491
92935543974: 1, 0.13248463430291413: 1, 0.13246416727672863:
1, 0.13245995108005115: 1, 0.13241145166470464: 1, 0.132402
5263182688: 1, 0.13238984359241115: 1, 0.1323761264341827:
1, 0.132362557128786: 1, 0.13236247695272954: 1, 0.13235064
312271527: 1, 0.13234687582591062: 1, 0.13233669028768694:
1, 0.1323067492810167: 1, 0.1323041393854696: 1, 0.13226322
960901782: 1, 0.13225912662011835: 1, 0.1322559441762458: 1,
0.13224741286985264: 1, 0.13224506363002175: 1, 0.132225441
66447103: 1, 0.13221555494315054: 1, 0.13218022187593406: 1,
0.13216866481042241: 1, 0.13215807662292184: 1, 0.132140850
5494197: 1, 0.13213757255131267: 1, 0.13209870319855066: 1,
0.132084830642625: 1, 0.13207446101519488: 1, 0.13206627881
317426: 1, 0.13205532430644448: 1, 0.13205486653236997: 1,
0.1320214284470878: 1, 0.132010516128524: 1, 0.131963355251
52833: 1, 0.1319219563503241: 1, 0.13192178487546125: 1, 0.1
319150483336046: 1, 0.13189899428420143: 1, 0.13189108959288
02: 1, 0.1318904504971441: 1, 0.1318598691047643: 1, 0.13182
379554693507: 1, 0.1318236450519579: 1, 0.13181092615386236:
1, 0.13179134734118003: 1, 0.13178983195787483: 1, 0.131785
19677445677: 1, 0.13177611752832108: 1, 0.13175263985842073:
1, 0.13175136750884203: 1, 0.1317446107849318: 1, 0.1317247
8550216526: 1, 0.13165609347505322: 1, 0.13164749439294218:
1, 0.13162617762327977: 1, 0.1316111821356329: 1, 0.1315690
1273671848: 1, 0.13156806261862647: 1, 0.13155707351398846:
1, 0.13154539910482385: 1, 0.13153508375853107: 1, 0.131505
43222986386: 1, 0.13147861889750684: 1, 0.1314447656675313:
1, 0.13143987838236343: 1, 0.1314148474473958: 1, 0.1314030
037747836: 1, 0.13139042277241764: 1, 0.1313647651026846: 1,
0.13135286366776366: 1, 0.13134885806215071: 1, 0.131310863
43730686: 1, 0.13127989426925848: 1, 0.131227468899885: 1,
0.1312211512323967: 1, 0.13121856490588482: 1, 0.1312011420
3576036: 1, 0.1311939761542185: 1, 0.13117081858002463: 1,
0.1311646260459086: 1, 0.13112934843302776: 1, 0.1310991528
9491011: 1, 0.13107370285024775: 1, 0.13103713750221757: 1,
0.1310169654793258: 1, 0.13100449871723796: 1, 0.1309949983
4666026: 1, 0.13098793872019743: 1, 0.13097880745052293: 1,
0.1309780236528914: 1, 0.13095942088853402: 1, 0.1309486652
6124532: 1, 0.13094632206329554: 1, 0.13093365735265633: 1,
0.1309332616331541: 1, 0.13092649831124387: 1, 0.1309118667
944345: 1, 0.13090900945726835: 1, 0.13090563482902343: 1,
0.13089509508096744: 1, 0.13089074967116068: 1, 0.130888887
00560336: 1, 0.13088219560861367: 1, 0.13084504870386018: 1,

0.13083931242556263: 1, 0.13082809982938118: 1, 0.130817019
10631932: 1, 0.13078930978668785: 1, 0.1307871353801099: 1,
0.13078465830623398: 1, 0.13074672452453548: 1, 0.130744076
06191057: 1, 0.13073413109689644: 1, 0.13071950418067138: 1,
0.13069792172929223: 1, 0.13065466205544485: 1, 0.130652304
8734582: 1, 0.13062358166588794: 1, 0.13062318824514152: 1,
0.1306052118094435: 1, 0.13057981600782392: 1, 0.1305779915
303759: 1, 0.13055903278215134: 1, 0.13055535191184894: 1,
0.1305487057165465: 1, 0.13052278651660854: 1, 0.1305142359
4380995: 1, 0.13050918896206692: 1, 0.13050701074596796: 1,
0.13050144722670584: 1, 0.13049963429636732: 1, 0.130451680
39088895: 1, 0.13044879626947786: 1, 0.13043427324443435: 1,
0.13043373514043155: 1, 0.13040573957846946: 1, 0.130400803
9871957: 1, 0.13038459452721765: 1, 0.1303820482727032: 1,
0.13037544235536488: 1, 0.13036367584883643: 1, 0.130360264
37868622: 1, 0.13035195498388238: 1, 0.13034998710948456: 1,
0.13034657406624311: 1, 0.13033426230854123: 1, 0.130293691
02952207: 1, 0.1302886998299309: 1, 0.13028405679992824: 1,
0.13021963833498307: 1, 0.13021683478741722: 1, 0.130212214
87465498: 1, 0.13020739936384437: 1, 0.13020130946056652: 1,
0.13019193445105423: 1, 0.13017936899493737: 1, 0.130175607
15490006: 1, 0.13016102949987926: 1, 0.13015226312206019: 1,
0.13013244156774528: 1, 0.13012262851931566: 1, 0.130117840
41895438: 1, 0.13005202567217009: 1, 0.13003732129848225: 1,
0.1300353829552285: 1, 0.13001362071950326: 1, 0.1300112291
1138005: 1, 0.12999909917800176: 1, 0.12998446923403373: 1,
0.12996879765859232: 1, 0.1299618651057384: 1, 0.1299554710
3924932: 1, 0.12994927353724814: 1, 0.12993409091802272: 1,
0.1299162926060631: 1, 0.12991465242383501: 1, 0.1298845177
341229: 1, 0.12988057279887388: 1, 0.1298738091723787: 1, 0.
12986781978700157: 1, 0.12985403400516435: 1, 0.129853335311
95317: 1, 0.12983847453652825: 1, 0.1298318831442295: 1, 0.1
2983039210085776: 1, 0.12982365567102547: 1, 0.1298096841522
8586: 1, 0.1298090993773112: 1, 0.1297871966661745: 1, 0.129
738240896461: 1, 0.1297281357522137: 1, 0.12972333896628205:
1, 0.12971874568207742: 1, 0.1297149947102579: 1, 0.1296654
1304747048: 1, 0.12966475228934685: 1, 0.12962588365830116:
1, 0.1295978410994491: 1, 0.1295754146751086: 1, 0.12957418
955659813: 1, 0.1295602144481385: 1, 0.12951013222607052: 1,
0.129495495641352: 1, 0.12949453883949671: 1, 0.12949384250
749585: 1, 0.1294879020171784: 1, 0.12948290078460856: 1, 0.
12948182239994005: 1, 0.12947033245917572: 1, 0.129469491051
17236: 1, 0.12944791197581573: 1, 0.1294447850427025: 1, 0.1
2944102967995968: 1, 0.12940561879713913: 1, 0.1294017452865
3306: 1, 0.12939752884708564: 1, 0.129386523539921: 1, 0.129
38363696998603: 1, 0.1293661736439568: 1, 0.129346773994035
4: 1, 0.12933786236539216: 1, 0.12932655673120028: 1, 0.1293
2402575373392: 1, 0.12931443179766106: 1, 0.1293032317284390
5: 1, 0.12928580998729208: 1, 0.1292690143163204: 1, 0.12922
533123782023: 1, 0.12920098930788337: 1, 0.1291989965818878:

1, 0.1291924160300391: 1, 0.12917824190603527: 1, 0.12916417610606803: 1, 0.1291488522732478: 1, 0.12911730741727495: 1, 0.12909865456264044: 1, 0.12907836404166528: 1, 0.1290511663729007: 1, 0.12904756860745914: 1, 0.12901556440197418: 1, 0.1290133547994308: 1, 0.12900132515961868: 1, 0.12899158709837852: 1, 0.12898205122765516: 1, 0.12896984235511277: 1, 0.12895393627942237: 1, 0.1289434618512748: 1, 0.1289329814903832: 1, 0.12889896092897327: 1, 0.12889861964586605: 1, 0.1288711689598423: 1, 0.12884832253366452: 1, 0.1288422566378371: 1, 0.1288255888061822: 1, 0.1288004446358564: 1, 0.12880033919308845: 1, 0.1287951259111174: 1, 0.1287610043475338: 1, 0.1287596582354384: 1, 0.12873943884480166: 1, 0.1286979682092286: 1, 0.12866730108874636: 1, 0.12866087164371603: 1, 0.1286473048341123: 1, 0.12864073367941972: 1, 0.12863917567681085: 1, 0.12863076503642615: 1, 0.12861640290513693: 1, 0.12860771704138615: 1, 0.12858784888537045: 1, 0.1285621271202093: 1, 0.12854008374584935: 1, 0.12853204335909643: 1, 0.12851013473541065: 1, 0.12850134899865784: 1, 0.12848631624500015: 1, 0.1284805047069874: 1, 0.12842286046107934: 1, 0.12841440791454858: 1, 0.12839398469730995: 1, 0.12839108411858594: 1, 0.12837413370503656: 1, 0.12833375908472852: 1, 0.12833309140618768: 1, 0.12829467560879737: 1, 0.1282935562920032: 1, 0.12827604160007283: 1, 0.12825199122525072: 1, 0.1282415889945676: 1, 0.12821921939709371: 1, 0.12821395028523047: 1, 0.12819981531113245: 1, 0.12816280479868455: 1, 0.12816149623141965: 1, 0.1281597261293011: 1, 0.12813159870548163: 1, 0.1281170838643068: 1, 0.12810536582332474: 1, 0.12809133995626523: 1, 0.12809054767596736: 1, 0.1280896768379857: 1, 0.1280880775286813: 1, 0.12806450830660202: 1, 0.12804880192272866: 1, 0.12804548515621916: 1, 0.1280393980203733: 1, 0.12801739789506617: 1, 0.12799688389564476: 1, 0.12799605733339223: 1, 0.12799413117488775: 1, 0.1279929241683596: 1, 0.12797390769304554: 1, 0.12794502894722293: 1, 0.127924387853756: 1, 0.12790811454112927: 1, 0.12790435054397162: 1, 0.12788168528431187: 1, 0.12787108911372888: 1, 0.12786877354864795: 1, 0.12786232630167374: 1, 0.1278568947955706: 1, 0.127851692413511: 1, 0.1278318143852892: 1, 0.12782502027521989: 1, 0.12780827669977762: 1, 0.12780798383516065: 1, 0.12778819407421624: 1, 0.1277851186460145: 1, 0.12776904032004308: 1, 0.12776728503755966: 1, 0.12776261952488627: 1, 0.1277592325990839: 1, 0.12769148934986604: 1, 0.1276848729003309: 1, 0.12768162109010023: 1, 0.12765805852671497: 1, 0.12765788753150242: 1, 0.127642872495237: 1, 0.12763804122184752: 1, 0.1276346885341928: 1, 0.12762701539057952: 1, 0.1276169765998684: 1, 0.1275964068466749: 1, 0.12755870878466122: 1, 0.12754083838362165: 1, 0.1275233954302384: 1, 0.12751505147580225: 1, 0.12751439041381046: 1, 0.12749122001495916: 1, 0.12746536869380357: 1, 0.12745207990057233: 1, 0.1274448436025093: 1, 0.12743416962214152: 1, 0.12742291107018203: 1, 0.12740584060773047: 1, 0.1273963997309689

7: 1, 0.12738829406094954: 1, 0.12735963316918303: 1, 0.1273
594731465343: 1, 0.1273576466885985: 1, 0.1273254826404: 1,
0.1273204935482854: 1, 0.12731509917472875: 1, 0.1273048709
012085: 1, 0.12730225881486004: 1, 0.12729568033648317: 1,
0.12727680695222662: 1, 0.1272684600361399: 1, 0.1272622469
3589472: 1, 0.12725614174443836: 1, 0.12723557289015644: 1,
0.12723469264753293: 1, 0.12721044981405052: 1, 0.127209803
83494507: 1, 0.12715134640808032: 1, 0.12715056381074505: 1,
0.12714984297143792: 1, 0.1271459756766854: 1, 0.1271339766
693535: 1, 0.1270942377282154: 1, 0.12708718908189878: 1, 0.
12708317679467926: 1, 0.12704140750176923: 1, 0.127036987026
72286: 1, 0.12702455278734623: 1, 0.1269912388431077: 1, 0.1
269894294129477: 1, 0.12697717360851188: 1, 0.12697617152914
287: 1, 0.1269505335650574: 1, 0.12694376912822058: 1, 0.126
93841838259845: 1, 0.12689213796770307: 1, 0.126884565770067
26: 1, 0.12688157706133116: 1, 0.12687930237780204: 1, 0.126
87746691947782: 1, 0.12686582523934636: 1, 0.126860609351733
27: 1, 0.1268603579582141: 1, 0.1268511958372029: 1, 0.12684
189414509653: 1, 0.12682415343568432: 1, 0.1268019755961190
5: 1, 0.12679806450966932: 1, 0.12678854585381522: 1, 0.1267
8854213728422: 1, 0.12678710908577992: 1, 0.126782311763405
1: 1, 0.1267741318697216: 1, 0.12674052173347686: 1, 0.12672
61164480966: 1, 0.12670336847457983: 1, 0.12668726391449753:
1, 0.12665517248660701: 1, 0.1266551449306057: 1, 0.1266359
7547508215: 1, 0.12662579133701712: 1, 0.12662226905656915:
1, 0.12660790925916512: 1, 0.1265641272205549: 1, 0.1265011
5042205246: 1, 0.1264930549205463: 1, 0.12648679390384984:
1, 0.12647626375822368: 1, 0.1264715111273537: 1, 0.1264654
181044127: 1, 0.1264495607818388: 1, 0.12643351654877158: 1,
0.12642993048377194: 1, 0.12642915190663334: 1, 0.126414106
15375478: 1, 0.12639420747748373: 1, 0.1263718874792053: 1,
0.12636526944574444: 1, 0.12634934742172638: 1, 0.126347541
31710943: 1, 0.12632310671710203: 1, 0.12630447935306854: 1,
0.12630446860919806: 1, 0.12630426916708773: 1, 0.126300980
6660709: 1, 0.1262950221626868: 1, 0.12627922981981107: 1,
0.12626912289839748: 1, 0.12624194136320435: 1, 0.126236343
35673797: 1, 0.12622542882441304: 1, 0.12622175088082424: 1,
0.12621615208288106: 1, 0.12621167074476977: 1, 0.126211449
86029884: 1, 0.12620931876651953: 1, 0.1261966496057814: 1,
0.12618006798424086: 1, 0.1261644693131416: 1, 0.1261627787
0855525: 1, 0.12615379124899687: 1, 0.12614914479042957: 1,
0.12614519107078595: 1, 0.12613943170716466: 1, 0.126091923
6497746: 1, 0.12607542750946624: 1, 0.12607062961002694: 1,
0.12605381658508136: 1, 0.12604883080741536: 1, 0.126047378
22066447: 1, 0.12602164689007794: 1, 0.1259993332452553: 1,
0.1259659076715929: 1, 0.12595770465908865: 1, 0.1259498850
1282947: 1, 0.1259349695837783: 1, 0.1259157013420417: 1, 0.
12587514823390758: 1, 0.1258618572649216: 1, 0.1258536009541
8124: 1, 0.1258261290637318: 1, 0.12581290801370376: 1, 0.12
577061389199706: 1, 0.1257698716548156: 1, 0.125729959925779

98: 1, 0.12572506514093099: 1, 0.12571532774978222: 1, 0.1257152165438206: 1, 0.1256974812966795: 1, 0.12569128286073905: 1, 0.12568080548831806: 1, 0.12566080819273368: 1, 0.12563378811045667: 1, 0.12562534424942262: 1, 0.12562416342067093: 1, 0.1256229620895725: 1, 0.1256223005348611: 1, 0.12560770153631937: 1, 0.12558717238842593: 1, 0.12557833180195863: 1, 0.1255369986500397: 1, 0.1255210106431871: 1, 0.12551711090891274: 1, 0.1254975326699138: 1, 0.12547922354071642: 1, 0.1254697991448672: 1, 0.12546639534396375: 1, 0.1254509338558022: 1, 0.12544794069637505: 1, 0.1254325214476578: 1, 0.12543089403427382: 1, 0.1254248198115104: 1, 0.12541575774849284: 1, 0.12539314189546028: 1, 0.12537424200395464: 1, 0.12535708814762983: 1, 0.12535239224499217: 1, 0.12535195004217398: 1, 0.12531783847101763: 1, 0.12531153029524061: 1, 0.12530779363922567: 1, 0.12530626945404788: 1, 0.12529078437557697: 1, 0.12528992665205665: 1, 0.12528889413299285: 1, 0.12524119993327107: 1, 0.12519448324676663: 1, 0.1251919669295109: 1, 0.1251847805098549: 1, 0.12517627360804287: 1, 0.12517075462544983: 1, 0.12515913697922187: 1, 0.12515804172733963: 1, 0.12514680640988585: 1, 0.12514648652149782: 1, 0.12513306740352867: 1, 0.1251300451080615: 1, 0.12512451902958338: 1, 0.1250953055429774: 1, 0.12509172426243317: 1, 0.1250806795504643: 1, 0.12506868317971234: 1, 0.12505902398717195: 1, 0.12505859290084087: 1, 0.12504966165051748: 1, 0.12504490569314966: 1, 0.1250362321603812: 1, 0.125031660708348: 1, 0.12502044727263334: 1, 0.12499882422640443: 1, 0.12499566736072892: 1, 0.12499226116617342: 1, 0.1249630742247453: 1, 0.12494782623703385: 1, 0.12494029877395686: 1, 0.12493885640580325: 1, 0.12490188554247153: 1, 0.12489443432658295: 1, 0.12487831850604202: 1, 0.12486159778729142: 1, 0.12482129429338414: 1, 0.12478683897322931: 1, 0.12478683700788053: 1, 0.1247581825388075: 1, 0.12475037233162967: 1, 0.12474481666154896: 1, 0.12473590035102498: 1, 0.12473399241982307: 1, 0.12473183579871285: 1, 0.1247152077763613: 1, 0.12471223829842898: 1, 0.12468590898857165: 1, 0.12468386970036646: 1, 0.12465859134025715: 1, 0.12464728699941466: 1, 0.12464726415177235: 1, 0.12462574455215981: 1, 0.12462313195693482: 1, 0.12462311507912746: 1, 0.1246190696432531: 1, 0.12461013595918494: 1, 0.12455739689408764: 1, 0.1245231734240111: 1, 0.12452308017634806: 1, 0.12450773107024372: 1, 0.12450592917950999: 1, 0.12447652204289358: 1, 0.12446335598319454: 1, 0.12443906424772672: 1, 0.12442346441180403: 1, 0.1243985862799104: 1, 0.12438892098719156: 1, 0.12438750842694365: 1, 0.12438180403921663: 1, 0.12437453635341243: 1, 0.1243724643251533: 1, 0.12437112527619384: 1, 0.1243681306064433: 1, 0.1243548186808255: 1, 0.12434578545308686: 1, 0.12433752756929511: 1, 0.12433533073867546: 1, 0.12432564696932649: 1, 0.12430297291712988: 1, 0.1242696183666584: 1, 0.12426945863458273: 1, 0.12426844711170924: 1, 0.12426662881493748: 1, 0.12425285279044068: 1, 0.12424921645370265: 1, 0.124244350

44763282: 1, 0.12423704155775639: 1, 0.12421034223044417: 1,
0.12416099032763021: 1, 0.12415349437199812: 1, 0.124128666
39567333: 1, 0.12410801275677072: 1, 0.12406913076643025: 1,
0.12406747480825182: 1, 0.12406081390690822: 1, 0.124052479
04962745: 1, 0.12404901251074726: 1, 0.12397835545219643: 1,
0.12395966057836601: 1, 0.12395219124131648: 1, 0.123943015
403608: 1, 0.12394297084626583: 1, 0.12391935360295174: 1,
0.12391793750262822: 1, 0.12391290775731989: 1, 0.123892774
28997635: 1, 0.12387783965417799: 1, 0.12385302584429876: 1,
0.12385129285248173: 1, 0.12384792782367841: 1, 0.123847847
34860241: 1, 0.1238454204439544: 1, 0.12383374394339741: 1,
0.12383200539987721: 1, 0.12379999682877571: 1, 0.123771359
43422397: 1, 0.12377001509146485: 1, 0.12375413595920837: 1,
0.12374057262549733: 1, 0.12373975470923804: 1, 0.123717974
02022804: 1, 0.12370982901377611: 1, 0.12369401111283315: 1,
0.12368577137323732: 1, 0.12367403625711848: 1, 0.123660253
96619164: 1, 0.12365394622707576: 1, 0.12363798763031672: 1,
0.12361138417061882: 1, 0.12360350241512474: 1, 0.123600625
86214701: 1, 0.12359975588967839: 1, 0.12357007347715022: 1,
0.12355908992645054: 1, 0.1235582094174711: 1, 0.1235489726
7964922: 1, 0.12353352727170434: 1, 0.12349606356568646: 1,
0.12349300565623753: 1, 0.12348999131289738: 1, 0.123467096
38298446: 1, 0.12345613936030038: 1, 0.12344001198174537: 1,
0.12343679784605843: 1, 0.12343588068303545: 1, 0.123435741
98600793: 1, 0.12341016128194446: 1, 0.12340309657033278: 1,
0.12338050817705491: 1, 0.12334055301632223: 1, 0.123332104
05991674: 1, 0.12331860009054808: 1, 0.1233084888810256: 1,
0.12330516230783806: 1, 0.12330432337717061: 1, 0.123298544
8817017: 1, 0.1232882567102961: 1, 0.12328510282186567: 1,
0.123280267102532: 1, 0.12326851358614546: 1, 0.12325841590
655441: 1, 0.12325762523582007: 1, 0.12324135362969374: 1,
0.12322514855648874: 1, 0.12319122399398665: 1, 0.123182728
51084328: 1, 0.12314898987541278: 1, 0.12314632359247177: 1,
0.12313363509768852: 1, 0.12312815802194658: 1, 0.123111349
6184878: 1, 0.12310738322147764: 1, 0.12310150188695952: 1,
0.12305283276912633: 1, 0.1230334472649745: 1, 0.1230097521
7002394: 1, 0.1229831103479934: 1, 0.1229400337581458: 1, 0.
12293724787598408: 1, 0.12291680502638024: 1, 0.122903534367
9542: 1, 0.12287563660188877: 1, 0.12286839194898734: 1, 0.1
228528056427908: 1, 0.12284864569413158: 1, 0.12284057755571
193: 1, 0.12283971969240523: 1, 0.12279880826901889: 1, 0.12
279639430490573: 1, 0.12278798086070435: 1, 0.12278726074694
689: 1, 0.12278380068106311: 1, 0.12278256830186059: 1, 0.12
27799371957228: 1, 0.12276788318472906: 1, 0.122758426682898
73: 1, 0.1227251406690628: 1, 0.1227108346361833: 1, 0.12269
36865317272: 1, 0.12269230431118712: 1, 0.1226860637171111:
1, 0.12267298280532027: 1, 0.12267149082453281: 1, 0.122671
09971456397: 1, 0.12266525772704698: 1, 0.12265871801596573:
1, 0.12265712878858516: 1, 0.12265313347079075: 1, 0.122651
34764472013: 1, 0.12264135530818177: 1, 0.12264080861484111:

1, 0.12263410046652613: 1, 0.12263254102641785: 1, 0.122624
94544368693: 1, 0.12262440746510225: 1, 0.12260642649019039:
1, 0.12260351571820098: 1, 0.12254731689925422: 1, 0.122546
9478498122: 1, 0.1225426013114943: 1, 0.12254253208608229:
1, 0.12252867927495845: 1, 0.12251952762413496: 1, 0.122517
56356848767: 1, 0.12251095876333155: 1, 0.12249666771680742:
1, 0.1224882768872696: 1, 0.12248062910568146: 1, 0.1224581
8477467502: 1, 0.12245142604874044: 1, 0.12244552801975846:
1, 0.12243440907787065: 1, 0.1224191551471064: 1, 0.1223971
2689285132: 1, 0.12238525724717111: 1, 0.12237835773252446:
1, 0.12236175539701954: 1, 0.12235317689819414: 1, 0.122344
04831652806: 1, 0.1223391587344187: 1, 0.12233455760967434:
1, 0.12233264034554373: 1, 0.12228768568856632: 1, 0.122240
31963807426: 1, 0.1222394886992339: 1, 0.12220628515868151:
1, 0.12218607243915439: 1, 0.1221806770066897: 1, 0.1221744
3922492958: 1, 0.12216522834002183: 1, 0.12214773138798407:
1, 0.12214301451623151: 1, 0.12213099822661182: 1, 0.122079
8993262218: 1, 0.12205121136786937: 1, 0.12204956943097024:
1, 0.12204869717046567: 1, 0.12203976484254403: 1, 0.122037
31331326437: 1, 0.1220339885733373: 1, 0.12203398549940409:
1, 0.12203214804096912: 1, 0.12203143225218804: 1, 0.122031
24277781967: 1, 0.12201592969568588: 1, 0.12198761660603967:
1, 0.12198185677131546: 1, 0.12195303875441194: 1, 0.121938
44869857726: 1, 0.12193055114970391: 1, 0.12192678570571622:
1, 0.1219245618758105: 1, 0.1219240910438573: 1, 0.12191485
957104603: 1, 0.12190022481543682: 1, 0.12189951343236224:
1, 0.12189696640037993: 1, 0.12189499381255572: 1, 0.121881
59226976947: 1, 0.12187529303958809: 1, 0.12187460562394543:
1, 0.1218600543784136: 1, 0.1218588918785906: 1, 0.12184209
8986427: 1, 0.12184144770704332: 1, 0.12183211836210639: 1,
0.12181473145109871: 1, 0.12179923101436632: 1, 0.121780205
71787522: 1, 0.12175060139306164: 1, 0.12174316566155814: 1,
0.12172392443035271: 1, 0.12172262519818647: 1, 0.121719237
93657782: 1, 0.1216947982261527: 1, 0.12168803077988906: 1,
0.12166466592780215: 1, 0.12165563893911129: 1, 0.121652386
33371488: 1, 0.1216513351623339: 1, 0.12164960702505176: 1,
0.12164671831390965: 1, 0.12163665411472875: 1, 0.121625717
62080603: 1, 0.12162514525018683: 1, 0.1216173225226398: 1,
0.12161628557446492: 1, 0.121587874332726: 1, 0.12157229221
236734: 1, 0.12155928245476133: 1, 0.12151316581326456: 1,
0.12144696614297193: 1, 0.12144535360297955: 1, 0.121411871
88195014: 1, 0.12140434795336583: 1, 0.12139698573477938: 1,
0.12139674740303796: 1, 0.12138675055860719: 1, 0.121376634
5656663: 1, 0.12136700594922271: 1, 0.1213589547810517: 1,
0.12135218673991187: 1, 0.12134425186349254: 1, 0.121330121
88432872: 1, 0.1213277311636225: 1, 0.12132633505210103: 1,
0.12132427179358585: 1, 0.12127174003920048: 1, 0.121270709
19044948: 1, 0.12126612392391174: 1, 0.12126270376597079: 1,
0.12118695166093334: 1, 0.121173521597061: 1, 0.12115082437
249093: 1, 0.12115078065252036: 1, 0.12113546567373028: 1,

0.12112460772237786: 1, 0.12109453261987985: 1, 0.121094049
23083203: 1, 0.12109258992226561: 1, 0.12108209492326438: 1,
0.12107800779497643: 1, 0.12107483798852779: 1, 0.121046939
54665438: 1, 0.12103979092218553: 1, 0.1210197804882798: 1,
0.12101749342821483: 1, 0.12099239728808941: 1, 0.120978558
39391633: 1, 0.12095052257813986: 1, 0.12093042722389781: 1,
0.12090111507013979: 1, 0.12084789711917637: 1, 0.120847305
25869865: 1, 0.12084670720819937: 1, 0.12082982315050471: 1,
0.1208283188459119: 1, 0.12081798980404351: 1, 0.1207953413
2696058: 1, 0.12078119749733518: 1, 0.1207508445432283: 1,
0.12069772735241052: 1, 0.12066376482234493: 1, 0.120656862
8541757: 1, 0.1206521567209821: 1, 0.12064333190283417: 1,
0.12061555838696651: 1, 0.12059989962689557: 1, 0.120593467
19092301: 1, 0.12057029301275103: 1, 0.12057013350401993: 1,
0.12049994975596087: 1, 0.12049465465491078: 1, 0.120491491
47224777: 1, 0.12047450297372542: 1, 0.12047188032197442: 1,
0.12046924212436265: 1, 0.12046227031809992: 1, 0.120444309
86142333: 1, 0.12041011372679108: 1, 0.1204068733120388: 1,
0.1203898008195563: 1, 0.1203859014480637: 1, 0.12037185507
583141: 1, 0.12035936095129383: 1, 0.12035508112445296: 1,
0.12035332633079887: 1, 0.12034263507246457: 1, 0.120334815
5020718: 1, 0.12033358696580959: 1, 0.12030267278620983: 1,
0.12029258930133704: 1, 0.12026383217884574: 1, 0.120261051
09862713: 1, 0.1202552481763853: 1, 0.1202470648117963: 1,
0.12024255552216428: 1, 0.12023821332921415: 1, 0.120233997
23321881: 1, 0.12022941031470888: 1, 0.12021062476546811: 1,
0.1201969456375839: 1, 0.12019516004736656: 1, 0.1201794479
6577332: 1, 0.12016051521343014: 1, 0.12015752021005337: 1,
0.12015290612105023: 1, 0.12014625802975293: 1, 0.120137395
99358195: 1, 0.12012734097324158: 1, 0.12010489997973632: 1,
0.1200774789277096: 1, 0.12007217081787108: 1, 0.1200680124
0467685: 1, 0.1200590639308413: 1, 0.12005295043378082: 1,
0.12005190659901975: 1, 0.1200317688011792: 1, 0.1200315973
6451088: 1, 0.12001968611227111: 1, 0.11998637615229875: 1,
0.119982439386357: 1, 0.1199794724917887: 1, 0.119914010126
51691: 1, 0.11990958726059492: 1, 0.1199051536549044: 1, 0.1
1990065048676997: 1, 0.11989882709790264: 1, 0.1198771122135
7836: 1, 0.1198678269280569: 1, 0.11986636009070833: 1, 0.11
986296879256346: 1, 0.11985948991075251: 1, 0.11984144306128
126: 1, 0.11982311916242835: 1, 0.11978948515693787: 1, 0.11
973169057143276: 1, 0.11972504722763994: 1, 0.11972138483258
528: 1, 0.11971490140295506: 1, 0.1197025858498945: 1, 0.119
66639060905851: 1, 0.11964414042431011: 1, 0.119632103649446
78: 1, 0.11963136138062587: 1, 0.11962454367123873: 1, 0.119
61867992549548: 1, 0.119596586982043: 1, 0.1195804721861199
3: 1, 0.11956636962575797: 1, 0.11955921681264803: 1, 0.1195
5643323640851: 1, 0.11954666784947732: 1, 0.1195429326357117
1: 1, 0.11953247086901599: 1, 0.11952848077292215: 1, 0.1195
2450714942163: 1, 0.11949449109304103: 1, 0.1194849448661097
4: 1, 0.119477687051361: 1, 0.11947520647365666: 1, 0.119470

02199544939: 1, 0.1194659904190831: 1, 0.11942888806298554:
1, 0.11939876872029483: 1, 0.11939778928076857: 1, 0.119395
17239811069: 1, 0.11938961958056984: 1, 0.1193857816976346:
1, 0.11938367428604135: 1, 0.1193726191439012: 1, 0.1193412
7383833038: 1, 0.11933617914979956: 1, 0.11931866101014076:
1, 0.11931410081399528: 1, 0.1193132178748124: 1, 0.1193074
5426327878: 1, 0.11928304961317145: 1, 0.11928201455959953:
1, 0.11926181721087864: 1, 0.11924840042401438: 1, 0.119239
20992991109: 1, 0.11923638952821171: 1, 0.11922546479666982:
1, 0.11918132764269139: 1, 0.11916542877785728: 1, 0.119161
14416294696: 1, 0.11916013213817941: 1, 0.11915069739990196:
1, 0.11912921025859645: 1, 0.11909990472429706: 1, 0.119099
652438065: 1, 0.11909664576951892: 1, 0.11909196385283961:
1, 0.11905283198681309: 1, 0.11905240486655642: 1, 0.119042
57105900641: 1, 0.11902201534796389: 1, 0.11901610055790736:
1, 0.11901252342273663: 1, 0.11900500653070017: 1, 0.118989
82553386991: 1, 0.118952555702427: 1, 0.11895204426752114:
1, 0.11894940634683328: 1, 0.11894777584291318: 1, 0.118935
43306328634: 1, 0.11893185899612253: 1, 0.11890376275019338:
1, 0.11890081561213174: 1, 0.11889902230118787: 1, 0.118882
98159758376: 1, 0.11887157147512808: 1, 0.11886607128978532:
1, 0.11885339541404401: 1, 0.11885128865879811: 1, 0.118851
14942989446: 1, 0.11883514227802472: 1, 0.11883166283431945:
1, 0.11880107788872318: 1, 0.11877938849937447: 1, 0.118772
14276373142: 1, 0.11876006504709886: 1, 0.11872758089122866:
1, 0.11870487386512095: 1, 0.1186645608364583: 1, 0.1186428
8813472626: 1, 0.11863227309751288: 1, 0.1186257479918705:
1, 0.1186238839905077: 1, 0.11861048140337899: 1, 0.1186019
064807031: 1, 0.11858682648973831: 1, 0.11852828625654993:
1, 0.11850148446880582: 1, 0.11849439313431313: 1, 0.118492
35662085811: 1, 0.11848443743720366: 1, 0.11847984506385444:
1, 0.11847893633300743: 1, 0.11845766446345919: 1, 0.118445
11985233006: 1, 0.11843464414849028: 1, 0.11843400086611858:
1, 0.11839275720442718: 1, 0.11838587729124944: 1, 0.118374
84129041748: 1, 0.11836731321690107: 1, 0.11836329870393779:
1, 0.11832401846647714: 1, 0.11830271932583672: 1, 0.118301
86658652973: 1, 0.1182887739475834: 1, 0.11826498944327628:
1, 0.11826056023316694: 1, 0.11825586342144918: 1, 0.118253
96775865958: 1, 0.11823589168023928: 1, 0.1182354321769009:
1, 0.11818618850442474: 1, 0.11815626206727572: 1, 0.118151
90135432167: 1, 0.11813782225997646: 1, 0.11812450599003103:
1, 0.11810254525746434: 1, 0.11808364710191517: 1, 0.118083
00342491385: 1, 0.11807803222419791: 1, 0.11803900725280583:
1, 0.11802400100168603: 1, 0.11802264000737948: 1, 0.117946
10040275864: 1, 0.11794219689141199: 1, 0.1179336454765332:
1, 0.11792758354134537: 1, 0.11792550728207601: 1, 0.117912
2892635019: 1, 0.11789802817112853: 1, 0.11789095110201753:
1, 0.11788896055558823: 1, 0.11788816356684911: 1, 0.117847
15576029102: 1, 0.11784295101477904: 1, 0.1178166581686243:
1, 0.11780745424766155: 1, 0.117794022216861: 1, 0.11779137

858707427: 1, 0.11778224876531951: 1, 0.117782188498704: 1,
0.11776474568009085: 1, 0.11776285348698397: 1, 0.117761303
48566677: 1, 0.11776061048218883: 1, 0.11773139397209735: 1,
0.11771266970640916: 1, 0.1176952085869086: 1, 0.1176939838
8438129: 1, 0.11767310181380551: 1, 0.11767242357775477: 1,
0.11764864528559604: 1, 0.11764268466572743: 1, 0.117628488
84953538: 1, 0.1176241219288756: 1, 0.1175915189580009: 1,
0.1175709288850269: 1, 0.11755645128860631: 1, 0.1175262679
2995594: 1, 0.11749499346577205: 1, 0.11748313496653394: 1,
0.11747197304398704: 1, 0.11746937943708603: 1, 0.117446735
60470101: 1, 0.11744653700857638: 1, 0.11743348382127118: 1,
0.11743169311173579: 1, 0.11740561089123942: 1, 0.117405335
20774374: 1, 0.11738915957401008: 1, 0.117386577414645: 1,
0.11735938162415997: 1, 0.11732884550345492: 1, 0.117322694
45786032: 1, 0.11730065134008899: 1, 0.11726958783293806: 1,
0.11726765095041136: 1, 0.11724023135456826: 1, 0.117224219
26732073: 1, 0.1172199241432456: 1, 0.1172176553615347: 1,
0.11720659995013316: 1, 0.11719281927063889: 1, 0.117184795
80818805: 1, 0.11716305624739992: 1, 0.1171604063699555: 1,
0.1171533173872664: 1, 0.11715227356986402: 1, 0.1171339157
207178: 1, 0.11712355864736844: 1, 0.11711001345578696: 1,
0.11710276377040424: 1, 0.11709727147729476: 1, 0.117059072
00968946: 1, 0.11702572986720211: 1, 0.11702340844543783: 1,
0.11702236840043106: 1, 0.11700370419641193: 1, 0.117001013
35997899: 1, 0.11698566003606452: 1, 0.11698460281647796: 1,
0.11696254663318364: 1, 0.11689199504284754: 1, 0.116880010
94891302: 1, 0.11684707612704193: 1, 0.11682383801097194: 1,
0.11679276462417298: 1, 0.11677639050793914: 1, 0.116741456
02563445: 1, 0.11673981996199581: 1, 0.11673536148172077: 1,
0.11673201458713463: 1, 0.11668859239523201: 1, 0.116677376
04284135: 1, 0.11664651002956472: 1, 0.11662776644256047: 1,
0.11662538387117244: 1, 0.11658931829955484: 1, 0.116581843
39211375: 1, 0.11655177033198524: 1, 0.11654707067315831: 1,
0.11653804903783568: 1, 0.1165329558662807: 1, 0.1165222064
8097901: 1, 0.1165200785140171: 1, 0.11647354527913728: 1,
0.11643481753229824: 1, 0.11640774107954552: 1, 0.116400468
50433737: 1, 0.11639469523993842: 1, 0.11638732506592599: 1,
0.11638062566870559: 1, 0.11630721500526102: 1, 0.116285849
58733057: 1, 0.1162856325280501: 1, 0.11626742452810213: 1,
0.11625108347314114: 1, 0.11624976959488821: 1, 0.116227243
95868016: 1, 0.11620382081099402: 1, 0.1161959136185709: 1,
0.11619565185517473: 1, 0.11619449864874007: 1, 0.116168773
1717597: 1, 0.1161635577875417: 1, 0.1161623670677504: 1, 0.
11615446644676079: 1, 0.11612428337911068: 1, 0.116112193726
33935: 1, 0.11610779768733079: 1, 0.11610742696547167: 1, 0.
11608417217775838: 1, 0.11606419313130446: 1, 0.116041323443
9398: 1, 0.11598526902053209: 1, 0.11598180264933394: 1, 0.1
1597163165926044: 1, 0.11594888319381211: 1, 0.1159053348440
9003: 1, 0.11590178352053325: 1, 0.11589451261469791: 1, 0.1
158936475642512: 1, 0.11588372278946245: 1, 0.11587559578901

609: 1, 0.11587121516258353: 1, 0.11581862128514551: 1, 0.11580314045113158: 1, 0.11579771155964026: 1, 0.11577688834703766: 1, 0.11575726610999738: 1, 0.11575623656509215: 1, 0.11575420493862525: 1, 0.11574071913530391: 1, 0.11573789143374534: 1, 0.11573175695744542: 1, 0.11572206797179463: 1, 0.11569647360519648: 1, 0.11567802529208393: 1, 0.1156617384591876: 1, 0.11564462472190484: 1, 0.11564202908947728: 1, 0.11560769410767076: 1, 0.11560086232127542: 1, 0.11557266472076694: 1, 0.1155710837478491: 1, 0.1155510142902329: 1, 0.11554149498909917: 1, 0.11553217242081557: 1, 0.11552453688537911: 1, 0.11551111845961769: 1, 0.1154856977061754: 1, 0.11548196949691472: 1, 0.11547915102756266: 1, 0.11547211035977586: 1, 0.11546166874524146: 1, 0.11544605035086844: 1, 0.11544403746996827: 1, 0.11544138963435566: 1, 0.11543589830402215: 1, 0.11543174388867462: 1, 0.11542153396875734: 1, 0.11541925161366838: 1, 0.11537534374098275: 1, 0.11535393122447014: 1, 0.11532731169604794: 1, 0.11527891218342333: 1, 0.11525187931065753: 1, 0.11524639708993697: 1, 0.11523690983097416: 1, 0.11520977893388755: 1, 0.11517501011245028: 1, 0.1151456235185228: 1, 0.11513994675222484: 1, 0.11512674960798283: 1, 0.11500239948781059: 1, 0.11500040675849427: 1, 0.11499667217669489: 1, 0.11499012890002136: 1, 0.11497589073721433: 1, 0.11496570558061797: 1, 0.11494841823489763: 1, 0.11494327114704994: 1, 0.11492746652386185: 1, 0.1149205267673307: 1, 0.11489859975317362: 1, 0.11489813279547408: 1, 0.11483385809284398: 1, 0.11483178600670771: 1, 0.11482887194866837: 1, 0.11482238577714836: 1, 0.11481952024483107: 1, 0.11480693950955882: 1, 0.11479209020210515: 1, 0.11478995590119428: 1, 0.11478911347750632: 1, 0.11478578664154807: 1, 0.11478529211283423: 1, 0.11478228141336462: 1, 0.11477346117990933: 1, 0.11475035998361946: 1, 0.11474275704034843: 1, 0.11470813052954809: 1, 0.11470790676296497: 1, 0.1147033509004466: 1, 0.11469970263262162: 1, 0.11467947411690879: 1, 0.1146746825061282: 1, 0.11466618795739923: 1, 0.11465217197727086: 1, 0.11464687912771515: 1, 0.1146447956655855: 1, 0.11464223383427671: 1, 0.11463879549228607: 1, 0.11460911575233866: 1, 0.11460738813874541: 1, 0.11459766650667175: 1, 0.11459765519192996: 1, 0.11459542811817974: 1, 0.11458234110100896: 1, 0.11457339743039519: 1, 0.11454964565809642: 1, 0.11452402521878513: 1, 0.11450101492513684: 1, 0.11449653966768991: 1, 0.11449071560232103: 1, 0.11448134128581636: 1, 0.1144781069527259: 1, 0.11447777080680119: 1, 0.11447699493627664: 1, 0.1144658731044697: 1, 0.11445115723386419: 1, 0.11438916260253615: 1, 0.11435955417150663: 1, 0.11435881431803123: 1, 0.11435480736261605: 1, 0.11434936122105246: 1, 0.11434487893248582: 1, 0.11433601612147547: 1, 0.11432597605688985: 1, 0.11431956952181524: 1, 0.11429960806071418: 1, 0.1142969664569798: 1, 0.11429353943073518: 1, 0.11428506091997041: 1, 0.11425542442944375: 1, 0.11424899381782427: 1, 0.11424385311506234: 1, 0.11417552082793637: 1, 0.1141534959498169

8: 1, 0.11414335420953083: 1, 0.11413174338816762: 1, 0.1141
0802145749892: 1, 0.11410766633483639: 1, 0.114097945204140
8: 1, 0.11408192720535235: 1, 0.11405368581839549: 1, 0.1140
4976349778705: 1, 0.11403208988403335: 1, 0.114027591571853
2: 1, 0.11402723037558762: 1, 0.11402640546196194: 1, 0.1139
6457494981053: 1, 0.1139625525915739: 1, 0.1139611196025505
6: 1, 0.11395692712897953: 1, 0.11393035667871947: 1, 0.1139
1592135536503: 1, 0.11390353512577847: 1, 0.1139014198763345
5: 1, 0.1138889822878358: 1, 0.11388208526798574: 1, 0.1138
8167096868909: 1, 0.11387199135828316: 1, 0.1138659619692699
3: 1, 0.11386495679184601: 1, 0.1138547314876565: 1, 0.11385
18089172619: 1, 0.11384541131252887: 1, 0.11383993568839901:
1, 0.11383054625175364: 1, 0.11380363985853448: 1, 0.113793
55948601048: 1, 0.11378047517189269: 1, 0.11375032167255655:
1, 0.11374740207412223: 1, 0.1137461300549921: 1, 0.1137090
2203004477: 1, 0.11367100712120705: 1, 0.11366871320306854:
1, 0.11364389977553366: 1, 0.11363143490234118: 1, 0.113604
59687104778: 1, 0.11359665304451107: 1, 0.1135728132459029:
1, 0.11357045327359895: 1, 0.11356911368023499: 1, 0.113557
84171413653: 1, 0.11354935131278365: 1, 0.11354868870968697:
1, 0.11354156262041458: 1, 0.11353908113059631: 1, 0.113531
04149102929: 1, 0.11351189097212698: 1, 0.11350887244349774:
1, 0.11350429940576379: 1, 0.1134917821001408: 1, 0.1134780
972353027: 1, 0.11346806516406611: 1, 0.11345461139481049:
1, 0.11345365926024263: 1, 0.11343824089447921: 1, 0.113420
302033008: 1, 0.1134095548779328: 1, 0.1133821297001599: 1,
0.11337430614285682: 1, 0.11336571162859946: 1, 0.113357113
45730519: 1, 0.11331414122040792: 1, 0.1133138629101429: 1,
0.11326884008864577: 1, 0.11326269535800916: 1, 0.113249579
70244705: 1, 0.11324529994860015: 1, 0.11324356132578962: 1,
0.11324141264894565: 1, 0.11321342767630468: 1, 0.113205319
3149208: 1, 0.11320154059452828: 1, 0.11317241011309408: 1,
0.11316848925561587: 1, 0.11315983313496855: 1, 0.113124460
06662179: 1, 0.11309967929193429: 1, 0.11309412095471356: 1,
0.11307425738406725: 1, 0.11306653347475006: 1, 0.113034385
14794648: 1, 0.11302165246633249: 1, 0.11301357346613146: 1,
0.11296224543462698: 1, 0.11295788706661365: 1, 0.112948199
05888001: 1, 0.1129441120859187: 1, 0.11291973271185253: 1,
0.1129118356596186: 1, 0.11286975802131928: 1, 0.1128672342
3983497: 1, 0.11285726217353473: 1, 0.11285505424286477: 1,
0.11285165898629368: 1, 0.11285046136949764: 1, 0.112837846
33974477: 1, 0.11282901040823609: 1, 0.11282796062756353: 1,
0.11282619229290991: 1, 0.11282322580933644: 1, 0.112817135
39841476: 1, 0.11280309669078323: 1, 0.11277276144306957: 1,
0.1127670425310375: 1, 0.11275108832870835: 1, 0.1127500322
9481088: 1, 0.11274246116312762: 1, 0.1127362254033243: 1,
0.1127322421201949: 1, 0.11271410596583611: 1, 0.1127024551
3813246: 1, 0.11269977787786165: 1, 0.11269166098505069: 1,
0.11266906397158019: 1, 0.11265824426641388: 1, 0.112657303
37069661: 1, 0.1126501013581899: 1, 0.11263835713911054: 1,

0.11263628691304259: 1, 0.11263307404341392: 1, 0.112630827
7344833: 1, 0.11262590795672575: 1, 0.11261391563125757: 1,
0.11261161033145499: 1, 0.1126023866672667: 1, 0.1125984313
5668803: 1, 0.1125967960220309: 1, 0.11258662517489415: 1,
0.11257656306714654: 1, 0.11257051983537042: 1, 0.112570256
99581896: 1, 0.11252682991181656: 1, 0.1125240854954125: 1,
0.11250521181043885: 1, 0.11250446982909015: 1, 0.112497815
36615094: 1, 0.11247462174462224: 1, 0.11245953275343198: 1,
0.11240964596913665: 1, 0.1123766109496301: 1, 0.1123576741
6174772: 1, 0.11235659662705363: 1, 0.11234662079997225: 1,
0.11230617997770367: 1, 0.11229740978079794: 1, 0.112287273
50767444: 1, 0.11228623039241933: 1, 0.11228333528269642: 1,
0.11227956826561998: 1, 0.11224620165528958: 1, 0.112245348
08301152: 1, 0.11224502356227489: 1, 0.11223211750652387: 1,
0.11223055230213004: 1, 0.11221016723687849: 1, 0.112195433
9403395: 1, 0.11218496255296422: 1, 0.11217960394622835: 1,
0.11217005860386466: 1, 0.11216430036566401: 1, 0.112159044
39993607: 1, 0.1121537144843881: 1, 0.11214819233061923: 1,
0.11214197754292504: 1, 0.11211462716483074: 1, 0.112110539
85058689: 1, 0.11210512964333388: 1, 0.11208357219225797: 1,
0.11207166594800998: 1, 0.112069072297938: 1, 0.11204602865
238907: 1, 0.11204440754154761: 1, 0.11204395091829969: 1,
0.11203468839780589: 1, 0.11202985115418547: 1, 0.112016981
17566092: 1, 0.11201044048968577: 1, 0.11192278001455197: 1,
0.11192118940892165: 1, 0.1119110673493896: 1, 0.1119103200
9017211: 1, 0.11189846779357555: 1, 0.11188926763385158: 1,
0.11188821667314586: 1, 0.11186416921890568: 1, 0.111858840
82477915: 1, 0.11185723215945902: 1, 0.11182938293133551: 1,
0.11181230023332198: 1, 0.11177971330251293: 1, 0.111776400
03176884: 1, 0.1117554362724848: 1, 0.11175495062226515: 1,
0.11174623399644226: 1, 0.111737781336393: 1, 0.11171855251
395557: 1, 0.11171327125332292: 1, 0.11169935443136716: 1,
0.11169903004136701: 1, 0.11169534230961431: 1, 0.111674376
90627834: 1, 0.11166939159573912: 1, 0.11166153979956274: 1,
0.11166101287386772: 1, 0.11165831830011617: 1, 0.111650296
19294449: 1, 0.11163724542210532: 1, 0.11163190040163318: 1,
0.11162171924428957: 1, 0.11161015842690666: 1, 0.111609540
99378259: 1, 0.11160923260273212: 1, 0.11159639703914886: 1,
0.11159444717631632: 1, 0.11159426636606709: 1, 0.111590811
43922311: 1, 0.11158222139854435: 1, 0.11157997597304221: 1,
0.11157203290605641: 1, 0.11156487741810646: 1, 0.111562657
82757004: 1, 0.11154167435292865: 1, 0.11153633967447402: 1,
0.11152429867819895: 1, 0.11150004901773111: 1, 0.111487951
07892322: 1, 0.11148273433311867: 1, 0.11143930878134568: 1,
0.11141445245275014: 1, 0.11139339212743939: 1, 0.111389867
20522435: 1, 0.11138227605929708: 1, 0.11137966996772695: 1,
0.11136023180118922: 1, 0.11134197172866944: 1, 0.111333812
97283361: 1, 0.11131473071970663: 1, 0.111311860158347: 1,
0.11130112230861944: 1, 0.11127339431273549: 1, 0.111264713
6210985: 1, 0.11124743045240293: 1, 0.1112279685315816: 1,

0.11119632226512009: 1, 0.11119398713531267: 1, 0.111170011
72942076: 1, 0.11115241095115432: 1, 0.11113225257251776: 1,
0.11112522645130275: 1, 0.11109036757751199: 1, 0.111079666
17394101: 1, 0.11107245198655719: 1, 0.11107014773863522: 1,
0.11106507019195043: 1, 0.1110627077660129: 1, 0.1110562492
1998664: 1, 0.11104552538111864: 1, 0.11104127473649639: 1,
0.11102576121808937: 1, 0.11101996248582265: 1, 0.111011386
84447512: 1, 0.11100400080130807: 1, 0.11100088517591948: 1,
0.11097976949571153: 1, 0.11097896869033862: 1, 0.110967751
60425028: 1, 0.11095167103214111: 1, 0.11094238898787909: 1,
0.1109303417020997: 1, 0.11092007315404545: 1, 0.1109063465
4224432: 1, 0.11088496773049775: 1, 0.11086983823968954: 1,
0.11086584924855641: 1, 0.11086524675946882: 1, 0.110850774
05811157: 1, 0.11084072950241522: 1, 0.11081341647868925: 1,
0.11081020649137845: 1, 0.11080903705253921: 1, 0.110804507
29711347: 1, 0.1108027688843028: 1, 0.11075835017058996: 1,
0.11075722211507194: 1, 0.11074712105090379: 1, 0.110746446
7489905: 1, 0.11073545891694223: 1, 0.11073405884572818: 1,
0.11070467965930346: 1, 0.11068525435951561: 1, 0.110668635
68306573: 1, 0.11066540301743583: 1, 0.11066135449051553: 1,
0.11065225467681956: 1, 0.11064066025454326: 1, 0.110639691
97325324: 1, 0.11062384588022776: 1, 0.11062223030343579: 1,
0.11061988229096165: 1, 0.11061248446960467: 1, 0.110597112
75663844: 1, 0.11059398674163282: 1, 0.11057008421416087: 1,
0.1105682740102007: 1, 0.11056616866603967: 1, 0.1105645644
735673: 1, 0.1105630631305007: 1, 0.11055952452927342: 1, 0.
11055735222869477: 1, 0.1105593284959639: 1, 0.110553062876
0446: 1, 0.1105517948300254: 1, 0.11052810114196117: 1, 0.11
05010939658599: 1, 0.11050085406607078: 1, 0.110498635562263
28: 1, 0.11049408466901939: 1, 0.1104771694263113: 1, 0.1104
2872176320147: 1, 0.11040782730217648: 1, 0.1104040157162596
7: 1, 0.11039975196779771: 1, 0.11039764464472104: 1, 0.1103
5281619250459: 1, 0.11032694486065807: 1, 0.1103230606481965
7: 1, 0.11026963863191298: 1, 0.1102573461873101: 1, 0.11025
489079702082: 1, 0.1102265112697328: 1, 0.11022104152968845:
1, 0.11021411862973066: 1, 0.11019886740314376: 1, 0.110197
25211952729: 1, 0.11016656224695254: 1, 0.11015247205279792:
1, 0.11012621418877969: 1, 0.11010738713749156: 1, 0.110099
70732478547: 1, 0.11009466565642456: 1, 0.11008310745778: 1,
0.11008275163056447: 1, 0.11005427694973421: 1, 0.110051050
92229389: 1, 0.11003334723261352: 1, 0.11002622346836007: 1,
0.11002604206107079: 1, 0.110021287906029: 1, 0.11000857918
894501: 1, 0.11000798670806897: 1, 0.10999092563863778: 1,
0.10997771232510489: 1, 0.1099664350470206: 1, 0.1099643228
6857671: 1, 0.10996030957300884: 1, 0.10995689298255608: 1,
0.10994976977390403: 1, 0.10994614831024845: 1, 0.109886260
33286411: 1, 0.10987894333207075: 1, 0.10987560938847206: 1,
0.1098708678035005: 1, 0.10987067430057026: 1, 0.1098525731
1575802: 1, 0.10982296409254118: 1, 0.1097923721509608: 1,
0.1097694718726092: 1, 0.10975863893128489: 1, 0.1097576236

7268782: 1, 0.10975480339209492: 1, 0.10973370628409591: 1,
0.10971874481700687: 1, 0.10970555066131282: 1, 0.109653552
84495483: 1, 0.10962858533457993: 1, 0.10960299265053261: 1,
0.10957847634900117: 1, 0.10957538971880382: 1, 0.109546000
31448306: 1, 0.1095322541933337: 1, 0.1095267316259037: 1,
0.10952660993091147: 1, 0.10952183394278805: 1, 0.109487618
0075836: 1, 0.10948596073691833: 1, 0.10946964783813619: 1,
0.10946172814758044: 1, 0.10945710828864631: 1, 0.109443846
96512079: 1, 0.10943899039451872: 1, 0.10943716948171195: 1,
0.10942488928808945: 1, 0.10942468377095976: 1, 0.109423254
6373981: 1, 0.1094053536903296: 1, 0.10938251432762916: 1,
0.10937344510493209: 1, 0.10937137016587938: 1, 0.109361406
55945764: 1, 0.10935970703022363: 1, 0.10933216116699535: 1,
0.10933132751693608: 1, 0.10931680507992678: 1, 0.109310284
17064069: 1, 0.10930413131075642: 1, 0.10929442683913422: 1,
0.10927424906130495: 1, 0.10925266985110635: 1, 0.109217571
1558982: 1, 0.10918488152570188: 1, 0.10918241507336636: 1,
0.10917718198984679: 1, 0.1091523340374038: 1, 0.1091470254
8245314: 1, 0.10913960030652872: 1, 0.1091288251769903: 1,
0.10911892999096755: 1, 0.1091103333499324: 1, 0.1091083860
7430402: 1, 0.10910001139044592: 1, 0.10909190071857201: 1,
0.10909103979564806: 1, 0.1090880760130212: 1, 0.1090741492
7118288: 1, 0.10906851397947681: 1, 0.10906166575054278: 1,
0.10902025692760935: 1, 0.10899401673012399: 1, 0.108972913
90061725: 1, 0.10897237159608252: 1, 0.10896343723324131: 1,
0.10895743695647: 1, 0.10894264317066465: 1, 0.108894094601
45905: 1, 0.10887314886461837: 1, 0.10887137732948196: 1, 0.
10887073397760416: 1, 0.10885516202001587: 1, 0.108849301896
08176: 1, 0.1088338986594378: 1, 0.1088226654289218: 1, 0.10
881737245191858: 1, 0.10880948909777506: 1, 0.10880895899948
392: 1, 0.10880651004749368: 1, 0.1087910341120573: 1, 0.108
74751396893358: 1, 0.1087440192570961: 1, 0.1087373506360497
2: 1, 0.10872959341727632: 1, 0.10872735638404676: 1, 0.1087
1455056424129: 1, 0.10871200915491754: 1, 0.1087085631740718
5: 1, 0.10869184957769387: 1, 0.10868845852176232: 1, 0.1086
825363761823: 1, 0.10865876806432438: 1, 0.1086398372373126
9: 1, 0.10863959820919661: 1, 0.10862749940412135: 1, 0.1085
8678024870973: 1, 0.10858574996284084: 1, 0.1085690456110852
1: 1, 0.10856205698456127: 1, 0.10855538881703766: 1, 0.1085
5454871287377: 1, 0.10853593200969956: 1, 0.1085315660299955
3: 1, 0.10852509824583768: 1, 0.10852204773765226: 1, 0.1085
2011004979606: 1, 0.10851978705662851: 1, 0.108505292934000
9: 1, 0.10850426083063384: 1, 0.10849289122452689: 1, 0.1084
8657199628634: 1, 0.10847313015656244: 1, 0.108469147338269
5: 1, 0.10844969869342722: 1, 0.10844355514138432: 1, 0.1084
015850515274: 1, 0.10839988369689117: 1, 0.1083958991187211
8: 1, 0.10839441941914353: 1, 0.10839263261567969: 1, 0.1083
4404146281772: 1, 0.10831825033874211: 1, 0.1083153752774526
4: 1, 0.10829254297731865: 1, 0.10829187969022505: 1, 0.1082
8528489503213: 1, 0.10827172887983304: 1, 0.108262037654499

1: 1, 0.10825778472869244: 1, 0.1082453395338024: 1, 0.10821
612000917444: 1, 0.108213600633661: 1, 0.10820851409498974:
1, 0.10817918390579083: 1, 0.10817748737133676: 1, 0.108166
6337524284: 1, 0.10815357694542901: 1, 0.10815182417841167:
1, 0.10814361337104011: 1, 0.10813949347024089: 1, 0.108117
40628148832: 1, 0.1080922528124453: 1, 0.10808746771465688:
1, 0.1080840911478149: 1, 0.10807852920150203: 1, 0.1080350
084193504: 1, 0.10799070320166028: 1, 0.10798286353381721:
1, 0.1079781732131394: 1, 0.10795883701540292: 1, 0.1079366
0009485753: 1, 0.1079298699655431: 1, 0.10792693577936681:
1, 0.10790587108848136: 1, 0.10788509781612012: 1, 0.107882
97346786208: 1, 0.1078762531593264: 1, 0.10787567888188422:
1, 0.10784813349856345: 1, 0.10782072775586596: 1, 0.107800
80671168944: 1, 0.10778262181079525: 1, 0.10776078743074131:
1, 0.10774707110991309: 1, 0.10774381939299284: 1, 0.107740
96946757696: 1, 0.10772397303547573: 1, 0.10767359542448611:
1, 0.10767090997127646: 1, 0.1076661343496251: 1, 0.1076442
4652862858: 1, 0.10764113315941781: 1, 0.10763632334699087:
1, 0.10761731064857875: 1, 0.10760081983008984: 1, 0.107599
93494091499: 1, 0.10759565721355827: 1, 0.10758905297426452:
1, 0.10758635015592086: 1, 0.10758622181991259: 1, 0.107561
55819760828: 1, 0.1075512242947581: 1, 0.10755053654320344:
1, 0.10754262458054036: 1, 0.10754243419369171: 1, 0.107527
21475929569: 1, 0.10752208029332284: 1, 0.10750322313864753:
1, 0.10749847192672977: 1, 0.10749703978051085: 1, 0.107461
44779731671: 1, 0.107459273796402: 1, 0.10743115368345632:
1, 0.10739222053799381: 1, 0.10736077530030122: 1, 0.107328
44090991073: 1, 0.10732011926066798: 1, 0.10728229782551361:
1, 0.10727793374407006: 1, 0.10727441136825609: 1, 0.107274
01132575662: 1, 0.10727165096926757: 1, 0.10725603655788207:
1, 0.10723286660986325: 1, 0.1072323420607816: 1, 0.1072277
8750666025: 1, 0.10720602238919114: 1, 0.10719638352811921:
1, 0.10719538489179783: 1, 0.10719334434161801: 1, 0.107186
6066737413: 1, 0.10718462400630592: 1, 0.1071839940114914:
1, 0.10715402281335422: 1, 0.10713622385672009: 1, 0.107089
99480807316: 1, 0.1070809693783582: 1, 0.10706046450481271:
1, 0.10705728751531671: 1, 0.10705427335236752: 1, 0.107053
40103424663: 1, 0.10705138469840561: 1, 0.10705112023268996:
1, 0.1070445326102436: 1, 0.10704120174926365: 1, 0.1070396
4150653322: 1, 0.10701741944322553: 1, 0.10701499834880837:
1, 0.10700561352527999: 1, 0.10700023306083585: 1, 0.106991
78454344568: 1, 0.10696976315168838: 1, 0.10696087214084665:
1, 0.1069454690576105: 1, 0.10694314970083163: 1, 0.1069381
2778300489: 1, 0.10693422966246278: 1, 0.10687064333034459:
1, 0.10685903599717035: 1, 0.10685380270596534: 1, 0.106833
92797218622: 1, 0.10683392618890986: 1, 0.10681563367932427:
1, 0.10681389466228723: 1, 0.10679941988601532: 1, 0.106791
15929041905: 1, 0.10678767757362329: 1, 0.10677657838996792:
1, 0.10673123837689746: 1, 0.1067211524001257: 1, 0.1067181
622480665: 1, 0.10667995936659004: 1, 0.10667502885790246:

1, 0.10666934335225196: 1, 0.10665717481927461: 1, 0.106656
71585967919: 1, 0.10665523009774555: 1, 0.10665206813028738:
1, 0.10664823600293767: 1, 0.10664133284238825: 1, 0.106629
12829154286: 1, 0.10662704127640958: 1, 0.1066246647983177:
1, 0.10659783542677381: 1, 0.10655750784783169: 1, 0.106551
55361226419: 1, 0.10652509606716412: 1, 0.10652437842676253:
1, 0.1065095303875344: 1, 0.10649403258776903: 1, 0.1064933
6050791286: 1, 0.10645232378474763: 1, 0.10644961661992994:
1, 0.10641051532697075: 1, 0.10640842621090567: 1, 0.106389
51003321487: 1, 0.10636575936375542: 1, 0.1063653899520434:
1, 0.1063575027687877: 1, 0.10635139641503677: 1, 0.1063508
2352910202: 1, 0.1063489900413501: 1, 0.10631800052983022:
1, 0.10630890816146538: 1, 0.10630699394389226: 1, 0.106285
15498822627: 1, 0.10627524754185903: 1, 0.10626236970968048:
1, 0.10625868797266995: 1, 0.10622164280891586: 1, 0.106205
55034133869: 1, 0.10619778673227001: 1, 0.10618391573768121:
1, 0.10616377676691677: 1, 0.10614714898644906: 1, 0.106123
47543121808: 1, 0.10611283814263223: 1, 0.10611005208652201:
1, 0.10610411586291899: 1, 0.10610297607491508: 1, 0.106084
29949320311: 1, 0.10607840567584327: 1, 0.10607693363408842:
1, 0.10607648362382202: 1, 0.10606537922918742: 1, 0.106057
44871819188: 1, 0.10604118665190872: 1, 0.10600563886531941:
1, 0.10599664300949627: 1, 0.10598689022917054: 1, 0.105973
21847173669: 1, 0.10596712838814577: 1, 0.10595472818211624:
1, 0.10595206259602757: 1, 0.10592889903470273: 1, 0.105914
68707494794: 1, 0.10590111558066144: 1, 0.1058899370156687:
1, 0.10588902856521269: 1, 0.10587600491147853: 1, 0.105867
79918535769: 1, 0.10586602047454599: 1, 0.10586456359214519:
1, 0.10586016517637487: 1, 0.10585059856631629: 1, 0.105846
58467486846: 1, 0.10584622149170948: 1, 0.10584250903465156:
1, 0.10583632466484406: 1, 0.10583549071398582: 1, 0.105818
13227008101: 1, 0.10581617743885105: 1, 0.10579402449450026:
1, 0.10578293455452546: 1, 0.10578185682507286: 1, 0.105780
62270219844: 1, 0.10576404315347544: 1, 0.1057377361248738:
1, 0.10573340028866389: 1, 0.10572669419380684: 1, 0.105715
23554019592: 1, 0.10569795539474301: 1, 0.10568252247776218:
1, 0.10567725327197015: 1, 0.10567085164739891: 1, 0.105666
40053137157: 1, 0.10566586338333668: 1, 0.10566569626164207:
1, 0.10563931855269236: 1, 0.10563451661180692: 1, 0.105634
03548775029: 1, 0.10562459865249275: 1, 0.10562187774762681:
1, 0.1056116358316445: 1, 0.10560209047997807: 1, 0.1055861
4447829698: 1, 0.10557598650191961: 1, 0.10556974266388852:
1, 0.1055696565881156: 1, 0.10553867042751: 1, 0.1055153515
0920409: 1, 0.10549883769868983: 1, 0.10549239149284932: 1,
0.1054623525403718: 1, 0.10544861975300952: 1, 0.1054387436
7602868: 1, 0.10542571391315313: 1, 0.10541869174902453: 1,
0.10540232899166123: 1, 0.10539673774448803: 1, 0.105376728
52007425: 1, 0.10536771182759812: 1, 0.10535574007856997: 1,
0.10534448925235523: 1, 0.10533777121726841: 1, 0.105329512
09982619: 1, 0.10532359261835177: 1, 0.1053201271932007: 1,

0.10530695180106783: 1, 0.10530365688150323: 1, 0.105289440
72484532: 1, 0.10528903965765266: 1, 0.10528866471552017: 1,
0.10528121990572518: 1, 0.10527228565188387: 1, 0.105242023
87633715: 1, 0.10522826778626915: 1, 0.10517191819948021: 1,
0.10517158256606135: 1, 0.10516913130178407: 1, 0.105134761
4615063: 1, 0.10512882623826543: 1, 0.10512762429695152: 1,
0.10512739034326853: 1, 0.10511787913769129: 1, 0.105117551
9101913: 1, 0.105115307510623: 1, 0.1051065234500003: 1, 0.1
0507815559220768: 1, 0.10506923492605066: 1, 0.1050665349378
3136: 1, 0.10505191019912441: 1, 0.10504941345023869: 1, 0.1
0504244225056213: 1, 0.10502927526349656: 1, 0.1050265779470
203: 1, 0.10501516347804188: 1, 0.10498126760287556: 1, 0.10
496343372109199: 1, 0.10496124828090633: 1, 0.10496093692931
359: 1, 0.10495204422914706: 1, 0.10494811487676461: 1, 0.10
493814031941158: 1, 0.10492770712819277: 1, 0.10492675672745
866: 1, 0.10492404660372266: 1, 0.10491978317537728: 1, 0.10
491561467539993: 1, 0.10489534592490252: 1, 0.10487829902570
583: 1, 0.10487485677708451: 1, 0.10487250818896843: 1, 0.10
485021161740785: 1, 0.10483852426354663: 1, 0.10482361943406
675: 1, 0.10482272572260849: 1, 0.10480808169478997: 1, 0.10
480717101191611: 1, 0.1047762388128528: 1, 0.104753279880012
55: 1, 0.10474298752465781: 1, 0.10470933877929858: 1, 0.104
70427640799561: 1, 0.10469833058827692: 1, 0.104690638299535
47: 1, 0.10467289416630005: 1, 0.10465414896911424: 1, 0.104
6117583304718: 1, 0.10456463323088121: 1, 0.1045642858557808
3: 1, 0.10456170086388256: 1, 0.10455565325419196: 1, 0.1045
5368952707915: 1, 0.10455133327595978: 1, 0.1045511654519407
5: 1, 0.10453706680697651: 1, 0.10451232298960951: 1, 0.1044
7651894858205: 1, 0.10447066099892632: 1, 0.1044654826418802
8: 1, 0.10445855100420604: 1, 0.10445657527710009: 1, 0.1044
5061363573825: 1, 0.10444606922065826: 1, 0.1044317021673668
7: 1, 0.10443142563726135: 1, 0.1044299720505561: 1, 0.10441
402768954439: 1, 0.10441330968488566: 1, 0.1044038176244368
5: 1, 0.10439700994180416: 1, 0.10438900984227731: 1, 0.1043
8430082985882: 1, 0.1043759709378268: 1, 0.1043585393512902:
1, 0.1043579892360752: 1, 0.10434903479590407: 1, 0.1043392
4541143007: 1, 0.10433389889759545: 1, 0.1043172934143441:
1, 0.10431584696852979: 1, 0.10429377517599842: 1, 0.104286
30921638019: 1, 0.10428366168735498: 1, 0.1042827429456411:
1, 0.10426797541811869: 1, 0.1042456091129768: 1, 0.1042351
1005884314: 1, 0.10423236093222517: 1, 0.10421745732763113:
1, 0.10421461700067985: 1, 0.10421077019090058: 1, 0.104200
60039339167: 1, 0.10420027489943846: 1, 0.10419136248880859:
1, 0.10418739348442874: 1, 0.10417504185969631: 1, 0.104174
07263353988: 1, 0.10415950279739655: 1, 0.10413841028439631:
1, 0.10413361134377595: 1, 0.10411838254943742: 1, 0.104116
3391937378: 1, 0.10411128061598628: 1, 0.10409152742478703:
1, 0.10408733203956694: 1, 0.10407597578671363: 1, 0.104072
68482915101: 1, 0.10406341451847054: 1, 0.10403427325547626:
1, 0.10401122042502244: 1, 0.10401072714197773: 1, 0.104003

1280660957: 1, 0.10397788098514585: 1, 0.10395611961375717:
1, 0.10395321971547518: 1, 0.10393960159839875: 1, 0.103930
76605284901: 1, 0.1039230051219582: 1, 0.10390344000742881:
1, 0.10390187477656132: 1, 0.10388912659875496: 1, 0.103888
22440211196: 1, 0.10388603004465864: 1, 0.10386949365549861:
1, 0.10386817022863444: 1, 0.10385488900287743: 1, 0.103851
7219703303: 1, 0.1038155145632526: 1, 0.10380517672136365:
1, 0.10377162642162374: 1, 0.10376188748370979: 1, 0.103731
41361203522: 1, 0.10373067185579189: 1, 0.10373007902217646:
1, 0.10372804663864438: 1, 0.10371657442559568: 1, 0.103714
61036780395: 1, 0.10371404501332591: 1, 0.10370444439577745:
1, 0.10369247033762669: 1, 0.10368376822366164: 1, 0.103674
68753127906: 1, 0.10366846916457984: 1, 0.10366726923107455:
1, 0.10363897811668014: 1, 0.10363483881522705: 1, 0.103629
75075785377: 1, 0.10362655400933533: 1, 0.10362457042633201:
1, 0.10360902534662832: 1, 0.10360590261085935: 1, 0.103593
66015567519: 1, 0.1035888905482517: 1, 0.10358330880686403:
1, 0.10358255086270138: 1, 0.10358161760211179: 1, 0.103563
65756858059: 1, 0.10354627773398906: 1, 0.10353993972071755:
1, 0.10352797046067791: 1, 0.10349895006996743: 1, 0.103497
10546748306: 1, 0.10345277391678388: 1, 0.10344791683514941:
1, 0.10344712648628113: 1, 0.10343836030577938: 1, 0.103428
46940958586: 1, 0.10341918287415544: 1, 0.10340609201529502:
1, 0.10340190074863909: 1, 0.10339432961663046: 1, 0.103387
7274887137: 1, 0.10338019510745425: 1, 0.10336887757934235:
1, 0.103339796747857: 1, 0.10333840393787813: 1, 0.10333059
174447173: 1, 0.10331228565782538: 1, 0.10329220523221405:
1, 0.10325789297841971: 1, 0.10325455706039781: 1, 0.103248
69133291181: 1, 0.1032372483270126: 1, 0.10322741010872798:
1, 0.10321983859668653: 1, 0.1032170140627418: 1, 0.1031944
6272883642: 1, 0.10319088141328724: 1, 0.10312926166773606:
1, 0.10312557699516353: 1, 0.10312199936720155: 1, 0.103117
0648738998: 1, 0.10309460891073176: 1, 0.10309162421383682:
1, 0.10308528773118399: 1, 0.10306335385266646: 1, 0.103058
02989756756: 1, 0.10304474162641311: 1, 0.10303583274250307:
1, 0.1030287039050878: 1, 0.10301830623393715: 1, 0.1030020
6915051459: 1, 0.1029702201270272: 1, 0.1029437331269389: 1,
0.1029297371282922: 1, 0.10292509639121122: 1, 0.1029221551
4377433: 1, 0.10292191675737661: 1, 0.10291967485045365: 1,
0.10287549419668486: 1, 0.10286648235500748: 1, 0.102855056
50073343: 1, 0.10284446774001903: 1, 0.10284025517480615: 1,
0.1028377739508808: 1, 0.10283705987768633: 1, 0.1028333536
2735099: 1, 0.10282624640908103: 1, 0.10282421004517213: 1,
0.10282290019408492: 1, 0.10281864314939872: 1, 0.102817624
43141723: 1, 0.1028067564237875: 1, 0.10274422121236346: 1,
0.10271731741270423: 1, 0.102705490399571: 1, 0.10269421951
186114: 1, 0.10268616276438837: 1, 0.10268485419546867: 1,
0.10268154824227216: 1, 0.10267918134699103: 1, 0.102661763
40081708: 1, 0.10264245220927959: 1, 0.10263197104043975: 1,
0.10262205011495891: 1, 0.1026176344607026: 1, 0.1026147525

4486194: 1, 0.10261471726052798: 1, 0.1026050615025629: 1,
0.10260399112797688: 1, 0.1025831161165835: 1, 0.1025568060
3737756: 1, 0.10255170503090788: 1, 0.10254386691858662: 1,
0.10253681017750127: 1, 0.10250296033425244: 1, 0.102500053
25534717: 1, 0.10249691452669701: 1, 0.10249430671960469: 1,
0.1024937556167469: 1, 0.10248716869878381: 1, 0.1024849737
0308231: 1, 0.10248156078347215: 1, 0.10246429592149246: 1,
0.10242410494103678: 1, 0.10240936915156192: 1, 0.102405110
25055982: 1, 0.10238892784414325: 1, 0.10238783219731867: 1,
0.10235450879236646: 1, 0.10235120113568505: 1, 0.102348630
19653939: 1, 0.10234112070657647: 1, 0.10234068751854812: 1,
0.10232865700426891: 1, 0.10231915962350334: 1, 0.102308943
02250647: 1, 0.10230178936996667: 1, 0.10226369355383957: 1,
0.10226286016911786: 1, 0.10225547353484346: 1, 0.102255038
7916468: 1, 0.1022501807693559: 1, 0.10224041836302078: 1,
0.10223550312413997: 1, 0.10223205139770017: 1, 0.102224874
0825913: 1, 0.10222277879865344: 1, 0.10221214779138452: 1,
0.10220468488655277: 1, 0.10219581173894439: 1, 0.102195442
54901465: 1, 0.10219439123167945: 1, 0.10217954265607321: 1,
0.10216167472781638: 1, 0.10214612831033817: 1, 0.102144566
28335616: 1, 0.10212622457432698: 1, 0.10212004671579762: 1,
0.10210039959140567: 1, 0.10209765202838583: 1, 0.102094909
7209033: 1, 0.10207590408737076: 1, 0.102073220902369: 1, 0.
10205273334369183: 1, 0.10202882178502135: 1, 0.102027642678
7372: 1, 0.10202284025124284: 1, 0.10201544062955281: 1, 0.1
0199415317166051: 1, 0.10197217476944997: 1, 0.1019603615090
1899: 1, 0.10195834453142952: 1, 0.10193955674927271: 1, 0.1
0191211144971948: 1, 0.10190604823826105: 1, 0.1019020550632
5908: 1, 0.1018999845383417: 1, 0.10188952130752169: 1, 0.10
187114980210753: 1, 0.10185961264663396: 1, 0.10184228251475
73: 1, 0.1018396728497587: 1, 0.10183069511107802: 1, 0.1018
2511590115381: 1, 0.10180577013029969: 1, 0.1018034645743132
7: 1, 0.1017753132084412: 1, 0.1017643738830163: 1, 0.101756
21364633422: 1, 0.10175461786855114: 1, 0.10174915302578957:
1, 0.10174763556852068: 1, 0.10172326392282077: 1, 0.101711
40873545378: 1, 0.10170846363554703: 1, 0.10169656709958087:
1, 0.1016878781555945: 1, 0.1016843058170163: 1, 0.10166575
927778028: 1, 0.10162197604753279: 1, 0.10162037665877724:
1, 0.10161966853797107: 1, 0.10161662305253044: 1, 0.101614
71607562879: 1, 0.10161300723279007: 1, 0.10159081742842888:
1, 0.10158026278852536: 1, 0.10156522538463916: 1, 0.101559
2489823344: 1, 0.10155098560572359: 1, 0.10154695994698588:
1, 0.1015273878115923: 1, 0.10152574072305917: 1, 0.1015253
2846923432: 1, 0.10152327674350262: 1, 0.10151998617250113:
1, 0.1014894627798727: 1, 0.10148020436900114: 1, 0.1014781
2281104089: 1, 0.1014696094206501: 1, 0.10146884536703149:
1, 0.10146185847439271: 1, 0.10144580181911331: 1, 0.101433
3142024918: 1, 0.10143274374671787: 1, 0.10143092471442969:
1, 0.1014147147838235: 1, 0.10134700942487397: 1, 0.1013466
1125311556: 1, 0.10134446168176996: 1, 0.10134309595513348:

1, 0.10133752490771394: 1, 0.1013266817040361: 1, 0.1013253
7969078116: 1, 0.10132280565593284: 1, 0.10131748887049115:
1, 0.10130043960656361: 1, 0.10128627926497798: 1, 0.101250
57765816844: 1, 0.10122539901017993: 1, 0.10122210891440235:
1, 0.1012073219618053: 1, 0.10118195987402812: 1, 0.1011786
7514014593: 1, 0.10116983870762745: 1, 0.10115324415019895:
1, 0.10115229358823365: 1, 0.10113753420855112: 1, 0.101132
10259541677: 1, 0.10112158174660825: 1, 0.10109092106975655:
1, 0.10105880832516526: 1, 0.10104612041383015: 1, 0.101042
4380993732: 1, 0.10103694552685341: 1, 0.10102946207163278:
1, 0.10101776107274588: 1, 0.10099948002059862: 1, 0.100999
14919535907: 1, 0.10096583606002314: 1, 0.10096093583627232:
1, 0.10095468576197239: 1, 0.10095082427027952: 1, 0.100928
71199561691: 1, 0.10092702675706776: 1, 0.10092333627508825:
1, 0.10092122925937888: 1, 0.1009145218197402: 1, 0.1009076
4046403389: 1, 0.10090227758860607: 1, 0.10086861534182867:
1, 0.10086402133447239: 1, 0.10086035707023593: 1, 0.100843
28137687906: 1, 0.10083784527946726: 1, 0.10081580515516067:
1, 0.10079789152179507: 1, 0.10079024706515345: 1, 0.100781
68348692756: 1, 0.10077955792811025: 1, 0.10077267269011266:
1, 0.10077097629484537: 1, 0.10075512868674157: 1, 0.100746
94016702399: 1, 0.10074227222720156: 1, 0.10073148826089498:
1, 0.1007310209040653: 1, 0.10071989235410689: 1, 0.1007138
7180402022: 1, 0.10071164383925138: 1, 0.10070430507991841:
1, 0.10069620674414356: 1, 0.10068121796926886: 1, 0.100680
28320985709: 1, 0.10066503479974917: 1, 0.10066297012695395:
1, 0.10064029078149267: 1, 0.10062889827785472: 1, 0.100626
38415589605: 1, 0.10061905957205262: 1, 0.10060681929535437:
1, 0.10059041750764768: 1, 0.10058488163281655: 1, 0.100580
97356805747: 1, 0.10057076251823308: 1, 0.10055923992234178:
1, 0.100546960134531: 1, 0.10054613336004994: 1, 0.10054381
583873637: 1, 0.10052975118235902: 1, 0.1005096732880835: 1,
0.10050518698051002: 1, 0.10049724058666183: 1, 0.100479224
31707308: 1, 0.10047824311604096: 1, 0.10047782427921903: 1,
0.10047671568707146: 1, 0.10044666187845454: 1, 0.100439630
53380198: 1, 0.10042461894977427: 1, 0.10041497899922122: 1,
0.10040676286689709: 1, 0.10040627118353078: 1, 0.100403109
8970704: 1, 0.1003799550441333: 1, 0.1003707013741261: 1, 0.
10036210271063971: 1, 0.10035473258701351: 1, 0.100351143094
26701: 1, 0.1003372340627181: 1, 0.10033504073726329: 1, 0.1
0032709654231511: 1, 0.10032490408821265: 1, 0.1003128342590
7729: 1, 0.10030642483341275: 1, 0.10027239538921902: 1, 0.1
0025928615347506: 1, 0.1002523291639451: 1, 0.10022817909479
467: 1, 0.10022380421892085: 1, 0.10020878429557711: 1, 0.10
020590676242279: 1, 0.10020266987422528: 1, 0.10019868972738
485: 1, 0.10018956708997737: 1, 0.10015347077771579: 1, 0.10
01383412774196: 1, 0.10012238659269189: 1, 0.100114539405915
6: 1, 0.10006600525525783: 1, 0.10005856147400016: 1, 0.1000
5533469640548: 1, 0.10005394526417413: 1, 0.1000492079972163
2: 1, 0.10004329716878525: 1, 0.10003422428248841: 1, 0.0999

7029019792034: 1, 0.09996353290101123: 1, 0.0999603230931286
6: 1, 0.09995985298478367: 1, 0.09994730599340185: 1, 0.0999
4185799801612: 1, 0.09994146102502142: 1, 0.099932249213973:
1, 0.09992051187281212: 1, 0.09988015854231928: 1, 0.099876
80560153267: 1, 0.09987410680935477: 1, 0.09987137510664758:
1, 0.09986691477277944: 1, 0.0998602768889259: 1, 0.0998314
4011392983: 1, 0.09982417234348842: 1, 0.09980682303269679:
1, 0.09980387709097875: 1, 0.09979590173367618: 1, 0.099742
81431207405: 1, 0.0997205574308127: 1, 0.09971361686208333:
1, 0.09970827459186275: 1, 0.099673911414541: 1, 0.09967186
483477873: 1, 0.09964806937091902: 1, 0.09964524825332957:
1, 0.0996103924637102: 1, 0.09959711650077181: 1, 0.0995960
4875533916: 1, 0.09958935851208814: 1, 0.09958846424694709:
1, 0.09958661778688425: 1, 0.09956827381989497: 1, 0.099565
15955774935: 1, 0.09956281212698567: 1, 0.09955908166842957:
1, 0.09955430816140522: 1, 0.09954784021830303: 1, 0.099533
21465009776: 1, 0.09952112590105044: 1, 0.099509906463938:
1, 0.09950601132045529: 1, 0.0994899654532082: 1, 0.0994809
2928176044: 1, 0.09942332227887317: 1, 0.09942192344773088:
1, 0.09941468911660488: 1, 0.09940567960836817: 1, 0.099401
69739246078: 1, 0.09939400671408977: 1, 0.09938553365592062:
1, 0.09937586329874863: 1, 0.09936479647065961: 1, 0.099362
0305259284: 1, 0.09936038174923811: 1, 0.09936019722908583:
1, 0.09935400335304613: 1, 0.0993321896479008: 1, 0.0993318
0992206693: 1, 0.0993214885588833: 1, 0.09931977858772767:
1, 0.09931461736681842: 1, 0.09930368920136227: 1, 0.099301
7241801926: 1, 0.09929778984212456: 1, 0.09928278286601543:
1, 0.09927121028819419: 1, 0.0992326013095372: 1, 0.0991933
1878725816: 1, 0.09919064582967717: 1, 0.09918631286541288:
1, 0.09915983953711546: 1, 0.09915266278926729: 1, 0.099150
14583991558: 1, 0.09913476206546278: 1, 0.09912657963311526:
1, 0.09912596170997572: 1, 0.09912458312554001: 1, 0.099112
97292916406: 1, 0.099093253580799: 1, 0.09909070413151014:
1, 0.09908847902221157: 1, 0.09908699636967466: 1, 0.099086
43980786816: 1, 0.09906974624729065: 1, 0.09904604941599002:
1, 0.09904489536566613: 1, 0.09904312846110132: 1, 0.099037
02315885524: 1, 0.09902587874762875: 1, 0.09902022981077362:
1, 0.0989992413402453: 1, 0.09898796990424685: 1, 0.0989838
689524516: 1, 0.09897943740388945: 1, 0.09897393132894768:
1, 0.09896495871721213: 1, 0.0989323267549919: 1, 0.0989319
1969906745: 1, 0.09892896741583601: 1, 0.09892062217600865:
1, 0.0989021376850067: 1, 0.0988989873654793: 1, 0.09889708
547005364: 1, 0.09887505246349455: 1, 0.09887470538794493:
1, 0.0988711217975049: 1, 0.09887058580904931: 1, 0.0988695
5052304677: 1, 0.098868625963942: 1, 0.09884265014624226: 1,
0.09883980968837017: 1, 0.09881595569910626: 1, 0.098812468
97325033: 1, 0.0988080432910762: 1, 0.09879321556634672: 1,
0.09879154890860521: 1, 0.09878563392179736: 1, 0.098763173
74383443: 1, 0.09875847945512008: 1, 0.09875118038239572: 1,
0.09874021534213605: 1, 0.09873069210403145: 1, 0.098718321

84500892: 1, 0.09869321554645917: 1, 0.09868761230069867: 1,
0.09867856116983968: 1, 0.09866691771225258: 1, 0.098661483
49905283: 1, 0.09866098921054506: 1, 0.09865576048345182: 1,
0.09865483696326895: 1, 0.09864368407030275: 1, 0.098643395
10689957: 1, 0.09862306051168097: 1, 0.09861205686855698: 1,
0.09860426020829156: 1, 0.09859955244930502: 1, 0.098593132
80807938: 1, 0.09858328128011061: 1, 0.09858084152959738: 1,
0.09857996189817014: 1, 0.0985526052482529: 1, 0.0985264299
4134433: 1, 0.09851648928443395: 1, 0.09851387515357618: 1,
0.09851259187065622: 1, 0.09851019455582705: 1, 0.098509262
0729682: 1, 0.09850317118387385: 1, 0.09850000586403065: 1,
0.09847908994210429: 1, 0.09846082415900925: 1, 0.098448671
82823294: 1, 0.0984472385975069: 1, 0.09843869375457788: 1,
0.09841839882978107: 1, 0.09840347185748344: 1, 0.098391997
48552316: 1, 0.09838684659639128: 1, 0.09835596352394808: 1,
0.09835149405956181: 1, 0.09833242898842397: 1, 0.098331600
03852975: 1, 0.09832237203673808: 1, 0.09828915231856754: 1,
0.09827451905650866: 1, 0.09825935308417222: 1, 0.098222027
87471687: 1, 0.09820383745456863: 1, 0.09819937238639845: 1,
0.09817950691048256: 1, 0.0981697346280916: 1, 0.0981609812
7924573: 1, 0.09814713545900944: 1, 0.09813980297916101: 1,
0.09811512953491783: 1, 0.09811084781058527: 1, 0.098085074
55927597: 1, 0.098048796705891: 1, 0.09804245848242558: 1,
0.09801595852378409: 1, 0.09801273928068274: 1, 0.097999160
52361193: 1, 0.09799293125624996: 1, 0.09799223153171588: 1,
0.09798772568813342: 1, 0.0979866828104926: 1, 0.0979836701
9107444: 1, 0.09798230606025995: 1, 0.09797342872192086: 1,
0.09794484180243972: 1, 0.09787154568389289: 1, 0.097865637
81409198: 1, 0.09784772748030447: 1, 0.09784478182803671: 1,
0.09783896177293648: 1, 0.0978214476832363: 1, 0.0978103482
8836946: 1, 0.09779562740295711: 1, 0.09779026423653661: 1,
0.09778725227322645: 1, 0.09778332851730616: 1, 0.097777613
50490007: 1, 0.09777629804565861: 1, 0.09776842551997336: 1,
0.09775352379645115: 1, 0.09773173990252979: 1, 0.097714263
44657375: 1, 0.09771246435386405: 1, 0.09770398325099909: 1,
0.09769623037132939: 1, 0.09767255966800144: 1, 0.097671866
4702583: 1, 0.09766680048470525: 1, 0.09765167574268753: 1,
0.09763105554712452: 1, 0.09762702649734795: 1, 0.097603813
18137004: 1, 0.09757790410773386: 1, 0.0975580053543966: 1,
0.09754908305250039: 1, 0.0975424189680529: 1, 0.0975296692
4201685: 1, 0.09752741445134588: 1, 0.09752736714319725: 1,
0.09751299553052668: 1, 0.09751237315511264: 1, 0.097483631
69372144: 1, 0.09748287291648879: 1, 0.09747786647194423: 1,
0.09747695931451086: 1, 0.09745331840001463: 1, 0.097447965
50722981: 1, 0.09743608794532417: 1, 0.09741889527433446: 1,
0.09738137669892051: 1, 0.0973539441590658: 1, 0.0973488222
5043778: 1, 0.0973305433605152: 1, 0.09733003736481588: 1,
0.09732709154425707: 1, 0.09732613132860042: 1, 0.097282649
00519991: 1, 0.09727930393819208: 1, 0.09727044094094207: 1,
0.09726356510788695: 1, 0.09725627466397428: 1, 0.097238017

85072972: 1, 0.0972228676626516: 1, 0.09721160295071403: 1,
0.09720773732634798: 1, 0.0972047476556559: 1, 0.0971617423
2189531: 1, 0.09713817628186519: 1, 0.09712508873725087: 1,
0.09712132936480727: 1, 0.09711136679995502: 1, 0.097103474
39492871: 1, 0.09709791578028072: 1, 0.09709251914388406: 1,
0.09708811787796064: 1, 0.0970815830880984: 1, 0.0970782841
9564467: 1, 0.09707561105132334: 1, 0.09706807201491113: 1,
0.09706574794234088: 1, 0.09705421409785434: 1, 0.097013373
08686346: 1, 0.09699995394475287: 1, 0.0969851703704734: 1,
0.09696835797578035: 1, 0.09696829383599574: 1, 0.096965632
35424317: 1, 0.09693867676277129: 1, 0.09691862914532637: 1,
0.09686892586202378: 1, 0.09684660116059034: 1, 0.096846070
15428316: 1, 0.09684371773897765: 1, 0.09682771342000557: 1,
0.0968212085767685: 1, 0.09678891308876571: 1, 0.0967773791
674166: 1, 0.0967551104183341: 1, 0.09674719866376039: 1, 0.
09674710617819536: 1, 0.09673752644191018: 1, 0.096732560943
21918: 1, 0.09671503643400929: 1, 0.09670164483089491: 1, 0.
09670015308304224: 1, 0.09668396825174239: 1, 0.096683559632
63961: 1, 0.09667829733681646: 1, 0.09667645509142468: 1, 0.
09666505146834078: 1, 0.09664480785057811: 1, 0.096644649444
74291: 1, 0.09664220565776196: 1, 0.09663570290952336: 1, 0.
09663534064441674: 1, 0.0966161451721261: 1, 0.0965940960230
4932: 1, 0.09659119960956258: 1, 0.09658712304123636: 1, 0.0
9658468373541881: 1, 0.09657307559613314: 1, 0.0965697250629
7157: 1, 0.09654326310303199: 1, 0.09654217148770118: 1, 0.0
9653987274757463: 1, 0.09653851821961712: 1, 0.0965342459711
6134: 1, 0.09652276678518094: 1, 0.09651326335163839: 1, 0.0
9647188074626148: 1, 0.09644973559704079: 1, 0.0964471497436
8626: 1, 0.09639807711086434: 1, 0.09638471617092088: 1, 0.0
9638420907814904: 1, 0.09637409610650546: 1, 0.0963484599980
4985: 1, 0.09630877070090635: 1, 0.09630708282923418: 1, 0.0
962910129331282: 1, 0.09626654047407857: 1, 0.09626156246671
898: 1, 0.09623952009521236: 1, 0.09623576797270098: 1, 0.09
623532362079276: 1, 0.09621900021841161: 1, 0.09620656216889
004: 1, 0.09619231132599221: 1, 0.09619127483794279: 1, 0.09
618810644974009: 1, 0.09617919552216272: 1, 0.09617451561873
248: 1, 0.09616277775409048: 1, 0.09615607419460612: 1, 0.09
615063089932187: 1, 0.09613458933650895: 1, 0.09611726461942
229: 1, 0.09608473215603294: 1, 0.09607330089575163: 1, 0.09
606502266781315: 1, 0.09606481200521047: 1, 0.09606305050489
486: 1, 0.09605745778437966: 1, 0.09604707353468148: 1, 0.09
601702634032626: 1, 0.0960069712792285: 1, 0.096005461253392
67: 1, 0.09600192105154062: 1, 0.09598550690208921: 1, 0.095
97596388980917: 1, 0.09597437272763779: 1, 0.095965741891779
7: 1, 0.09596464905531629: 1, 0.09596373027336867: 1, 0.0959
5196868847723: 1, 0.09595139089292774: 1, 0.0959485503181705
5: 1, 0.0959471666884813: 1, 0.09592702450052927: 1, 0.09590
575838408097: 1, 0.0959050386428606: 1, 0.09588894850930182:
1, 0.09587242311187977: 1, 0.09587174606482589: 1, 0.095865
91284393176: 1, 0.09586536131669894: 1, 0.09585724112006805:

1, 0.09583734751893618: 1, 0.095823504396635: 1, 0.09581635
10069292: 1, 0.09580454631770459: 1, 0.09579314103242038: 1,
0.09578810489627257: 1, 0.09577400540841381: 1, 0.095752573
40758322: 1, 0.09574310789458135: 1, 0.09565326916714006: 1,
0.09564675764765285: 1, 0.09564203515873376: 1, 0.095638750
53872116: 1, 0.09563227218092073: 1, 0.09562231326336447: 1,
0.09561791320312008: 1, 0.09561054161191554: 1, 0.095597169
44394446: 1, 0.0955935350964015: 1, 0.09557440523449333: 1,
0.09557086294727746: 1, 0.09555243232134861: 1, 0.095529026
97837316: 1, 0.09552783837880567: 1, 0.09551598746632996: 1,
0.09551225326110659: 1, 0.09551160523696299: 1, 0.095501100
24147028: 1, 0.09548900255112484: 1, 0.09548863020586398: 1,
0.09548192031726344: 1, 0.0954794962703326: 1, 0.0954734402
9901221: 1, 0.09546230583707543: 1, 0.09546091089638291: 1,
0.09545773781538375: 1, 0.09544786859540777: 1, 0.095446932
36237904: 1, 0.09544127247234252: 1, 0.09542863577027359: 1,
0.09541681172357647: 1, 0.09538892880941031: 1, 0.095380192
94817929: 1, 0.09537930944693859: 1, 0.09537919341274487: 1,
0.09537415261885573: 1, 0.0953705622860711: 1, 0.0953487636
7849637: 1, 0.09529028936371894: 1, 0.09528824524204792: 1,
0.09528552423880673: 1, 0.09528456081859424: 1, 0.095268846
92262837: 1, 0.09521621182857952: 1, 0.09521261469720557: 1,
0.09520668851381217: 1, 0.09519350779379598: 1, 0.095183558
25732751: 1, 0.09517485733840882: 1, 0.09517480075563464: 1,
0.09517265333503565: 1, 0.09516934820472464: 1, 0.095157349
70009165: 1, 0.09515492930659711: 1, 0.09514129896823627: 1,
0.09513479647489785: 1, 0.09512173381373697: 1, 0.095083221
12404081: 1, 0.09507762530231867: 1, 0.09505906108535049: 1,
0.09503469887328057: 1, 0.09502503825090684: 1, 0.094996322
92689165: 1, 0.09499369434541402: 1, 0.09498260579627404: 1,
0.09497444788868944: 1, 0.09497216297575804: 1, 0.094968490
71516812: 1, 0.09496426330466083: 1, 0.0949530993153853: 1,
0.09493314519015789: 1, 0.09492112848957462: 1, 0.094918113
31960612: 1, 0.09491779857567169: 1, 0.09490337675774033: 1,
0.09489787849945268: 1, 0.09489576985679793: 1, 0.094887705
22354226: 1, 0.09487586281653936: 1, 0.09487497676389606: 1,
0.09486866051499446: 1, 0.09484951529891061: 1, 0.094844429
60561258: 1, 0.09481943953734463: 1, 0.09481845164178482: 1,
0.094812222316658: 1, 0.09480836369562903: 1, 0.0948073284
9708073: 1, 0.09480357562123229: 1, 0.09479924309432058: 1,
0.0947872424032827: 1, 0.0947867295715245: 1, 0.09478471970
42791: 1, 0.09477650029320449: 1, 0.09475827791197292: 1, 0.
09473470422118219: 1, 0.09473192382217835: 1, 0.094719080967
373: 1, 0.09471719194257144: 1, 0.09466219983425907: 1, 0.09
463889841624167: 1, 0.09463479049641932: 1, 0.09463454734174
466: 1, 0.09462214882845478: 1, 0.09462131491017464: 1, 0.09
461410449095752: 1, 0.09460590701676161: 1, 0.09460560191287
92: 1, 0.0946008421394801: 1, 0.0945991540283099: 1, 0.09459
791642684841: 1, 0.0945968606814879: 1, 0.0945823346023426:
1, 0.09457913895079266: 1, 0.0945495085690132: 1, 0.0945449

084621098: 1, 0.09454425409895903: 1, 0.0945299487343767: 1,
0.09452471871482229: 1, 0.0945240433927654: 1, 0.0945219645
9792275: 1, 0.09451186260674574: 1, 0.094503665110188: 1, 0.
09450073669261433: 1, 0.09448004801243576: 1, 0.094478553439
33544: 1, 0.09447840674061918: 1, 0.09447515097675521: 1, 0.
09445546666914258: 1, 0.09444233644571483: 1, 0.094437548457
11026: 1, 0.09442953572995212: 1, 0.0944201898444421: 1, 0.0
9440404910662933: 1, 0.09439533663072014: 1, 0.0943759599214
3256: 1, 0.09436790853135375: 1, 0.09436465603812165: 1, 0.0
943565899735335: 1, 0.0943384713366516: 1, 0.094311075569490
75: 1, 0.09428870361721028: 1, 0.09427404678484709: 1, 0.094
27310921956321: 1, 0.09426694179120407: 1, 0.094244484367505
88: 1, 0.09422981852725269: 1, 0.09421870710630151: 1, 0.094
21383220211026: 1, 0.09419467409382626: 1, 0.094177145245739
75: 1, 0.0941725646914724: 1, 0.09417056584706957: 1, 0.0941
6570907058702: 1, 0.09416570543471861: 1, 0.094161588976751:
1, 0.09413569735996456: 1, 0.09413353439888797: 1, 0.094130
55029023372: 1, 0.09411301542932751: 1, 0.09411276960411331:
1, 0.09407782345307082: 1, 0.09406925656251275: 1, 0.094010
98513699095: 1, 0.09400456981297815: 1, 0.09398584160416926:
1, 0.0939786330285407: 1, 0.09396424903485392: 1, 0.0939601
1641365855: 1, 0.09395810530896412: 1, 0.09392647498811527:
1, 0.09392426786493686: 1, 0.093912236817544: 1, 0.09389807
392185807: 1, 0.09387440624660821: 1, 0.09387318664004395:
1, 0.09386338522258514: 1, 0.0938210257599858: 1, 0.0937919
9946948012: 1, 0.09379162043989282: 1, 0.09376591602187204:
1, 0.09375925807204641: 1, 0.093759208853587: 1, 0.09373910
82424095: 1, 0.09370437680667196: 1, 0.09370087745960526: 1,
0.09368812726064213: 1, 0.09367946384758993: 1, 0.093679426
64018672: 1, 0.09367792415753821: 1, 0.09367466993939652: 1,
0.09365639696243395: 1, 0.09365582587410363: 1, 0.093625749
27804791: 1, 0.09362108421631873: 1, 0.09362088814221205: 1,
0.09361572927652137: 1, 0.0936131218246791: 1, 0.0936070720
9068579: 1, 0.09359843992211216: 1, 0.09357554851912381: 1,
0.09356143936931821: 1, 0.0935614003994032: 1, 0.0935351744
1181752: 1, 0.09352031140794569: 1, 0.09351744264605537: 1,
0.0935119520682679: 1, 0.09350881397020988: 1, 0.0934933964
5158719: 1, 0.09349256222061766: 1, 0.09348788747754125: 1,
0.09347463309144743: 1, 0.09347408356449276: 1, 0.093473050
17084315: 1, 0.09347178044931337: 1, 0.09346714048089158: 1,
0.09345624656632359: 1, 0.09345572796624149: 1, 0.093450799
89282652: 1, 0.09344289829460604: 1, 0.09342944302717993: 1,
0.0934269270442327: 1, 0.09340310212369365: 1, 0.0934014634
8812292: 1, 0.0933847358549013: 1, 0.09337993241041932: 1,
0.09337793726302444: 1, 0.0933778357657866: 1, 0.0933717052
7291645: 1, 0.093356005034852: 1, 0.09332367067234529: 1, 0.
09328531577647853: 1, 0.09328392414923041: 1, 0.093277628114
1538: 1, 0.09326764989990946: 1, 0.09326523151073682: 1, 0.0
9326246739925824: 1, 0.09325259674079285: 1, 0.0932500546099
9318: 1, 0.0932475353479896: 1, 0.0932456500059908: 1, 0.093

23566398464368: 1, 0.09321737975384323: 1, 0.093202936478817
71: 1, 0.09320133706108871: 1, 0.09319409971062491: 1, 0.093
18047381108562: 1, 0.09313166616075085: 1, 0.093095645638171
21: 1, 0.09309426118385833: 1, 0.0930665109008357: 1, 0.0930
5034356931859: 1, 0.093049676775667: 1, 0.09304871151920402:
1, 0.093043926058278: 1, 0.09304112864771134: 1, 0.09303515
88181217: 1, 0.09303238004665795: 1, 0.09302614550956284: 1,
0.09300664938411797: 1, 0.09299950517242297: 1, 0.092997446
15094623: 1, 0.09299278508587397: 1, 0.09298667865687987: 1,
0.09298390906720463: 1, 0.09297353651834078: 1, 0.092968955
69371948: 1, 0.0929588212249175: 1, 0.09295753128453088: 1,
0.09294784339391896: 1, 0.09292925029790958: 1, 0.092914653
96998554: 1, 0.09289891723362852: 1, 0.09289881823399739: 1,
0.09289732525614802: 1, 0.09286588303744098: 1, 0.092858491
65640586: 1, 0.09285507545811994: 1, 0.09283542050943229: 1,
0.09282561688160415: 1, 0.09278656784020718: 1, 0.092782861
69858879: 1, 0.09277769317645032: 1, 0.09275332370828854: 1,
0.0927483482182671: 1, 0.09273277506413977: 1, 0.0927203683
3182541: 1, 0.09270953897144707: 1, 0.09270174443564183: 1,
0.09269760696237546: 1, 0.0926825794161211: 1, 0.0926717133
6492758: 1, 0.0926534031310266: 1, 0.09263958200788265: 1,
0.09263137543287642: 1, 0.09262892769868476: 1, 0.092604245
72889361: 1, 0.09259218182782514: 1, 0.0925917221759391: 1,
0.09258472205963923: 1, 0.09257694549800537: 1, 0.092571500
18569403: 1, 0.09256647745347457: 1, 0.09255995536988727: 1,
0.09254854493820242: 1, 0.09253965501631313: 1, 0.092537171
13079818: 1, 0.0925361193880378: 1, 0.09252983719598269: 1,
0.09250978958580094: 1, 0.0925053219121478: 1, 0.0924928026
2906083: 1, 0.09248746886515763: 1, 0.09243004579455767: 1,
0.09242708634532323: 1, 0.09242594970290435: 1, 0.092418903
58021909: 1, 0.09240895831189229: 1, 0.09240855258649094: 1,
0.09239704998674314: 1, 0.09239485223684894: 1, 0.092391394
88495525: 1, 0.09238922431615351: 1, 0.09238184698749764: 1,
0.09238027597869233: 1, 0.09236387404898704: 1, 0.092361514
57360622: 1, 0.092345186595122: 1, 0.09232995222848743: 1,
0.09232781594040947: 1, 0.09232753608526338: 1, 0.092325380
04819936: 1, 0.09232022477460328: 1, 0.0922847746983003: 1,
0.09228292465633893: 1, 0.09228288559932937: 1, 0.092278804
1088338: 1, 0.09227407738215415: 1, 0.09224951780435513: 1,
0.09222768114667415: 1, 0.09222632694173635: 1, 0.092213883
17908565: 1, 0.09219546435357813: 1, 0.09219380846646624: 1,
0.0921646182395214: 1, 0.09216266165637399: 1, 0.0921471967
585444: 1, 0.09214090086420892: 1, 0.09213428949457175: 1,
0.09212550698591009: 1, 0.0920856104968266: 1, 0.0920809282
603484: 1, 0.09207992757921096: 1, 0.09207650005910897: 1,
0.09205893732154186: 1, 0.0920558790662929: 1, 0.0920501116
9357244: 1, 0.09203498363934219: 1, 0.09201279129423567: 1,
0.09200527396540847: 1, 0.0920031758034187: 1, 0.0920029745
1750652: 1, 0.09200038181192796: 1, 0.09199544665207586: 1,
0.09196872705597936: 1, 0.09194112256974: 1, 0.091940039140

69254: 1, 0.09190501549270108: 1, 0.09189189260345011: 1, 0.09189187818795524: 1, 0.09188874201444532: 1, 0.09188807498968561: 1, 0.091862267513373: 1, 0.09186000996902355: 1, 0.0918595175415868: 1, 0.09185760350548211: 1, 0.09185330855171285: 1, 0.0918519457622682: 1, 0.09183398915379229: 1, 0.09183313401544416: 1, 0.09182799741543812: 1, 0.0918156142674746: 1, 0.0918068816739301: 1, 0.0917698919269009: 1, 0.09175785605787938: 1, 0.09174135699160314: 1, 0.09173498116834906: 1, 0.09172930441930766: 1, 0.09171954587479661: 1, 0.09170864010292736: 1, 0.09170504915890104: 1, 0.09166246249305045: 1, 0.09164520246247432: 1, 0.09162114913814845: 1, 0.09160903759739639: 1, 0.09158520949026323: 1, 0.0915851363099313: 1, 0.09157721793043787: 1, 0.09157380926028953: 1, 0.09156744873435115: 1, 0.09156120770653375: 1, 0.09155523369537504: 1, 0.09153226834706008: 1, 0.09152469450949503: 1, 0.09150360764002868: 1, 0.09149877306343372: 1, 0.09148013097622619: 1, 0.09147068883087144: 1, 0.09146535428256561: 1, 0.09145217948285653: 1, 0.09143330297736592: 1, 0.0914260143833225: 1, 0.09142595383588997: 1, 0.09141512010257227: 1, 0.09140204116832681: 1, 0.09140180253412902: 1, 0.09138627711033614: 1, 0.09136981775116652: 1, 0.0913645318445727: 1, 0.09135881761204083: 1, 0.09135016912983654: 1, 0.09134657246502363: 1, 0.09132601129794385: 1, 0.09131692310263925: 1, 0.09131316675383722: 1, 0.09130756143032523: 1, 0.0913045966249824: 1, 0.09129951944876424: 1, 0.09129775005862607: 1, 0.09129178717374264: 1, 0.09126199363663827: 1, 0.0912615174630113: 1, 0.09124800769704612: 1, 0.09124745691573448: 1, 0.0912447359015601: 1, 0.09122496640564333: 1, 0.09118844967640569: 1, 0.0911806861962918: 1, 0.09118043820342847: 1, 0.09116110397781314: 1, 0.09116081349288177: 1, 0.09114276766334337: 1, 0.09110994006989902: 1, 0.09110933501264502: 1, 0.09110589399135799: 1, 0.09108968744188371: 1, 0.09108606180142537: 1, 0.09108283424899721: 1, 0.09108193454642835: 1, 0.09107908285909129: 1, 0.09105938632769583: 1, 0.09105711381394872: 1, 0.09105320829700123: 1, 0.09105173123642452: 1, 0.0910481855670756: 1, 0.09104591872646281: 1, 0.09102437446915669: 1, 0.09101780667150063: 1, 0.09097851125511254: 1, 0.09096699536757318: 1, 0.09095989006470374: 1, 0.09095761650809404: 1, 0.09093614223488374: 1, 0.09091995687080828: 1, 0.09091662586507304: 1, 0.09090936409501349: 1, 0.09088066261355174: 1, 0.09086561581793873: 1, 0.09086506846077545: 1, 0.09085408200057356: 1, 0.09083514726818662: 1, 0.09081796772677293: 1, 0.09081446067626861: 1, 0.09080336985165771: 1, 0.09080077834639316: 1, 0.09079966577345266: 1, 0.09079922772589777: 1, 0.09079332671629572: 1, 0.0907765957474484: 1, 0.09075438557651166: 1, 0.09075114049441471: 1, 0.09073835109976679: 1, 0.09072522042745329: 1, 0.09070798693544134: 1, 0.09070475578765469: 1, 0.09069619678467702: 1, 0.09068482608571517: 1, 0.0906801982919226: 1, 0.09067446306774843: 1, 0.09067150810889434: 1, 0.09065781246900415: 1, 0.09064510832234406:

1, 0.09062303351380688: 1, 0.09062038563778205: 1, 0.090608
86719503883: 1, 0.09059384187336728: 1, 0.0905739545242463:
1, 0.09057112444086703: 1, 0.09056832847635271: 1, 0.090532
24763341283: 1, 0.09053140738086554: 1, 0.09051882558201377:
1, 0.09051672216594976: 1, 0.09051367092722436: 1, 0.090512
4923062449: 1, 0.09051049305202731: 1, 0.09047188390603841:
1, 0.09046020467255235: 1, 0.09045484575172592: 1, 0.090453
06354732262: 1, 0.090447525968913: 1, 0.09041177828625141:
1, 0.09041143700798022: 1, 0.09040353182498757: 1, 0.090393
20290151913: 1, 0.09037927406427904: 1, 0.0903760203179204:
1, 0.0903744276338163: 1, 0.09035158892493127: 1, 0.0903407
2057932636: 1, 0.09030655016078584: 1, 0.0903015996553503:
1, 0.09029815997696329: 1, 0.09028554873872102: 1, 0.090284
89850449575: 1, 0.09027985371649022: 1, 0.09026602893897781:
1, 0.09026529159651614: 1, 0.09025730521148256: 1, 0.090245
23237705318: 1, 0.09023543264287986: 1, 0.09021814901295708:
1, 0.09021501026295137: 1, 0.09021025708205038: 1, 0.090207
9985006002: 1, 0.09020522671690034: 1, 0.09019819221619538:
1, 0.09017806760370739: 1, 0.09017201675959108: 1, 0.090162
62021631616: 1, 0.0901399384208908: 1, 0.09012980743952073:
1, 0.09012197202792958: 1, 0.09010957717288544: 1, 0.090080
49880664158: 1, 0.09007000234710162: 1, 0.09006344990475658:
1, 0.09005771735094939: 1, 0.090047768391782: 1, 0.09002125
084769318: 1, 0.08999907719416653: 1, 0.08997239766241545:
1, 0.08995385063986887: 1, 0.0899513396733368: 1, 0.0899423
1129226204: 1, 0.08992410376196165: 1, 0.0899123411902123:
1, 0.08989192754721367: 1, 0.08986619908531131: 1, 0.089857
10493541121: 1, 0.08985689160330956: 1, 0.08985035242674357:
1, 0.08982732581595373: 1, 0.08982725737391652: 1, 0.089826
15863468492: 1, 0.08982204578224559: 1, 0.08981791429225683:
1, 0.089817032075943: 1, 0.089807907712908: 1, 0.0897940933
2369785: 1, 0.08979251718357101: 1, 0.0897795296697932: 1,
0.08976181468132918: 1, 0.08973231430468527: 1, 0.089712687
8249373: 1, 0.0897086337195423: 1, 0.08969731123407423: 1,
0.0896971140656083: 1, 0.08969016413301863: 1, 0.0896680104
9815672: 1, 0.08966646291943348: 1, 0.08965990845325654: 1,
0.08965559412454574: 1, 0.08964391475432869: 1, 0.089641607
99982594: 1, 0.08963813928177558: 1, 0.08963797491668274: 1,
0.08963228874268793: 1, 0.08962380277220265: 1, 0.089606554
17535132: 1, 0.08960181258268099: 1, 0.08957688005913056: 1,
0.08957473499558236: 1, 0.08957393932957028: 1, 0.089560619
71392008: 1, 0.08955602059251073: 1, 0.08955077038987583: 1,
0.08953978094024273: 1, 0.0895317390072828: 1, 0.0895314073
6608524: 1, 0.08952633176360812: 1, 0.08951894361821006: 1,
0.08949348363801626: 1, 0.08949308870572406: 1, 0.089489948
90810268: 1, 0.08948029033349394: 1, 0.08947841319558178: 1,
0.0894721977008602: 1, 0.08945414995120746: 1, 0.0894497852
2619056: 1, 0.0894491959236809: 1, 0.08944204723845602: 1,
0.0894352250859702: 1, 0.08942154570099806: 1, 0.0894187844
7474601: 1, 0.08941750593492431: 1, 0.0893713739069896: 1,

0.08935499863670965: 1, 0.08935020212102252: 1, 0.089340207
67895438: 1, 0.08932947608870535: 1, 0.08931936763522524: 1,
0.08931812196841182: 1, 0.08928984114235994: 1, 0.089267707
89472369: 1, 0.08926599897558411: 1, 0.08926211584495604: 1,
0.08925968928965179: 1, 0.08924237347146195: 1, 0.089207148
2195859: 1, 0.08919652376443345: 1, 0.08917424739140731: 1,
0.08916782489468941: 1, 0.08915956808031077: 1, 0.089152775
10268536: 1, 0.08913609950468197: 1, 0.08912796796555252: 1,
0.08912361759994152: 1, 0.0891226600269344: 1, 0.0891064265
1133219: 1, 0.08910075390473554: 1, 0.08908030800820849: 1,
0.08905097331568251: 1, 0.08904300366156032: 1, 0.089022519
66210115: 1, 0.08902159511626274: 1, 0.08902029139933333: 1,
0.08901958591187258: 1, 0.08901433207033502: 1, 0.088997826
53967254: 1, 0.08897565476105844: 1, 0.08896925971433926: 1,
0.08896689136532235: 1, 0.0889414241050974: 1, 0.0889399854
6185315: 1, 0.0889371262708577: 1, 0.08890530835672691: 1,
0.08888032685599677: 1, 0.08887956582094408: 1, 0.088878437
053553: 1, 0.08887383027142536: 1, 0.08885530454518484: 1,
0.08884862669153828: 1, 0.08884853792888357: 1, 0.088828777
46234547: 1, 0.08882218143195018: 1, 0.08882139345547849: 1,
0.08881613809502502: 1, 0.08880743860453025: 1, 0.088801601
48998831: 1, 0.08879846833256463: 1, 0.08879564423743151: 1,
0.08877908139094003: 1, 0.08877242048803172: 1, 0.088769469
45121847: 1, 0.08876372689799447: 1, 0.08876177521419124: 1,
0.08875961654412864: 1, 0.08873270390071339: 1, 0.088726602
06974355: 1, 0.08872391543510783: 1, 0.08872108946976878: 1,
0.08870438645718802: 1, 0.08869878341260451: 1, 0.088691398
4781799: 1, 0.0886875286491095: 1, 0.08862481610881284: 1,
0.0886218077765221: 1, 0.08862100472158699: 1, 0.0886112222
0193479: 1, 0.08860639502505029: 1, 0.08858670210490055: 1,
0.08857195069715149: 1, 0.08856917249551931: 1, 0.088559487
77653441: 1, 0.08855382072733826: 1, 0.08855055114359175: 1,
0.0885474780427461: 1, 0.08853867132940094: 1, 0.0885311048
1876084: 1, 0.08850818930525961: 1, 0.08850728690384745: 1,
0.08850531281614527: 1, 0.0884946948400948: 1, 0.0884911148
1256192: 1, 0.08847455011867889: 1, 0.0884570018283034: 1,
0.08845050510803584: 1, 0.08844573746725233: 1, 0.088440622
5396975: 1, 0.08843015883653962: 1, 0.08841046976307412: 1,
0.08840915307964081: 1, 0.08840887015788727: 1, 0.088390075
00311095: 1, 0.08838453294279829: 1, 0.08838140093895169: 1,
0.08837916191857195: 1, 0.08836508064762504: 1, 0.088352115
31344726: 1, 0.08834410645221671: 1, 0.08834397047063385: 1,
0.08834049033146613: 1, 0.08833678285288626: 1, 0.088324888
05423386: 1, 0.08832054557112644: 1, 0.08827628042091183: 1,
0.08827547398234384: 1, 0.08827014967715444: 1, 0.088266162
52493313: 1, 0.08825765353332354: 1, 0.08824913723980068: 1,
0.08824532362870842: 1, 0.08824385432726214: 1, 0.088200619
84339471: 1, 0.08819933530646665: 1, 0.08817627236699896: 1,
0.08816825617590672: 1, 0.08815515506291721: 1, 0.088154071
16347762: 1, 0.08812428234871589: 1, 0.08811871766600429: 1,

0.08811395957944987: 1, 0.0881134137109872: 1, 0.0881086489
6517207: 1, 0.08810779847225093: 1, 0.08809377247431427: 1,
0.08807954945371115: 1, 0.08807884931670346: 1, 0.088077864
6181934: 1, 0.08807221277908737: 1, 0.08806915535076662: 1,
0.08805987912245006: 1, 0.08805135532616498: 1, 0.088031585
65274138: 1, 0.08802690519824974: 1, 0.08802604078258212: 1,
0.08801471134048107: 1, 0.08799672120560527: 1, 0.087994879
5484986: 1, 0.08798423089423063: 1, 0.0879679193728829: 1,
0.08795245069325454: 1, 0.08790818149152702: 1, 0.087908068
39043465: 1, 0.0879066285954538: 1, 0.08789978179105548: 1,
0.08789861765089234: 1, 0.0878932983277911: 1, 0.0878909232
9549021: 1, 0.08785899481029463: 1, 0.08785800208779954: 1,
0.0878513767818246: 1, 0.08783698484545219: 1, 0.0878297777
9860425: 1, 0.08781788749946895: 1, 0.08780819935319381: 1,
0.08780571773322775: 1, 0.0877992825625506: 1, 0.0877884896
73297: 1, 0.08778471174073033: 1, 0.087779352074091: 1, 0.08
777083905348534: 1, 0.08776305544468439: 1, 0.08774835749185
97: 1, 0.08774249365145619: 1, 0.08773265337364289: 1, 0.087
72248976854544: 1, 0.087713201782299: 1, 0.0877056176095523
8: 1, 0.08770435962215319: 1, 0.08770292254969357: 1, 0.0876
7568201292901: 1, 0.08767394710908918: 1, 0.0876715867354957
4: 1, 0.08766134365129048: 1, 0.08765945542426476: 1, 0.0876
4675909732136: 1, 0.08763476119376264: 1, 0.087629426360107
4: 1, 0.08762087566423338: 1, 0.08761835364700901: 1, 0.0876
1803488859723: 1, 0.08761309700130639: 1, 0.0876037194940239
2: 1, 0.08759607986063665: 1, 0.08757683152539292: 1, 0.0875
7131204999809: 1, 0.08756480122753564: 1, 0.0875598747898093
7: 1, 0.0875387470464654: 1, 0.0875270407480524: 1, 0.087517
0723149524: 1, 0.08751481064786891: 1, 0.08751011621653168:
1, 0.08750654379213159: 1, 0.0875040652106157: 1, 0.0874860
7581201304: 1, 0.08747585792563971: 1, 0.08747170833703281:
1, 0.08746128193803247: 1, 0.08745995481926536: 1, 0.087434
5700415395: 1, 0.08742880443243722: 1, 0.08742395430535639:
1, 0.08741589913386676: 1, 0.08737542126315294: 1, 0.087362
24128451837: 1, 0.08735857550539776: 1, 0.08734611844327508:
1, 0.08733890502740545: 1, 0.08733091989957238: 1, 0.087320
65741293316: 1, 0.08731958795936764: 1, 0.08730926963216021:
1, 0.08729906026605568: 1, 0.08729680652142864: 1, 0.087250
09205039946: 1, 0.08723427837536812: 1, 0.0872249844345225:
1, 0.08720325808379653: 1, 0.0871758462227805: 1, 0.0871743
5366652962: 1, 0.08717075336090967: 1, 0.08715717231004788:
1, 0.0871473833950706: 1, 0.08710445447100891: 1, 0.0871000
7501367921: 1, 0.08707054031179831: 1, 0.08706054270085997:
1, 0.08705243959334506: 1, 0.08705097653251373: 1, 0.087035
1355856774: 1, 0.08703346653002142: 1, 0.08703233276473932:
1, 0.08701401843582235: 1, 0.08700017547703182: 1, 0.086989
30559087836: 1, 0.08698790580852103: 1, 0.08697772981452127:
1, 0.08697716329169024: 1, 0.08696886870147569: 1, 0.086966
66954745622: 1, 0.08695214329048032: 1, 0.08692552256435078:
1, 0.08691621223454223: 1, 0.08691529596506589: 1, 0.086891

44222392804: 1, 0.08688075126359159: 1, 0.08687975090744898:
1, 0.08687580657076895: 1, 0.08686628585242015: 1, 0.086863
96925027899: 1, 0.08683678110185965: 1, 0.08683271072087448:
1, 0.08683237144545526: 1, 0.08683030118371662: 1, 0.086800
0864602139: 1, 0.08678830599375247: 1, 0.08678137172521978:
1, 0.08677843634220826: 1, 0.08677695852157025: 1, 0.086759
83224908781: 1, 0.08674953376528388: 1, 0.08674860652096333:
1, 0.08673641746576102: 1, 0.08673368750448245: 1, 0.086729
38211719229: 1, 0.08672879946814444: 1, 0.0867282119789482:
1, 0.08672026720117536: 1, 0.08671854801003268: 1, 0.086716
47116256853: 1, 0.08668889562212169: 1, 0.0866706454400167:
1, 0.08666763607134526: 1, 0.08665462264039028: 1, 0.086652
33097391194: 1, 0.08664867606176067: 1, 0.08664316936415686:
1, 0.08663970157185855: 1, 0.08662649566211256: 1, 0.086626
02745017774: 1, 0.08662098366485592: 1, 0.08660884295363867:
1, 0.08660037065753452: 1, 0.08658212226734563: 1, 0.086551
99276666124: 1, 0.08653812995244468: 1, 0.08653289527138004:
1, 0.08653106669649661: 1, 0.08651133515050727: 1, 0.086510
16843018336: 1, 0.08650712721619697: 1, 0.08649190050573588:
1, 0.08648915324042741: 1, 0.0864852462211623: 1, 0.0864720
98025801: 1, 0.08646559264999958: 1, 0.0864570854046785: 1,
0.08644365735319431: 1, 0.08644164781163517: 1, 0.086429214
03334368: 1, 0.0864136059502254: 1, 0.08641354727585202: 1,
0.08641322309784398: 1, 0.08639605102974114: 1, 0.086388793
66509924: 1, 0.08638208070880794: 1, 0.08637875337146503: 1,
0.0863710676348326: 1, 0.08634571399580776: 1, 0.0863277074
2117257: 1, 0.08632418519040651: 1, 0.08632234231291501: 1,
0.08631895818825623: 1, 0.08631453855393861: 1, 0.086309488
08184694: 1, 0.08628467894182883: 1, 0.0862630087786163: 1,
0.08625190514872455: 1, 0.08624916605803835: 1, 0.086248991
89242438: 1, 0.08624730832872007: 1, 0.08623520650339607: 1,
0.08622073997332494: 1, 0.08617224385745322: 1, 0.086171209
92939846: 1, 0.08616612314987855: 1, 0.08615999434207852: 1,
0.08615210841893316: 1, 0.08613211836759413: 1, 0.086125608
27803957: 1, 0.08612363441539327: 1, 0.08611753169131545: 1,
0.0861129215496615: 1, 0.08611240735215006: 1, 0.0861015581
3327856: 1, 0.08607660103699047: 1, 0.08607645694559383: 1,
0.08605741016970984: 1, 0.0860551578626044: 1, 0.0860443596
7173306: 1, 0.08604231062508562: 1, 0.08602548238896589: 1,
0.086021664602017: 1, 0.08600890204660148: 1, 0.08600776297
980277: 1, 0.08600269205834404: 1, 0.086002389095033: 1, 0.0
8599998997627023: 1, 0.08599685242171355: 1, 0.0859882136446
3677: 1, 0.08597445594648201: 1, 0.08597373741222086: 1, 0.0
8597343155833927: 1, 0.08596589529360676: 1, 0.0859542160682
488: 1, 0.08594228377210218: 1, 0.08593890529105377: 1, 0.08
593512601002691: 1, 0.08592460707751075: 1, 0.08590671412122
08: 1, 0.0858894221157531: 1, 0.08585526371527484: 1, 0.0858
5270318912998: 1, 0.08584927700787148: 1, 0.0858491831816800
6: 1, 0.08584676925666167: 1, 0.08584456731459114: 1, 0.0858
1475759699081: 1, 0.08579973258966739: 1, 0.0857988089037602

5: 1, 0.08578473410496328: 1, 0.0857779687950264: 1, 0.08577
677174983073: 1, 0.08576041456222924: 1, 0.0857582376845546:
1, 0.08575724097827589: 1, 0.08575539679034089: 1, 0.085737
94547113048: 1, 0.08572717561807247: 1, 0.08571579089186003:
1, 0.08570759900744356: 1, 0.08570609484392555: 1, 0.085693
21908232103: 1, 0.08568555405298445: 1, 0.08566746735193409:
1, 0.08566640065129319: 1, 0.08565063459299846: 1, 0.085646
90595034398: 1, 0.08564255268882415: 1, 0.08564206902977747:
1, 0.08563685362455965: 1, 0.08562925995911319: 1, 0.085610
04690940827: 1, 0.08560891264392181: 1, 0.08560711710419222:
1, 0.08560304777605277: 1, 0.08559037679257335: 1, 0.085582
40750253217: 1, 0.08557233860400937: 1, 0.08557158509261835:
1, 0.08555549616861484: 1, 0.08554995959711743: 1, 0.085546
61510192713: 1, 0.08554020322912492: 1, 0.08553335745828947:
1, 0.08553229161236829: 1, 0.0855298194373248: 1, 0.0855240
459838997: 1, 0.08552149287402255: 1, 0.08552056056956045:
1, 0.0855193835400249: 1, 0.08550865293028831: 1, 0.0855044
3367203217: 1, 0.08550356131644751: 1, 0.08550219064603592:
1, 0.08548927732181484: 1, 0.0854744917460638: 1, 0.0854690
1718823743: 1, 0.08546152595514407: 1, 0.0854483362059954:
1, 0.08544034067142399: 1, 0.0854367094832777: 1, 0.0854362
3143141907: 1, 0.08542599808578286: 1, 0.08542491709850644:
1, 0.08541813824043855: 1, 0.08540512185590934: 1, 0.085402
1957801201: 1, 0.08540096345072444: 1, 0.08539901576389525:
1, 0.08539349560301138: 1, 0.08538482762388493: 1, 0.085373
3788686255: 1, 0.08534623890122406: 1, 0.0853343683010355:
1, 0.0853334846291123: 1, 0.08532784655332257: 1, 0.0853251
9258907147: 1, 0.0853246684058641: 1, 0.0853096527908975: 1,
0.08530639109870634: 1, 0.08530115216462994: 1, 0.085300844
57275248: 1, 0.08529681252942657: 1, 0.08526403283242542: 1,
0.0852462634554258: 1, 0.08521584447993137: 1, 0.0852150468
4578433: 1, 0.08520751772444796: 1, 0.08520417443729038: 1,
0.08519516045073315: 1, 0.08519099135225507: 1, 0.085182477
71287923: 1, 0.08517640278375078: 1, 0.0851725336344169: 1,
0.0851645216900492: 1, 0.08515770693684961: 1, 0.0851534081
4281393: 1, 0.08515114469370134: 1, 0.08513231560244981: 1,
0.08512869130161436: 1, 0.08512273905417979: 1, 0.085119761
66812531: 1, 0.08511643445627971: 1, 0.08511608135465952: 1,
0.08511158444349834: 1, 0.08510833126345929: 1, 0.085103960
11388602: 1, 0.08509854373619187: 1, 0.08509450985579343: 1,
0.08509244941955502: 1, 0.08509069310747391: 1, 0.085079429
54902291: 1, 0.08507689080703632: 1, 0.08506963527293852: 1,
0.08502540586163776: 1, 0.0849732118307691: 1, 0.0849615860
919592: 1, 0.08493877373050962: 1, 0.08491450097799588: 1,
0.0848813683874119: 1, 0.08487906574377382: 1, 0.0848708123
4373546: 1, 0.08485761624381545: 1, 0.08485312664354246: 1,
0.08483667963289178: 1, 0.08480734846594498: 1, 0.084805373
80858108: 1, 0.08479380294330044: 1, 0.08477919102579014: 1,
0.08476134980123458: 1, 0.08475988631884282: 1, 0.084751487
2619787: 1, 0.08474749294387404: 1, 0.08474038619589128: 1,

0.08473352470277444: 1, 0.08473082945811303: 1, 0.084717273
17679996: 1, 0.08470261778536765: 1, 0.08469132468448191: 1,
0.08467889710959911: 1, 0.08466976570777573: 1, 0.084663914
78632268: 1, 0.08465603854517242: 1, 0.08464818509881468: 1,
0.0846470653809844: 1, 0.0846179805688947: 1, 0.08460298598
115276: 1, 0.08455603163023398: 1, 0.08454288225224167: 1,
0.08450862584615047: 1, 0.0845080618098954: 1, 0.0844945506
0541018: 1, 0.08448405276763742: 1, 0.08445464195091346: 1,
0.08445210241436663: 1, 0.08444924331337841: 1, 0.084447646
24176493: 1, 0.08444122729565039: 1, 0.084438590149755: 1,
0.08443501828572983: 1, 0.0844066696924853: 1, 0.0843959072
0111732: 1, 0.0843957685250576: 1, 0.08439144529036449: 1,
0.08439006770623901: 1, 0.08438748342804077: 1, 0.084378176
79781895: 1, 0.08437264229684205: 1, 0.08436565316398519: 1,
0.08435099572349529: 1, 0.08434255318088864: 1, 0.084329473
18668148: 1, 0.08432786247569243: 1, 0.08432666778006057: 1,
0.08432510139954831: 1, 0.08431794638800831: 1, 0.084311528
75567367: 1, 0.0843007086584417: 1, 0.08429011947787202: 1,
0.08428109949589152: 1, 0.08427358668436125: 1, 0.084272321
02573: 1, 0.08426638641538903: 1, 0.08424961054707264: 1, 0.
08424071622983004: 1, 0.08423910508523219: 1, 0.084238344120
67238: 1, 0.08423644281471662: 1, 0.08422466270500649: 1, 0.
08422012970563925: 1, 0.08419830106261887: 1, 0.084180736336
7352: 1, 0.08417037686803669: 1, 0.08416646098922302: 1, 0.0
8415550599475188: 1, 0.08415468315048708: 1, 0.0841464842804
8417: 1, 0.08414169480949997: 1, 0.08411640697598244: 1, 0.0
8411512669713236: 1, 0.08411272199480688: 1, 0.0841050220678
6953: 1, 0.08404801716609195: 1, 0.08403857893260801: 1, 0.0
8402999117913426: 1, 0.08400805163512759: 1, 0.0839961862866
2647: 1, 0.08397723411713759: 1, 0.08397560265784673: 1, 0.0
8396692893218416: 1, 0.0839650520666584: 1, 0.08395490672814
604: 1, 0.08395096573851032: 1, 0.08394925812169186: 1, 0.08
393519747177076: 1, 0.08392374914234946: 1, 0.08391788015655
381: 1, 0.0838905489884989: 1, 0.08383046818627303: 1, 0.083
81185520613608: 1, 0.0838101998755935: 1, 0.0837989089711869
7: 1, 0.08379497112670002: 1, 0.08378417475377681: 1, 0.0837
8040865842609: 1, 0.08377425893817196: 1, 0.0837731458421838
4: 1, 0.08376021811700139: 1, 0.08375284983894031: 1, 0.0837
5108874068446: 1, 0.08373115754237488: 1, 0.0837213759063764
6: 1, 0.08371930305921131: 1, 0.08370292094765026: 1, 0.0836
7389711094729: 1, 0.08366583571333147: 1, 0.0836460127519545
7: 1, 0.08364321989583418: 1, 0.08363282460357874: 1, 0.0836
0972366917688: 1, 0.0835922797894173: 1, 0.0835903838880259
9: 1, 0.08358897530145382: 1, 0.08358687143079498: 1, 0.0835
6284553206608: 1, 0.0835512655845107: 1, 0.0835461477686036
4: 1, 0.08354321286781745: 1, 0.08354287428870034: 1, 0.0835
3999315391471: 1, 0.08353758176306306: 1, 0.0835354354897200
3: 1, 0.08353401169230223: 1, 0.08353158232653908: 1, 0.0835
0377424050834: 1, 0.08349157591344653: 1, 0.0834809974770479
6: 1, 0.08348094063962361: 1, 0.08348090624240047: 1, 0.0834

625925826547: 1, 0.08344982183074783: 1, 0.0834403729690800
5: 1, 0.08343711945617961: 1, 0.08343332784301132: 1, 0.0834
3001468121107: 1, 0.08342611362260463: 1, 0.0834165688342350
7: 1, 0.08340330243689664: 1, 0.0834009163615161: 1, 0.08338
81330163776: 1, 0.08336988302276739: 1, 0.08336257090472061:
1, 0.08334391163324767: 1, 0.08332928107391935: 1, 0.083328
04275558803: 1, 0.08331203432508251: 1, 0.08330533183366153:
1, 0.08329360295228361: 1, 0.08327779134788035: 1, 0.083264
00476930423: 1, 0.08325842634404815: 1, 0.08325777183111928:
1, 0.08325700589062174: 1, 0.08324572272600647: 1, 0.083218
60809827862: 1, 0.08321575610358022: 1, 0.08320739954895663:
1, 0.08319718069056413: 1, 0.08319645872809418: 1, 0.083175
53771885396: 1, 0.08317136304962988: 1, 0.08316918634526596:
1, 0.08316235694127959: 1, 0.08315836110036037: 1, 0.083153
31532739186: 1, 0.08314881459568002: 1, 0.08313251663110889:
1, 0.08311706114410608: 1, 0.08311297651940808: 1, 0.083112
54913067095: 1, 0.08308569716483957: 1, 0.08308413280036298:
1, 0.08307787448973278: 1, 0.0830639477402653: 1, 0.0830631
8799022275: 1, 0.08305974128047156: 1, 0.08305123293339413:
1, 0.08303926812131146: 1, 0.08303457368980637: 1, 0.083011
13611879359: 1, 0.08300952433215482: 1, 0.08300406003613398:
1, 0.08299926818479933: 1, 0.08299632474939403: 1, 0.082991
2911653785: 1, 0.08298825055466051: 1, 0.0829839997114314:
1, 0.08298209949246846: 1, 0.08298064187794153: 1, 0.082980
59562570073: 1, 0.08297829549127682: 1, 0.08297237727838237:
1, 0.08295576495661589: 1, 0.08295378671795711: 1, 0.082946
32123590366: 1, 0.08293778392222519: 1, 0.08292932755315616:
1, 0.08292594732479439: 1, 0.08292105252981188: 1, 0.082918
02759020298: 1, 0.08286875283105188: 1, 0.08283804309247814:
1, 0.082824920379897: 1, 0.08281759164696456: 1, 0.08279268
414778207: 1, 0.08278109375389936: 1, 0.08277911310300223:
1, 0.08277422716770817: 1, 0.08275888058674681: 1, 0.082745
19459926666: 1, 0.08274428879618118: 1, 0.08274355767896507:
1, 0.08272976705383486: 1, 0.08272940822437537: 1, 0.082719
5950491435: 1, 0.08271333957746221: 1, 0.08271020553921452:
1, 0.08270621908178602: 1, 0.08269889425577434: 1, 0.082696
6363085623: 1, 0.08267004201088128: 1, 0.0826670955565871:
1, 0.08266082279747954: 1, 0.08266039616439871: 1, 0.082643
33473582339: 1, 0.08263987408594978: 1, 0.08262703184975828:
1, 0.08261019186128099: 1, 0.08259107211238399: 1, 0.082566
24083588485: 1, 0.08256372620646638: 1, 0.082555768338292:
1, 0.08255017015282572: 1, 0.08254731479773122: 1, 0.082541
06900988381: 1, 0.08252928048735061: 1, 0.08251102730708555:
1, 0.08249916543736525: 1, 0.08249610316993448: 1, 0.082480
74590481547: 1, 0.08245579577327525: 1, 0.08244663559284224:
1, 0.08243955979512496: 1, 0.08243127170058494: 1, 0.082428
89218136679: 1, 0.08241446884445378: 1, 0.08241313637696389:
1, 0.0824119290674907: 1, 0.08240671527782933: 1, 0.0823976
9724923336: 1, 0.08239111467521379: 1, 0.08236152765830032:
1, 0.08236095983442891: 1, 0.0823531771043586: 1, 0.0823421

1279296405: 1, 0.08232836813283459: 1, 0.08232824410986544:
1, 0.08232268022911157: 1, 0.08231864141377121: 1, 0.082312
61995040579: 1, 0.08230012870349: 1, 0.08228806964912658: 1,
0.08228459690984542: 1, 0.08227749423906179: 1, 0.082269877
88803722: 1, 0.08224452903444161: 1, 0.0822388754260735: 1,
0.08222676061461247: 1, 0.08222582609990503: 1, 0.082220809
55675497: 1, 0.08220592093426675: 1, 0.08220067063552872: 1,
0.0821830488438598: 1, 0.0821681443782012: 1, 0.08216051938
960518: 1, 0.0821495989286971: 1, 0.08214855585047408: 1, 0.
08214754779251073: 1, 0.08214344508543335: 1, 0.082140785147
70659: 1, 0.08211683206995328: 1, 0.08209291925708567: 1, 0.
08209081445347241: 1, 0.08208581847594494: 1, 0.082081364295
7021: 1, 0.08207698719313727: 1, 0.08206754646001016: 1, 0.0
8205775538489772: 1, 0.08205348403034118: 1, 0.0820474500828
4503: 1, 0.0820467914120499: 1, 0.08203757261464528: 1, 0.08
203677100510974: 1, 0.08203412726955814: 1, 0.08203354735939
812: 1, 0.0820250894088454: 1, 0.08202190899842059: 1, 0.082
00333058100126: 1, 0.0819987490796871: 1, 0.0819905321066220
9: 1, 0.08199043504858267: 1, 0.08196454394808189: 1, 0.0819
6360637068156: 1, 0.08194706833308042: 1, 0.0819444437757637
6: 1, 0.08194147933350636: 1, 0.08193025432838984: 1, 0.0819
2213965761587: 1, 0.08191887930267955: 1, 0.0819179140378007
6: 1, 0.08191736736577251: 1, 0.08190617908950909: 1, 0.0819
0380777203073: 1, 0.08190215931683237: 1, 0.0818862387974540
5: 1, 0.08188054411923891: 1, 0.08187958580191548: 1, 0.0818
7243756872094: 1, 0.08184873834863962: 1, 0.081833835457648
6: 1, 0.0818297938085253: 1, 0.08182360405968685: 1, 0.08181
095346611778: 1, 0.08179499673282897: 1, 0.0817876857546267
9: 1, 0.08178717421855153: 1, 0.08178167427583256: 1, 0.0817
552494069326: 1, 0.08175496209340377: 1, 0.0817432325211561
3: 1, 0.08173780317011452: 1, 0.0817088710592971: 1, 0.08170
70021582123: 1, 0.08170176305247923: 1, 0.08169935500482484:
1, 0.0816888610519404: 1, 0.08166853239827872: 1, 0.0816635
6396727026: 1, 0.08164289067282315: 1, 0.08162825738090218:
1, 0.08162443861227102: 1, 0.08160502430986293: 1, 0.081604
83474857483: 1, 0.08160394451615421: 1, 0.08159262773885564:
1, 0.08157500095870426: 1, 0.08155094517211585: 1, 0.081550
90024785484: 1, 0.08154927397910415: 1, 0.08153110768655522:
1, 0.08153049609635887: 1, 0.08152957964262164: 1, 0.081509
57626763886: 1, 0.08149948824596555: 1, 0.08149783966445125:
1, 0.0814753342679324: 1, 0.08146479823559132: 1, 0.0814619
7499169797: 1, 0.0814337602280813: 1, 0.08142421491091781:
1, 0.08142341409504532: 1, 0.08141530842596441: 1, 0.081412
68423074387: 1, 0.08141239282867246: 1, 0.08139961149501562:
1, 0.08138333448010623: 1, 0.0813810292035202: 1, 0.0813488
1354073949: 1, 0.08134813734871699: 1, 0.08133443485802122:
1, 0.08132900436920616: 1, 0.08132065879881821: 1, 0.081289
53273055622: 1, 0.08127908009264023: 1, 0.08127037412540586:
1, 0.08126789329244902: 1, 0.08126097548657298: 1, 0.081259
0889613229: 1, 0.0812555360754815: 1, 0.0812310169892569: 1,

0.08122040994840853: 1, 0.08118876645342031: 1, 0.081170459
92435123: 1, 0.08116545129009195: 1, 0.08113250403347687: 1,
0.08113250079933948: 1, 0.0811313922310012: 1, 0.0811306853
7199937: 1, 0.08112756856358153: 1, 0.08112494696178785: 1,
0.08112144628466705: 1, 0.08111776545376147: 1, 0.081116880
15898533: 1, 0.0810659264010896: 1, 0.08106439553991891: 1,
0.08106108393248512: 1, 0.08105630393773396: 1, 0.081051019
95058506: 1, 0.0810508797337087: 1, 0.0810496604944608: 1,
0.08104938525200016: 1, 0.08104830731831951: 1, 0.081044934
16723683: 1, 0.08103037706261028: 1, 0.0810275568474849: 1,
0.08101987731924497: 1, 0.08101914380665555: 1, 0.081017657
34201738: 1, 0.08101607988016504: 1, 0.0810035778823201: 1,
0.08098095456315393: 1, 0.08097925302297918: 1, 0.080969369
55496647: 1, 0.08096397241233014: 1, 0.08094828945248739: 1,
0.08094204478620674: 1, 0.08092565579830732: 1, 0.080914227
02302224: 1, 0.08090417483680898: 1, 0.08090221417690788: 1,
0.0808979538927935: 1, 0.08088662656002907: 1, 0.0808865983
4057411: 1, 0.08088098903777431: 1, 0.08088065807490127: 1,
0.08087960799318948: 1, 0.08087543971375355: 1, 0.080856475
48906821: 1, 0.080846684454724: 1, 0.08084461927450169: 1,
0.08080506498221883: 1, 0.08079963520261305: 1, 0.080796271
6719351: 1, 0.08077729615070023: 1, 0.08077410866045291: 1,
0.08077213087805421: 1, 0.0807675801473233: 1, 0.0807558470
3167873: 1, 0.08073762411989743: 1, 0.08073684138939352: 1,
0.08072931582876425: 1, 0.08071946454396035: 1, 0.080715044
16107098: 1, 0.08070580875220042: 1, 0.08069121187679412: 1,
0.08068579572641146: 1, 0.08066304725349326: 1, 0.080648847
42345285: 1, 0.0806389041671614: 1, 0.08063634080069496: 1,
0.08063580048047769: 1, 0.08063507046305543: 1, 0.080634074
49909919: 1, 0.08061382560231722: 1, 0.08060658461085872: 1,
0.08059887119672578: 1, 0.08059794468052309: 1, 0.080593843
31154398: 1, 0.08059130876605884: 1, 0.08057651997604416: 1,
0.0805640896845129: 1, 0.08056340239897021: 1, 0.0805534388
78325: 1, 0.08053460314415224: 1, 0.08053027460189977: 1, 0.
08052297213423182: 1, 0.08050741305151222: 1, 0.080500289723
68234: 1, 0.08049920015086838: 1, 0.08049490441809211: 1, 0.
0804899093298159: 1, 0.08048256190727453: 1, 0.0804823743854
6255: 1, 0.08046920986144898: 1, 0.08045382224262371: 1, 0.0
8044759513155354: 1, 0.08043199928784052: 1, 0.0804275851382
8586: 1, 0.08042236083776438: 1, 0.08041675577123472: 1, 0.0
8041569879987759: 1, 0.08040856589476222: 1, 0.0804082571759
1686: 1, 0.08039654861892778: 1, 0.08039578575077154: 1, 0.0
8039212718401698: 1, 0.08038930672468875: 1, 0.0803863878131
1491: 1, 0.08038241061826105: 1, 0.08038121169069772: 1, 0.0
8038005959623659: 1, 0.08035805034970518: 1, 0.0803530472723
5285: 1, 0.08034342494137842: 1, 0.08034265915096024: 1, 0.0
8032889355807137: 1, 0.08032148181760228: 1, 0.0802965788534
9151: 1, 0.08029295343341122: 1, 0.08029124949366831: 1, 0.0
8028752539274343: 1, 0.08028250715708865: 1, 0.0802612009358
8751: 1, 0.08024037352370827: 1, 0.08021172785999436: 1, 0.0

8019748851145492: 1, 0.08018641814235265: 1, 0.0801836813228
0766: 1, 0.08017902771407075: 1, 0.08017222310599639: 1, 0.0
8016541874196716: 1, 0.08016494115786656: 1, 0.0801477756173
5235: 1, 0.08013022659864065: 1, 0.08012892088732097: 1, 0.0
8012776572145618: 1, 0.08012652239375533: 1, 0.0801146596986
1029: 1, 0.08011248796211778: 1, 0.08011139715543868: 1, 0.0
8008898193491837: 1, 0.08008886869653364: 1, 0.0800885404400
1373: 1, 0.08008395630641417: 1, 0.08008298246940691: 1, 0.0
8005713994662887: 1, 0.08005514587594852: 1, 0.0800329967401
8423: 1, 0.0800289756032802: 1, 0.08002788769007536: 1, 0.08
00222621619781: 1, 0.08001113982525249: 1, 0.080003858652853
28: 1, 0.08000164848636014: 1, 0.07999228212518686: 1, 0.079
99201724912897: 1, 0.07998594037222102: 1, 0.079973454368169
27: 1, 0.07996950353943542: 1, 0.07995477774700485: 1, 0.079
94450311810611: 1, 0.07993606384511422: 1, 0.079916153006752
5: 1, 0.07991328362453357: 1, 0.07991151744539715: 1, 0.0798
7943309603311: 1, 0.07987854849604914: 1, 0.0798769468661875
6: 1, 0.0798718178382846: 1, 0.07986612417884319: 1, 0.07986
597155717413: 1, 0.07983165773674365: 1, 0.0798221364621660
2: 1, 0.07981931806672496: 1, 0.07981682019929734: 1, 0.0798
1514569833287: 1, 0.07981228785783354: 1, 0.0798001141621330
3: 1, 0.07977883187785702: 1, 0.07976698677586344: 1, 0.0797
6454735040439: 1, 0.0797544682969855: 1, 0.0797487778789842:
1, 0.07974631604691555: 1, 0.0797434499361511: 1, 0.0797401
7378582177: 1, 0.0797379075990837: 1, 0.07972259481742261:
1, 0.07971817355059753: 1, 0.07970406248152181: 1, 0.079700
214761024: 1, 0.07969093318060645: 1, 0.07966934059524923:
1, 0.07966398522186316: 1, 0.07966175808638908: 1, 0.079656
5058855649: 1, 0.07965246284559675: 1, 0.07964741357893095:
1, 0.07964466755669461: 1, 0.0796402191115854: 1, 0.0796224
5109288081: 1, 0.0796172619529822: 1, 0.07961719314206053:
1, 0.07960614212847757: 1, 0.079604845915674: 1, 0.07960409
407695807: 1, 0.07960354447342544: 1, 0.0795990899961986: 1,
0.07957738828319595: 1, 0.07957609499561827: 1, 0.079552408
27975715: 1, 0.07954125549547339: 1, 0.07953637340643929: 1,
0.0795325488787144: 1, 0.0795224445958216: 1, 0.07951897192
021382: 1, 0.07950297764670247: 1, 0.07948918644655084: 1,
0.07947648075517758: 1, 0.07947574905949134: 1, 0.079473108
09603109: 1, 0.0794641568489513: 1, 0.07945939689205998: 1,
0.0794533204232941: 1, 0.07945081360153025: 1, 0.0794416318
6316242: 1, 0.0794291076814706: 1, 0.07942267905414094: 1,
0.0794223056641498: 1, 0.07940489427154253: 1, 0.0794021076
239269: 1, 0.07940118042980594: 1, 0.07939705079594499: 1,
0.07939672108660087: 1, 0.07939638240507572: 1, 0.079379765
68978751: 1, 0.07936703251467489: 1, 0.07936361729392098: 1,
0.07935616287687: 1, 0.07935441746500164: 1, 0.079350052619
73746: 1, 0.07934341295324221: 1, 0.07933958448285676: 1, 0.
07933888705722501: 1, 0.07933030957174424: 1, 0.079313186215
8864: 1, 0.07930796681802396: 1, 0.07929678402486671: 1, 0.0
7928640981391191: 1, 0.07927961722078211: 1, 0.0792785579942

883: 1, 0.07927793044563256: 1, 0.07926629699016274: 1, 0.07
926027281688235: 1, 0.07924231474276763: 1, 0.07924158540576
001: 1, 0.07923628438744644: 1, 0.0792218437083776: 1, 0.079
20461351483406: 1, 0.07920294342015886: 1, 0.079173957793426
51: 1, 0.07916912576443648: 1, 0.07910776032588007: 1, 0.079
10550075432972: 1, 0.07909844725155214: 1, 0.079095258756484
18: 1, 0.07909458308668896: 1, 0.07909058646454349: 1, 0.079
07928393653814: 1, 0.07906484257021543: 1, 0.079059075971008
88: 1, 0.07905041400744199: 1, 0.07904977090636096: 1, 0.079
04187661253673: 1, 0.07902970785548916: 1, 0.079026019092646
46: 1, 0.07902394200346557: 1, 0.07902080543372196: 1, 0.079
00568354791496: 1, 0.07899913480485615: 1, 0.078989695818426
96: 1, 0.07896992014377753: 1, 0.07896391041913092: 1, 0.078
9471183197738: 1, 0.07894090709437482: 1, 0.0789353100088798
9: 1, 0.0789291999132864: 1, 0.07892756438470117: 1, 0.07890
861892640656: 1, 0.07890501281726096: 1, 0.0788960125206116
5: 1, 0.07888669952194456: 1, 0.07888659286282589: 1, 0.0788
740267374719: 1, 0.07887080162949607: 1, 0.0788705724885616
4: 1, 0.07886618058652539: 1, 0.07885985394880135: 1, 0.0788
49392475421: 1, 0.07884212348700215: 1, 0.07883851987404414:
1, 0.07883769561900933: 1, 0.07883294174051722: 1, 0.078829
80997165068: 1, 0.07882804243353635: 1, 0.07882362407255002:
1, 0.07882296975156174: 1, 0.07881690177178731: 1, 0.078810
33743717619: 1, 0.07880726034333134: 1, 0.07880550958113548:
1, 0.07880134452948513: 1, 0.07879745227786585: 1, 0.078796
40699397929: 1, 0.07879328301168832: 1, 0.07879285970663331:
1, 0.07878890763774815: 1, 0.07878537695390435: 1, 0.078769
57653076036: 1, 0.07876335977783783: 1, 0.07875925389062534:
1, 0.07875601547560322: 1, 0.07874991986091397: 1, 0.078746
49502369285: 1, 0.07874525079706853: 1, 0.07874152940781645:
1, 0.07874132715532065: 1, 0.07873052749429114: 1, 0.078728
719055276: 1, 0.07872608368665276: 1, 0.07872432565848678:
1, 0.0787113018769284: 1, 0.07870908421991193: 1, 0.0787013
8499387827: 1, 0.07870018287736588: 1, 0.07869090808173979:
1, 0.07868726117856316: 1, 0.07868363351029056: 1, 0.078683
57774551336: 1, 0.07867708176230313: 1, 0.07866635136570897:
1, 0.07865453537571471: 1, 0.07864308391478156: 1, 0.078641
97847402038: 1, 0.0786232684812785: 1, 0.07861876078248659:
1, 0.07861592994558832: 1, 0.0786085683523525: 1, 0.0786073
791989173: 1, 0.078604876229419: 1, 0.07859635581357573: 1,
0.07859152415277822: 1, 0.07858450247311397: 1, 0.078578342
42127566: 1, 0.07857599614476306: 1, 0.07857311216158454: 1,
0.0785726664476963: 1, 0.0785663429501034: 1, 0.07856170196
735433: 1, 0.07855407365040275: 1, 0.07854494186252671: 1,
0.07854195298393643: 1, 0.0785315499812807: 1, 0.0785196977
6959221: 1, 0.07851771033545041: 1, 0.0785149440354335: 1,
0.07851453029517293: 1, 0.07850867635035401: 1, 0.078508306
66858623: 1, 0.07850563479504359: 1, 0.0784985892999823: 1,
0.07849701969114031: 1, 0.07849073299832698: 1, 0.078476076
01956022: 1, 0.07847531466185467: 1, 0.07846344343243404: 1,

0.07845991901315527: 1, 0.07845476284677651: 1, 0.078449286
55303006: 1, 0.07844140662663954: 1, 0.07842921794751331: 1,
0.07842398531371635: 1, 0.07841651326847467: 1, 0.078410876
41386746: 1, 0.07840751133423389: 1, 0.07838625540742941: 1,
0.07836874802969869: 1, 0.07836592349635216: 1, 0.078360411
47897777: 1, 0.07828853901755256: 1, 0.07826433794222581: 1,
0.07825386838695336: 1, 0.07822973133033867: 1, 0.078228522
38984963: 1, 0.0782136289831312: 1, 0.0782027091569045: 1,
0.07819344919510103: 1, 0.07817967257391141: 1, 0.078147964
62650653: 1, 0.0781307996208714: 1, 0.07811987297795506: 1,
0.07811329530792012: 1, 0.07810173490233267: 1, 0.078094143
39450574: 1, 0.07809364605187405: 1, 0.07809153741854037: 1,
0.07807702041235258: 1, 0.0780494086965405: 1, 0.0780476833
1724263: 1, 0.07803413110077616: 1, 0.07801011677347137: 1,
0.0780076392963219: 1, 0.07800703492837593: 1, 0.0780014621
716785: 1, 0.07797653417356745: 1, 0.07797621626660375: 1,
0.07797291312573873: 1, 0.07796855836034526: 1, 0.077954453
5940519: 1, 0.07794972581674518: 1, 0.07794234609571724: 1,
0.07793496380529662: 1, 0.0779220306062558: 1, 0.0779158823
1932822: 1, 0.07788528327387745: 1, 0.07788317009721234: 1,
0.0778756791124505: 1, 0.0778461744050162: 1, 0.07783933673
604507: 1, 0.07783312558167883: 1, 0.07782986395023034: 1,
0.07782936485546163: 1, 0.07782921339690455: 1, 0.077827042
87558653: 1, 0.07782497532260556: 1, 0.07781760617982242: 1,
0.07780374419388247: 1, 0.0777922708921125: 1, 0.0777799055
8911044: 1, 0.0777732430764018: 1, 0.07777012110359206: 1,
0.07776558808668615: 1, 0.0777435449041182: 1, 0.0777241127
7551501: 1, 0.07772387819160864: 1, 0.07772059564126327: 1,
0.07771486144297071: 1, 0.07770448751564611: 1, 0.077693066
84612287: 1, 0.07769217271021853: 1, 0.07768629136113593: 1,
0.07768258310077501: 1, 0.07765873360870726: 1, 0.077648573
18744944: 1, 0.07764408853965316: 1, 0.07762037068168612: 1,
0.0776001016225892: 1, 0.07759806285978449: 1, 0.0775900202
7012955: 1, 0.07758384208121537: 1, 0.07754198815981656: 1,
0.07753983942683823: 1, 0.07752358644723453: 1, 0.077521588
87038992: 1, 0.0775209330964016: 1, 0.07751827838872945: 1,
0.07751349085336133: 1, 0.07750491399065582: 1, 0.077502970
9606088: 1, 0.07749413946213164: 1, 0.0774869468106847: 1,
0.07746442718252328: 1, 0.07745506575472075: 1, 0.077448293
09548569: 1, 0.07743018958086019: 1, 0.07741292935508484: 1,
0.07739861467693977: 1, 0.07739835500098863: 1, 0.077395022
70093478: 1, 0.07739307552562752: 1, 0.07738697935203824: 1,
0.0773862064434716: 1, 0.0773732667744281: 1, 0.07736984738
872839: 1, 0.07736518769515639: 1, 0.07736514497059872: 1,
0.07735671453315843: 1, 0.07734717066297939: 1, 0.077346590
18068962: 1, 0.07733217046569178: 1, 0.07732905864183448: 1,
0.07732699410284503: 1, 0.07732351268035473: 1, 0.077316829
65442468: 1, 0.07731270669839273: 1, 0.07729523530133924: 1,
0.07728350529545697: 1, 0.07727135098987484: 1, 0.077265304
92220136: 1, 0.07726136581703258: 1, 0.07725674198212533: 1,

0.07722327678508191: 1, 0.07722177099855115: 1, 0.077218129
26894257: 1, 0.07721685792095218: 1, 0.07720698900137979: 1,
0.0771936004439554: 1, 0.07719154730966626: 1, 0.0771895013
4481734: 1, 0.07718486256438396: 1, 0.07718117086351356: 1,
0.07716574499988238: 1, 0.07715745614089252: 1, 0.077156968
50022884: 1, 0.07715346699005132: 1, 0.0771465605247666: 1,
0.07713479780310857: 1, 0.07713403526497913: 1, 0.077133691
75835741: 1, 0.07712708864340441: 1, 0.07712219668270218: 1,
0.0771210624209606: 1, 0.0771203815701068: 1, 0.07710733294
328131: 1, 0.07710167771059366: 1, 0.07710099494143664: 1,
0.0771007538666757: 1, 0.07708231052146894: 1, 0.0770783982
1321093: 1, 0.07707838246389093: 1, 0.07707213657115651: 1,
0.07706177781269422: 1, 0.07706086507076225: 1, 0.077054786
79860746: 1, 0.07702498029140284: 1, 0.07702077574534867: 1,
0.07701738683537801: 1, 0.07701218255919305: 1, 0.077008745
84182849: 1, 0.07700220025369607: 1, 0.0769882160384042: 1,
0.07697583623175473: 1, 0.0769629357375161: 1, 0.0769540613
5218676: 1, 0.07695306947760056: 1, 0.07692261767737525: 1,
0.07691309719477879: 1, 0.07691202218306502: 1, 0.076902022
8353336: 1, 0.07687655112411348: 1, 0.0768716029921292: 1,
0.0768640227727709: 1, 0.07686228871931788: 1, 0.0768600285
4929128: 1, 0.07685858306869439: 1, 0.07684123266546061: 1,
0.07683443025579939: 1, 0.07682185968168721: 1, 0.076813227
57924017: 1, 0.07678509924627741: 1, 0.07675144956578886: 1,
0.07674372738228143: 1, 0.07673540907871107: 1, 0.076725631
51857406: 1, 0.0767252529182008: 1, 0.0767187508294218: 1,
0.0767055138626311: 1, 0.07670182240332071: 1, 0.0766840707
8311261: 1, 0.07666472291141557: 1, 0.07665798758152766: 1,
0.07664906403231378: 1, 0.07663731212391367: 1, 0.076636878
97665439: 1, 0.07663526119134635: 1, 0.07662298997131872: 1,
0.07661812628091161: 1, 0.07661103216963173: 1, 0.076604561
52164292: 1, 0.07659879100110739: 1, 0.07659375310464371: 1,
0.07656927712439303: 1, 0.07656513795220135: 1, 0.076552742
3227991: 1, 0.07655181515494806: 1, 0.07654762100430566: 1,
0.07654357671554629: 1, 0.07654025880017072: 1, 0.076534481
89599348: 1, 0.07653291965109953: 1, 0.07653169002512664: 1,
0.07652934941001567: 1, 0.07652425347382424: 1, 0.076506226
10161774: 1, 0.07649489841685281: 1, 0.07649119354811781: 1,
0.07648568923472804: 1, 0.07648233958730324: 1, 0.076477835
17827486: 1, 0.07647547488704037: 1, 0.07647098564450744: 1,
0.07646990150131876: 1, 0.07646209388213626: 1, 0.076461981
70764225: 1, 0.07645740209625038: 1, 0.07645125740023659: 1,
0.07643308012184878: 1, 0.07642512071389458: 1, 0.076422125
46784774: 1, 0.0764121600243812: 1, 0.07640866881461424: 1,
0.07640704752824794: 1, 0.07640168776158837: 1, 0.076392550
47215675: 1, 0.07637542897197566: 1, 0.07636917462900036: 1,
0.07635889747111524: 1, 0.07635492281267503: 1, 0.076352506
2684473: 1, 0.07632344271767688: 1, 0.07631772238753458: 1,
0.07630587569349273: 1, 0.07629397386325754: 1, 0.076293778
25409708: 1, 0.07628254110455626: 1, 0.07628127400795506: 1,

0.07626894155513134: 1, 0.07626264132455479: 1, 0.076249572
25354637: 1, 0.07624878860181267: 1, 0.07624040034659836: 1,
0.0762355014171746: 1, 0.07622507377513121: 1, 0.0762225826
4258225: 1, 0.07621827775080485: 1, 0.07621576917631752: 1,
0.07621224970169402: 1, 0.07619850026105969: 1, 0.076195917
0530704: 1, 0.07619117665254108: 1, 0.07618379085576019: 1,
0.0761782015671768: 1, 0.07616402871441903: 1, 0.0761603507
3282934: 1, 0.07615187090319805: 1, 0.07613536775612798: 1,
0.07613253994867303: 1, 0.07612494628656934: 1, 0.076117630
21832571: 1, 0.07609929122864809: 1, 0.07609838912335877: 1,
0.07608974312633314: 1, 0.07608640883879199: 1, 0.076084822
30113811: 1, 0.07607904236250643: 1, 0.07606699111601078: 1,
0.07606083281489853: 1, 0.07605280479355987: 1, 0.076040612
99448842: 1, 0.0760285428610627: 1, 0.07602419028307428: 1,
0.07602303519118231: 1, 0.07601907688171765: 1, 0.075981812
01202592: 1, 0.07598094953870511: 1, 0.07598024136210436: 1,
0.07597979185654644: 1, 0.07597115945084137: 1, 0.075968295
18668997: 1, 0.07591984030258925: 1, 0.07590191652343471: 1,
0.07589690699134002: 1, 0.07587717997090027: 1, 0.075872339
29440018: 1, 0.07587007726492968: 1, 0.07586755075369415: 1,
0.07586611804647274: 1, 0.0758437630985092: 1, 0.0758421639
1461165: 1, 0.07583242126835474: 1, 0.07581824217113207: 1,
0.07581545499885149: 1, 0.07579988697545238: 1, 0.075796110
48235274: 1, 0.07578395290042138: 1, 0.07578227308187074: 1,
0.07577957805155641: 1, 0.07576038875555831: 1, 0.075744683
54039854: 1, 0.07572356586008627: 1, 0.07572291198726748: 1,
0.07571973520103036: 1, 0.07571491616450185: 1, 0.075713016
56200087: 1, 0.0756888404994718: 1, 0.0756796153350431: 1,
0.07565287809982177: 1, 0.07564551860797744: 1, 0.075636443
28686217: 1, 0.07563419432499673: 1, 0.07562995050254775: 1,
0.07561238288557434: 1, 0.075603073269848: 1, 0.07559958383
20863: 1, 0.07559790928481477: 1, 0.07558910320049116: 1, 0.
07557031041793111: 1, 0.07556862111646187: 1, 0.075564031351
03101: 1, 0.07555117226256025: 1, 0.07554709740278966: 1, 0.
07554217395142072: 1, 0.07553961709743412: 1, 0.075539408925
69434: 1, 0.07553461832969391: 1, 0.07553253965808647: 1, 0.
07549208011254366: 1, 0.07549033960232464: 1, 0.075487660674
71431: 1, 0.07546823754430242: 1, 0.07544901015031827: 1, 0.
07544659582660959: 1, 0.07543414250478607: 1, 0.075432765959
19134: 1, 0.07543171090783839: 1, 0.07541929914568843: 1, 0.
07541901743039622: 1, 0.07541384800087186: 1, 0.075412726275
42013: 1, 0.07541225374846003: 1, 0.07540748483823856: 1, 0.
0754019513150507: 1, 0.07539370186046383: 1, 0.0753895734112
5571: 1, 0.07538604757315233: 1, 0.07537956562647363: 1, 0.0
7536377040295295: 1, 0.07534169947252471: 1, 0.0753299131822
7418: 1, 0.07532658746868058: 1, 0.07529632802972484: 1, 0.0
7529504524188253: 1, 0.07526657286580794: 1, 0.0752627337888
3497: 1, 0.0752623036243927: 1, 0.07526225876245667: 1, 0.07
525377385183636: 1, 0.07524820337625325: 1, 0.07523705262971
811: 1, 0.07522055111488941: 1, 0.07521014235967566: 1, 0.07

519438278886208: 1, 0.07519013097524371: 1, 0.07518848724988
664: 1, 0.07517730427924185: 1, 0.0751747366884772: 1, 0.075
1718622693715: 1, 0.07517026113122527: 1, 0.0751687942724067
2: 1, 0.07516830538541551: 1, 0.07516594364529378: 1, 0.0751
5517951346598: 1, 0.0751490658568831: 1, 0.0751461911647313
1: 1, 0.07512074488711322: 1, 0.07511872738904203: 1, 0.0751
1218910282386: 1, 0.07511217094291646: 1, 0.0751010514235339
9: 1, 0.07509758821562161: 1, 0.07508717770819687: 1, 0.0750
8614930588786: 1, 0.07507734681024068: 1, 0.075067280170932
6: 1, 0.0750609431127551: 1, 0.07504806231949794: 1, 0.07504
152390636806: 1, 0.07503838336613654: 1, 0.0750242900404665
3: 1, 0.07502357385672526: 1, 0.0750028545622186: 1, 0.07500
179557391645: 1, 0.07499046863512722: 1, 0.0749801319512087
6: 1, 0.07496891736097519: 1, 0.07495682235643214: 1, 0.0749
4905871927551: 1, 0.07494369715391486: 1, 0.0749365265704821
9: 1, 0.0749360668272439: 1, 0.07493492787625618: 1, 0.07492
545335130385: 1, 0.07489403997781438: 1, 0.0748924712667807
7: 1, 0.07488886315629248: 1, 0.07487718336243504: 1, 0.0748
7119175155019: 1, 0.07486896101880924: 1, 0.0748623668226840
5: 1, 0.07485995390432645: 1, 0.07485931294320146: 1, 0.0748
527135331924: 1, 0.07485161624707284: 1, 0.0748456396589390
3: 1, 0.07484204332308446: 1, 0.07484104205721884: 1, 0.0748
3495316996874: 1, 0.07483478527254425: 1, 0.0748225605150929
5: 1, 0.07481977512771817: 1, 0.07481072248762877: 1, 0.0747
88307993859: 1, 0.0747855069878504: 1, 0.07477513606251618:
1, 0.0747742750850141: 1, 0.0747586588351051: 1, 0.07473246
81505675: 1, 0.07473239219184451: 1, 0.07473235806302907: 1,
0.07473007952111896: 1, 0.07471712971264041: 1, 0.074700457
72262701: 1, 0.07470012766304007: 1, 0.0746989841336975: 1,
0.07469824968547209: 1, 0.074688462139269: 1, 0.07468100636
293097: 1, 0.0746809651417937: 1, 0.0746797586645033: 1, 0.0
7467620536492123: 1, 0.07467250960802294: 1, 0.0746684994916
3834: 1, 0.07465785514379192: 1, 0.07465393548789179: 1, 0.0
7464867788437837: 1, 0.07463579342952299: 1, 0.0746214171303
0006: 1, 0.07462007226805949: 1, 0.07461981590673719: 1, 0.0
7460670997469625: 1, 0.07459578728599905: 1, 0.0745687376728
2987: 1, 0.07456632953602048: 1, 0.07456245274152622: 1, 0.0
7456173347600081: 1, 0.0745451397479548: 1, 0.07454363799225
12: 1, 0.07454356460346728: 1, 0.0745396799157892: 1, 0.0745
342404522465: 1, 0.07453096224144523: 1, 0.0745145410787431
4: 1, 0.07451425383894901: 1, 0.0745081899547516: 1, 0.07449
08088751719: 1, 0.07448596313191652: 1, 0.074481516826172:
1, 0.07447163391630782: 1, 0.0744676101949875: 1, 0.0744631
004123116: 1, 0.0744581706400765: 1, 0.0744294927736936: 1,
0.07442277032990299: 1, 0.07439290120121442: 1, 0.074378815
61423257: 1, 0.07437379239426785: 1, 0.0743685673689917: 1,
0.07436033002456546: 1, 0.07435879914465128: 1, 0.074345163
28623855: 1, 0.07433617178913296: 1, 0.07432765685035807: 1,
0.07431254751911816: 1, 0.07430168963167486: 1, 0.074295882
23208808: 1, 0.07429474238220399: 1, 0.07427412547181679: 1,

0.07427039278883621: 1, 0.07423421838807188: 1, 0.074231602
859754: 1, 0.07423020246477753: 1, 0.07422156462260872: 1,
0.07420125395195178: 1, 0.07416881984426327: 1, 0.074159962
07095776: 1, 0.07414838330060837: 1, 0.07414310155880346: 1,
0.07413938912701952: 1, 0.07413080191612277: 1, 0.074129812
61359403: 1, 0.07410258334792291: 1, 0.07409358349063587: 1,
0.07408769265342315: 1, 0.07405817977283327: 1, 0.074048289
72101554: 1, 0.07404629531107347: 1, 0.07404277983588754: 1,
0.07403881724715516: 1, 0.0740346279164219: 1, 0.0740332384
9851812: 1, 0.07402239728349524: 1, 0.07402002231520137: 1,
0.07401724542353953: 1, 0.07400938946068664: 1, 0.074007870
9119417: 1, 0.07399165512047488: 1, 0.07398862142510018: 1,
0.073987913154258: 1, 0.07398216049524382: 1, 0.07398038131
62651: 1, 0.07397906546654838: 1, 0.07397171692061602: 1, 0.
07397034858498136: 1, 0.07396339593877777: 1, 0.073962523446
61804: 1, 0.07394796608718253: 1, 0.07394650016424274: 1, 0.
07394166007306295: 1, 0.07392609644098458: 1, 0.073909687071
51474: 1, 0.07390887473232974: 1, 0.07390721703642364: 1, 0.
07388476592438077: 1, 0.07385187249049292: 1, 0.073827454254
76095: 1, 0.07382335883467574: 1, 0.07382318117903458: 1, 0.
0738209364361648: 1, 0.07382015682617128: 1, 0.0738198325811
8971: 1, 0.07381471349328814: 1, 0.07381182984673385: 1, 0.0
7380131532001942: 1, 0.07379458951871813: 1, 0.0737888834886
7452: 1, 0.07378247812798819: 1, 0.07378116178556027: 1, 0.0
7377681709695381: 1, 0.07377218239884735: 1, 0.0737645377979
7819: 1, 0.07374829327555008: 1, 0.07374631661984926: 1, 0.0
7374521190397004: 1, 0.0737417743967911: 1, 0.07372994351566
789: 1, 0.07372667250031383: 1, 0.07372357922596735: 1, 0.07
371999359001728: 1, 0.07371052326685698: 1, 0.07369690130638
767: 1, 0.0736904056410133: 1, 0.07369029161929547: 1, 0.073
6848962915365: 1, 0.07366540045295125: 1, 0.0736542126300092
8: 1, 0.07365349517824851: 1, 0.07364722902338387: 1, 0.0736
3940281158769: 1, 0.07363824241338746: 1, 0.0736350460251966
9: 1, 0.07363123404900884: 1, 0.07363015811387036: 1, 0.0736
2856567652777: 1, 0.07362569453812305: 1, 0.0736063678036649
2: 1, 0.07359491154407603: 1, 0.07357109002273743: 1, 0.0735
6099558587774: 1, 0.07356018749528108: 1, 0.0735535884834985
2: 1, 0.07355074996709592: 1, 0.07354846459272793: 1, 0.0735
2272069934356: 1, 0.07352188883687832: 1, 0.0735154870984529
3: 1, 0.07351528467998154: 1, 0.07351028292728234: 1, 0.0734
960499024686: 1, 0.07349601076623524: 1, 0.0734936019979946
6: 1, 0.07348694609238976: 1, 0.07347708398914209: 1, 0.0734
7477467975254: 1, 0.07346993770970059: 1, 0.0734554162277105
4: 1, 0.07344889708294211: 1, 0.07343510228629921: 1, 0.0734
2823286879865: 1, 0.07342708977641534: 1, 0.0734229318816239
7: 1, 0.07341348485855778: 1, 0.07339441094491596: 1, 0.0733
7989035939181: 1, 0.07337405886135662: 1, 0.0733733048859426
4: 1, 0.07336530935004099: 1, 0.07336514995787165: 1, 0.0733
5789311828071: 1, 0.07335609559191147: 1, 0.0733539084966417
2: 1, 0.07334365314279936: 1, 0.07332889514143057: 1, 0.0733

2821631283568: 1, 0.07331985452918197: 1, 0.073314757684234
3: 1, 0.07328743958289843: 1, 0.073282550362558: 1, 0.073281
23744753236: 1, 0.07328057206765497: 1, 0.07327955677949133:
1, 0.07326620190119253: 1, 0.07324969448308476: 1, 0.073242
08982191588: 1, 0.07324018644376434: 1, 0.07323944427291512:
1, 0.07323920719050579: 1, 0.07323462007781749: 1, 0.073234
40990587456: 1, 0.0732278560044497: 1, 0.07322237833080711:
1, 0.07321651542032227: 1, 0.0732115288061235: 1, 0.0731975
4283540278: 1, 0.07319289988863231: 1, 0.07319221406588185:
1, 0.07318972220272532: 1, 0.07317933826633047: 1, 0.073166
87944371265: 1, 0.07315978500459183: 1, 0.07314309357840339:
1, 0.07311814741160057: 1, 0.07311191457539205: 1, 0.073110
07897153984: 1, 0.07310102521928202: 1, 0.07309421719483562:
1, 0.07309020088916753: 1, 0.07307166408894965: 1, 0.073061
68525131075: 1, 0.07304931230867297: 1, 0.07304762797572839:
1, 0.0730425445612237: 1, 0.07303984592759578: 1, 0.0730398
1375676118: 1, 0.07299231805415926: 1, 0.07298969057163959:
1, 0.07297676740808934: 1, 0.07297176863956795: 1, 0.072968
10990448598: 1, 0.07294881473035432: 1, 0.07294579072228075:
1, 0.07293038914133904: 1, 0.07292604758072953: 1, 0.072907
42522790587: 1, 0.07289900421468865: 1, 0.07289387814460081:
1, 0.07289280442405513: 1, 0.07287943297285736: 1, 0.072866
67565750796: 1, 0.07286536595074883: 1, 0.07286385206579267:
1, 0.07285242888667044: 1, 0.07284910598525735: 1, 0.072848
13573165422: 1, 0.07284770196480178: 1, 0.07284190815197203:
1, 0.07283199082771763: 1, 0.0728083800066554: 1, 0.0727992
7023151415: 1, 0.07279820342776627: 1, 0.07278827414199172:
1, 0.07278145683345516: 1, 0.07276345459954241: 1, 0.072758
99837557097: 1, 0.07275086346318975: 1, 0.07275026572692814:
1, 0.07274187551650456: 1, 0.07273716199929038: 1, 0.072730
58339700429: 1, 0.07272971121134268: 1, 0.07271403352063403:
1, 0.0727126565182916: 1, 0.0726952496270338: 1, 0.07268995
045234333: 1, 0.07268851121294045: 1, 0.07268591140468766:
1, 0.07268028043129897: 1, 0.07267408049656973: 1, 0.072670
77984003355: 1, 0.07267018228823957: 1, 0.07266263343281198:
1, 0.0726604618870284: 1, 0.07265911960229485: 1, 0.0726262
0282354988: 1, 0.07261544940891437: 1, 0.07261450586029214:
1, 0.07260984513132515: 1, 0.07260936871308847: 1, 0.072597
47856828186: 1, 0.07259049135368506: 1, 0.07258905918293937:
1, 0.0725859352902584: 1, 0.07258032837080841: 1, 0.0725760
879106498: 1, 0.0725701210789621: 1, 0.07256462848837539: 1,
0.07255617790544241: 1, 0.07255015342678867: 1, 0.072543278
56097716: 1, 0.07253833365722039: 1, 0.07250514042504405: 1,
0.07250376131819654: 1, 0.07250313630633345: 1, 0.072502618
90092809: 1, 0.07249734634250272: 1, 0.07249393559339125: 1,
0.07249386508936284: 1, 0.07248950365753656: 1, 0.072488743
86624521: 1, 0.07247284539465225: 1, 0.07245718679871782: 1,
0.07245528121085802: 1, 0.07243713235337929: 1, 0.072426022
13521587: 1, 0.07239311916397037: 1, 0.0723891439019115: 1,
0.07238333779343212: 1, 0.07236522051583187: 1, 0.072354632

25817228: 1, 0.07233187328782062: 1, 0.07232744245667802: 1,
0.07232330259985574: 1, 0.07231624170262285: 1, 0.072313421
75900334: 1, 0.07230579417084082: 1, 0.07229981176813893: 1,
0.07229206825460119: 1, 0.07229170163788085: 1, 0.072283520
39834407: 1, 0.07227387483311427: 1, 0.07227151557374853: 1,
0.0722560840896865: 1, 0.07225291406453058: 1, 0.0722412695
7910058: 1, 0.07223465053267226: 1, 0.07223019153868732: 1,
0.07222567959479997: 1, 0.07221441399882424: 1, 0.072209087
42124658: 1, 0.07220609969021148: 1, 0.07220054268691874: 1,
0.07218832688464759: 1, 0.0721857589819019: 1, 0.0721824948
186667: 1, 0.07217931395646503: 1, 0.07217579762228712: 1,
0.07217129185743659: 1, 0.07217073376067172: 1, 0.072163044
54184005: 1, 0.07215613284582441: 1, 0.07214993683378573: 1,
0.07214230334556639: 1, 0.07213803895726317: 1, 0.072131134
6828258: 1, 0.07212208920537357: 1, 0.0721152207413234: 1,
0.07210822130109584: 1, 0.0721023530743569: 1, 0.0720957234
0035919: 1, 0.07208880336874551: 1, 0.07208392507307232: 1,
0.07208318680163875: 1, 0.07208117278051278: 1, 0.072079251
12068786: 1, 0.0720585855943757: 1, 0.07205544733064438: 1,
0.07205227749362551: 1, 0.07205154743023731: 1, 0.072050218
080917: 1, 0.07204992159721141: 1, 0.07204384768750823: 1,
0.0719866953063535: 1, 0.07198462309715926: 1, 0.0719723778
7907779: 1, 0.071970472595824: 1, 0.07195831977279536: 1, 0.
07195236712695642: 1, 0.0719490843149714: 1, 0.0719452932504
0144: 1, 0.0719363126508008: 1, 0.07192294094886609: 1, 0.07
191189614325974: 1, 0.07190438591201787: 1, 0.07190383226377
593: 1, 0.07190309607467908: 1, 0.07190007275708986: 1, 0.07
188935241672272: 1, 0.07187336929509071: 1, 0.07186922412248
15: 1, 0.07184667842001786: 1, 0.07183369008526239: 1, 0.071
82264484221279: 1, 0.07182092070655126: 1, 0.071796410491425
6: 1, 0.07179092149310115: 1, 0.07176567789717875: 1, 0.0717
654912777225: 1, 0.07176347502601196: 1, 0.0717578191267522
8: 1, 0.0717478564260149: 1, 0.07174009486016857: 1, 0.07173
844040787608: 1, 0.07173245832647682: 1, 0.0717174051155406
4: 1, 0.07170051256545143: 1, 0.07170026042634642: 1, 0.0716
9508305369357: 1, 0.07169480091905787: 1, 0.0716748680920091
1: 1, 0.071672571041886: 1, 0.07166236398914512: 1, 0.071652
26562535831: 1, 0.07164869453920227: 1, 0.07164436798824861:
1, 0.07163898996749549: 1, 0.07163422081882312: 1, 0.071633
26682425675: 1, 0.07161595247893489: 1, 0.07161088968131037:
1, 0.07158659512956253: 1, 0.07157906016897408: 1, 0.071571
70988105478: 1, 0.0715599881461009: 1, 0.0715429523445486:
1, 0.07153350125431303: 1, 0.07152613257043273: 1, 0.071521
43878224503: 1, 0.07150562589163173: 1, 0.07150528577719278:
1, 0.07150185079255456: 1, 0.07150135906404442: 1, 0.071486
00507119546: 1, 0.07146985765031796: 1, 0.07146788777750523:
1, 0.07146393129926484: 1, 0.07146164374397596: 1, 0.071459
88888153401: 1, 0.07145936303784384: 1, 0.0714358982946051:
1, 0.0714332746723444: 1, 0.07142414923781339: 1, 0.0714161
1575630491: 1, 0.0714150207716327: 1, 0.07140844587109976:

1, 0.07137979335341259: 1, 0.07137247177293944: 1, 0.071362
13304165558: 1, 0.07136198180687744: 1, 0.07135451180611242:
1, 0.07134863671853793: 1, 0.07132847814121868: 1, 0.071320
15975315957: 1, 0.07131988624441077: 1, 0.0713102270882323:
1, 0.07130954126184146: 1, 0.07130379957093197: 1, 0.071292
83379844831: 1, 0.07128707596962551: 1, 0.07127947850104858:
1, 0.071278345710647: 1, 0.0712601947387055: 1, 0.071253118
14451152: 1, 0.07125059131878586: 1, 0.0712456882774199: 1,
0.07121602511140154: 1, 0.07120308591156135: 1, 0.071195783
82654837: 1, 0.07119234176297444: 1, 0.07118889563196204: 1,
0.07118847935045301: 1, 0.07118712811182101: 1, 0.071186663
27240876: 1, 0.07118303273474028: 1, 0.07118291235573994: 1,
0.07118206589771972: 1, 0.07116609809465965: 1, 0.071164250
19944514: 1, 0.07113786693320397: 1, 0.07113018408893437: 1,
0.0711205177839: 1, 0.0711146146629625: 1, 0.07111225267581
137: 1, 0.07110416599072888: 1, 0.0710880214417184: 1, 0.071
0862001194298: 1, 0.07108465836344458: 1, 0.0710729411880239
3: 1, 0.07106753827832309: 1, 0.07106514449374525: 1, 0.0710
5356028311968: 1, 0.07104667257695113: 1, 0.0710416126233787
4: 1, 0.07102914987259884: 1, 0.07101449738702958: 1, 0.0710
1321521856103: 1, 0.07100659433682995: 1, 0.0709984727341529
1: 1, 0.07099714742325146: 1, 0.0709905360560938: 1, 0.07096
916081838409: 1, 0.07095759389762672: 1, 0.0709357998152785
2: 1, 0.0709342741392363: 1, 0.07092572962368102: 1, 0.07092
356923876084: 1, 0.07091870482796724: 1, 0.0708950566782861
5: 1, 0.07089322112172233: 1, 0.07086662872445672: 1, 0.0708
6543241799867: 1, 0.07086372288310848: 1, 0.070861471739669:
1, 0.0708545895962321: 1, 0.0708356957343132: 1, 0.07083331
977545632: 1, 0.07082463793560984: 1, 0.07080858353272239:
1, 0.07080587120353408: 1, 0.07079835930971413: 1, 0.070796
96037705123: 1, 0.0707951888750063: 1, 0.07078800106050329:
1, 0.07078285819664133: 1, 0.0707813748159386: 1, 0.0707785
4060930405: 1, 0.070767157054058: 1, 0.07076200954307141: 1,
0.0707517919512512: 1, 0.07074117417755316: 1, 0.0707363178
5721819: 1, 0.07073067365254021: 1, 0.07071276727366803: 1,
0.07067135828312447: 1, 0.07065224612733409: 1, 0.070647264
44547488: 1, 0.07061832859908108: 1, 0.07061762164975577: 1,
0.07060412506452768: 1, 0.07060044663396337: 1, 0.070599264
72950809: 1, 0.07057749888623237: 1, 0.07057096058770737: 1,
0.0705705777720144: 1, 0.07054520746103513: 1, 0.070544648
80494252: 1, 0.07054263096309407: 1, 0.07053282851937526: 1,
0.0705314863018671: 1, 0.07053127075824565: 1, 0.0705170043
7820288: 1, 0.0705095202120654: 1, 0.07050738904363776: 1,
0.07050722951899928: 1, 0.07049671217183372: 1, 0.070495600
34830889: 1, 0.07049312739806915: 1, 0.07049228407729177: 1,
0.07048495430004377: 1, 0.07048407073140445: 1, 0.070472363
03758435: 1, 0.0704657099002312: 1, 0.07046179864135699: 1,
0.0704616902826097: 1, 0.07045703194240129: 1, 0.0704548709
4263916: 1, 0.07044639191912538: 1, 0.07043362835727107: 1,
0.07041527891710811: 1, 0.0704111574922529: 1, 0.0704083940

2139983: 1, 0.0704054035152914: 1, 0.0704038921593588: 1, 0.0703964434593985: 1, 0.07039268198715537: 1, 0.07038774547039994: 1, 0.07038601890865671: 1, 0.07038546971101256: 1, 0.0703777629559136: 1, 0.07037384172993047: 1, 0.0703559837990407: 1, 0.07034924311517995: 1, 0.07034770605537105: 1, 0.07034506508549289: 1, 0.07034467130651502: 1, 0.07034059136084528: 1, 0.0703204941144353: 1, 0.070308809093866: 1, 0.07029820093199227: 1, 0.0702904972308373: 1, 0.07027973869438872: 1, 0.07027419903140196: 1, 0.0702680382855435: 1, 0.0702654745721428: 1, 0.07025494952724405: 1, 0.07024517401694755: 1, 0.07024485953789653: 1, 0.07021880815770515: 1, 0.07021131452100605: 1, 0.07020972503739577: 1, 0.07020217216942126: 1, 0.07020192195085716: 1, 0.07020150759842421: 1, 0.07019282853771341: 1, 0.07017760723141755: 1, 0.07017025862131819: 1, 0.07016277249309169: 1, 0.07015756087355017: 1, 0.07015549526271717: 1, 0.07014907048604874: 1, 0.07014888717723597: 1, 0.07012885908265604: 1, 0.0701025255846203: 1, 0.07008138711405741: 1, 0.0700651079000118: 1, 0.07006247960201524: 1, 0.07005761599220463: 1, 0.07005519745029953: 1, 0.07004983334940085: 1, 0.07004392026446761: 1, 0.07004317275005345: 1, 0.07003888189663628: 1, 0.07003590621768715: 1, 0.07001934084563494: 1, 0.07001636392828438: 1, 0.0700067139188751: 1, 0.0700050099411274: 1, 0.07000224719782941: 1, 0.06999777471757836: 1, 0.06999651310565884: 1, 0.0699948035955546: 1, 0.06998221175594162: 1, 0.06997766386153423: 1, 0.06997030067047355: 1, 0.06996986173494454: 1, 0.06996866095991107: 1, 0.06996741835615955: 1, 0.06995286981068041: 1, 0.06995136622659173: 1, 0.06995088892320242: 1, 0.06994969814639414: 1, 0.06994253261274058: 1, 0.06992709899417958: 1, 0.0699242198411734: 1, 0.06991785622931246: 1, 0.06991245718511788: 1, 0.06991208337969479: 1, 0.06990654539075579: 1, 0.06990441762265803: 1, 0.06990141589145815: 1, 0.06989444425475912: 1, 0.06989280439765763: 1, 0.06989155361744714: 1, 0.06988905196614965: 1, 0.06988352604988608: 1, 0.0698797312873308: 1, 0.06987908799517752: 1, 0.06985521796411698: 1, 0.06985516411784538: 1, 0.06981182306063358: 1, 0.06979350394179697: 1, 0.06978382612011327: 1, 0.06977927975121957: 1, 0.06977878918640532: 1, 0.0697748834370654: 1, 0.06976943264607616: 1, 0.06976758682201842: 1, 0.0697559782874568: 1, 0.0697470837649829: 1, 0.0697464243810436: 1, 0.06973330020036311: 1, 0.06973126707044489: 1, 0.06973061879582844: 1, 0.06972399258794718: 1, 0.06972042107679405: 1, 0.06968698206097641: 1, 0.06968415074487806: 1, 0.06968041310960252: 1, 0.0696794198231695: 1, 0.06967806051337311: 1, 0.06966881376398244: 1, 0.06965990553772156: 1, 0.06965896183401526: 1, 0.06965476099216428: 1, 0.06964541497646037: 1, 0.0696354920910151: 1, 0.0696349221417232: 1, 0.06963199563886313: 1, 0.0696257737009577: 1, 0.0696145082582747: 1, 0.0696105247324276: 1, 0.06960524045070307: 1, 0.06959398718977966: 1, 0.06958506416126511: 1, 0.06958496235421353: 1, 0.06958101448857758: 1,

0.0695788875641143: 1, 0.06956659420429868: 1, 0.069563627
40104886: 1, 0.06955949084381302: 1, 0.06955919862650886: 1,
0.06955682291882757: 1, 0.06955524228749299: 1, 0.069549951
84196543: 1, 0.06954676724857815: 1, 0.06954107011231994: 1,
0.06953316940528051: 1, 0.06952808485300868: 1, 0.069522365
78460638: 1, 0.06952230936986267: 1, 0.06951551970653247: 1,
0.06951278724884477: 1, 0.06950432141559858: 1, 0.069496457
33634757: 1, 0.06948493467825292: 1, 0.06948175595337956: 1,
0.06946796359741281: 1, 0.06946504730825721: 1, 0.069457850
63810542: 1, 0.06945099340977216: 1, 0.06942975891676367: 1,
0.06942844684456903: 1, 0.06941492475727924: 1, 0.069410850
86765987: 1, 0.06940889891162906: 1, 0.06940618830762661: 1,
0.06940210404754328: 1, 0.06940181144453955: 1, 0.069388200
5941851: 1, 0.06937736540780993: 1, 0.06937647764034204: 1,
0.06937613492437396: 1, 0.06937409649499486: 1, 0.069373184
69806289: 1, 0.0693720736301265: 1, 0.06936229517125277: 1,
0.06935468208994676: 1, 0.06935377365768752: 1, 0.069352471
29849485: 1, 0.06935066167268661: 1, 0.06933060857413974: 1,
0.06931842589179701: 1, 0.0693001428484521: 1, 0.0692840256
6018682: 1, 0.06926489761872272: 1, 0.0692641336938886: 1,
0.06926382799755418: 1, 0.06926222366260931: 1, 0.069258844
78835322: 1, 0.06925744260461228: 1, 0.06925390063772476: 1,
0.06924789043012901: 1, 0.0692414249895338: 1, 0.0692403458
1257593: 1, 0.0692393639975107: 1, 0.06923329503018778: 1,
0.06923060039761822: 1, 0.06922612250340485: 1, 0.069217255
35197822: 1, 0.06920029614440411: 1, 0.06918857380488494: 1,
0.06918724773388969: 1, 0.06917219783634408: 1, 0.069166930
94122055: 1, 0.06916268960320467: 1, 0.06915358695097451: 1,
0.06915048004532498: 1, 0.06914260632746477: 1, 0.069130620
23919099: 1, 0.06911871896556204: 1, 0.06911566614865619: 1,
0.0691092928456048: 1, 0.06910680175550493: 1, 0.0690870587
9611882: 1, 0.06908506867864683: 1, 0.06907300770279226: 1,
0.06907235415452964: 1, 0.0690420011431632: 1, 0.0690411920
9828193: 1, 0.06904089813531572: 1, 0.06903966613764961: 1,
0.06903111240567553: 1, 0.0690264155398684: 1, 0.0690227732
9787988: 1, 0.06901531307208375: 1, 0.0690087049056416: 1,
0.06899330546660347: 1, 0.0689920951325434: 1, 0.0689904738
7697026: 1, 0.06897652400056149: 1, 0.06896428286677653: 1,
0.06895634080857503: 1, 0.06895159939783933: 1, 0.068941124
9359185: 1, 0.06893895561901528: 1, 0.06890834799383981: 1,
0.06890230231767461: 1, 0.06889825832874245: 1, 0.068896915
72201369: 1, 0.0688856919266703: 1, 0.06888469937698646: 1,
0.06888153054464238: 1, 0.0688744605680731: 1, 0.0688726152
7072958: 1, 0.06885473442915008: 1, 0.06882427202970669: 1,
0.0688214757092089: 1, 0.06881898064004188: 1, 0.0688142189
5703604: 1, 0.06880625145928077: 1, 0.0687753473490946: 1,
0.06877400449774225: 1, 0.06877206692668074: 1, 0.068760542
84239648: 1, 0.06875995234757062: 1, 0.06874525854353156: 1,
0.06871172551594026: 1, 0.06870917263436775: 1, 0.068708330
73515374: 1, 0.06870321754026562: 1, 0.0687007824992355: 1,

0.068692696725656: 1, 0.06868858092011929: 1, 0.06868230430
201228: 1, 0.068674788253295: 1, 0.0686631260185206: 1, 0.06
866010104973877: 1, 0.06865776727332643: 1, 0.06865401821126
287: 1, 0.06865325376267525: 1, 0.06865193846359066: 1, 0.06
864952392681495: 1, 0.0686463276254397: 1, 0.068636041384055
63: 1, 0.0686331571867517: 1, 0.06863210531421243: 1, 0.0686
129952052654: 1, 0.06861281129321288: 1, 0.0686086439629995
1: 1, 0.0686076661734499: 1, 0.06860748726063096: 1, 0.06859
691879148566: 1, 0.06859538066208774: 1, 0.0685896846342174
5: 1, 0.06858783148532799: 1, 0.06858240784554293: 1, 0.0685
8196458833367: 1, 0.0685775449232316: 1, 0.0685641599197292:
1, 0.06855773907016302: 1, 0.06855764907851203: 1, 0.068556
38091838749: 1, 0.06855468767443897: 1, 0.068554621704444049:
1, 0.06855435738006464: 1, 0.06854864365871365: 1, 0.068528
15460332122: 1, 0.06852765906597802: 1, 0.0685246483744464:
1, 0.06852219335899457: 1, 0.06851601689061028: 1, 0.068506
92461364265: 1, 0.06849413345512562: 1, 0.0684903675009623:
1, 0.06848177377539282: 1, 0.06847829477329205: 1, 0.068465
04091265126: 1, 0.06845115769947176: 1, 0.0684485699812323:
1, 0.06844124724324152: 1, 0.06843946567373005: 1, 0.068426
60460313994: 1, 0.06842574865648739: 1, 0.06842157591302311:
1, 0.06840771290498984: 1, 0.06839906386925343: 1, 0.068388
9400236646: 1, 0.06838431547617663: 1, 0.06837516099788596:
1, 0.06837052640995547: 1, 0.068367528434063: 1, 0.06836377
013433327: 1, 0.06836355566489973: 1, 0.06836259903216613:
1, 0.0683619534365664: 1, 0.06835815369556396: 1, 0.0683551
1380960578: 1, 0.06835430323359241: 1, 0.06834336759225496:
1, 0.06834163857287417: 1, 0.06833790080925625: 1, 0.068336
08531983351: 1, 0.06833420737595874: 1, 0.0683263300101743:
1, 0.06831582828530913: 1, 0.0683012066724827: 1, 0.0682986
7603272811: 1, 0.06828720238391545: 1, 0.06828688429122731:
1, 0.06828524239860119: 1, 0.06827130081714546: 1, 0.068269
72248971877: 1, 0.0682640576497412: 1, 0.06825509575939936:
1, 0.06824845885193272: 1, 0.06823796456540766: 1, 0.068235
29484953508: 1, 0.0682276756717209: 1, 0.06822584520892938:
1, 0.06822508039439945: 1, 0.06822036861165429: 1, 0.068213
48443643195: 1, 0.06821182448799983: 1, 0.0682104835976055:
1, 0.06820987274451215: 1, 0.06820901866069953: 1, 0.068194
84113502002: 1, 0.06818821838219716: 1, 0.06818548581766845:
1, 0.06817321966127166: 1, 0.06817162716477433: 1, 0.068167
821237173: 1, 0.06816396745756419: 1, 0.06816278533425738:
1, 0.06815865348386065: 1, 0.06812906167231111: 1, 0.068126
29143681678: 1, 0.06812249642421338: 1, 0.0681005565619952:
1, 0.06808736650418126: 1, 0.06808634053549238: 1, 0.068082
7901363134: 1, 0.06807290376989569: 1, 0.06806507282384361:
1, 0.06805860419348103: 1, 0.06805634473192065: 1, 0.068048
66940895805: 1, 0.0680485895673332: 1, 0.06804819187134184:
1, 0.06803146620637784: 1, 0.06803083544199497: 1, 0.068020
29419584942: 1, 0.06801768770284461: 1, 0.06800163946375455:
1, 0.06800127512438464: 1, 0.0679999835048486: 1, 0.0679977

3565953028: 1, 0.06799399150511075: 1, 0.06798973062957595:
1, 0.0679848760081943: 1, 0.06797582340856426: 1, 0.0679680
4518974126: 1, 0.06796436706635102: 1, 0.06796104516708693:
1, 0.0679558793186248: 1, 0.0679540908423392: 1, 0.06795138
441057746: 1, 0.06794879231712447: 1, 0.06794778982344282:
1, 0.06794422944252593: 1, 0.06792157441123992: 1, 0.067915
19673998363: 1, 0.06791152637128632: 1, 0.06789521192749128:
1, 0.06789154070161718: 1, 0.06788557131507317: 1, 0.067881
91983279845: 1, 0.06787184173127546: 1, 0.0678668883909195:
1, 0.06786595654984276: 1, 0.06786499840489832: 1, 0.067851
01957338785: 1, 0.067839551908741: 1, 0.06783559977347303:
1, 0.06783368640947966: 1, 0.06783162346698215: 1, 0.067830
98150462821: 1, 0.06782565267143612: 1, 0.06781939853413196:
1, 0.06781758665427663: 1, 0.06781630780688944: 1, 0.067814
64533292018: 1, 0.06779917970434092: 1, 0.06779071498125798:
1, 0.06778131226933719: 1, 0.0677638149242912: 1, 0.0677546
0540038306: 1, 0.06775204708098481: 1, 0.06774627806319104:
1, 0.06773952545212668: 1, 0.06771441174900789: 1, 0.067712
58429455139: 1, 0.06769820317987611: 1, 0.06769355252601815:
1, 0.06768519469004247: 1, 0.06768478749589918: 1, 0.067673
5728002463: 1, 0.06767067863557737: 1, 0.06766637339957458:
1, 0.06765552462561494: 1, 0.06764487421285022: 1, 0.067639
09727032821: 1, 0.06763799831563103: 1, 0.0676336111418144:
1, 0.06763140725426407: 1, 0.06762764912428186: 1, 0.067613
42121575252: 1, 0.06760053072991742: 1, 0.06759484270087375:
1, 0.06759181004453764: 1, 0.06758872242641538: 1, 0.067585
15263766629: 1, 0.06758100066457935: 1, 0.06757343266699925:
1, 0.06756678646278479: 1, 0.06755791354044584: 1, 0.067549
43165342406: 1, 0.06754667183361529: 1, 0.06754411710676231:
1, 0.06753091433745968: 1, 0.0675260657276541: 1, 0.0675249
7139196652: 1, 0.06752290405536049: 1, 0.06752246509342313:
1, 0.06752230865982839: 1, 0.06751920607215495: 1, 0.067518
96431314822: 1, 0.06751843152056922: 1, 0.06751798138899766:
1, 0.0675056785341263: 1, 0.06749728653073327: 1, 0.0674952
3056084243: 1, 0.0674834935792636: 1, 0.0674698221734596: 1,
0.06746748333727119: 1, 0.06745787608076322: 1, 0.067452269
91787205: 1, 0.06744726584430016: 1, 0.06743957143389052: 1,
0.06743146364759238: 1, 0.06742377010551998: 1, 0.067410903
21978375: 1, 0.06741011281902737: 1, 0.06739044647704033: 1,
0.06735521797007603: 1, 0.06735376463387431: 1, 0.067349033
44107858: 1, 0.067348820348431: 1, 0.06734399310525807: 1,
0.06734165876301607: 1, 0.06734089842508266: 1, 0.067326535
26413053: 1, 0.06732199240655322: 1, 0.0673053929480005: 1,
0.06729095453371048: 1, 0.06727499766232056: 1, 0.067270621
78410388: 1, 0.06726385763298007: 1, 0.06726326660567304: 1,
0.06725780693003058: 1, 0.06722617751404704: 1, 0.067219752
12220588: 1, 0.06721242270610722: 1, 0.06720696114968623: 1,
0.06718872458360703: 1, 0.06717768800364818: 1, 0.067173342
11350631: 1, 0.06716661526564907: 1, 0.06716521245626364: 1,
0.06715551095092813: 1, 0.06714883628249797: 1, 0.067137621

68570035: 1, 0.0671371937333237: 1, 0.0671267967943379: 1,
0.06711470364653827: 1, 0.06711408005664266: 1, 0.067112727
37596218: 1, 0.06711034534159142: 1, 0.06710704397776812: 1,
0.06710368564217614: 1, 0.06710261660238223: 1, 0.067098181
22832742: 1, 0.06708982257875185: 1, 0.0670872402429057: 1,
0.06707671699766703: 1, 0.06707500243602658: 1, 0.067073327
88474635: 1, 0.06706771329522283: 1, 0.06706397774640206: 1,
0.06705855432919093: 1, 0.06705707827524196: 1, 0.067056773
05526052: 1, 0.06705465964891004: 1, 0.06705035675650037: 1,
0.06704104760961233: 1, 0.06702372904319977: 1, 0.067020949
18792734: 1, 0.06701548955803194: 1, 0.06701244239124378: 1,
0.06700959483478733: 1, 0.06700087099254756: 1, 0.066992731
3446689: 1, 0.06698731406583926: 1, 0.06696701095457834: 1,
0.06696369075606486: 1, 0.06695412282079072: 1, 0.066942545
64397151: 1, 0.06693889001221814: 1, 0.06693871899830627: 1,
0.066928094850354: 1, 0.06692614227879773: 1, 0.06691960416
646389: 1, 0.06691839564821597: 1, 0.06691329686486845: 1,
0.06690971924227902: 1, 0.06690733786948468: 1, 0.066896497
50214025: 1, 0.06688804328457237: 1, 0.06688276760620125: 1,
0.0668810430769037: 1, 0.06686882011295758: 1, 0.0668570589
976055: 1, 0.06685356397791058: 1, 0.06685223378274344: 1,
0.06684954480523776: 1, 0.06684642094783355: 1, 0.066842107
15797065: 1, 0.06683037000467053: 1, 0.0668303236402448: 1,
0.06683000432376807: 1, 0.0668137726925446: 1, 0.0668120357
3943802: 1, 0.0668036694427148: 1, 0.06679283917124498: 1,
0.06678307969381328: 1, 0.06678055732127364: 1, 0.066778634
14172568: 1, 0.06677414128139313: 1, 0.06677113502384006: 1,
0.06676468427889129: 1, 0.06675563279263619: 1, 0.066755225
97377447: 1, 0.06674622338764398: 1, 0.06673131246540756: 1,
0.06672119181032182: 1, 0.06671811493754351: 1, 0.066717898
25736779: 1, 0.06670022654008169: 1, 0.06668516806602982: 1,
0.06668034595225429: 1, 0.06667667492834307: 1, 0.066669855
86259093: 1, 0.066644163077226: 1, 0.06663540015096088: 1,
0.06662228781010758: 1, 0.06661140259888669: 1, 0.066607295
30759096: 1, 0.06658894554028562: 1, 0.06658746703359078: 1,
0.06656483958676764: 1, 0.06655585688917394: 1, 0.066555708
5847231: 1, 0.06654916707398542: 1, 0.06652382194511727: 1,
0.06651815571298646: 1, 0.0665098190847329: 1, 0.0664846389
682198: 1, 0.06648407836235819: 1, 0.06648301959701697: 1,
0.06648294601849461: 1, 0.06647986011749608: 1, 0.066479598
14362223: 1, 0.06647517033286512: 1, 0.06647368998154378: 1,
0.06646905352453418: 1, 0.06646766897156174: 1, 0.066464127
5913115: 1, 0.06646146163273184: 1, 0.06646001417306771: 1,
0.06645826207309703: 1, 0.06644289012140572: 1, 0.066436008
63871972: 1, 0.06642598276325903: 1, 0.0664257803720526: 1,
0.06642137290164368: 1, 0.06642068958896888: 1, 0.066420640
65177619: 1, 0.0664177343135658: 1, 0.06641548216052377: 1,
0.06641402122209784: 1, 0.06639740496210099: 1, 0.066385537
64710352: 1, 0.0663824498323366: 1, 0.0663683104358763: 1,
0.06636666046526213: 1, 0.06636403091243542: 1, 0.066359652

05765038: 1, 0.0663326831134998: 1, 0.06631133760174018: 1,
0.0663104450088018: 1, 0.06630893539558781: 1, 0.0663059394
7256232: 1, 0.0662859348014835: 1, 0.06626748917767408: 1,
0.06625972304919477: 1, 0.06625063599789477: 1, 0.066245760
06233307: 1, 0.06624235361744202: 1, 0.06623726782251971: 1,
0.06623573967039553: 1, 0.06623311461030643: 1, 0.066228112
55718669: 1, 0.06622747807459882: 1, 0.06622316847162546: 1,
0.06621692188911324: 1, 0.06619941982173094: 1, 0.066192656
34031661: 1, 0.06618271220716741: 1, 0.06617750839015497: 1,
0.06616488298671264: 1, 0.06615648420061793: 1, 0.066152415
40618755: 1, 0.06614814433105291: 1, 0.06614477637328457: 1,
0.06612937002531762: 1, 0.0661227082144149: 1, 0.0661217273
7977041: 1, 0.06611750540862951: 1, 0.06611534611239867: 1,
0.06611478525473645: 1, 0.06610250007594369: 1, 0.066099381
03153315: 1, 0.06609146983486422: 1, 0.06608521391861492: 1,
0.0660800885599942: 1, 0.0660730323646873: 1, 0.06606620951
873929: 1, 0.06606469672498753: 1, 0.06605757175112839: 1,
0.06604642583965635: 1, 0.06604077692198838: 1, 0.066040541
63975427: 1, 0.06603882269969918: 1, 0.06602854369394041: 1,
0.06602407615328346: 1, 0.06602371191444584: 1, 0.066016181
80497851: 1, 0.06600894762727234: 1, 0.0659762417091612: 1,
0.06597316315521587: 1, 0.06596796275324351: 1, 0.065966778
74078388: 1, 0.06595278331072614: 1, 0.06594762499024988: 1,
0.06594470611848817: 1, 0.06594261198976668: 1, 0.065932764
37738456: 1, 0.06593262255947517: 1, 0.0659229484523755: 1,
0.06592262238022537: 1, 0.06592006638931044: 1, 0.065919152
38804953: 1, 0.06591788060937406: 1, 0.06589253897710226: 1,
0.06588767243545067: 1, 0.06588291987113643: 1, 0.065881267
6877324: 1, 0.06587841160917406: 1, 0.06587361215493844: 1,
0.06586421185025898: 1, 0.06585284050139492: 1, 0.065847788
43153422: 1, 0.06583842257690602: 1, 0.06583413214617626: 1,
0.06583359662592807: 1, 0.06583124904466649: 1, 0.065830592
97044817: 1, 0.0657981019977993: 1, 0.06578449871745773: 1,
0.06578423202257846: 1, 0.06578410571289636: 1, 0.065782109
89430328: 1, 0.06577430010208413: 1, 0.06577154386265502: 1,
0.065771404747069: 1, 0.0657707263827361: 1, 0.065763381466
0219: 1, 0.06576279838491496: 1, 0.06575886747290456: 1, 0.0
6572773502484758: 1, 0.06572678171268317: 1, 0.0657193262486
1075: 1, 0.06571708235333733: 1, 0.06570011419802198: 1, 0.0
6569960476962505: 1, 0.06569747568410927: 1, 0.0656972783282
7318: 1, 0.06569483852317444: 1, 0.06569103625299708: 1, 0.0
6568324851477428: 1, 0.06567605820302731: 1, 0.0656712811223
9771: 1, 0.06566304424118277: 1, 0.06566230168902715: 1, 0.0
6566069089242599: 1, 0.06564840256836856: 1, 0.0656439207102
0972: 1, 0.0656403503449855: 1, 0.0656400723404166: 1, 0.065
63746017706146: 1, 0.06562259094323301: 1, 0.06561472615556
1: 1, 0.06560764380312932: 1, 0.06560665158338545: 1, 0.0656
0288494830369: 1, 0.06559023456848168: 1, 0.0655833027590403
7: 1, 0.06558291456079478: 1, 0.06558230581340324: 1, 0.0655
7382125554777: 1, 0.0655719791658494: 1, 0.0655608998511229

3: 1, 0.06555984110479501: 1, 0.06554935350935553: 1, 0.0655
2782657357976: 1, 0.0655244266653408: 1, 0.0655231181683553:
1, 0.06551646950250127: 1, 0.06551029626248803: 1, 0.065502
7670166807: 1, 0.06550240898969822: 1, 0.06550088866511386:
1, 0.06549285679174176: 1, 0.06549009093392832: 1, 0.065481
20507846711: 1, 0.06547653553056768: 1, 0.06546914997014755:
1, 0.06546210726993218: 1, 0.0654161941344255: 1, 0.0654094
2694269017: 1, 0.06539907183426627: 1, 0.06539115856561362:
1, 0.06538872177817871: 1, 0.06538666302850056: 1, 0.065375
86966271462: 1, 0.06534553781234112: 1, 0.06534408371768027:
1, 0.06534403496984788: 1, 0.06533529430434451: 1, 0.065328
29551036623: 1, 0.06532203547360194: 1, 0.0653188699234369:
1, 0.06530939400760385: 1, 0.06530473723419633: 1, 0.065302
60590472176: 1, 0.06529517188125654: 1, 0.06529131791759679:
1, 0.06528906992043546: 1, 0.06528454064071136: 1, 0.065277
67595592447: 1, 0.06524886080636154: 1, 0.06523055034270189:
1, 0.0652292363953235: 1, 0.06522625352199389: 1, 0.0652251
9624321273: 1, 0.06522369380699126: 1, 0.06521861037969312:
1, 0.06519541727285251: 1, 0.06519447866628693: 1, 0.065192
5405290859: 1, 0.06519183212361261: 1, 0.06518110231536921:
1, 0.06517678650775391: 1, 0.0651599192023326: 1, 0.0651587
3595609599: 1, 0.06514744040144488: 1, 0.06514500081856053:
1, 0.0651189601071888: 1, 0.06511802352483745: 1, 0.0651155
1894228274: 1, 0.06511534982037986: 1, 0.06511208620463861:
1, 0.06511118684374378: 1, 0.06510183053693135: 1, 0.065098
71226337659: 1, 0.06509723147641412: 1, 0.06509715551273496:
1, 0.06509053518438: 1, 0.06509033347536076: 1, 0.065077976
03851803: 1, 0.06507028286476016: 1, 0.06506733339088343: 1,
0.06506579195637341: 1, 0.06505580821434703: 1, 0.065051055
53056263: 1, 0.06504403547240888: 1, 0.06503238083466979: 1,
0.0650202406835626: 1, 0.06501734435029538: 1, 0.0650142074
8152131: 1, 0.06496878431145581: 1, 0.06495956406587884: 1,
0.06495311026131922: 1, 0.06494335711003954: 1, 0.064922831
04053935: 1, 0.06492071018867235: 1, 0.06491742949317615: 1,
0.06491536898219163: 1, 0.0649090923382257: 1, 0.0649086470
4839872: 1, 0.06489989485588131: 1, 0.06488408755240029: 1,
0.06488380864377262: 1, 0.06488157289195051: 1, 0.064877115
79678294: 1, 0.06487574117169853: 1, 0.06487566907732564: 1,
0.06486443236965653: 1, 0.06486108636073946: 1, 0.064844866
82789162: 1, 0.06483188950255171: 1, 0.06482048193600881: 1,
0.06481496718063404: 1, 0.06479864683273343: 1, 0.064790126
10567504: 1, 0.0647706499677318: 1, 0.06476892180941665: 1,
0.06476396113927863: 1, 0.06476338287256014: 1, 0.064754063
91825235: 1, 0.06475258542960438: 1, 0.06474937248797492: 1,
0.06474458696214541: 1, 0.0647431633356885: 1, 0.0647377709
6470346: 1, 0.06473731274355177: 1, 0.0647353725529804: 1,
0.06473183471282523: 1, 0.06472047181491757: 1, 0.064718493
77789483: 1, 0.06471569396670314: 1, 0.06470809954925641: 1,
0.06469803641414146: 1, 0.06468901457186473: 1, 0.064683429
52748084: 1, 0.06468137495360751: 1, 0.06468046623549802: 1,

0.0646804651729445: 1, 0.06467050596660648: 1, 0.0646642807
8629667: 1, 0.0646640602936146: 1, 0.06465977909846465: 1,
0.06465001257590157: 1, 0.06464542742741389: 1, 0.064639771
6543393: 1, 0.06463228497071359: 1, 0.06462807345325602: 1,
0.06461618104753762: 1, 0.06461277099533397: 1, 0.064606698
73552267: 1, 0.06460082724641632: 1, 0.0645912812834078: 1,
0.06458659262375904: 1, 0.06458516144223783: 1, 0.064576491
23151626: 1, 0.06456775468280414: 1, 0.06456768709305771: 1,
0.06455931724450734: 1, 0.06455612609534718: 1, 0.064550482
31365262: 1, 0.06453903595703893: 1, 0.06453655590060478: 1,
0.06453613165391726: 1, 0.06452558318645035: 1, 0.064518874
62628283: 1, 0.06449504547901586: 1, 0.06447959078138468: 1,
0.06447649285342363: 1, 0.06447614512273478: 1, 0.064474117
91207686: 1, 0.0644688831396776: 1, 0.06446287823568769: 1,
0.0644514276787194: 1, 0.06444813183101056: 1, 0.0644418704
3379347: 1, 0.06443173213984421: 1, 0.06442962704301478: 1,
0.06442568835121522: 1, 0.06440786973676604: 1, 0.064407172
46163319: 1, 0.064399192221377: 1, 0.0643963374079352: 1, 0.
06439517829725236: 1, 0.06439088508890484: 1, 0.064383505621
67093: 1, 0.06438165963515782: 1, 0.06438117899317562: 1, 0.
0643726993948317: 1, 0.06435926219325373: 1, 0.0643581870314
2053: 1, 0.064353671515911: 1, 0.06434532031279874: 1, 0.064
32661234750513: 1, 0.06432186528081733: 1, 0.064314654793366
41: 1, 0.0643135718492167: 1, 0.06429672087556992: 1, 0.0642
9171568617831: 1, 0.06428997756007929: 1, 0.0642877715278302
7: 1, 0.06428571994252957: 1, 0.06426433769842696: 1, 0.0642
6303090406763: 1, 0.06424469451670074: 1, 0.0642395260674933
1: 1, 0.06423402583395721: 1, 0.06423279235280659: 1, 0.0642
2624817317377: 1, 0.06420098677713187: 1, 0.0641997872021469
6: 1, 0.06419888800578455: 1, 0.06419062183069878: 1, 0.0641
8098502847257: 1, 0.06417749522502166: 1, 0.0641759575350805
3: 1, 0.06416655333984714: 1, 0.06416524985104322: 1, 0.0641
6154091211741: 1, 0.06415825929662809: 1, 0.064151059200277
3: 1, 0.0641431030307914: 1, 0.06412851106540736: 1, 0.06412
699711666481: 1, 0.06411749902305616: 1, 0.0641046526436515
5: 1, 0.06410065243285258: 1, 0.0640976169577905: 1, 0.06408
693926219573: 1, 0.06408504717986802: 1, 0.0640822716245945
3: 1, 0.06408186616456153: 1, 0.06407528887110472: 1, 0.0640
6008937979343: 1, 0.06404410041844913: 1, 0.0640426807412522
3: 1, 0.06402445214588073: 1, 0.06401408926431797: 1, 0.0640
1225042630036: 1, 0.0640121409402684: 1, 0.0640055262795449:
1, 0.06398557586706807: 1, 0.06397964095443948: 1, 0.063976
2164378277: 1, 0.06397081976771067: 1, 0.06396637442468808:
1, 0.06396619848518462: 1, 0.0639608104359483: 1, 0.0639578
3243179583: 1, 0.0639501135374837: 1, 0.06394492835149165:
1, 0.0639422719154123: 1, 0.06393702947105222: 1, 0.0639327
3692392575: 1, 0.06392742345324726: 1, 0.06391600241376708:
1, 0.06389788195671905: 1, 0.06388525641163745: 1, 0.063842
75626579335: 1, 0.0638111275592106: 1, 0.06380652976102817:
1, 0.06379993833899707: 1, 0.06379797521721041: 1, 0.063795

29329652746: 1, 0.06378855009402992: 1, 0.06378749016636807:
1, 0.06377524325841287: 1, 0.06377320923007881: 1, 0.063765
31814490213: 1, 0.06376482442077648: 1, 0.06375549362222406:
1, 0.06373728964286053: 1, 0.06372638312750929: 1, 0.063706
91227031831: 1, 0.06370228571974357: 1, 0.06370001089586813:
1, 0.06367889295634414: 1, 0.06367716823716107: 1, 0.063663
58708891216: 1, 0.06366227170621952: 1, 0.06365801923800288:
1, 0.06365394217919516: 1, 0.06364161915203126: 1, 0.063627
15565077666: 1, 0.06362562867289968: 1, 0.06362325129315768:
1, 0.06362072687180761: 1, 0.06361547452129238: 1, 0.063614
94986332103: 1, 0.06360296718797974: 1, 0.06359857600467705:
1, 0.06359487074429226: 1, 0.06359412144846084: 1, 0.063577
2950469005: 1, 0.06356074523137784: 1, 0.06355634701286457:
1, 0.06355119746606709: 1, 0.06354936963619784: 1, 0.063549
08828204929: 1, 0.06353867291503121: 1, 0.06353708743917436:
1, 0.06353165932996034: 1, 0.06353004981654237: 1, 0.063522
14775931998: 1, 0.06351849351336143: 1, 0.0634950584008257:
1, 0.06349404208803314: 1, 0.06348519695243607: 1, 0.063462
99698356644: 1, 0.06345982655066736: 1, 0.06345110183317065:
1, 0.06344877585844054: 1, 0.06344307779172144: 1, 0.063441
92412626277: 1, 0.06343661953773141: 1, 0.06343654074940093:
1, 0.06343548208368936: 1, 0.0634339245916491: 1, 0.0634338
7526126362: 1, 0.06343194940528885: 1, 0.063425385441935: 1,
0.06342437724406766: 1, 0.06342233878812926: 1, 0.063408041
96810033: 1, 0.06340681632742279: 1, 0.06338818199241103: 1,
0.0633870771137392: 1, 0.06338066674245667: 1, 0.0633797178
6935577: 1, 0.0633636944257027: 1, 0.06336287266278841: 1,
0.06335727819864154: 1, 0.0633558233350193: 1, 0.0633548427
734123: 1, 0.06335246114625144: 1, 0.06332490614124624: 1,
0.06332280918836: 1, 0.06331808807474949: 1, 0.063314232990
5512: 1, 0.06330907203863877: 1, 0.06330358965489086: 1, 0.0
6330266557411113: 1, 0.06329946378788372: 1, 0.0632906246223
7106: 1, 0.06326583340849097: 1, 0.06324519328855482: 1, 0.0
6324126119526383: 1, 0.06323875163880974: 1, 0.0632349069272
1266: 1, 0.06322993544181184: 1, 0.06322713733193934: 1, 0.0
632221908505367: 1, 0.06321338831721976: 1, 0.06321104256689
936: 1, 0.06320964019740184: 1, 0.06320575789386154: 1, 0.06
31996616768033: 1, 0.06316999314765256: 1, 0.063166546864299
34: 1, 0.06316574692705353: 1, 0.06316460640049293: 1, 0.063
15573292714062: 1, 0.06314991620056574: 1, 0.063140789081542
93: 1, 0.06313660781424105: 1, 0.0631293133569001: 1, 0.0631
2787074807152: 1, 0.0631276223428006: 1, 0.0631035936817847
3: 1, 0.0631012300540383: 1, 0.06309595890072492: 1, 0.06308
303943333786: 1, 0.06307713609120706: 1, 0.0630749295576426
4: 1, 0.06307355296696426: 1, 0.06304848797973302: 1, 0.0630
2095478096875: 1, 0.06300347373645834: 1, 0.0629979553010540
4: 1, 0.06299148367070101: 1, 0.06298117815806095: 1, 0.0629
8021601910686: 1, 0.06297617114699258: 1, 0.0629576269470695
8: 1, 0.06295514753146855: 1, 0.062953278498252: 1, 0.062938
52984612366: 1, 0.06293550594750263: 1, 0.06293198108364309:

1, 0.06292465881663811: 1, 0.06292199992689232: 1, 0.062917
7846313777: 1, 0.06291694111061086: 1, 0.06289456822507127:
1, 0.06288783708365688: 1, 0.06288434677818792: 1, 0.062881
24337432288: 1, 0.06286682380823325: 1, 0.06285531314376631:
1, 0.06285367503026644: 1, 0.06285289333794906: 1, 0.062848
44687108138: 1, 0.06283562892644416: 1, 0.06282025662055271:
1, 0.06281653566324119: 1, 0.06281440973301682: 1, 0.062809
36026602107: 1, 0.06278628001250504: 1, 0.062779399631347:
1, 0.0627770388458814: 1, 0.06277449907295113: 1, 0.0627686
3355727441: 1, 0.06275738885897832: 1, 0.06275515401458426:
1, 0.06275013978501276: 1, 0.06274982027827881: 1, 0.062743
42956887574: 1, 0.06273111537734807: 1, 0.06273058140060186:
1, 0.06272882528639438: 1, 0.06272561375422873: 1, 0.062721
48321969537: 1, 0.06270914138716228: 1, 0.06270507681296539:
1, 0.06270321164849965: 1, 0.06269983811042104: 1, 0.062692
92350010192: 1, 0.06269148778642272: 1, 0.06267526442069811:
1, 0.06267446612230754: 1, 0.06266518454925445: 1, 0.062662
3476932073: 1, 0.06264749165676864: 1, 0.06264205362159993:
1, 0.06263604349937252: 1, 0.06263068321107362: 1, 0.062630
50504928883: 1, 0.06262710406562236: 1, 0.06262131585045838:
1, 0.06261951373273925: 1, 0.0626093196222116: 1, 0.0626044
1773494096: 1, 0.06259144896358772: 1, 0.06259128282072447:
1, 0.0625896567308104: 1, 0.06258247888217584: 1, 0.0625751
6989743805: 1, 0.062574555160298: 1, 0.06255417822913922: 1,
0.06255193221618119: 1, 0.06254420552260913: 1, 0.062532420
25999933: 1, 0.06253181849581117: 1, 0.06252295899722098: 1,
0.06252130903951386: 1, 0.06252032606926786: 1, 0.062508061
73342582: 1, 0.06246444889326011: 1, 0.0624575508776172: 1,
0.06243835213572278: 1, 0.06243214683023335: 1, 0.062425258
72603508: 1, 0.06242256016444968: 1, 0.06242015864960202: 1,
0.06240462241908041: 1, 0.06239506076715219: 1, 0.062388555
9831541: 1, 0.062381749814281275: 1, 0.06238089592655925: 1,
0.062380292019228914: 1, 0.06237948867851519: 1, 0.06237576
0278189495: 1, 0.0623742983593194: 1, 0.06237090279764424:
1, 0.06236235185468023: 1, 0.06236199570812929: 1, 0.062360
053798188625: 1, 0.0623538851880594: 1, 0.06235173018379544:
1, 0.062351694384043796: 1, 0.06234716641418548: 1, 0.06234
623596814854: 1, 0.06234194688070044: 1, 0.0623347587037683
6: 1, 0.06232597950071587: 1, 0.06231772969732991: 1, 0.0623
0896214714677: 1, 0.06230606751645799: 1, 0.0623007706722861
35: 1, 0.06228431515427353: 1, 0.062278478274349: 1, 0.06227
6559520472674: 1, 0.06227587012090878: 1, 0.0622746173130847
4: 1, 0.06226034978889128: 1, 0.06225726775038509: 1, 0.0622
5495046179418: 1, 0.062247037969154456: 1, 0.062232525723291
8: 1, 0.062226352335113914: 1, 0.06222608134869061: 1, 0.062
22479533195154: 1, 0.062212969742271695: 1, 0.06219945766407
894: 1, 0.06219495858007822: 1, 0.06219240144778622: 1, 0.06
218189040456637: 1, 0.06217784992338783: 1, 0.06217777299505
1686: 1, 0.062147333271889094: 1, 0.06214253316438754: 1, 0.
062139422317032414: 1, 0.06213928335843815: 1, 0.06213779672

9151755: 1, 0.06213067370322108: 1, 0.06211988300851404: 1,
0.062111745952944206: 1, 0.062099522532934194: 1, 0.0620882
32228258565: 1, 0.06206772261979522: 1, 0.06206598027061819:
1, 0.06206481967609498: 1, 0.062058469348636784: 1, 0.06205
2348648449204: 1, 0.06205121667906483: 1, 0.0620506846104917
9: 1, 0.0620487135437534: 1, 0.06203361160490364: 1, 0.06202
7721744592285: 1, 0.06202469350835409: 1, 0.0620225014138999
9: 1, 0.06201483048575884: 1, 0.0620130669623953: 1, 0.06199
932469389662: 1, 0.061984577771337666: 1, 0.0619682988039278
1: 1, 0.061960213536928925: 1, 0.061958813286571796: 1, 0.06
195819310975277: 1, 0.06195661702144035: 1, 0.06195391298665
2475: 1, 0.061951968116529546: 1, 0.061948097422971776: 1,
0.061947083378018644: 1, 0.06193715474078723: 1, 0.06191783
797673621: 1, 0.06190673468571217: 1, 0.061903734153801196:
1, 0.06188068638729119: 1, 0.06187935997624032: 1, 0.061878
358070521444: 1, 0.06187489889553941: 1, 0.0618617815545711
4: 1, 0.061861171418068545: 1, 0.06184473452565318: 1, 0.061
842329312535936: 1, 0.06184152703404096: 1, 0.06183423540849
139: 1, 0.06183408062431913: 1, 0.061832877560477985: 1, 0.0
6183104694217194: 1, 0.061830066596513425: 1, 0.061826444999
671604: 1, 0.06180575701974067: 1, 0.061800555353865444: 1,
0.06179062912789698: 1, 0.06178723632114626: 1, 0.061780677
60906866: 1, 0.06176997539085559: 1, 0.06176689244607761: 1,
0.06176657352173135: 1, 0.061762086292039754: 1, 0.06175341
2447791506: 1, 0.06175322469854888: 1, 0.06175238164447419:
1, 0.06173877458191821: 1, 0.0617380153172344: 1, 0.0617345
8609910569: 1, 0.06172387964727366: 1, 0.06171417289522653:
1, 0.06170054844299523: 1, 0.061683383721885074: 1, 0.06167
386041504892: 1, 0.061670183524548505: 1, 0.0616612058113826
5: 1, 0.06165840491442564: 1, 0.06165032869863078: 1, 0.0616
4785890219898: 1, 0.0616285395434964: 1, 0.06162545737491373
4: 1, 0.06160488535952883: 1, 0.06159330913140667: 1, 0.0615
8305177614333: 1, 0.06158113282597302: 1, 0.061573822067038
4: 1, 0.06154697162993608: 1, 0.0615370288043375: 1, 0.06153
1683423685965: 1, 0.06151162255088075: 1, 0.0614972632718330
46: 1, 0.0614937116227943: 1, 0.06149135429410894: 1, 0.0614
9104066047155: 1, 0.06147970487423465: 1, 0.0614689676380941
74: 1, 0.061464465579229674: 1, 0.061461165965537794: 1, 0.0
61460620056745935: 1, 0.061454063489665346: 1, 0.06145204071
732941: 1, 0.06144476369142124: 1, 0.06143519272226295: 1,
0.06143044879695729: 1, 0.06142855369151075: 1, 0.061425808
12513374: 1, 0.06142576017774538: 1, 0.06141443942497722: 1,
0.06141163723961826: 1, 0.061404270309861335: 1, 0.06139985
061123452: 1, 0.06139921419897175: 1, 0.061391420080017044:
1, 0.06139097985725198: 1, 0.06138327936007475: 1, 0.061379
91595658914: 1, 0.06137315869360291: 1, 0.06136400345844451:
1, 0.061361103445154205: 1, 0.06135645698109738: 1, 0.06135
161340639042: 1, 0.0613491636834449: 1, 0.06134485101799804
6: 1, 0.061341537848731094: 1, 0.06133902130536254: 1, 0.061
33772524943024: 1, 0.06132923122556349: 1, 0.061327620384332

295: 1, 0.06130902891403016: 1, 0.0612975955675038: 1, 0.061
29402989739283: 1, 0.061287283426503296: 1, 0.06128626205685
41: 1, 0.06128608219655202: 1, 0.06128157759693132: 1, 0.061
27953679448452: 1, 0.06127916664740851: 1, 0.061275122080080
79: 1, 0.061267342024099156: 1, 0.06126680885630518: 1, 0.06
125121820754955: 1, 0.0612501239933306: 1, 0.061244413169481
815: 1, 0.061237289571913295: 1, 0.0612298954331757: 1, 0.06
122677681000975: 1, 0.0611989477720008: 1, 0.061196304252141
065: 1, 0.06118748310975705: 1, 0.06118311177710286: 1, 0.06
1169711819930236: 1, 0.06116039977725224: 1, 0.0611530479234
9223: 1, 0.06115169048173821: 1, 0.06114606947429535: 1, 0.0
61136275461396966: 1, 0.061131520144199106: 1, 0.06112462200
725126: 1, 0.0611210131365797: 1, 0.061118897948082354: 1,
0.06110605989882605: 1, 0.061106048786836016: 1, 0.06110311
876627155: 1, 0.0610977191029061: 1, 0.06108528207953946: 1,
0.06108048181724889: 1, 0.061072717408375526: 1, 0.06106332
0065946364: 1, 0.06103895397835793: 1, 0.0610249383431927:
1, 0.06102189688821869: 1, 0.0610192583215073: 1, 0.0610082
01942488946: 1, 0.06099181505242323: 1, 0.0609838607961657:
1, 0.060971503455916495: 1, 0.06095819260898677: 1, 0.06095
072358579353: 1, 0.06093957171499398: 1, 0.06093151866866912
4: 1, 0.06092026030420683: 1, 0.06090955149297912: 1, 0.0609
0398727356426: 1, 0.06089994429851787: 1, 0.0608971359939458
2: 1, 0.0608881385839469: 1, 0.06088442130837289: 1, 0.06088
398917055054: 1, 0.06087879889078026: 1, 0.0608777128554733
6: 1, 0.060869333501709276: 1, 0.06086793567576216: 1, 0.060
86328572754156: 1, 0.06086151089274631: 1, 0.060859649539788
604: 1, 0.06083520352015721: 1, 0.060831911952057977: 1, 0.0
6082315966027194: 1, 0.0608220965025889: 1, 0.06079727666551
406: 1, 0.06078543289289946: 1, 0.06078349387110118: 1, 0.06
077731585510796: 1, 0.06077141265712281: 1, 0.06076872661156
53: 1, 0.06076685953543958: 1, 0.060764275869814824: 1, 0.06
075619681720113: 1, 0.0607520765544565: 1, 0.060736665586735
63: 1, 0.06073475653873125: 1, 0.060719035261057264: 1, 0.06
071645850520545: 1, 0.060714701959808985: 1, 0.0607141576031
2285: 1, 0.06070842577016346: 1, 0.06069655848842735: 1, 0.0
606949117103391: 1, 0.060688215409084055: 1, 0.0606481099782
3862: 1, 0.06064239157958904: 1, 0.06063287504962961: 1, 0.0
60621769024846: 1, 0.06060906884145928: 1, 0.060597645025708
73: 1, 0.06059755120720455: 1, 0.06059561839063852: 1, 0.060
594172426539666: 1, 0.06059076537057952: 1, 0.06058338033183
0465: 1, 0.06058162904761733: 1, 0.0605728531826675: 1, 0.06
05673923558147: 1, 0.06056688527375905: 1, 0.060563644364188
57: 1, 0.06056060421772236: 1, 0.0605548919357739: 1, 0.0605
5073061511893: 1, 0.06053539405060218: 1, 0.0605210961506125
9: 1, 0.06050490559668952: 1, 0.0605020375578841: 1, 0.06050
137675547435: 1, 0.06049928928519721: 1, 0.0604946490195698:
1, 0.06048880507579537: 1, 0.060483011893558244: 1, 0.06048
139752552201: 1, 0.060480312799732: 1, 0.06047316786773251:
1, 0.06046751755101817: 1, 0.06046360881843831: 1, 0.060462

79755759956: 1, 0.06045340234742367: 1, 0.0604487093544319:
1, 0.0604453775653926: 1, 0.060444314115764446: 1, 0.060443
050137802455: 1, 0.06044219839017394: 1, 0.06043771799326210
6: 1, 0.06043503112699439: 1, 0.06043502879075946: 1, 0.0604
29341262991446: 1, 0.06042123335514743: 1, 0.060412168360459
054: 1, 0.06040906628247074: 1, 0.06039454926059591: 1, 0.06
039244013301546: 1, 0.060386869559810645: 1, 0.0603750471432
9323: 1, 0.06037065629575794: 1, 0.06036271340518759: 1, 0.0
6035366839815398: 1, 0.06033379024164088: 1, 0.0603325816769
8469: 1, 0.0603321883106041: 1, 0.060328974917432485: 1, 0.0
6032181338157878: 1, 0.06028949703553461: 1, 0.0602885731398
607: 1, 0.06028282414852426: 1, 0.060282643068514774: 1, 0.0
60277752442952186: 1, 0.060275352383850025: 1, 0.06026929325
6608285: 1, 0.06026413134147581: 1, 0.0602641081433873: 1,
0.060263410748412786: 1, 0.06026243731056921: 1, 0.06025037
991168916: 1, 0.060248588506483056: 1, 0.060239547196445364:
1, 0.06023877390092179: 1, 0.06022544054444043: 1, 0.060215
07636393537: 1, 0.06021013146449013: 1, 0.06020334360978698
4: 1, 0.060199272192325015: 1, 0.060189923308654296: 1, 0.06
018725474214953: 1, 0.06016128415507962: 1, 0.06016063847523
592: 1, 0.06015904595645881: 1, 0.06014810427025602: 1, 0.06
011970042344262: 1, 0.06011608600599873: 1, 0.06007975193401
9494: 1, 0.060077592271017936: 1, 0.06006974216655749: 1, 0.
060060538672632086: 1, 0.06004780225826917: 1, 0.06004725166
8107184: 1, 0.06004648426531646: 1, 0.06004014401545335: 1,
0.06003902600575832: 1, 0.060038318540345866: 1, 0.06003401
904911229: 1, 0.06003313317439257: 1, 0.06003229545002012:
1, 0.060028979792837334: 1, 0.060021183972950136: 1, 0.0600
1973583980199: 1, 0.06000590816711469: 1, 0.0600058174516698
2: 1, 0.06000578219174571: 1, 0.0599863644816223: 1, 0.05998
495830809443: 1, 0.05997738929880104: 1, 0.0599712760171107
8: 1, 0.0599691129110207: 1, 0.059962298492812836: 1, 0.0599
6184430687784: 1, 0.05996120584444175: 1, 0.0599598977289586
4: 1, 0.05995291831083615: 1, 0.05994158462250021: 1, 0.0599
29630430861205: 1, 0.05991296114800848: 1, 0.059907417989505
54: 1, 0.05990439972519036: 1, 0.0599015050963894: 1, 0.0599
0066513669149: 1, 0.059900240447773395: 1, 0.059896866928217
586: 1, 0.05989680388405238: 1, 0.059891661644422084: 1, 0.0
5988647335681944: 1, 0.05988310652961549: 1, 0.0598794067107
71896: 1, 0.05987375059689484: 1, 0.05987018507148162: 1, 0.
05986806237364268: 1, 0.059866615697583385: 1, 0.05986186549
532728: 1, 0.059858977428618704: 1, 0.05985466492093129: 1,
0.05985330734625611: 1, 0.05984995976221131: 1, 0.059848792
70985597: 1, 0.05984162549965348: 1, 0.059823206998875174:
1, 0.05982220431448367: 1, 0.05981990355478749: 1, 0.059819
543164863855: 1, 0.059816617886081294: 1, 0.0598085728857776
7: 1, 0.05980554504947314: 1, 0.05980029282515385: 1, 0.0597
9967999512927: 1, 0.05979015427478758: 1, 0.0597840759769576
25: 1, 0.05978183993104264: 1, 0.05977888876487382: 1, 0.059
76338353539013: 1, 0.059761579221932995: 1, 0.05975429721083

6464: 1, 0.059752580608755504: 1, 0.059726283204472826: 1,
0.05971632272472189: 1, 0.05969743129495906: 1, 0.059692163
61082012: 1, 0.05968781257178154: 1, 0.059685429528137546:
1, 0.059659208888604785: 1, 0.059654224981250704: 1, 0.0596
5169390818992: 1, 0.05965050357931159: 1, 0.0596480485851976
56: 1, 0.05964233469040945: 1, 0.05964017306959905: 1, 0.059
636949673414784: 1, 0.05963360236312071: 1, 0.05961855951185
3124: 1, 0.059614573484143396: 1, 0.05961038467554036: 1, 0.
0595995427625613: 1, 0.059590663821345695: 1, 0.059583776445
69186: 1, 0.05958186890774547: 1, 0.05957256448130447: 1, 0.
05956606098631381: 1, 0.05955958921190497: 1, 0.059550965035
35785: 1, 0.059548446678507186: 1, 0.05954657208377545: 1,
0.0595322518257824: 1, 0.05952899150157512: 1, 0.0595258982
04733356: 1, 0.0595250827613281: 1, 0.059517027232952525: 1,
0.059503867012412: 1, 0.059485053227944104: 1, 0.0594803059
24118425: 1, 0.05947331148167953: 1, 0.059473020724023606:
1, 0.05947241453759264: 1, 0.05946855316282864: 1, 0.059466
83386883914: 1, 0.059456770568281775: 1, 0.0594555872936272
4: 1, 0.059452290781163854: 1, 0.05944575550827426: 1, 0.059
44231602382741: 1, 0.05944055800487459: 1, 0.059434238696374
23: 1, 0.05942378850542274: 1, 0.059417288762228945: 1, 0.05
9384068096474854: 1, 0.05938194167627488: 1, 0.0593796355276
0819: 1, 0.059375693555125175: 1, 0.059371355551966216: 1,
0.059366941039497606: 1, 0.05936320475617367: 1, 0.05935336
619443138: 1, 0.05933982823086824: 1, 0.059339649337842415:
1, 0.05933264809367664: 1, 0.05932267492132761: 1, 0.059309
580390174775: 1, 0.059306026736227285: 1, 0.0593052879188593
6: 1, 0.059288504889241915: 1, 0.05927283312667281: 1, 0.059
26896928805304: 1, 0.05926069944501193: 1, 0.059259764685402
47: 1, 0.05924294194995383: 1, 0.059232417794358845: 1, 0.05
922293123201424: 1, 0.05921867772161181: 1, 0.05921531420175
4146: 1, 0.05920214188996227: 1, 0.059198799007695126: 1, 0.
05919672410516618: 1, 0.05919506408445877: 1, 0.059191421895
083855: 1, 0.05919141471064859: 1, 0.05918856190582969: 1,
0.05918595918314357: 1, 0.059184398968278276: 1, 0.05918114
931506621: 1, 0.05917365162361096: 1, 0.05916780447213689:
1, 0.05915958629101901: 1, 0.05915795842015929: 1, 0.059156
0604433047: 1, 0.05914861391553636: 1, 0.05909597181501432:
1, 0.059091771838035954: 1, 0.05907799506790348: 1, 0.05907
782212230104: 1, 0.05907731562732835: 1, 0.05907618644990883
5: 1, 0.05907307325154469: 1, 0.05907261075216722: 1, 0.0590
6876712960667: 1, 0.05906349506565263: 1, 0.0590559187431350
04: 1, 0.05905003000777235: 1, 0.05904991743543165: 1, 0.059
04828183754543: 1, 0.05904103051537547: 1, 0.059040811988867
28: 1, 0.05904035101832453: 1, 0.059032177169165874: 1, 0.05
90300758913428: 1, 0.059025307409244034: 1, 0.05902116942404
627: 1, 0.059020828245608926: 1, 0.05901746173532066: 1, 0.0
5901264575466513: 1, 0.059012458806958074: 1, 0.059009477729
77888: 1, 0.059002638512403616: 1, 0.05900091827209264: 1,
0.058994853951086855: 1, 0.05897389597901167: 1, 0.05897142

498296841: 1, 0.058965388177826275: 1, 0.058964943663728016:
1, 0.05895353643165849: 1, 0.05895179353076259: 1, 0.058943
81479230612: 1, 0.058943763354860526: 1, 0.05893970938248717
4: 1, 0.05892747617627583: 1, 0.05891423789176849: 1, 0.0589
13918659621284: 1, 0.05891058320799383: 1, 0.058904394127040
38: 1, 0.058893434830377234: 1, 0.05888904319454312: 1, 0.05
888537864450661: 1, 0.05888289430064282: 1, 0.05887913883037
131: 1, 0.05887630101806533: 1, 0.058872445136751425: 1, 0.0
5885756045414834: 1, 0.058855471459974495: 1, 0.058853394451
10028: 1, 0.058850307879593416: 1, 0.05882192294383266: 1,
0.05881672912863447: 1, 0.058806643852370576: 1, 0.05880221
1629030876: 1, 0.058799558420865476: 1, 0.05879850439018348
4: 1, 0.058792575207965186: 1, 0.058778321728575236: 1, 0.05
8774032542016484: 1, 0.05876788912397082: 1, 0.0587610048771
17204: 1, 0.0587568692168646: 1, 0.05875011706674451: 1, 0.0
5873972609733548: 1, 0.05872742918025893: 1, 0.0587215197425
6115: 1, 0.05872121402815174: 1, 0.058718705367799724: 1, 0.
058715798725485865: 1, 0.058710795127860996: 1, 0.0587090573
19260974: 1, 0.05870549150920129: 1, 0.058697396071620694:
1, 0.05869281318984194: 1, 0.058680176303905485: 1, 0.05867
291030984295: 1, 0.05863186166147209: 1, 0.0586267040823417
2: 1, 0.058612085983615225: 1, 0.058610971983353626: 1, 0.05
8609124717805994: 1, 0.05860627869157105: 1, 0.0585664120784
2702: 1, 0.05856524843323325: 1, 0.05856049584963692: 1, 0.0
58556810171269416: 1, 0.05855025292031346: 1, 0.058544782348
769316: 1, 0.05854354213648672: 1, 0.058542211861948884: 1,
0.058541617579194065: 1, 0.05854075142614193: 1, 0.05852684
870763977: 1, 0.05852029958865177: 1, 0.05851859939764571:
1, 0.05851761796865492: 1, 0.05851369655066801: 1, 0.058509
28179095061: 1, 0.05850499698851438: 1, 0.05849353129395508
4: 1, 0.0584899369911727: 1, 0.05848804613798385: 1, 0.05848
622891951097: 1, 0.05847858337009765: 1, 0.0584741250977973
3: 1, 0.058466086156444164: 1, 0.058460868728731984: 1, 0.05
8456957490336144: 1, 0.05844021884288544: 1, 0.0584229933140
1408: 1, 0.058414879482130276: 1, 0.05838611776183261: 1, 0.
05838487634093074: 1, 0.05838087466225807: 1, 0.058380669383
11246: 1, 0.05837110704719484: 1, 0.05836634358174801: 1, 0.
05836523721817859: 1, 0.05834651718975496: 1, 0.058336751408
62064: 1, 0.05833669461749316: 1, 0.058330397474408095: 1,
0.0583227490075854: 1, 0.05831613253758649: 1, 0.0583159627
70054054: 1, 0.058315777368116536: 1, 0.05830473839692706:
1, 0.05828293878982942: 1, 0.0582777003238228: 1, 0.0582756
57368845775: 1, 0.058274213535939576: 1, 0.05827343302542889
5: 1, 0.058270133694560654: 1, 0.05826916854171182: 1, 0.058
26450490893044: 1, 0.058262801471474494: 1, 0.05825795030133
5217: 1, 0.05824665801220549: 1, 0.05823650951442893: 1, 0.0
58228023009397875: 1, 0.058224853514401695: 1, 0.05821947018
8826956: 1, 0.05821604134904788: 1, 0.058215811395898626: 1,
0.058213442837414954: 1, 0.0582074009075759: 1, 0.058199412
24307493: 1, 0.05819314779338798: 1, 0.05818740076224843: 1,

0.05818643729469879: 1, 0.05817971772023895: 1, 0.058173591
70438341: 1, 0.05817234225790679: 1, 0.05817107591700756: 1,
0.05816977583879834: 1, 0.058161659197705655: 1, 0.05816122
717997119: 1, 0.058156117956851536: 1, 0.058151263423017206:
1, 0.0581461018070257: 1, 0.05814459154490224: 1, 0.0581352
8988143246: 1, 0.05813205292046875: 1, 0.058123315908529045:
1, 0.058110194280347874: 1, 0.05810602483889112: 1, 0.05810
571183925566: 1, 0.05810220182162276: 1, 0.0580992015893760
6: 1, 0.05809707379842565: 1, 0.05809080512847038: 1, 0.0580
8898909011064: 1, 0.058086099177708565: 1, 0.058081850624023
46: 1, 0.05807712675149946: 1, 0.058074157798076474: 1, 0.05
806012073050763: 1, 0.05805750089560936: 1, 0.05803799965230
227: 1, 0.05802990671684971: 1, 0.058029158796622834: 1, 0.0
5801816867191062: 1, 0.05800729347342547: 1, 0.0580023537786
1478: 1, 0.058001879040549764: 1, 0.05800011877413283: 1, 0.
05799301729592597: 1, 0.057978242089688985: 1, 0.05797408274
716574: 1, 0.05797139217114833: 1, 0.05796673416792694: 1,
0.057961577157240395: 1, 0.057958452701557917: 1, 0.0579526
7674277675: 1, 0.05795017612139907: 1, 0.0579360269433515:
1, 0.057928682673945145: 1, 0.05792239991605305: 1, 0.05792
132782401859: 1, 0.0579193861708233: 1, 0.05791252380344677
5: 1, 0.05790928310655835: 1, 0.05790553625706668: 1, 0.0579
0399124151163: 1, 0.05790243230115408: 1, 0.0578873594547728
85: 1, 0.05785840981775847: 1, 0.057852444863866245: 1, 0.05
784924076704093: 1, 0.05784134464148696: 1, 0.05783409969772
435: 1, 0.057829355780899164: 1, 0.05782489611651999: 1, 0.0
5781352748954111: 1, 0.05781265813781766: 1, 0.0578115509127
24316: 1, 0.05780758948556304: 1, 0.05780675244860774: 1, 0.
057799780413185245: 1, 0.057798769418702135: 1, 0.0577987375
013098: 1, 0.057794590094437645: 1, 0.05779261330999833: 1,
0.057791615852350674: 1, 0.05776814113136401: 1, 0.05775339
3002540475: 1, 0.05775025744148143: 1, 0.057746975443485817:
1, 0.05774285181159226: 1, 0.05773862415052348: 1, 0.057730
06285400972: 1, 0.057727995615809866: 1, 0.05772668789291024
4: 1, 0.05772182806239143: 1, 0.05772174210617488: 1, 0.0577
13231890101115: 1, 0.05771020554192895: 1, 0.057685905043740
056: 1, 0.057683264996186825: 1, 0.05767277089835577: 1, 0.0
5766799577453447: 1, 0.05766650173237955: 1, 0.0576607097824
3261: 1, 0.05765994496286003: 1, 0.05764816311546786: 1, 0.0
57643943789980834: 1, 0.0576399075336838: 1, 0.0576309929676
968: 1, 0.057626119154969443: 1, 0.05762276456155673: 1, 0.0
5762223293946283: 1, 0.05761712729055432: 1, 0.0576164292959
8124: 1, 0.057610313720767616: 1, 0.05760903151723468: 1, 0.
05760046557394097: 1, 0.057591733987330966: 1, 0.05758268459
502492: 1, 0.057582559542143134: 1, 0.05758065427626168: 1,
0.05757965002264345: 1, 0.05757213370489144: 1, 0.057561449
241920644: 1, 0.057558164940769055: 1, 0.05755544800977972:
1, 0.0575421731900861: 1, 0.05754213942109932: 1, 0.0575343
5803928281: 1, 0.057533716441418185: 1, 0.05753124898357323:
1, 0.05752794441947934: 1, 0.05751839021719701: 1, 0.057498

664500845384: 1, 0.05749662424812611: 1, 0.0574908942458510
4: 1, 0.05748573979164418: 1, 0.05748349615982478: 1, 0.0574
73922820502225: 1, 0.05747121504863025: 1, 0.057471019019547
79: 1, 0.05745220272688194: 1, 0.0574458620820822: 1, 0.0574
4506246408943: 1, 0.05744466605715579: 1, 0.057441293960260
6: 1, 0.05744125793112374: 1, 0.057433979247253436: 1, 0.057
40876306955372: 1, 0.05740859123283845: 1, 0.057407393628705
48: 1, 0.0574014736676493: 1, 0.05739977059814371: 1, 0.0573
9232264055136: 1, 0.05738963484805498: 1, 0.0573876466609222
6: 1, 0.05738761324801207: 1, 0.05738359233634737: 1, 0.0573
7721948644739: 1, 0.05737330942685949: 1, 0.057355398604301
7: 1, 0.057354648364278296: 1, 0.05735127021220961: 1, 0.057
348990016348196: 1, 0.0573453131242013: 1, 0.057345090908377
9: 1, 0.0573384083250489: 1, 0.05733165709221264: 1, 0.05732
4759012275475: 1, 0.05731757387143182: 1, 0.0573174205099009
8: 1, 0.05731163163861282: 1, 0.0573074293368256: 1, 0.05730
2528516611904: 1, 0.057298456116514976: 1, 0.057298366705276
63: 1, 0.05729833843679579: 1, 0.05729046349114204: 1, 0.057
27038319663268: 1, 0.05726798099274345: 1, 0.057256553699130
16: 1, 0.05725229017248464: 1, 0.057246369778252766: 1, 0.05
724535780116052: 1, 0.05724404471683546: 1, 0.05724098172219
3954: 1, 0.05723468243609855: 1, 0.05722950893952575: 1, 0.0
5722830883570669: 1, 0.05721995508629892: 1, 0.0572127409784
76936: 1, 0.05721102801337035: 1, 0.05720021437912465: 1, 0.
05719182481560791: 1, 0.05719159594601911: 1, 0.057189965857
486466: 1, 0.0571751984578707: 1, 0.0571677183887942: 1, 0.0
5716547411864326: 1, 0.05714502671353279: 1, 0.0571443441583
9499: 1, 0.05713786570453189: 1, 0.05713432745368058: 1, 0.0
5712661366837817: 1, 0.05710561296160217: 1, 0.0570859711242
67554: 1, 0.05707566749422055: 1, 0.05705601997134351: 1, 0.
05705541114645275: 1, 0.057043071267459375: 1, 0.05704148808
0438366: 1, 0.05704096360267617: 1, 0.05704023716096728: 1,
0.05703673794302468: 1, 0.057028283595595385: 1, 0.05701954
490587334: 1, 0.05701432858268171: 1, 0.05701309831788626:
1, 0.05701306585514694: 1, 0.05700071804667337: 1, 0.056988
02437485209: 1, 0.056981986925486026: 1, 0.0569711306178884
9: 1, 0.056962250500531476: 1, 0.05695507247023316: 1, 0.056
95496994320874: 1, 0.056952560222423745: 1, 0.05694913525158
426: 1, 0.056932502855506426: 1, 0.056932226893066436: 1, 0.
05692436364938225: 1, 0.05692153906439893: 1, 0.056912299563
21568: 1, 0.05691046535995954: 1, 0.056906455683153424: 1,
0.056905890265898255: 1, 0.056896078739900616: 1, 0.0568922
2243070653: 1, 0.056885783394892565: 1, 0.05688312462662161:
1, 0.05688133900049576: 1, 0.05687975154835866: 1, 0.056879
06653256965: 1, 0.056852107771155784: 1, 0.0568397426534821
7: 1, 0.05683841105373218: 1, 0.0568319786981786: 1, 0.05682
1521642879964: 1, 0.056813347688864875: 1, 0.056806346678096
13: 1, 0.05680346262074263: 1, 0.05679558404443609: 1, 0.056
78628208807421: 1, 0.056776314568543096: 1, 0.05676065680048
183: 1, 0.056758201859307: 1, 0.056746157734502374: 1, 0.056

742815430490215: 1, 0.05674206092196024: 1, 0.05674114653318
825: 1, 0.05674004662779222: 1, 0.056736115946404916: 1, 0.0
5673561853930019: 1, 0.05673358761001119: 1, 0.0567295687207
8851: 1, 0.05672415600229209: 1, 0.05672000755093149: 1, 0.0
5671992126847726: 1, 0.056716229911456355: 1, 0.056709226793
46601: 1, 0.05670639038897153: 1, 0.05670209449411617: 1, 0.
05669985152049943: 1, 0.056691686769488506: 1, 0.05669070528
261062: 1, 0.056687449756292085: 1, 0.0566824006556718: 1,
0.05668082187219311: 1, 0.056678341723342116: 1, 0.05666502
0854267015: 1, 0.05665508883896703: 1, 0.05664636399342456:
1, 0.05663397601942952: 1, 0.056626154852485774: 1, 0.05661
9950843812106: 1, 0.0566111565913779: 1, 0.0566019241879121
8: 1, 0.056599059627660174: 1, 0.056596829447679305: 1, 0.05
6591007834560725: 1, 0.056588342544371756: 1, 0.056586916314
64683: 1, 0.05658449142875051: 1, 0.056576033182529836: 1,
0.056575237230149455: 1, 0.056575191942382363: 1, 0.0565742
75053284655: 1, 0.05657394046674683: 1, 0.05657182738139903
5: 1, 0.056570351170450874: 1, 0.05655482992134075: 1, 0.056
51666278302182: 1, 0.0565159321257334: 1, 0.0565126457062049
5: 1, 0.05651043131425868: 1, 0.05650703764555762: 1, 0.0564
9037894999319: 1, 0.056484491446768516: 1, 0.056479830609190
276: 1, 0.056471750831601004: 1, 0.05645999880197777: 1, 0.0
5645286719645762: 1, 0.05645137577326418: 1, 0.0564459435158
3637: 1, 0.05644025725001381: 1, 0.05643524569079967: 1, 0.0
5641554006485096: 1, 0.05641073163344367: 1, 0.0564060005245
7603: 1, 0.05639883483543644: 1, 0.056386609289419604: 1, 0.
05637623386355348: 1, 0.056375022850480114: 1, 0.05634746330
045263: 1, 0.056346925025099324: 1, 0.05634596161077993: 1,
0.056344355511465036: 1, 0.056329935111735736: 1, 0.0563210
9155257016: 1, 0.0563171318327161: 1, 0.05631657344723632:
1, 0.056289157611488845: 1, 0.05628623517119092: 1, 0.05628
280350905459: 1, 0.0562826624690436: 1, 0.05627559387642337:
1, 0.05625369114558144: 1, 0.056248100053834266: 1, 0.05622
7673834165215: 1, 0.05622244782449304: 1, 0.0562192034306837
7: 1, 0.05620283903411754: 1, 0.05619572454272883: 1, 0.0561
8816012149083: 1, 0.05618563720251353: 1, 0.0561817525271942
4: 1, 0.05617403137904815: 1, 0.056171221911099786: 1, 0.056
167486089545374: 1, 0.05616307357394663: 1, 0.05615412568946
331: 1, 0.056152785581410035: 1, 0.056144361151892086: 1, 0.
056139799910219515: 1, 0.05612448267733934: 1, 0.05612113262
2863605: 1, 0.05611771182516517: 1, 0.056106018333944525: 1,
0.056103161769565126: 1, 0.056100045956829464: 1, 0.0560999
9032324933: 1, 0.05609762749394377: 1, 0.05609397631568097:
1, 0.05609395346422494: 1, 0.056093115106856814: 1, 0.05609
2748861840534: 1, 0.056082364844079906: 1, 0.056075465904633
74: 1, 0.056074868222606086: 1, 0.05606150689924717: 1, 0.05
605794466009272: 1, 0.05605422395832908: 1, 0.05605421720008
713: 1, 0.056052070085387734: 1, 0.056049145515980704: 1, 0.
05603047650159265: 1, 0.05602574876976471: 1, 0.056017602137
11416: 1, 0.0560089797504144: 1, 0.05600879590555925: 1, 0.0

560023858566262: 1, 0.0559973450264132: 1, 0.055993115919908
6: 1, 0.055983538785970455: 1, 0.055981292964141505: 1, 0.05
597136216824728: 1, 0.05596629830284882: 1, 0.05593696178540
7406: 1, 0.055929049439466944: 1, 0.05591405659262306: 1, 0.
05590923739746927: 1, 0.05590686066982632: 1, 0.055893839468
51122: 1, 0.05589155444526894: 1, 0.05589133168493001: 1, 0.
05588062138498479: 1, 0.05588000726938705: 1, 0.055868336190
23051: 1, 0.05586769334809664: 1, 0.05586030895906706: 1, 0.
055848524604451576: 1, 0.055837478657944875: 1, 0.0558360883
59938967: 1, 0.055833280323193187: 1, 0.055820025144456165:
1, 0.05580768276061081: 1, 0.055807128076906166: 1, 0.05580
67379172388: 1, 0.055801515039906976: 1, 0.05579928099682944
5: 1, 0.05579788323221926: 1, 0.0557922432747795: 1, 0.05579
1937941657: 1, 0.055771875873244864: 1, 0.05576463624077889:
1, 0.055763811582911965: 1, 0.055758771633486: 1, 0.0557492
37766931616: 1, 0.05574525209971883: 1, 0.05574435138889985:
1, 0.05574066460672168: 1, 0.055740080130966194: 1, 0.05573
5229402464635: 1, 0.05572805408824296: 1, 0.0557256527517985
8: 1, 0.055721514626263804: 1, 0.05570914826385663: 1, 0.055
699116932756934: 1, 0.055692291642132505: 1, 0.0556912064521
33775: 1, 0.05568622161001626: 1, 0.055685468917835414: 1,
0.05568179948453536: 1, 0.05566548610477813: 1, 0.055658868
865984396: 1, 0.055651632525229304: 1, 0.055644834776285255:
1, 0.05564126146635153: 1, 0.05563376967757791: 1, 0.055632
40325167738: 1, 0.0556237516795841: 1, 0.05560639409968036:
1, 0.05560430459288106: 1, 0.05557515335673056: 1, 0.055574
98168820594: 1, 0.055566462969140314: 1, 0.0555605502402302
3: 1, 0.05555621791114524: 1, 0.055555304533462364: 1, 0.055
542369950800134: 1, 0.055532851366839664: 1, 0.0555325621952
73076: 1, 0.05553155398237334: 1, 0.05551756176714878: 1, 0.
05551489639497587: 1, 0.055502963153737185: 1, 0.05549637426
646594: 1, 0.05549603206628749: 1, 0.055487972290947686: 1,
0.05548164565071905: 1, 0.055478535980392596: 1, 0.05547774
392338455: 1, 0.0554703126994885: 1, 0.05546768214187277: 1,
0.05546577127229465: 1, 0.05545849623768781: 1, 0.055451057
95554231: 1, 0.055446830309839976: 1, 0.05544607144910102:
1, 0.05542892955698099: 1, 0.05541925746013048: 1, 0.055405
89338557311: 1, 0.05539515966949847: 1, 0.05538684805531826
6: 1, 0.055381697676214: 1, 0.05537402706624951: 1, 0.055366
30609534999: 1, 0.055361593925206724: 1, 0.0553552874554997
5: 1, 0.05535110740604068: 1, 0.05535004519064665: 1, 0.0553
48780526788065: 1, 0.05534760943100626: 1, 0.055344360708976
595: 1, 0.05534422340945319: 1, 0.05532910658905995: 1, 0.05
5327365716362945: 1, 0.05531667115060361: 1, 0.0553095789682
1122: 1, 0.055300060573223786: 1, 0.05529900475497947: 1, 0.
0552862987372009: 1, 0.05528043754979929: 1, 0.0552793801187
9218: 1, 0.05527785718224901: 1, 0.055262377930622934: 1, 0.
05524077552726585: 1, 0.055237404087849926: 1, 0.05520192109
2122054: 1, 0.055201781071419154: 1, 0.055194012733327: 1,
0.05518920335583354: 1, 0.055183733677781135: 1, 0.05517151

61343862: 1, 0.05515752225773814: 1, 0.05514007874772163: 1,
0.05513655137967069: 1, 0.05513641888809877: 1, 0.055135951
29212951: 1, 0.05513509310743705: 1, 0.05513093551554723: 1,
0.05512767963260828: 1, 0.055121456391429124: 1, 0.05511932
979424745: 1, 0.05511762241746137: 1, 0.05511389511549152:
1, 0.05511165058179204: 1, 0.05511092275327464: 1, 0.055107
11813048596: 1, 0.055105515983858704: 1, 0.0550988582049184
4: 1, 0.055097595340315685: 1, 0.05508735086441565: 1, 0.055
0859501683632: 1, 0.05508568705407382: 1, 0.0550839217102537
94: 1, 0.055066015186240685: 1, 0.055050556040227225: 1, 0.0
55050244600845094: 1, 0.055049405605478684: 1, 0.05504343242
633995: 1, 0.05503844039771884: 1, 0.055032140885745914: 1,
0.05502515858941521: 1, 0.05500977151250865: 1, 0.055005547
81786042: 1, 0.05500432045071524: 1, 0.05498644669517138: 1,
0.05498565697487087: 1, 0.0549829679146266: 1, 0.0549724767
8397321: 1, 0.05497141690925058: 1, 0.054966916122479205: 1,
0.054963553898742364: 1, 0.05495872909946034: 1, 0.05495831
413633506: 1, 0.054951203877935575: 1, 0.05492777784705367:
1, 0.05492106298883427: 1, 0.054913199723398004: 1, 0.05490
5763321714374: 1, 0.05489445157735451: 1, 0.0548944430611450
5: 1, 0.05489028803046547: 1, 0.0548901641395314: 1, 0.05488
965520019344: 1, 0.05488605297946037: 1, 0.0548826131509612
7: 1, 0.0548816618801404: 1, 0.054876115564472513: 1, 0.0548
70731507386424: 1, 0.05485212672630416: 1, 0.054846478455255
886: 1, 0.05484327732064419: 1, 0.05481321411145032: 1, 0.05
47858951686958: 1, 0.05478362400736697: 1, 0.054776086205444
99: 1, 0.05477419870412943: 1, 0.05476714397563115: 1, 0.054
76633454058059: 1, 0.054760245012853676: 1, 0.05476001720979
0714: 1, 0.05475480557418897: 1, 0.05475393573996157: 1, 0.0
54746727797077094: 1, 0.05472854613626538: 1, 0.054720405162
459726: 1, 0.05469400943123275: 1, 0.054690530894747444: 1,
0.054690509767795194: 1, 0.05468372030383414: 1, 0.05468286
445513851: 1, 0.05468210074944563: 1, 0.054678232308049614:
1, 0.054675934769619294: 1, 0.0546705192106244: 1, 0.054667
596851051284: 1, 0.05466441439031587: 1, 0.0546600316988572
9: 1, 0.054656780991551746: 1, 0.05465197741273127: 1, 0.054
649024463061635: 1, 0.054635025237084044: 1, 0.0546320167918
4574: 1, 0.054626455903746964: 1, 0.05462439499800853: 1, 0.
054614081626329886: 1, 0.05460846679859648: 1, 0.05460655814
7904674: 1, 0.054605316421443756: 1, 0.05460098904475362: 1,
0.05459961034738911: 1, 0.05459777297392361: 1, 0.054594963
177305535: 1, 0.054583991867240646: 1, 0.054570171276678264:
1, 0.054562561321861144: 1, 0.05455537470117839: 1, 0.05455
067450636134: 1, 0.05454949370306014: 1, 0.0545469120714795
6: 1, 0.054545654717925024: 1, 0.05454479668758422: 1, 0.054
541368883276715: 1, 0.054539213998016194: 1, 0.0545342569897
38406: 1, 0.054530732993056566: 1, 0.054518431068550956: 1,
0.05451644221549328: 1, 0.0545129332152584: 1, 0.0545119775
1687088: 1, 0.054507936310204695: 1, 0.054498751553897606:
1, 0.05449718964336854: 1, 0.054495324903163084: 1, 0.05449

1697903693015: 1, 0.054477644947772116: 1, 0.054471033906278
85: 1, 0.05446594527696605: 1, 0.054461050175031216: 1, 0.05
445586949360953: 1, 0.05441378799311262: 1, 0.05440048351494
4704: 1, 0.05439573511012323: 1, 0.05439129339096559: 1, 0.0
5438932107285985: 1, 0.05438599790851221: 1, 0.0543852057312
013: 1, 0.05437104800630281: 1, 0.05436953820519963: 1, 0.05
436692812589588: 1, 0.05435979748063313: 1, 0.05434924835619
533: 1, 0.054342949324693184: 1, 0.054323060625794214: 1, 0.
0543121748621975: 1, 0.054301790776956155: 1, 0.054299805792
87109: 1, 0.05429901468295458: 1, 0.05429392446283264: 1, 0.
05429311881175129: 1, 0.05428170989813816: 1, 0.054273099916
32415: 1, 0.05426931125111465: 1, 0.05426224523560311: 1, 0.
05425785657407062: 1, 0.054255459001615325: 1, 0.05425482442
66962: 1, 0.05424282420413197: 1, 0.05424282211138513: 1, 0.
05424121367125502: 1, 0.05423628898599442: 1, 0.054227450014
79855: 1, 0.054227444701430344: 1, 0.05421852899673955: 1,
0.05420886583396808: 1, 0.054207855263266935: 1, 0.05420454
732546992: 1, 0.054194776663045834: 1, 0.05418835309006662:
1, 0.054187028928287605: 1, 0.054185230360929766: 1, 0.0541
80582619781086: 1, 0.05417132804382473: 1, 0.054170114636957
534: 1, 0.05416591563786016: 1, 0.054155717229697: 1, 0.0541
5372604972586: 1, 0.054153695426580724: 1, 0.054144118571763
794: 1, 0.05414150455185135: 1, 0.05414052271732699: 1, 0.05
4138958119532794: 1, 0.05413412454846669: 1, 0.0541333259265
6868: 1, 0.05413301915331459: 1, 0.05411908897812877: 1, 0.0
5411247684149372: 1, 0.05408997348710233: 1, 0.0540715856680
4708: 1, 0.054070089346505375: 1, 0.05407003920612837: 1, 0.
05406625769847143: 1, 0.054066038495179866: 1, 0.05405951039
146029: 1, 0.05405647685824477: 1, 0.054053481728979745: 1,
0.0540378720065841: 1, 0.054028293599321445: 1, 0.054020108
86404383: 1, 0.0540179536688759: 1, 0.0540123861249945: 1,
0.05401127471214411: 1, 0.05400994897431049: 1, 0.054005883
58765934: 1, 0.054004546337119264: 1, 0.05399342996543664:
1, 0.053986095928459765: 1, 0.05398289496074067: 1, 0.05397
938873115468: 1, 0.05397136339531912: 1, 0.05396678695190590
4: 1, 0.05395293554424068: 1, 0.05394662035611702: 1, 0.0539
447378395249: 1, 0.05393937530204315: 1, 0.0539389132985495
2: 1, 0.0539389084761357: 1, 0.05393815626913767: 1, 0.05391
963772462028: 1, 0.053913063216355576: 1, 0.0539024074886834
9: 1, 0.05389404112131427: 1, 0.053892616401480714: 1, 0.053
89157770260005: 1, 0.05388879397265325: 1, 0.053880404565487
34: 1, 0.053880094190229315: 1, 0.05386615975459371: 1, 0.05
3865893769506616: 1, 0.05386363316718946: 1, 0.0538555788931
9316: 1, 0.053854158967848245: 1, 0.05384900929057382: 1, 0.
05384399924028289: 1, 0.0538383155583256: 1, 0.0538314206234
4448: 1, 0.05383015567210937: 1, 0.05382003318604371: 1, 0.0
5381525473079536: 1, 0.05381357558247396: 1, 0.0538053419067
87894: 1, 0.05378671711158531: 1, 0.05378639846928934: 1, 0.
05377983760813248: 1, 0.053775237355890834: 1, 0.05376547227
818071: 1, 0.05376218802499039: 1, 0.05376156294809893: 1,

0.05376131463274494: 1, 0.053751957928026686: 1, 0.05374886
0819354476: 1, 0.05374824690073006: 1, 0.05373362673234514:
1, 0.053731429949870596: 1, 0.05372867107250191: 1, 0.05372
155826408509: 1, 0.05371614883568402: 1, 0.0537032545131290
6: 1, 0.053695193572062455: 1, 0.0536888903966554: 1, 0.0536
8815120078847: 1, 0.053676719477938374: 1, 0.053668510681643
8: 1, 0.05365265314058837: 1, 0.053652342148896456: 1, 0.053
64160875351087: 1, 0.05364154598006485: 1, 0.053641528820628
37: 1, 0.0536348421549693: 1, 0.05362294375158117: 1, 0.0536
17744316786495: 1, 0.05361518994009467: 1, 0.053605754255098
66: 1, 0.053598051351987995: 1, 0.05359793787548251: 1, 0.05
359449302659977: 1, 0.05358728781584462: 1, 0.05356811192836
004: 1, 0.05356075263035816: 1, 0.053559900693851546: 1, 0.0
5355930606120664: 1, 0.05354826901189124: 1, 0.0535479264527
16166: 1, 0.05354726736300018: 1, 0.053544644653594604: 1,
0.05353713879071771: 1, 0.05353645112496427: 1, 0.053536425
0447031: 1, 0.05352742568960335: 1, 0.05352465961048798: 1,
0.053490316385584755: 1, 0.053482191227290705: 1, 0.0534816
05324327136: 1, 0.053469667240826003: 1, 0.0534579412354185
5: 1, 0.053448219735176924: 1, 0.05343953060908797: 1, 0.053
4392292950848: 1, 0.05342404268283854: 1, 0.0534115328416179
6: 1, 0.053403176781296434: 1, 0.053401285751036205: 1, 0.05
34008044056946: 1, 0.05339521025899765: 1, 0.053370943602347
21: 1, 0.05336349244520242: 1, 0.05335653664652243: 1, 0.053
346050891584174: 1, 0.05334193369677016: 1, 0.05333082990678
218: 1, 0.05333036115650503: 1, 0.05332918958802453: 1, 0.05
3327926879853264: 1, 0.053322013812452516: 1, 0.053309885841
15527: 1, 0.053309175173852585: 1, 0.053300872488357735: 1,
0.05330014445268718: 1, 0.053297269663246015: 1, 0.05329616
616916387: 1, 0.05329505376268659: 1, 0.05329327350929137:
1, 0.05329091856663871: 1, 0.0532904340005763: 1, 0.0532861
4480881799: 1, 0.05327854608230204: 1, 0.05327760087221858:
1, 0.05327140982376869: 1, 0.053260382064136344: 1, 0.05326
01261019651: 1, 0.0532592717862381: 1, 0.05325080547363077:
1, 0.05324544201093084: 1, 0.05324466188190258: 1, 0.053229
64949288296: 1, 0.05322941651489502: 1, 0.05322425040612567
5: 1, 0.053214263274177366: 1, 0.05321340877205265: 1, 0.053
212768254845874: 1, 0.05320346174705509: 1, 0.05320012120645
663: 1, 0.05319497974810536: 1, 0.05319006651918553: 1, 0.05
317514700698203: 1, 0.05317398927161216: 1, 0.05317360558356
9594: 1, 0.05315646594766059: 1, 0.053152652087329486: 1, 0.
05314580789024398: 1, 0.053137381495529726: 1, 0.05312263587
1324216: 1, 0.053119022241046907: 1, 0.05310668077837684: 1,
0.05310604616726843: 1, 0.053097754847699276: 1, 0.05308769
212259893: 1, 0.05308592554889777: 1, 0.053085485671009174:
1, 0.05307595976561867: 1, 0.05307448189682548: 1, 0.053073
96925628848: 1, 0.05307280074866996: 1, 0.05307016617457028:
1, 0.05306871598051024: 1, 0.0530653998541924: 1, 0.0530632
0791999356: 1, 0.053059566375098434: 1, 0.05305518006836361
4: 1, 0.05305417832879023: 1, 0.053050305729764775: 1, 0.053

04445438197011: 1, 0.05303892432082103: 1, 0.053031041746596
34: 1, 0.05302639031301369: 1, 0.05302617771849941: 1, 0.053
011488784475494: 1, 0.05299967608889887: 1, 0.05299959037371
524: 1, 0.052945094267772594: 1, 0.052942196187619445: 1, 0.
05293214647346208: 1, 0.05292278993505291: 1, 0.052907950112
23842: 1, 0.05290607298965546: 1, 0.05290264778620829: 1, 0.
05288300555495348: 1, 0.05287098705058547: 1, 0.052858740475
579515: 1, 0.05285081291382093: 1, 0.0528475604688899: 1, 0.
05284437925645523: 1, 0.05283468803866492: 1, 0.052833304845
212176: 1, 0.05283308998433585: 1, 0.05283286876772725: 1,
0.05283006139791282: 1, 0.052820648218091806: 1, 0.05280450
848317891: 1, 0.05279354818385099: 1, 0.0527932750706668: 1,
0.052792120280523526: 1, 0.052791282749666484: 1, 0.0527906
12103984585: 1, 0.0527826881668699: 1, 0.05278015928792015:
1, 0.052779648050011: 1, 0.05277888176298451: 1, 0.05277494
103836583: 1, 0.05277478529762242: 1, 0.05277396000337806:
1, 0.052768877314769425: 1, 0.05275919022180376: 1, 0.05275
130740545514: 1, 0.05275083909116593: 1, 0.0527481633827337
4: 1, 0.05272883840064572: 1, 0.05272834321068211: 1, 0.0527
22080924850874: 1, 0.05270798244655257: 1, 0.052707437674785
52: 1, 0.05270050642629121: 1, 0.05269962838754038: 1, 0.052
68543526241709: 1, 0.052681006641109786: 1, 0.05268062361278
168: 1, 0.05267579594847644: 1, 0.052672325395438716: 1, 0.0
5265318001942419: 1, 0.052650091259957926: 1, 0.052649131105
62122: 1, 0.05264541590326917: 1, 0.052632146326550416: 1,
0.05263014110483436: 1, 0.05262661917228591: 1, 0.052615536
54236877: 1, 0.05261382318323427: 1, 0.05260040964625627: 1,
0.052598068431324724: 1, 0.052596240123615974: 1, 0.0525816
9113004176: 1, 0.05258158214588692: 1, 0.052574778159271945:
1, 0.052573338611156054: 1, 0.05255043732893296: 1, 0.05254
25692896376: 1, 0.05253584463454117: 1, 0.05252972312251787:
1, 0.052501664286265286: 1, 0.05247765920318553: 1, 0.05247
3076281207336: 1, 0.05246933567106852: 1, 0.0524670967379941
4: 1, 0.05246680083318772: 1, 0.05246205653880892: 1, 0.0524
5132437506453: 1, 0.05244854142083538: 1, 0.0524482352481094
7: 1, 0.05244609550006196: 1, 0.052444734264365855: 1, 0.052
42482401813332: 1, 0.05242468119151744: 1, 0.052418160325755
164: 1, 0.05241628765685767: 1, 0.052415679311600155: 1, 0.0
5241503448799199: 1, 0.05241257467219547: 1, 0.0524047798874
58855: 1, 0.052403250903805626: 1, 0.05240130324153436: 1,
0.05239001557976282: 1, 0.052389244102644554: 1, 0.05238901
779933968: 1, 0.05238887413902227: 1, 0.0523854381731807: 1,
0.052383755652790756: 1, 0.05237489056317134: 1, 0.05237159
457710838: 1, 0.05236580183817071: 1, 0.05234804092908215:
1, 0.05234393215827431: 1, 0.052341311326850284: 1, 0.05233
7287465921915: 1, 0.05233676934281299: 1, 0.0523303527004593
1: 1, 0.052330225121589816: 1, 0.052323690557382105: 1, 0.05
2320244265468656: 1, 0.05231244964770225: 1, 0.0523058542827
1157: 1, 0.052304965697136385: 1, 0.05229848262895913: 1, 0.
05229812404711902: 1, 0.05229366732321539: 1, 0.052288646212

46976: 1, 0.0522792179735941: 1, 0.05227053974668497: 1, 0.0
5227034953618454: 1, 0.05227021608315055: 1, 0.0522693061445
75686: 1, 0.05226145469419053: 1, 0.0522591530494933: 1, 0.0
5224898363525254: 1, 0.05224065790285627: 1, 0.0522391943080
7088: 1, 0.052228719677995715: 1, 0.0522232913878309: 1, 0.0
52219192239222854: 1, 0.05221501789727837: 1, 0.052213226006
82967: 1, 0.052210315413045646: 1, 0.052203324738014756: 1,
0.0522029267466853: 1, 0.052201590895112254: 1, 0.052192260
77410778: 1, 0.052187743294165534: 1, 0.0521866667750223: 1,
0.05218289342023476: 1, 0.052180951896948435: 1, 0.05217967
2667295986: 1, 0.052157581052567153: 1, 0.05215202264635339
4: 1, 0.05215010597316765: 1, 0.05214673545230905: 1, 0.0521
3503317014591: 1, 0.05213330355182348: 1, 0.0521277408801095
8: 1, 0.052116565270859755: 1, 0.05210507225149166: 1, 0.052
103580220595816: 1, 0.05210034316306587: 1, 0.05209981140471
798: 1, 0.052098653057825184: 1, 0.052085468754678184: 1, 0.
05208480970733443: 1, 0.052084397886187905: 1, 0.05207958451
264594: 1, 0.052073504669366825: 1, 0.05206735554641601: 1,
0.05206644200660815: 1, 0.05205667398049303: 1, 0.052050065
82036025: 1, 0.05204065642092852: 1, 0.05204013606964652: 1,
0.052035993748111964: 1, 0.052033780830093454: 1, 0.0520281
7360837263: 1, 0.05202789072639516: 1, 0.05202714279026945:
1, 0.05201914712601774: 1, 0.05201707263298043: 1, 0.052005
896407520735: 1, 0.05199299578760776: 1, 0.0519893096919266
9: 1, 0.051976704370409944: 1, 0.051975096084703326: 1, 0.05
196477226023427: 1, 0.05196357703560643: 1, 0.05195354546297
8: 1, 0.05195322719795336: 1, 0.05195059345081363: 1, 0.0519
3835157762706: 1, 0.05192972136848698: 1, 0.0519282689228712
65: 1, 0.05191864001789796: 1, 0.051918100614869664: 1, 0.05
1908966437397085: 1, 0.05190436012846851: 1, 0.0519042474647
1233: 1, 0.05190251360253004: 1, 0.051892812493252144: 1, 0.
05188893687360808: 1, 0.051884113187278195: 1, 0.05188368870
5215134: 1, 0.05188149131948618: 1, 0.051880943741854896: 1,
0.051864756100812606: 1, 0.051864708309243106: 1, 0.0518344
5322645709: 1, 0.05182758152230413: 1, 0.05182728878636738:
1, 0.051815773949876714: 1, 0.051810587330553375: 1, 0.0518
0832677539837: 1, 0.05180478525678147: 1, 0.0518011312100296
74: 1, 0.051796548166173274: 1, 0.051789649826964525: 1, 0.0
5178243379031215: 1, 0.051774782057059876: 1, 0.051772938099
88487: 1, 0.0517678259404313: 1, 0.05176496892990014: 1, 0.0
5176411814589491: 1, 0.0517529980734769: 1, 0.05174561600886
2884: 1, 0.0517400811821659: 1, 0.051736704408617364: 1, 0.0
5173363011719512: 1, 0.05173082953482768: 1, 0.0517304347243
02034: 1, 0.051712714742127644: 1, 0.051703523051322926: 1,
0.05170251776036932: 1, 0.05170139573716376: 1, 0.051700828
209274435: 1, 0.051695939930504184: 1, 0.05169354255668864:
1, 0.051690074588017484: 1, 0.051681905989248184: 1, 0.0516
7896184254362: 1, 0.05167595825384884: 1, 0.0516732575953377
2: 1, 0.051670756864626965: 1, 0.051667502656870645: 1, 0.05
1662021537130655: 1, 0.05165334365993708: 1, 0.0516442193050

6941: 1, 0.05164139955123784: 1, 0.0516411817926438: 1, 0.05
16264305370321: 1, 0.05162059857126881: 1, 0.051620112747541
094: 1, 0.05161943135735306: 1, 0.051618032795259144: 1, 0.0
5161720110685289: 1, 0.05161047772774695: 1, 0.0516000666678
9925: 1, 0.051599646646447894: 1, 0.05159530782471638: 1, 0.
05159506560325339: 1, 0.05158982086843733: 1, 0.051585128297
8177: 1, 0.05158049744146276: 1, 0.0515604026780513: 1, 0.05
1535728429434303: 1, 0.051523619993950165: 1, 0.051518319165
492654: 1, 0.05151648528360308: 1, 0.05151347206528486: 1,
0.05150732319571368: 1, 0.051504205326917935: 1, 0.05150416
640674451: 1, 0.05150143373929611: 1, 0.05150127222880027:
1, 0.05149884074754881: 1, 0.051496960673082535: 1, 0.05149
6178410262675: 1, 0.051492530962870264: 1, 0.051491329908225
22: 1, 0.05148686333479103: 1, 0.05148496444544365: 1, 0.051
48454205984475: 1, 0.05148446347240974: 1, 0.051481999559272
51: 1, 0.05148005479239284: 1, 0.05147278604646206: 1, 0.051
47191949895204: 1, 0.05146873044532458: 1, 0.051427313635147
534: 1, 0.051423341642613224: 1, 0.05142062909213449: 1, 0.0
5141706118428829: 1, 0.05141275310486139: 1, 0.0514030787576
95585: 1, 0.051400994538001885: 1, 0.0513995562516116: 1, 0.
05138742797160589: 1, 0.05138123049825227: 1, 0.051377452108
24374: 1, 0.05137726534950265: 1, 0.05137662844831687: 1, 0.
05137349734377337: 1, 0.051368751862110935: 1, 0.05136632024
740123: 1, 0.051365124638667: 1, 0.05136376419029329: 1, 0.0
51347947977420344: 1, 0.05134709758407458: 1, 0.051342257166
61707: 1, 0.051341312737704: 1, 0.05133765716715319: 1, 0.05
132495899041774: 1, 0.05131714209528826: 1, 0.05131665021481
9855: 1, 0.05131576427735715: 1, 0.05131433491343544: 1, 0.0
5130783294690584: 1, 0.051297704438256826: 1, 0.051280304296
59862: 1, 0.051268205497519245: 1, 0.05126364007371301: 1,
0.051247130295619114: 1, 0.05124565243872066: 1, 0.05124480
6007796774: 1, 0.05123959047645827: 1, 0.051234486688617166:
1, 0.05122011777096787: 1, 0.05121631778243639: 1, 0.051208
02871343513: 1, 0.05120308757638166: 1, 0.05120109210302096:
1, 0.05119740437303034: 1, 0.05119636971158323: 1, 0.051195
13758461878: 1, 0.05119405986489378: 1, 0.05119033721220173:
1, 0.05118484063674214: 1, 0.05118115403026664: 1, 0.051180
09741324234: 1, 0.051173264938330874: 1, 0.0511691249469131
7: 1, 0.05116230558348434: 1, 0.051158183457571706: 1, 0.051
145401097226026: 1, 0.051137177809128215: 1, 0.0511328418474
95565: 1, 0.05112581027096749: 1, 0.05111572395274752: 1, 0.
0511133306893712: 1, 0.05110620143860656: 1, 0.0510953456764
38995: 1, 0.051090618707128284: 1, 0.051082824907777394: 1,
0.05107627302419531: 1, 0.05107561298286717: 1, 0.051070948
935441465: 1, 0.05106788009082693: 1, 0.05106653398489658:
1, 0.051044044641472656: 1, 0.051035332156603996: 1, 0.0510
3439123054697: 1, 0.051033103198965035: 1, 0.051032934025168
39: 1, 0.05100742034855804: 1, 0.05100419757168652: 1, 0.050
98722979062738: 1, 0.05098191333657071: 1, 0.050972794730475
32: 1, 0.05096969269802255: 1, 0.05096582973048794: 1, 0.050

9640216570925: 1, 0.050954966116946915: 1, 0.050953769778522
95: 1, 0.05094675234148443: 1, 0.05093882802440038: 1, 0.050
933375338346354: 1, 0.05093255014767391: 1, 0.05093044451322
591: 1, 0.05091672054124528: 1, 0.050908885761095944: 1, 0.0
5090656017332185: 1, 0.05090296740040591: 1, 0.0508963308454
48: 1, 0.050867821267380646: 1, 0.05086546799168789: 1, 0.05
0860228288059264: 1, 0.05085717431713364: 1, 0.0508558680228
8683: 1, 0.050851958527084226: 1, 0.05084890603207263: 1, 0.
050835704659944685: 1, 0.050827361522807535: 1, 0.0508260680
3319227: 1, 0.05081111224578947: 1, 0.05080733643609635: 1,
0.05079370287491973: 1, 0.05078574086555806: 1, 0.050783159
958670304: 1, 0.05078064364587199: 1, 0.05077935858849405:
1, 0.05077742423847284: 1, 0.05077112529750858: 1, 0.05075
856966504689: 1, 0.050750683529204116: 1, 0.0507503827477331
85: 1, 0.050745489017612305: 1, 0.05074545218953735: 1, 0.05
074218915915768: 1, 0.050732593984915114: 1, 0.0507251817991
9381: 1, 0.05072334396611883: 1, 0.05070568088142637: 1, 0.0
5070254978414008: 1, 0.05069883100185315: 1, 0.0506972362404
04946: 1, 0.05067875616725334: 1, 0.050676177315744614: 1,
0.0506733210011439: 1, 0.050672435587633825: 1, 0.050665663
858792634: 1, 0.05066178874238018: 1, 0.05065098842123561:
1, 0.050649308788695585: 1, 0.050646942030327116: 1, 0.0506
4678619963098: 1, 0.05063732167622883: 1, 0.0506360527214333
7: 1, 0.05063479245936746: 1, 0.0506322287703827: 1, 0.05062
563470957591: 1, 0.0506243547145651: 1, 0.05061748254102702:
1, 0.050609553785251234: 1, 0.05060623779233173: 1, 0.05060
224218406581: 1, 0.05059864797403831: 1, 0.05059863314783806
5: 1, 0.050591366073947146: 1, 0.05059023365191706: 1, 0.050
58920399226165: 1, 0.050588728514232045: 1, 0.05058724234654
1: 1, 0.05057169373636422: 1, 0.0505646953976272: 1, 0.05056
378242071029: 1, 0.050555446696534896: 1, 0.050552469322004
3: 1, 0.05054753968705474: 1, 0.05054382294732926: 1, 0.0505
2325278531277: 1, 0.050518625812763195: 1, 0.050513087970526
14: 1, 0.05050931721035325: 1, 0.05050141448810076: 1, 0.050
498178332711224: 1, 0.050475069657084606: 1, 0.0504724043947
9921: 1, 0.05047143317463769: 1, 0.05046873315591717: 1, 0.0
5046667894142618: 1, 0.05046256549730266: 1, 0.0504599351036
57365: 1, 0.05045086588407033: 1, 0.050448257188454214: 1,
0.050446970972606406: 1, 0.05043533842521417: 1, 0.05043299
064161671: 1, 0.05043248345617777: 1, 0.05043206110236986:
1, 0.050430002427967684: 1, 0.05042998601284199: 1, 0.05042
637049333987: 1, 0.05042130541505405: 1, 0.0504183320534706
3: 1, 0.05039938770287223: 1, 0.05039832165430527: 1, 0.0503
9819854042194: 1, 0.05039647311199371: 1, 0.0503932669728039
5: 1, 0.05039307332510015: 1, 0.050386773628795074: 1, 0.050
384793399670245: 1, 0.05038225944975314: 1, 0.05038052110773
775: 1, 0.050376183451682224: 1, 0.05037159045551698: 1, 0.0
5036327154234179: 1, 0.05036141821009249: 1, 0.0503612639756
4286: 1, 0.05034539273525043: 1, 0.0503412293222791: 1, 0.05
0326937236319806: 1, 0.050326104668649375: 1, 0.050325221986

920035: 1, 0.050305584592481724: 1, 0.05030490796997981: 1,
0.05030236720931357: 1, 0.050298521760764374: 1, 0.05028139
543853216: 1, 0.050279587262413765: 1, 0.05027484744830237:
1, 0.050273800671756845: 1, 0.05027181621913375: 1, 0.05026
956505947933: 1, 0.050257363061818744: 1, 0.0502518029897706
6: 1, 0.050250875667510436: 1, 0.05025075527228825: 1, 0.050
250653244410665: 1, 0.05021089073622008: 1, 0.05020374630408
7395: 1, 0.05018528513377071: 1, 0.050175292315612366: 1, 0.
05017178005924651: 1, 0.05017064311239255: 1, 0.050170439201
69459: 1, 0.05016479702360811: 1, 0.0501567863193235: 1, 0.0
5015612630914413: 1, 0.050154664757331456: 1, 0.050153946984
895954: 1, 0.05014527681240333: 1, 0.05013725076127578: 1,
0.05013016731918154: 1, 0.0501298763617401: 1, 0.0501286472
3778362: 1, 0.05011675505465847: 1, 0.05011572667414255: 1,
0.05010761045038639: 1, 0.050102641746413976: 1, 0.05009018
429467301: 1, 0.050084512853302954: 1, 0.05008261086418091:
1, 0.050081408388010534: 1, 0.05007919885069361: 1, 0.05007
778729236091: 1, 0.05007475898621244: 1, 0.0500721412881356
8: 1, 0.0500699626651303: 1, 0.050069404658186614: 1, 0.0500
63647994194986: 1, 0.05005893343517155: 1, 0.050051409435814
41: 1, 0.050042896157391964: 1, 0.05003904831569169: 1, 0.05
003694701458636: 1, 0.05003161335438322: 1, 0.05001183052260
739: 1, 0.05000921360566535: 1, 0.05000729108287387: 1, 0.05
000633582788938: 1, 0.05000283018284344: 1, 0.04999707613325
428: 1, 0.049995922912690643: 1, 0.049995352448548: 1, 0.049
991323864107595: 1, 0.04998914747837213: 1, 0.04997001100452
684: 1, 0.049969869802023406: 1, 0.049968454953494335: 1, 0.
04995975277364701: 1, 0.04995621245790957: 1, 0.049951543355
364586: 1, 0.049950694090006804: 1, 0.049948166695583975: 1,
0.04994604537944889: 1, 0.04993670934022185: 1, 0.049936418
466536035: 1, 0.04992501799679572: 1, 0.04992235629653399:
1, 0.049915686378680046: 1, 0.04990122041131395: 1, 0.04989
883272645155: 1, 0.04989528350524141: 1, 0.04989215266985294
6: 1, 0.04989083976636957: 1, 0.049882238901065676: 1, 0.049
878704339427406: 1, 0.049876883849794676: 1, 0.0498758972652
7533: 1, 0.04987586346033674: 1, 0.049873778613657105: 1, 0.
04986935816894588: 1, 0.04986926813231997: 1, 0.049864337376
755705: 1, 0.04985448254406198: 1, 0.04984790455702109: 1,
0.04984449870154018: 1, 0.049836785108550025: 1, 0.04983640
944477583: 1, 0.04982929839155138: 1, 0.049819643309549945:
1, 0.04981225947961985: 1, 0.04981098726630432: 1, 0.049807
946979172624: 1, 0.04980040954964829: 1, 0.04979769938519619
5: 1, 0.049790240542335454: 1, 0.04978221131930217: 1, 0.049
77071783967144: 1, 0.04976723711499209: 1, 0.049753151832866
695: 1, 0.049743020420950024: 1, 0.04973792260816546: 1, 0.0
4973692220716692: 1, 0.04971670161338055: 1, 0.0497133576371
3966: 1, 0.04971294968808816: 1, 0.0497092843136185: 1, 0.04
970633908093775: 1, 0.04970288722734289: 1, 0.04969349278127
103: 1, 0.04967719850655982: 1, 0.04967613409702256: 1, 0.04
967217757409276: 1, 0.049669115420649175: 1, 0.0496691133751

982: 1, 0.04966819486554908: 1, 0.04966468957174073: 1, 0.04
965920238466922: 1, 0.04965777781667111: 1, 0.04965502663003
1324: 1, 0.04964942532818334: 1, 0.04964401909825446: 1, 0.0
4963606450789013: 1, 0.049630712471332966: 1, 0.049627100420
87347: 1, 0.049623166915510504: 1, 0.0496184648833959: 1, 0.
04961064251999844: 1, 0.04961016513262245: 1, 0.049609600505
403015: 1, 0.049606707450969546: 1, 0.049604184942052584: 1,
0.04959953670455332: 1, 0.04959547248409338: 1, 0.049587158
515424265: 1, 0.04958409003378452: 1, 0.04957770924484027:
1, 0.04957244257463532: 1, 0.04957079459764125: 1, 0.049569
15307995717: 1, 0.04956077976495282: 1, 0.04955242726717340
5: 1, 0.049545847858045236: 1, 0.04953348829176908: 1, 0.049
52223692672201: 1, 0.04951979961179719: 1, 0.049519621208080
275: 1, 0.04951929367746258: 1, 0.049519171538303396: 1, 0.0
49516956464962354: 1, 0.04951691500908034: 1, 0.049514663488
65708: 1, 0.049513146801355004: 1, 0.049503789799192975: 1,
0.04950327199563589: 1, 0.049503027352283985: 1, 0.04950145
4515376936: 1, 0.049496714919865244: 1, 0.04949418738046253:
1, 0.04949404509610399: 1, 0.04949342868456619: 1, 0.049478
18832693731: 1, 0.0494733548485977: 1, 0.049473026471176004:
1, 0.04947154507649895: 1, 0.04946961482189282: 1, 0.049469
11192274797: 1, 0.04946754701346739: 1, 0.04945673267998667:
1, 0.04945411157101548: 1, 0.049429115519546395: 1, 0.04942
748602881251: 1, 0.04942368738645085: 1, 0.0494226139301534:
1, 0.049421698508817426: 1, 0.0494188917430389: 1, 0.049418
555240091935: 1, 0.049410626496415866: 1, 0.0493906165474071
5: 1, 0.049379211573730576: 1, 0.04936931962448743: 1, 0.049
36908614962606: 1, 0.04936564628767866: 1, 0.049363349864847
92: 1, 0.049354234073354715: 1, 0.049349008197480726: 1, 0.0
4934869806817335: 1, 0.04934456914517492: 1, 0.0493436906181
6143: 1, 0.049342752630756576: 1, 0.04934210067368002: 1, 0.
04933744526684992: 1, 0.04933665992328525: 1, 0.049335155078
22607: 1, 0.04933294927170832: 1, 0.04932880783863592: 1, 0.
04932777226285342: 1, 0.04930457393217536: 1, 0.049299427111
52274: 1, 0.04928327886066454: 1, 0.04928297587082364: 1, 0.
04928009441536232: 1, 0.0492711785370777: 1, 0.0492672256628
0964: 1, 0.04926343563190295: 1, 0.049263297811616466: 1, 0.
04926283499049128: 1, 0.04925893622676068: 1, 0.049244556889
20627: 1, 0.04923889862497139: 1, 0.04923238098227284: 1, 0.
049229846087643574: 1, 0.049225942008342766: 1, 0.0492193240
4235371: 1, 0.049213555655423: 1, 0.04920994803872798: 1, 0.
04920235249872053: 1, 0.049201435325443243: 1, 0.04919998611
183364: 1, 0.04919336127730325: 1, 0.04919282483101064: 1,
0.049187107116511655: 1, 0.04918484166422074: 1, 0.04916850
4121196076: 1, 0.049164251176105844: 1, 0.0491629676859039:
1, 0.049155558423517834: 1, 0.04915273199484513: 1, 0.04912
1488129851454: 1, 0.049117699390202565: 1, 0.049113449429857
355: 1, 0.0491022406269582: 1, 0.0491003552233991: 1, 0.0490
94004807736805: 1, 0.049089624426195806: 1, 0.04908914063957
363: 1, 0.049078942107089935: 1, 0.04907742712173428: 1, 0.0

4907346894112898: 1, 0.049073187146913874: 1, 0.049063300334
96685: 1, 0.04906310779468208: 1, 0.04906170362041061: 1, 0.
0490615045504003: 1, 0.04905156223438335: 1, 0.0490467896854
2127: 1, 0.049045212747636374: 1, 0.04904240929515538: 1, 0.
04903044393422085: 1, 0.04902597553023865: 1, 0.049025884261
94907: 1, 0.04902355169891097: 1, 0.04902143676243476: 1, 0.
04900240549372989: 1, 0.0490014561602242: 1, 0.0489974520659
36045: 1, 0.048994649237664264: 1, 0.04897926930675929: 1,
0.04897315029187109: 1, 0.04896605640269034: 1, 0.048958235
43730258: 1, 0.04895821572603116: 1, 0.048953747796215634:
1, 0.04895282280371477: 1, 0.04895215227891225: 1, 0.048943
36420228092: 1, 0.04894334428125795: 1, 0.04894293170313969
4: 1, 0.048939797249967186: 1, 0.04893256032483146: 1, 0.048
920274550095295: 1, 0.048914855678242: 1, 0.0489122293988675
4: 1, 0.04890489352619338: 1, 0.04890380855429596: 1, 0.0489
02064314809285: 1, 0.048892786844892414: 1, 0.04889199350863
7724: 1, 0.048879276807717906: 1, 0.048876901328585715: 1,
0.048872270802675886: 1, 0.04886992340259317: 1, 0.04886344
6007519594: 1, 0.04885266743734395: 1, 0.04885136261658344:
1, 0.04885097053063734: 1, 0.04884840142856814: 1, 0.048847
669049079764: 1, 0.048845399555595546: 1, 0.0488447256070574
5: 1, 0.0488390536616423: 1, 0.04882901353498915: 1, 0.04882
4828691564404: 1, 0.04881674111479035: 1, 0.0488111723765862
9: 1, 0.04880513432203992: 1, 0.04880474676482728: 1, 0.0488
03579716106785: 1, 0.048803112200785266: 1, 0.04879926032012
209: 1, 0.048798631575476814: 1, 0.04879664388425514: 1, 0.0
4879471251809216: 1, 0.04879456235554284: 1, 0.0487877609019
1245: 1, 0.04878590846166768: 1, 0.048775366768488725: 1, 0.
048774647499836406: 1, 0.04877358366177755: 1, 0.04877241344
0970705: 1, 0.04877190580791185: 1, 0.048768576705472126: 1,
0.04876784445018491: 1, 0.048765391359371524: 1, 0.04876480
456878175: 1, 0.0487500043511502: 1, 0.04874653003638236:
1, 0.04874492899309252: 1, 0.048744355272089035: 1, 0.04873
356244752571: 1, 0.04871040335731832: 1, 0.04869194671830285
5: 1, 0.04868503753673181: 1, 0.04868462454206314: 1, 0.0486
763552680373: 1, 0.04866855440745888: 1, 0.0486685071824819
5: 1, 0.04865682276520471: 1, 0.04865233782560899: 1, 0.0486
4676256052339: 1, 0.04864587790273283: 1, 0.0486440954212078
4: 1, 0.04864066241697351: 1, 0.04863508233979612: 1, 0.0486
333514074694: 1, 0.04862823805075159: 1, 0.0486146523449281
6: 1, 0.04861364696877834: 1, 0.04860474994677316: 1, 0.0486
0016765820927: 1, 0.04859271763473639: 1, 0.0485920702904593
6: 1, 0.04858994484221208: 1, 0.0485885705552256: 1, 0.04858
855891294725: 1, 0.048587659219754095: 1, 0.0485865701611615
24: 1, 0.04858116659707688: 1, 0.048567886361925564: 1, 0.04
85643369603697: 1, 0.04855003716976101: 1, 0.048538090916517
88: 1, 0.048535565906758976: 1, 0.048527362579746616: 1, 0.0
4852708042314434: 1, 0.048521047797303436: 1, 0.048520880083
69251: 1, 0.04851522441538515: 1, 0.048512342895559966: 1,
0.04851008652389583: 1, 0.048506215842312427: 1, 0.04850228

474654307: 1, 0.048499541337228384: 1, 0.048495391497475115:
1, 0.04849160340404007: 1, 0.04848526107792391: 1, 0.048482
31813835989: 1, 0.04847777460179359: 1, 0.04846216646651084:
1, 0.048460205245454954: 1, 0.04845513738895875: 1, 0.04845
147754785662: 1, 0.048440519933491494: 1, 0.0484367283148775
04: 1, 0.04843424302465338: 1, 0.04843364928775146: 1, 0.048
433086794458555: 1, 0.048433008515611824: 1, 0.0484290844301
7097: 1, 0.04840382792668384: 1, 0.048399584998353784: 1, 0.
04839948444066328: 1, 0.048398833618778024: 1, 0.04839841919
334275: 1, 0.04839790886671064: 1, 0.04839213765507677: 1,
0.048388710299344: 1, 0.04838442915777905: 1, 0.04837757646
696342: 1, 0.04837428893501128: 1, 0.04837054749144578: 1,
0.048369201683210176: 1, 0.04836792250074658: 1, 0.04836787
1145855924: 1, 0.04835182217001861: 1, 0.048349699524167: 1,
0.04834889400021973: 1, 0.048346061418284555: 1, 0.04834314
03271963: 1, 0.048338723891730995: 1, 0.048320394009270545:
1, 0.04830692387964149: 1, 0.048301136297085975: 1, 0.04829
66252626008: 1, 0.04829350314510105: 1, 0.04829036797521811:
1, 0.04828498292608354: 1, 0.048277808430466: 1, 0.04827450
423358179: 1, 0.04827447039868987: 1, 0.04827412037987589:
1, 0.04825368116018695: 1, 0.04824714913784917: 1, 0.048246
246251237135: 1, 0.04824095702648701: 1, 0.04824025869619498
5: 1, 0.04823499377331248: 1, 0.04823495667494728: 1, 0.0482
283602860083: 1, 0.048218400401281974: 1, 0.0482115190542364
3: 1, 0.04821131871525391: 1, 0.04820263579127003: 1, 0.0481
9755431082096: 1, 0.048192593728277305: 1, 0.048191453133141
67: 1, 0.04819107878613969: 1, 0.04818925570433018: 1, 0.048
18372758080072: 1, 0.04817769609724568: 1, 0.048163807146878
526: 1, 0.04815026490918607: 1, 0.048144179688460034: 1, 0.0
48143596352270834: 1, 0.04814304011737478: 1, 0.048142561490
8815: 1, 0.04814241516553168: 1, 0.04814070792433634: 1, 0.0
4813348973679455: 1, 0.04813230333596809: 1, 0.0481266294968
6264: 1, 0.04812001244501041: 1, 0.048114886733446605: 1, 0.
04810666434275686: 1, 0.04810591478570423: 1, 0.048104321144
55054: 1, 0.048098771373326014: 1, 0.048095836265679114: 1,
0.048084568003202446: 1, 0.04806413260795043: 1, 0.04806237
86288478: 1, 0.04805716562091616: 1, 0.04805003477418525: 1,
0.04804732172783007: 1, 0.04804588724750987: 1, 0.048042148
83851116: 1, 0.048029284400436564: 1, 0.04802850411868293:
1, 0.04802769170756997: 1, 0.04801724989623637: 1, 0.048010
81926884142: 1, 0.04800523691040846: 1, 0.04799224315389945:
1, 0.047989581318346713: 1, 0.04798190283951622: 1, 0.04797
5284596276535: 1, 0.047960560979472995: 1, 0.047957285004377
1: 1, 0.047955635159405506: 1, 0.04795285494520245: 1, 0.047
94819809577486: 1, 0.047940753640242105: 1, 0.04792531056822
186: 1, 0.04792419474536093: 1, 0.047922797543133416: 1, 0.0
47921099287485655: 1, 0.04791724857572314: 1, 0.047917082645
15886: 1, 0.04791460844385614: 1, 0.04791281608165434: 1, 0.
0479110048729184: 1, 0.04790232521850843: 1, 0.0478909423137
8656: 1, 0.047889479131109025: 1, 0.04788411587755372: 1, 0.

047884026446761985: 1, 0.047877507920007875: 1, 0.0478745662
1803605: 1, 0.04786672730341338: 1, 0.04786603796188566: 1,
0.04786260371062867: 1, 0.04785447263024491: 1, 0.047853566
74973341: 1, 0.04784847286571957: 1, 0.047843379897265635:
1, 0.04783580252770138: 1, 0.04783433777385084: 1, 0.047827
11321258027: 1, 0.047819346092669676: 1, 0.0478116000503125
6: 1, 0.047807229548172424: 1, 0.04780221068372362: 1, 0.047
79218518525623: 1, 0.04777597378341166: 1, 0.047774257660540
866: 1, 0.04777119683461509: 1, 0.047769230877939196: 1, 0.0
4776790940454254: 1, 0.0477663194987761: 1, 0.04776511364816
861: 1, 0.04775821462814045: 1, 0.047754503895677376: 1, 0.0
4775006808106774: 1, 0.047747748050197256: 1, 0.04774519733
40825: 1, 0.047739892443022056: 1, 0.047739799234405016: 1,
0.04773836235810901: 1, 0.04773482874401483: 1, 0.047727617
96395382: 1, 0.04772623917121122: 1, 0.047724448468519046:
1, 0.047713863630181035: 1, 0.047711638287798334: 1, 0.0477
1059791178419: 1, 0.04771033880447177: 1, 0.0477085433046828
4: 1, 0.04770318700269663: 1, 0.047702996456102424: 1, 0.047
69961372371141: 1, 0.04769373140702378: 1, 0.047686330055430
62: 1, 0.04768148633396235: 1, 0.04767424973932964: 1, 0.047
6691445678832: 1, 0.04765919140484253: 1, 0.0476589699798027
2: 1, 0.047657002269150345: 1, 0.04765447968420897: 1, 0.047
654090820778816: 1, 0.04765146488145165: 1, 0.04764686206076
578: 1, 0.04764473014600574: 1, 0.047640296092403785: 1, 0.0
4764005531157048: 1, 0.047629027282434316: 1, 0.047620646793
148896: 1, 0.04762034481139617: 1, 0.04761725943307969: 1,
0.047616778424621455: 1, 0.047615507496716884: 1, 0.0476099
37757984735: 1, 0.047599879844997424: 1, 0.04759836420926126
5: 1, 0.04759775768133393: 1, 0.04759671934484727: 1, 0.0475
9155167754199: 1, 0.04758768684906636: 1, 0.0475829432923596
04: 1, 0.047580742938344384: 1, 0.04758004152519442: 1, 0.04
757925075600628: 1, 0.04757121383449733: 1, 0.04755982961234
541: 1, 0.04754855298306753: 1, 0.047548149099045256: 1, 0.0
4754761907740149: 1, 0.04754414230272465: 1, 0.0475397867653
5724: 1, 0.04752544144614608: 1, 0.047524787028624046: 1, 0.
04752367954731476: 1, 0.04751490075296057: 1, 0.047512649487
79265: 1, 0.04750522794427059: 1, 0.047502164646384085: 1,
0.04750155118318598: 1, 0.04749647980456784: 1, 0.047492311
88055137: 1, 0.04748379890736857: 1, 0.04747609073019649: 1,
0.047472796720994415: 1, 0.047467679404952584: 1, 0.0474434
8742146772: 1, 0.047436781825204825: 1, 0.04742482388333298:
1, 0.04742444290326389: 1, 0.0474226530879662: 1, 0.0474165
1419050205: 1, 0.04741471671460653: 1, 0.04740014375282313:
1, 0.04739837610344201: 1, 0.047396648803126794: 1, 0.04739
655447029604: 1, 0.04739310527981876: 1, 0.0473884620060340
3: 1, 0.04738711918062458: 1, 0.04738254234871389: 1, 0.0473
78733705307395: 1, 0.047372347846974756: 1, 0.04736502668591
098: 1, 0.04735695351178717: 1, 0.047347753789628105: 1, 0.0
4732269299380668: 1, 0.04731749502097311: 1, 0.0473086010613
44324: 1, 0.047304699724718985: 1, 0.04730040277898627: 1,

0.047300111410476624: 1, 0.04729700351753091: 1, 0.04729302
386871875: 1, 0.04728474023853523: 1, 0.04728329021882783:
1, 0.047279623162420376: 1, 0.04727687378165843: 1, 0.04727
668627249991: 1, 0.04727606045681197: 1, 0.04726901221004807
5: 1, 0.04726613807553292: 1, 0.04726323710120036: 1, 0.0472
578489925298: 1, 0.047244963244270535: 1, 0.0472406114996976
8: 1, 0.047240536341765525: 1, 0.047240310566962325: 1, 0.04
724002400621788: 1, 0.047239745415307205: 1, 0.0472352111562
1979: 1, 0.047228357153662956: 1, 0.04722761754771873: 1, 0.
047206277967954846: 1, 0.047203653712496914: 1, 0.0472030116
8380814: 1, 0.04720067273870099: 1, 0.04718234739594693: 1,
0.04717622186730761: 1, 0.04717470596317434: 1, 0.047163447
712906495: 1, 0.04716255495427403: 1, 0.047162550101243574:
1, 0.047152340615313905: 1, 0.04715142986478014: 1, 0.04714
961588759264: 1, 0.047147712966298674: 1, 0.0471431440191847
6: 1, 0.04714273725238673: 1, 0.04713951831323935: 1, 0.0471
3044023012773: 1, 0.047129822091545086: 1, 0.047128593968426
356: 1, 0.047128434210981854: 1, 0.047111074592965395: 1, 0.
04711065749143996: 1, 0.047109939298042365: 1, 0.04710672870
3289844: 1, 0.04709721496255184: 1, 0.047091433119303944: 1,
0.0470911456110466: 1, 0.047091133115826064: 1, 0.047085332
64622425: 1, 0.04708432536787263: 1, 0.04707758975628979: 1,
0.047073591536974324: 1, 0.04706255335847088: 1, 0.04705903
5641266955: 1, 0.04705472781458188: 1, 0.04703940874672319:
1, 0.047026115324799535: 1, 0.04702445636804723: 1, 0.04702
3510734635114: 1, 0.04701281427172774: 1, 0.0470119966081422
2: 1, 0.04700731521916448: 1, 0.0470025264533437: 1, 0.04698
408657313842: 1, 0.04698076849227669: 1, 0.04698041423274710
4: 1, 0.04697984204276873: 1, 0.0469763440637434: 1, 0.04697
423636990792: 1, 0.04697051522740573: 1, 0.04697020057596433
5: 1, 0.046969656839704554: 1, 0.046968007185703084: 1, 0.04
6964416909010265: 1, 0.046960938398428756: 1, 0.046954816477
59704: 1, 0.04695161861420559: 1, 0.04694762778425057: 1, 0.
04693914907890282: 1, 0.04693284557097803: 1, 0.046931773754
34875: 1, 0.04693000760659742: 1, 0.04692487312191081: 1, 0.
04691911726036676: 1, 0.04691907462360697: 1, 0.046919039886
66392: 1, 0.04690411735802348: 1, 0.04689561312422405: 1, 0.
04689233766755139: 1, 0.04689192850527143: 1, 0.046881714927
294454: 1, 0.04687733609020909: 1, 0.04687529658010894: 1,
0.04687420316227797: 1, 0.04687098576238331: 1, 0.046864050
024043716: 1, 0.04686090101439259: 1, 0.04684967837289054:
1, 0.046844548179302836: 1, 0.04682883468716094: 1, 0.04682
423294832605: 1, 0.04682279144781179: 1, 0.04681974733283049
4: 1, 0.0468147382632703: 1, 0.0468115742013502: 1, 0.046795
38536104612: 1, 0.04679371570802058: 1, 0.04678127938595192
5: 1, 0.04677158364536853: 1, 0.04675656449631483: 1, 0.0467
4530186951115: 1, 0.046744366902339095: 1, 0.046739140285161
82: 1, 0.04673615860091365: 1, 0.046733717049052624: 1, 0.04
672388172297397: 1, 0.04671978598659186: 1, 0.04671365306379
5914: 1, 0.04670703670011669: 1, 0.0467058169947288: 1, 0.04

670117212142724: 1, 0.04669721598367956: 1, 0.04669418609901
297: 1, 0.046690034360207314: 1, 0.04668637617770517: 1, 0.0
46682573832646665: 1, 0.04668059579667816: 1, 0.046678845778
83362: 1, 0.04667869950711625: 1, 0.04666968706031695: 1, 0.
046668789085595186: 1, 0.04665915144601283: 1, 0.04665762317
483357: 1, 0.04664919591683253: 1, 0.04664125560329814: 1,
0.04664051884861115: 1, 0.046635891907937: 1, 0.04663588875
900215: 1, 0.0466326306964378: 1, 0.04663239198771184: 1, 0.
04663228644170918: 1, 0.04663046684292356: 1, 0.046625572231
086834: 1, 0.04662503594840868: 1, 0.0466229126863367: 1, 0.
04662218962982047: 1, 0.04661731884862658: 1, 0.046606007973
909375: 1, 0.0466017899530516: 1, 0.04659040041083596: 1, 0.
046589748873039176: 1, 0.04658956878308658: 1, 0.04658238361
1390554: 1, 0.046579681830866644: 1, 0.04657825205134196: 1,
0.04657442290914566: 1, 0.046571460961010974: 1, 0.04657131
689976057: 1, 0.04656505065765663: 1, 0.046559630048688586:
1, 0.04655554727029265: 1, 0.04654791562714609: 1, 0.046543
8560493: 1, 0.046543612223835094: 1, 0.04653536431690464: 1,
0.046533149252684286: 1, 0.046532271789790754: 1, 0.0465270
2813056312: 1, 0.04652625140696361: 1, 0.04652611370789965:
1, 0.04652518433077506: 1, 0.04651853543571223: 1, 0.046515
624013540556: 1, 0.04651241139203137: 1, 0.0465096014490848
8: 1, 0.046507373862919005: 1, 0.04650692407595944: 1, 0.046
49884030202123: 1, 0.046483610236668346: 1, 0.04646435888053
88: 1, 0.046460148388199986: 1, 0.046455054909773315: 1, 0.0
4644875684380538: 1, 0.046448395982790706: 1, 0.046445484870
30468: 1, 0.04644268453713258: 1, 0.04644124049892034: 1, 0.
046440999516826974: 1, 0.04643728242687473: 1, 0.04643265361
22439: 1, 0.04642729984660362: 1, 0.0464237839828268: 1, 0.0
4641883207649014: 1, 0.04641779693543476: 1, 0.0463958370457
8318: 1, 0.046394957685158465: 1, 0.046393032760070604: 1,
0.04638693304513846: 1, 0.04638374141042542: 1, 0.046382673
46063763: 1, 0.04638234976649434: 1, 0.04637579053229558: 1,
0.04637236134659686: 1, 0.04635636949778723: 1, 0.046339817
0018654: 1, 0.0463392311192896: 1, 0.04633643128452748: 1,
0.046332054897409686: 1, 0.04633156937509738: 1, 0.04633056
33734815: 1, 0.04632946006634802: 1, 0.0463285933222218: 1,
0.04632853096011891: 1, 0.04632730267149131: 1, 0.046317653
16748966: 1, 0.04631413555859546: 1, 0.04630259438162735: 1,
0.046301381817474986: 1, 0.04629722677217922: 1, 0.04629505
032589393: 1, 0.04629366183703954: 1, 0.046288800628005375:
1, 0.04628754385612699: 1, 0.04627768178618748: 1, 0.046269
714389085635: 1, 0.046268784890445815: 1, 0.0462685588375683
8: 1, 0.04626647972913415: 1, 0.04626197806558477: 1, 0.0462
60357013958975: 1, 0.0462601703679149: 1, 0.0462536910726422
7: 1, 0.04625236872652889: 1, 0.04625114753444217: 1, 0.0462
4705304105634: 1, 0.04623488330535519: 1, 0.0462252158316246
16: 1, 0.04621627910400155: 1, 0.046201616541908026: 1, 0.04
61912131544125: 1, 0.04618654349385018: 1, 0.046183180443959
77: 1, 0.04617989124639009: 1, 0.04617316127553051: 1, 0.046

16727400727237: 1, 0.04616289150054924: 1, 0.046160883160733
13: 1, 0.04615491526364346: 1, 0.0461490551635204: 1, 0.0461
46464362301964: 1, 0.04614000094752066: 1, 0.046138524735971
84: 1, 0.04613502288232982: 1, 0.04613072898989998: 1, 0.046
129503948135746: 1, 0.04612566146203599: 1, 0.04612416340235
019: 1, 0.04612351255729895: 1, 0.046122669328353356: 1, 0.0
461222731128997: 1, 0.04611982761364225: 1, 0.04611820890096
442: 1, 0.04611518478461046: 1, 0.046114958819808365: 1, 0.0
46112056390634384: 1, 0.046111486383676126: 1, 0.04608523470
395223: 1, 0.04608224709250992: 1, 0.046078874591279156: 1,
0.04606849103073454: 1, 0.04606675300388531: 1, 0.046061017
09163081: 1, 0.04605627312323003: 1, 0.04604204423862862: 1,
0.046036773310894175: 1, 0.046035367075282746: 1, 0.0460330
6680795909: 1, 0.04602768382763621: 1, 0.046026907816243925:
1, 0.046024569361545205: 1, 0.046022619493836354: 1, 0.0460
1402776375488: 1, 0.04601195403280207: 1, 0.0460073916909089
64: 1, 0.046006489591279794: 1, 0.046004418210952996: 1, 0.0
4599936833618498: 1, 0.045994773740222324: 1, 0.045993067694
075566: 1, 0.04598224155988099: 1, 0.045979823595344346: 1,
0.04597896019741063: 1, 0.04597561271587032: 1, 0.045964973
56773814: 1, 0.04596051867501699: 1, 0.04595343325212559: 1,
0.04595312819671093: 1, 0.04595014166542324: 1, 0.045949649
98952855: 1, 0.045929245628228525: 1, 0.04592819754912549:
1, 0.045921510321871334: 1, 0.04591683168357223: 1, 0.04590
983423286835: 1, 0.04590980331384118: 1, 0.04590765763819379
4: 1, 0.045906713642482874: 1, 0.045902179836172424: 1, 0.04
5891384752823304: 1, 0.04588961952653187: 1, 0.0458873845987
3459: 1, 0.045875088123386934: 1, 0.04587025537313297: 1, 0.
04586335591368696: 1, 0.04584822926938239: 1, 0.045846117478
04479: 1, 0.04584017583766757: 1, 0.04583467084002596: 1, 0.
04582856022991148: 1, 0.04581914588828835: 1, 0.045816385515
40057: 1, 0.04580402766626231: 1, 0.045796062040629: 1, 0.04
579211236180499: 1, 0.045780363203378464: 1, 0.0457760304488
1958: 1, 0.045775168909158524: 1, 0.04577402154463713: 1, 0.
045769007576656175: 1, 0.04576864886628276: 1, 0.04575609179
4774044: 1, 0.045753212299058155: 1, 0.045751851200062726:
1, 0.04575049019013541: 1, 0.04574720420361295: 1, 0.045746
80384721499: 1, 0.045745807998532464: 1, 0.0457452624511538
6: 1, 0.04574149278006258: 1, 0.045740173046738775: 1, 0.045
72369697891692: 1, 0.04572299050239781: 1, 0.045719381934931
94: 1, 0.04571077018557417: 1, 0.045708396743374013: 1, 0.04
57062987994923: 1, 0.04570521318982693: 1, 0.045702815371530
967: 1, 0.045693985218541094: 1, 0.045687687956073926: 1, 0.
045687653455024235: 1, 0.04567237964050467: 1, 0.04566582042
9614395: 1, 0.04566157688406092: 1, 0.045659135067474446: 1,
0.04565206524659538: 1, 0.045645569507480784: 1, 0.04564341
575275559: 1, 0.04563213059863448: 1, 0.045627705360880455:
1, 0.045622613202437726: 1, 0.04562153902307274: 1, 0.04561
9793409688386: 1, 0.04561923212282101: 1, 0.0456185767544311
85: 1, 0.04561583344556595: 1, 0.04561290581917542: 1, 0.045

60667910503732: 1, 0.04560661516548353: 1, 0.045602824222657
02: 1, 0.04560174422382979: 1, 0.04560133997558219: 1, 0.045
594464720784676: 1, 0.045585461689428355: 1, 0.0455834406652
5731: 1, 0.045583356813961716: 1, 0.045573987420930544: 1,
0.04557086568599406: 1, 0.04557053278857942: 1, 0.045565247
20591908: 1, 0.045559312818843914: 1, 0.045558879082089526:
1, 0.04555787844615035: 1, 0.045557019213883436: 1, 0.04555
461338453092: 1, 0.04555274178722879: 1, 0.0455522923071991
5: 1, 0.045546175007785496: 1, 0.04554338193347468: 1, 0.045
538193922550214: 1, 0.04553790998958013: 1, 0.04553632171911
733: 1, 0.04553590052243151: 1, 0.04553527758403829: 1, 0.04
553240764832246: 1, 0.045527587333646445: 1, 0.0455250648543
76206: 1, 0.04551879817800041: 1, 0.04551047446703298: 1, 0.
045509930441499556: 1, 0.045508598087473116: 1, 0.0455079889
033131: 1, 0.04550789984595801: 1, 0.0455026991984433: 1, 0.
045500547589486344: 1, 0.045486290820151126: 1, 0.0454858983
69626056: 1, 0.04548467668120662: 1, 0.04547656790411061: 1,
0.04547018201565304: 1, 0.04546736863504104: 1, 0.045450019
05339662: 1, 0.04544903253604866: 1, 0.0454477852995599: 1,
0.0454463771966909: 1, 0.0454410681919251: 1, 0.04543902090
7954326: 1, 0.045434907237131734: 1, 0.04542949694822999: 1,
0.04542410021695357: 1, 0.045423358906601645: 1, 0.04542068
0521710055: 1, 0.04542038615735672: 1, 0.04541523905948519:
1, 0.04541490292379106: 1, 0.045404937670797764: 1, 0.04540
437094842349: 1, 0.04539989566076034: 1, 0.04539471779707239
5: 1, 0.045393269570716384: 1, 0.04538588256052341: 1, 0.045
3825978118813: 1, 0.04538123705527723: 1, 0.0453808176594120
4: 1, 0.04535603506557975: 1, 0.04535253521041541: 1, 0.0453
4872379687917: 1, 0.04534592709473167: 1, 0.0453455584705852
25: 1, 0.045345118916077815: 1, 0.04534462579017474: 1, 0.04
534451797874994: 1, 0.04534270372606105: 1, 0.04533773430095
544: 1, 0.04532813954454054: 1, 0.045328046301727536: 1, 0.0
4532354082588787: 1, 0.04529223424394037: 1, 0.0452900522459
968: 1, 0.04528858807947426: 1, 0.04528517488546176: 1, 0.04
528228110138157: 1, 0.04528196486252878: 1, 0.04527088254678
5136: 1, 0.045268129586761865: 1, 0.04526581814484453: 1, 0.
04525875586125772: 1, 0.04525044657289813: 1, 0.045249886471
62083: 1, 0.045242989326627396: 1, 0.04523982958757125: 1,
0.04523385471029956: 1, 0.045231399289839797: 1, 0.04522422
749410682: 1, 0.04522384537805387: 1, 0.045213075210275705:
1, 0.04520806834858696: 1, 0.04520532813210742: 1, 0.045203
923942891355: 1, 0.04520188488735084: 1, 0.0452002623961432
3: 1, 0.0451966425830811: 1, 0.04519406383267447: 1, 0.04519
305593065837: 1, 0.04516117299415191: 1, 0.0451598380407376
9: 1, 0.04515098390737983: 1, 0.04515011837484398: 1, 0.0451
4604818274624: 1, 0.04514564030907128: 1, 0.0451400182672383
2: 1, 0.04513920724491824: 1, 0.045128722455348394: 1, 0.045
11654095949763: 1, 0.04511432753695573: 1, 0.045110534581784
31: 1, 0.04508769739100606: 1, 0.045081105630644415: 1, 0.04
505931381072352: 1, 0.04505330302931529: 1, 0.04505230662491

812: 1, 0.045052139904909624: 1, 0.04504643965454573: 1, 0.04504010200263615: 1, 0.04503809008224094: 1, 0.04503479361804038: 1, 0.04503466571292756: 1, 0.04502698169177085: 1, 0.04501293364520986: 1, 0.04501006557791895: 1, 0.04500998028994155: 1, 0.045007176345594244: 1, 0.04500684349775547: 1, 0.044993424700505005: 1, 0.04499130744652583: 1, 0.044985043699750746: 1, 0.04497965686661949: 1, 0.04497486295778397: 1, 0.04496481291613593: 1, 0.044960416430821756: 1, 0.04496037681610568: 1, 0.04495987586464952: 1, 0.044956525061085564: 1, 0.0449515123874962: 1, 0.044948822167038424: 1, 0.044938621860000964: 1, 0.044937701691361825: 1, 0.04493312948835328: 1, 0.04492366159976204: 1, 0.04492343076479036: 1, 0.044914067685262904: 1, 0.04490945588301768: 1, 0.04490852431429667: 1, 0.044905777878835: 1, 0.04490321792569205: 1, 0.04490244350056145: 1, 0.04489511548676763: 1, 0.04489417694211353: 1, 0.044893409121598664: 1, 0.04488109029442331: 1, 0.04487794312656071: 1, 0.04487005379648894: 1, 0.04486949147985403: 1, 0.04486408804827012: 1, 0.044859171135543496: 1, 0.0448556648527775: 1, 0.04484701394291535: 1, 0.044845958128867595: 1, 0.04483938872186001: 1, 0.0448359567258112: 1, 0.04482596570913025: 1, 0.04482021690920636: 1, 0.044797494401655036: 1, 0.04479437656298372: 1, 0.04478309230922426: 1, 0.04476674092344571: 1, 0.044762565085064196: 1, 0.04476193432253972: 1, 0.04476166445693544: 1, 0.044760241140391115: 1, 0.044756379044609766: 1, 0.04475594889579617: 1, 0.0447545870916633: 1, 0.04475047968131856: 1, 0.044744305009950934: 1, 0.044739641903999594: 1, 0.044733173740191964: 1, 0.04472617188677221: 1, 0.04472245689307492: 1, 0.04472220246070362: 1, 0.04472089770026669: 1, 0.04471618872886167: 1, 0.04471226650834241: 1, 0.04470594416126014: 1, 0.044703043794978366: 1, 0.044697784378924896: 1, 0.0446888669010125: 1, 0.04468848979130629: 1, 0.044687458737852064: 1, 0.044684708517051135: 1, 0.04467870111300077: 1, 0.04465818973258175: 1, 0.04465603079618379: 1, 0.04465483075607421: 1, 0.04464467247063028: 1, 0.044637751118835584: 1, 0.044636767611411485: 1, 0.04463359126850306: 1, 0.04461939998373305: 1, 0.04460852994852367: 1, 0.04460318769024794: 1, 0.044592600462739204: 1, 0.04458623108830225: 1, 0.04457971612189109: 1, 0.04457345785018975: 1, 0.044566545252715285: 1, 0.04456370737679895: 1, 0.044559507498813336: 1, 0.04455842241454076: 1, 0.0445530000561197: 1, 0.04454731971087082: 1, 0.04454690102719003: 1, 0.04453778155953786: 1, 0.04452952071407239: 1, 0.0445060606736676: 1, 0.04449942241141231: 1, 0.044493613856466205: 1, 0.04449231717209954: 1, 0.044492201553362906: 1, 0.04449031207670655: 1, 0.044489854872791515: 1, 0.04448647036210631: 1, 0.044483373960849046: 1, 0.04447831454721597: 1, 0.04447773341979643: 1, 0.04447716634089181: 1, 0.04447617968701002: 1, 0.04447388368621499: 1, 0.044470033788613306: 1, 0.04446262879159357: 1, 0.04446153192464098: 1, 0.044456391023271584: 1, 0.04445632766892425: 1, 0.044454386008509: 1,

0.04444683335963631: 1, 0.044445196779320385: 1, 0.04443438
597998629: 1, 0.04443392141503692: 1, 0.04442745626553942:
1, 0.04442655413160536: 1, 0.04442441312958771: 1, 0.044420
329679049624: 1, 0.04441408236358749: 1, 0.0444123335088499:
1, 0.04439859277733853: 1, 0.04439448391923789: 1, 0.044389
540651691844: 1, 0.04438835107558065: 1, 0.0443833857342320
9: 1, 0.0443830713913056: 1, 0.044381200027224496: 1, 0.0443
808879182092: 1, 0.04437664485359247: 1, 0.04437131006712810
6: 1, 0.04436421813006977: 1, 0.04435774636112835: 1, 0.0443
5324431569992: 1, 0.044352397325567554: 1, 0.044341240439080
463: 1, 0.04432820690355191: 1, 0.04431602469822025: 1, 0.04
4302047931932584: 1, 0.044298017995186005: 1, 0.044291098890
6957: 1, 0.044289981310763615: 1, 0.04426506729457014: 1, 0.
04426367869106969: 1, 0.04425983189141996: 1, 0.044259486602
88386: 1, 0.04425513021034174: 1, 0.04425158152533797: 1, 0.
044250658920547074: 1, 0.04424966253441416: 1, 0.04423270795
0668554: 1, 0.044230104611166124: 1, 0.04422816319142067: 1,
0.044226158891361445: 1, 0.044216960171410934: 1, 0.0442000
10961697296: 1, 0.0441955731732879: 1, 0.044189753049906196:
1, 0.044184323749692396: 1, 0.04418053955121755: 1, 0.04417
7443925999205: 1, 0.044173684769786004: 1, 0.044170321977261
257: 1, 0.04416479988326147: 1, 0.04416003928406897: 1, 0.04
415789785292154: 1, 0.044151000096780815: 1, 0.0441481294801
9313: 1, 0.04414761745825462: 1, 0.0441432833038075: 1, 0.04
4142471849831215: 1, 0.04414089084318286: 1, 0.0441384732475
28176: 1, 0.044133844938115355: 1, 0.044132826421974476: 1,
0.044128310395596275: 1, 0.044125601256374374: 1, 0.0441200
7981725113: 1, 0.04411658593820591: 1, 0.044116354298777756:
1, 0.04410996106642808: 1, 0.04410680391456967: 1, 0.044102
46145881701: 1, 0.04409609012820286: 1, 0.0440947233393502:
1, 0.044093624863476545: 1, 0.0440901172815558: 1, 0.044088
51959202492: 1, 0.044085803347777064: 1, 0.0440710042521731
7: 1, 0.04407004327365048: 1, 0.04406880295405249: 1, 0.0440
65911054150475: 1, 0.04406082926218849: 1, 0.044051300668907
89: 1, 0.04404991331977676: 1, 0.04404889051491097: 1, 0.044
04049611657932: 1, 0.044038996360467604: 1, 0.04403667466194
612: 1, 0.04403562933183239: 1, 0.044030831885982995: 1, 0.0
4402968667719203: 1, 0.04402722903487581: 1, 0.0440250611236
93726: 1, 0.04402426766830316: 1, 0.04401847655119173: 1, 0.
04401531297647722: 1, 0.0440146636507952: 1, 0.0440139125248
96275: 1, 0.04401329473485328: 1, 0.04400739559652787: 1, 0.
04398602779531573: 1, 0.04398441503110794: 1, 0.043980546115
9407: 1, 0.043971143612870585: 1, 0.04396585621618302: 1, 0.
04396414550382837: 1, 0.04396398713867912: 1, 0.043950878326
651885: 1, 0.043947046591213276: 1, 0.043946777205928156: 1,
0.04394638004753201: 1, 0.04394080591970564: 1, 0.043935282
4650253: 1, 0.04392550032316907: 1, 0.043917825165901064: 1,
0.04391188656072581: 1, 0.043909730477343686: 1, 0.04390493
5251712726: 1, 0.04390466712288126: 1, 0.04390281230345686:
1, 0.04389921494995367: 1, 0.0438976916816183: 1, 0.0438974

5035093424: 1, 0.04389380626053021: 1, 0.04388932037925943:
1, 0.04388806177687461: 1, 0.043886311133619786: 1, 0.04388
5738616407016: 1, 0.043884525948869844: 1, 0.043883049178924
63: 1, 0.04388115565348737: 1, 0.04387658291802267: 1, 0.043
867402374817684: 1, 0.04386056665977622: 1, 0.04386052392270
448: 1, 0.043853836809828066: 1, 0.043851386428835404: 1, 0.
0438447037341637: 1, 0.04383338532231858: 1, 0.0438284152690
0921: 1, 0.04381028158315098: 1, 0.043809370304669984: 1, 0.
043799532241498663: 1, 0.04379842273437411: 1, 0.04378711783
94843: 1, 0.043782227158826945: 1, 0.04377857308772414: 1,
0.04377381377999743: 1, 0.04376236311068824: 1, 0.043759929
32443269: 1, 0.04374475580946289: 1, 0.043743103822303904:
1, 0.04371347175860559: 1, 0.04370751732498562: 1, 0.043703
674552636754: 1, 0.043699737803051045: 1, 0.0436975350902465
14: 1, 0.043688946403840086: 1, 0.04368041255098624: 1, 0.04
3677283677855554: 1, 0.043676743884703925: 1, 0.043667415648
40024: 1, 0.043661930563221235: 1, 0.043660658685544834: 1,
0.04365595084857889: 1, 0.04365436364370535: 1, 0.043653156
49055602: 1, 0.043650619100146164: 1, 0.04364231960297527:
1, 0.043641951246394126: 1, 0.04363496897155: 1, 0.04363455
17930609: 1, 0.0436249678430972: 1, 0.04362387355472309: 1,
0.043622995700105936: 1, 0.04361670281980638: 1, 0.04361652
334451396: 1, 0.04361498997495519: 1, 0.04360087310469307:
1, 0.04359289830895011: 1, 0.04358747511329525: 1, 0.043583
55960624906: 1, 0.04358326137443626: 1, 0.04357231388976617:
1, 0.043571957652886135: 1, 0.04356410748777146: 1, 0.04355
630568375718: 1, 0.04355514741408135: 1, 0.0435513409923719
3: 1, 0.04354887101113249: 1, 0.0435381118624476: 1, 0.04353
6612642568494: 1, 0.043536161080347684: 1, 0.043531690805546
89: 1, 0.043531264941072983: 1, 0.043514213224708526: 1, 0.0
4349924291540632: 1, 0.043488777185573674: 1, 0.043485855928
25477: 1, 0.043464142299820374: 1, 0.0434624831368044: 1, 0.
04345799216396176: 1, 0.043452906435907206: 1, 0.04345097784
710358: 1, 0.043449549421209925: 1, 0.04344533192256751: 1,
0.04344343764814122: 1, 0.043439341326514926: 1, 0.04343933
085365992: 1, 0.04342858671352527: 1, 0.04342615380067252:
1, 0.043414775611375356: 1, 0.043411539597615345: 1, 0.0434
1127675496253: 1, 0.043409803677194714: 1, 0.043405447739218
84: 1, 0.043395539487563264: 1, 0.04339246899750156: 1, 0.04
3388615678998224: 1, 0.04338406264520064: 1, 0.0433821045424
2602: 1, 0.04337874536373459: 1, 0.04337374315428371: 1, 0.0
4336629035898132: 1, 0.04334774997973723: 1, 0.0433226821142
4949: 1, 0.04332201075143427: 1, 0.04331907957021806: 1, 0.0
4330790444283775: 1, 0.043305060203981616: 1, 0.043304450794
235075: 1, 0.043301930924477455: 1, 0.043293150699247954: 1,
0.043291269063600216: 1, 0.04328149047537777: 1, 0.04327724
4893754764: 1, 0.04327240866541144: 1, 0.04326511291907559:
1, 0.04325910776151516: 1, 0.04325839706751602: 1, 0.043249
46004556485: 1, 0.04324589587257276: 1, 0.04324395348839048:
1, 0.04324377407288019: 1, 0.043240043138843005: 1, 0.04323

820942040476: 1, 0.04323544972124675: 1, 0.0432317410157002
1: 1, 0.04322355699261442: 1, 0.04321947550443792: 1, 0.0432
18784710911604: 1, 0.04321807808001162: 1, 0.043211729410552
034: 1, 0.043208419308836024: 1, 0.0432060686672905: 1, 0.04
320235932120936: 1, 0.04319651317589589: 1, 0.04319552904892
3084: 1, 0.043195136805649056: 1, 0.04319369371692489: 1, 0.
043192751154863034: 1, 0.04317809262271343: 1, 0.04317683825
0713855: 1, 0.043174702048438145: 1, 0.04315930800547403: 1,
0.04315854345537104: 1, 0.04315781959485417: 1, 0.043156225
03622604: 1, 0.0431548920073279: 1, 0.04315481452904598: 1,
0.0431421096973105: 1, 0.043136251649241855: 1, 0.043134966
53417562: 1, 0.04313359106225364: 1, 0.043125920946275: 1,
0.043125274487873295: 1, 0.04311998675833813: 1, 0.04311958
2771031735: 1, 0.04311333582840064: 1, 0.0431091344147438:
1, 0.04310207487377055: 1, 0.04310107903212218: 1, 0.043097
21908689315: 1, 0.043094708845085705: 1, 0.0430921965006558
8: 1, 0.04308776458719074: 1, 0.04308377777755956: 1, 0.0430
8303248005961: 1, 0.04307896988838584: 1, 0.0430776337788175
3: 1, 0.043072350923715294: 1, 0.043067664472074024: 1, 0.04
3064629702146265: 1, 0.04305920832294695: 1, 0.0430520737406
7245: 1, 0.043048215818465026: 1, 0.043044705820726475: 1,
0.043026424174059566: 1, 0.04302590428359978: 1, 0.04302348
310961293: 1, 0.04301857903585078: 1, 0.043004151224575904:
1, 0.043001936661143866: 1, 0.0429996878948726: 1, 0.042998
50966137499: 1, 0.042997356608273626: 1, 0.0429971901813775
4: 1, 0.04299712287034887: 1, 0.04298531320621119: 1, 0.0429
8185811792587: 1, 0.042981572016243315: 1, 0.042978524229092
61: 1, 0.0429757235125252: 1, 0.04296915961201146: 1, 0.0429
5981807231902: 1, 0.04295308142338407: 1, 0.0429530070661953
8: 1, 0.04294915534049252: 1, 0.042944311932110735: 1, 0.042
94301606019797: 1, 0.04294077675827278: 1, 0.042940329970337
95: 1, 0.04293729653452137: 1, 0.04293463950287701: 1, 0.042
929113660863924: 1, 0.04291750817567918: 1, 0.04291460234125
676: 1, 0.04291350153786744: 1, 0.04291284535662203: 1, 0.04
2909847136293804: 1, 0.04290309767384955: 1, 0.0428987310176
45526: 1, 0.04289532927145101: 1, 0.04288886158540645: 1, 0.
042888105253983344: 1, 0.042887741484373514: 1, 0.0428847830
869518: 1, 0.04288107454036563: 1, 0.04287313647454955: 1,
0.04286020565142852: 1, 0.04285663497039929: 1, 0.042852379
98125252: 1, 0.04284524968146576: 1, 0.04284484715621188: 1,
0.04283389327914086: 1, 0.04282885904429886: 1, 0.042826130
356933306: 1, 0.04281758476013492: 1, 0.04281675796517644:
1, 0.04281358722320812: 1, 0.042806752758419706: 1, 0.04280
4561256250075: 1, 0.042804428125427216: 1, 0.042802472796152
756: 1, 0.04280043355813851: 1, 0.04279435519453887: 1, 0.04
279126337486938: 1, 0.042791203751266084: 1, 0.0427893354090
59645: 1, 0.04277625991508488: 1, 0.042774193124418096: 1,
0.04277179522008642: 1, 0.042771202859393016: 1, 0.04277108
0440913815: 1, 0.042763866037471766: 1, 0.04276108871697316:
1, 0.042760399879723784: 1, 0.04275606537497444: 1, 0.04275

2119184706304: 1, 0.042746238065359696: 1, 0.042739529311164
53: 1, 0.04273311018153451: 1, 0.04273009042878224: 1, 0.042
726280262584584: 1, 0.04271923744646515: 1, 0.04271337194062
396: 1, 0.04270524823712846: 1, 0.04270413871899273: 1, 0.04
269895153462084: 1, 0.04269625196059336: 1, 0.04269515606222
104: 1, 0.04269149588435617: 1, 0.04268778432597254: 1, 0.04
2685590961935756: 1, 0.04268332327664917: 1, 0.0426806901976
36345: 1, 0.04267881769089335: 1, 0.04266640809688003: 1, 0.
04266460727379546: 1, 0.04266323587929492: 1, 0.042651340152
88557: 1, 0.04264904814532918: 1, 0.04264446259261889: 1, 0.
04263283277956496: 1, 0.042632230060982254: 1, 0.04263020167
360383: 1, 0.04261942617314844: 1, 0.042616745190104666: 1,
0.042615137165319325: 1, 0.04260147444117932: 1, 0.04259402
167093631: 1, 0.04259022005183674: 1, 0.042589759740313655:
1, 0.04258689342735633: 1, 0.04258418741082089: 1, 0.042583
34262723487: 1, 0.042563191980315246: 1, 0.0425561260819577
5: 1, 0.04255347579446825: 1, 0.04254839427230529: 1, 0.0425
4227397319997: 1, 0.04253933223678154: 1, 0.0425388182914634
4: 1, 0.04253817314598841: 1, 0.04253245662351742: 1, 0.0425
3180803324706: 1, 0.04252949623002851: 1, 0.0425277289853988
54: 1, 0.04251871317785887: 1, 0.04251736771864929: 1, 0.042
51687385810229: 1, 0.0425108884366417: 1, 0.0425103006016347
64: 1, 0.04250545219391567: 1, 0.04250316637904462: 1, 0.042
49564064296558: 1, 0.04248536102255322: 1, 0.042479779267093
516: 1, 0.04247325080280819: 1, 0.04246558565776015: 1, 0.04
246385423645097: 1, 0.0424624122612943: 1, 0.042441434343753
17: 1, 0.04242964161962598: 1, 0.042413521618429324: 1, 0.04
2412319218080474: 1, 0.0424108255718194: 1, 0.04240253499503
57: 1, 0.042401162469960625: 1, 0.04239974528294585: 1, 0.04
23997322516091: 1, 0.04239011321691578: 1, 0.042376341998372
31: 1, 0.04237624063713075: 1, 0.04236929140790731: 1, 0.042
36322853054673: 1, 0.04233725790964836: 1, 0.042321671146518
58: 1, 0.042316476452012745: 1, 0.04231266213796622: 1, 0.04
2312062029608195: 1, 0.042311408975972006: 1, 0.042309400695
56923: 1, 0.0423093019213934: 1, 0.04229144616671448: 1, 0.0
4229107969182094: 1, 0.04228651164109467: 1, 0.0422859091050
0866: 1, 0.042282369845564646: 1, 0.042278686453324874: 1,
0.042264119219495494: 1, 0.04225767178009525: 1, 0.04225263
0754366235: 1, 0.042248065539314136: 1, 0.04222715695529966:
1, 0.0422260811402287: 1, 0.042205285399050864: 1, 0.042204
88909972451: 1, 0.04220168304739026: 1, 0.04219608997031661:
1, 0.04219140393517786: 1, 0.04218544509229302: 1, 0.042182
99452204094: 1, 0.042167315126987126: 1, 0.0421648535447138
7: 1, 0.042163463398464225: 1, 0.04215173188034648: 1, 0.042
15086906456944: 1, 0.04214993949686195: 1, 0.042143772174201
156: 1, 0.04214268293278903: 1, 0.042136898969970374: 1, 0.0
42134776885594416: 1, 0.042126077690130444: 1, 0.04211796459
089613: 1, 0.04211663483903901: 1, 0.042116354861314965: 1,
0.042114263391821956: 1, 0.042113279592622704: 1, 0.0421110
3243562166: 1, 0.04211087751485335: 1, 0.04210538798808486:

1, 0.04210083594471163: 1, 0.042100040125863714: 1, 0.04208365785651268: 1, 0.04208365044611072: 1, 0.042079932629656217: 1, 0.042078767544689366: 1, 0.04207539421346713: 1, 0.04207006929605307: 1, 0.042069180059442574: 1, 0.042066813848353694: 1, 0.042065198736734886: 1, 0.042055411365428924: 1, 0.04205328862148067: 1, 0.04204813653652925: 1, 0.04204067306660495: 1, 0.042037906790490784: 1, 0.04203641871222727: 1, 0.04203531320853718: 1, 0.042034793642097314: 1, 0.042031362225306436: 1, 0.04202835367163918: 1, 0.042027279535919185: 1, 0.04202687049836851: 1, 0.04202617586011232: 1, 0.042024336237025596: 1, 0.04201796208218432: 1, 0.04201576841797917: 1, 0.04201566360358122: 1, 0.04201081840323964: 1, 0.042009349423698536: 1, 0.04200732973716163: 1, 0.04199970666278346: 1, 0.041996212330199144: 1, 0.041994987211432605: 1, 0.04199147697590044: 1, 0.0419881719279015: 1, 0.04197154614358962: 1, 0.04196488848643032: 1, 0.041960226043564905: 1, 0.04195843251918912: 1, 0.041957614024481914: 1, 0.04193929694847749: 1, 0.04193926262772347: 1, 0.0419385540391217: 1, 0.04193730612181507: 1, 0.04193489713929992: 1, 0.04193187019571447: 1, 0.041924297212757144: 1, 0.04192365842793427: 1, 0.041911100056689535: 1, 0.04190818834479653: 1, 0.04190797485256903: 1, 0.04190659781703733: 1, 0.04189757111742471: 1, 0.04189589897268641: 1, 0.0418911306893813: 1, 0.04188178379703958: 1, 0.04187713200153187: 1, 0.04187393340394663: 1, 0.04187103253326772: 1, 0.04186289300013963: 1, 0.041860100762173: 1, 0.04185473247229208: 1, 0.041852247958663095: 1, 0.04185096133174289: 1, 0.04183911546397949: 1, 0.04183744414457394: 1, 0.041834656516506696: 1, 0.04183430041406136: 1, 0.04182583280561591: 1, 0.04182372308085819: 1, 0.04182251864830185: 1, 0.04182126017409417: 1, 0.04181801963306832: 1, 0.04181788515035293: 1, 0.04180949121756351: 1, 0.04180836839481835: 1, 0.04180813836733675: 1, 0.04180361673451165: 1, 0.04180286808103625: 1, 0.04180223271659778: 1, 0.041800776899436086: 1, 0.04179855035067892: 1, 0.0417968289926306: 1, 0.04179641044611894: 1, 0.04178842396311948: 1, 0.0417855266798541: 1, 0.041781296697916255: 1, 0.041766081043319414: 1, 0.04176468154854476: 1, 0.041764457652387746: 1, 0.04175748306827024: 1, 0.04175261127419973: 1, 0.04175041957379592: 1, 0.04174657179984398: 1, 0.04174626839458814: 1, 0.041745356479349675: 1, 0.041738244634454906: 1, 0.041732128942380334: 1, 0.04172972794070762: 1, 0.04172866949878066: 1, 0.04171819768905445: 1, 0.041716178322238374: 1, 0.04171545803313537: 1, 0.041712662751888965: 1, 0.041703591087352165: 1, 0.041700422333356094: 1, 0.04169669315864441: 1, 0.04169381944197534: 1, 0.041693491672632865: 1, 0.04169257743975001: 1, 0.041688688800274244: 1, 0.04167695236855794: 1, 0.041669286901340113: 1, 0.04165990294160311: 1, 0.041658317740136785: 1, 0.0416565699815752: 1, 0.04165533402723321: 1, 0.04165226157943358: 1, 0.041651297405386485: 1, 0.04165111721084525: 1, 0.04164716097139273: 1, 0.04164501259461275: 1, 0.0

4163971633184997: 1, 0.041626472168055824: 1, 0.041622230380
81735: 1, 0.04162161910500229: 1, 0.04162125252848765: 1, 0.
041616263296748286: 1, 0.04161279490512922: 1, 0.04160886595
093901: 1, 0.041601345042801864: 1, 0.04158951356995838: 1,
0.04158860895780203: 1, 0.041588398966151845: 1, 0.04156942
20113579: 1, 0.04156112601816233: 1, 0.041558408029248865:
1, 0.041552203423519396: 1, 0.041549457170210864: 1, 0.0415
4829538681801: 1, 0.04154132192314981: 1, 0.0415372667134235
5: 1, 0.041530015815963744: 1, 0.04152786197999749: 1, 0.041
52375055798896: 1, 0.04151922269609148: 1, 0.041517802921194
565: 1, 0.04151691402695874: 1, 0.04151638984205633: 1, 0.04
151298330560552: 1, 0.041508343214117074: 1, 0.0415076040340
21456: 1, 0.04150721692496965: 1, 0.04150056683650791: 1, 0.
04149786994100048: 1, 0.04149751681374557: 1, 0.041484307680
618226: 1, 0.04148382596631619: 1, 0.04148299899267955: 1,
0.04147687977820273: 1, 0.04147327114626034: 1, 0.041472984
79194514: 1, 0.04146196017687846: 1, 0.04144568092907187: 1,
0.04144339346331382: 1, 0.041442155328150626: 1, 0.04143994
5274372295: 1, 0.04143745721436738: 1, 0.04143021321586763:
1, 0.04142980500704803: 1, 0.041421069591218: 1, 0.04141774
7651545565: 1, 0.041412497188290764: 1, 0.04141204429332304:
1, 0.041406903221999705: 1, 0.041400258690664236: 1, 0.0413
995563290212: 1, 0.04139567165310307: 1, 0.04139496652058559
4: 1, 0.0413863743332159: 1, 0.04138072112649132: 1, 0.04137
9981047274: 1, 0.04137275775643068: 1, 0.041367439863317174:
1, 0.041365441201232575: 1, 0.04136419184924054: 1, 0.04135
7137806180895: 1, 0.0413431155322386: 1, 0.0413413520063187
9: 1, 0.04133781148134422: 1, 0.04133095513449202: 1, 0.0413
30576922602995: 1, 0.04133038774639598: 1, 0.041323635485169
846: 1, 0.041321806975942205: 1, 0.041316978364926996: 1, 0.
041309662553877566: 1, 0.04129993092692538: 1, 0.04129090384
482687: 1, 0.04128551560853039: 1, 0.041282181267272795: 1,
0.0412646467070332: 1, 0.04126125884733249: 1, 0.0412556283
54835004: 1, 0.0412543059246036: 1, 0.04124290859656016: 1,
0.04123660967125871: 1, 0.04123292326054055: 1, 0.041232250
64266647: 1, 0.04123161356284692: 1, 0.041226075414476274:
1, 0.04122505558407304: 1, 0.041223942164248885: 1, 0.04121
909499895117: 1, 0.04121152210162733: 1, 0.0412046016128955
1: 1, 0.041204458605143796: 1, 0.041198699498414613: 1, 0.04
119776193921715: 1, 0.041191783036844745: 1, 0.0411905838645
67094: 1, 0.04118285632811289: 1, 0.041177978868881304: 1,
0.04117158802066455: 1, 0.04114002801049538: 1, 0.041138392
61613593: 1, 0.04112935140034486: 1, 0.0411272145949014: 1,
0.041119863406074694: 1, 0.04111142739795223: 1, 0.04110955
79130023: 1, 0.04110507315779152: 1, 0.041104258273858864:
1, 0.041098507449237154: 1, 0.041097847956753746: 1, 0.0410
9778818055944: 1, 0.041089365890011116: 1, 0.041087258025935
824: 1, 0.04108364250975305: 1, 0.041068239071815435: 1, 0.0
41067331782865986: 1, 0.0410665496867495: 1, 0.0410656924795
16816: 1, 0.041057774599901176: 1, 0.041057065556295805: 1,

0.041053018706809996: 1, 0.04104657084394109: 1, 0.04103323
211705496: 1, 0.041030515742561634: 1, 0.04102673657102923:
1, 0.041022961777373246: 1, 0.04101014269589927: 1, 0.04100
6774583748185: 1, 0.04100087617768302: 1, 0.0410008069915269
7: 1, 0.04098993271455418: 1, 0.040989443813261375: 1, 0.040
98619831070999: 1, 0.04097794030896663: 1, 0.040966474036914
655: 1, 0.04095835624664789: 1, 0.04095681167672679: 1, 0.04
095201019881936: 1, 0.04095008002077889: 1, 0.04094822791539
035: 1, 0.04094738056102582: 1, 0.04094648352509436: 1, 0.04
094211506727628: 1, 0.040931507676411724: 1, 0.0409219750068
2139: 1, 0.040912885915938176: 1, 0.04091222818366173: 1, 0.
040900692742303804: 1, 0.04089237003701461: 1, 0.04088242143
247702: 1, 0.04087869052548641: 1, 0.040877071133676064: 1,
0.04087665076232332: 1, 0.04086521917075553: 1, 0.040861579
83954711: 1, 0.0408574469071946: 1, 0.040850375093335035: 1,
0.04084984429084301: 1, 0.04084520096057173: 1, 0.040841974
40063528: 1, 0.04083781341352468: 1, 0.040837072600705834:
1, 0.04082102972219371: 1, 0.04081906962289732: 1, 0.040818
727158395816: 1, 0.04080758127520314: 1, 0.04080702938403043
4: 1, 0.040796321655457324: 1, 0.04079524831733992: 1, 0.040
78181440100568: 1, 0.040775895062922035: 1, 0.04077095507304
027: 1, 0.04076577369789493: 1, 0.040762619875222325: 1, 0.0
4075923806163802: 1, 0.040742348351406776: 1, 0.040728615958
141826: 1, 0.040727608853865976: 1, 0.04071778371672346: 1,
0.040714693698557215: 1, 0.04070053568546856: 1, 0.04069752
06399498: 1, 0.04069602007333267: 1, 0.040693054163676114:
1, 0.040692659255062213: 1, 0.04068728879637615: 1, 0.04068
2362741430465: 1, 0.04067924681919094: 1, 0.0406700240919866
05: 1, 0.04066628488314747: 1, 0.04066224638529281: 1, 0.040
658677167038186: 1, 0.040654869374290935: 1, 0.0406548339649
50704: 1, 0.04065476752157978: 1, 0.040652300664429805: 1,
0.04065209676977368: 1, 0.04062332417122441: 1, 0.040616150
002297624: 1, 0.04061162895100888: 1, 0.040611155755173586:
1, 0.04061020904568825: 1, 0.04060770241689027: 1, 0.040596
426062397634: 1, 0.04058251012692969: 1, 0.0405812396661003:
1, 0.04058011429105307: 1, 0.04057623269194611: 1, 0.040573
943563072985: 1, 0.04057324600805545: 1, 0.0405722587967147
5: 1, 0.040571679442177905: 1, 0.0405620748117657: 1, 0.0405
60768698016204: 1, 0.040552208956801235: 1, 0.04055104075984
327: 1, 0.04054992821816075: 1, 0.04054781356828046: 1, 0.04
054694525622663: 1, 0.040545879317183: 1, 0.0405435422186315
45: 1, 0.04054094796429237: 1, 0.04052800311783894: 1, 0.040
50926287745198: 1, 0.040501262790846995: 1, 0.04048846845617
6076: 1, 0.04048112823069485: 1, 0.0404809967054403: 1, 0.04
047944433202725: 1, 0.04047518043579651: 1, 0.04046730307013
263: 1, 0.040460113682197416: 1, 0.04045956536833961: 1, 0.0
4045688404900741: 1, 0.04045503685113162: 1, 0.0404507031244
0738: 1, 0.04044967949597838: 1, 0.040445804838740204: 1, 0.
0404383763561559: 1, 0.04043641553982434: 1, 0.0404355179579
69375: 1, 0.04041355111880117: 1, 0.04039797915575562: 1, 0.

040392889893514895: 1, 0.04039098738397901: 1, 0.04038300330
305821: 1, 0.0403675499342872: 1, 0.04036376310849406: 1, 0.
04034043320578983: 1, 0.04033738880671999: 1, 0.040316679557
75298: 1, 0.040315408622634: 1, 0.04031415088488138: 1, 0.04
030674965792421: 1, 0.04030010306040536: 1, 0.04029946488736
9844: 1, 0.04029384990650332: 1, 0.04028727289225163: 1, 0.0
40279912757503325: 1, 0.040275976358688244: 1, 0.04026217340
994674: 1, 0.04024529286361831: 1, 0.04024161701850512: 1,
0.04024013598873567: 1, 0.04023842711817675: 1, 0.040236078
87429438: 1, 0.04023530692821887: 1, 0.04023528229036083: 1,
0.040230785015878213: 1, 0.040215802905307727: 1, 0.0402070
2086128959: 1, 0.040197374452089006: 1, 0.04019524121378403:
1, 0.040193992959944955: 1, 0.04019332248292321: 1, 0.04019
124162286991: 1, 0.04019085353110809: 1, 0.04018825291851805
4: 1, 0.04018727497382704: 1, 0.04018150018366474: 1, 0.0401
75360039575635: 1, 0.04016677947187251: 1, 0.040165917550453
71: 1, 0.04016581531477084: 1, 0.040164689815462375: 1, 0.04
016277207407722: 1, 0.04015240896456493: 1, 0.04014832547658
648: 1, 0.04014452777859663: 1, 0.04014424433060145: 1, 0.04
013921393007126: 1, 0.04012740933028745: 1, 0.04011298238272
092: 1, 0.04010335622073201: 1, 0.04010260189559964: 1, 0.04
010245629953987: 1, 0.04009693930979263: 1, 0.04009265081239
8954: 1, 0.040084023149232664: 1, 0.040082788270041414: 1,
0.040081422406357266: 1, 0.040075386811938576: 1, 0.0400707
3196805753: 1, 0.04006707983932391: 1, 0.040058769563248255:
1, 0.04005738475095678: 1, 0.04005259823961534: 1, 0.040052
071144440905: 1, 0.04005194938538652: 1, 0.0400444488775789
8: 1, 0.04004438486403143: 1, 0.040036183426715985: 1, 0.040
02881817367649: 1, 0.04002282988639325: 1, 0.040022766498083
735: 1, 0.04002269464725086: 1, 0.04002176124940117: 1, 0.04
0007285836455575: 1, 0.040005889272634626: 1, 0.040002720884
21883: 1, 0.040002059245458986: 1, 0.039999524999889735: 1,
0.039997090851966115: 1, 0.03999616405786276: 1, 0.03998674
5946308404: 1, 0.039983683944522966: 1, 0.03998014410020489:
1, 0.03997754813245378: 1, 0.03996935351178671: 1, 0.039962
13228209425: 1, 0.03996022360619463: 1, 0.03995567861099863:
1, 0.039948682298796265: 1, 0.03994520927974061: 1, 0.03993
228272492399: 1, 0.03992465991472087: 1, 0.03991257820118157
6: 1, 0.039911920242664434: 1, 0.03990412658377896: 1, 0.039
89567381867922: 1, 0.03989489945392384: 1, 0.039889542604968
46: 1, 0.03988901654783174: 1, 0.03988882414799348: 1, 0.039
88869698840553: 1, 0.03988587569335698: 1, 0.039880371897724
72: 1, 0.03987285726127626: 1, 0.03985702525849621: 1, 0.039
830838532318155: 1, 0.03982136780992158: 1, 0.03981895900043
432: 1, 0.03981202875057798: 1, 0.03980267677099921: 1, 0.03
979911171555911: 1, 0.03979571606621157: 1, 0.03979508682526
495: 1, 0.039793899922658645: 1, 0.0397852232936218: 1, 0.03
977419748307215: 1, 0.03977369700343448: 1, 0.03977305060057
9174: 1, 0.039768593274211464: 1, 0.039759926333410696: 1,
0.039754345035134794: 1, 0.03975040498062314: 1, 0.03974004

0665489924: 1, 0.039739191376748806: 1, 0.03973813437318138:
1, 0.03973774383498838: 1, 0.03973760697164812: 1, 0.039734
70922143216: 1, 0.03973227370089363: 1, 0.03973001700958233
4: 1, 0.0397283744441615: 1, 0.03972410177460425: 1, 0.03972
0568390012416: 1, 0.03971010531231975: 1, 0.0397081267778725
6: 1, 0.03970263009319612: 1, 0.0397019341188142: 1, 0.03969
901058413774: 1, 0.03969538880875174: 1, 0.0396901522614788
1: 1, 0.03968842055280424: 1, 0.039682650454750897: 1, 0.039
68256151513007: 1, 0.039666096754375546: 1, 0.03965790585276
765: 1, 0.0396379041686199: 1, 0.039620366892378286: 1, 0.03
961747496426385: 1, 0.03961371622556178: 1, 0.03959593146362
834: 1, 0.03958943120807803: 1, 0.03958528915969202: 1, 0.03
958340743429743: 1, 0.03958295816759003: 1, 0.03957911005827
788: 1, 0.03957645073907384: 1, 0.039569902944167776: 1, 0.0
3956974373515909: 1, 0.039569392606414455: 1, 0.039562315532
66832: 1, 0.03955609914343958: 1, 0.03954893471113314: 1, 0.
039542951030477634: 1, 0.0395388823465395: 1, 0.039532984789
86055: 1, 0.039528246769618317: 1, 0.03952644539229643: 1,
0.03951625610321753: 1, 0.03951570045432716: 1, 0.039513915
84575396: 1, 0.039509047259063595: 1, 0.03950903006190136:
1, 0.039506896588456325: 1, 0.03950558107847822: 1, 0.03950
467123148292: 1, 0.03949675495304554: 1, 0.0394951923758969
4: 1, 0.0394927990724922: 1, 0.03948227198133613: 1, 0.03948
216235264368: 1, 0.03948002748099285: 1, 0.039474869139005:
1, 0.03946847640434185: 1, 0.03946710606248356: 1, 0.039456
14279313241: 1, 0.039453602034322556: 1, 0.0394509887438663
8: 1, 0.03944837850564875: 1, 0.039435673713672764: 1, 0.039
43535947174579: 1, 0.0394291969480205: 1, 0.0394281180596574
7: 1, 0.039426152759724824: 1, 0.039424860568212705: 1, 0.03
9421796747006826: 1, 0.039421483558029734: 1, 0.039417222975
348463: 1, 0.03941435690898802: 1, 0.03941215790709701: 1,
0.0394014747492653: 1, 0.039398924233447104: 1, 0.039385492
38044531: 1, 0.03938026875941177: 1, 0.039380000561878375:
1, 0.03937918195144679: 1, 0.03937528739853538: 1, 0.039362
387706779245: 1, 0.039358474514948845: 1, 0.0393583588413319
2: 1, 0.039354871861771265: 1, 0.03935392381131684: 1, 0.039
35388847211982: 1, 0.039350653237106605: 1, 0.03934939302112
645: 1, 0.03934890604596293: 1, 0.039345410567350386: 1, 0.0
39343216931599444: 1, 0.039336309416357365: 1, 0.03932839683
154556: 1, 0.03931466388416042: 1, 0.03930901349994492: 1,
0.039305353093438605: 1, 0.0393020171587898: 1, 0.039299155
12391029: 1, 0.03928297419987739: 1, 0.03927941095770849: 1,
0.03927929266357521: 1, 0.03927288925825891: 1, 0.039268758
10098736: 1, 0.03925607034640753: 1, 0.039230273702786644:
1, 0.0392225890336414: 1, 0.03921990252032089: 1, 0.0392091
1627102559: 1, 0.03920561731584533: 1, 0.03920187435728196:
1, 0.039194540623580465: 1, 0.03919308786772447: 1, 0.03918
149617931426: 1, 0.039178363072796735: 1, 0.0391776882742209
2: 1, 0.039175784626735405: 1, 0.039164508668723154: 1, 0.03
915812212379538: 1, 0.03915326692585647: 1, 0.03915246121000

433: 1, 0.03914863557496505: 1, 0.03914179646544819: 1, 0.03
913970968839908: 1, 0.03913621669084444: 1, 0.03913251592890
225: 1, 0.0391295150294383: 1, 0.039127309092109396: 1, 0.03
9126461364299224: 1, 0.0391238817301684: 1, 0.03910404465225
757: 1, 0.039101125352831806: 1, 0.0390991326922944: 1, 0.03
909656279214348: 1, 0.03909058939403538: 1, 0.03908177654228
316: 1, 0.03908134191412182: 1, 0.039080251989811965: 1, 0.0
3907801520652343: 1, 0.039075480772658315: 1, 0.039070814236
63403: 1, 0.039053583231418956: 1, 0.039048242185461095: 1,
0.03904572711430499: 1, 0.03903758192302169: 1, 0.039036567
79227677: 1, 0.03903301000763071: 1, 0.03902737163862784: 1,
0.03902405507312901: 1, 0.03901814251492452: 1, 0.039017897
647574136: 1, 0.039007956597493204: 1, 0.03900771264469743:
1, 0.03900456656583444: 1, 0.039001430805406016: 1, 0.03900
13818151166: 1, 0.038995966898996086: 1, 0.03899480080006175
6: 1, 0.03899070006911312: 1, 0.03897451949936953: 1, 0.0389
6819965168106: 1, 0.03896313198389956: 1, 0.0389625879433190
34: 1, 0.03895597819831163: 1, 0.0389554955759579: 1, 0.0389
466090756879: 1, 0.03894366871253987: 1, 0.03894092410223909
4: 1, 0.03893473633126835: 1, 0.03893036133573619: 1, 0.0389
2829816529787: 1, 0.03892122632392248: 1, 0.038919874553695:
1, 0.03891484308561248: 1, 0.038912677513412736: 1, 0.03890
992329982501: 1, 0.03890841006639417: 1, 0.03890169263063933
4: 1, 0.038900304990108686: 1, 0.03889919810205524: 1, 0.038
885445458743555: 1, 0.03887851978743894: 1, 0.03887724657969
39: 1, 0.038866182089972126: 1, 0.03886457408154351: 1, 0.03
8861790660147326: 1, 0.03886070414546782: 1, 0.0388594378489
84185: 1, 0.038859291611011634: 1, 0.03885918588525496: 1,
0.03885764781477188: 1, 0.03885151633290947: 1, 0.038850231
47088401: 1, 0.038849103405319274: 1, 0.038843789764680614:
1, 0.03883928126520295: 1, 0.03883608028432093: 1, 0.038835
15073716043: 1, 0.038834814583345326: 1, 0.0388337319231693
4: 1, 0.0388316502559162: 1, 0.038820607759961746: 1, 0.0388
0644732378464: 1, 0.03879739314722209: 1, 0.0387955700321239
3: 1, 0.03879364674907572: 1, 0.03877370166793981: 1, 0.0387
4786013520229: 1, 0.0387455620684472: 1, 0.0387276106362183
3: 1, 0.03871651435859467: 1, 0.03870945102353861: 1, 0.0387
08940923735405: 1, 0.03870767335891742: 1, 0.038706909486236
68: 1, 0.03870647465994105: 1, 0.03870004348176729: 1, 0.038
69285104464636: 1, 0.038678580700893146: 1, 0.03867383218551
774: 1, 0.03866096105039136: 1, 0.03865745712945828: 1, 0.03
8656341521202814: 1, 0.03864986871944049: 1, 0.0386491330546
4615: 1, 0.03864509944987791: 1, 0.03864065051197294: 1, 0.0
3863865887080589: 1, 0.03863718339051027: 1, 0.0386327638167
6573: 1, 0.03862685435652379: 1, 0.038620768801239554: 1, 0.
03861547888509234: 1, 0.0386112744268674: 1, 0.0386067421777
69465: 1, 0.03860602204497108: 1, 0.03860264190155757: 1, 0.
03860247196095021: 1, 0.03860185785083698: 1, 0.038597842943
770236: 1, 0.0385969332891201: 1, 0.038590638480008974: 1,
0.038589321351249754: 1, 0.03858660710294818: 1, 0.03858294

25287728: 1, 0.03858259789130638: 1, 0.03858191078632582: 1,
0.03858045716210448: 1, 0.03857207314770078: 1, 0.038571687
501680954: 1, 0.03857111451530637: 1, 0.0385680595851934: 1,
0.03856557458045245: 1, 0.0385542497777157: 1, 0.0385468875
9524033: 1, 0.038544942801203394: 1, 0.038539062691932476:
1, 0.03853838486230308: 1, 0.038537426066475894: 1, 0.03853
432651471568: 1, 0.0385313625302138: 1, 0.03852476446804261
5: 1, 0.03852075289599215: 1, 0.038516994908094085: 1, 0.038
51678104985383: 1, 0.03849729428562882: 1, 0.038485266110658
65: 1, 0.03847372634921335: 1, 0.038470912438999284: 1, 0.03
8470846534452555: 1, 0.03845637777000746: 1, 0.0384521133722
69156: 1, 0.03844551206268974: 1, 0.03844082411892061: 1, 0.
03843003825390198: 1, 0.03842964941358207: 1, 0.038427957431
56582: 1, 0.03841845378304752: 1, 0.03841603587554382: 1, 0.
038404076591724796: 1, 0.038402699184770725: 1, 0.0383998043
236085: 1, 0.03839859289728784: 1, 0.03839836321311569: 1,
0.03839140671236936: 1, 0.038386924883610486: 1, 0.03838610
212815707: 1, 0.03838593078606904: 1, 0.03838567627135353:
1, 0.0383844135534704: 1, 0.03837657102043154: 1, 0.0383724
34362338774: 1, 0.038371672790732655: 1, 0.0383667264420452
4: 1, 0.03836653590987132: 1, 0.03836481449091922: 1, 0.0383
6079083159466: 1, 0.03836007991907982: 1, 0.0383584425845387
1: 1, 0.038356603721741434: 1, 0.03835616368694485: 1, 0.038
355186668940146: 1, 0.038343934453725914: 1, 0.0383410978260
2445: 1, 0.038337213236126294: 1, 0.038334550967713266: 1,
0.03833015797536533: 1, 0.03832965313550038: 1, 0.038325132
228945916: 1, 0.03832265773868358: 1, 0.03832049973858143:
1, 0.03831682695749304: 1, 0.03831664283485566: 1, 0.038310
627372528785: 1, 0.03830840296749362: 1, 0.0383060773233542
5: 1, 0.038295569980883105: 1, 0.03829221779917824: 1, 0.038
28365039988071: 1, 0.038279228416287135: 1, 0.03827755518711
561: 1, 0.03826363234866226: 1, 0.03825460961644251: 1, 0.03
825315949024806: 1, 0.038251695922476035: 1, 0.0382395005828
61796: 1, 0.03822747323263784: 1, 0.03822531076637634: 1, 0.
038225076239755774: 1, 0.038220844386364056: 1, 0.0382164243
46425894: 1, 0.03821508406249631: 1, 0.03821375457051722: 1,
0.03821284997501249: 1, 0.038210030039280585: 1, 0.03820987
901169087: 1, 0.03820658284476956: 1, 0.038205616089298886:
1, 0.038200647395268815: 1, 0.03819808950810466: 1, 0.03819
458446908982: 1, 0.03819366989200178: 1, 0.0381903123836896:
1, 0.0381874325405206: 1, 0.038187042997993206: 1, 0.038187
02995328816: 1, 0.03817922867282131: 1, 0.03817920978904927
6: 1, 0.03817634240546429: 1, 0.03817230842192976: 1, 0.0381
6856075015772: 1, 0.03816526750026928: 1, 0.0381642168880105
96: 1, 0.03816199624248524: 1, 0.03815574963269594: 1, 0.038
153577663731036: 1, 0.038152965335838854: 1, 0.0381526166899
3275: 1, 0.038150763013735: 1, 0.03814995465570577: 1, 0.038
14718897047419: 1, 0.03814580039457638: 1, 0.038144036106576
2: 1, 0.038134705069244296: 1, 0.03813388794083904: 1, 0.038
13380658384402: 1, 0.03813282364583828: 1, 0.038129240581633

3: 1, 0.03812630298458783: 1, 0.03812150666544372: 1, 0.0381
20652275632695: 1, 0.03811935749408098: 1, 0.038119241974992
286: 1, 0.038114282024504675: 1, 0.03811376208558183: 1, 0.0
3811031418709943: 1, 0.03810672350449044: 1, 0.0381062329478
3008: 1, 0.038101869267740736: 1, 0.03809826645959958: 1, 0.
03807690455447074: 1, 0.03806394641465313: 1, 0.038063288854
67145: 1, 0.03805339735821764: 1, 0.038047524934120606: 1,
0.038045982073413816: 1, 0.03804590371931361: 1, 0.03804244
8373384545: 1, 0.03803817494273177: 1, 0.03803469520032026:
1, 0.03802740319990144: 1, 0.03802091044195608: 1, 0.038016
26136999054: 1, 0.0380104786408042: 1, 0.03800577375768119:
1, 0.03800434586896663: 1, 0.03800330455407751: 1, 0.038003
258626879685: 1, 0.037998569692908636: 1, 0.0379919065056527
06: 1, 0.03797168583137732: 1, 0.037970254224911654: 1, 0.03
795454148218024: 1, 0.037947624916492236: 1, 0.0379407593585
00234: 1, 0.037929925642295144: 1, 0.03792809963866467: 1,
0.037926953840233084: 1, 0.037921283877344496: 1, 0.0379191
18883850925: 1, 0.03791626912214735: 1, 0.03791604998087417:
1, 0.03790712658426233: 1, 0.03790407837734286: 1, 0.037901
94788052158: 1, 0.03789933492857005: 1, 0.03789927421104556:
1, 0.037894963372804: 1, 0.03789219550035865: 1, 0.03788935
929121299: 1, 0.0378859379067321: 1, 0.037885007732860285:
1, 0.03788361646050113: 1, 0.037881303420153487: 1, 0.03787
652293764503: 1, 0.037875415730952086: 1, 0.0378751643413045
64: 1, 0.03787374384121882: 1, 0.03786587267254025: 1, 0.037
84949304388371: 1, 0.03784882279861991: 1, 0.037837606205038
926: 1, 0.03782976957372383: 1, 0.0378265321729761: 1, 0.037
825861995290894: 1, 0.037811801040146115: 1, 0.0378060292867
1782: 1, 0.03779719520922961: 1, 0.037794947307478434: 1, 0.
03779478682257452: 1, 0.0377847336667351: 1, 0.0377839131970
4398: 1, 0.03778334496875373: 1, 0.037781169337527676: 1, 0.
03778089520568943: 1, 0.03777470831079191: 1, 0.037773655629
15408: 1, 0.03777052675266338: 1, 0.03776509778947818: 1, 0.
037764985285716084: 1, 0.03775821907540638: 1, 0.03775743778
063919: 1, 0.03775676437243723: 1, 0.037755540140757375: 1,
0.037751731588178475: 1, 0.037749171145628806: 1, 0.0377437
31746502245: 1, 0.03773239112287401: 1, 0.03773014207954822:
1, 0.03772980967622697: 1, 0.03772670684875788: 1, 0.037720
74117945203: 1, 0.03771512450332493: 1, 0.03771129810770881:
1, 0.03770863013885138: 1, 0.037708567223553265: 1, 0.03770
58385649494: 1, 0.03770057907744136: 1, 0.03769896307342253:
1, 0.03769652725280419: 1, 0.0376935983797443: 1, 0.0376923
820682934: 1, 0.037692138802440045: 1, 0.03768908080665009:
1, 0.0376885636510723: 1, 0.03768738334056388: 1, 0.0376845
94698068424: 1, 0.03767564927427193: 1, 0.03767550636068047
6: 1, 0.037664479599887155: 1, 0.03765997967510559: 1, 0.037
65794486381362: 1, 0.037648545952971874: 1, 0.03764561581195
9396: 1, 0.03764541606862336: 1, 0.03763715699785062: 1, 0.0
3763683663053308: 1, 0.03762406763979213: 1, 0.0376200275080
1889: 1, 0.03761270132720012: 1, 0.037609084672563096: 1, 0.

03760829225053254: 1, 0.03760566969756869: 1, 0.037602443169
051245: 1, 0.03760108827894688: 1, 0.03760032085063343: 1,
0.03759307842277746: 1, 0.03758938789542938: 1, 0.037587083
248617606: 1, 0.03758707694127282: 1, 0.03758661107273922:
1, 0.037586547945456794: 1, 0.0375755128191952: 1, 0.037570
36480927635: 1, 0.03756917239920234: 1, 0.03756735794841628
6: 1, 0.037566909910631725: 1, 0.03756356668656456: 1, 0.037
54912619252823: 1, 0.03754708454707482: 1, 0.037544504535281
374: 1, 0.037529250992239034: 1, 0.037528556686038696: 1, 0.
03752629310563836: 1, 0.03752394275065431: 1, 0.037521635625
95789: 1, 0.037520897383719075: 1, 0.037517996608777304: 1,
0.03751594236630853: 1, 0.037502386358378034: 1, 0.03749957
345422551: 1, 0.037492126013016124: 1, 0.03747947123596398:
1, 0.03747879110484552: 1, 0.03747302265115035: 1, 0.037464
99285293433: 1, 0.03746416778725581: 1, 0.03746243608724922:
1, 0.03745847542953497: 1, 0.03745785805133389: 1, 0.037455
62338753079: 1, 0.037453182255728655: 1, 0.0374473663655168
8: 1, 0.037443239251565674: 1, 0.03744253932502536: 1, 0.037
442267839134444: 1, 0.037441815889261355: 1, 0.0374381972049
5961: 1, 0.03743553186844804: 1, 0.03743126191497812: 1, 0.0
3742640067551882: 1, 0.03742518227756806: 1, 0.0374223143180
11275: 1, 0.03742183287696583: 1, 0.037421756309387696: 1,
0.03741814236127698: 1, 0.03741258419887315: 1, 0.037407434
75105863: 1, 0.03739995261296829: 1, 0.03739108903508616: 1,
0.03738099428050557: 1, 0.03738081716904474: 1, 0.037370421
155087194: 1, 0.037368440966642213: 1, 0.037359789130193985:
1, 0.037353379225773586: 1, 0.03735303278569638: 1, 0.03735
295860544482: 1, 0.03734214445831028: 1, 0.0373387027585031
7: 1, 0.037335730516970686: 1, 0.03733178515826378: 1, 0.037
33172671727889: 1, 0.037320128966896196: 1, 0.03731951072728
3386: 1, 0.03731304168612014: 1, 0.03731293058809189: 1, 0.0
37310945738335294: 1, 0.03731090842710908: 1, 0.037297684803
98157: 1, 0.03729525551769736: 1, 0.037292933886952706: 1,
0.03728454517306314: 1, 0.03727742211158429: 1, 0.037274504
544141905: 1, 0.03727361437192766: 1, 0.03727117282461805:
1, 0.03727044248139057: 1, 0.03726878081569589: 1, 0.037264
25867066353: 1, 0.037255603271550725: 1, 0.0372479163835158:
1, 0.037246773778998585: 1, 0.037246764479025266: 1, 0.0372
44253015866265: 1, 0.03723562307712189: 1, 0.037230471745766
415: 1, 0.03723022124938818: 1, 0.03722945925633417: 1, 0.03
722167779864257: 1, 0.03722121014764693: 1, 0.03721714568632
2464: 1, 0.0372122369036141: 1, 0.03721091150063575: 1, 0.03
721076565255504: 1, 0.0372098152957266: 1, 0.037209675139901
685: 1, 0.0372067820370808: 1, 0.03720500688181086: 1, 0.037
20303394186363: 1, 0.037199013009: 1, 0.03719263867220197:
1, 0.03719166486929893: 1, 0.037180621562042104: 1, 0.03717
84105258119: 1, 0.03716974884634801: 1, 0.03716424226564062:
1, 0.03716082554161937: 1, 0.037158121739669904: 1, 0.03715
2395323566276: 1, 0.037146652820984886: 1, 0.037141140171428
99: 1, 0.037134043036552204: 1, 0.03713381284356137: 1, 0.03

713356644432003: 1, 0.03713250940213687: 1, 0.03713218122091
488: 1, 0.03713212281361961: 1, 0.03712945926772388: 1, 0.03
712520711796044: 1, 0.03712043632678534: 1, 0.03711949211812
19: 1, 0.03711903087095421: 1, 0.03710577898131658: 1, 0.037
10379858851055: 1, 0.03709542601368785: 1, 0.037095097554243
83: 1, 0.03709010248054239: 1, 0.037083847705228816: 1, 0.03
7083766929931636: 1, 0.037081083982073014: 1, 0.037075979109
613647: 1, 0.03707005022626469: 1, 0.03706681384908528: 1,
0.03706671266343024: 1, 0.03706271944096574: 1, 0.037057259
16013676: 1, 0.037049771310114485: 1, 0.037049108633748384:
1, 0.03704764418579573: 1, 0.03704327408321571: 1, 0.037041
468242088635: 1, 0.037036944051105074: 1, 0.0370368952124551
8: 1, 0.03703523701040977: 1, 0.037034515315289965: 1, 0.037
03367871132164: 1, 0.03703350337094266: 1, 0.037032311937164
87: 1, 0.03702812164819849: 1, 0.03702570440621278: 1, 0.037
02516268312221: 1, 0.03702363893999035: 1, 0.037021906603434
05: 1, 0.0370087449662075: 1, 0.03700870387203049: 1, 0.0370
0687116228267: 1, 0.037005524240562096: 1, 0.037003074231890
726: 1, 0.037002975571387584: 1, 0.03699854104899658: 1, 0.0
3699492043000395: 1, 0.03698245333385415: 1, 0.0369783776770
6431: 1, 0.036978143367896024: 1, 0.036952370402217244: 1,
0.036944517579821645: 1, 0.03694447669490574: 1, 0.03694038
8489354985: 1, 0.03692963904573318: 1, 0.036920341519291945:
1, 0.03691968947831263: 1, 0.03691627008680649: 1, 0.036914
23286157594: 1, 0.03690573519576983: 1, 0.03690110357270871:
1, 0.03688962224096861: 1, 0.036883577444722364: 1, 0.03688
1906046788496: 1, 0.03688011121769683: 1, 0.036865960745644
1: 1, 0.03686165311846869: 1, 0.03685486939223653: 1, 0.0368
5007541475394: 1, 0.03684896248101188: 1, 0.0368460296247095
1: 1, 0.03684517357499407: 1, 0.036845159195535326: 1, 0.036
84312150641682: 1, 0.036832134734894245: 1, 0.03682785077664
798: 1, 0.036824356917964346: 1, 0.03682198327270357: 1, 0.0
36813796865607706: 1, 0.036810620664509165: 1, 0.03680361649
0938364: 1, 0.03679814336381529: 1, 0.03679553438416192: 1,
0.036785978727631174: 1, 0.03678427206416819: 1, 0.03677298
63619922: 1, 0.03677232484852526: 1, 0.036767423885453544:
1, 0.03676735329411519: 1, 0.03676301237525734: 1, 0.036754
54455761036: 1, 0.03675367568944103: 1, 0.03675272983777184:
1, 0.036750038494800054: 1, 0.03674501253745813: 1, 0.03673
904419291141: 1, 0.036733877414395655: 1, 0.0367323318193677
3: 1, 0.03673227379092513: 1, 0.03672671109320271: 1, 0.0367
2625439588729: 1, 0.036719604788871395: 1, 0.036719213751342
68: 1, 0.03671592456566802: 1, 0.03671259525542425: 1, 0.036
70897054287723: 1, 0.036708860636291: 1, 0.0366971848743307:
1, 0.036696765750794134: 1, 0.03669539433056782: 1, 0.03667
575472492019: 1, 0.036673910669013515: 1, 0.0366717200652826
45: 1, 0.036662385333806835: 1, 0.03665638794768048: 1, 0.03
665517826495182: 1, 0.036652927968852146: 1, 0.0366524179977
4617: 1, 0.036651072970369: 1, 0.03664884662628258: 1, 0.036
64870158900878: 1, 0.03664737878565394: 1, 0.036643995433405

886: 1, 0.03662220238939091: 1, 0.03661838601389002: 1, 0.03
661700345894165: 1, 0.03661581597987914: 1, 0.03661393827200
852: 1, 0.03659660470700187: 1, 0.036593511722477975: 1, 0.0
365917197775709: 1, 0.03658785125324779: 1, 0.03658502181629
1835: 1, 0.03658271892189836: 1, 0.03657082198655011: 1, 0.0
36565871012418476: 1, 0.03656391268942531: 1, 0.036559677008
43843: 1, 0.036559175045212285: 1, 0.03655272315150916: 1,
0.03654746274333108: 1, 0.036543231373412886: 1, 0.03653750
367695957: 1, 0.03653527748875419: 1, 0.036521986542862504:
1, 0.03650263526555752: 1, 0.03649606992891601: 1, 0.036491
635518991566: 1, 0.0364865479143145: 1, 0.03648445165120038
6: 1, 0.036484310531374985: 1, 0.03648010127646227: 1, 0.036
473433937443026: 1, 0.036466859505769084: 1, 0.0364656213138
85754: 1, 0.03646336724031695: 1, 0.0364608650137673: 1, 0.0
3645042201748137: 1, 0.03644996578881533: 1, 0.0364458325097
0788: 1, 0.03644282034787237: 1, 0.036439586978100826: 1, 0.
03643594642854714: 1, 0.03642917279656728: 1, 0.036424818281
93647: 1, 0.036422932773830095: 1, 0.03642123910911603: 1,
0.036420309690080574: 1, 0.03641794582384192: 1, 0.03641439
934371091: 1, 0.03641414162245114: 1, 0.03641222593100784:
1, 0.03640712266860025: 1, 0.036401337780184784: 1, 0.03638
410567131506: 1, 0.036380605857696556: 1, 0.0363784683005591
6: 1, 0.03637725531815817: 1, 0.036373866300199974: 1, 0.036
372592926663394: 1, 0.03637210614044736: 1, 0.03637053424802
787: 1, 0.03636266265837915: 1, 0.036360546013282424: 1, 0.0
3635984086652565: 1, 0.03635966692846694: 1, 0.0363576660368
52566: 1, 0.03635407869780649: 1, 0.03635271985648626: 1, 0.
03635243520461133: 1, 0.03634673211279385: 1, 0.036345862410
425256: 1, 0.036336933734284683: 1, 0.03633348362643215: 1,
0.03633081662592149: 1, 0.03632766588857197: 1, 0.036325151
80258909: 1, 0.03630973693765476: 1, 0.036304541918313435:
1, 0.03629869133663176: 1, 0.036296629559385465: 1, 0.03629
059130981015: 1, 0.03628541213248501: 1, 0.0362805370509469
3: 1, 0.03627331377930297: 1, 0.0362716721267015: 1, 0.03626
574529382538: 1, 0.03625291683775403: 1, 0.03625082606096828
6: 1, 0.03624926304431686: 1, 0.03624574548688712: 1, 0.0362
4210562164484: 1, 0.036238861220195775: 1, 0.036236653897371
005: 1, 0.03623376009581639: 1, 0.03623209733492933: 1, 0.03
622950858918818: 1, 0.03622918112384472: 1, 0.03622817226466
541: 1, 0.03622743424064725: 1, 0.036213806186886195: 1, 0.0
362129065997842: 1, 0.03621135737307271: 1, 0.03620256171490
124: 1, 0.036195786992454855: 1, 0.036187723824721754: 1, 0.
03618256368929885: 1, 0.036179312206883356: 1, 0.03616956813
574573: 1, 0.03616516031768572: 1, 0.03616515644038032: 1,
0.036162515462170614: 1, 0.03615928364201399: 1, 0.03615901
5857362115: 1, 0.03615828998606758: 1, 0.03615645352614604:
1, 0.03615610141182008: 1, 0.036154374904600106: 1, 0.03614
959685086641: 1, 0.03614799983800264: 1, 0.0361463236731604
1: 1, 0.03614595819122986: 1, 0.03614322584207259: 1, 0.0361
38376799907584: 1, 0.03613410281584083: 1, 0.03612756663929

8: 1, 0.03612566449845958: 1, 0.036121794426107634: 1, 0.03611445527859297: 1, 0.03611163836500324: 1, 0.03610820478471405: 1, 0.036094776181122584: 1, 0.03609002194714006: 1, 0.03608505860512291: 1, 0.03608391236363632: 1, 0.03608290967969176: 1, 0.03608027205891321: 1, 0.03607532808344925: 1, 0.03607385166654356: 1, 0.03607201534131746: 1, 0.03606966364665536: 1, 0.03606682995352226: 1, 0.03606653274346136: 1, 0.03604910150743833: 1, 0.036042742145021484: 1, 0.036041263245137935: 1, 0.03603611235129753: 1, 0.036028017585453494: 1, 0.03602671395530694: 1, 0.03601532446699656: 1, 0.0360087177483257: 1, 0.03600247771789431: 1, 0.035997232482628747: 1, 0.03599587088497074: 1, 0.03599522699089641: 1, 0.035987823222106356: 1, 0.03598705846702821: 1, 0.03598700042565681: 1, 0.03598526584795784: 1, 0.035983284085005125: 1, 0.035971448779624396: 1, 0.0359678007387886: 1, 0.03596512457604649: 1, 0.03596456770560514: 1, 0.035963013982458325: 1, 0.03596282912331106: 1, 0.03596043814936061: 1, 0.03595818788257244: 1, 0.035955248379077646: 1, 0.0359542573365753: 1, 0.03595342607333439: 1, 0.03594679270071993: 1, 0.03594663877610126: 1, 0.035944535781428574: 1, 0.03594388973672697: 1, 0.035941383852636455: 1, 0.03593892780967904: 1, 0.03593096031693014: 1, 0.035913889662465996: 1, 0.03591001693981166: 1, 0.03590445750776668: 1, 0.03590411992147598: 1, 0.03590372753955407: 1, 0.03590159081248115: 1, 0.03589917665094178: 1, 0.03588936653704697: 1, 0.03587418964346225: 1, 0.03587257738755461: 1, 0.0358715945940161: 1, 0.03587152437873872: 1, 0.03586527179164611: 1, 0.03586477975250019: 1, 0.03586062514666091: 1, 0.03585226261285426: 1, 0.035850327969492043: 1, 0.03584142616933651: 1, 0.03584093863144892: 1, 0.035837547297008: 1, 0.03583381661524196: 1, 0.035832256869985736: 1, 0.0358299254614: 1, 0.03582913574830121: 1, 0.035824710418068645: 1, 0.03582165180765152: 1, 0.03581378648667261: 1, 0.03580714777268981: 1, 0.03580458504512858: 1, 0.035803571975345505: 1, 0.03579942821313476: 1, 0.035799405882463844: 1, 0.03579593307185353: 1, 0.035790052804389634: 1, 0.03578738310422442: 1, 0.03578481357296025: 1, 0.03577759664819969: 1, 0.0357694503570946: 1, 0.03576138825543782: 1, 0.03575464020424258: 1, 0.035752906264003: 1, 0.03575273793553409: 1, 0.03574469331600497: 1, 0.03572930939539175: 1, 0.035726445125604564: 1, 0.03572460616239871: 1, 0.03572280126107022: 1, 0.035719523249168675: 1, 0.03571839895901333: 1, 0.035706374912937246: 1, 0.0357057025996812: 1, 0.03569082308998819: 1, 0.03568036810450155: 1, 0.03567906741138425: 1, 0.03567833082801385: 1, 0.035674326744252784: 1, 0.03566775688201569: 1, 0.035665506303536: 1, 0.035664315279142954: 1, 0.035659455544763824: 1, 0.035657606310442784: 1, 0.03565287315233618: 1, 0.03562377004462789: 1, 0.03561370550016441: 1, 0.035613541134139365: 1, 0.035610746337234496: 1, 0.03560971721881791: 1, 0.035607857865256845: 1, 0.03560715026528302: 1, 0.035604184407365326: 1, 0.03560029953217962: 1, 0.03559765

7265805153: 1, 0.03558945202836595: 1, 0.03558008280464687:
1, 0.03557886322680377: 1, 0.03557172181140025: 1, 0.035566
34650802652: 1, 0.035565581773781774: 1, 0.03556081582071119
6: 1, 0.03555861804192326: 1, 0.035553191724658983: 1, 0.035
54728538481236: 1, 0.035536987369787075: 1, 0.03553223784113
864: 1, 0.03552045967770967: 1, 0.035519917575108695: 1, 0.0
3551397998639784: 1, 0.035509830633774914: 1, 0.035504086913
02141: 1, 0.03550177593044678: 1, 0.035496552018836613: 1,
0.035495586021884726: 1, 0.03549254599685686: 1, 0.03548979
34705563: 1, 0.0354890085863503: 1, 0.03548297705268659: 1,
0.03547794808690387: 1, 0.03547571451434734: 1, 0.035474203
489916485: 1, 0.03547147265908538: 1, 0.03545821202850724:
1, 0.03545635038614141: 1, 0.03545260585773334: 1, 0.035440
70999454761: 1, 0.03543487282231751: 1, 0.03542776901610302:
1, 0.03542423600249964: 1, 0.035418938594430814: 1, 0.03539
755118186616: 1, 0.03539601534527276: 1, 0.0353888385150479
6: 1, 0.03538738447248608: 1, 0.03537970588366673: 1, 0.0353
7534114313297: 1, 0.03536997246710799: 1, 0.0353688782699166
4: 1, 0.03536879680292396: 1, 0.035368168631503674: 1, 0.035
364376699558636: 1, 0.03534103497201695: 1, 0.03534087652681
228: 1, 0.035340284194205186: 1, 0.03532475250473783: 1, 0.0
3532383449791323: 1, 0.035312884985855206: 1, 0.035312088808
41173: 1, 0.03530280715423032: 1, 0.03529937546273808: 1, 0.
03529766574116411: 1, 0.035295651924978536: 1, 0.03528823446
245567: 1, 0.03528373408805145: 1, 0.03528245291878262: 1,
0.035272847750201376: 1, 0.03527284396363212: 1, 0.03526873
8411005834: 1, 0.03526684284181211: 1, 0.035266740845655196:
1, 0.03526312797644737: 1, 0.03525917309179507: 1, 0.035258
46994841934: 1, 0.03525733172563306: 1, 0.03525728357964353:
1, 0.035254100161573584: 1, 0.03524754718729777: 1, 0.03524
6215835401426: 1, 0.03523758006303791: 1, 0.0352362874871548
5: 1, 0.035231797431146114: 1, 0.035230967233354386: 1, 0.03
5230810945710296: 1, 0.03523050570888843: 1, 0.0352257610266
8178: 1, 0.03522498997726063: 1, 0.03522468196520692: 1, 0.0
3522151415708953: 1, 0.035221237361726616: 1, 0.035214985003
09456: 1, 0.035208541594008845: 1, 0.03520623781746534: 1,
0.03520541230136328: 1, 0.035197517596894254: 1, 0.03519141
744863343: 1, 0.03518537913431315: 1, 0.03518152121215161:
1, 0.03516789042612983: 1, 0.035165813007782036: 1, 0.03515
768153197374: 1, 0.03515182337880196: 1, 0.0351470030224727
1: 1, 0.035144937863186475: 1, 0.03514054554291932: 1, 0.035
13576052308102: 1, 0.03512460371981704: 1, 0.035107006450926
015: 1, 0.03508461813097362: 1, 0.03508264646753619: 1, 0.03
5081233954519765: 1, 0.0350812134309698: 1, 0.03507530569249
6575: 1, 0.03507117590771072: 1, 0.0350701615016791: 1, 0.03
506866914539826: 1, 0.035066690037030654: 1, 0.0350609860430
0905: 1, 0.035059475771814314: 1, 0.03505877577256493: 1, 0.
03505823046327678: 1, 0.03505560262697756: 1, 0.035049248880
07467: 1, 0.03504850753659202: 1, 0.03504652893939533: 1, 0.
03504116349615258: 1, 0.035034939935320177: 1, 0.03503345120

064978: 1, 0.03503317403476041: 1, 0.03503184618445814: 1,
0.035030820840792246: 1, 0.03502912065195812: 1, 0.03502158
402670451: 1, 0.035017620294100826: 1, 0.03501397604780228:
1, 0.03501092303393748: 1, 0.03500832491054188: 1, 0.035003
79720451884: 1, 0.03499679375973689: 1, 0.03499119399094010
5: 1, 0.0349910923872255: 1, 0.0349811289030416: 1, 0.034966
576104199315: 1, 0.034964980005353294: 1, 0.0349644247889611
5: 1, 0.034960822138798905: 1, 0.03495977771523011: 1, 0.034
936496618074055: 1, 0.03493516961137576: 1, 0.03492681558386
745: 1, 0.034925462608361955: 1, 0.03491891113832926: 1, 0.0
3491805625555351: 1, 0.03491004963977197: 1, 0.0349087005334
9207: 1, 0.03490552534320594: 1, 0.03489981899085881: 1, 0.0
34899104160225805: 1, 0.034894123487983306: 1, 0.03488976169
752762: 1, 0.034886951729643886: 1, 0.0348814220893995: 1,
0.03487699282538134: 1, 0.03487565897862971: 1, 0.034874707
69109746: 1, 0.03487309481790548: 1, 0.03487300160761389: 1,
0.03487270082802449: 1, 0.034869924236912105: 1, 0.03486631
3285297976: 1, 0.03486309981699816: 1, 0.034860709224320836:
1, 0.03485815589865441: 1, 0.03485757040561068: 1, 0.034855
48687494316: 1, 0.03485548036754099: 1, 0.03485387366629767:
1, 0.03485330346474806: 1, 0.03485247968130678: 1, 0.034851
38962981545: 1, 0.03485024688102302: 1, 0.0348458584177438:
1, 0.03483897671835969: 1, 0.034832251900526356: 1, 0.03483
0302660836775: 1, 0.03481621325362351: 1, 0.0348131194654743
4: 1, 0.034809826295980215: 1, 0.03480971806578342: 1, 0.034
8078364622639: 1, 0.034805920895092976: 1, 0.034799726664242
91: 1, 0.03479850979052524: 1, 0.034797062273312626: 1, 0.03
479313489258603: 1, 0.03479308394875078: 1, 0.03478917234769
442: 1, 0.03478856242305832: 1, 0.03478822363436901: 1, 0.03
477638581956832: 1, 0.03476970905725724: 1, 0.03476690281001
208: 1, 0.03475545529083153: 1, 0.03474364502107194: 1, 0.03
474326631294216: 1, 0.034741700466778005: 1, 0.0347283949555
88326: 1, 0.03472433064631551: 1, 0.0347211966949907: 1, 0.0
34720236176127836: 1, 0.03471553140722008: 1, 0.034709470257
75838: 1, 0.034700237471422604: 1, 0.03469764200283947: 1,
0.03469685195251736: 1, 0.034694575316243065: 1, 0.03469403
187702707: 1, 0.03467947954622663: 1, 0.034676521126222465:
1, 0.034670058998729346: 1, 0.03466966206445047: 1, 0.03466
086854658626: 1, 0.034650083831106536: 1, 0.0346393654207061
84: 1, 0.03462519715058716: 1, 0.034620979008302855: 1, 0.03
462085204858481: 1, 0.034607841795320705: 1, 0.0346067916416
26757: 1, 0.03460512067575755: 1, 0.034605021572862854: 1,
0.0345982817728017: 1, 0.03459024881746418: 1, 0.0345897292
6501484: 1, 0.03458936981561021: 1, 0.03458926171256465: 1,
0.034588882114543924: 1, 0.034585088683212625: 1, 0.0345796
14802088335: 1, 0.03457539330299831: 1, 0.03456930641268518
6: 1, 0.03456734445898118: 1, 0.034565614222666394: 1, 0.034
56138585001504: 1, 0.03456075316052069: 1, 0.034558233058873
705: 1, 0.034550611496406: 1, 0.03454217805599091: 1, 0.0345
41457261981226: 1, 0.0345412103152768: 1, 0.034539432180331

7: 1, 0.03453751207718372: 1, 0.03453505258700846: 1, 0.0345
34351587733374: 1, 0.03452790954390775: 1, 0.034525943727925
09: 1, 0.03452450055778031: 1, 0.03452274381200696: 1, 0.034
522401410883974: 1, 0.03452097310413154: 1, 0.03451852967050
677: 1, 0.03451707799518813: 1, 0.03451092587575358: 1, 0.03
4509148439277916: 1, 0.03450643631605377: 1, 0.0345020952397
48405: 1, 0.03449595902236741: 1, 0.03449402186991825: 1, 0.
03449242603991746: 1, 0.03449230744013729: 1, 0.034491455380
88463: 1, 0.03449083921320707: 1, 0.03448214560005105: 1, 0.
03448086903068208: 1, 0.03448058621972475: 1, 0.034478300387
724106: 1, 0.03447377382046522: 1, 0.03447364538011694: 1,
0.034471200216120886: 1, 0.034468302420025757: 1, 0.0344678
6835959463: 1, 0.034461897641913056: 1, 0.0344611412829783:
1, 0.034454578540118866: 1, 0.034451736393647014: 1, 0.0344
4975810647378: 1, 0.03444723474835431: 1, 0.0344467665170548
8: 1, 0.034445312699193695: 1, 0.03444391611662896: 1, 0.034
44370692720748: 1, 0.03444233677358295: 1, 0.034437228106435
66: 1, 0.034436935090407746: 1, 0.03443643609951863: 1, 0.03
4425798146520976: 1, 0.03442161472059063: 1, 0.0344146494470
2861: 1, 0.0344081337915549: 1, 0.03439776609286488: 1, 0.03
438965697532251: 1, 0.034389367682421165: 1, 0.0343861589552
83845: 1, 0.03438564615379699: 1, 0.03438450269371955: 1, 0.
03438294900107002: 1, 0.03438200481500349: 1, 0.034377651174
115856: 1, 0.03436481867824928: 1, 0.03436245272702878: 1,
0.03436021619253484: 1, 0.03435984141814345: 1, 0.034359811
2524984: 1, 0.03435049363921108: 1, 0.034349731630244545: 1,
0.034346358077974704: 1, 0.034341867435920076: 1, 0.0343402
4020117064: 1, 0.03433988054027639: 1, 0.034335810693961216:
1, 0.034329739254466: 1, 0.03432659799826301: 1, 0.03432270
0087186624: 1, 0.03432145020721292: 1, 0.03432081351579174:
1, 0.03431791697244355: 1, 0.03431055648854117: 1, 0.034309
669511403795: 1, 0.03430504177187521: 1, 0.0343015141728003
1: 1, 0.034295778468287054: 1, 0.034293564215910274: 1, 0.03
429211565872136: 1, 0.03429049658103364: 1, 0.03428875880125
8305: 1, 0.03428862735670548: 1, 0.03428602724773739: 1, 0.0
3428558591570422: 1, 0.03428069689627899: 1, 0.0342794188939
3467: 1, 0.034276493504199285: 1, 0.03427565361782957: 1, 0.
03427321317006313: 1, 0.03426491750592569: 1, 0.034256784234
47343: 1, 0.034249585254583076: 1, 0.034249425855765: 1, 0.0
3424816476813278: 1, 0.034248135807539486: 1, 0.034237301070
53: 1, 0.03422881752539356: 1, 0.03422212335210117: 1, 0.034
21851778886927: 1, 0.03421799008300353: 1, 0.034216674808147
58: 1, 0.03421502086624266: 1, 0.034208796113646966: 1, 0.03
420248106934989: 1, 0.03419490707896142: 1, 0.03419285896166
712: 1, 0.03418732426731966: 1, 0.034185916864004996: 1, 0.0
34185507471852485: 1, 0.0341717924138902: 1, 0.0341704393463
2451: 1, 0.0341698584365011: 1, 0.03416922073381673: 1, 0.03
415752817828389: 1, 0.034150666846491345: 1, 0.0341364705625
6612: 1, 0.0341302452226904: 1, 0.03412883060485498: 1, 0.03
4127484221750916: 1, 0.034122146932219474: 1, 0.034119021944

220014: 1, 0.034113273389255946: 1, 0.0341074447762573: 1,
0.034091290385874565: 1, 0.03408661921543641: 1, 0.03408447
069353298: 1, 0.03407449195483218: 1, 0.034069648993171726:
1, 0.0340693981821107: 1, 0.03406795825050166: 1, 0.0340670
60807159606: 1, 0.03406262474789021: 1, 0.03405666696366578
5: 1, 0.034054653122446904: 1, 0.03405444978702714: 1, 0.034
05280172383762: 1, 0.03405264225683279: 1, 0.034038216262429
27: 1, 0.03401975421262114: 1, 0.03401621405992738: 1, 0.034
015007278229606: 1, 0.03400788752527: 1, 0.03400509971006933
4: 1, 0.03400483941461568: 1, 0.03400475052296262: 1, 0.0339
973642066415: 1, 0.03399413215651582: 1, 0.03398975216052705
5: 1, 0.033984822657434674: 1, 0.033973029019231216: 1, 0.03
3965786560240616: 1, 0.033962334703395686: 1, 0.033954829111
455066: 1, 0.0339522026315881: 1, 0.03394412483860556: 1, 0.
03394260739307793: 1, 0.03393720784720012: 1, 0.033934931987
62182: 1, 0.03393376077142828: 1, 0.03392955537907537: 1, 0.
03392850018334874: 1, 0.03392781114222332: 1, 0.033927668884
523296: 1, 0.03392611429323004: 1, 0.03391951259110376: 1,
0.03391423723342027: 1, 0.0339128564383377: 1, 0.0339020690
2817886: 1, 0.03388521468185416: 1, 0.033875787853142186: 1,
0.03387042439263946: 1, 0.03386902380774922: 1, 0.033865671
294747074: 1, 0.03386199976106673: 1, 0.03385497150436123:
1, 0.03385411063888767: 1, 0.033851090015169165: 1, 0.03384
4165831114645: 1, 0.03383796588695348: 1, 0.0338355748827755
6: 1, 0.033835540915794465: 1, 0.03383517374993112: 1, 0.033
83212956185522: 1, 0.033822569486985476: 1, 0.03381883069423
0584: 1, 0.033817145615808834: 1, 0.03381683927136578: 1, 0.
033814914555703526: 1, 0.03381427698116424: 1, 0.03381241611
769513: 1, 0.03380703106429163: 1, 0.03380272494449389: 1,
0.03380225789731467: 1, 0.03379430227024496: 1, 0.033793714
262123804: 1, 0.033793557828306675: 1, 0.0337910457863412:
1, 0.033787892677130456: 1, 0.03378632720225678: 1, 0.03378
589146749738: 1, 0.033779650005327524: 1, 0.0337763142782171
04: 1, 0.03377589434691608: 1, 0.03377122498934907: 1, 0.033
76505945595869: 1, 0.033764730088561: 1, 0.0337643523280784
9: 1, 0.03376432120996928: 1, 0.03375714360152074: 1, 0.0337
50465712738: 1, 0.03373861585992766: 1, 0.03373068268565277:
1, 0.03373014713786103: 1, 0.03372874831092611: 1, 0.033725
67512214695: 1, 0.033722709939104534: 1, 0.0337209698922140
4: 1, 0.03371847233097501: 1, 0.03371702219102335: 1, 0.0337
0891070475517: 1, 0.033704454464881635: 1, 0.033702693553701
785: 1, 0.03369093124992556: 1, 0.03369063605339521: 1, 0.03
368980914019365: 1, 0.033678311338803064: 1, 0.0336689354639
7745: 1, 0.03366783151369933: 1, 0.03366283167264594: 1, 0.0
3366280306878811: 1, 0.03365788054290925: 1, 0.0336551626652
69106: 1, 0.03365420762794442: 1, 0.03364006809901463: 1, 0.
03363513975119781: 1, 0.03362776164256501: 1, 0.033625722590
1443: 1, 0.03362528155082304: 1, 0.03362487784505211: 1, 0.0
3362347826168562: 1, 0.033618935138059206: 1, 0.033618918396
40924: 1, 0.03361768617226344: 1, 0.033612246498697734: 1,

0.033605814543453495: 1, 0.03360290887264068: 1, 0.03360255
393697844: 1, 0.03360249863899503: 1, 0.03359767431754756:
1, 0.033595927759837184: 1, 0.03359512759843751: 1, 0.03359
269786407935: 1, 0.03359088640482901: 1, 0.03358679791832637
5: 1, 0.033586684195418284: 1, 0.03358575512576981: 1, 0.033
5830417057257: 1, 0.033580621151334436: 1, 0.033573609823994
22: 1, 0.03356661901307778: 1, 0.033563675169448984: 1, 0.03
356196467477986: 1, 0.033558803388076784: 1, 0.0335586785480
48504: 1, 0.03355455609306417: 1, 0.03355095558046743: 1, 0.
03355047021215088: 1, 0.03354847442205649: 1, 0.033546656220
448036: 1, 0.03354437961114077: 1, 0.033539595712123234: 1,
0.0335280390217037: 1, 0.03352739128553828: 1, 0.0335263341
5347779: 1, 0.03350755681468503: 1, 0.03350452984377859: 1,
0.03349979649162486: 1, 0.03349820782056501: 1, 0.033493029
84234221: 1, 0.03349301533101121: 1, 0.03349133641201119: 1,
0.033487085172590865: 1, 0.03348180202321415: 1, 0.03347991
329415814: 1, 0.033475311926588: 1, 0.03347448025597128: 1,
0.03347070516320725: 1, 0.03346951961065009: 1, 0.033459449
98651141: 1, 0.03345237915110881: 1, 0.03345006726232724: 1,
0.033446579009817436: 1, 0.03344325373515777: 1, 0.03344040
169795151: 1, 0.033434468006263374: 1, 0.03342588059387898:
1, 0.03342141882730743: 1, 0.03342002451071624: 1, 0.033417
002530531335: 1, 0.03341117530916895: 1, 0.0334064640453171:
1, 0.033398810795340905: 1, 0.033394315139385136: 1, 0.0333
91445241844335: 1, 0.03338610356224956: 1, 0.033385897477309
12: 1, 0.03338486320782962: 1, 0.03338434201039998: 1, 0.033
38221803144575: 1, 0.033381418813563074: 1, 0.03337800854595
8016: 1, 0.03337608825635237: 1, 0.03337412044799461: 1, 0.0
3337375468930012: 1, 0.03337309604888085: 1, 0.0333704303080
9572: 1, 0.03336996443075713: 1, 0.033368550042769625: 1, 0.
033366934470235206: 1, 0.033360878408159066: 1, 0.0333550976
0657424: 1, 0.033349108991805695: 1, 0.03334019835098176: 1,
0.033337051509229824: 1, 0.03332860907523014: 1, 0.03332805
790373428: 1, 0.033323596306373174: 1, 0.03331928638316822:
1, 0.0333184384167452: 1, 0.03331843632499075: 1, 0.0333184
0131768294: 1, 0.03331503305558914: 1, 0.03328819865898572:
1, 0.03328760519514688: 1, 0.03328069479755549: 1, 0.033279
57986512508: 1, 0.03327459576238169: 1, 0.0332710096221035:
1, 0.033258450576970265: 1, 0.03325836887692938: 1, 0.03324
890634697677: 1, 0.03324440538334936: 1, 0.0332442187805850
6: 1, 0.03324296837283551: 1, 0.0332414624559671: 1, 0.03323
912506935179: 1, 0.03323605309808934: 1, 0.033235090757669:
1, 0.03322706019749433: 1, 0.03322102798274884: 1, 0.033216
629544183564: 1, 0.033212574039804266: 1, 0.0332109250581185
4: 1, 0.033204933987461126: 1, 0.03319540878860457: 1, 0.033
193744525775115: 1, 0.033193341544351614: 1, 0.0331923050894
8988: 1, 0.03318786583871171: 1, 0.03318705944081022: 1, 0.0
3316954852708687: 1, 0.03316641218738523: 1, 0.0331625177064
9287: 1, 0.03316070816955673: 1, 0.033154807363887644: 1, 0.
033154068263462885: 1, 0.03315137954897851: 1, 0.03314691564

686902: 1, 0.03314489369126983: 1, 0.033144162488904075: 1,
0.03313775824713076: 1, 0.033136282452670536: 1, 0.03313514
1147103225: 1, 0.033133939034078026: 1, 0.03313151034683713:
1, 0.0331286514839321: 1, 0.033126930015992394: 1, 0.033125
72540255992: 1, 0.033125632032170456: 1, 0.0331250635636748
8: 1, 0.03312487393086099: 1, 0.03312255165952868: 1, 0.0331
1538138443608: 1, 0.03311078512762725: 1, 0.033104517182491
2: 1, 0.033103109661544824: 1, 0.0330811828877235: 1, 0.0330
760000623486: 1, 0.033065543936200564: 1, 0.0330644418726349
6: 1, 0.033061888832828956: 1, 0.03305995237073345: 1, 0.033
04915904052071: 1, 0.0330318783889846: 1, 0.0330297620405510
8: 1, 0.03302555477832093: 1, 0.0330240942799958: 1, 0.03302
2886707917205: 1, 0.03301689168999225: 1, 0.0330113747722699
1: 1, 0.032998212720015775: 1, 0.03299590135342052: 1, 0.032
99056476477419: 1, 0.03297405550871241: 1, 0.032969512539328
66: 1, 0.032956657687392615: 1, 0.03294709351180046: 1, 0.03
294706056901418: 1, 0.0329397117598091: 1, 0.032939448207101
04: 1, 0.03293489800855984: 1, 0.03293476505219181: 1, 0.032
93009964937798: 1, 0.03292262392429085: 1, 0.032921091800127
89: 1, 0.03292029310520528: 1, 0.03291817708318043: 1, 0.032
91803746753255: 1, 0.032908841058914104: 1, 0.03290413564568
848: 1, 0.03290332093533362: 1, 0.032902665217936236: 1, 0.0
3289842018671079: 1, 0.032898133957264104: 1, 0.032893039702
0229: 1, 0.0328883339232466: 1, 0.03288510941347057: 1, 0.03
2883170193765826: 1, 0.03287996437967862: 1, 0.0328799248612
2793: 1, 0.032873963068631315: 1, 0.03286637593437733: 1, 0.
03286542647400438: 1, 0.03286511970775262: 1, 0.032857554571
90144: 1, 0.03284940156209355: 1, 0.032847361563507115: 1,
0.03284708546826973: 1, 0.03284536584294555: 1, 0.032836817
30508468: 1, 0.03283606051905341: 1, 0.03283160463470812: 1,
0.03282544426134611: 1, 0.03282357318951508: 1, 0.032820720
60189268: 1, 0.03281689326315987: 1, 0.03281494263021684: 1,
0.03281246071012889: 1, 0.03280733360236091: 1, 0.032799649
99439562: 1, 0.03279937182729385: 1, 0.03279084201945979: 1,
0.032787104696117876: 1, 0.032784218733532655: 1, 0.0327837
3459378109: 1, 0.03278335908091155: 1, 0.03278183694852521:
1, 0.032775736412176466: 1, 0.03277488925766502: 1, 0.03277
259367130168: 1, 0.032764063212837306: 1, 0.0327613066473690
1: 1, 0.03276120828421715: 1, 0.0327591835204996: 1, 0.03275
8094064313764: 1, 0.032756549208111954: 1, 0.032755673404687
74: 1, 0.03275514672293558: 1, 0.032753443447657744: 1, 0.03
27525959532535: 1, 0.03275179591552352: 1, 0.032747807474844
265: 1, 0.0327326641013128: 1, 0.03272404625296066: 1, 0.032
71987761311039: 1, 0.032718519288553474: 1, 0.03271325448894
5374: 1, 0.032712516922475156: 1, 0.03271096212176541: 1, 0.
032709257442628654: 1, 0.03270801154618402: 1, 0.03270681772
887245: 1, 0.03268793483135731: 1, 0.032686985353686034: 1,
0.03267910035875293: 1, 0.03267832819207973: 1, 0.032677417
61321476: 1, 0.03266956085578346: 1, 0.03266555994760773: 1,
0.03266109557516847: 1, 0.03265878571195996: 1, 0.032655388

92742071: 1, 0.03265130491748636: 1, 0.032650174419220086:
1, 0.032648144306933746: 1, 0.03264370962046141: 1, 0.03264
3504668834845: 1, 0.03263899417589176: 1, 0.032623678108245
3: 1, 0.03262172932951352: 1, 0.03261928324409334: 1, 0.0326
191428427548: 1, 0.032616428146423515: 1, 0.032616332673523:
1, 0.032610917728858727: 1, 0.03260617516243268: 1, 0.03260
45430515184: 1, 0.032601873612470356: 1, 0.0325932185106687
9: 1, 0.032588261706838685: 1, 0.03258371589009515: 1, 0.032
574339893127066: 1, 0.03257198001339995: 1, 0.03257173474859
7043: 1, 0.03257026830010121: 1, 0.03256728508262749: 1, 0.0
3256015852975124: 1, 0.032558297205066894: 1, 0.032551902392
293136: 1, 0.03255077397116748: 1, 0.032550557274046835: 1,
0.032545689119591: 1, 0.03254435944270557: 1, 0.03254355987
1869424: 1, 0.0325399019330511: 1, 0.032538311267416915: 1,
0.03253464787951052: 1, 0.03252884277453205: 1, 0.032524712
719633295: 1, 0.032517860621764684: 1, 0.032507404870808235:
1, 0.032499026246360925: 1, 0.03249118317071003: 1, 0.03249
033430717658: 1, 0.032485471915582605: 1, 0.0324843474659158
9: 1, 0.03248310521342775: 1, 0.03247422406227234: 1, 0.0324
6519207134302: 1, 0.03246500257796605: 1, 0.0324641542801575
24: 1, 0.0324614341149257: 1, 0.0324612586290236: 1, 0.03245
933163245382: 1, 0.03245771080198187: 1, 0.0324482333516318:
1, 0.03243235090846589: 1, 0.032428983953895374: 1, 0.03242
536872745946: 1, 0.032424738351268696: 1, 0.0324223377013377
06: 1, 0.032413170376256975: 1, 0.03241043550659186: 1, 0.03
2406513364265005: 1, 0.0324057465930135: 1, 0.03240321587906
1434: 1, 0.032399662795643686: 1, 0.032397186315986135: 1,
0.032385447194362954: 1, 0.03237359510860223: 1, 0.03237004
0044593124: 1, 0.03236995816403512: 1, 0.032360865852682275:
1, 0.032351775367459396: 1, 0.032349440484381146: 1, 0.0323
4473579146328: 1, 0.03234021899698322: 1, 0.0323364633062624
56: 1, 0.03233597127249295: 1, 0.03232885376783587: 1, 0.032
32848499917855: 1, 0.03232810882994724: 1, 0.032325058651444
17: 1, 0.0323247244953614: 1, 0.03231709389814832: 1, 0.0323
1374308433361: 1, 0.032311811306795474: 1, 0.032309698573512
444: 1, 0.03230856489614863: 1, 0.03230779051860307: 1, 0.03
230651230529825: 1, 0.03229695913079328: 1, 0.03229436967900
385: 1, 0.03227556941020581: 1, 0.03227505164110477: 1, 0.03
227303507297302: 1, 0.03227242317106557: 1, 0.03226251673815
365: 1, 0.03225868495024311: 1, 0.032250671634913256: 1, 0.0
322478071198492: 1, 0.03224304642338599: 1, 0.03224236501236
534: 1, 0.03223926049067581: 1, 0.03223571655474402: 1, 0.03
223506199118724: 1, 0.0322226670158505: 1, 0.032221678651156
195: 1, 0.03221603030820843: 1, 0.032213710000904124: 1, 0.0
32213707498763726: 1, 0.03220689313802503: 1, 0.032205280946
47862: 1, 0.03220378756195726: 1, 0.032193714936122726: 1,
0.032193664375677014: 1, 0.03218481484329437: 1, 0.03218080
292942372: 1, 0.03217141188557619: 1, 0.03216747691302657:
1, 0.032165945402186064: 1, 0.03216461422430597: 1, 0.03216
4388869174255: 1, 0.032163306173752564: 1, 0.032154801982688

07: 1, 0.032145201672540306: 1, 0.032140289212632116: 1, 0.032135492648332216: 1, 0.03213473016537782: 1, 0.03213284115191055: 1, 0.03213035660403409: 1, 0.03212740408229405: 1, 0.032122528566067454: 1, 0.032115562925827124: 1, 0.03211360585753808: 1, 0.03210883943499065: 1, 0.032108699450268265: 1, 0.03210678953030346: 1, 0.03210171482579054: 1, 0.032100958778436176: 1, 0.03209957611741159: 1, 0.03209928970527108: 1, 0.0320988931756975: 1, 0.032096817284041734: 1, 0.032092712866468046: 1, 0.03209234668449144: 1, 0.0320908196884766: 1, 0.03208621617013746: 1, 0.03208523293537513: 1, 0.03208489373344887: 1, 0.032080396127342016: 1, 0.03207924707609103: 1, 0.032078686259367266: 1, 0.03207803600113272: 1, 0.03207570562361772: 1, 0.032075155706994034: 1, 0.032073408239462614: 1, 0.03206655561330067: 1, 0.03206598777811493: 1, 0.032062569212074565: 1, 0.03206054242956853: 1, 0.032052487845213376: 1, 0.03205207227946279: 1, 0.03204880847889525: 1, 0.032043538464417466: 1, 0.0320361865281243: 1, 0.03203044234531314: 1, 0.03202835601853923: 1, 0.03202347244268865: 1, 0.03202154678511638: 1, 0.032017120434011316: 1, 0.03201505340927113: 1, 0.03201466792690717: 1, 0.03201352770886227: 1, 0.032013332241207254: 1, 0.032001351708185154: 1, 0.0319457721090096: 1, 0.03198990056524592: 1, 0.03198459180623693: 1, 0.03197746010867819: 1, 0.03197709548597589: 1, 0.031970960471205734: 1, 0.031970044714989765: 1, 0.03196421429081628: 1, 0.03195995947072101: 1, 0.03195947486260377: 1, 0.03195867605752067: 1, 0.03195426942733503: 1, 0.03195124733825069: 1, 0.03194818642786643: 1, 0.03194142380660665: 1, 0.031941189290396625: 1, 0.03194063477754039: 1, 0.03193602780806623: 1, 0.03192692651892252: 1, 0.03192196255342628: 1, 0.031918804110806574: 1, 0.031915745210616374: 1, 0.031915467922358304: 1, 0.031914327701938694: 1, 0.031904934382837855: 1, 0.03190477744945194: 1, 0.03190328594380325: 1, 0.031898552800825285: 1, 0.03189344352675693: 1, 0.03189308759167288: 1, 0.03189074089476229: 1, 0.03188904424839739: 1, 0.03186922702470875: 1, 0.03186907636138031: 1, 0.03185452941778849: 1, 0.03185347727243036: 1, 0.031853265849013365: 1, 0.03184794360552741: 1, 0.0318404897725202: 1, 0.0318376093496894: 1, 0.03183159473642839: 1, 0.031823955395791075: 1, 0.031820012976267915: 1, 0.03181096115823351: 1, 0.0318039507810649: 1, 0.03180142261897022: 1, 0.03180035237478322: 1, 0.031796752872157566: 1, 0.031796263657534504: 1, 0.03178811684825909: 1, 0.03178512661553065: 1, 0.03178264897391823: 1, 0.031782574654010756: 1, 0.03178252957855677: 1, 0.031780507772941315: 1, 0.0317789462229087: 1, 0.03177753056854344: 1, 0.03177331936983753: 1, 0.03176923667723325: 1, 0.03176344413347962: 1, 0.031761824449712026: 1, 0.03175949569509623: 1, 0.031754017218887834: 1, 0.031753908271555324: 1, 0.03174408550196003: 1, 0.031742082437762636: 1, 0.031737501451493136: 1, 0.031736091434128054: 1, 0.03172560058978853: 1, 0.031724250124574215: 1, 0.031722763093646765: 1, 0.0317219969381

50324: 1, 0.03171589652473281: 1, 0.03171406746089545: 1, 0.03170405431103129: 1, 0.03170017585979913: 1, 0.03169682117458569: 1, 0.03169527880887463: 1, 0.0316933517510064: 1, 0.031692612084112774: 1, 0.03168694296411008: 1, 0.031684039739242234: 1, 0.03168168125056287: 1, 0.031676553524607055: 1, 0.031673822799651946: 1, 0.03167289730192488: 1, 0.031667157026594596: 1, 0.031664294626682396: 1, 0.03166207017604673: 1, 0.03165137775360284: 1, 0.03165061478043216: 1, 0.03164614306683326: 1, 0.03163984626101278: 1, 0.031639506020774116: 1, 0.031639205377404084: 1, 0.03162801219029868: 1, 0.0316286137279389: 1, 0.03162093757736676: 1, 0.03161683933105572: 1, 0.03161461175494624: 1, 0.03160737420510762: 1, 0.03160707872332011: 1, 0.0316060063866771: 1, 0.03160554885396376: 1, 0.03160025714340103: 1, 0.03159613125945978: 1, 0.03159284273894449: 1, 0.03158914748310576: 1, 0.031578367021839124: 1, 0.031571199826892736: 1, 0.0315678782974094: 1, 0.03156467645056229: 1, 0.03156033038351669: 1, 0.03156026220502205: 1, 0.03155515654727292: 1, 0.03155218881975459: 1, 0.0315505518720391: 1, 0.031548548579134944: 1, 0.03154656539483831: 1, 0.031543280290308756: 1, 0.031537945102564136: 1, 0.03153197548201671: 1, 0.03152649120417678: 1, 0.03151837581950543: 1, 0.03151551641400844: 1, 0.03150733737817782: 1, 0.031504121642459665: 1, 0.0315025766602398: 1, 0.03149363519866095: 1, 0.03148477291521558: 1, 0.03148442566372318: 1, 0.03147536804878993: 1, 0.031471595581972545: 1, 0.03145098842445723: 1, 0.03144984707803: 1, 0.031438959423745284: 1, 0.03143734768780632: 1, 0.03143181594199059: 1, 0.03142692024576164: 1, 0.03142032460326758: 1, 0.03141768483491424: 1, 0.031407243682048475: 1, 0.031401332231646775: 1, 0.03139894499774735: 1, 0.03139831374110836: 1, 0.03139722646119632: 1, 0.031396916085599774: 1, 0.03139465455098142: 1, 0.03139090130518278: 1, 0.03138921875238897: 1, 0.031386808455039994: 1, 0.03138191264448247: 1, 0.031379230611196435: 1, 0.03137607047971975: 1, 0.03137527563852591: 1, 0.03137189776153563: 1, 0.03135216028597178: 1, 0.031346277258853285: 1, 0.031331663270701665: 1, 0.031324620565472173: 1, 0.03132377601002843: 1, 0.03131599110110483: 1, 0.03131102171259451: 1, 0.03130792631785454: 1, 0.03130280090989717: 1, 0.03130161163893098: 1, 0.03130041983502525: 1, 0.031297867295462405: 1, 0.0312951892934273: 1, 0.031295091490205526: 1, 0.03129394851886299: 1, 0.03128891313089579: 1, 0.03128833617202231: 1, 0.03128678841592423: 1, 0.03126772534773519: 1, 0.03126077442020654: 1, 0.03125929420680908: 1, 0.03125909102701635: 1, 0.031257701638528056: 1, 0.031257440015219976: 1, 0.0312551637416925: 1, 0.03123974156063297: 1, 0.0312380479212094: 1, 0.031237807173974622: 1, 0.031231104824473818: 1, 0.031230348313779226: 1, 0.03122327278958135: 1, 0.031219686477076007: 1, 0.031219314437418377: 1, 0.031211048234012117: 1, 0.031206922423617476: 1, 0.03120609164946296: 1, 0.031203810348792414: 1, 0.031200789248071712: 1, 0.031194437107816726: 1, 0.03

1188120507253565: 1, 0.031185178921637476: 1, 0.031171539460
1855: 1, 0.031166478716442264: 1, 0.031157636908306554: 1,
0.03114325216839972: 1, 0.031140049611292867: 1, 0.03113601
018590184: 1, 0.031129582100464896: 1, 0.03112765132731112:
1, 0.031127263665269432: 1, 0.031126528066196146: 1, 0.0311
264163899558: 1, 0.031126319247977558: 1, 0.0311262268740288
46: 1, 0.031123044172604426: 1, 0.031118096379266033: 1, 0.0
31112047144188297: 1, 0.031110605590600193: 1, 0.03110939260
9598305: 1, 0.03110896673407311: 1, 0.031097516567096486: 1,
0.03109704514172597: 1, 0.031086883708366365: 1, 0.03108314
758178223: 1, 0.031080378253965774: 1, 0.03107721437598024:
1, 0.031065079365229543: 1, 0.031058754171823612: 1, 0.0310
58584048236512: 1, 0.031046947208309757: 1, 0.03104594855849
3228: 1, 0.031040938449924636: 1, 0.031039976291444785: 1,
0.031028801333786542: 1, 0.031023643636183585: 1, 0.0310189
02439012282: 1, 0.031018751494318868: 1, 0.03101872123017922
5: 1, 0.031013134812190594: 1, 0.03101178236162638: 1, 0.031
006174005328967: 1, 0.031004976790001307: 1, 0.0310034855564
27887: 1, 0.03100310458764044: 1, 0.031001698195658074: 1,
0.03099567018263095: 1, 0.030991704032731958: 1, 0.03099077
8515217345: 1, 0.030990609462101876: 1, 0.03098895837587629
6: 1, 0.03098449004707805: 1, 0.030978971020742402: 1, 0.030
978496503596985: 1, 0.03097446796109103: 1, 0.03096735335696
8153: 1, 0.03095973400273125: 1, 0.030958537605658736: 1, 0.
03095773802341064: 1, 0.030956654973555417: 1, 0.03095218129
449598: 1, 0.030948649383207138: 1, 0.030946856165707737: 1,
0.030934506052624933: 1, 0.030930040488575436: 1, 0.0309278
14504523136: 1, 0.030926979998539453: 1, 0.0309208338282470
2: 1, 0.03091784746064513: 1, 0.030914791989863792: 1, 0.030
903719529728143: 1, 0.03090101346622953: 1, 0.03089644840525
9395: 1, 0.030895186640746312: 1, 0.030893953208334723: 1,
0.030893791720901148: 1, 0.030888766250479253: 1, 0.0308812
43254475707: 1, 0.0308807116491596: 1, 0.030880506815144714:
1, 0.030879643095694534: 1, 0.03086248357692561: 1, 0.03085
9391433777226: 1, 0.030857001886167915: 1, 0.030854307857738
263: 1, 0.03085171582457906: 1, 0.030836039561707128: 1, 0.0
308249664110746: 1, 0.030819175366736534: 1, 0.0308180972668
9652: 1, 0.03081510189302298: 1, 0.030810459249173493: 1, 0.
030806376546944795: 1, 0.030804351761464305: 1, 0.0307989808
612024: 1, 0.030794842882619605: 1, 0.030793259738248813: 1,
0.030789579198245022: 1, 0.030789257184175776: 1, 0.0307888
6264972213: 1, 0.030783155032842634: 1, 0.03077101753520018
4: 1, 0.030770574052516576: 1, 0.030768818659156573: 1, 0.03
0762888558642038: 1, 0.030756829981100554: 1, 0.030756702561
46765: 1, 0.03075467441679329: 1, 0.03075353093127151: 1, 0.
030748905287403934: 1, 0.030739308864163484: 1, 0.0307353746
74942313: 1, 0.030733815589355507: 1, 0.03073379069535842:
1, 0.03072973398451275: 1, 0.030729535908533022: 1, 0.03072
1511543149643: 1, 0.030721097450462056: 1, 0.030720595037508
094: 1, 0.030716262065805806: 1, 0.030706804314639517: 1, 0.

030705943198019895: 1, 0.03070120588814068: 1, 0.03070002074
805461: 1, 0.03069793526933365: 1, 0.03069698100530223: 1,
0.03068998985557555: 1, 0.030686338673119967: 1, 0.03068360
548944047: 1, 0.030683316208474365: 1, 0.030682949016886285:
1, 0.030682695134872918: 1, 0.030673324817254835: 1, 0.0306
64708316603353: 1, 0.030663528166839538: 1, 0.03066211808257
5022: 1, 0.030651134502289228: 1, 0.030647382888203803: 1,
0.030635583873467626: 1, 0.03063136674621785: 1, 0.03063103
385532867: 1, 0.030630880793505715: 1, 0.03062985363212471:
1, 0.030628728439763067: 1, 0.03062713997355105: 1, 0.03061
5696549388796: 1, 0.030610501285251116: 1, 0.030609254042025
597: 1, 0.030608678547189582: 1, 0.03060658510745032: 1, 0.0
30606243453933406: 1, 0.030601429558942326: 1, 0.03059830741
4529558: 1, 0.030597703402775518: 1, 0.030597453947035808:
1, 0.03058651755077005: 1, 0.030583893496139554: 1, 0.03057
6741808708667: 1, 0.030575186392663593: 1, 0.030568086456001
484: 1, 0.030566038110857622: 1, 0.030549379139475433: 1, 0.
030546547558876147: 1, 0.030546251561843957: 1, 0.0305436913
55557744: 1, 0.03054308030983156: 1, 0.030542093817552712:
1, 0.030541960984029504: 1, 0.030539937434150902: 1, 0.0305
34577880410724: 1, 0.03053409737628612: 1, 0.030532913617527
78: 1, 0.03052784420508309: 1, 0.03052542322435634: 1, 0.030
521801601131666: 1, 0.03051673030231443: 1, 0.03051411051329
5285: 1, 0.03050867584428125: 1, 0.030506796708209646: 1, 0.
030505804917901454: 1, 0.03050409688360071: 1, 0.03049952965
789242: 1, 0.030492868233507775: 1, 0.030490496293416977: 1,
0.030486929601887893: 1, 0.030486704031794813: 1, 0.0304830
64095570157: 1, 0.03048225577209334: 1, 0.03047858929066228
6: 1, 0.030473707628832745: 1, 0.030470985908500954: 1, 0.03
046619023356923: 1, 0.03046358884783216: 1, 0.03046312075967
3473: 1, 0.030462999333084738: 1, 0.03045871689737549: 1, 0.
030451438361158593: 1, 0.030448929085644824: 1, 0.0304328554
161552: 1, 0.030432744414880416: 1, 0.030432725708887377: 1,
0.0304307622974601: 1, 0.03042664954737286: 1, 0.0304235763
08102683: 1, 0.030418237317164372: 1, 0.030417355901778492:
1, 0.030412197290341947: 1, 0.03041157983013597: 1, 0.03041
0165995118223: 1, 0.0304086245223693: 1, 0.03040787786517236
8: 1, 0.03040676212064882: 1, 0.030406585014968443: 1, 0.030
401180632984887: 1, 0.030396818095579595: 1, 0.0303932776910
04646: 1, 0.030388958341159934: 1, 0.030388275738511827: 1,
0.03038708616566222: 1, 0.030383210094798198: 1, 0.03037974
53392776: 1, 0.03037888601241138: 1, 0.0303718331408833: 1,
0.030367369326117645: 1, 0.030362960364638234: 1, 0.0303597
86065460657: 1, 0.03035949153089358: 1, 0.03035947071090568
8: 1, 0.03035730003702697: 1, 0.03035621993923973: 1, 0.0303
52879411170243: 1, 0.030350466223746715: 1, 0.03034452785961
902: 1, 0.030339452348227578: 1, 0.030331682464034747: 1, 0.
030331340567649988: 1, 0.03032965193171148: 1, 0.03032667305
553818: 1, 0.030324384997849844: 1, 0.030317618220784083: 1,
0.030309791249904024: 1, 0.030308644662680344: 1, 0.0303068

50947213176: 1, 0.030299715982569017: 1, 0.03029849834617729
5: 1, 0.030267872116935716: 1, 0.030267518604175207: 1, 0.03
026486288639999: 1, 0.030260951108225444: 1, 0.0302550183824
24052: 1, 0.030254621634869992: 1, 0.030250026345725805: 1,
0.030249038104470535: 1, 0.03024531551242958: 1, 0.03024441
474363535: 1, 0.030242590307370622: 1, 0.030240490375694967:
1, 0.03023053729234337: 1, 0.030229412648626663: 1, 0.03022
26691163771: 1, 0.030220064168507206: 1, 0.0302173212510861
8: 1, 0.030211907575862666: 1, 0.03020847659402006: 1, 0.030
192483954950923: 1, 0.030187986191470926: 1, 0.0301839227632
9879: 1, 0.03018360857252386: 1, 0.030180541071564954: 1, 0.
030171478470027813: 1, 0.030169618397458707: 1, 0.0301692607
35245403: 1, 0.030165822064676804: 1, 0.030162596727553077:
1, 0.03015440981344269: 1, 0.03014941394676196: 1, 0.030142
9808892929: 1, 0.03013905890879248: 1, 0.030136854468210617:
1, 0.0301346780854446: 1, 0.030129994423754275: 1, 0.030122
350695073283: 1, 0.030110776670141615: 1, 0.0301052888173352
73: 1, 0.030099283511454283: 1, 0.03008947237835268: 1, 0.03
0088375890452213: 1, 0.030084345589624147: 1, 0.030083596762
36718: 1, 0.030078838860361366: 1, 0.030075795368843517: 1,
0.030075322124688286: 1, 0.030073643171085483: 1, 0.0300710
64550690828: 1, 0.03005151754016357: 1, 0.03005068350426013
5: 1, 0.030042087017245672: 1, 0.030036378245566462: 1, 0.03
0033289117744985: 1, 0.030032565341833656: 1, 0.030030655995
50811: 1, 0.030027584662322325: 1, 0.030025373614746775: 1,
0.0300244921384525: 1, 0.030019981701159666: 1, 0.030019488
04281295: 1, 0.030014741098229242: 1, 0.03001255313402343:
1, 0.03001136046800283: 1, 0.030008324596576742: 1, 0.03000
7593699148658: 1, 0.02999759161281579: 1, 0.0299939616586805
9: 1, 0.0299926941689077: 1, 0.02999158396715012: 1, 0.02998
9989578999086: 1, 0.0299859739400384: 1, 0.0299756877637164
8: 1, 0.02997021362815651: 1, 0.029968457567875768: 1, 0.029
96650706631055: 1, 0.02996647718740852: 1, 0.029964826280545
816: 1, 0.029951882054252567: 1, 0.029947731619934546: 1, 0.
029946468463027717: 1, 0.029939198885450456: 1, 0.0299381051
61245836: 1, 0.029934899155509488: 1, 0.029927851501675047:
1, 0.02992719159248944: 1, 0.029918474531471794: 1, 0.02991
401265678758: 1, 0.029908692882191924: 1, 0.0299065545830154
8: 1, 0.029906503943479934: 1, 0.029905191289701864: 1, 0.02
9905151043671224: 1, 0.02990311398957437: 1, 0.0298993252749
12736: 1, 0.02989589405272932: 1, 0.02988455501766704: 1, 0.
029882383316891276: 1, 0.02987538956286518: 1, 0.02986737225
4757014: 1, 0.029864526889200736: 1, 0.02985852601168796: 1,
0.029855644925902942: 1, 0.029855542090057918: 1, 0.0298520
94033558863: 1, 0.02985010689279661: 1, 0.02984947573791907
3: 1, 0.02984907470212422: 1, 0.02984510709010408: 1, 0.0298
42831859536532: 1, 0.029838445874277492: 1, 0.02982085876344
8057: 1, 0.029820112660824363: 1, 0.029812144021909175: 1,
0.029803775322697148: 1, 0.029801338684933235: 1, 0.0297924
01785280916: 1, 0.029785650366711686: 1, 0.0297823534021834

3: 1, 0.029780039832723662: 1, 0.029777684021886675: 1, 0.02
9772616547848615: 1, 0.029772055522865014: 1, 0.029771808204
465774: 1, 0.02976713655694181: 1, 0.029765495274933596: 1,
0.029764639288907886: 1, 0.029760860792845147: 1, 0.0297575
79042275946: 1, 0.029756781158850897: 1, 0.02975654451580930
8: 1, 0.029750975033798657: 1, 0.029748148672850642: 1, 0.02
9731351628411985: 1, 0.029716450103191527: 1, 0.029714138231
574712: 1, 0.029713933542414278: 1, 0.029711313659920347: 1,
0.029708348403194324: 1, 0.029707439652823436: 1, 0.0297037
7311268599: 1, 0.02970050045632998: 1, 0.029680010824902982:
1, 0.02966875178035524: 1, 0.029663258001456506: 1, 0.02966
1824089867617: 1, 0.029661414920625215: 1, 0.029655630824441
788: 1, 0.029643093668636575: 1, 0.029640581153276085: 1, 0.
029639702107791713: 1, 0.029634947757275966: 1, 0.0296256232
35605938: 1, 0.029624195561186707: 1, 0.02962367402499587:
1, 0.029621503326953423: 1, 0.02961670353162587: 1, 0.02961
2982566020466: 1, 0.02960843066295376: 1, 0.0296071245997575
5: 1, 0.02960481734165099: 1, 0.029604792396183185: 1, 0.029
595446296419765: 1, 0.029589233555644093: 1, 0.0295831151272
3199: 1, 0.029582286511208505: 1, 0.02957575268365776: 1, 0.
02956021915179169: 1, 0.029547506942024446: 1, 0.02954595329
5156753: 1, 0.029541192931703444: 1, 0.029536015505545618:
1, 0.02951713400664558: 1, 0.029515628822451255: 1, 0.02950
8063341789577: 1, 0.029507677710862622: 1, 0.029503170950774
253: 1, 0.029500649865851075: 1, 0.029500605427621885: 1, 0.
029497833123475717: 1, 0.029493543046519563: 1, 0.0294882809
90787073: 1, 0.029487361061965527: 1, 0.029487034134706505:
1, 0.029486520581242466: 1, 0.02948017277680008: 1, 0.02947
818882148589: 1, 0.029475747805693828: 1, 0.0294749174210136
75: 1, 0.029473851038291775: 1, 0.029472825337171098: 1, 0.0
29469312650143437: 1, 0.02946777716664765: 1, 0.029466821579
684034: 1, 0.029462061028076518: 1, 0.02945505621529325: 1,
0.02945128488049487: 1, 0.02945035874454868: 1, 0.029442310
606549702: 1, 0.029441847505164098: 1, 0.029440206757511765:
1, 0.02943740420319447: 1, 0.02943262707734349: 1, 0.029428
5996221868: 1, 0.029425851090486833: 1, 0.02942291286825851
6: 1, 0.029422116656696577: 1, 0.02941808649377487: 1, 0.029
416734043092727: 1, 0.02941048367844245: 1, 0.02940789789897
3294: 1, 0.0294069255991951: 1, 0.029405278703722653: 1, 0.0
2940396144471305: 1, 0.029395566111510788: 1, 0.029390392615
262273: 1, 0.029389493065147362: 1, 0.02938674365793323: 1,
0.029386098530048668: 1, 0.029385917551080516: 1, 0.0293834
50797472312: 1, 0.029380452181323305: 1, 0.0293784055142694
6: 1, 0.029365482368791492: 1, 0.02936506702232712: 1, 0.029
364706389821648: 1, 0.029358487672111456: 1, 0.0293500027473
79346: 1, 0.029340394397820473: 1, 0.029340292838818387: 1,
0.02933925936241414: 1, 0.029335230879284316: 1, 0.02933383
8755804007: 1, 0.029331325461234528: 1, 0.02932051399741367
2: 1, 0.029319928470610664: 1, 0.029315386777986934: 1, 0.02
931282651035869: 1, 0.029312751304238847: 1, 0.0293126806022

21874: 1, 0.029309747443620457: 1, 0.029309367362289736: 1,
0.029307550621480896: 1, 0.029303958772557086: 1, 0.0293034
03984411103: 1, 0.0293031227821838: 1, 0.029300687217294393:
1, 0.029296040057241637: 1, 0.029286295610448144: 1, 0.0292
85236626903303: 1, 0.029279416004880987: 1, 0.02927810993565
0158: 1, 0.029275212925937183: 1, 0.02927128195673202: 1, 0.
029271179254076587: 1, 0.029266614752335045: 1, 0.0292574298
00105463: 1, 0.02925650888631502: 1, 0.029254192850641327:
1, 0.029251259005468336: 1, 0.029249478349778642: 1, 0.0292
48799796015516: 1, 0.029247321072512347: 1, 0.02924649376275
4275: 1, 0.02924536849180348: 1, 0.029244792187915924: 1, 0.
029237747293458873: 1, 0.029231596659698378: 1, 0.0292302491
7921317: 1, 0.029229784448406727: 1, 0.02922684995289889: 1,
0.029223032771661772: 1, 0.029222876032120634: 1, 0.0292196
49691567005: 1, 0.02921649040817038: 1, 0.02921566296648852
5: 1, 0.029215090277508703: 1, 0.029214306711849276: 1, 0.02
9210912502336248: 1, 0.02920714886223125: 1, 0.0292053026093
6069: 1, 0.02920460674200752: 1, 0.029201207992536043: 1, 0.
029195459127023766: 1, 0.02916207496186733: 1, 0.02914798318
0949626: 1, 0.029146162702059223: 1, 0.02914540741768699: 1,
0.0291432551676864: 1, 0.029140338114449337: 1, 0.029138272
56612718: 1, 0.02913502644015181: 1, 0.029133130545694736:
1, 0.029128833212269153: 1, 0.029121485516466608: 1, 0.0291
19380642223372: 1, 0.0291192509382807: 1, 0.0291164850424920
84: 1, 0.029116182210636242: 1, 0.029114842579120424: 1, 0.0
2910542879548889: 1, 0.029105304542997458: 1, 0.029103254128
354798: 1, 0.02908993751656236: 1, 0.029084902635951135: 1,
0.029079308024904195: 1, 0.02907793099347032: 1, 0.02907734
7201711817: 1, 0.029072557212853643: 1, 0.02906432223577693
6: 1, 0.029059923976671443: 1, 0.029059825812780764: 1, 0.02
9058547074494703: 1, 0.029057906101056817: 1, 0.029046163972
771818: 1, 0.02904573285464181: 1, 0.029044580910433812: 1,
0.02903764608573644: 1, 0.029034652888502023: 1, 0.02903246
8327670532: 1, 0.02903200900313761: 1, 0.029026238162776417:
1, 0.029020549099369602: 1, 0.02901830456369326: 1, 0.02901
707481250846: 1, 0.02901702424667591: 1, 0.02901470159731449
7: 1, 0.029001154095480635: 1, 0.028989284277787578: 1, 0.02
8988620437362993: 1, 0.028987108854567487: 1, 0.028983164828
147487: 1, 0.028978653401128946: 1, 0.028976199783957053: 1,
0.02896964971349273: 1, 0.0289690470445328: 1, 0.0289676548
03145573: 1, 0.028966225226643175: 1, 0.028961770982030823:
1, 0.028960425149427545: 1, 0.028952224241667327: 1, 0.0289
5033955153431: 1, 0.028948538592396697: 1, 0.028947487233071
695: 1, 0.028945821367137: 1, 0.028942077269125562: 1, 0.028
936675502490704: 1, 0.028932267298085495: 1, 0.0289309058560
99642: 1, 0.028929668796417844: 1, 0.028929664217276232: 1,
0.02892443967564431: 1, 0.028924156170975563: 1, 0.02891726
7351744318: 1, 0.028916035679720696: 1, 0.0289150446377262:
1, 0.028914276927911108: 1, 0.028911546340355625: 1, 0.0289
0833762599816: 1, 0.028906951251105303: 1, 0.028899503888876

025: 1, 0.02888107382303575: 1, 0.028880669192692495: 1, 0.028875023993961555: 1, 0.028870814076125954: 1, 0.028870647358862734: 1, 0.028860029238150696: 1, 0.02885626423572693: 1, 0.028852200831273177: 1, 0.028851789158368307: 1, 0.02885027365496537: 1, 0.028848334709529674: 1, 0.028834486600883537: 1, 0.028832696399553027: 1, 0.028831524285392592: 1, 0.028829264084715152: 1, 0.028828037055003586: 1, 0.028821173749176823: 1, 0.02881822008872397: 1, 0.028817791770237598: 1, 0.028817661692273046: 1, 0.028815680581631163: 1, 0.02881408149758048: 1, 0.028813197233943384: 1, 0.028808055545656: 1, 0.02880782758276666: 1, 0.02880554256900008: 1, 0.02880182726241022: 1, 0.028798747995296303: 1, 0.02879302252856402: 1, 0.028791529230524353: 1, 0.028791253251714357: 1, 0.028790081416021157: 1, 0.02878568150252435: 1, 0.028780666890927703: 1, 0.028779197801516096: 1, 0.02877685289844698: 1, 0.028775355621019773: 1, 0.028761539688199937: 1, 0.02876063796024467: 1, 0.02876003368476916: 1, 0.02875898360596019: 1, 0.02875235713896421: 1, 0.028748731087458047: 1, 0.028746361752112332: 1, 0.028744997200178327: 1, 0.028741862715410054: 1, 0.028736841809459325: 1, 0.02873564932059333: 1, 0.028727755818055426: 1, 0.028727585463165086: 1, 0.028723501668940082: 1, 0.02871980862982009: 1, 0.028719765488420614: 1, 0.028719372161494318: 1, 0.028715905155227615: 1, 0.028713169594110133: 1, 0.028712552142005895: 1, 0.0287120914912405: 1, 0.02871168221143085: 1, 0.028709988179270604: 1, 0.028703956756814794: 1, 0.02869747173103228: 1, 0.02868044823051874: 1, 0.02867769930215085: 1, 0.028676537087187405: 1, 0.028665568415135373: 1, 0.028664482370428162: 1, 0.028664260525787407: 1, 0.028657764856498208: 1, 0.028649391164571027: 1, 0.02864877743057212: 1, 0.028648466813499467: 1, 0.028645256859169813: 1, 0.028643569494134023: 1, 0.02864287283949791: 1, 0.02863662809161694: 1, 0.028636050518924046: 1, 0.028633969088629068: 1, 0.02862327643429486: 1, 0.02862286709813322: 1, 0.02862251567473001: 1, 0.028615240619019947: 1, 0.028614509238867807: 1, 0.028614267666511626: 1, 0.028613225382279797: 1, 0.02860837989034031: 1, 0.028606735357321476: 1, 0.028605514155341544: 1, 0.028601604624374034: 1, 0.028600741484206646: 1, 0.028599984787495925: 1, 0.028598817345696217: 1, 0.028597186135503376: 1, 0.028593652565349587: 1, 0.02859053874005332: 1, 0.02858959891330375: 1, 0.028578450470897215: 1, 0.028575875484297467: 1, 0.028574097782908953: 1, 0.02857170338577896: 1, 0.028568871477971346: 1, 0.02856506223414143: 1, 0.02856172842428411: 1, 0.028556551058902147: 1, 0.028554986456086895: 1, 0.028553401225811376: 1, 0.028548589861659722: 1, 0.028545797212362743: 1, 0.028544542623139428: 1, 0.028544103794047978: 1, 0.028539040086944523: 1, 0.028535601279969843: 1, 0.028530422945481637: 1, 0.028527607774231988: 1, 0.02852010941820984: 1, 0.028514576153397145: 1, 0.02851388774576739: 1, 0.02851198524059915: 1, 0.028509335278524495: 1, 0.028508940953787025: 1, 0.02850337879586

4568: 1, 0.028491718671916383: 1, 0.02849084000956084: 1, 0.028489260053981766: 1, 0.028483137344507234: 1, 0.028482864457878673: 1, 0.028481125250265738: 1, 0.02847689346688737: 1, 0.02847614517495302: 1, 0.028475342251724232: 1, 0.028475149921822526: 1, 0.0284729003756357: 1, 0.028469441725869064: 1, 0.028468202702918215: 1, 0.028465540937723268: 1, 0.028459565326999774: 1, 0.028458381106355343: 1, 0.028455479345791138: 1, 0.02845303716546166: 1, 0.028450720374419966: 1, 0.028449628155275842: 1, 0.028449423147286927: 1, 0.02844562113929846: 1, 0.02844561085008048: 1, 0.02844488696691974: 1, 0.02844467787164287: 1, 0.028443947439027395: 1, 0.028442462636174698: 1, 0.028441958825993235: 1, 0.028437067078755228: 1, 0.028432976606416274: 1, 0.02842738674854497: 1, 0.02842314755045876: 1, 0.028421107052651124: 1, 0.02841881078968071: 1, 0.028417869426399407: 1, 0.028413903310384733: 1, 0.028413415948344647: 1, 0.028411349004865236: 1, 0.028411035412733404: 1, 0.028406214443847038: 1, 0.028404642850190346: 1, 0.028399537197695196: 1, 0.028398280453612465: 1, 0.028398058252975894: 1, 0.028397500562353274: 1, 0.02839030286288846: 1, 0.028387810238912826: 1, 0.028386414007360715: 1, 0.028380896507090782: 1, 0.02836616910662438: 1, 0.02836241527585432: 1, 0.02836183264673668: 1, 0.028358804518866774: 1, 0.028355516372992346: 1, 0.028343879518766584: 1, 0.02833927732777789: 1, 0.028336688345624743: 1, 0.028333394177595828: 1, 0.028332846018225645: 1, 0.028328979237688463: 1, 0.028328832990310686: 1, 0.0283270533403433: 1, 0.02832369974167582: 1, 0.02831627656381643: 1, 0.02831432852659325: 1, 0.028313096321909474: 1, 0.028311899567956607: 1, 0.02830609920081604: 1, 0.02830467069670299: 1, 0.028301485364696947: 1, 0.02830021474219516: 1, 0.02828739932078938: 1, 0.028284532539677935: 1, 0.028283233297853913: 1, 0.028279485919205746: 1, 0.028279002598395317: 1, 0.0282741244530716: 1, 0.02826742087076676: 1, 0.028266388502808534: 1, 0.028264162021959548: 1, 0.028261912350810395: 1, 0.028260129800859124: 1, 0.028259401993665154: 1, 0.02825930307144482: 1, 0.02825537628506865: 1, 0.028255284578244142: 1, 0.028253917796782272: 1, 0.028252710861587763: 1, 0.02825269633733947: 1, 0.0282523395287471: 1, 0.0282507364679263: 1, 0.02824980929727193: 1, 0.028244705916956773: 1, 0.028242245723384258: 1, 0.028238728032191945: 1, 0.0282386193779468: 1, 0.028238280409373456: 1, 0.02823559037335027: 1, 0.028233140810895858: 1, 0.02822445347568267: 1, 0.028222013549012086: 1, 0.02821704892037674: 1, 0.02821620703831828: 1, 0.028215175261858374: 1, 0.028212089472819765: 1, 0.02820363983680959: 1, 0.02820224856470245: 1, 0.02820148111945584: 1, 0.028195511853036148: 1, 0.0281935351416677: 1, 0.028188868441104967: 1, 0.028187796616275875: 1, 0.028186297800710254: 1, 0.028182492188510683: 1, 0.028180281557420757: 1, 0.028179815554323653: 1, 0.028175859640372586: 1, 0.028175268604419004: 1, 0.02817525119172993: 1, 0.028174284581075383: 1, 0.028166311754506703: 1, 0.02

8158555180148655: 1, 0.02815848675293664: 1, 0.0281566979225
54135: 1, 0.028152251749316126: 1, 0.028148385483689295: 1,
0.028144168055583625: 1, 0.02814214420768853: 1, 0.02813819
711456309: 1, 0.02813581589608292: 1, 0.02813576278398724:
1, 0.028127759804573448: 1, 0.028126307950061012: 1, 0.0281
13940609003747: 1, 0.028113474337426936: 1, 0.02811190431493
674: 1, 0.02810735963724639: 1, 0.02810451909531388: 1, 0.02
8102716034361444: 1, 0.028092395645694088: 1, 0.028087612410
41451: 1, 0.028087419333625737: 1, 0.028085603290932883: 1,
0.028083214864128653: 1, 0.028081640355613276: 1, 0.0280785
3550785555: 1, 0.02807808404448222: 1, 0.02807687564356777:
1, 0.028070094258635568: 1, 0.028069332614618994: 1, 0.0280
64452919224454: 1, 0.02806006973632745: 1, 0.028058760379335
704: 1, 0.028041593492785972: 1, 0.0280370033291363: 1, 0.02
801912014295823: 1, 0.02801785321521534: 1, 0.02801420173925
3307: 1, 0.02801324568271312: 1, 0.028009028093025815: 1, 0.
02800515153397916: 1, 0.028005114337704057: 1, 0.02800231394
798578: 1, 0.028000748606267067: 1, 0.02799788728390629: 1,
0.027991518572770137: 1, 0.027990704568540838: 1, 0.0279758
21807902274: 1, 0.027973794129856497: 1, 0.02796613842255871
2: 1, 0.027964210811526644: 1, 0.027961084265749326: 1, 0.02
7956052195615765: 1, 0.027951715637747204: 1, 0.027949904842
939362: 1, 0.027947473862466533: 1, 0.0279403509121479: 1,
0.027938809673105504: 1, 0.02793060311766007: 1, 0.02792844
4782200204: 1, 0.027922286594298656: 1, 0.02791831091744058
4: 1, 0.027910968487788453: 1, 0.027910567793310234: 1, 0.02
7910053401156987: 1, 0.027897380339160303: 1, 0.027896496900
98755: 1, 0.027892600016678846: 1, 0.027889201184576197: 1,
0.02788899383295457: 1, 0.027880382221892094: 1, 0.02788031
4533556872: 1, 0.02787943072363575: 1, 0.02786829019585508:
1, 0.02786473850447261: 1, 0.027856503916129254: 1, 0.02785
3147187916708: 1, 0.0278490287237092: 1, 0.02784667068285766
3: 1, 0.027845756342445235: 1, 0.027843837267096785: 1, 0.02
7843192228200635: 1, 0.02784275275914313: 1, 0.0278403433273
39194: 1, 0.027839893918429143: 1, 0.027839793462443658: 1,
0.027839224079525403: 1, 0.02783389631075135: 1, 0.02783068
7876593013: 1, 0.027826925867557653: 1, 0.02782281660308663
6: 1, 0.027822667509762245: 1, 0.02781894837604392: 1, 0.027
818568042708675: 1, 0.027817811176245804: 1, 0.0278145482215
19034: 1, 0.027813480558824225: 1, 0.027809163848002274: 1,
0.02780860876790207: 1, 0.02780639576901775: 1, 0.027803389
59078115: 1, 0.027794074044305915: 1, 0.027782297830542924:
1, 0.027780370117807294: 1, 0.027780226761851805: 1, 0.0277
7636093801437: 1, 0.027776245977019953: 1, 0.027773080830748
358: 1, 0.027770451730003552: 1, 0.027770297740108953: 1, 0.
027764278277379657: 1, 0.027760825688284765: 1, 0.0277555467
0603224: 1, 0.02775507922532432: 1, 0.027731569292538852: 1,
0.027723100265763356: 1, 0.027719754475044274: 1, 0.0277168
1339038274: 1, 0.027710718479197503: 1, 0.02771034396356053:
1, 0.02770576584913916: 1, 0.027704589240102037: 1, 0.02769

6959378961303: 1, 0.027694859141729387: 1, 0.027691799460510
907: 1, 0.02768956618809642: 1, 0.027683041122297615: 1, 0.0
2767942303057077: 1, 0.027677511341785446: 1, 0.027670946454
66983: 1, 0.027668782318388374: 1, 0.027668213094200367: 1,
0.027659227738893396: 1, 0.027657285129520016: 1, 0.0276459
6121010201: 1, 0.02764348514872872: 1, 0.0276347563670093:
1, 0.02763399754329643: 1, 0.02763362101280551: 1, 0.027631
781183702377: 1, 0.027631515189072357: 1, 0.0276300076736026
16: 1, 0.02762849223392861: 1, 0.027623174346671824: 1, 0.02
7621896084893207: 1, 0.02762057421252897: 1, 0.0276196368580
12594: 1, 0.027617228787755393: 1, 0.02761401179453544: 1,
0.027614006928284803: 1, 0.02760934157055345: 1, 0.02760893
033513391: 1, 0.027607766314859623: 1, 0.027607213651424774:
1, 0.027604636722345106: 1, 0.02760356575781981: 1, 0.02760
3106366242393: 1, 0.02759466409963516: 1, 0.0275929877167168
55: 1, 0.027584260684414802: 1, 0.027575145533297405: 1, 0.0
27573774964927845: 1, 0.027572732602842157: 1, 0.02756909954
8733014: 1, 0.027566996639136514: 1, 0.027566455366829667:
1, 0.027566254034410848: 1, 0.027565707144976758: 1, 0.0275
5615680188209: 1, 0.027554536096845515: 1, 0.027543675432207
825: 1, 0.027541626908813788: 1, 0.027540966666205823: 1, 0.
02753038966951947: 1, 0.027527962575854367: 1, 0.02750771988
9689076: 1, 0.02750491003641581: 1, 0.027501424656017497: 1,
0.02749859828327849: 1, 0.02749060058115708: 1, 0.027490391
769725456: 1, 0.027487817601138883: 1, 0.027487744065260424:
1, 0.02748034328580126: 1, 0.027473377693195078: 1, 0.02747
3032500204966: 1, 0.0274726094086205: 1, 0.02746635462862927
2: 1, 0.027459570735307415: 1, 0.02745882407913946: 1, 0.027
44511987987697: 1, 0.027440739773101033: 1, 0.02743491051443
4648: 1, 0.02743097098378762: 1, 0.027427528472799622: 1, 0.
02742546248603583: 1, 0.02742187739341232: 1, 0.027409879945
009062: 1, 0.027407695588109356: 1, 0.027400555275096796: 1,
0.0273971279998825: 1, 0.027392856013715113: 1, 0.027391970
148205623: 1, 0.027388417792108884: 1, 0.027377395199357193:
1, 0.027377358656342415: 1, 0.027373183810195083: 1, 0.0273
62987525299344: 1, 0.027362500178915734: 1, 0.02735520161830
96: 1, 0.027354603974308465: 1, 0.027352316164782585: 1, 0.0
27350525482375154: 1, 0.027330145016194227: 1, 0.02732433855
23972: 1, 0.027322816466180483: 1, 0.02732100332351334: 1,
0.027309892740281772: 1, 0.027303651452905454: 1, 0.0272965
41213525705: 1, 0.02729571624059266: 1, 0.02729428819668692
4: 1, 0.027293709652599762: 1, 0.02729347460259837: 1, 0.027
289286849545662: 1, 0.027288448478120307: 1, 0.0272847633957
80447: 1, 0.027282228272054836: 1, 0.02728086008039562: 1,
0.027280033108871435: 1, 0.02727897871343443: 1, 0.02727517
2142996268: 1, 0.02726983466232858: 1, 0.027267425529091983:
1, 0.027267288338358647: 1, 0.02726606542284517: 1, 0.02725
5276414937427: 1, 0.027250943082928386: 1, 0.027247287019180
7: 1, 0.027243983359372878: 1, 0.02724359379068605: 1, 0.027
242039930741563: 1, 0.027240455414611918: 1, 0.0272398799871

9184: 1, 0.02723562045078423: 1, 0.027232966630136385: 1, 0.027230912350774683: 1, 0.02722826801225528: 1, 0.027227645965693097: 1, 0.027227337439036256: 1, 0.02722365852844146: 1, 0.02721751720563039: 1, 0.027208686597961346: 1, 0.02720778428125542: 1, 0.027197320913054754: 1, 0.027196912372472504: 1, 0.027196209220771473: 1, 0.027194545540948942: 1, 0.027189491172667186: 1, 0.02718754395820593: 1, 0.027187196819792394: 1, 0.02718465762454339: 1, 0.027178797984871095: 1, 0.027162807695368944: 1, 0.027162037092515856: 1, 0.027160000316088003: 1, 0.027157363245199347: 1, 0.02715645602471174: 1, 0.027155466787763333: 1, 0.027153986604225855: 1, 0.027151729623615055: 1, 0.02715093649995429: 1, 0.027150223720771777: 1, 0.027148094407236287: 1, 0.02714772054432106: 1, 0.02714716406250305: 1, 0.02714585030699063: 1, 0.02714388362138516: 1, 0.027143596729286207: 1, 0.027134699985887935: 1, 0.027134584231067956: 1, 0.027128467342450568: 1, 0.02712734972496322: 1, 0.027127139722795245: 1, 0.027126152904591992: 1, 0.02712608825816987: 1, 0.027119264992559903: 1, 0.027114439954943753: 1, 0.02710213286632403: 1, 0.027092139806660087: 1, 0.027090823469867138: 1, 0.02709015805722586: 1, 0.027089120910675155: 1, 0.027084379100933413: 1, 0.027081060503287065: 1, 0.02707737500644651: 1, 0.027074331024949598: 1, 0.027071993906187697: 1, 0.02707092029013784: 1, 0.027070210851582607: 1, 0.027066496257247077: 1, 0.027065844804020092: 1, 0.027063620490201078: 1, 0.027060975360774685: 1, 0.027060760975496083: 1, 0.027059822192623973: 1, 0.027059429332728646: 1, 0.027054606267975383: 1, 0.027054163798789485: 1, 0.02705410791059741: 1, 0.02704675216957167: 1, 0.02704515864245886: 1, 0.027034804140331336: 1, 0.02703314646290554: 1, 0.027033059757130495: 1, 0.027033052792474456: 1, 0.027031239411480848: 1, 0.027028065534715963: 1, 0.027018929963797393: 1, 0.027014038294139134: 1, 0.027013103345770083: 1, 0.027012174367532813: 1, 0.027009944292341492: 1, 0.027009204216874128: 1, 0.027004530387176928: 1, 0.02700063439889804: 1, 0.02699868047006979: 1, 0.026994589228771872: 1, 0.026993451424676223: 1, 0.026983943066228814: 1, 0.026980366487000796: 1, 0.02697574955557692: 1, 0.026971970617245936: 1, 0.026966465834613162: 1, 0.026963676284949594: 1, 0.026960257627589936: 1, 0.026960102364409152: 1, 0.02695031985330508: 1, 0.026949663521017575: 1, 0.026947956993770037: 1, 0.0269466277826214: 1, 0.026944743849431314: 1, 0.026943196502547135: 1, 0.02693971455673729: 1, 0.026934372542393142: 1, 0.02693234433235582: 1, 0.026930590217283605: 1, 0.026930305325746022: 1, 0.026926749784910747: 1, 0.026925212111281845: 1, 0.02692063718709525: 1, 0.02692038343434426: 1, 0.026919537863015548: 1, 0.02691706133230074: 1, 0.02691682417256561: 1, 0.026915851117294755: 1, 0.026913152937212765: 1, 0.02690625119898843: 1, 0.026899968065745034: 1, 0.026893491823316594: 1, 0.02688644486940628: 1, 0.026882312420914246: 1, 0.02687490418207239: 1, 0.02687049770506323: 1, 0.02686867609131246:

1, 0.02686389419616919: 1, 0.026863660344088765: 1, 0.02686
0835602367024: 1, 0.02685856788811753: 1, 0.0268558375748802
55: 1, 0.026852923843234157: 1, 0.026847578201380055: 1, 0.0
2684751158500344: 1, 0.0268350583277879: 1, 0.02683480549129
1865: 1, 0.026820597419971566: 1, 0.02681734954110076: 1, 0.
02681425750960688: 1, 0.026813810120853838: 1, 0.02681352149
66483: 1, 0.026811665507308628: 1, 0.02680841142956538: 1,
0.02680760746735477: 1, 0.026806921739292788: 1, 0.02680565
3988214728: 1, 0.026797590740088528: 1, 0.02679310064839796
8: 1, 0.026791476631634024: 1, 0.026787617312947626: 1, 0.02
6786412160438963: 1, 0.02678580629382666: 1, 0.0267785565061
6558: 1, 0.026777803294204854: 1, 0.026766538029075103: 1,
0.026764682619534956: 1, 0.026756810910588954: 1, 0.0267543
4035353295: 1, 0.026750801335576436: 1, 0.0267506352319785:
1, 0.026745229910048046: 1, 0.02674518376002716: 1, 0.02674
2166496824163: 1, 0.02674133515808711: 1, 0.0267318028641967
44: 1, 0.02673082574924839: 1, 0.026729786930671205: 1, 0.02
6729273883648357: 1, 0.026722698027846006: 1, 0.026720363347
833252: 1, 0.02671627525627583: 1, 0.026714336368401294: 1,
0.026712120692672828: 1, 0.026711536576256918: 1, 0.0267060
3507022669: 1, 0.026704833802404737: 1, 0.02670422162176777:
1, 0.02669704168526998: 1, 0.026691755911050916: 1, 0.02668
8780949968918: 1, 0.026688578230433312: 1, 0.026686856020453
88: 1, 0.02668641313699479: 1, 0.026681247568833735: 1, 0.02
667463200984485: 1, 0.026673711314699845: 1, 0.0266736789934
7743: 1, 0.026673368173468655: 1, 0.02667117483207726: 1, 0.
026668770122670264: 1, 0.0266679649759049: 1, 0.026663351059
201763: 1, 0.026662378947587058: 1, 0.02665736114954076: 1,
0.026654228494947065: 1, 0.026653680779857795: 1, 0.0266521
926919402: 1, 0.026644376810730456: 1, 0.026638552495931278:
1, 0.026637638593695966: 1, 0.026633635671806828: 1, 0.0266
2880203046244: 1, 0.026628063760232613: 1, 0.026626595635208
83: 1, 0.02662467383166634: 1, 0.026610662552136448: 1, 0.02
6608465084488674: 1, 0.02660765879372621: 1, 0.0265989268048
56895: 1, 0.026598225622147878: 1, 0.02659786125175887: 1,
0.026596765494182245: 1, 0.02659146178476022: 1, 0.02659046
7870725252: 1, 0.026580590504928333: 1, 0.02657908419461948
3: 1, 0.026577050436445537: 1, 0.026573653291203328: 1, 0.02
6560086296081795: 1, 0.02655380165081098: 1, 0.0265495706221
50326: 1, 0.026549008684223968: 1, 0.02654704971617549: 1,
0.02654318012731559: 1, 0.026531398082898342: 1, 0.02652687
3476916634: 1, 0.026526443833920228: 1, 0.02652152364343835
6: 1, 0.02651948771117492: 1, 0.026513232309331884: 1, 0.026
504643814019995: 1, 0.026504587696415272: 1, 0.0265003921819
02782: 1, 0.026500104629965708: 1, 0.026488892099215986: 1,
0.02648431674667502: 1, 0.02648212089497046: 1, 0.026480931
808643856: 1, 0.026479756803864347: 1, 0.02647899215390528:
1, 0.026474579111185607: 1, 0.026473648175788428: 1, 0.0264
61507532484888: 1, 0.026454512094245215: 1, 0.02644670816251
113: 1, 0.026444121554747322: 1, 0.026441524207945856: 1, 0.

026439834894334175: 1, 0.026439344827653293: 1, 0.0264382239
70941966: 1, 0.026434682377392642: 1, 0.026432523963646717:
1, 0.026431533263783502: 1, 0.026427313480048675: 1, 0.0264
20990607064706: 1, 0.026404798929014782: 1, 0.02640036817810
4636: 1, 0.026394942621269853: 1, 0.026394628769381555: 1,
0.026394316742960652: 1, 0.02639056270587649: 1, 0.02639005
722508716: 1, 0.026389183923977315: 1, 0.02638684236274066:
1, 0.026379551209392484: 1, 0.026376388296950652: 1, 0.0263
72207688553098: 1, 0.02637180633934995: 1, 0.026371072916267
824: 1, 0.02636532614991409: 1, 0.026363334405394463: 1, 0.0
26360847371789044: 1, 0.02636082614489968: 1, 0.026359584495
761788: 1, 0.02635866985298718: 1, 0.02635770227228505: 1,
0.026355816505159994: 1, 0.02634461090579538: 1, 0.02633938
6687684187: 1, 0.026339268845991946: 1, 0.02633592169107628:
1, 0.02633014207454268: 1, 0.02631896598979641: 1, 0.026318
866000675956: 1, 0.026315713976801824: 1, 0.0263051869982294
48: 1, 0.026302876463173697: 1, 0.026302149561016078: 1, 0.0
2628732787567852: 1, 0.026285091975001413: 1, 0.026281662531
12011: 1, 0.026279437427050325: 1, 0.026272594885667154: 1,
0.026268430611477718: 1, 0.026263426750331654: 1, 0.0262600
2826100186: 1, 0.02625724017322926: 1, 0.02625574168083248:
1, 0.02625231196504912: 1, 0.026252092768498887: 1, 0.02625
0084846415063: 1, 0.026248825420081643: 1, 0.026248771010544
205: 1, 0.02624574954226387: 1, 0.02624233461697536: 1, 0.02
6237611194129037: 1, 0.026230402930951247: 1, 0.026224762705
114375: 1, 0.02622342483678998: 1, 0.026221229397207918: 1,
0.026219391791248846: 1, 0.026217757693892327: 1, 0.0262108
3666738655: 1, 0.02620270262497719: 1, 0.026202451743457828:
1, 0.026198275026012262: 1, 0.026195532767531237: 1, 0.0261
91168558257594: 1, 0.026189953068379984: 1, 0.02618743545072
241: 1, 0.026180125502907388: 1, 0.026169522475824925: 1, 0.
026161061205133215: 1, 0.02615955505980241: 1, 0.02615927026
6412585: 1, 0.026156319656248088: 1, 0.026155752868667392:
1, 0.026153808737016074: 1, 0.02615179792162584: 1, 0.02614
033136278121: 1, 0.02613959567808024: 1, 0.0261392215162194
3: 1, 0.026138331969013752: 1, 0.026137243279620838: 1, 0.02
6132826578095337: 1, 0.026127873553107195: 1, 0.026120620763
828754: 1, 0.0261204139121068: 1, 0.026105001449510886: 1,
0.026103933912072975: 1, 0.02610161735434447: 1, 0.02609880
2286041514: 1, 0.026093350153382787: 1, 0.02609293243111181:
1, 0.026090911210309663: 1, 0.02608495310844306: 1, 0.02607
964108959813: 1, 0.026070954328945024: 1, 0.0260662692670363
4: 1, 0.026063957996201804: 1, 0.026058240868025974: 1, 0.02
6056819483287707: 1, 0.02605423015281518: 1, 0.0260519684713
33033: 1, 0.02604832537488766: 1, 0.02603935003577154: 1, 0.
026038660669976132: 1, 0.026037558488912874: 1, 0.0260374169
31185536: 1, 0.02603125983369218: 1, 0.02602838393464751: 1,
0.026028126232997464: 1, 0.026027230400480366: 1, 0.0260235
1834755314: 1, 0.026008479686274226: 1, 0.02600528059870857
8: 1, 0.025999092604428807: 1, 0.025998777552118366: 1, 0.02

5994038515230803: 1, 0.025992265071696684: 1, 0.025991323061
085713: 1, 0.025988269866697784: 1, 0.025984219784859344: 1,
0.025983004154485158: 1, 0.02598072471488213: 1, 0.02597408
3300305543: 1, 0.025969280724735047: 1, 0.02596881556840468
4: 1, 0.02595918027639754: 1, 0.02595815717043701: 1, 0.0259
53106152811177: 1, 0.025950205770108325: 1, 0.02594729919354
8944: 1, 0.025943210605624014: 1, 0.025940934882074163: 1,
0.025928533681917446: 1, 0.02592802820019593: 1, 0.02591987
068945374: 1, 0.02591918131504659: 1, 0.02591915380510844:
1, 0.025915087627898185: 1, 0.025913802376644392: 1, 0.0259
12169627955218: 1, 0.0259095100186481: 1, 0.0259026796436190
03: 1, 0.025901553152916413: 1, 0.02588940565779259: 1, 0.02
588692568867616: 1, 0.025880537348073357: 1, 0.0258734464285
21116: 1, 0.02587206008221034: 1, 0.025862798028951643: 1,
0.025862759588977536: 1, 0.025854721264453658: 1, 0.0258545
66944663378: 1, 0.02585412131471746: 1, 0.02585308575810963:
1, 0.025851363718578553: 1, 0.02583711141577527: 1, 0.02583
5762157644354: 1, 0.02582952795754006: 1, 0.0258286256297675
27: 1, 0.025824892025801325: 1, 0.02581898142978227: 1, 0.02
5815464760675776: 1, 0.025812837918110496: 1, 0.025811127792
479842: 1, 0.02580535547495246: 1, 0.02580246758537326: 1,
0.025799224821848682: 1, 0.02579895741043223: 1, 0.02579861
631026743: 1, 0.02578755051061424: 1, 0.025779750270824874:
1, 0.025776293738745924: 1, 0.025776102059028395: 1, 0.0257
7401897197027: 1, 0.025767912385745106: 1, 0.025764056382877
16: 1, 0.025759640490287207: 1, 0.025759461459613265: 1, 0.0
2574945157423369: 1, 0.02574906403634898: 1, 0.0257464683866
92388: 1, 0.025743337861738987: 1, 0.02574308371879665: 1,
0.02572856571133436: 1, 0.02572604084295423: 1, 0.025719754
32443666: 1, 0.025717966239653046: 1, 0.02571007161372583:
1, 0.025708803885497775: 1, 0.02570856147070817: 1, 0.02570
7877088061024: 1, 0.025707500493991346: 1, 0.025706793423125
08: 1, 0.0257066727957081: 1, 0.025696281981119843: 1, 0.025
6962496565175: 1, 0.025694364606253108: 1, 0.025692965588117
518: 1, 0.025691675060833686: 1, 0.025690502759844785: 1, 0.
025689184925976088: 1, 0.025685898165110365: 1, 0.0256848517
91950167: 1, 0.0256791835622597: 1, 0.02567834816960829: 1,
0.025669272042086962: 1, 0.025668275131883744: 1, 0.0256675
216773982: 1, 0.025664540081557705: 1, 0.025661187725418: 1,
0.025654565788504283: 1, 0.025650675002929876: 1, 0.0256506
4549070583: 1, 0.02564637967146266: 1, 0.025640007235625352:
1, 0.025638617618493828: 1, 0.02563755441364239: 1, 0.02563
1488581818296: 1, 0.025631057874676372: 1, 0.025623903517572
755: 1, 0.025623486678520574: 1, 0.025622944410904822: 1, 0.
025622569274365077: 1, 0.025621874712199448: 1, 0.0256216983
69782106: 1, 0.025615179030824827: 1, 0.02561357778328608:
1, 0.02561347961138164: 1, 0.02561309473295878: 1, 0.025611
370653874328: 1, 0.025608316418842328: 1, 0.0256047468451566
85: 1, 0.02559867869473059: 1, 0.025597372416450347: 1, 0.02
5585416471710358: 1, 0.025585123412349368: 1, 0.025583343891

608167: 1, 0.025576119118894545: 1, 0.025575825746277543: 1,
0.025571547322348415: 1, 0.02557069252588375: 1, 0.02556117
838102737: 1, 0.02555987783569418: 1, 0.025556529394338997:
1, 0.02555568335956729: 1, 0.025554763905244172: 1, 0.02555
3756213469087: 1, 0.025548398055410995: 1, 0.025545093776894
987: 1, 0.025535726726177394: 1, 0.02552856291734703: 1, 0.0
25527241155309008: 1, 0.02552244804763198: 1, 0.025522414826
003943: 1, 0.025522292149043918: 1, 0.0255217523682917: 1,
0.02551239795199358: 1, 0.02550886734153178: 1, 0.025507318
37891: 1, 0.025504448836042765: 1, 0.02549468367654242: 1,
0.025494636531259288: 1, 0.025491511304884272: 1, 0.0254910
69988417932: 1, 0.025490670609156316: 1, 0.02549011816503540
8: 1, 0.025485784264975327: 1, 0.025482723682489383: 1, 0.02
5481729592720125: 1, 0.02547495618121548: 1, 0.0254723089752
77934: 1, 0.02547038776065055: 1, 0.025466464232975144: 1,
0.025465365321472394: 1, 0.025463003838818415: 1, 0.0254628
76308000773: 1, 0.02546201506501915: 1, 0.02545903807957049
6: 1, 0.02545149199244181: 1, 0.0254503675746188: 1, 0.02544
2645886871198: 1, 0.02542588587568006: 1, 0.0254257328846910
77: 1, 0.025418470021031807: 1, 0.025412789167530737: 1, 0.0
25412609530626653: 1, 0.025411500581786352: 1, 0.02540983151
080847: 1, 0.02540112238228095: 1, 0.025400428297628876: 1,
0.025400149693674004: 1, 0.025393870345808957: 1, 0.0253900
01368620286: 1, 0.025386903069968415: 1, 0.0253862198361130
1: 1, 0.025384725527762157: 1, 0.025380507881325388: 1, 0.02
537767291083328: 1, 0.025377527146147466: 1, 0.0253769130700
58488: 1, 0.025375879281567846: 1, 0.025361577602726053: 1,
0.02535586207443348: 1, 0.025355670285707052: 1, 0.02535336
5392712653: 1, 0.025343993061719933: 1, 0.02533967594846323:
1, 0.025336186705626252: 1, 0.025335606846189504: 1, 0.0253
3455408070477: 1, 0.025333700880775918: 1, 0.025326605798803
997: 1, 0.025325674095515883: 1, 0.02532086292475568: 1, 0.0
25320475309785227: 1, 0.0253193096577159: 1, 0.0253169219442
92615: 1, 0.025314973933584457: 1, 0.02531294310741254: 1,
0.025310017746851616: 1, 0.025308478555203736: 1, 0.0253071
14532294436: 1, 0.025300947999123642: 1, 0.025299427338977:
1, 0.025294082122796463: 1, 0.025279609586901543: 1, 0.0252
771700287799: 1, 0.02527308074431122: 1, 0.02527254884105415
6: 1, 0.02527054293485815: 1, 0.02526494941592251: 1, 0.0252
51298504944883: 1, 0.02525022973724516: 1, 0.025249032158291
017: 1, 0.025246036268364767: 1, 0.025245570133077246: 1, 0.
02524544895155472: 1, 0.0252403167846209: 1, 0.0252357753009
62018: 1, 0.025235215742792735: 1, 0.02523332272875331: 1,
0.02522903502101226: 1, 0.025226145442408972: 1, 0.02521758
8520983623: 1, 0.025215760573860616: 1, 0.02521409760353545
6: 1, 0.025209934388530975: 1, 0.025208519157146735: 1, 0.02
520133943706259: 1, 0.025199164749466076: 1, 0.0251903715375
9609: 1, 0.025189772849863682: 1, 0.025188910562245342: 1,
0.025188060417441253: 1, 0.025186762823299673: 1, 0.0251803
38658725366: 1, 0.025173817211688616: 1, 0.02517336478281524

7: 1, 0.025167835118631028: 1, 0.025167106635821494: 1, 0.02
5162244502874763: 1, 0.025159399604179847: 1, 0.025143975903
647375: 1, 0.025140521433357772: 1, 0.025136115804317582: 1,
0.025135565327327893: 1, 0.025133880435749382: 1, 0.0251322
8992518346: 1, 0.02512581934092199: 1, 0.025125511265240374:
1, 0.025122611474025475: 1, 0.025122358785521267: 1, 0.0251
1635606514497: 1, 0.025111764061901028: 1, 0.025104439998734
285: 1, 0.02510378142714336: 1, 0.025100828334654615: 1, 0.0
25100114086585114: 1, 0.02509841986284398: 1, 0.025092188005
47061: 1, 0.025082873706477184: 1, 0.02507921282326526: 1,
0.02507819871039061: 1, 0.025073655894166796: 1, 0.02507301
0792026135: 1, 0.025071958032665143: 1, 0.02507092785793277
7: 1, 0.025069273812661646: 1, 0.025060864617322137: 1, 0.02
5060458359561832: 1, 0.0250536800402821: 1, 0.02505270688400
536: 1, 0.025051358128039172: 1, 0.025049053315330264: 1, 0.
02504792477101682: 1, 0.025045758309758078: 1, 0.02504564261
7457054: 1, 0.02504038249661652: 1, 0.025034842261994764: 1,
0.02503199930802059: 1, 0.0250318626014081: 1, 0.0250305853
95005377: 1, 0.025025157975046786: 1, 0.02502425369457323:
1, 0.025021224377012263: 1, 0.025020009065163412: 1, 0.0250
14296729705593: 1, 0.025008589822358245: 1, 0.02500407503262
982: 1, 0.025002046804811287: 1, 0.024997191345243402: 1, 0.
02499507143699261: 1, 0.02499050110235971: 1, 0.024981906007
619042: 1, 0.024977138191285095: 1, 0.024975743079299173: 1,
0.024974522669785778: 1, 0.024974066753006376: 1, 0.0249678
88903571423: 1, 0.02496429323288475: 1, 0.02495639188946620
3: 1, 0.024955697492103853: 1, 0.024950839748573636: 1, 0.02
4950573252709843: 1, 0.024949294167477685: 1, 0.024947219922
692533: 1, 0.024947203488527418: 1, 0.0249399802068552: 1,
0.024935487582182243: 1, 0.024932460004056543: 1, 0.0249307
79536661566: 1, 0.02492744748333671: 1, 0.02492673527167925
4: 1, 0.02492147473690782: 1, 0.024916486508285433: 1, 0.024
915262020647214: 1, 0.024914617090415803: 1, 0.0249104216549
2324: 1, 0.024909645084308846: 1, 0.02490124447671694: 1, 0.
024897471887395568: 1, 0.024893766219776875: 1, 0.0248911267
1941338: 1, 0.024882017535374154: 1, 0.024878394923153066:
1, 0.02487823240366898: 1, 0.024869079007509225: 1, 0.02486
8193761602184: 1, 0.02486572738160468: 1, 0.0248598039800091
2: 1, 0.024858071340167043: 1, 0.024855768700270085: 1, 0.02
4853017214277462: 1, 0.024852431600958055: 1, 0.024850402155
28515: 1, 0.024845576125002055: 1, 0.024841278702604615: 1,
0.024837582245550004: 1, 0.024828149368588612: 1, 0.0248272
81405906107: 1, 0.024820528557987366: 1, 0.0248165394278644
1: 1, 0.02481641832942698: 1, 0.024815404738124464: 1, 0.024
80271641394684: 1, 0.024802477627202023: 1, 0.02480069748303
6357: 1, 0.024800521686919357: 1, 0.02478894071364106: 1, 0.
024788288077420645: 1, 0.024779079675675948: 1, 0.0247787567
38137744: 1, 0.024776958715969348: 1, 0.024776680335924842:
1, 0.02477379608230014: 1, 0.024768630823957822: 1, 0.02476
267124168321: 1, 0.024760759513135305: 1, 0.0247607307958659

03: 1, 0.024758996310542878: 1, 0.024756964399435165: 1, 0.024754689048676823: 1, 0.024752829476976237: 1, 0.024748551094606348: 1, 0.024737521439415912: 1, 0.024723353747762244: 1, 0.02472130566892122: 1, 0.024720681875188215: 1, 0.024714568987353254: 1, 0.024714088305560624: 1, 0.02471292948391241: 1, 0.024708028340611147: 1, 0.024706308993189843: 1, 0.024704381233088428: 1, 0.024698426263412964: 1, 0.024694958627160292: 1, 0.02469490712764318: 1, 0.024689972982262588: 1, 0.02468989121852171: 1, 0.02468926992079534: 1, 0.024688450467101615: 1, 0.024681448912482064: 1, 0.02467880475783278: 1, 0.02467672016950729: 1, 0.0246765769345583: 1, 0.0246750984130499: 1, 0.02467498688188101: 1, 0.02466599315801568: 1, 0.024664476170682872: 1, 0.024661807058262517: 1, 0.0246599044407149: 1, 0.024657908029895793: 1, 0.024655194146954103: 1, 0.024650347877148347: 1, 0.0246409142129288: 1, 0.024639805985280358: 1, 0.02463925967208616: 1, 0.024636186566368977: 1, 0.024634950000822324: 1, 0.02463295676816121: 1, 0.024627217887866627: 1, 0.024625433714275856: 1, 0.024620361430178754: 1, 0.02461757668632586: 1, 0.024611005296698584: 1, 0.024608564661256046: 1, 0.02460749699411704: 1, 0.024603411008169127: 1, 0.02460322812833891: 1, 0.02460021722866032: 1, 0.024596644495007633: 1, 0.02459176917625304: 1, 0.024588194282415186: 1, 0.024580900006531615: 1, 0.024580786603639944: 1, 0.02457413545067203: 1, 0.024563430539765153: 1, 0.024563129279152548: 1, 0.024563100559888675: 1, 0.024557328223480827: 1, 0.02455644755792665: 1, 0.024555254076952734: 1, 0.02455009190005046: 1, 0.024545926070629755: 1, 0.024538159491162226: 1, 0.02451965018997601: 1, 0.02451684688915747: 1, 0.024515194990423376: 1, 0.024513996469356068: 1, 0.02451253023011976: 1, 0.024510906853459278: 1, 0.024508473422826495: 1, 0.024492928818737596: 1, 0.024492489709250435: 1, 0.024489501720804926: 1, 0.024484691616546546: 1, 0.024483157448358415: 1, 0.02445137715091339: 1, 0.024451273691759992: 1, 0.02444261597699639: 1, 0.024441746567175845: 1, 0.02443902341918393: 1, 0.02443622119782988: 1, 0.024435848466547064: 1, 0.024419062987048382: 1, 0.02441859263719605: 1, 0.024404530289061636: 1, 0.024402471609820484: 1, 0.024395701578518718: 1, 0.024393333252052292: 1, 0.024390648133673414: 1, 0.024388698205693723: 1, 0.02438716973507268: 1, 0.024386455315832643: 1, 0.024380183287239017: 1, 0.02437900849207902: 1, 0.024375785382514753: 1, 0.024373318604832873: 1, 0.024371669684542633: 1, 0.024366349038760338: 1, 0.024361617203844943: 1, 0.024361088593498937: 1, 0.024357984793446866: 1, 0.024354490766253817: 1, 0.024348731343998856: 1, 0.02434424776596061: 1, 0.02433897171639126: 1, 0.024335512794570014: 1, 0.02433526648948017: 1, 0.02433239598606035: 1, 0.024329783242106256: 1, 0.02432942019322435: 1, 0.02432686332977272: 1, 0.024320874842581726: 1, 0.02431984385922545: 1, 0.02431682985858659: 1, 0.024315043288315172: 1, 0.0243046528305798: 1, 0.02430031436267436: 1, 0.0242989856942857

35: 1, 0.024297280009169454: 1, 0.024296943884772382: 1, 0.024292289911608: 1, 0.024291893117650364: 1, 0.024286931530518353: 1, 0.024282060946530334: 1, 0.024280947704315232: 1, 0.024280219505064028: 1, 0.024278828729170716: 1, 0.02427297362506593: 1, 0.024264479167740445: 1, 0.02426070754551258: 1, 0.024260596442016273: 1, 0.024255386249782553: 1, 0.024253257897527906: 1, 0.02425325101584725: 1, 0.024231855335976396: 1, 0.024227432521132793: 1, 0.02422693483852824: 1, 0.02422564818162137: 1, 0.024220130575009484: 1, 0.02421892278354648: 1, 0.024215870655594662: 1, 0.024209188579973052: 1, 0.024202677715327352: 1, 0.02418928805467974: 1, 0.024188980646358303: 1, 0.02418523189945063: 1, 0.024169193208053694: 1, 0.024168099092573243: 1, 0.024165313216938017: 1, 0.024162358220736646: 1, 0.024156318234440727: 1, 0.024150276436752372: 1, 0.02414922459613248: 1, 0.024146247151481986: 1, 0.02414410318879355: 1, 0.02414339119401586: 1, 0.02414224263131961: 1, 0.024139040693254073: 1, 0.02413581422430012: 1, 0.024134355594905052: 1, 0.024132906628549475: 1, 0.024125497440491736: 1, 0.02412514107637688: 1, 0.024121662654806097: 1, 0.02411885430825854: 1, 0.02411116220466777: 1, 0.02410686398824692: 1, 0.024102607779827936: 1, 0.024102062783050156: 1, 0.024097600347866004: 1, 0.024096975370144186: 1, 0.024093286103852966: 1, 0.024080234167568135: 1, 0.024079893726699456: 1, 0.024078935870690654: 1, 0.02407669101178052: 1, 0.024075649808027365: 1, 0.024074703358102686: 1, 0.024074376966153974: 1, 0.024072496188458446: 1, 0.024071536131920927: 1, 0.02406686764531794: 1, 0.02406077564669013: 1, 0.02405328920830527: 1, 0.024052159060808827: 1, 0.024052115717370093: 1, 0.02404984526250182: 1, 0.024046217456845577: 1, 0.024028082558389768: 1, 0.024024231343209176: 1, 0.024020347584920925: 1, 0.024015209930174003: 1, 0.024010470228246532: 1, 0.02400530993570406: 1, 0.02400356982889455: 1, 0.024002858864706683: 1, 0.024002384013778282: 1, 0.023998361263218176: 1, 0.023996950061103712: 1, 0.023995408346520156: 1, 0.02398759460627747: 1, 0.023983410329141388: 1, 0.023981992117979484: 1, 0.023979722795702166: 1, 0.02397786990350709: 1, 0.023972667242979147: 1, 0.023972491364324056: 1, 0.02397125441190899: 1, 0.023967289048914348: 1, 0.023964062850435272: 1, 0.023958665005836523: 1, 0.023950822935445468: 1, 0.023946254047653968: 1, 0.023945329239974802: 1, 0.023943411209753872: 1, 0.023934337743431615: 1, 0.02392764000390415: 1, 0.023926400041164697: 1, 0.023925605634699823: 1, 0.023924707548031804: 1, 0.023912498581404915: 1, 0.023907889518654683: 1, 0.02389201296427914: 1, 0.023875426177548013: 1, 0.023870494174828776: 1, 0.02386683466929632: 1, 0.023861726176901188: 1, 0.023858730218960893: 1, 0.023857695942863265: 1, 0.0238547941238867: 1, 0.02385469583749555: 1, 0.023853632489798438: 1, 0.023847621488155706: 1, 0.02384745366318268: 1, 0.023844128126161847: 1, 0.023836306681472456: 1, 0.023835375999226506: 1, 0.02383418515582962: 1, 0.0238303376412

55753: 1, 0.023825155878431314: 1, 0.023824237761966023: 1,
0.02381857013819367: 1, 0.023816638216036228: 1, 0.02381614
8660958554: 1, 0.023804889454319886: 1, 0.02380383101484057
4: 1, 0.02379662236011481: 1, 0.023794826379356183: 1, 0.023
793452476075172: 1, 0.02379286266756895: 1, 0.02378564605061
2168: 1, 0.023782878906179312: 1, 0.023774429273497547: 1,
0.02377173065926383: 1, 0.023765519277174577: 1, 0.02376059
0264332526: 1, 0.023759655290849547: 1, 0.02375955014839097
4: 1, 0.023757697201279: 1, 0.023750488097090204: 1, 0.02374
9452446965504: 1, 0.023746062965091182: 1, 0.023744175908336
662: 1, 0.023743598787188933: 1, 0.023742029401594745: 1, 0.
023741641914485773: 1, 0.02373291658650346: 1, 0.02372540706
98037: 1, 0.02372515154820936: 1, 0.023723289385112104: 1,
0.023718867016641457: 1, 0.023715730717533766: 1, 0.0237115
6585577333: 1, 0.02370955859610621: 1, 0.02370710350082182:
1, 0.023704498182448172: 1, 0.023692313866997806: 1, 0.0236
82086591642074: 1, 0.02368127694052526: 1, 0.023680611212049
98: 1, 0.023678846226159882: 1, 0.02367545576087197: 1, 0.02
3662226566650655: 1, 0.023661017481033917: 1, 0.023660579739
797356: 1, 0.023657822572381748: 1, 0.023656733793056293: 1,
0.023654458124076704: 1, 0.023651837316795748: 1, 0.0236503
63898251942: 1, 0.023644371172180864: 1, 0.02364341672006931
4: 1, 0.023640338331994186: 1, 0.023636122969000195: 1, 0.02
3630445856859826: 1, 0.023628505190550736: 1, 0.023626677317
6914: 1, 0.023624244350970963: 1, 0.02361814017790529: 1, 0.
023617611702888057: 1, 0.023615347685718737: 1, 0.0236147549
54867596: 1, 0.023614175437415143: 1, 0.0236136093189197: 1,
0.023609389133878205: 1, 0.023608229291692876: 1, 0.0236063
18860156017: 1, 0.023603942671958374: 1, 0.02360370269748101
8: 1, 0.023598726298561825: 1, 0.02359820161266571: 1, 0.023
5950172330124: 1, 0.023591213450587692: 1, 0.023577501886951
055: 1, 0.02357558356363557: 1, 0.02356622900202784: 1, 0.02
3565633118331118: 1, 0.023560503272456512: 1, 0.023531865766
26774: 1, 0.023529462801490576: 1, 0.023528119640464636: 1,
0.023526725702466448: 1, 0.023522175660934393: 1, 0.0235159
3293646055: 1, 0.023515905911203873: 1, 0.02351500999107698
8: 1, 0.023513955463391245: 1, 0.02351345407411723: 1, 0.023
511663668532974: 1, 0.023510784730401225: 1, 0.0235103858218
72884: 1, 0.02350644368176289: 1, 0.023500734803680222: 1,
0.023495330190339735: 1, 0.0234926972691273: 1, 0.023487832
606022416: 1, 0.023482795501239568: 1, 0.02348035278591572:
1, 0.023479815230768485: 1, 0.023470548600058313: 1, 0.0234
70131723235865: 1, 0.023469703359456827: 1, 0.02346805534214
4543: 1, 0.02346801830688843: 1, 0.02346607464709276: 1, 0.0
23464392000125744: 1, 0.023463423931477642: 1, 0.02346286908
538681: 1, 0.023462776662917954: 1, 0.023461997774421664: 1,
0.023461196268742827: 1, 0.023455228663434524: 1, 0.0234541
31336570185: 1, 0.02345340611292596: 1, 0.02345060716655734
3: 1, 0.023448479526736093: 1, 0.023446520597981836: 1, 0.02
3441546231071187: 1, 0.023438360212338877: 1, 0.023434869132

756588: 1, 0.023434074663975187: 1, 0.02343151424310163: 1,
0.023430220760234467: 1, 0.02342915094829886: 1, 0.02342284
384664973: 1, 0.0234212063182656: 1, 0.02341641621219833: 1,
0.0234107255512389: 1, 0.023396558667427653: 1, 0.023396027
689802965: 1, 0.023390742977890705: 1, 0.023384433126456723:
1, 0.023380980098221583: 1, 0.023379484441668128: 1, 0.0233
71409321203837: 1, 0.023369725896607026: 1, 0.02336309946054
076: 1, 0.023361623346390133: 1, 0.023360784853330985: 1, 0.
023360128576303745: 1, 0.023359222749417444: 1, 0.0233576582
24730467: 1, 0.023355930253781923: 1, 0.023354100548349944:
1, 0.0233510076735599: 1, 0.023349797866962962: 1, 0.023349
21084918778: 1, 0.023345353012365316: 1, 0.02334331162414229
5: 1, 0.023335181694301217: 1, 0.023325322915462472: 1, 0.02
3325297614973886: 1, 0.023323150855788725: 1, 0.023318078904
06025: 1, 0.02331763576831605: 1, 0.023316668974029817: 1,
0.023311007962277086: 1, 0.023305940004836434: 1, 0.0233045
96008713156: 1, 0.023302263374444094: 1, 0.02330215318118642
3: 1, 0.023294508218313806: 1, 0.0232938465320414: 1, 0.0232
90611571021646: 1, 0.023286430524113857: 1, 0.02328605560107
0315: 1, 0.02328419773164617: 1, 0.02327540332988162: 1, 0.0
23271804432123316: 1, 0.023270558716845725: 1, 0.02326960412
5455264: 1, 0.023268247857467353: 1, 0.023266427269360915:
1, 0.02326042270738556: 1, 0.023253536837534755: 1, 0.02325
187405463259: 1, 0.023247767317885935: 1, 0.0232453759206593
5: 1, 0.02323928056228757: 1, 0.023236197170552787: 1, 0.023
233253622595432: 1, 0.023232588294643607: 1, 0.0232292183913
4598: 1, 0.023223212502941112: 1, 0.02322033760388811: 1, 0.
023214414284832802: 1, 0.023213842160710617: 1, 0.0232061874
2422196: 1, 0.023200849963768172: 1, 0.02319223914621009: 1,
0.02318422204255295: 1, 0.02318349190710069: 1, 0.023183068
901919106: 1, 0.02317651194448448: 1, 0.02317123535421942:
1, 0.023171107487115476: 1, 0.023171099743242676: 1, 0.0231
707928347923: 1, 0.02316625153840248: 1, 0.0231539691466116
1: 1, 0.023150625347656655: 1, 0.023144971125642698: 1, 0.02
314434098777255: 1, 0.023144082051949254: 1, 0.0231417658799
48525: 1, 0.023138608474563803: 1, 0.023136970291937273: 1,
0.0231264591081067: 1, 0.023125561972991097: 1, 0.023124798
9888725: 1, 0.02312441203770217: 1, 0.023122026262177364: 1,
0.023112170953039916: 1, 0.02311102258290027: 1, 0.02310625
4136047444: 1, 0.023105154425553553: 1, 0.02310116004205645
8: 1, 0.023096754163424386: 1, 0.023096318749213685: 1, 0.02
3092212529478708: 1, 0.023091095417922328: 1, 0.023087456381
42623: 1, 0.02308475794875233: 1, 0.023084349747097485: 1,
0.023079064770874482: 1, 0.023077422792885764: 1, 0.0230698
67281768658: 1, 0.023067162463973022: 1, 0.02306440040828377
4: 1, 0.023060064925521793: 1, 0.02305731536260733: 1, 0.023
054158894941907: 1, 0.0230492707891638: 1, 0.023046789989398
627: 1, 0.023037315971426026: 1, 0.023036436361926198: 1, 0.
02303207274929886: 1, 0.023022752472641284: 1, 0.02302122121
7713154: 1, 0.02301772124180272: 1, 0.023016490185493815: 1,

0.023016191146027834: 1, 0.02300961710159211: 1, 0.02300842
9722545642: 1, 0.022992243027313605: 1, 0.02299220536904610
8: 1, 0.022986759794763632: 1, 0.02298422995319296: 1, 0.022
983133543527913: 1, 0.02298137476378876: 1, 0.02297862943047
6405: 1, 0.022976954057999148: 1, 0.02297133260527298: 1, 0.
022970960887185508: 1, 0.02296500026800609: 1, 0.02295598729
930313: 1, 0.02295423162823423: 1, 0.022953400704242084: 1,
0.022948632400116027: 1, 0.022943914779196745: 1, 0.0229438
80209461545: 1, 0.022943770510152974: 1, 0.0229431712565624
3: 1, 0.02294268551820437: 1, 0.022939489731802827: 1, 0.022
93771769821133: 1, 0.022937000837266634: 1, 0.02293477120009
476: 1, 0.022934725116212053: 1, 0.022933142308867793: 1, 0.
022931208278753064: 1, 0.02292954336410894: 1, 0.02292146641
96712: 1, 0.022919778657879544: 1, 0.022914905057995913: 1,
0.022913219803288577: 1, 0.022907633386911597: 1, 0.0229053
60203774688: 1, 0.02290368465711977: 1, 0.02290028697034137
2: 1, 0.02289171934997264: 1, 0.022887173136321225: 1, 0.022
88176943760581: 1, 0.022881448854178203: 1, 0.02287908603910
6374: 1, 0.022875222736710117: 1, 0.022870594898756917: 1,
0.02286982946864291: 1, 0.022869108241651892: 1, 0.02286751
8265464536: 1, 0.022867455159549587: 1, 0.02286641982446116
5: 1, 0.02286408623626024: 1, 0.022860931465454697: 1, 0.022
85652236276583: 1, 0.022854652009012693: 1, 0.02285362527064
1324: 1, 0.02285257969005434: 1, 0.022851755327127958: 1, 0.
022850114933267777: 1, 0.022846624687388312: 1, 0.0228455265
79725644: 1, 0.022843331959018637: 1, 0.022841965669587037:
1, 0.022841919796905825: 1, 0.02284048183524444: 1, 0.02283
7276299142388: 1, 0.02283229731675354: 1, 0.0228320527827801
45: 1, 0.02283030584622134: 1, 0.022828361201197567: 1, 0.02
2827499126096475: 1, 0.022824646757107526: 1, 0.022817720628
930154: 1, 0.022816650758524782: 1, 0.022815570925757388: 1,
0.022812767278325874: 1, 0.022811167974653962: 1, 0.0228096
16061410506: 1, 0.022809241863779826: 1, 0.02280861443217519
6: 1, 0.02280218960933081: 1, 0.02279168705641211: 1, 0.0227
9160784501665: 1, 0.022782774352124748: 1, 0.022779434416192
824: 1, 0.022776053374202927: 1, 0.022774766114435404: 1, 0.
022769109203925404: 1, 0.02276497821506762: 1, 0.02275394403
9714986: 1, 0.022748337515848184: 1, 0.022743890274251475:
1, 0.022743499656161: 1, 0.02274278076831954: 1, 0.02274088
250549596: 1, 0.022735081691882583: 1, 0.02272143482626567:
1, 0.022719486037880383: 1, 0.02271630210142484: 1, 0.02271
2381719378037: 1, 0.022709653969658104: 1, 0.022707277074935
37: 1, 0.02270521408251127: 1, 0.02270377596330346: 1, 0.022
702186170625242: 1, 0.022700788138980205: 1, 0.0227005144563
44446: 1, 0.02270012555020836: 1, 0.022698613540617057: 1,
0.02269656324290366: 1, 0.022696167984227574: 1, 0.02269523
179634404: 1, 0.02269398396450706: 1, 0.02268611915170836:
1, 0.02268431010703372: 1, 0.022674469926406086: 1, 0.02267
3525267877102: 1, 0.022672681014037587: 1, 0.022670769518621
663: 1, 0.022662732128826895: 1, 0.022662569119385533: 1, 0.

022662244625002447: 1, 0.022660007331426986: 1, 0.0226536737
25607733: 1, 0.022649188431187704: 1, 0.022647826626483444:
1, 0.022645630604115403: 1, 0.02264372924336044: 1, 0.02264
0360129773145: 1, 0.022639241952556878: 1, 0.022634165459680
805: 1, 0.022633095291109035: 1, 0.022631923775698694: 1, 0.
022631617802491368: 1, 0.022630903594941017: 1, 0.0226293191
13260004: 1, 0.022628034316023993: 1, 0.022627075119721316:
1, 0.022626623311097865: 1, 0.022625156502638185: 1, 0.0226
22698750498695: 1, 0.02261947105467014: 1, 0.022615434747879
325: 1, 0.022612290501032604: 1, 0.02260598162362646: 1, 0.0
2260422220760993: 1, 0.022603977959454784: 1, 0.022603837302
081976: 1, 0.02260321534333887: 1, 0.02258900755908446: 1,
0.022588690480404586: 1, 0.022586377968060203: 1, 0.0225844
18403501495: 1, 0.02258021317359817: 1, 0.02257726564996433:
1, 0.02257307118579481: 1, 0.022570060127526013: 1, 0.02256
9600287061037: 1, 0.022566687236421835: 1, 0.022559454814837
3: 1, 0.022558458231777795: 1, 0.022555979163586037: 1, 0.02
2553837357486464: 1, 0.022551598883568738: 1, 0.022550680237
42668: 1, 0.022535359723092577: 1, 0.022533435520514143: 1,
0.0225252412440047: 1, 0.022520184165215: 1, 0.022515312613
42931: 1, 0.022511752894237423: 1, 0.02250276812205939: 1,
0.022498862236996167: 1, 0.022490166615852986: 1, 0.0224878
87437240183: 1, 0.022481836188326734: 1, 0.02248031540366215
3: 1, 0.022477937186648304: 1, 0.022471209851625668: 1, 0.02
2468367417219814: 1, 0.022464691813939116: 1, 0.022462969198
613066: 1, 0.022462571038980896: 1, 0.022459140974371655: 1,
0.022459015609463097: 1, 0.02245760873392308: 1, 0.02245325
6240179173: 1, 0.022450630360636895: 1, 0.02244959644590992
2: 1, 0.022439778805567627: 1, 0.022438949121522167: 1, 0.02
243578547319503: 1, 0.022426110251105746: 1, 0.0224184819617
39203: 1, 0.02241646711977946: 1, 0.022416103004668106: 1,
0.022415905683334805: 1, 0.022415421125662097: 1, 0.0224145
57904453514: 1, 0.022409362190804333: 1, 0.02240811623346816
7: 1, 0.022403542275271783: 1, 0.022398560679969152: 1, 0.02
2398228200689638: 1, 0.022398217301402474: 1, 0.022394607795
55444: 1, 0.022388315629777965: 1, 0.02238727535557972: 1,
0.022379384962317582: 1, 0.02237851667108936: 1, 0.02236918
7837095177: 1, 0.022367524014932763: 1, 0.02236434455698049:
1, 0.022360892183556146: 1, 0.022360111401839317: 1, 0.0223
5702358159883: 1, 0.022351925298225904: 1, 0.022350025539089
16: 1, 0.02234739032460565: 1, 0.02234349123449853: 1, 0.022
340557340978118: 1, 0.02233708098542002: 1, 0.02233203429585
1688: 1, 0.022327930954017937: 1, 0.02231876503940703: 1, 0.
022316921277191343: 1, 0.022315982674873627: 1, 0.0223153203
18898338: 1, 0.022312462132368135: 1, 0.022311192257591986:
1, 0.022302550571917493: 1, 0.022297720132208206: 1, 0.0222
95694237503536: 1, 0.022294873744741192: 1, 0.02229318566621
6374: 1, 0.022291970593633033: 1, 0.022291091345151053: 1,
0.022288703717900524: 1, 0.022288482185731668: 1, 0.0222875
89311017278: 1, 0.022283613198037847: 1, 0.02228213299931130

3: 1, 0.02228091717194416: 1, 0.0222593133354327: 1, 0.02224
9217345989926: 1, 0.0222433653334477: 1, 0.02224321062757666
4: 1, 0.02224277248362264: 1, 0.02224064067569704: 1, 0.0222
39949983512645: 1, 0.02223203783332219: 1, 0.022227562054883
95: 1, 0.02222106253552027: 1, 0.022216049316611884: 1, 0.02
2209019161817382: 1, 0.02219786225066416: 1, 0.0221945342028
24384: 1, 0.02219358820802562: 1, 0.022193301419316584: 1,
0.0221911731952959: 1, 0.02219107713091736: 1, 0.0221877119
74279153: 1, 0.022183918121362094: 1, 0.02218167497099861:
1, 0.022179940868356247: 1, 0.02217844069235302: 1, 0.02217
6618832295724: 1, 0.022173695961572825: 1, 0.022171648079147
153: 1, 0.02217118226961597: 1, 0.022171002466606405: 1, 0.0
22170034916268722: 1, 0.022161866840770456: 1, 0.02215879778
7161955: 1, 0.02215242231439493: 1, 0.02215242010061126: 1,
0.022151789565076373: 1, 0.022150568725825943: 1, 0.0221473
50783566087: 1, 0.02214503858316858: 1, 0.02213813747953543
4: 1, 0.02213782660733321: 1, 0.0221366890423146: 1, 0.02213
5421833048174: 1, 0.022135202839780394: 1, 0.022129972488665
62: 1, 0.022125788567295572: 1, 0.022123483341055208: 1, 0.0
22119371164256333: 1, 0.022116993441840344: 1, 0.02211407969
177187: 1, 0.022111239112688846: 1, 0.022110757499586787: 1,
0.02210619555376142: 1, 0.022105576542905632: 1, 0.02210274
411562118: 1, 0.022098966425099804: 1, 0.022093054484943912:
1, 0.022086752990145543: 1, 0.022067930286096205: 1, 0.0220
59909406181667: 1, 0.022055257886372224: 1, 0.02205216630629
4346: 1, 0.022045849088802725: 1, 0.022045675936626416: 1,
0.022040702992539653: 1, 0.022036344947376357: 1, 0.0220356
65935867442: 1, 0.022034293709539375: 1, 0.02202186566107373
2: 1, 0.022021408516775795: 1, 0.022020256884987918: 1, 0.02
2018861229749685: 1, 0.022005001916637193: 1, 0.022001348812
063046: 1, 0.02199890668818323: 1, 0.021998101615731257: 1,
0.021995661543762174: 1, 0.02199247388028775: 1, 0.02199198
9183470353: 1, 0.021991586072387118: 1, 0.02198298821839481
5: 1, 0.021982802711336194: 1, 0.021979361694841364: 1, 0.02
1979137626031674: 1, 0.021979103268782586: 1, 0.021978468210
488936: 1, 0.02197081838453076: 1, 0.021968297726039483: 1,
0.021966809319732463: 1, 0.021962934411198683: 1, 0.0219589
79971146708: 1, 0.02195862916199617: 1, 0.02195690011673899:
1, 0.021951100594637143: 1, 0.021948795454209122: 1, 0.0219
48360389042056: 1, 0.021946143065692546: 1, 0.02194234139421
9002: 1, 0.02194005403447736: 1, 0.02193452101743812: 1, 0.0
21918092460847124: 1, 0.02191704331103059: 1, 0.021915076177
623033: 1, 0.021913825932283436: 1, 0.021913102002441235: 1,
0.02191179382839655: 1, 0.02191127303234783: 1, 0.021887740
316847978: 1, 0.021887002469126168: 1, 0.0218862301899932:
1, 0.021885979041694915: 1, 0.02188470067668932: 1, 0.02188
1610575879493: 1, 0.021877763455959112: 1, 0.021875857638320
02: 1, 0.021874595701857243: 1, 0.021871439141522796: 1, 0.0
21868646418351963: 1, 0.021858409294286972: 1, 0.02185693354
2240903: 1, 0.021847400903180964: 1, 0.021846095115170237:

1, 0.0218435095303826: 1, 0.0218433562823028: 1, 0.02183374
986414824: 1, 0.021830881711857906: 1, 0.021830097000815656:
1, 0.021822103681428468: 1, 0.0218183902244102: 1, 0.021818
38849649631: 1, 0.021813762881159913: 1, 0.0218100933510506:
1, 0.02180431226220084: 1, 0.021800967993756852: 1, 0.02179
9153179158696: 1, 0.02179913818229747: 1, 0.0217917087681844
47: 1, 0.021791475664304234: 1, 0.021788456095999605: 1, 0.0
21784724252792043: 1, 0.021779085949768413: 1, 0.02177749875
9732224: 1, 0.02175784442286749: 1, 0.021755544749839033: 1,
0.021752513658880326: 1, 0.021748240695903424: 1, 0.0217481
61184445045: 1, 0.02174317580024422: 1, 0.0217315354437502:
1, 0.021727991855682412: 1, 0.021727873448453963: 1, 0.0217
27634947654652: 1, 0.021724518957172683: 1, 0.02172246676479
6514: 1, 0.021721528486402755: 1, 0.021719373492332217: 1,
0.021717889908663555: 1, 0.021717807595500127: 1, 0.0217149
0900813652: 1, 0.021713933974543024: 1, 0.02169765777908950
3: 1, 0.021697332072852328: 1, 0.021695030583529513: 1, 0.02
168910294489461: 1, 0.021689061688172282: 1, 0.0216856857875
786: 1, 0.021684248586606194: 1, 0.021680793215773098: 1, 0.
02167739671656493: 1, 0.02167671174451191: 1, 0.021666848669
31451: 1, 0.02165897377745711: 1, 0.021644892536497786: 1,
0.021640114696945555: 1, 0.02163927848010953: 1, 0.02163828
5178139576: 1, 0.02163817475455361: 1, 0.021634071331125458:
1, 0.021631354475236737: 1, 0.021627267581971796: 1, 0.0216
2314411223707: 1, 0.021623037946316606: 1, 0.021622904741698
323: 1, 0.02161693493035213: 1, 0.021615126517207622: 1, 0.0
2159928761991288: 1, 0.02159918102843772: 1, 0.0215948172309
16843: 1, 0.021590262270105458: 1, 0.021589331431431477: 1,
0.021584772747192487: 1, 0.02158362484960569: 1, 0.02158239
7721484327: 1, 0.0215786128190363: 1, 0.021569020767677614:
1, 0.02156554090533907: 1, 0.02156509861151292: 1, 0.021563
593317432628: 1, 0.021560655665269095: 1, 0.0215587499831899
2: 1, 0.021556939187426613: 1, 0.02155691403460385: 1, 0.021
556421233782586: 1, 0.02154941467586189: 1, 0.02154877004203
6366: 1, 0.021538429195973405: 1, 0.02153674035344215: 1, 0.
021533588268555948: 1, 0.021517671109104894: 1, 0.0215172045
3939786: 1, 0.021516216753139264: 1, 0.021515146398261402:
1, 0.02151263983862382: 1, 0.021507693635755498: 1, 0.02150
391977921011: 1, 0.02150287022135212: 1, 0.02150044282293532
6: 1, 0.02149411538508838: 1, 0.02149110309994327: 1, 0.0214
83990839506893: 1, 0.021482710556870135: 1, 0.02148046508589
0747: 1, 0.021474329223933896: 1, 0.021459403441529096: 1,
0.021452979863374296: 1, 0.02144864323804991: 1, 0.02144859
7903522347: 1, 0.021448346345993054: 1, 0.02144762329924553:
1, 0.02144244837456747: 1, 0.02144122001790675: 1, 0.021441
213189628095: 1, 0.02143681047608333: 1, 0.02143333006263274
7: 1, 0.021430818934210633: 1, 0.021427787326156522: 1, 0.02
1424351943111267: 1, 0.0214200193536901: 1, 0.02141817309455
1907: 1, 0.021418020989297726: 1, 0.02140650317800937: 1, 0.
021403704329728414: 1, 0.021399773707765926: 1, 0.0213953699

6271971: 1, 0.021392283084576646: 1, 0.02138108574380002: 1,
0.021366268067434187: 1, 0.021363212045833198: 1, 0.0213572
06989255625: 1, 0.021354752851394734: 1, 0.02134912705835730
4: 1, 0.021341975103138514: 1, 0.02134168533587625: 1, 0.021
337999136578727: 1, 0.02133722671931853: 1, 0.02133599807653
8295: 1, 0.021335954961746038: 1, 0.021328004395546857: 1,
0.021327378434805148: 1, 0.021325607638865002: 1, 0.0213252
33705847005: 1, 0.02132347275657928: 1, 0.02131935416489285:
1, 0.021318679342515495: 1, 0.02131099329622955: 1, 0.02130
8974960375628: 1, 0.02130893341773663: 1, 0.021306271815015
6: 1, 0.0213049767057465: 1, 0.02130460068084848: 1, 0.02130
2957879366872: 1, 0.02129756060460129: 1, 0.0212966295936087
57: 1, 0.021295009588898982: 1, 0.02129486497499508: 1, 0.02
129368138367934: 1, 0.021290087282602926: 1, 0.0212869449245
69593: 1, 0.021286873386311224: 1, 0.02128636003875281: 1,
0.02128434988039279: 1, 0.021277823408403288: 1, 0.02127750
689747996: 1, 0.02127655824535013: 1, 0.02127120358142135:
1, 0.021268888460659108: 1, 0.021264052525025286: 1, 0.0212
6402996630722: 1, 0.02126348556804577: 1, 0.0212617566792990
54: 1, 0.02125832182805297: 1, 0.021248057861305437: 1, 0.02
1239961492752382: 1, 0.021239380905727485: 1, 0.021239357045
84605: 1, 0.021239018652950727: 1, 0.02123677398414046: 1,
0.021236204319010347: 1, 0.02123515542970334: 1, 0.02123226
4346000635: 1, 0.02122989117364491: 1, 0.021226715529036815:
1, 0.02122556951883558: 1, 0.021224669496590153: 1, 0.02121
7150989508562: 1, 0.021216449674902535: 1, 0.021204403236540
638: 1, 0.021200862528183595: 1, 0.021195735581891827: 1, 0.
021193948504117682: 1, 0.021191543047026203: 1, 0.0211904912
88127025: 1, 0.02118994986784564: 1, 0.021184822016501438:
1, 0.021183919641400664: 1, 0.02118168429253819: 1, 0.02117
595266780156: 1, 0.02117141834198351: 1, 0.0211668552273833
7: 1, 0.021165727942088118: 1, 0.021165189454893065: 1, 0.02
1154239885173846: 1, 0.021152704447271825: 1, 0.021147645129
952396: 1, 0.021147315630224685: 1, 0.021144666691244138: 1,
0.021143976423698304: 1, 0.02113220505890545: 1, 0.02113147
083824804: 1, 0.021128747697017912: 1, 0.021127978556747667:
1, 0.021126258121505596: 1, 0.02112165964174021: 1, 0.02111
7684290243435: 1, 0.021115600356354798: 1, 0.021111865164498
162: 1, 0.021108411349380716: 1, 0.02110089324568402: 1, 0.0
21094016194546632: 1, 0.021091567602654158: 1, 0.02108600565
399093: 1, 0.021085946103320086: 1, 0.02108416934660871: 1,
0.021082328966576254: 1, 0.021080058612612466: 1, 0.0210791
50793644096: 1, 0.021077624948684242: 1, 0.02107232712495014
2: 1, 0.021061300706193564: 1, 0.0210581296503103: 1, 0.0210
5500656503155: 1, 0.02105080906050944: 1, 0.0210499898699146
66: 1, 0.021034732737805165: 1, 0.021025404023301324: 1, 0.0
21023757532694906: 1, 0.02102334961135119: 1, 0.021022138908
52131: 1, 0.02102120370146229: 1, 0.021018458246027615: 1,
0.021017144595675184: 1, 0.021012740454467636: 1, 0.0210080
30257792576: 1, 0.021004549205089346: 1, 0.02100083030098705

3: 1, 0.021000217714836004: 1, 0.020993722266272198: 1, 0.020992980351436936: 1, 0.020992783016478937: 1, 0.02099136781985535: 1, 0.020989760563897147: 1, 0.020983524418314674: 1, 0.020980828887926316: 1, 0.020974712225498973: 1, 0.020966384739750106: 1, 0.02096412217319397: 1, 0.020962441670490682: 1, 0.020958981520988358: 1, 0.020955917047506732: 1, 0.020954735061458306: 1, 0.0209529248116793: 1, 0.020947213033895483: 1, 0.020943897552035427: 1, 0.02094308057359197: 1, 0.020940290728734615: 1, 0.020937364296466077: 1, 0.020936648319416086: 1, 0.020934070040253556: 1, 0.020933136931722093: 1, 0.020932150928066977: 1, 0.02093106823308889: 1, 0.020927721846140775: 1, 0.020927116643250802: 1, 0.020924225243803628: 1, 0.02092034180964476: 1, 0.020920317129622293: 1, 0.020918831091163513: 1, 0.020905961508259123: 1, 0.02090456856988855: 1, 0.020901075714619265: 1, 0.020900870456367553: 1, 0.02089132359265393: 1, 0.02089075652402171: 1, 0.020872675445506715: 1, 0.020869246116563697: 1, 0.02086793207290583: 1, 0.02086753971204936: 1, 0.020866850224596393: 1, 0.020866707790765462: 1, 0.020866292080064734: 1, 0.0208658205185318: 1, 0.020864918360027712: 1, 0.020861219607833142: 1, 0.02085798609363565: 1, 0.020852375203635993: 1, 0.020848974659013034: 1, 0.020847890278151524: 1, 0.020842774767707888: 1, 0.020841858372726684: 1, 0.020840643943601758: 1, 0.020838501965177163: 1, 0.02083673546524452: 1, 0.02083353847452287: 1, 0.020833186105428485: 1, 0.020829449130260882: 1, 0.020828378132134246: 1, 0.02082088388805007: 1, 0.02081141326301749: 1, 0.02081087844518682: 1, 0.020809599124419053: 1, 0.020806975136937033: 1, 0.02080637945930513: 1, 0.02080028584955788: 1, 0.020795809968182852: 1, 0.02079462607221347: 1, 0.020793579483539097: 1, 0.020793256878873637: 1, 0.020790376132114756: 1, 0.020788276531562868: 1, 0.020780965844549464: 1, 0.020774559733920193: 1, 0.020774509625345258: 1, 0.020774013453342472: 1, 0.020773338326783547: 1, 0.0207731359109024: 1, 0.020769178620000554: 1, 0.020767638888668512: 1, 0.020766408866432634: 1, 0.02076614397066618: 1, 0.020753343987793268: 1, 0.020749054173189264: 1, 0.02074775839220319: 1, 0.02074167067607967: 1, 0.020740841566774408: 1, 0.02073957900623778: 1, 0.020738629794714025: 1, 0.02073842887968646: 1, 0.020737481115310312: 1, 0.02073701386002623: 1, 0.02073531386712016: 1, 0.02072834726901138: 1, 0.02071268834898106: 1, 0.020707800142691773: 1, 0.020698804113541372: 1, 0.020698624971437426: 1, 0.02069636781472637: 1, 0.020695670246045506: 1, 0.02069504435947739: 1, 0.020686008483872132: 1, 0.0206782907001827: 1, 0.020672796486616657: 1, 0.020670132474457665: 1, 0.020659565969792685: 1, 0.0206577618149678: 1, 0.020652714637956298: 1, 0.020650319178721007: 1, 0.020650158973544844: 1, 0.020649520063532607: 1, 0.020648598869002416: 1, 0.020647235698233124: 1, 0.020644397279120638: 1, 0.020642022171698197: 1, 0.020638469075603953: 1, 0.020637432277381296: 1, 0.02063219100040821: 1, 0.02063165407135188

5: 1, 0.02062295277092932: 1, 0.02061693119114748: 1, 0.0206
1349036725364: 1, 0.020610377292400676: 1, 0.020608656478698
33: 1, 0.020603621691039756: 1, 0.020591551814471813: 1, 0.0
2058859051433154: 1, 0.020586217513342435: 1, 0.020585140581
65213: 1, 0.020584753747948183: 1, 0.02058308967871072: 1,
0.020581395034051833: 1, 0.020576727318470458: 1, 0.0205733
76774942587: 1, 0.02056365013314288: 1, 0.02056199804450184:
1, 0.02055669632891321: 1, 0.020555210865938596: 1, 0.02055
328695379878: 1, 0.020547204802270343: 1, 0.0205435440326653
47: 1, 0.020539303586508437: 1, 0.02053571300442734: 1, 0.02
0532860573088924: 1, 0.020530736464474692: 1, 0.020521802000
226894: 1, 0.020520152326121022: 1, 0.020518550970867796: 1,
0.02051835872253969: 1, 0.02051819095404761: 1, 0.020517184
28268609: 1, 0.020512897246133845: 1, 0.020509798975792554:
1, 0.020506036264792485: 1, 0.020500962395863624: 1, 0.0205
00824117410624: 1, 0.020497144464000902: 1, 0.02049037456890
141: 1, 0.02048486329531398: 1, 0.020480017139666087: 1, 0.0
2046964398678215: 1, 0.020468656541220598: 1, 0.020466757270
486968: 1, 0.020463645788978795: 1, 0.020462419903408878: 1,
0.02045958725407515: 1, 0.02045710321172234: 1, 0.020452488
781372628: 1, 0.020450564667081828: 1, 0.020447053474691185:
1, 0.02044515619481005: 1, 0.020441760858307383: 1, 0.02044
0414196121404: 1, 0.02044037543633967: 1, 0.0204357562434414
6: 1, 0.020433938740541932: 1, 0.020433363933763455: 1, 0.02
043253881986877: 1, 0.020426710395861403: 1, 0.0204234111935
58224: 1, 0.02042065032534425: 1, 0.02041954578278831: 1, 0.
02041791482568153: 1, 0.02041634570373257: 1, 0.020412326178
533727: 1, 0.02041223211426588: 1, 0.020412018843950032: 1,
0.02041104715411878: 1, 0.02040427424323152: 1, 0.020403881
823229417: 1, 0.020402931824662726: 1, 0.020398990194711877:
1, 0.02039481320369784: 1, 0.020394292589607205: 1, 0.02039
1719673490974: 1, 0.02038974882841518: 1, 0.0203889662734567
38: 1, 0.020388730001504676: 1, 0.02037895778745815: 1, 0.02
0378630700247688: 1, 0.02037707327823621: 1, 0.0203761772378
0962: 1, 0.020375383737259972: 1, 0.020370051227661883: 1,
0.020367977295432712: 1, 0.020360776423398744: 1, 0.0203594
27565079434: 1, 0.020355715167989997: 1, 0.0203542723241944
7: 1, 0.020354082007508954: 1, 0.020350377558505342: 1, 0.02
034724605689029: 1, 0.020344681459970607: 1, 0.0203360508878
85374: 1, 0.02032270449827073: 1, 0.02032132577792979: 1, 0.
020320888153191222: 1, 0.020317266907976247: 1, 0.0203155398
2961677: 1, 0.02031498363900839: 1, 0.02030240875942316: 1,
0.020302289432808426: 1, 0.02028559833102006: 1, 0.02028406
4115023415: 1, 0.020279383416090143: 1, 0.02026643454856521
7: 1, 0.02025735525324714: 1, 0.020247436258528206: 1, 0.020
245895839247727: 1, 0.02023900392439167: 1, 0.02022848468494
9283: 1, 0.02022832259488884: 1, 0.020224558731002613: 1, 0.
020208943857668353: 1, 0.020204438868381455: 1, 0.0202018665
9928793: 1, 0.020201035426693548: 1, 0.020198441554249047:
1, 0.020197696048129113: 1, 0.020189506761549507: 1, 0.0201

87928280911108: 1, 0.02018630496772662: 1, 0.020179511176493
34: 1, 0.02017600988738365: 1, 0.020175832577267405: 1, 0.02
0173985049530423: 1, 0.020173818303920316: 1, 0.020173485435
808956: 1, 0.020170153116850918: 1, 0.020170003820856968: 1,
0.020168745825267766: 1, 0.02016603701844843: 1, 0.02016092
676656933: 1, 0.02015361880053975: 1, 0.020152166446720438:
1, 0.020145822013404993: 1, 0.020138147614794454: 1, 0.0201
3726834293184: 1, 0.020135406801059907: 1, 0.020134660561145
296: 1, 0.020134486873449826: 1, 0.02012958451630404: 1, 0.0
2012883110975494: 1, 0.020124226996239575: 1, 0.020122136205
36888: 1, 0.020121568038614104: 1, 0.020116260209435986: 1,
0.020112530641086108: 1, 0.020112495074615194: 1, 0.0201084
555026639: 1, 0.020108174842003914: 1, 0.020093829050702134:
1, 0.020088509209282495: 1, 0.02007654084968015: 1, 0.02007
478831365539: 1, 0.020070884418669614: 1, 0.0200669671133608
6: 1, 0.02006406880002256: 1, 0.020060340069584456: 1, 0.020
055248221669174: 1, 0.020054846405766144: 1, 0.0200501074659
62648: 1, 0.020037868862071505: 1, 0.020033433069988768: 1,
0.02001995272615091: 1, 0.020018996320824677: 1, 0.02001633
704224639: 1, 0.02001356425947883: 1, 0.020004765472016444:
1, 0.019998802083142225: 1, 0.019997144406848938: 1, 0.0199
96021450407707: 1, 0.019993943573306288: 1, 0.01999157860466
9057: 1, 0.019985122261533286: 1, 0.019984492802714734: 1,
0.019981515197704226: 1, 0.019979405119491197: 1, 0.0199790
99534241197: 1, 0.01997839791649473: 1, 0.01997424328327884
4: 1, 0.019973905357714188: 1, 0.01997358474263606: 1, 0.019
97285306117768: 1, 0.019971640367602288: 1, 0.01996146662855
3342: 1, 0.019961047460201685: 1, 0.01995591143702902: 1, 0.
01995368336388294: 1, 0.019949170760391557: 1, 0.01994843064
739289: 1, 0.019942392650817497: 1, 0.019942288728872333: 1,
0.019939857346620078: 1, 0.01993135521321796: 1, 0.01992630
6213507234: 1, 0.019922809158028132: 1, 0.01992231576997984
7: 1, 0.01991429285768234: 1, 0.019913877416152363: 1, 0.019
912365952529945: 1, 0.01989693344943718: 1, 0.01989260149007
542: 1, 0.019874387340342067: 1, 0.019859649678314176: 1, 0.
019858476087700052: 1, 0.01985715761032779: 1, 0.01985187663
4057183: 1, 0.019850377284333167: 1, 0.019850207682282593:
1, 0.019833291527733218: 1, 0.019830914692407827: 1, 0.0198
2621999027333: 1, 0.019823211326711193: 1, 0.019822660048593
83: 1, 0.01981930652033691: 1, 0.019819130083997192: 1, 0.01
9816116961050245: 1, 0.01981257449839996: 1, 0.0197999449673
47036: 1, 0.019788169737425965: 1, 0.01978704281209631: 1,
0.01977921475726231: 1, 0.019774281582216495: 1, 0.01976975
281533869: 1, 0.01976518665357675: 1, 0.019763750627328353:
1, 0.01975467776828196: 1, 0.019753102001870956: 1, 0.01975
1731504683644: 1, 0.019748328452016097: 1, 0.019748188953968
144: 1, 0.019746997016106067: 1, 0.019741546287543557: 1, 0.
019723676775812455: 1, 0.019715346095976825: 1, 0.0197152711
2646007: 1, 0.01971445588088372: 1, 0.019712354750640076: 1,
0.019709775369535457: 1, 0.019706877062978835: 1, 0.0196939

4577852795: 1, 0.019690487290620087: 1, 0.01968196841750755:
1, 0.019675182492993763: 1, 0.019667574883983942: 1, 0.0196
55989986690908: 1, 0.019652333074227486: 1, 0.01964899949434
307: 1, 0.01964251490512163: 1, 0.019642040050324792: 1, 0.0
19638793353883514: 1, 0.019635478106090527: 1, 0.01962798144
576621: 1, 0.01962420395951004: 1, 0.019614625476211248: 1,
0.01961053038019265: 1, 0.0196099295250421: 1, 0.0196094413
82223664: 1, 0.019598895844305: 1, 0.019596116123980205: 1,
0.019595055810911755: 1, 0.01959412855610443: 1, 0.01959171
4363131837: 1, 0.0195914018022526: 1, 0.019587930810108: 1,
0.01957401366731884: 1, 0.019562824469386522: 1, 0.01955749
5841062634: 1, 0.01955030957717288: 1, 0.01954555490291203:
1, 0.019544820550023233: 1, 0.019542501756415726: 1, 0.0195
42250679002653: 1, 0.019541009258673164: 1, 0.01953978238524
847: 1, 0.019532138344935373: 1, 0.01953024349489816: 1, 0.0
19529844489113074: 1, 0.019526020576951745: 1, 0.01952357514
1582133: 1, 0.019522677393177413: 1, 0.019521261504699385:
1, 0.019518537532608765: 1, 0.019517175980039145: 1, 0.0195
11551362338724: 1, 0.01950762315561233: 1, 0.019506480145315
128: 1, 0.019501328934708802: 1, 0.01950124086134912: 1, 0.0
1949515041421301: 1, 0.019493425627041705: 1, 0.019488610608
011953: 1, 0.019487053823822632: 1, 0.019482418372878882: 1,
0.01948054296575: 1, 0.019474814081468853: 1, 0.01947199618
9499442: 1, 0.01946783343416451: 1, 0.019466606833513925: 1,
0.01946156632290086: 1, 0.019458155088681657: 1, 0.01945785
4792309385: 1, 0.01945191789131258: 1, 0.019450912677959023:
1, 0.019450559007798983: 1, 0.019448831531981025: 1, 0.0194
4603102441337: 1, 0.01944568852271711: 1, 0.0194411620848655
05: 1, 0.019438445489660883: 1, 0.019436105903890586: 1, 0.0
1943374680919256: 1, 0.019430672869006325: 1, 0.019423186075
426604: 1, 0.019421725925021588: 1, 0.01941990505242501: 1,
0.019417082640756013: 1, 0.019412126428104987: 1, 0.0194104
53856224485: 1, 0.01940911002489471: 1, 0.01940861660042693
4: 1, 0.01940564461349622: 1, 0.01940501059251002: 1, 0.0194
0467343408469: 1, 0.019401883157974215: 1, 0.019401419452211
303: 1, 0.019399194580038623: 1, 0.019395043333138132: 1, 0.
019385637172489548: 1, 0.019384271538092558: 1, 0.0193833008
10257596: 1, 0.01938000493782797: 1, 0.019378748416528056:
1, 0.01937497528865046: 1, 0.019373432111257586: 1, 0.01936
933758277981: 1, 0.01936264568259563: 1, 0.01936207641646924
3: 1, 0.019362026209523958: 1, 0.019351238952461283: 1, 0.01
9346898911745895: 1, 0.01934085783768183: 1, 0.0193369871759
4018: 1, 0.019332263129457787: 1, 0.019329901187513078: 1,
0.01932952907381181: 1, 0.01932799340963051: 1, 0.019325444
870098657: 1, 0.019323199475657065: 1, 0.019312351966527648:
1, 0.019307395393747834: 1, 0.019299990552138352: 1, 0.0192
97125627736368: 1, 0.019295075298400858: 1, 0.01929437390195
8088: 1, 0.019294103923125555: 1, 0.019293702844090998: 1,
0.019286483578945888: 1, 0.019284122106963137: 1, 0.0192833
55635905955: 1, 0.01928047810399912: 1, 0.01927817823449621:

1, 0.019275580469582443: 1, 0.019260060623273633: 1, 0.01925895222737224: 1, 0.019257855962659273: 1, 0.019253906378339024: 1, 0.0192532285891198: 1, 0.019252904601358624: 1, 0.019244972099764737: 1, 0.019242870006410284: 1, 0.019239006043880832: 1, 0.019236381979573145: 1, 0.019235568138914947: 1, 0.01922998114432172: 1, 0.019225207775186614: 1, 0.01922104787460009: 1, 0.01921977633694881: 1, 0.01921388232410674: 1, 0.019212734177543184: 1, 0.01921033248425509: 1, 0.01921013222994199: 1, 0.01920741798539259: 1, 0.01920674346097686: 1, 0.019197088423277112: 1, 0.01919189561602736: 1, 0.019189631193180817: 1, 0.019188359862041246: 1, 0.019185333709632768: 1, 0.019180684831313674: 1, 0.019169328363293908: 1, 0.01916827547484407: 1, 0.019163333987071506: 1, 0.019161069565460955: 1, 0.01915830008411374: 1, 0.019156569988800554: 1, 0.01915629975194879: 1, 0.019154616547420317: 1, 0.019154516305158978: 1, 0.019150302752299106: 1, 0.019121516805778338: 1, 0.019117422753226934: 1, 0.019104083033550788: 1, 0.019103767269620785: 1, 0.019099969152156733: 1, 0.01908531509497241: 1, 0.019081007046569322: 1, 0.019080911096748497: 1, 0.019080666308045873: 1, 0.01907359454367971: 1, 0.019071907239919722: 1, 0.01907174755157358: 1, 0.0190682012391196: 1, 0.019064455121653147: 1, 0.019063237071131046: 1, 0.019063167617251284: 1, 0.019058730853710997: 1, 0.019058229127364847: 1, 0.01905043539355097: 1, 0.01905028790708251: 1, 0.019047508182145356: 1, 0.01904355856536578: 1, 0.019035892628611363: 1, 0.01903290773100403: 1, 0.01903068203521801: 1, 0.01902884744299828: 1, 0.01901009721518403: 1, 0.019007170624856094: 1, 0.01899513630341801: 1, 0.01899482148890669: 1, 0.018985452831824234: 1, 0.018980896375660736: 1, 0.018980808140758944: 1, 0.0189735940425982: 1, 0.01896894381401279: 1, 0.0189657816325373: 1, 0.01896365072915066: 1, 0.01895403349312368: 1, 0.018951466877727946: 1, 0.018948633804444913: 1, 0.018946827051621408: 1, 0.01894331899058393: 1, 0.018942077963202443: 1, 0.018941819813982692: 1, 0.018940471881696484: 1, 0.018936928482093756: 1, 0.018933356463744545: 1, 0.018930971053032226: 1, 0.018927219564350943: 1, 0.018925611478006237: 1, 0.018919348730242203: 1, 0.018916536906542995: 1, 0.018915785095692153: 1, 0.018914010429515574: 1, 0.018904079584760983: 1, 0.018902997490130677: 1, 0.01889966821324429: 1, 0.01889127794077517: 1, 0.018886109113215893: 1, 0.018884695300796433: 1, 0.018879999077575524: 1, 0.018870451968506244: 1, 0.01886991386085092: 1, 0.018864593935021157: 1, 0.01886226816309079: 1, 0.01885129735351666: 1, 0.01885016982643758: 1, 0.018846797289562862: 1, 0.018840006726061672: 1, 0.01883618887697542: 1, 0.01882685512051635: 1, 0.018825656287136474: 1, 0.018812234160201988: 1, 0.018802352072502106: 1, 0.018797234293977994: 1, 0.018793775332458445: 1, 0.018793128037350428: 1, 0.01879227497684509: 1, 0.01878817408914078: 1, 0.018787148347535407: 1, 0.01878657016085305: 1, 0.018781597208256062: 1, 0.018781555386778535: 1, 0.01

8779103752171785: 1, 0.018778980511116088: 1, 0.018778229785
663417: 1, 0.0187782683139625: 1, 0.018777055789990837: 1,
0.01877167781691952: 1, 0.01876991378735472: 1, 0.018768556
056533263: 1, 0.018763079354710506: 1, 0.0187517667958502:
1, 0.01874760436730396: 1, 0.018744856595724658: 1, 0.01874
4791521647985: 1, 0.01873906920021346: 1, 0.0187201798737358
13: 1, 0.01871776085751691: 1, 0.01871705742003687: 1, 0.018
70125843774216: 1, 0.018700968652276596: 1, 0.01869293108044
5008: 1, 0.018689198286125478: 1, 0.018689161594312127: 1,
0.018687436613885937: 1, 0.01868298853147102: 1, 0.01867498
5724835478: 1, 0.018669662077525972: 1, 0.0186538807331954:
1, 0.018646134546790993: 1, 0.01864038954997721: 1, 0.01863
3840559392104: 1, 0.018629182793013215: 1, 0.018627008913992
323: 1, 0.01862604185117392: 1, 0.018625873835062454: 1, 0.0
18625011070997677: 1, 0.0186171009218868: 1, 0.0186155263983
30598: 1, 0.018614714053521376: 1, 0.018606427496169888: 1,
0.01859834271057973: 1, 0.018597534134729764: 1, 0.01858684
681384684: 1, 0.018586822497984476: 1, 0.018583253893569664:
1, 0.018580373924382436: 1, 0.018571407399446807: 1, 0.0185
69221403805736: 1, 0.01856276317437053: 1, 0.018561820408335
57: 1, 0.018560219570398655: 1, 0.018555611660586814: 1, 0.0
18555275177756833: 1, 0.018554513168549634: 1, 0.01854587834
2823934: 1, 0.018544857346673126: 1, 0.018535732285548803:
1, 0.018535552517962125: 1, 0.01853280595046633: 1, 0.01853
2257900630872: 1, 0.018528160969641473: 1, 0.018521900575906
292: 1, 0.018517713506928032: 1, 0.01851659795848201: 1, 0.0
1851550083332397: 1, 0.01851369156368075: 1, 0.0185103477035
4808: 1, 0.018505387491645556: 1, 0.018498129327901826: 1,
0.018496277767984768: 1, 0.018492662513986496: 1, 0.0184921
84942489477: 1, 0.01848370990696268: 1, 0.01846780608438064
5: 1, 0.018464903879483813: 1, 0.01846347542295135: 1, 0.018
461880749071645: 1, 0.01846184452309037: 1, 0.01846079520497
9494: 1, 0.018460735106878227: 1, 0.018453066148755956: 1,
0.018452066980721507: 1, 0.018451942041966634: 1, 0.0184518
95825152886: 1, 0.018450163272498918: 1, 0.01844734351358877
4: 1, 0.01843156580947452: 1, 0.0184262488321955: 1, 0.01841
9727354266342: 1, 0.018415259671877904: 1, 0.018413776363204
05: 1, 0.018412007383170087: 1, 0.018411985195774735: 1, 0.0
1840780189778534: 1, 0.018403078076245888: 1, 0.018396213913
0394: 1, 0.018378338762872766: 1, 0.018373618563499627: 1,
0.018373096418484166: 1, 0.01837019033845082: 1, 0.01836670
9302539294: 1, 0.018365935985261195: 1, 0.01836451110128259:
1, 0.018362629409384854: 1, 0.018361355629179843: 1, 0.0183
57337797422154: 1, 0.018349356151196084: 1, 0.01834840525775
4698: 1, 0.018341239274924363: 1, 0.018340284622839667: 1,
0.018326118579130118: 1, 0.01832463926671537: 1, 0.01832111
000811304: 1, 0.018311719979837913: 1, 0.018304061185390106:
1, 0.018283954183451995: 1, 0.0182827560080346: 1, 0.018275
740408068838: 1, 0.01826634628267331: 1, 0.01825924468639168
7: 1, 0.01825254533355275: 1, 0.01825231877912072: 1, 0.0182

517732307046: 1, 0.01825096085492764: 1, 0.01824905408067749
7: 1, 0.01824381977528883: 1, 0.01823587772994232: 1, 0.0182
3083580193377: 1, 0.018223724537258616: 1, 0.018217052274994
77: 1, 0.01819985105340773: 1, 0.018196888522876674: 1, 0.01
819613799241328: 1, 0.01819248568008757: 1, 0.01819109864740
8893: 1, 0.018188631574241675: 1, 0.018185865347415467: 1,
0.018181221625726864: 1, 0.0181729904067728: 1, 0.018168182
98963229: 1, 0.018165494204728135: 1, 0.018163200524267183:
1, 0.01815031700442244: 1, 0.018146758163079493: 1, 0.01814
595602606366: 1, 0.01814396636227497: 1, 0.01814214274156242
6: 1, 0.018142062854391638: 1, 0.018135404814100958: 1, 0.01
8126523054805124: 1, 0.018125963008286033: 1, 0.018118059444
683258: 1, 0.018111214235756026: 1, 0.018107237561711873: 1,
0.018106730229638855: 1, 0.018105225346190496: 1, 0.0181043
98592475: 1, 0.018091717413145258: 1, 0.018086177707468783:
1, 0.01808563910374559: 1, 0.018077746401482298: 1, 0.01806
5345485131327: 1, 0.018064783051702688: 1, 0.018061525724801
346: 1, 0.01805932298353883: 1, 0.018056711745741135: 1, 0.0
1805431477044142: 1, 0.01805279083864684: 1, 0.0180466417066
99267: 1, 0.018038495290443206: 1, 0.018036886317726895: 1,
0.018035248223640048: 1, 0.0180345530363357: 1, 0.018033417
726512804: 1, 0.018030331218320178: 1, 0.01801983061556467:
1, 0.018019246819338676: 1, 0.018008605550398477: 1, 0.0180
0238859653674: 1, 0.017997608529155672: 1, 0.017996955586653
856: 1, 0.017993185278070506: 1, 0.017993163478571175: 1, 0.
017985159404047744: 1, 0.017983289426569227: 1, 0.0179822457
929952: 1, 0.017981451566032307: 1, 0.017971352102451075: 1,
0.017971218145162303: 1, 0.017969531264013003: 1, 0.0179572
2619865865: 1, 0.017953906742151107: 1, 0.01795149772932749
5: 1, 0.01794335159327664: 1, 0.0179403422079641: 1, 0.01794
0051144130567: 1, 0.01793711304975172: 1, 0.0179367356550580
38: 1, 0.017920915565962814: 1, 0.01791872228020437: 1, 0.01
7916749372318436: 1, 0.017913920391900276: 1, 0.017913861984
6364: 1, 0.017910024256065367: 1, 0.017908813896862306: 1,
0.01790734830426883: 1, 0.01790357507694236: 1, 0.017903186
91302137: 1, 0.017895628564296242: 1, 0.017888681433215647:
1, 0.017887701200425907: 1, 0.017870261132669332: 1, 0.0178
68437857422575: 1, 0.017868290835058292: 1, 0.01786208148602
142: 1, 0.017861422748322666: 1, 0.017860741174710357: 1, 0.
017856471096552317: 1, 0.01785361611786615: 1, 0.01784797791
066207: 1, 0.017845480311855812: 1, 0.017837993900103932: 1,
0.017831613215840786: 1, 0.017824974354876896: 1, 0.0178228
93950745926: 1, 0.017820792326034868: 1, 0.01781902441072252
8: 1, 0.01781643473175619: 1, 0.01781255505777278: 1, 0.0178
1140222203981: 1, 0.017811178195880725: 1, 0.017805787324253
135: 1, 0.017805180215842674: 1, 0.017804018321468766: 1, 0.
017803248451684153: 1, 0.017798791073051937: 1, 0.0177923010
696116: 1, 0.017791642142665393: 1, 0.017785149947328466: 1,
0.01778465256251735: 1, 0.017783366280662426: 1, 0.01778262
610317323: 1, 0.017776639341202036: 1, 0.017776128535104605:

1, 0.01777289771474096: 1, 0.017767692938213987: 1, 0.01776
6049961183205: 1, 0.017765302962646768: 1, 0.017764024908113
622: 1, 0.01776366526070362: 1, 0.01776199690913305: 1, 0.01
7754960195227907: 1, 0.017754535145671903: 1, 0.017747732806
088067: 1, 0.017746564043345063: 1, 0.01773806266668354: 1,
0.01773527278669822: 1, 0.017734124522399752: 1, 0.01772833
0376492983: 1, 0.017728293745714142: 1, 0.01772705012815008
5: 1, 0.017726736890544586: 1, 0.017724502064293494: 1, 0.01
7721469085652343: 1, 0.017718688544387535: 1, 0.017718424315
414226: 1, 0.017714941912231327: 1, 0.017714627143693568: 1,
0.0177130745088006: 1, 0.017710981112493755: 1, 0.017709939
13932852: 1, 0.01770543897056055: 1, 0.017703368414567856:
1, 0.017700834647343934: 1, 0.017700728283962575: 1, 0.0177
00538261715484: 1, 0.017697694238521446: 1, 0.01769323710272
313: 1, 0.017686710272147133: 1, 0.01768045769123289: 1, 0.0
17679429132272495: 1, 0.017676133952374024: 1, 0.01767376712
2841164: 1, 0.017671530941497628: 1, 0.01767125783649717: 1,
0.017666632822020484: 1, 0.017665706743734237: 1, 0.0176610
2446602055: 1, 0.017656242425588668: 1, 0.01765540135312253
6: 1, 0.01764868734790884: 1, 0.017642974219625664: 1, 0.017
641047380179693: 1, 0.01764011049514782: 1, 0.01763671984269
2578: 1, 0.017629945601067905: 1, 0.017629128963193172: 1,
0.01762360146720291: 1, 0.017622352078622245: 1, 0.01762001
4740155534: 1, 0.017619827079255544: 1, 0.01761080487052278
7: 1, 0.017609499524665194: 1, 0.017608071399195825: 1, 0.01
7604560594016237: 1, 0.01759871834431799: 1, 0.0175981062571
39593: 1, 0.017597004780720696: 1, 0.01759475400467716: 1,
0.017589446978415073: 1, 0.017588309688446765: 1, 0.0175868
22117634425: 1, 0.017586812377769583: 1, 0.0175710475258249
3: 1, 0.017569141579467082: 1, 0.017565918530891865: 1, 0.01
7558872259107523: 1, 0.017557805509477994: 1, 0.017552941000
069672: 1, 0.01754631502052183: 1, 0.017546106524450066: 1,
0.01754316003871731: 1, 0.017537665505029585: 1, 0.01752497
8270361445: 1, 0.017524680293898604: 1, 0.01752062886676238
4: 1, 0.017519870462670933: 1, 0.01751462576310489: 1, 0.017
514068241456328: 1, 0.017507146593953256: 1, 0.0175013921284
01936: 1, 0.017500285960652617: 1, 0.017500072095554625: 1,
0.01749313319848715: 1, 0.017489165500913992: 1, 0.01748688
267698839: 1, 0.017474119278371194: 1, 0.0174698044791113:
1, 0.0174582805296978: 1, 0.01745747660126128: 1, 0.0174519
72975169816: 1, 0.01744658102835735: 1, 0.01744483510244631
4: 1, 0.017440126539924605: 1, 0.017440064815303503: 1, 0.01
7434863684062458: 1, 0.017432252902549177: 1, 0.017431738684
192247: 1, 0.017423879577312153: 1, 0.01741687804278161: 1,
0.017398588691525132: 1, 0.017394380738559402: 1, 0.0173852
87670466452: 1, 0.01738159288095382: 1, 0.01737462883791910
5: 1, 0.017374079646030216: 1, 0.017372263299432835: 1, 0.01
737217234857638: 1, 0.01734540703939054: 1, 0.01733585306794
1102: 1, 0.017333226403849065: 1, 0.01732509810782671: 1, 0.
01732422964513485: 1, 0.017323887210080314: 1, 0.01731502757

3027: 1, 0.017313814168777208: 1, 0.01731335408840324: 1, 0.017309741571636787: 1, 0.017308339521024528: 1, 0.017307028248967418: 1, 0.017304007751816352: 1, 0.017302512624081366: 1, 0.017297248748724244: 1, 0.01729315862636201: 1, 0.017289477900235904: 1, 0.0172772362833013: 1, 0.017277193598856298: 1, 0.017274340241652322: 1, 0.017257623286236434: 1, 0.017240718475008538: 1, 0.017239378633578238: 1, 0.017233381465621388: 1, 0.017232332533043654: 1, 0.017219184332741846: 1, 0.017218081884227018: 1, 0.01721537805224671: 1, 0.017203848035499868: 1, 0.017200469204098564: 1, 0.017195458596400717: 1, 0.017195035169371143: 1, 0.017194677850949372: 1, 0.017189665865162573: 1, 0.017185927696208792: 1, 0.01718403681593733: 1, 0.017181176712221417: 1, 0.017179072736449627: 1, 0.017178291077979604: 1, 0.017172160509901974: 1, 0.01717143629873034: 1, 0.017166497026238382: 1, 0.017163094934168552: 1, 0.0171627243528003: 1, 0.01714525692002562: 1, 0.017137806677953497: 1, 0.017135852524263844: 1, 0.017135615735947476: 1, 0.01713188485434306: 1, 0.01712988737850203: 1, 0.017125426862104273: 1, 0.017123168514858518: 1, 0.0171189733407694: 1, 0.017118752582249812: 1, 0.017112278024960598: 1, 0.01710591594432328: 1, 0.017104584854124857: 1, 0.017104184254123782: 1, 0.0171012419459259: 1, 0.01710004905347416: 1, 0.017095655285390247: 1, 0.01709500941183616: 1, 0.017094258715413854: 1, 0.01709379156337999: 1, 0.017089618973637376: 1, 0.017089153809264568: 1, 0.017083146837284083: 1, 0.017082611664191207: 1, 0.01708063199354372: 1, 0.01707493428858177: 1, 0.01707336073292965: 1, 0.017070895600939124: 1, 0.017068414778481915: 1, 0.017067244948241914: 1, 0.017061838423964124: 1, 0.017060377245596635: 1, 0.01705968409421945: 1, 0.017046254930885144: 1, 0.01704396501800902: 1, 0.017040374891169968: 1, 0.01703612064556239: 1, 0.01703600832768533: 1, 0.017034735051869247: 1, 0.0170325640305445: 1, 0.017030787883316804: 1, 0.017030080108002423: 1, 0.017027243488656293: 1, 0.017025829839197898: 1, 0.017019684738198815: 1, 0.017018678068880154: 1, 0.017017395340281002: 1, 0.01701295554718401: 1, 0.017009585994460723: 1, 0.017008441520235555: 1, 0.017008200103416426: 1, 0.017007461604251903: 1, 0.017005228799620246: 1, 0.016999464413615956: 1, 0.016998924955141367: 1, 0.016985109689623072: 1, 0.016969439411768022: 1, 0.016965773475669434: 1, 0.016961407671507486: 1, 0.016958316352197855: 1, 0.016956683466836545: 1, 0.01695456907271014: 1, 0.016949654423017303: 1, 0.016945005361837503: 1, 0.016944032041643603: 1, 0.016943596640276084: 1, 0.0169430207161363: 1, 0.01694205974822145: 1, 0.016929874785451847: 1, 0.016929566731438205: 1, 0.01692476460029026: 1, 0.01692149160508055: 1, 0.01691833710067175: 1, 0.01691020146237562: 1, 0.01690555101853603: 1, 0.016904493027380785: 1, 0.016898560214832124: 1, 0.016894971737205593: 1, 0.016888038152719748: 1, 0.01688749745566118: 1, 0.01688748674087235: 1, 0.016883194334752185: 1, 0.0168739093533387: 1, 0.0168578751520713

4: 1, 0.016856698655822427: 1, 0.016853231756878903: 1, 0.01685089012960162: 1, 0.016849153846954935: 1, 0.016843707832400263: 1, 0.01683901323605873: 1, 0.01683363075920285: 1, 0.0168310404517825: 1, 0.01682605632293303: 1, 0.01681279340382088: 1, 0.016810615752345485: 1, 0.01680333801838698: 1, 0.016803028895003985: 1, 0.016799760356157704: 1, 0.016799176388186957: 1, 0.016797454435945568: 1, 0.016795524690094786: 1, 0.016793767453718102: 1, 0.016780978834383075: 1, 0.01678001791903186: 1, 0.016775853466128227: 1, 0.016774401263041618: 1, 0.016773877408797707: 1, 0.016767989323584493: 1, 0.01676193251843415: 1, 0.016757458786645425: 1, 0.01675372827002159: 1, 0.01674902921568439: 1, 0.0167480225589417: 1, 0.016744372128860863: 1, 0.016744189495758413: 1, 0.016737381127534326: 1, 0.016735046176696623: 1, 0.01672804497474638: 1, 0.016724045021834704: 1, 0.016721750767462643: 1, 0.016716215800539894: 1, 0.016714373628308618: 1, 0.016710166869079283: 1, 0.0167097896634466: 1, 0.016709186788376938: 1, 0.01670149783240078: 1, 0.016701013107494923: 1, 0.01670016063478435: 1, 0.016694904867750153: 1, 0.016691279915467254: 1, 0.01668071063268211: 1, 0.01667378965959341: 1, 0.01666024527406392: 1, 0.016657021547253327: 1, 0.01665535544036243: 1, 0.016654368813829222: 1, 0.01665419952270655: 1, 0.01664632763529873: 1, 0.0166379147625294: 1, 0.0166361478792213: 1, 0.01662896563113039: 1, 0.01662535610004306: 1, 0.016620019077629677: 1, 0.016619836233528234: 1, 0.01661691786745534: 1, 0.01661562001543285: 1, 0.016613506272094333: 1, 0.01660958192463586: 1, 0.016606409746006898: 1, 0.01660485861220929: 1, 0.01660384034905143: 1, 0.016600569298847907: 1, 0.01660028580094205: 1, 0.016596968867595832: 1, 0.01658744295540537: 1, 0.016582192382538555: 1, 0.01658190885925275: 1, 0.016578789456924987: 1, 0.016577097837288165: 1, 0.016573645673505947: 1, 0.016571588766179663: 1, 0.016566626647296325: 1, 0.016564754229082854: 1, 0.016563847482485315: 1, 0.016563027709703082: 1, 0.016562828462769408: 1, 0.016558651970865524: 1, 0.016546866781185415: 1, 0.016540359684792866: 1, 0.016537629648921578: 1, 0.01653643006453558: 1, 0.01653609639358594: 1, 0.01653465582256486: 1, 0.01653331447885464: 1, 0.016533266435413675: 1, 0.016531765932584836: 1, 0.016530063658903936: 1, 0.01651942575671622: 1, 0.01650794739415881: 1, 0.016507647724630564: 1, 0.016493996144184175: 1, 0.016491285825328408: 1, 0.01648816759294619: 1, 0.0164787641110561: 1, 0.016474538367092582: 1, 0.016469935579637367: 1, 0.016464128870395778: 1, 0.016460588027247744: 1, 0.016459018733766276: 1, 0.01645462060746815: 1, 0.016451666860640236: 1, 0.016451011233168: 1, 0.016450901953410466: 1, 0.016450752550882467: 1, 0.01644767213570004: 1, 0.016441035945308408: 1, 0.01643551089793635: 1, 0.01643372798317009: 1, 0.016433695497223854: 1, 0.01643364615770743: 1, 0.016432132442277165: 1, 0.01642962846566033: 1, 0.016425650894371487: 1, 0.016417234751984342: 1, 0.016415143207516678: 1, 0.0164121

37655348144: 1, 0.016409553524764187: 1, 0.0164081876558457
5: 1, 0.016402243167905877: 1, 0.016400067494413247: 1, 0.01
639910327759786: 1, 0.016396120203526442: 1, 0.0163940231318
08884: 1, 0.016392087177916053: 1, 0.01639131657235922: 1,
0.016390790675793618: 1, 0.016389393609106448: 1, 0.0163881
4127061492: 1, 0.016386189664233566: 1, 0.01637261418048299:
1, 0.016370164422676654: 1, 0.016369915275942337: 1, 0.0163
6396178678743: 1, 0.016362686117960885: 1, 0.016360898689423
562: 1, 0.01635869564267769: 1, 0.016357969675887755: 1, 0.0
16352799754309776: 1, 0.01635104970833759: 1, 0.016351031555
836962: 1, 0.016347226918000418: 1, 0.01634670602216537: 1,
0.0163440534259361: 1, 0.016343497816474054: 1, 0.016340232
620593823: 1, 0.01633924556689905: 1, 0.016338604823266205:
1, 0.016337668511486735: 1, 0.016334954167658042: 1, 0.0163
33907544130024: 1, 0.01633227652696387: 1, 0.016331291287657
063: 1, 0.016329449713887174: 1, 0.016327822317327947: 1, 0.
016320230985725277: 1, 0.016318752329649442: 1, 0.0163095028
5183034: 1, 0.01630669191431093: 1, 0.016302449778119548: 1,
0.01630149196637677: 1, 0.016300346440664228: 1, 0.01629811
748656966: 1, 0.01628559740425243: 1, 0.016282183725714664:
1, 0.016278185123572906: 1, 0.01627275998139044: 1, 0.01626
4208249257332: 1, 0.016261780945411364: 1, 0.016258801391553
69: 1, 0.0162571269170972: 1, 0.016251264199161203: 1, 0.016
250512297505723: 1, 0.016247186964682914: 1, 0.0162354668888
99548: 1, 0.016232708762499902: 1, 0.016231575624668534: 1,
0.016227676803740092: 1, 0.016225259762133813: 1, 0.0162209
6116182826: 1, 0.01621872093162137: 1, 0.016218245213017207:
1, 0.016208106206684187: 1, 0.016201229287696975: 1, 0.0162
00127350199982: 1, 0.01619796302863644: 1, 0.016189956879903
41: 1, 0.016187629163314305: 1, 0.016182439234765856: 1, 0.0
16181043084453183: 1, 0.016178622237498434: 1, 0.01617321643
0688045: 1, 0.016170614754301416: 1, 0.01616912875436586: 1,
0.01616732835076636: 1, 0.016166671631968343: 1, 0.01615222
099110269: 1, 0.01614918153058443: 1, 0.016148569406231085:
1, 0.016147046910052944: 1, 0.016136449113343256: 1, 0.0161
28691344898357: 1, 0.01612359201293968: 1, 0.016122585079095
46: 1, 0.01611672404938834: 1, 0.016115117914737107: 1, 0.01
6106855000452062: 1, 0.016106581448068: 1, 0.016106127285390
077: 1, 0.01610445316991147: 1, 0.016102841143538285: 1, 0.0
16097952499155563: 1, 0.016097488058316928: 1, 0.01609283696
959961: 1, 0.016087135524029073: 1, 0.01607791228676146: 1,
0.016076143179224345: 1, 0.016072815827052823: 1, 0.0160722
50257498047: 1, 0.01606958363093497: 1, 0.01605941804808875
4: 1, 0.016052440144018562: 1, 0.01603837544367024: 1, 0.016
037409421796375: 1, 0.016033423674739283: 1, 0.0160284254705
5462: 1, 0.016024527917436908: 1, 0.01602107990839599: 1, 0.
016019384797025568: 1, 0.01601910172349473: 1, 0.01601641499
8859974: 1, 0.01601609863364437: 1, 0.016006176302440712: 1,
0.01600269806859137: 1, 0.016001409737590153: 1, 0.01599682
8327393357: 1, 0.015992521946471903: 1, 0.0159925133853837:

1, 0.015990586778907037: 1, 0.01596706000759921: 1, 0.015959573069548014: 1, 0.01595552304764179: 1, 0.015954530888277717: 1, 0.015952874371201062: 1, 0.01595186515511646: 1, 0.015944509344434896: 1, 0.01593978725870175: 1, 0.01593510079562725: 1, 0.015932822146757775: 1, 0.01592029109852349: 1, 0.015919042700487676: 1, 0.015913872169965572: 1, 0.01591250067431001: 1, 0.01590934703015003: 1, 0.01590301903278618: 1, 0.01590156431006461: 1, 0.01589865007206409: 1, 0.01587810208349945: 1, 0.015876089556566504: 1, 0.015873746077802273: 1, 0.01586727009429634: 1, 0.015864570767166485: 1, 0.015856783513643346: 1, 0.01585234512203221: 1, 0.01584693542390154: 1, 0.015843238129887645: 1, 0.015828346685385138: 1, 0.01582587488464427: 1, 0.01582326993466003: 1, 0.01581910612579832: 1, 0.01581712842320794: 1, 0.015816586324809558: 1, 0.015813552420685648: 1, 0.015797244025329057: 1, 0.015794174024523294: 1, 0.01579353405414788: 1, 0.015792343579740024: 1, 0.015791474007962384: 1, 0.01579087558787128: 1, 0.015781162906695668: 1, 0.015774914146173956: 1, 0.015770422574913692: 1, 0.0157639043108884: 1, 0.01576176631966707: 1, 0.015754195642030285: 1, 0.01575064547112489: 1, 0.01575063656024886: 1, 0.01574947174661899: 1, 0.015748852185419215: 1, 0.015741324797725657: 1, 0.015733519897883463: 1, 0.01573225648136561: 1, 0.015725392445049932: 1, 0.015721382306510653: 1, 0.015721121379260183: 1, 0.015709340314234738: 1, 0.015708508766382006: 1, 0.01570471463699613: 1, 0.01569980979149864: 1, 0.015685192984278166: 1, 0.01566755471637331: 1, 0.015667145221320598: 1, 0.015662263319174478: 1, 0.01565857987149748: 1, 0.01565385309352699: 1, 0.015651239537892558: 1, 0.015650399570817358: 1, 0.01564035632852585: 1, 0.01563792325420614: 1, 0.015636802096363714: 1, 0.015636397133292353: 1, 0.01563588617362183: 1, 0.015630909077042367: 1, 0.015630674330204035: 1, 0.015624983956462037: 1, 0.015624451578422929: 1, 0.015621566533660581: 1, 0.015620112086686198: 1, 0.015609722787710027: 1, 0.015604285144890373: 1, 0.015598962655627586: 1, 0.015597829862556895: 1, 0.015596662397744349: 1, 0.015587599679922907: 1, 0.015579123330459826: 1, 0.015574692090801395: 1, 0.015547318476979821: 1, 0.015544984387375912: 1, 0.015539805305844822: 1, 0.015532244319919772: 1, 0.015527712973106695: 1, 0.015523989762949143: 1, 0.01550705596369854: 1, 0.01550614047042734: 1, 0.01550388645178134: 1, 0.015499699391228904: 1, 0.015497911854259302: 1, 0.015493337859548564: 1, 0.01549215727668959: 1, 0.015487335064748723: 1, 0.015480963540918123: 1, 0.015477359496551187: 1, 0.015476816690004475: 1, 0.015476592486309115: 1, 0.015474845737508042: 1, 0.015470475165053555: 1, 0.015468130572206713: 1, 0.015462958620383117: 1, 0.01546005981304591: 1, 0.015459535883024851: 1, 0.015455604352298051: 1, 0.015453114039511136: 1, 0.01543944124287482: 1, 0.01543627389795621: 1, 0.015434410548902839: 1, 0.0154314201957867: 1, 0.015426119831606414: 1, 0.01542326384233232: 1, 0.015419136721536712: 1, 0.01

5410776255392531: 1, 0.015409439122492128: 1, 0.015407536343
197038: 1, 0.015406206581394126: 1, 0.015405536373305929: 1,
0.01540239605806917: 1, 0.015397904797534457: 1, 0.01539690
7245026695: 1, 0.015391819855219589: 1, 0.01539159977972622
2: 1, 0.015390290457509604: 1, 0.015389726207738203: 1, 0.01
5386302843226243: 1, 0.015382983476611073: 1, 0.015377612281
621478: 1, 0.015375638350103766: 1, 0.015375516370841414: 1,
0.015375283655938113: 1, 0.0153737606780916: 1, 0.015372672
485966226: 1, 0.015365276067183768: 1, 0.015359965397727054:
1, 0.015355583256658546: 1, 0.015349904038733769: 1, 0.0153
47382558757158: 1, 0.015346922471015382: 1, 0.01534370272242
47: 1, 0.015342325345277089: 1, 0.015341673073215895: 1, 0.0
15334801043274775: 1, 0.015328029593570689: 1, 0.01532645135
2801664: 1, 0.015322896991740276: 1, 0.015314661208494179:
1, 0.015307780538989587: 1, 0.015301816768814614: 1, 0.0152
94931305130132: 1, 0.01529469658685453: 1, 0.015289112010644
455: 1, 0.015287443787466767: 1, 0.015283269266862742: 1, 0.
015279053057201302: 1, 0.01527686239406243: 1, 0.01527441242
6869801: 1, 0.015271809098785864: 1, 0.01526916375078042: 1,
0.015263820747740587: 1, 0.015258023561381508: 1, 0.0152550
26624026575: 1, 0.01525451308679087: 1, 0.01525094170657646
8: 1, 0.01524903391830235: 1, 0.015247061664680941: 1, 0.015
243296700014092: 1, 0.01524289284296568: 1, 0.01524073960166
4987: 1, 0.015234848306798561: 1, 0.015234744458516858: 1,
0.015218686212550177: 1, 0.015218111643265373: 1, 0.0152171
99158896813: 1, 0.01521219427376993: 1, 0.01521127670631353
3: 1, 0.015210135324607577: 1, 0.015208721285274465: 1, 0.01
520777995118796: 1, 0.015199731255037874: 1, 0.0151922656697
1953: 1, 0.015186464829752652: 1, 0.015184929690891226: 1,
0.015182309584091436: 1, 0.01518050287616665: 1, 0.01517331
9103558635: 1, 0.015166337917967574: 1, 0.01516158034911805
7: 1, 0.015152675947542242: 1, 0.015144464691946198: 1, 0.01
5140932315233616: 1, 0.015139540033542218: 1, 0.015135788335
18491: 1, 0.015134371983237731: 1, 0.015127094202921049: 1,
0.015123964062733735: 1, 0.01512100998021402: 1, 0.01511671
1674418365: 1, 0.015113613127085654: 1, 0.01511186391821186
7: 1, 0.015109784661687196: 1, 0.015105897482529992: 1, 0.01
5103042722800358: 1, 0.015102403893078598: 1, 0.015095308172
213072: 1, 0.015090651390236975: 1, 0.015086760716078375: 1,
0.01507821442572052: 1, 0.015071014596610989: 1, 0.01506572
7622702595: 1, 0.015065097698588346: 1, 0.01506488306925168
5: 1, 0.015060965886916309: 1, 0.015059637925917812: 1, 0.01
50561994094708: 1, 0.01504664407662237: 1, 0.015044338751993
633: 1, 0.01504287839342218: 1, 0.015040413057896756: 1, 0.0
15032640433293712: 1, 0.015031107735371377: 1, 0.01502226374
4532756: 1, 0.015016827523252785: 1, 0.01501508802097247: 1,
0.015003749017370033: 1, 0.015001950569518535: 1, 0.0149963
2354483858: 1, 0.014995008458976077: 1, 0.01498356866869632
3: 1, 0.014981187688991135: 1, 0.014971703864287455: 1, 0.01
4968639773266089: 1, 0.014962625631556328: 1, 0.014952744362

414574: 1, 0.014946166715750948: 1, 0.014935823619090051: 1,
0.01493421617921708: 1, 0.014929414363660062: 1, 0.01492841
7679187718: 1, 0.014927317337729588: 1, 0.01492517126610827:
1, 0.014915744231608158: 1, 0.014909689323538991: 1, 0.0149
08033772355837: 1, 0.014904173863607498: 1, 0.01490197405684
9072: 1, 0.014900800147734034: 1, 0.014894668283291407: 1,
0.014894649905772623: 1, 0.014883614866529601: 1, 0.0148819
7278290635: 1, 0.014879470772172419: 1, 0.01487418876195867
3: 1, 0.014872315905820905: 1, 0.01486456117190369: 1, 0.014
861286933449612: 1, 0.014856990476653799: 1, 0.0148527750766
84286: 1, 0.014852240640306996: 1, 0.014833990022184149: 1,
0.014829152242773709: 1, 0.01482627067786878: 1, 0.01481820
2954488558: 1, 0.01481760259844153: 1, 0.014815230945977663:
1, 0.014810829806203187: 1, 0.014801347080524035: 1, 0.0147
95531434510154: 1, 0.014791445888412826: 1, 0.01479111587536
4979: 1, 0.014790879320763577: 1, 0.014787706870081364: 1,
0.014780233417396094: 1, 0.014777567668926317: 1, 0.0147714
3653967643: 1, 0.01476959555736651: 1, 0.01476871671628598
8: 1, 0.014759209909788887: 1, 0.014756132188521114: 1, 0.01
4751316008179933: 1, 0.014746287212514763: 1, 0.014744175711
352142: 1, 0.014744175482971491: 1, 0.014743686888040869: 1,
0.014735290805002016: 1, 0.014734040600222653: 1, 0.0147326
63516797032: 1, 0.014732268668742603: 1, 0.01472917195918317
3: 1, 0.014727720408057587: 1, 0.01472542233861296: 1, 0.014
723608640543928: 1, 0.014714307977717214: 1, 0.0147080381474
34066: 1, 0.014703280320295983: 1, 0.01469723827454982: 1,
0.014696166434042583: 1, 0.014694618902746004: 1, 0.0146868
99765243526: 1, 0.014685189828277276: 1, 0.01467703508185217
6: 1, 0.01467526375679657: 1, 0.0146674919384185: 1, 0.01466
6861801589541: 1, 0.01466030123209246: 1, 0.0146585681302212
89: 1, 0.01465821513036129: 1, 0.014652102361737812: 1, 0.01
465183044714754: 1, 0.014651224727244129: 1, 0.0146486169130
00956: 1, 0.0146456048269518: 1, 0.014634784391871615: 1, 0.
01462600236154442: 1, 0.014622539979641663: 1, 0.01461728686
3015356: 1, 0.014613142986735824: 1, 0.014610725033433832:
1, 0.014605829429903088: 1, 0.014602701603140904: 1, 0.0146
00876414361509: 1, 0.014600793887879215: 1, 0.01459965818988
4318: 1, 0.014594110058049645: 1, 0.014588575041495695: 1,
0.014587058818541158: 1, 0.014583786000473956: 1, 0.0145661
68073883463: 1, 0.014563050663699586: 1, 0.0145621826687120
9: 1, 0.014550108485379479: 1, 0.014546911079145682: 1, 0.01
4535719085151258: 1, 0.014531836457469926: 1, 0.014529324036
87647: 1, 0.014526939541963397: 1, 0.014524913086368144: 1,
0.014521767458288986: 1, 0.014521640555422493: 1, 0.0145183
16169263933: 1, 0.014516918187714374: 1, 0.01451415141083197
9: 1, 0.014508253772341894: 1, 0.01450733681670131: 1, 0.014
506391795164738: 1, 0.01450594670319437: 1, 0.01449862193602
4752: 1, 0.014497843567890077: 1, 0.014491994072434681: 1,
0.014491304731426556: 1, 0.014481074740817314: 1, 0.0144785
01351048933: 1, 0.014473962191513435: 1, 0.0144709758041905:

1, 0.014469838275207024: 1, 0.014469812890933655: 1, 0.0144
63835789016987: 1, 0.014450497546422188: 1, 0.01444758804801
3188: 1, 0.01444532144320745: 1, 0.014444838632139755: 1, 0.
0144279317252146: 1, 0.014423314361938763: 1, 0.014419956293
46263: 1, 0.0144187169126374: 1, 0.014418251868168409: 1, 0.
01441744726492476: 1, 0.014416845020209436: 1, 0.01441340304
7079052: 1, 0.014407090824783069: 1, 0.014405104615952225:
1, 0.014402006577373382: 1, 0.014401958286259306: 1, 0.0143
9564957430989: 1, 0.014392088201423214: 1, 0.014384865056691
166: 1, 0.014360917202094724: 1, 0.014357025912450451: 1, 0.
014351955390233446: 1, 0.014350344357358196: 1, 0.0143500651
84094363: 1, 0.01434561140859054: 1, 0.01434401470731771: 1,
0.014324219782740982: 1, 0.014324167874505432: 1, 0.0142962
40970161031: 1, 0.014291916060772476: 1, 0.01428543205283749
7: 1, 0.01427939961782086: 1, 0.014277651658786345: 1, 0.014
275916195418577: 1, 0.014264110695882602: 1, 0.0142622808556
8679: 1, 0.014252865347550653: 1, 0.014247129544432925: 1,
0.014244079197930606: 1, 0.0142401994188871: 1, 0.014235593
085887985: 1, 0.01423407881588504: 1, 0.014230944650518745:
1, 0.014230401712299154: 1, 0.014224106645595588: 1, 0.0142
16647668350665: 1, 0.01421246404795989: 1, 0.014210121943654
624: 1, 0.014197050888512374: 1, 0.014186961677125336: 1, 0.
014182627463701459: 1, 0.01418102872673205: 1, 0.01417754520
8616959: 1, 0.014162791681626683: 1, 0.014144983587340787:
1, 0.014142161964229877: 1, 0.014128516244705801: 1, 0.0141
21654559242493: 1, 0.01411526055543555: 1, 0.014106835659824
766: 1, 0.0140988136204705: 1, 0.014095951571761273: 1, 0.01
4089635995902983: 1, 0.014088669655339364: 1, 0.014082690626
652456: 1, 0.01408263934939154: 1, 0.014079671063761037: 1,
0.01407419573486209: 1, 0.014069314251107586: 1, 0.01406292
6481565138: 1, 0.014060954591247244: 1, 0.01405799649652296
5: 1, 0.014048739070308392: 1, 0.014046866295517928: 1, 0.01
404419908522318: 1, 0.014039607491715038: 1, 0.0140150759421
1094: 1, 0.014010482673353072: 1, 0.014009282988393063: 1,
0.01400605205227478: 1, 0.014005910749153291: 1, 0.01400037
564396908: 1, 0.013993785303705047: 1, 0.013991190633487914:
1, 0.013982823438668836: 1, 0.013976644939335866: 1, 0.0139
63614100981993: 1, 0.0139631117309763: 1, 0.0139503643997669
7: 1, 0.013943715155560834: 1, 0.013936366343487749: 1, 0.01
393333186018452: 1, 0.013928700636274154: 1, 0.0139281284535
1575: 1, 0.013924486106005735: 1, 0.013924228039032024: 1,
0.013914889343056652: 1, 0.013910114384124084: 1, 0.0139083
84722322507: 1, 0.013896881478195556: 1, 0.01389379010639317
3: 1, 0.013890837517771544: 1, 0.013890319570590703: 1, 0.01
3883175811453926: 1, 0.013875231116322752: 1, 0.013875084564
60559: 1, 0.013860289746519285: 1, 0.013859714691877703: 1,
0.013855351209853435: 1, 0.01384880726884458: 1, 0.01384879
4131241062: 1, 0.013848056999914987: 1, 0.01383620344237699:
1, 0.01383016898657907: 1, 0.013828925950093213: 1, 0.01382
8824168635314: 1, 0.013809817098299787: 1, 0.013807411549713

374: 1, 0.01380271449503595: 1, 0.013795910179849893: 1, 0.0
13781774300369932: 1, 0.013781365263045402: 1, 0.01378052095
665926: 1, 0.013778852102462154: 1, 0.013778031990602586: 1,
0.013776846044854244: 1, 0.013775272316065158: 1, 0.0137748
83383112713: 1, 0.013773901005671125: 1, 0.01377198442505295
2: 1, 0.013768366862377417: 1, 0.013766452539088762: 1, 0.01
3764636749871292: 1, 0.013760181790872123: 1, 0.013752809730
234737: 1, 0.013752637239111846: 1, 0.013750256555379496: 1,
0.013749101371580238: 1, 0.013732913175004732: 1, 0.0137301
02497051758: 1, 0.013726608321739893: 1, 0.01372552935155447
8: 1, 0.013719503418422716: 1, 0.013717254695189057: 1, 0.01
3714711135498887: 1, 0.013713074957216582: 1, 0.013709019031
80474: 1, 0.01369308312514373: 1, 0.013690727001041547: 1,
0.01368948216239457: 1, 0.013682759545430648: 1, 0.01368076
8625179765: 1, 0.013678783324177983: 1, 0.01367790762668363
2: 1, 0.013672973691826806: 1, 0.01367272577091825: 1, 0.013
671064883848946: 1, 0.01366602218836374: 1, 0.01364864922627
8231: 1, 0.013642482414409813: 1, 0.0136394195004645: 1, 0.0
13636507916400092: 1, 0.01362647057298501: 1, 0.013612941837
830041: 1, 0.013609869065504387: 1, 0.013609113167131506: 1,
0.013608688247090564: 1, 0.013607722825195236: 1, 0.0136007
87434558552: 1, 0.013599930194319291: 1, 0.01359764720772013
7: 1, 0.013589638366225665: 1, 0.013589372326301549: 1, 0.01
3589163788062682: 1, 0.013586046329933009: 1, 0.013583393324
88794: 1, 0.013580190985223766: 1, 0.013579635602256638: 1,
0.013561878787328265: 1, 0.013559286978897266: 1, 0.0135556
76426249165: 1, 0.013554800852248344: 1, 0.0135535500927850
1: 1, 0.01354839001147071: 1, 0.013546864394095286: 1, 0.013
545602827348124: 1, 0.013544899643443587: 1, 0.0135438397228
33536: 1, 0.013537020077418133: 1, 0.013527761025980708: 1,
0.013520194441311695: 1, 0.013519126101861264: 1, 0.0135125
52526399668: 1, 0.01349784900451708: 1, 0.01349782850821706
9: 1, 0.013494649434243252: 1, 0.013493805744011093: 1, 0.01
3490103147373811: 1, 0.01348239119546264: 1, 0.0134797294905
90899: 1, 0.01347483392892605: 1, 0.01347008845121167: 1, 0.
013469462767433566: 1, 0.013451803806774354: 1, 0.0134503235
74679724: 1, 0.013446239417852286: 1, 0.013435138895646445:
1, 0.013434604580337354: 1, 0.013431712922722654: 1, 0.0134
22717509997467: 1, 0.013419419388711551: 1, 0.01341897789256
1718: 1, 0.013418251290739616: 1, 0.013414175579070103: 1,
0.013411056638721724: 1, 0.013409926565300385: 1, 0.0134046
8556628404: 1, 0.013398325743413979: 1, 0.01338752543578215:
1, 0.013380804729987253: 1, 0.013373334928853016: 1, 0.0133
71485695874156: 1, 0.013371413739580012: 1, 0.01336927628087
3896: 1, 0.013368854151424154: 1, 0.013366473278988395: 1,
0.013361612312823378: 1, 0.013359369996012163: 1, 0.0133542
4284016753: 1, 0.013333188629714325: 1, 0.01332863961137233
1: 1, 0.013326186330433521: 1, 0.013308111409811894: 1, 0.01
3304650212114003: 1, 0.013300497413170458: 1, 0.013299404407
55708: 1, 0.013296329567371543: 1, 0.013295344384312997: 1,

0.013293112184962002: 1, 0.013290838763302403: 1, 0.0132906
52416102451: 1, 0.013286538354568292: 1, 0.0132860331256811
3: 1, 0.013277488731792752: 1, 0.013254135526128015: 1, 0.01
3252882211114298: 1, 0.013252861362219103: 1, 0.013245481739
817405: 1, 0.013242773875379477: 1, 0.013240422030146318: 1,
0.013238613879016065: 1, 0.013237803649881873: 1, 0.0132351
88297897724: 1, 0.013233783428571781: 1, 0.01323232152796936
1: 1, 0.013228669350287324: 1, 0.013226118399771218: 1, 0.01
3211417306797615: 1, 0.013207563932403067: 1, 0.013206480576
485755: 1, 0.01320623487855279: 1, 0.013205214963462903: 1,
0.013203349489833878: 1, 0.01319880967161816: 1, 0.01317678
609170065: 1, 0.013162480364216245: 1, 0.013162291438386157:
1, 0.01313330750850548: 1, 0.013132900465252829: 1, 0.01313
1548981992744: 1, 0.013130916439506372: 1, 0.013130607681121
776: 1, 0.013128589978051516: 1, 0.013128584506429387: 1, 0.
01311869732655547: 1, 0.013106670139365683: 1, 0.01310517200
5589659: 1, 0.013104149835100139: 1, 0.013099480491123802:
1, 0.013093409244088796: 1, 0.01309229839776353: 1, 0.01308
6725037081737: 1, 0.013086008983764573: 1, 0.013074553220895
51: 1, 0.013065369211089578: 1, 0.013057046101326245: 1, 0.0
1305443068278354: 1, 0.013053584878933076: 1, 0.013050657457
380974: 1, 0.013049521671847919: 1, 0.013045285041924376: 1,
0.013045130612247356: 1, 0.013040655159293183: 1, 0.0130405
16063858615: 1, 0.013038560188611593: 1, 0.0130366493921493
7: 1, 0.013036506446808094: 1, 0.01303608436237158: 1, 0.013
035962853893291: 1, 0.013035657431598895: 1, 0.0130284897055
47342: 1, 0.01302809804523474: 1, 0.013026455476846548: 1,
0.01301640618803884: 1, 0.012998016887810134: 1, 0.01299158
358114582: 1, 0.012985060336832933: 1, 0.012983407283710792:
1, 0.01297967416300274: 1, 0.01297652059350008: 1, 0.012963
884655638316: 1, 0.012963055446184112: 1, 0.0129624392625965
13: 1, 0.012961207732060302: 1, 0.012960188644260583: 1, 0.0
12950065190965768: 1, 0.012949674073268202: 1, 0.01294815419
7842227: 1, 0.01294662035701346: 1, 0.012946348507975537: 1,
0.012945551947243356: 1, 0.0129432322937869: 1, 0.012938414
179526726: 1, 0.012934299725597058: 1, 0.012932628642735606:
1, 0.012920135898675078: 1, 0.012919505986619602: 1, 0.0129
14608151351913: 1, 0.012908028188918987: 1, 0.01288582918615
6378: 1, 0.012884884729828055: 1, 0.012880671497032734: 1,
0.012865738415256157: 1, 0.012848358342551082: 1, 0.0128431
12358866909: 1, 0.012837805607229424: 1, 0.01282608600917232
8: 1, 0.012807150783701097: 1, 0.01280660018896383: 1, 0.012
804620011807261: 1, 0.012804477104970758: 1, 0.0128030004606
2404: 1, 0.012801311776238448: 1, 0.012791185914329456: 1,
0.012784509502696143: 1, 0.012783956551233577: 1, 0.0127736
05054727199: 1, 0.012772883893212187: 1, 0.01275013618070430
4: 1, 0.012749026139764329: 1, 0.012742289239995703: 1, 0.01
27306013888385: 1, 0.012729839829335378: 1, 0.01272442001980
2786: 1, 0.012724368988154449: 1, 0.012721684250542604: 1,
0.012721087698133368: 1, 0.012707410096465054: 1, 0.0127039

08135776515: 1, 0.012700791585708953: 1, 0.01269987085162099
1: 1, 0.012698475165340317: 1, 0.012696789549260321: 1, 0.01
2691094891558192: 1, 0.012688501264755939: 1, 0.012686539227
561498: 1, 0.012679950885652772: 1, 0.01266108346151693: 1,
0.012651157511593472: 1, 0.012648211288024297: 1, 0.0126443
56528341347: 1, 0.012634784775130546: 1, 0.01263332967217331
6: 1, 0.012621569564157683: 1, 0.01262018031542789: 1, 0.012
613126747168885: 1, 0.012607680840972881: 1, 0.0126074139508
17183: 1, 0.012602839855389986: 1, 0.012599068904578792: 1,
0.012595829970217635: 1, 0.012594424303199476: 1, 0.0125865
43703473785: 1, 0.012581487910949925: 1, 0.0125763552679730
6: 1, 0.012571023522745164: 1, 0.012568954736089733: 1, 0.01
2558420481499421: 1, 0.012554722694570388: 1, 0.012542295124
824618: 1, 0.012539843840953642: 1, 0.012538475612938117: 1,
0.012537737343938524: 1, 0.012520036545312734: 1, 0.0125163
6842990407: 1, 0.012504037911827574: 1, 0.01249245670941314
5: 1, 0.012485573833434422: 1, 0.012478242819298678: 1, 0.01
2469395995784515: 1, 0.012469224065637835: 1, 0.012468947932
803311: 1, 0.012466522704073956: 1, 0.012461841996627334: 1,
0.012454913709388844: 1, 0.012451508885392815: 1, 0.0124506
8599768552: 1, 0.012444420685836302: 1, 0.01244054041344147
2: 1, 0.012432151751295053: 1, 0.012428397319575273: 1, 0.01
2420511286249677: 1, 0.01241819355007486: 1, 0.0124140791181
17774: 1, 0.012412179270806453: 1, 0.012412065109382092: 1,
0.012396646667315672: 1, 0.012386818822488882: 1, 0.0123829
26447550395: 1, 0.012379041241611124: 1, 0.01236926091332191
8: 1, 0.012366440185263663: 1, 0.012364733389845646: 1, 0.01
2361151244000355: 1, 0.012359296623792223: 1, 0.012355691262
93367: 1, 0.012353498323620662: 1, 0.012353268689966371: 1,
0.012352294142477172: 1, 0.012351050386493697: 1, 0.0123438
62668698122: 1, 0.012340524586997982: 1, 0.0123388603294499
3: 1, 0.01233744355379772: 1, 0.012336348279350234: 1, 0.012
335380588055063: 1, 0.012334904339700697: 1, 0.0123348329203
61121: 1, 0.012330835141096775: 1, 0.012330685029655649: 1,
0.01232449010616583: 1, 0.012312927731258465: 1, 0.01231231
4476350443: 1, 0.012310446919887839: 1, 0.01230374831610686:
1, 0.012302424233353527: 1, 0.012300700903736105: 1, 0.0122
99804658094446: 1, 0.012299620102505807: 1, 0.01228875044403
258: 1, 0.012286006148035529: 1, 0.012285063646607221: 1, 0.
012282625854324167: 1, 0.012282282121841685: 1, 0.0122821686
2702297: 1, 0.012281715269882577: 1, 0.012278385990175927:
1, 0.01227458418073575: 1, 0.012272156218483047: 1, 0.01226
4817179168327: 1, 0.012262682439732909: 1, 0.012262185958836
155: 1, 0.012257009252395062: 1, 0.012248818547903332: 1, 0.
012244977717173967: 1, 0.012242686815594274: 1, 0.0122416108
99566206: 1, 0.012238903319626033: 1, 0.012231167892354879:
1, 0.012227756100660564: 1, 0.012226997607533242: 1, 0.0122
19483429167233: 1, 0.012214847776143498: 1, 0.01221442145974
7882: 1, 0.012211029537294006: 1, 0.012207870377695865: 1,
0.012206236193606095: 1, 0.012203105939858933: 1, 0.0121920

97735838476: 1, 0.012189171092904568: 1, 0.01218675084422256
5: 1, 0.012181352510278042: 1, 0.012176369380823338: 1, 0.01
2165257367030637: 1, 0.012163581856755605: 1, 0.012156868824
982915: 1, 0.012153690128832433: 1, 0.012149063388605677: 1,
0.012144833172212509: 1, 0.012141627407081804: 1, 0.0121392
76327721684: 1, 0.012138812616766014: 1, 0.01213504564167283
2: 1, 0.012110438757509607: 1, 0.012107962000361957: 1, 0.01
2102760551899383: 1, 0.012101592164119735: 1, 0.012089435721
161132: 1, 0.012086809311162664: 1, 0.012072115755986301: 1,
0.012071902059444544: 1, 0.012071763589490503: 1, 0.0120693
36212667583: 1, 0.012067856205732634: 1, 0.01206714062152012
6: 1, 0.012064243848652744: 1, 0.01206404599774241: 1, 0.012
050020282349371: 1, 0.012045252004404585: 1, 0.0120449961698
92925: 1, 0.012041219509848943: 1, 0.012038612730129818: 1,
0.012035001996750202: 1, 0.012029800033179943: 1, 0.0120272
62237307938: 1, 0.012026145812399684: 1, 0.01202606213318883
6: 1, 0.012020371200615602: 1, 0.012018345512286047: 1, 0.01
2013659240548747: 1, 0.01200681751953898: 1, 0.0119798158841
22134: 1, 0.011975757034948183: 1, 0.011974706671057213: 1,
0.01196388567754545: 1, 0.011960079100274173: 1, 0.01195917
4129318212: 1, 0.011952922685998815: 1, 0.01194207739364612
7: 1, 0.011937895271032279: 1, 0.011933039180013913: 1, 0.01
1928971959876824: 1, 0.011927637193817096: 1, 0.011926168464
589871: 1, 0.011913380177852683: 1, 0.011906624375211162: 1,
0.011906479038896028: 1, 0.011906111076782246: 1, 0.0119006
34631038947: 1, 0.011890660580051043: 1, 0.01187753170733737
3: 1, 0.011872624764981824: 1, 0.011870320061993163: 1, 0.01
1861964778128562: 1, 0.011848892669723868: 1, 0.011847922669
412578: 1, 0.011833837549326874: 1, 0.011833554550846169: 1,
0.011833114791207683: 1, 0.011828911286190874: 1, 0.0118271
01002741452: 1, 0.011826480920590535: 1, 0.01182487158554764
2: 1, 0.011821420334881613: 1, 0.01182006477036135: 1, 0.011
818681893346169: 1, 0.011817849393293979: 1, 0.0118155284211
08602: 1, 0.01180945204709394: 1, 0.011800287540806316: 1,
0.011790621275151472: 1, 0.011789204535164743: 1, 0.0117889
76715031839: 1, 0.011786565932561608: 1, 0.01177731374982807
6: 1, 0.011774518045728665: 1, 0.011773323046890109: 1, 0.01
1773018908449711: 1, 0.011750253751522558: 1, 0.011744300324
036692: 1, 0.011737559626981784: 1, 0.01173736983753539: 1,
0.01173056565356358: 1, 0.011722208055981955: 1, 0.01172152
4368992969: 1, 0.011714463372261253: 1, 0.01169624440900176
8: 1, 0.011691962505661522: 1, 0.011690747510686782: 1, 0.01
1684963291721924: 1, 0.011675753863005697: 1, 0.011673395985
680617: 1, 0.011669465129326175: 1, 0.011658334487014909: 1,
0.011658166745494893: 1, 0.01165637187532858: 1, 0.01165574
4078555711: 1, 0.011655648344418106: 1, 0.01164421175472802
5: 1, 0.011641389223832257: 1, 0.011641228108655735: 1, 0.01
1639376992993075: 1, 0.01162666631036883: 1, 0.0116244290390
40356: 1, 0.011616321154922801: 1, 0.011607911513201345: 1,
0.011606960929192767: 1, 0.011594223337735052: 1, 0.0115899

80844294325: 1, 0.011587822131403462: 1, 0.01157201983736544
9: 1, 0.011569960079810688: 1, 0.011553836646620368: 1, 0.01
1552745042286327: 1, 0.011552327215930797: 1, 0.011549544403
411797: 1, 0.01154940822436251: 1, 0.011547628908609879: 1,
0.011542352839431086: 1, 0.011542243475841181: 1, 0.0115317
81914621406: 1, 0.011528991919122055: 1, 0.01151351579366048
5: 1, 0.011510029835042221: 1, 0.011505152193760106: 1, 0.01
1503718626272027: 1, 0.011497582061229212: 1, 0.011473325007
112395: 1, 0.011470255015474124: 1, 0.011462753404014462: 1,
0.01146093491859805: 1, 0.011455878264187041: 1, 0.01145383
9243257326: 1, 0.011447882622495452: 1, 0.01144221700995086
6: 1, 0.011439317317524983: 1, 0.011437279584630759: 1, 0.01
1436625382064948: 1, 0.011431738201172856: 1, 0.011427926464
004848: 1, 0.011424736164482838: 1, 0.011424642855951059: 1,
0.011424068315571828: 1, 0.01141533434649704: 1, 0.01141150
603269335: 1, 0.011406808226540738: 1, 0.011405010547077704:
1, 0.011401374443339097: 1, 0.01139960481184855: 1, 0.01139
950792113565: 1, 0.011382787789242555: 1, 0.0113790893473106
32: 1, 0.011362435525542895: 1, 0.011357137255424733: 1, 0.0
11346542786938477: 1, 0.011340089370442803: 1, 0.0113367359
7644324: 1, 0.011331326930976363: 1, 0.011331074913901331:
1, 0.011328266225478362: 1, 0.011325248389656985: 1, 0.0113
23169802993254: 1, 0.011314015091885916: 1, 0.01131093930743
5541: 1, 0.011306811387040193: 1, 0.011298738562007903: 1,
0.011297240458285195: 1, 0.011294150882990284: 1, 0.0112879
00583620803: 1, 0.011286071907086484: 1, 0.01128112626226460
1: 1, 0.01127499673918023: 1, 0.011272834899040131: 1, 0.011
27152919063397: 1, 0.011261914164988566: 1, 0.01125868132827
2008: 1, 0.011255821430808798: 1, 0.011251563991020234: 1,
0.01124915813155226: 1, 0.011247686669463642: 1, 0.01124730
0554772226: 1, 0.011238854957201687: 1, 0.01123704821475295
3: 1, 0.011236628737537842: 1, 0.011234547503601778: 1, 0.01
1232159869771217: 1, 0.011229370547369163: 1, 0.011225348396
35547: 1, 0.011223268765089008: 1, 0.011209565745257647: 1,
0.011207282358272806: 1, 0.011195828242031993: 1, 0.0111942
67195912025: 1, 0.011182066118150756: 1, 0.01118026603248016
9: 1, 0.011180045068549256: 1, 0.011174496949312131: 1, 0.01
1174039698995582: 1, 0.011167360437598927: 1, 0.011167345572
799699: 1, 0.011164343482259855: 1, 0.011153666923289798: 1,
0.011143494311326883: 1, 0.011143356357097534: 1, 0.0111416
83014942203: 1, 0.011137168768049726: 1, 0.0111345246671458
5: 1, 0.011134025893047964: 1, 0.011133609444544465: 1, 0.01
1125674576220853: 1, 0.011118967459044744: 1, 0.011103163249
061118: 1, 0.011102126821393917: 1, 0.011099964477942051: 1,
0.011095784827993975: 1, 0.01108928437517425: 1, 0.01107922
3749988853: 1, 0.011075993122783732: 1, 0.01107169186312457
7: 1, 0.01106084847967722: 1, 0.011059403980894233: 1, 0.011
048315469565723: 1, 0.011027943548738728: 1, 0.0110122124458
59437: 1, 0.011010499363559441: 1, 0.011009033943681195: 1,
0.011008946435770814: 1, 0.011007453839593014: 1, 0.0110068

43409290144: 1, 0.01100462214849904: 1, 0.01099709586856642
7: 1, 0.010989864306156626: 1, 0.010985512268441657: 1, 0.01
0978558589582393: 1, 0.010964219516198512: 1, 0.010956338012
458964: 1, 0.010949816031616499: 1, 0.010945505866736049: 1,
0.01094347476191184: 1, 0.010931488582908877: 1, 0.01093093
8464635331: 1, 0.010924554951683521: 1, 0.01092268394596444
3: 1, 0.010922359996292427: 1, 0.010903949264359938: 1, 0.01
0900628533366655: 1, 0.010893646889931156: 1, 0.010883473815
241396: 1, 0.010877959107188232: 1, 0.010853377216707743: 1,
0.010850437347333153: 1, 0.010832632885534254: 1, 0.0108299
4434600085: 1, 0.010819721564834597: 1, 0.01081301906883719
8: 1, 0.010811946476636395: 1, 0.010809440201900583: 1, 0.01
0803009412929714: 1, 0.010801032023447945: 1, 0.010790662069
707154: 1, 0.010789054543705278: 1, 0.010764027871691697: 1,
0.010735957361837769: 1, 0.010732182516112777: 1, 0.0107312
25156545456: 1, 0.0107301286690068: 1, 0.01072608454716994:
1, 0.010722172331176423: 1, 0.01071308425161015: 1, 0.01070
1847772890337: 1, 0.010697715084657184: 1, 0.010696808797566
593: 1, 0.010687944418938961: 1, 0.010686088319945098: 1, 0.
010683430349732948: 1, 0.010680338663578225: 1, 0.0106766786
99676447: 1, 0.010672030780134954: 1, 0.010669217361233368:
1, 0.010664584830024509: 1, 0.01065682664384642: 1, 0.01065
4333245758504: 1, 0.010653346526115727: 1, 0.010645723241329
558: 1, 0.010642512873637228: 1, 0.010633458781368935: 1, 0.
01063327835860481: 1, 0.010624951653768023: 1, 0.01062491856
7479179: 1, 0.010620324785122016: 1, 0.010618421910136122:
1, 0.010611744212901742: 1, 0.010589241390740942: 1, 0.0105
85462905575606: 1, 0.010582222307385047: 1, 0.01057959633942
1089: 1, 0.010576946620278473: 1, 0.010576201597609788: 1,
0.01056723944657216: 1, 0.010559271034455375: 1, 0.01055350
220963602: 1, 0.01055335145174607: 1, 0.010539878894545253:
1, 0.010535641880086575: 1, 0.010532948832125301: 1, 0.0105
21064257359998: 1, 0.010517073064655161: 1, 0.01048555583524
9336: 1, 0.010482497537448232: 1, 0.010463828270009606: 1,
0.010463192386767045: 1, 0.010457077213078047: 1, 0.0104567
5745268734: 1, 0.010453810627723693: 1, 0.01044603844614706
8: 1, 0.010443263141646685: 1, 0.010437674787406192: 1, 0.01
0432995210872277: 1, 0.010414145408906159: 1, 0.010411642274
25844: 1, 0.010403879619728947: 1, 0.010388511282038835: 1,
0.010378459569464647: 1, 0.010374216717173998: 1, 0.0103738
30152097231: 1, 0.010371175645496299: 1, 0.0103697035117539
6: 1, 0.010345164973028734: 1, 0.010329426961967727: 1, 0.01
0314980142323096: 1, 0.010290619615263749: 1, 0.010290169720
104835: 1, 0.010286633129927185: 1, 0.010276228436915013: 1,
0.010269644405813056: 1, 0.010269467795711685: 1, 0.0102581
02909548917: 1, 0.01024653954358561: 1, 0.01022894392162484:
1, 0.010226724749818472: 1, 0.010214096844012793: 1, 0.0102
07157282026159: 1, 0.010202735516062787: 1, 0.01020116015155
1193: 1, 0.010192044546513639: 1, 0.0101859947052902: 1, 0.0
10184793090561538: 1, 0.010178072240956813: 1, 0.01017634053

811989: 1, 0.010149190912073882: 1, 0.010145211329616648: 1,
0.01013690243486865: 1, 0.010129358862710245: 1, 0.01012722
066971135: 1, 0.010124863404426927: 1, 0.010124492547204475:
1, 0.0101227994070841: 1, 0.010120267133101263: 1, 0.010114
754910156537: 1, 0.01005125807622179: 1, 0.01005078521024594
5: 1, 0.010047412061039804: 1, 0.010047302088957766: 1, 0.01
0040317892338821: 1, 0.01002208748344411: 1, 0.0100156134527
10606: 1, 0.010015507319256326: 1, 0.010004584305932134: 1,
0.009993829520798072: 1, 0.009991507424153915: 1, 0.0099890
7766623495: 1, 0.00997057731254331: 1, 0.009969941412994364:
1, 0.009956878234395512: 1, 0.009950447555376815: 1, 0.0099
4639040998304: 1, 0.009943835143731766: 1, 0.009939897999720
733: 1, 0.009929426586599267: 1, 0.009921663203133866: 1, 0.
009920111952278921: 1, 0.009914267793653156: 1, 0.0099052811
82521795: 1, 0.009897525500519571: 1, 0.009891397545993203:
1, 0.009891390155115233: 1, 0.009880779874453486: 1, 0.0098
59921407857712: 1, 0.009844314505052566: 1, 0.00983121785654
997: 1, 0.009829300243132864: 1, 0.009829066494225859: 1, 0.
009828449340907432: 1, 0.009824858863231051: 1, 0.0098244564
78885652: 1, 0.009822670621439199: 1, 0.009802695544851435:
1, 0.009801953040117412: 1, 0.009799978189281985: 1, 0.0097
97638233810415: 1, 0.009793379406525967: 1, 0.00979249804811
6735: 1, 0.009755494538798901: 1, 0.00975030310848676: 1, 0.
009746460385188945: 1, 0.009737568880329395: 1, 0.0097240903
11984155: 1, 0.009719439354762854: 1, 0.009717710954962286:
1, 0.009702150238066158: 1, 0.009693769568518938: 1, 0.0096
93143993352669: 1, 0.009672906684864693: 1, 0.00967002933280
4097: 1, 0.00966164558812431: 1, 0.009660839196294055: 1, 0.
009657952673685816: 1, 0.009649503091994645: 1, 0.0096245806
99205784: 1, 0.009623429997905192: 1, 0.009621395405810616:
1, 0.009614677002344531: 1, 0.0096123668203831: 1, 0.009603
80749234998: 1, 0.009601636328163991: 1, 0.00959437688931391
2: 1, 0.009582970394594097: 1, 0.009581435530937108: 1, 0.00
9576785667119577: 1, 0.009559249077724725: 1, 0.009543068640
159809: 1, 0.009531710404653495: 1, 0.009521445108296639: 1,
0.009507645894517004: 1, 0.009506457129860715: 1, 0.0094837
55414036003: 1, 0.00947633098337472: 1, 0.00946378449663656
1: 1, 0.009456146671981604: 1, 0.009447599508763576: 1, 0.00
9443417140694717: 1, 0.009442621109207716: 1, 0.009440219574
417267: 1, 0.009435506565278407: 1, 0.009434804090409438: 1,
0.009433333557958407: 1, 0.009429747498072705: 1, 0.0094253
19455402242: 1, 0.009421759394560702: 1, 0.0094060697183492
1: 1, 0.009399444511774999: 1, 0.009396777416954669: 1, 0.00
9387786762248218: 1, 0.009387290509330353: 1, 0.009383988213
105493: 1, 0.009373045967594605: 1, 0.009370922850878326: 1,
0.009369721972120779: 1, 0.009362296335086511: 1, 0.0093615
15664447507: 1, 0.009353545550343989: 1, 0.00935181201113247
4: 1, 0.00934164846490414: 1, 0.00933781309395782: 1, 0.0093
23213983302304: 1, 0.009315579621909575: 1, 0.00931022239100
7905: 1, 0.009307495743270635: 1, 0.009288350189631376: 1,

0.009285055811813258: 1, 0.009280528170383948: 1, 0.0092792
35991143074: 1, 0.009259798387393874: 1, 0.00925872430079967
3: 1, 0.009245111225386501: 1, 0.009239067576268835: 1, 0.00
9237241511750784: 1, 0.009230693154701054: 1, 0.009230151038
157218: 1, 0.009218935654805985: 1, 0.009207842431115646: 1,
0.00920486009071789: 1, 0.009184020485148006: 1, 0.00918092
9144899968: 1, 0.009158327891838467: 1, 0.00914839283063551
7: 1, 0.009145823242777533: 1, 0.009135537135279665: 1, 0.00
9125791119127931: 1, 0.009125649334094276: 1, 0.009119797949
227166: 1, 0.00911356883828463: 1, 0.009106545446641787: 1,
0.009105704752684064: 1, 0.00909660566207337: 1, 0.00909333
5284517362: 1, 0.009087427852054034: 1, 0.00908163522945415
1: 1, 0.0090478211678662: 1, 0.00902571439184929: 1, 0.00900
3821098543596: 1, 0.009002718261795056: 1, 0.008995067721383
374: 1, 0.008983305068745406: 1, 0.008978186555842052: 1, 0.
008978042749919946: 1, 0.008971028988042952: 1, 0.0089708441
92801874: 1, 0.00894634749364291: 1, 0.008941898703734704:
1, 0.008933679492362361: 1, 0.00893189135787496: 1, 0.00892
984758693971: 1, 0.008922020755469521: 1, 0.0088982896488963
17: 1, 0.008895491491866463: 1, 0.008892304632902671: 1, 0.0
08889128571069726: 1, 0.00888756864173988: 1, 0.008882717818
389152: 1, 0.008882549817403022: 1, 0.008870289025706319: 1,
0.008845136798187152: 1, 0.00883798681918196: 1, 0.00883721
8655172417: 1, 0.008831024736442603: 1, 0.00882818856818461:
1, 0.008820446515725512: 1, 0.008813501734290997: 1, 0.0088
12509221274618: 1, 0.008805209220600473: 1, 0.00876261927295
783: 1, 0.008752322501774915: 1, 0.00871820877723057: 1, 0.0
08697724848825944: 1, 0.008696209381223414: 1, 0.00868624638
5870362: 1, 0.00865490897232516: 1, 0.008651070632142979: 1,
0.008650511395754408: 1, 0.008626255644309395: 1, 0.0086199
66276106237: 1, 0.00859745947028328: 1, 0.00859305010779295
1: 1, 0.008574270922911575: 1, 0.008553371793707076: 1, 0.00
8538817197606808: 1, 0.008526564885779651: 1, 0.008524881363
724781: 1, 0.008494732196922329: 1, 0.008466131473444535: 1,
0.008455734231587967: 1, 0.008448965192499474: 1, 0.0084362
47272464536: 1, 0.008398107006920792: 1, 0.00839369296895946
8: 1, 0.008351411736627984: 1, 0.008345323759463957: 1, 0.00
831221286724692: 1, 0.008303683883783018: 1, 0.0082958224571
68785: 1, 0.008295090402601943: 1, 0.008290752861037191: 1,
0.008278140584615613: 1, 0.008277758747164531: 1, 0.0082764
08870100824: 1, 0.008269874080358348: 1, 0.0082621681959357
5: 1, 0.008248271156059035: 1, 0.008246556348791472: 1, 0.00
8245175913822338: 1, 0.008240316831980413: 1, 0.008237913169
891321: 1, 0.00823091442015968: 1, 0.008222436682020521: 1,
0.008215319479161333: 1, 0.008213966094656511: 1, 0.0082098
75988568276: 1, 0.008168056165197626: 1, 0.00815651804974817
6: 1, 0.008149877702809546: 1, 0.008112836592019512: 1, 0.00
811256073766037: 1, 0.008112404083270542: 1, 0.0080848485189
43527: 1, 0.008070052193286631: 1, 0.008069688153879167: 1,
0.008062884903096793: 1, 0.008060736217442967: 1, 0.0080529

18394472851: 1, 0.008014913609021655: 1, 0.00800909835907880
4: 1, 0.008008356093559566: 1, 0.008001073384845049: 1, 0.00
7994594870518354: 1, 0.007976932089789253: 1, 0.007966949895
884718: 1, 0.007950658132957785: 1, 0.007929809668030214: 1,
0.007908644498716269: 1, 0.007901333181998134: 1, 0.0078676
18741113316: 1, 0.007864897921766414: 1, 0.0078575217501817
1: 1, 0.007833881538771343: 1, 0.007829452651123323: 1, 0.00
7829148613263923: 1, 0.007731751091494157: 1, 0.007698627738
733944: 1, 0.007697942884706745: 1, 0.007681816811934075: 1,
0.007655405817953088: 1, 0.007629353209752132: 1, 0.0076045
76945696406: 1, 0.007584712330097713: 1, 0.00757089471889928
1: 1, 0.0075536854342104455: 1, 0.007531118981894052: 1, 0.0
07511365159670241: 1, 0.007509827333090955: 1, 0.00749422657
5627851: 1, 0.00745118435822426: 1, 0.007422947683031856: 1,
0.007415579661251533: 1, 0.0074035371203361585: 1, 0.007402
691498539773: 1, 0.007400600821115662: 1, 0.0073898103321718
4: 1, 0.0073556557933062575: 1, 0.007351567803387661: 1, 0.0
0733999485647263: 1, 0.007324925585655038: 1, 0.007311522928
333371: 1, 0.007311010176944596: 1, 0.0072736253896408636:
1, 0.007252604718020643: 1, 0.00718022931256133: 1, 0.00717
7977586744228: 1, 0.007172263886958924: 1, 0.007135145898970
399: 1, 0.007133016676326688: 1, 0.007087735293661596: 1, 0.
007070188697840044: 1, 0.00706441943627862: 1, 0.00706428957
7000591: 1, 0.007061422067176589: 1, 0.007044239675875502:
1, 0.007040414598735244: 1, 0.007033393532394513: 1, 0.0069
7624138015945: 1, 0.00694312582538236: 1, 0.0069275049723202
15: 1, 0.006871319564713592: 1, 0.006868556772472348: 1, 0.0
06808611395787091: 1, 0.006777254443551128: 1, 0.00676977465
2568866: 1, 0.00672147671113015: 1, 0.006667664406890894: 1,
0.006663906300883625: 1, 0.006606731221192065: 1, 0.0066030
54379726769: 1, 0.006553153894612671: 1, 0.00654711779858235
55: 1, 0.006514107742517063: 1, 0.006492874956961365: 1, 0.0
06472997670640874: 1, 0.006470417481520659: 1, 0.00645816352
6706626: 1, 0.00642098117904656: 1, 0.006346584326545338: 1,
0.0063093480956343765: 1, 0.0063024068396712474: 1, 0.00623
6541482667187: 1, 0.00621040042165253: 1, 0.0061803419234020
81: 1, 0.006092856308737536: 1, 0.006061986660804471: 1, 0.0
06044722040635353: 1, 0.006029608052296766: 1, 0.00596571338
7457146: 1, 0.005948614187914051: 1, 0.00588012444938332: 1,
0.005835658652474652: 1, 0.005827398940743663: 1, 0.0058074
91728561335: 1, 0.0057599419301520745: 1, 0.0056035915045411
55: 1, 0.005600686617183895: 1, 0.005585079401281078: 1, 0.0
05570841968405484: 1, 0.005414002903737948: 1, 0.00536815344
7469252: 1, 0.005281059648282908: 1, 0.005209678275911924:
1, 0.0051941344101193235: 1, 0.005145641365068726: 1, 0.005
108699409394074: 1, 0.005077151626537995: 1, 0.0050276324463
642465: 1, 0.004797423701051218: 1, 0.004581704045180044: 1,
0.004542822792257341: 1, 0.004503331361792913: 1, 0.0044476
62389627448: 1})


```

In [47]: # Train a Logistic regression+Calibration model using text fe
atures whicha re on-hot encoded
alpha = [10 ** x for x in range(-5, 1)]

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/
stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
tml
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_
ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_stat
e=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=
None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])      Fit linear mo
del with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)      Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link:
#-----

cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='log', ra
ndom_state=42)
    clf.fit(train_text_feature_onehotCoding, y_train)

    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_text_feature_onehotCoding, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_text_feature_onehotC
oding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, label
s=clf.classes_, eps=1e-15))
    print('For values of alpha = ', i, "The log loss is:", log
_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_
error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', lo
ss='log', random_state=42)
clf.fit(train_text_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_text_feature_onehotCoding, y_train)

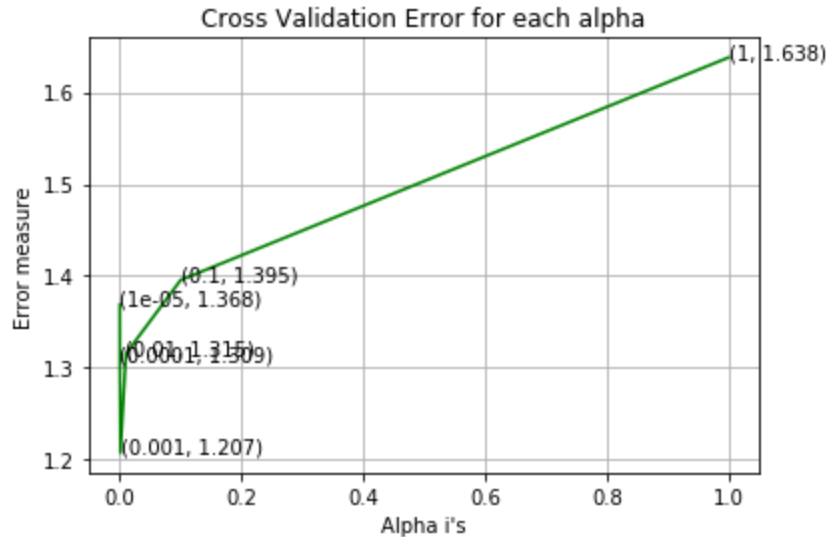
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_text_feature_onehotCo
ding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The
train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_text_feature_onehotCodin
g)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The
cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, lab
els=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_text_feature_onehotCod
ing)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The
test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.cl
asses_, eps=1e-15))

```

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.368317721951
9103
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.30866120215
62927
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.206825578261
9692
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.3149689791927
648
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.39529385853604
57
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.637972819649639

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.656014656452573

For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.2068255782619692

For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0945323295085219

Q. Is the Text feature stable across all the data sets (Test, Train, Cross validation)?

Ans. Yes, it seems like!

```
In [48]: def get_intersec_text(df):
df_text_vec = TfidfVectorizer(min_df=3)
df_text_fea = df_text_vec.fit_transform(df['TEXT'])
df_text_features = df_text_vec.get_feature_names()

df_text_fea_counts = df_text_fea.sum(axis=0).A1
df_text_fea_dict = dict(zip(list(df_text_features), df_text_fea_counts))
len1 = len(set(df_text_features))
len2 = len(set(train_text_features) & set(df_text_features))
return len1, len2
```

```
In [49]: len1, len2 = get_intersec_text(test_df)
print(np.round((len2/len1)*100, 3), "% of word of test data appeared in train data")
len1, len2 = get_intersec_text(cv_df)
print(np.round((len2/len1)*100, 3), "% of word of Cross Validation appeared in train data")
```

95.461 % of word of test data appeared in train data
97.505 % of word of Cross Validation appeared in train data

4. Machine Learning Models

```
In [50]: #Data preparation for ML models.

#Misc. fonctionns for ML models

def predict_and_plot_confusion_matrix(train_x, train_y, test_x
, test_y, clf):
    clf.fit(train_x, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x, train_y)
    pred_y = sig_clf.predict(test_x)

    # for calculating log_loss we willl provide the array of
probabilities belongs to each class
    print("Log loss :", log_loss(test_y, sig_clf.predict_proba
(test_x)))
    # calculating the number of data points that are misclass
ified
    print("Number of mis-classified points :", np.count_nonze
ro((pred_y- test_y))/test_y.shape[0])
    plot_confusion_matrix(test_y, pred_y)
```

```
In [51]: def report_log_loss(train_x, train_y, test_x, test_y, clf):
    clf.fit(train_x, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(test_x)
    return log_loss(test_y, sig_clf_probs, eps=1e-15)
```

```

In [52]: # this function will be used just for naive bayes
# for the given indices, we will print the name of the features
# and we will check whether the feature present in the test point text or not
def get_impfeature_names(indices, text, gene, var, no_features):
    gene_count_vec = TfidfVectorizer()
    var_count_vec = TfidfVectorizer()
    text_count_vec = TfidfVectorizer(min_df=3)

    gene_vec = gene_count_vec.fit(train_df['Gene'])
    var_vec = var_count_vec.fit(train_df['Variation'])
    text_vec = text_count_vec.fit(train_df['TEXT'])

    fea1_len = len(gene_vec.get_feature_names())
    fea2_len = len(var_count_vec.get_feature_names())

    word_present = 0
    for i,v in enumerate(indices):
        if (v < fea1_len):
            word = gene_vec.get_feature_names()[v]
            yes_no = True if word == gene else False
            if yes_no:
                word_present += 1
                print(i, "Gene feature [{}] present in test data point [{}]"
                      .format(word,yes_no))
            elif (v < fea1_len+fea2_len):
                word = var_vec.get_feature_names()[v-(fea1_len)]
                yes_no = True if word == var else False
                if yes_no:
                    word_present += 1
                    print(i, "variation feature [{}] present in test data point [{}]"
                          .format(word,yes_no))
            else:
                word = text_vec.get_feature_names()[v-(fea1_len+fea2_len)]
                yes_no = True if word in text.split() else False
                if yes_no:
                    word_present += 1
                    print(i, "Text feature [{}] present in test data point [{}]"
                          .format(word,yes_no))

    print("Out of the top ",no_features," features ", word_present,
          "are present in query point")

```

Stacking the three types of features

```

In [53]: # merging gene, variance and text features

# building train, test and cross validation data sets
# a = [[1, 2],
#       [3, 4]]
# b = [[4, 5],
#       [6, 7]]
# hstack(a, b) = [[1, 2, 4, 5],
#                 [ 3, 4, 6, 7]]

train_gene_var_onehotCoding = hstack((train_gene_feature_onehotCoding, train_variation_feature_onehotCoding))
test_gene_var_onehotCoding = hstack((test_gene_feature_onehotCoding, test_variation_feature_onehotCoding))
cv_gene_var_onehotCoding = hstack((cv_gene_feature_onehotCoding, cv_variation_feature_onehotCoding))

train_x_onehotCoding = hstack((train_gene_var_onehotCoding, train_text_feature_onehotCoding)).tocsr()
train_y = np.array(list(train_df['Class']))

test_x_onehotCoding = hstack((test_gene_var_onehotCoding, test_text_feature_onehotCoding)).tocsr()
test_y = np.array(list(test_df['Class']))

cv_x_onehotCoding = hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_text_feature_onehotCoding)).tocsr()
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))

train_gene_var_responseCoding = np.hstack((train_gene_feature_responseCoding, train_variation_feature_responseCoding))
test_gene_var_responseCoding = np.hstack((test_gene_feature_responseCoding, test_variation_feature_responseCoding))
cv_gene_var_responseCoding = np.hstack((cv_gene_feature_responseCoding, cv_variation_feature_responseCoding))

train_x_responseCoding = np.hstack((train_gene_var_responseCoding, train_text_feature_responseCoding))
test_x_responseCoding = np.hstack((test_gene_var_responseCoding, test_text_feature_responseCoding))
cv_x_responseCoding = np.hstack((cv_gene_var_responseCoding, cv_text_feature_responseCoding))

```

```
In [54]: print("One hot encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train
data = ", train_x_onehotCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in test d
ata = ", test_x_onehotCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in cross
validation data = ", cv_x_onehotCoding.shape)
```

```
One hot encoding features :
(number of data points * number of features) in train data =
(2124, 55041)
(number of data points * number of features) in test data =
(665, 55041)
(number of data points * number of features) in cross valida
tion data = (532, 55041)
```

```
In [55]: print(" Response encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train
data = ", train_x_responseCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in test d
ata = ", test_x_responseCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in cross
validation data = ", cv_x_responseCoding.shape)
```

```
Response encoding features :
(number of data points * number of features) in train data =
(2124, 27)
(number of data points * number of features) in test data =
(665, 27)
(number of data points * number of features) in cross valida
tion data = (532, 27)
```

4.1. Base Line Model

4.1.1. Naive Bayes

4.1.1.1. Hyper parameter tuning

```

In [56]: # find more about Multinomial Naive base function here http
p://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.naive_b
ayes.MultinomialNB.html
# -----
# default paramters
# sklearn.naive_bayes.MultinomialNB(alpha=1.0, fit_prior=Tru
e, class_prior=None)

# some of methods of MultinomialNB()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit Naive Bayes classifier ac
cording to X, y
# predict(X)    Perform classification on an array of test ve
ctors X.
# predict_log_proba(X)    Return log-probability estimates for
the test vector X.
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-
ai-course-online/lessons/naive-bayes-algorithm-1/
# -----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://sciki
t-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.Cali
bratedClassifierCV.html
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=N
one, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(X)    Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)    Posterior probabilities of classifica
tion
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-
ai-course-online/lessons/naive-bayes-algorithm-1/
# -----

```



```

alpha = [0.00001, 0.0001, 0.001, 0.1, 1, 10, 100,1000]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = MultinomialNB(alpha=i)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilities
    we use log-probability estimates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(np.log10(alpha), cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (np.log10(alpha[i]),cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.xticks(np.log10(alpha))
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

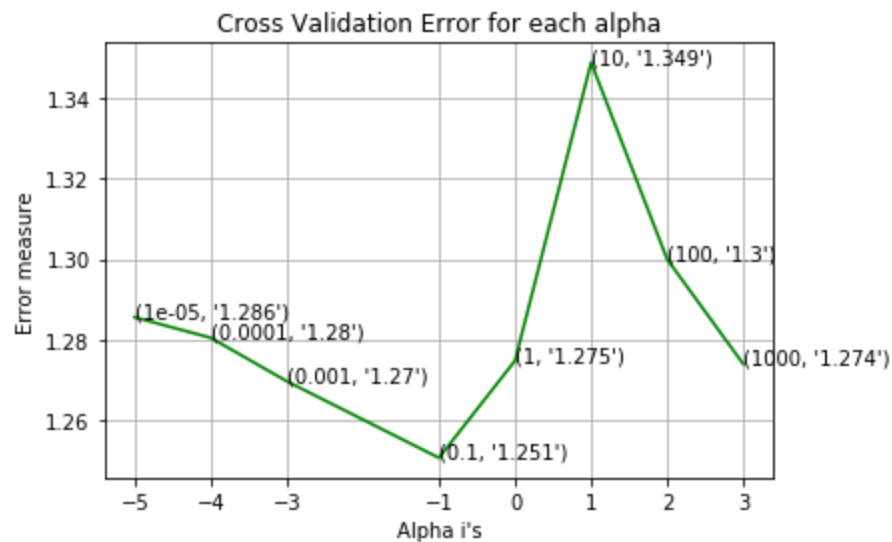
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```

for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2855359982474883
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2804380489058653
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.269615800867238
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.250546172511595
for alpha = 1
Log Loss : 1.2747337218145893
for alpha = 10
Log Loss : 1.3489701724066812
for alpha = 100
Log Loss : 1.2999525527296452
for alpha = 1000
Log Loss : 1.2738973702365302

```



For values of best alpha = 0.1 The train log loss is: 0.8636988956250737

For values of best alpha = 0.1 The cross validation log loss is: 1.250546172511595

For values of best alpha = 0.1 The test log loss is: 1.2482496070807176

4.1.1.2. Testing the model with best hyper paramters

```

In [57]: # find more about Multinomial Naive base function here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.naive_bayes.MultinomialNB.html
# -----
# default paramters
# sklearn.naive_bayes.MultinomialNB(alpha=1.0, fit_prior=True, class_prior=None)

# some of methods of MultinomialNB()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit Naive Bayes classifier according to X, y
# predict(X)    Perform classification on an array of test vectors X.
# predict_log_proba(X)    Return log-probability estimates for the test vector X.
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/naive-bayes-algorithm-1/
# -----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(X)    Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)    Posterior probabilities of classification
# -----

clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
# to avoid rounding error while multiplying probabilities we use log-probability estimates
print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
print("Number of misclassified point :", np.count_nonzero((sig_clf.predict(cv_x_onehotCoding) - cv_y))/cv_y.shape[0])
plot_confusion_matrix(cv_y, sig_clf.predict(cv_x_onehotCoding).toarray())

```

Log Loss : 1.250546172511595

Number of missclassified point : 0.37781954887218044

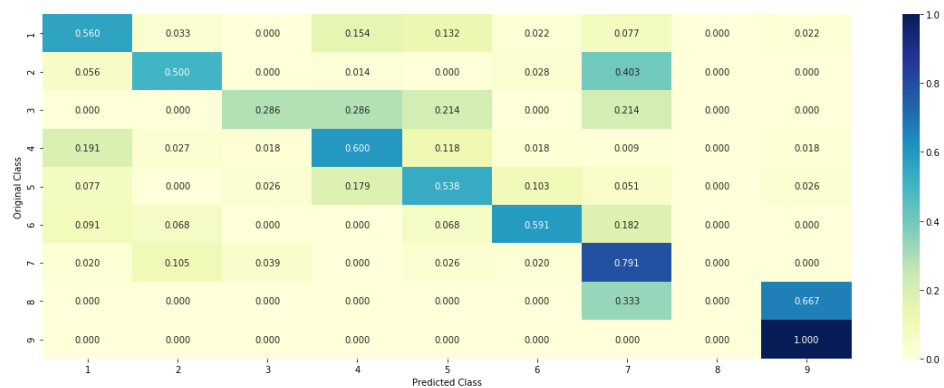
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.1.1.3. Feature Importance, Correctly classified point

```
In [58]: test_point_index = 1
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.2991 0.0986 0.0148 0.1276
0.0526 0.0378 0.3517 0.0128 0.0051]]
Actual Class : 1

15 Text feature [cells] present in test data point [True]
16 Text feature [kinase] present in test data point [True]
17 Text feature [activated] present in test data point [True]
19 Text feature [cell] present in test data point [True]
20 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
21 Text feature [downstream] present in test data point [True]
22 Text feature [contrast] present in test data point [True]
23 Text feature [activation] present in test data point [True]
24 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
25 Text feature [signaling] present in test data point [True]
26 Text feature [presence] present in test data point [True]
27 Text feature [expressing] present in test data point [True]
28 Text feature [shown] present in test data point [True]
29 Text feature [also] present in test data point [True]
30 Text feature [factor] present in test data point [True]
31 Text feature [however] present in test data point [True]
32 Text feature [10] present in test data point [True]
33 Text feature [growth] present in test data point [True]
34 Text feature [suggest] present in test data point [True]
35 Text feature [recently] present in test data point [True]
36 Text feature [compared] present in test data point [True]
37 Text feature [found] present in test data point [True]
38 Text feature [treated] present in test data point [True]
39 Text feature [previously] present in test data point [True]
40 Text feature [well] present in test data point [True]
41 Text feature [mutations] present in test data point [True]
42 Text feature [increased] present in test data point [True]
43 Text feature [similar] present in test data point [True]
44 Text feature [potential] present in test data point [True]
45 Text feature [independent] present in test data point [True]
46 Text feature [figure] present in test data point [True]
47 Text feature [addition] present in test data point [True]
48 Text feature [consistent] present in test data point [True]

e]
49 Text feature [mechanism] present in test data point [True]
e]
50 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
e]
51 Text feature [interestingly] present in test data point
[True]
52 Text feature [1a] present in test data point [True]
53 Text feature [using] present in test data point [True]
54 Text feature [treatment] present in test data point [True]
e]
55 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
e]
56 Text feature [showed] present in test data point [True]
60 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
61 Text feature [followed] present in test data point [True]
62 Text feature [3b] present in test data point [True]
63 Text feature [may] present in test data point [True]
64 Text feature [furthermore] present in test data point [True]
ue]
65 Text feature [described] present in test data point [True]
e]
66 Text feature [obtained] present in test data point [True]
67 Text feature [higher] present in test data point [True]
68 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
69 Text feature [fig] present in test data point [True]
70 Text feature [activating] present in test data point [True]
e]
71 Text feature [demonstrated] present in test data point [True]
rue]
72 Text feature [3a] present in test data point [True]
73 Text feature [observed] present in test data point [True]
74 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
e]
75 Text feature [mutation] present in test data point [True]
76 Text feature [increase] present in test data point [True]
77 Text feature [constitutively] present in test data point
[True]
78 Text feature [activate] present in test data point [True]
80 Text feature [respectively] present in test data point [True]
rue]
81 Text feature [two] present in test data point [True]
82 Text feature [total] present in test data point [True]
83 Text feature [proliferation] present in test data point
[True]
84 Text feature [culture] present in test data point [True]
85 Text feature [including] present in test data point [True]
e]
86 Text feature [mutant] present in test data point [True]
87 Text feature [expressed] present in test data point [True]

```

e]
88 Text feature [identified] present in test data point [True]
e]
89 Text feature [4a] present in test data point [True]
90 Text feature [antibody] present in test data point [True]
91 Text feature [various] present in test data point [True]
92 Text feature [approved] present in test data point [True]
93 Text feature [detected] present in test data point [True]
94 Text feature [reported] present in test data point [True]
95 Text feature [confirmed] present in test data point [True]
e]
96 Text feature [15] present in test data point [True]
97 Text feature [without] present in test data point [True]
98 Text feature [4b] present in test data point [True]
99 Text feature [examined] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 80 are present in query point

```

4.1.1.4. Feature Importance, Incorrectly classified point

```

In [59]: test_point_index = 100
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```


Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0828 0.0779 0.0108 0.0959
0.04 0.0307 0.6544 0.0039 0.0035]]
Actual Class : 4

15 Text feature [cells] present in test data point [True]
16 Text feature [kinase] present in test data point [True]
17 Text feature [activated] present in test data point [True]
19 Text feature [cell] present in test data point [True]
20 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
21 Text feature [downstream] present in test data point [True]
22 Text feature [contrast] present in test data point [True]
23 Text feature [activation] present in test data point [True]
24 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
25 Text feature [signaling] present in test data point [True]
26 Text feature [presence] present in test data point [True]
27 Text feature [expressing] present in test data point [True]
28 Text feature [shown] present in test data point [True]
29 Text feature [also] present in test data point [True]
30 Text feature [factor] present in test data point [True]
31 Text feature [however] present in test data point [True]
32 Text feature [10] present in test data point [True]
33 Text feature [growth] present in test data point [True]
34 Text feature [suggest] present in test data point [True]
35 Text feature [recently] present in test data point [True]
36 Text feature [compared] present in test data point [True]
38 Text feature [treated] present in test data point [True]
39 Text feature [previously] present in test data point [True]
40 Text feature [well] present in test data point [True]
41 Text feature [mutations] present in test data point [True]
43 Text feature [similar] present in test data point [True]
44 Text feature [potential] present in test data point [True]
45 Text feature [independent] present in test data point [True]
47 Text feature [addition] present in test data point [True]
50 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
51 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
52 Text feature [1a] present in test data point [True]

53 Text feature [using] present in test data point [True]
54 Text feature [treatment] present in test data point [True]
55 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
56 Text feature [showed] present in test data point [True]
60 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
61 Text feature [followed] present in test data point [True]
63 Text feature [may] present in test data point [True]
64 Text feature [furthermore] present in test data point [True]
65 Text feature [described] present in test data point [True]
66 Text feature [obtained] present in test data point [True]
68 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
69 Text feature [fig] present in test data point [True]
70 Text feature [activating] present in test data point [True]
73 Text feature [observed] present in test data point [True]
74 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
75 Text feature [mutation] present in test data point [True]
77 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
78 Text feature [activate] present in test data point [True]
80 Text feature [respectively] present in test data point [True]
81 Text feature [two] present in test data point [True]
83 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
85 Text feature [including] present in test data point [True]
86 Text feature [mutant] present in test data point [True]
87 Text feature [expressed] present in test data point [True]
88 Text feature [identified] present in test data point [True]
89 Text feature [4a] present in test data point [True]
90 Text feature [antibody] present in test data point [True]
93 Text feature [detected] present in test data point [True]
94 Text feature [reported] present in test data point [True]
95 Text feature [confirmed] present in test data point [True]
97 Text feature [without] present in test data point [True]
98 Text feature [4b] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 64 are present in query point

4.2. K Nearest Neighbour Classification

4.2.1. Hyper parameter tuning

```

In [60]: # find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighborsClassifier.html
# -----
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None, n_jobs=1, **kwargs)

# methods of
# fit(X, y) : Fit the model using X as training data and y as target values
# predict(X):Predict the class labels for the provided data
# predict_proba(X):Return probability estimates for the test data X.
#-----

# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/k-nearest-neighbors-geometric-intuition-with-a-toy-example-1/
#-----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default parameters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight]) Fit the calibrated model
# get_params([deep]) Get parameters for this estimator.
# predict(X) Predict the target of new samples.
# predict_proba(X) Posterior probabilities of classification
#-----
# video link:
#-----

```

```

alpha = [5, 11, 15, 21, 31, 41, 51, 99]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
    clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding
)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, l
abels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilities
    we use log-probability estimates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_a
rray[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

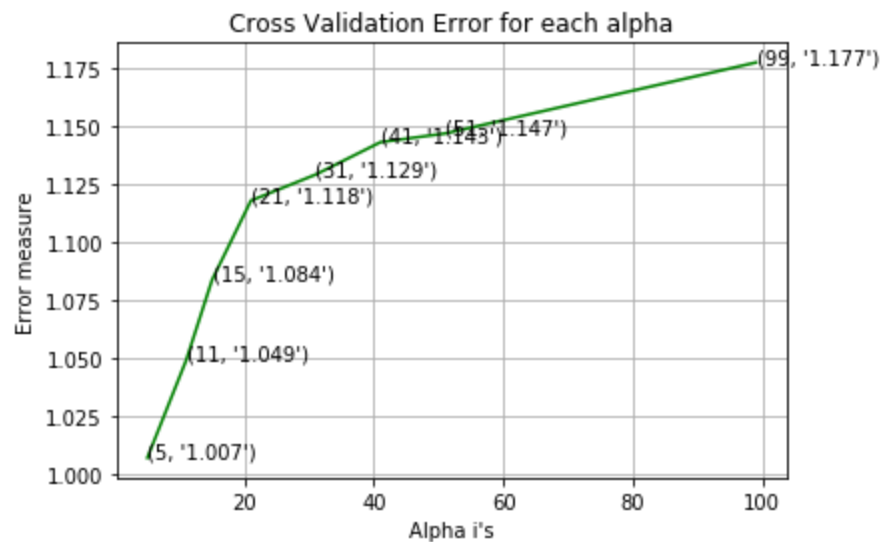
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The
train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The
cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, lab
els=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The
test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.cl
asses_, eps=1e-15))

```

```

for alpha = 5
Log Loss : 1.0069587688754302
for alpha = 11
Log Loss : 1.0490298174301247
for alpha = 15
Log Loss : 1.083684030012378
for alpha = 21
Log Loss : 1.117846973519981
for alpha = 31
Log Loss : 1.1290806309092098
for alpha = 41
Log Loss : 1.1430331352132599
for alpha = 51
Log Loss : 1.146786651169595
for alpha = 99
Log Loss : 1.1773930393982044

```



For values of best alpha = 5 The train log loss is: 0.47773
 95339692494
 For values of best alpha = 5 The cross validation log loss
 is: 1.0069587688754302
 For values of best alpha = 5 The test log loss is: 1.067166
 5815804774

4.2.2. Testing the model with best hyper paramters

```
In [61]: # find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighborsClassifier.html
# -----
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None, n_jobs=1, **kwargs)

# methods of
# fit(X, y) : Fit the model using X as training data and y as target values
# predict(X):Predict the class labels for the provided data
# predict_proba(X):Return probability estimates for the test data X.
#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/k-nearest-neighbors-geometric-intuition-with-a-toy-example-1/
#-----

clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y, cv_x_responseCoding, cv_y, clf)
```

Log loss : 1.0069587688754302

Number of mis-classified points : 0.33646616541353386

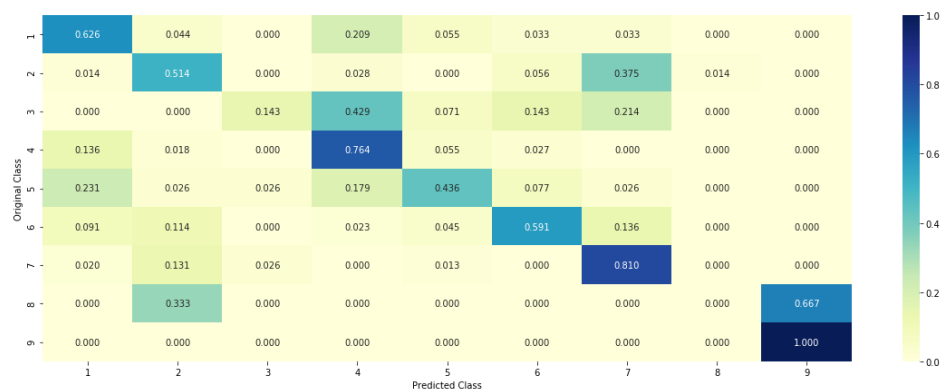
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.2.3.Sample Query point -1

```
In [62]: clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

test_point_index = 1
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[0].reshape(1, -1))
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
neighbors = clf.kneighbors(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1, -1), alpha[best_alpha])
print("The ", alpha[best_alpha], " nearest neighbours of the test points belongs to classes", train_y[neighbors[1][0]])
print("Frequency of nearest points :", Counter(train_y[neighbors[1][0]]))
```


Predicted Class : 4
Actual Class : 1
The 5 nearest neighbours of the test points belongs to classes [6 4 6 4 8]
Frequency of nearest points : Counter({6: 2, 4: 2, 8: 1})

4.2.4. Sample Query Point-2

```
In [63]: clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

test_point_index = 100

predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1))
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
neighbors = clf.kneighbors(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1, -1), alpha[best_alpha])
print("the k value for knn is",alpha[best_alpha],"and the nearest neighbours of the test points belongs to classes",train_y[neighbors[1][0]])
print("Frequency of nearest points :",Counter(train_y[neighbors[1][0]]))
```

Predicted Class : 7
Actual Class : 4
the k value for knn is 5 and the nearest neighbours of the test points belongs to classes [4 4 7 7 7]
Frequency of nearest points : Counter({7: 3, 4: 2})

4.3. Logistic Regression

4.3.1. With Class balancing

4.3.1.1. Hyper parameter tuning

```

In [64]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear\_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])      Fit linear model with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)      Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default parameters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])      Fit the calibrated model
# get_params([deep])      Get parameters for this estimator.
# predict(X)      Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)      Posterior probabilities of classification
#-----
# video link:
#-----

```

```

alpha = [10 ** x for x in range(-6, 3)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=i, penalty='l2', loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilities we use log-probability estimates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], str(txt)), (alpha[i], cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

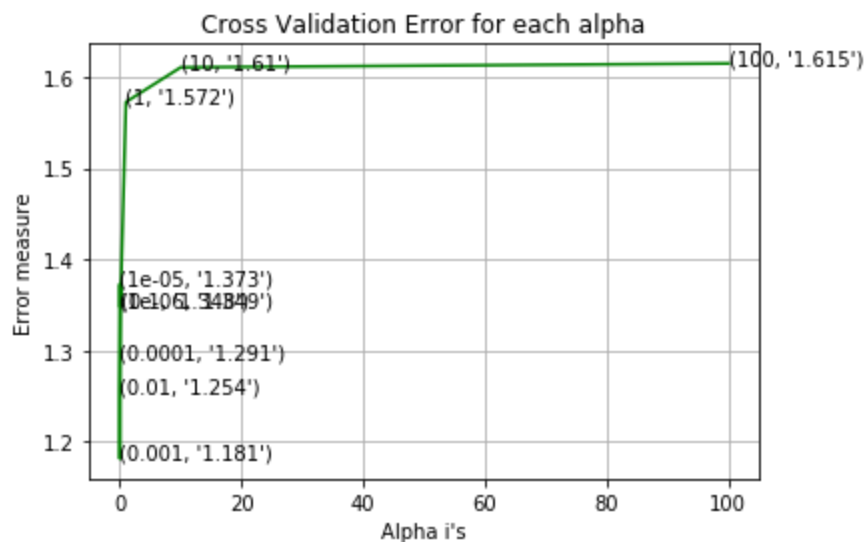
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3487453011691446
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3728503940074284
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2907504572067439
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1811652791437721
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2543354351064793
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.3475746995050446
for alpha = 1
Log Loss : 1.5724022521533172
for alpha = 10
Log Loss : 1.6104367116350249
for alpha = 100
Log Loss : 1.614680186740571

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.5624264708220947

For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1811652791437721

For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0342597306801415

4.3.1.2. Testing the model with best hyper paramters

```
In [65]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/
stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
tml
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_
ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_stat
e=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=
None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])    Fit linear mo
del with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-
ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----

clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best
_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train
_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)
```

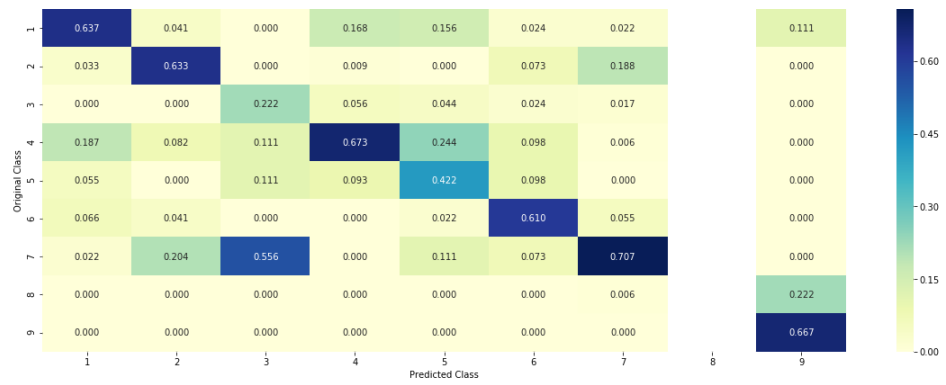
Log loss : 1.1811652791437721

Number of mis-classified points : 0.35902255639097747

----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.3.1.3. Feature Importance

```
In [66]: def get_imp_feature_names(text, indices, removed_ind = []):
word_present = 0
tabulte_list = []
incresingorder_ind = 0
for i in indices:
    if i < train_gene_feature_onehotCoding.shape[1]:
        tabulte_list.append([incresingorder_ind, "Gene",
"Yes"])
    elif i < 18:
        tabulte_list.append([incresingorder_ind, "Variatio
n", "Yes"])
    if ((i > 17) & (i not in removed_ind)) :
        word = train_text_features[i]
        yes_no = True if word in text.split() else False
        if yes_no:
            word_present += 1
            tabulte_list.append([incresingorder_ind, train_text_features[i], yes_no])
            incresingorder_ind += 1
        print(word_present, "most important features are present
in our query point")
        print("-"*50)
        print("The features that are most important of the ", pred
icted_cls[0], " class:")
        print (tabulate(tabulte_list, headers=["Index", 'Feature n
ame', 'Present or Not']))
```

4.3.1.3.1. Correctly Classified point

```
In [67]: # from tabulate import tabulate
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best
_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_poin
t_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.pred
ict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:, :no_featu
re]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_po
int_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Va
riation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[1.321e-01 1.695e-01 2.600e-
03 2.000e-02 2.490e-02 6.900e-03 5.927e-01
5.080e-02 4.000e-04]]
Actual Class : 1
-----
47 Text feature [activated] present in test data point [True]
49 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
51 Text feature [dermatitis] present in test data point [True]
70 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
144 Text feature [ligand] present in test data point [True]
187 Text feature [cd83] present in test data point [True]
191 Text feature [traits] present in test data point [True]
313 Text feature [downstream] present in test data point [True]
320 Text feature [elicited] present in test data point [True]
332 Text feature [egfrviii] present in test data point [True]
364 Text feature [mnk] present in test data point [True]
374 Text feature [nf] present in test data point [True]
443 Text feature [138] present in test data point [True]
496 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 14 are present in query point

```

4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

```

In [68]: test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```


Predicted Class : 7
 Predicted Class Probabilities: [[0.0173 0.097 0.0081 0.3505
 0.0266 0.0092 0.4829 0.0065 0.0019]]
 Actual Class : 4

 47 Text feature [activated] present in test data point [True]
 49 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
 70 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
 103 Text feature [nanomolar] present in test data point [True]
 144 Text feature [ligand] present in test data point [True]
 206 Text feature [interleukin] present in test data point [True]
 303 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
 313 Text feature [downstream] present in test data point [True]
 332 Text feature [egfrviii] present in test data point [True]
 339 Text feature [3t3] present in test data point [True]
 355 Text feature [grew] present in test data point [True]
 428 Text feature [mitogen] present in test data point [True]
 466 Text feature [transforming] present in test data point [True]
 496 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
 Out of the top 500 features 14 are present in query point

4.3.2. Without Class balancing

4.3.2.1. Hyper parameter tuning

```

In [69]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear\_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])      Fit linear model with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)      Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default parameters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])      Fit the calibrated model
# get_params([deep])      Get parameters for this estimator.
# predict(X)      Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)      Posterior probabilities of classification
#-----
# video link:
#-----

```

```

alpha = [10 ** x for x in range(-6, 1)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], str(txt)), (alpha[i], cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

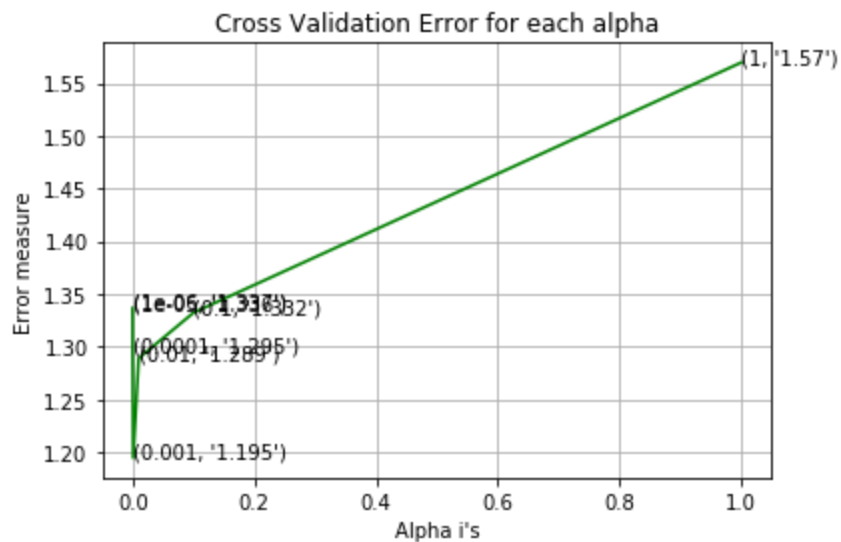
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3366270358039707
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3357703199390898
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2947058966577951
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1945075132345906
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2889061022567494
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.3322077431721893
for alpha = 1
Log Loss : 1.5697190472961098

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.5620519282745081

For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1945075132345906

For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0543687196920286

4.3.2.2. Testing model with best hyper parameters

```
In [70]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/
stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
tml
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_
ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_stat
e=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=
None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])    Fit linear mo
del with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

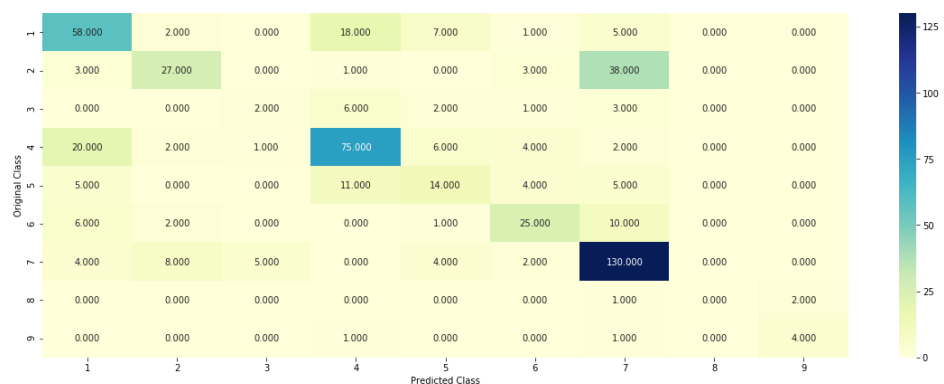
#-----
# video link:
#-----

clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', lo
ss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train
_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)
```

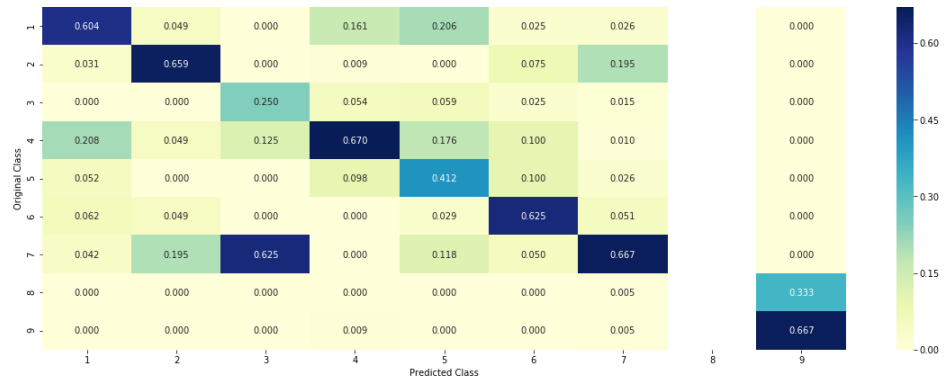
Log loss : 1.1945075132345906

Number of mis-classified points : 0.37030075187969924

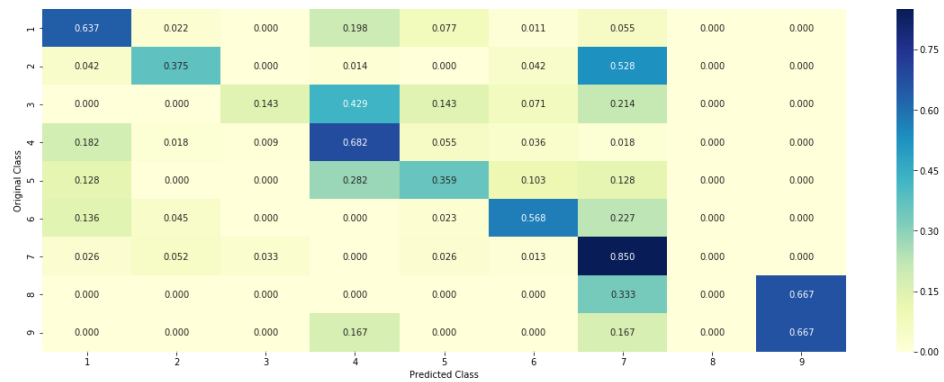
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

```
In [71]: clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]), 4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:, no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[1.238e-01 1.190e-01 3.000e-
04 1.480e-02 7.500e-03 2.700e-03 7.305e-01
1.500e-03 0.000e+00]]
Actual Class : 1
-----
81 Text feature [dermatitis] present in test data point [True]
118 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
119 Text feature [activated] present in test data point [True]
121 Text feature [mnk] present in test data point [True]
171 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
181 Text feature [traits] present in test data point [True]
222 Text feature [heparinized] present in test data point [True]
235 Text feature [downstream] present in test data point [True]
262 Text feature [ligand] present in test data point [True]
296 Text feature [cd83] present in test data point [True]
318 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
381 Text feature [transformed] present in test data point [True]
452 Text feature [expressing] present in test data point [True]
461 Text feature [antagonism] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 14 are present in query point

```

4.3.2.4. Feature Importance, Inorrectly Classified point

```

In [72]: test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0176 0.0832 0.0034 0.3976
0.0171 0.0061 0.4724 0.0021 0.0005]]
Actual Class : 4
-----
118 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
119 Text feature [activated] present in test data point [True]
143 Text feature [nanomolar] present in test data point [True]
171 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
235 Text feature [downstream] present in test data point [True]
244 Text feature [interleukin] present in test data point [True]
262 Text feature [ligand] present in test data point [True]
311 Text feature [ba] present in test data point [True]
318 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
328 Text feature [f3] present in test data point [True]
343 Text feature [3t3] present in test data point [True]
381 Text feature [transformed] present in test data point [True]
436 Text feature [mitogen] present in test data point [True]
444 Text feature [grew] present in test data point [True]
451 Text feature [transforming] present in test data point [True]
452 Text feature [expressing] present in test data point [True]
465 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
494 Text feature [g719s] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 18 are present in query point

```

4.4. Linear Support Vector Machines

4.4.1. Hyper parameter tuning


```

In [73]: # read more about support vector machines with linear kernels
         here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html

         # -----
         # default parameters
         # SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0,
         # shrinking=True, probability=False, tol=0.001,
         # cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=
         # -1, decision_function_shape='ovr', random_state=None)

         # Some of methods of SVM()
         # fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according to
         # the given training data.
         # predict(X)    Perform classification on samples in X.
         # -----
         # video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/mathematical-derivation-copy-8/
         # -----

         # find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
         # -----
         # default parameters
         # sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
         #
         # some of the methods of CalibratedClassifierCV()
         # fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
         # get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
         # predict(X)    Predict the target of new samples.
         # predict_proba(X)    Posterior probabilities of classification
         # -----
         # video link:
         # -----

```

```

alpha = [10 ** x for x in range(-5, 3)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for C =", i)
    # clf = SVC(C=i, kernel='linear', probability=True, class_weight='balanced')
    clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=i, penalty='l2', loss='hinge', random_state=42)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], str(txt)), (alpha[i], cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
# clf = SVC(C=i, kernel='linear', probability=True, class_weight='balanced')
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

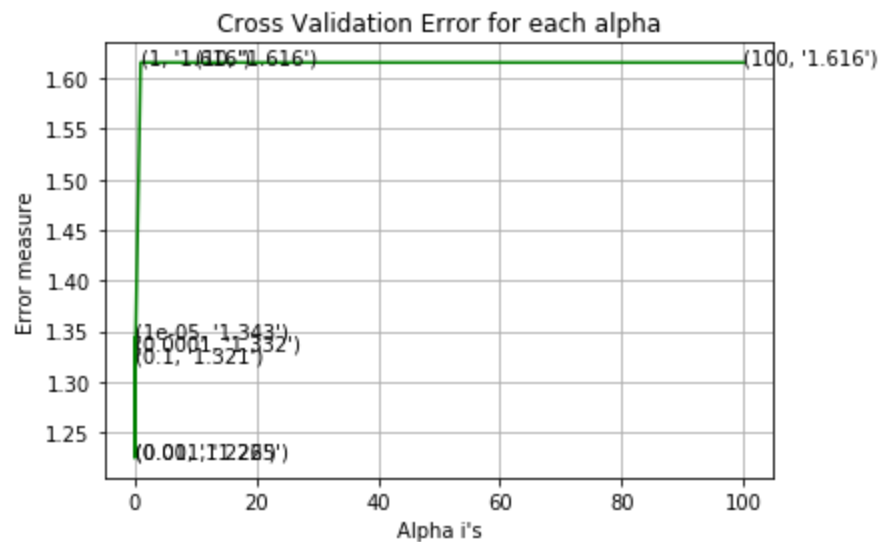
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```

for C = 1e-05
Log Loss : 1.3433320902694974
for C = 0.0001
Log Loss : 1.3319617834369863
for C = 0.001
Log Loss : 1.2248000780924284
for C = 0.01
Log Loss : 1.225709653661575
for C = 0.1
Log Loss : 1.320812073987227
for C = 1
Log Loss : 1.6155760672285768
for C = 10
Log Loss : 1.6155066552534634
for C = 100
Log Loss : 1.615506704990819

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.7924240963930067

For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.2248000780924284

For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.1507854640743265

4.4.2. Testing model with best hyper parameters

```
In [74]: # read more about support vector machines with linear kernels
         here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html

         # -----
         # default parameters
         # SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0,
         # shrinking=True, probability=False, tol=0.001,
         # cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=
         # -1, decision_function_shape='ovr', random_state=None)

         # Some of methods of SVM()
         # fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according t
         o the given training data.
         # predict(X)    Perform classification on samples in X.
         # -----
         # video link: https://www.applidaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/mathematical-derivation-copy-8/
         # -----

         # clf = SVC(C=alpha[best_alpha],kernel='linear',probability=T
         rue, class_weight='balanced')
         clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', lo
         ss='hinge', random_state=42,class_weight='balanced')
         predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train
         _y,cv_x_onehotCoding,cv_y, clf)
```

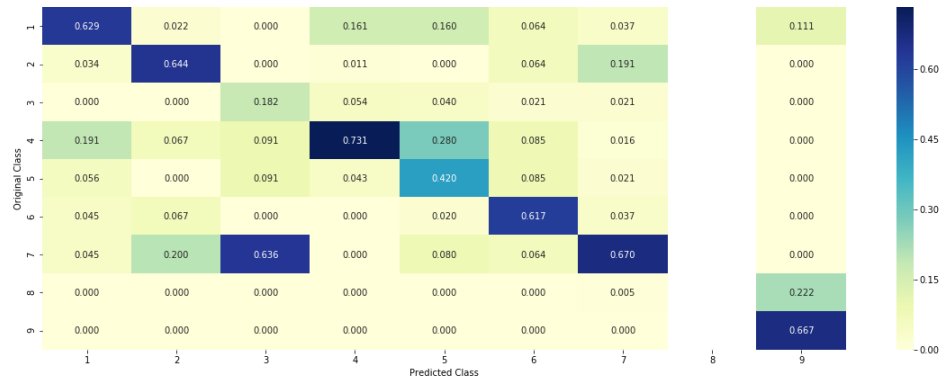
Log loss : 1.2248000780924284

Number of mis-classified points : 0.36654135338345867

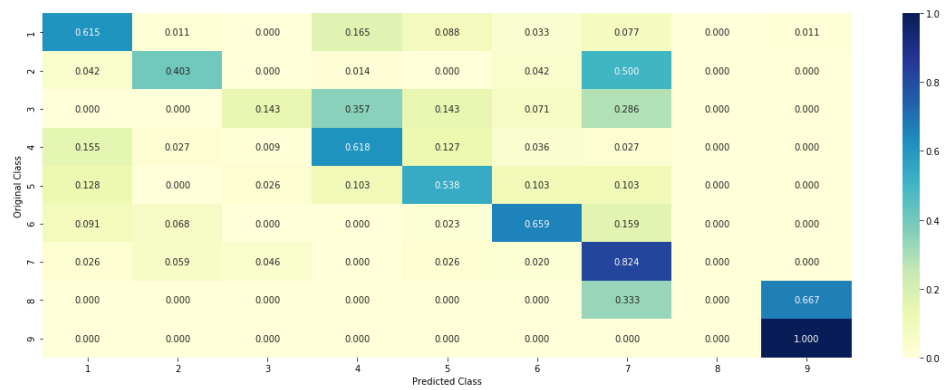
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.3.3. Feature Importance

4.3.3.1. For Correctly classified point

```
In [75]: clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
test_point_index = 1
# test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]), 4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:, :no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.2619 0.1944 0.0049 0.0258 0.0375 0.0215 0.4357 0.0145 0.0039]]

Actual Class : 1

```
-----
93 Text feature [dermatitis] present in test data point [True]
180 Text feature [traits] present in test data point [True]
195 Text feature [activated] present in test data point [True]
196 Text feature [exchanged] present in test data point [True]
207 Text feature [yr] present in test data point [True]
236 Text feature [mnk] present in test data point [True]
254 Text feature [graves] present in test data point [True]
264 Text feature [heparinized] present in test data point [True]
279 Text feature [ligand] present in test data point [True]
286 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
310 Text feature [transformed] present in test data point [True]
401 Text feature [downstream] present in test data point [True]
406 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 13 are present in query point
```

4.3.3.2. For Incorrectly classified point

```
In [76]: test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```
Predicted Class : 4
Predicted Class Probabilities: [[0.0762 0.1079 0.0152 0.3859
0.0483 0.0211 0.3352 0.0055 0.0048]]
Actual Class : 4
-----
494 Text feature [devoid] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 1 are present in query point
```

4.5 Random Forest Classifier

4.5.1. Hyper paramter tuning (With One hot Encoding)

```

In [77]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, cr
# iteron='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_featu
# res='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n
# _jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according t
# o the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)    Perform classification on samples in
# X.

# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the
# feature).

# -----
# video link: https://www.applidaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction-2/
# -----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=N
# one, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(X)    Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)    Posterior probabilities of classifica
# tion
#-----
# video link:
#-----

alpha = [100,200,500,1000,2000]
max_depth = [5, 10]
cv_log_error_array = []

```



```

for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i, "and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion
n='gini', max_depth=j, random_state=42, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoi
d")
        sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCodi
ng)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_prob
s, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

'''fig, ax = plt.subplots()
features = np.dot(np.array(alpha)[:,None], np.array(max_depth
[None])).ravel()
ax.plot(features, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[int(i/2)], max_depth[int(i%2)]), str(tx
t)), (features[i], cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()
'''

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alph
a/2)], criterion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2
)], random_state=42, n_jobs=-1)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best estimator = ', alpha[int(best_alpha
/2)], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, l
abels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best estimator = ', alpha[int(best_alpha
/2)], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, pred
ict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best estimator = ', alpha[int(best_alpha
/2)], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, lab
els=clf.classes_, eps=1e-15))

```

```
for n_estimators = 100 and max depth = 5
Log Loss : 1.2393702828324198
for n_estimators = 100 and max depth = 10
Log Loss : 1.1688765770270095
for n_estimators = 200 and max depth = 5
Log Loss : 1.214793851007398
for n_estimators = 200 and max depth = 10
Log Loss : 1.1498966513829447
for n_estimators = 500 and max depth = 5
Log Loss : 1.2066888630309818
for n_estimators = 500 and max depth = 10
Log Loss : 1.1424820080129825
for n_estimators = 1000 and max depth = 5
Log Loss : 1.1970715337112974
for n_estimators = 1000 and max depth = 10
Log Loss : 1.1358346632626974
for n_estimators = 2000 and max depth = 5
Log Loss : 1.1991417140586462
for n_estimators = 2000 and max depth = 10
Log Loss : 1.1362681332223092
For values of best estimator = 1000 The train log loss is:
0.6322227687913539
For values of best estimator = 1000 The cross validation lo
g loss is: 1.1358346632626972
For values of best estimator = 1000 The test log loss is:
1.1746573739362456
```

4.5.2. Testing model with best hyper parameters (One Hot Encoding)

```
In [78]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, cr
# iteron='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_featu
# res='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n
# _jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according t
# o the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)    Perform classification on samples in
# X.

# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the
# feature).

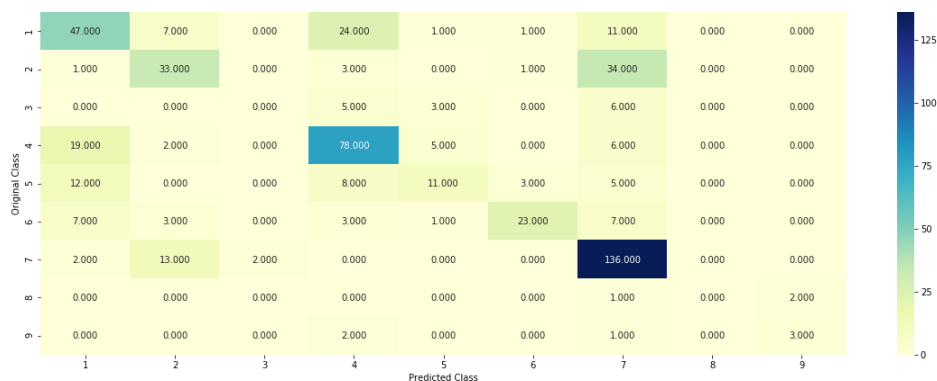
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction-2/
# -----

clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alph
alpha/2)], criterion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2
)], random_state=42, n_jobs=-1)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train
_y,cv_x_onehotCoding,cv_y, clf)
```

Log loss : 1.1358346632626972

Number of mis-classified points : 0.37781954887218044

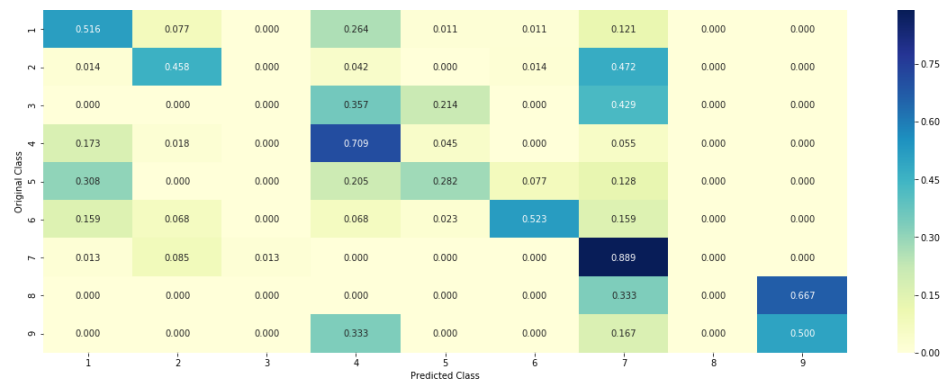
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.5.3. Feature Importance

4.5.3.1. Correctly Classified point

```

In [79]: # test_point_index = 10
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], criterion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42, n_jobs=-1)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

test_point_index = 1
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.1576 0.2286 0.0227 0.1288
0.0729 0.0577 0.3138 0.0106 0.0072]]
Actual Class : 1

0 Text feature [activating] present in test data point [True]
1 Text feature [kinase] present in test data point [True]
2 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
3 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
4 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
5 Text feature [activated] present in test data point [True]
6 Text feature [activation] present in test data point [True]
7 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
8 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
9 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
10 Text feature [growth] present in test data point [True]
11 Text feature [treatment] present in test data point [True]
12 Text feature [function] present in test data point [True]
16 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
17 Text feature [loss] present in test data point [True]
19 Text feature [erk] present in test data point [True]
20 Text feature [defective] present in test data point [True]
21 Text feature [downstream] present in test data point [True]
24 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
28 Text feature [cells] present in test data point [True]
31 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
33 Text feature [therapy] present in test data point [True]
35 Text feature [signaling] present in test data point [True]
39 Text feature [activate] present in test data point [True]
40 Text feature [kinases] present in test data point [True]
41 Text feature [receptor] present in test data point [True]
42 Text feature [functional] present in test data point [True]
45 Text feature [treated] present in test data point [True]
46 Text feature [response] present in test data point [True]
48 Text feature [clinical] present in test data point [True]
49 Text feature [serum] present in test data point [True]

50 Text feature [respond] present in test data point [True]
 51 Text feature [protein] present in test data point [True]
 52 Text feature [resistant] present in test data point [True]
 54 Text feature [drug] present in test data point [True]
 55 Text feature [cell] present in test data point [True]
 58 Text feature [expressing] present in test data point [True]
 61 Text feature [lines] present in test data point [True]
 63 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
 64 Text feature [amplification] present in test data point [True]
 66 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]
 67 Text feature [resistance] present in test data point [True]
 68 Text feature [pathogenic] present in test data point [True]
 69 Text feature [patient] present in test data point [True]
 71 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
 72 Text feature [stimulation] present in test data point [True]
 75 Text feature [egfr] present in test data point [True]
 76 Text feature [variants] present in test data point [True]
 77 Text feature [patients] present in test data point [True]
 79 Text feature [pathway] present in test data point [True]
 84 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]
 85 Text feature [proteins] present in test data point [True]
 86 Text feature [abolish] present in test data point [True]
 91 Text feature [truncating] present in test data point [True]
 92 Text feature [active] present in test data point [True]
 96 Text feature [survival] present in test data point [True]
 97 Text feature [damage] present in test data point [True]
 Out of the top 100 features 57 are present in query point

4.5.3.2. Inorrectly Classified point

```
In [80]: test_point_index = 100
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```


Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0398 0.1246 0.0185 0.1704
0.043 0.0317 0.5634 0.0057 0.0029]]
Actual Class : 4

0 Text feature [activating] present in test data point [True]
1 Text feature [kinase] present in test data point [True]
2 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
3 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
4 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
5 Text feature [activated] present in test data point [True]
6 Text feature [activation] present in test data point [True]
8 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
9 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
10 Text feature [growth] present in test data point [True]
11 Text feature [treatment] present in test data point [True]
14 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
16 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
17 Text feature [loss] present in test data point [True]
19 Text feature [erk] present in test data point [True]
20 Text feature [defective] present in test data point [True]
21 Text feature [downstream] present in test data point [True]
24 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
25 Text feature [nsccl] present in test data point [True]
28 Text feature [cells] present in test data point [True]
30 Text feature [f3] present in test data point [True]
31 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
33 Text feature [therapy] present in test data point [True]
34 Text feature [3t3] present in test data point [True]
35 Text feature [signaling] present in test data point [True]
36 Text feature [transforming] present in test data point [True]
38 Text feature [akt] present in test data point [True]
39 Text feature [activate] present in test data point [True]
40 Text feature [kinases] present in test data point [True]
41 Text feature [receptor] present in test data point [True]
42 Text feature [functional] present in test data point [True]

e]

45 Text feature [treated] present in test data point [True]

46 Text feature [response] present in test data point [True]

47 Text feature [erk1] present in test data point [True]

48 Text feature [clinical] present in test data point [True]

49 Text feature [serum] present in test data point [True]

50 Text feature [respond] present in test data point [True]

51 Text feature [protein] present in test data point [True]

52 Text feature [resistant] present in test data point [True]

e]

53 Text feature [trials] present in test data point [True]

54 Text feature [drug] present in test data point [True]

55 Text feature [cell] present in test data point [True]

57 Text feature [starved] present in test data point [True]

58 Text feature [expressing] present in test data point [True]

e]

61 Text feature [lines] present in test data point [True]

62 Text feature [ba] present in test data point [True]

63 Text feature [inhibited] present in test data point [True]

e]

66 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]

67 Text feature [resistance] present in test data point [True]

e]

69 Text feature [patient] present in test data point [True]

70 Text feature [efficacy] present in test data point [True]

71 Text feature [proliferation] present in test data point [True]

72 Text feature [stimulation] present in test data point [True]

ue]

75 Text feature [egfr] present in test data point [True]

77 Text feature [patients] present in test data point [True]

84 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]

85 Text feature [proteins] present in test data point [True]

87 Text feature [mitogen] present in test data point [True]

90 Text feature [dose] present in test data point [True]

92 Text feature [active] present in test data point [True]

96 Text feature [survival] present in test data point [True]

98 Text feature [ic50] present in test data point [True]

Out of the top 100 features 62 are present in query point

4.5.3. Hyper paramter tuning (With Response Coding)

```

In [81]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, cr
# iteron='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_featu
# res='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n
# _jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according t
# o the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)    Perform classification on samples in
# X.

# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the
# feature).

# -----
# video link: https://www.applidaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction-2/
# -----

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=N
# one, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(X)    Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)    Posterior probabilities of classifica
# tion
#-----
# video link:
#-----

```

```

alpha = [10,50,100,200,500,1000]
max_depth = [2,3,5,10]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i,"and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion=
n='gini', max_depth=j, random_state=42, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoi
d")
        sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCo
ding)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_prob
s, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
    ...

fig, ax = plt.subplots()
features = np.dot(np.array(alpha)[: ,None],np.array(max_depth
[None])).ravel()
ax.plot(features, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[int(i/4)],max_depth[int(i%4)],str(tx
t)), (features[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()
'''

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alph
a/4)], criterion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%4
)], random_state=42, n_jobs=-1)
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

```

```
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4
)], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4
)], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4
)], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for n_estimators = 10 and max depth = 2
Log Loss : 2.1566974335433455
for n_estimators = 10 and max depth = 3
Log Loss : 1.7645076205581594
for n_estimators = 10 and max depth = 5
Log Loss : 1.4190199877460457
for n_estimators = 10 and max depth = 10
Log Loss : 1.708823825782654
for n_estimators = 50 and max depth = 2
Log Loss : 1.678259347325066
for n_estimators = 50 and max depth = 3
Log Loss : 1.483019949124306
for n_estimators = 50 and max depth = 5
Log Loss : 1.3148867523640175
for n_estimators = 50 and max depth = 10
Log Loss : 1.657473588318738
for n_estimators = 100 and max depth = 2
Log Loss : 1.5680708088845066
for n_estimators = 100 and max depth = 3
Log Loss : 1.4850298732630696
for n_estimators = 100 and max depth = 5
Log Loss : 1.3139635744822493
for n_estimators = 100 and max depth = 10
Log Loss : 1.6100092453736554
for n_estimators = 200 and max depth = 2
Log Loss : 1.6254066791041575
for n_estimators = 200 and max depth = 3
Log Loss : 1.4736509143048244
for n_estimators = 200 and max depth = 5
Log Loss : 1.3781121798177205
for n_estimators = 200 and max depth = 10
Log Loss : 1.6877098314847665
for n_estimators = 500 and max depth = 2
Log Loss : 1.6546720395430472
for n_estimators = 500 and max depth = 3
Log Loss : 1.49388724456161
for n_estimators = 500 and max depth = 5
Log Loss : 1.4204195041706713
for n_estimators = 500 and max depth = 10
Log Loss : 1.7630638190191859
for n_estimators = 1000 and max depth = 2
Log Loss : 1.637295570742959
for n_estimators = 1000 and max depth = 3
Log Loss : 1.492608576542948
for n_estimators = 1000 and max depth = 5
Log Loss : 1.4141773019151354
for n_estimators = 1000 and max depth = 10
Log Loss : 1.7406152065561038
For values of best alpha = 100 The train log loss is: 0.062
14286810300831
```

For values of best alpha = 100 The cross validation log loss is: 1.3139635744822493
 For values of best alpha = 100 The test log loss is: 1.291635934411338

4.5.4. Testing model with best hyper parameters (Response Coding)

```
In [82]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according to the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba(X)    Perform classification on samples in X.

# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the feature).

# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction-2/
# -----

clf = RandomForestClassifier(max_depth=max_depth[int(best_alpha/4)], n_estimators=alpha[int(best_alpha/4)], criterion='gini', max_features='auto', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y, cv_x_responseCoding, cv_y, clf)
```

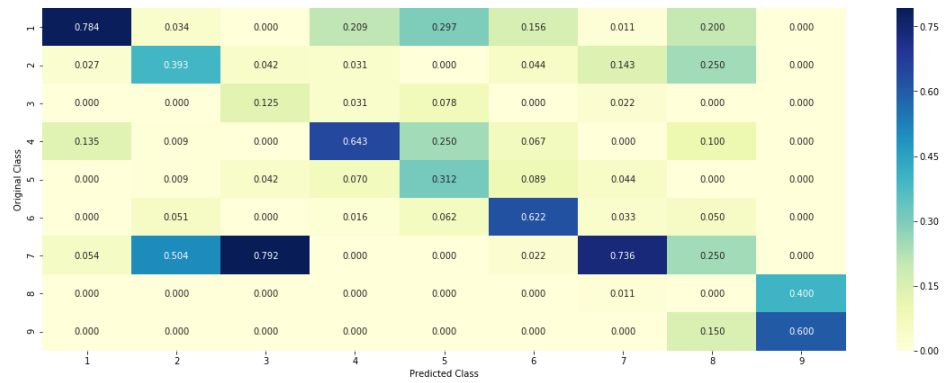
Log loss : 1.3139635744822493

Number of mis-classified points : 0.4755639097744361

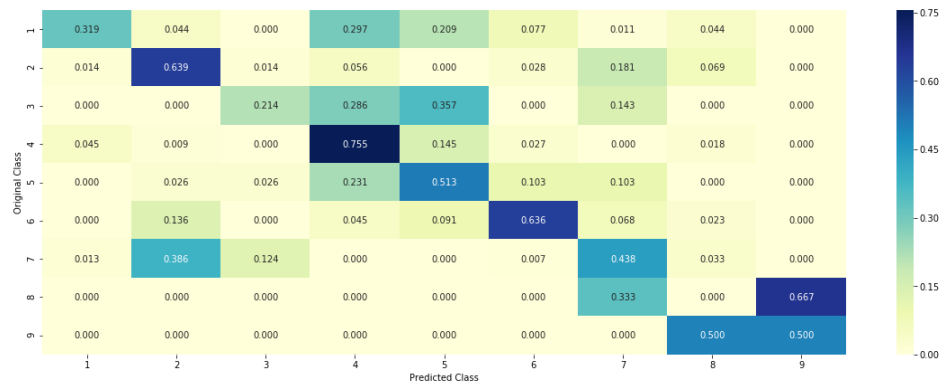
----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.5.5. Feature Importance

4.5.5.1. Correctly Classified point


```

In [83]: clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/4)], criterion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%4)], random_state=42, n_jobs=-1)
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

test_point_index = 1
no_feature = 27
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1))
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1)),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
for i in indices:
    if i<9:
        print("Gene is important feature")
    elif i<18:
        print("Variation is important feature")
    else:
        print("Text is important feature")

```

Predicted Class : 8
Predicted Class Probabilities: [[0.0261 0.0684 0.0398 0.0563
0.026 0.0436 0.0103 0.6692 0.0603]]
Actual Class : 1

Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature

4.5.5.2. Incorrectly Classified point

```
In [84]: test_point_index = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1))
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1)),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
for i in indices:
    if i<9:
        print("Gene is important feature")
    elif i<18:
        print("Variation is important feature")
    else:
        print("Text is important feature")
```

Predicted Class : 2

Predicted Class Probabilities: [[0.0108 0.4548 0.0907 0.0158
0.0262 0.0448 0.2864 0.0644 0.0061]]

Actual Class : 4

```
-----
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
```

4.7 Stack the models

4.7.1 testing with hyper parameter tuning

```

In [85]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear\_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])      Fit linear model with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)      Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----

# read more about support vector machines with linear kernels here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html
# -----
# default parameters
# SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0, shrinking=True, probability=False, tol=0.001,
# cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=-1, decision_function_shape='ovr', random_state=None)

# Some of methods of SVM()
# fit(X, y, [sample_weight])      Fit the SVM model according to the given training data.
# predict(X)      Perform classification on samples in X.
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/mathematical-derivation-copy-8/
# -----

# read more about support vector machines with linear kernels

```

```

here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.ensemble.RandomForestClassifier.html
# -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, cr
# iterion='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_featu
# res='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n
# _jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according t
# o the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)    Perform classification on samples in
# X.

# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the
# feature).

# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction-2/
# -----

clf1 = SGDClassifier(alpha=0.001, penalty='l2', loss='log', c
lass_weight='balanced', random_state=0)
clf1.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf1 = CalibratedClassifierCV(clf1, method="sigmoid")

clf2 = SGDClassifier(alpha=1, penalty='l2', loss='hinge', cla
ss_weight='balanced', random_state=0)
clf2.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf2 = CalibratedClassifierCV(clf2, method="sigmoid")

clf3 = MultinomialNB(alpha=0.001)
clf3.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf3 = CalibratedClassifierCV(clf3, method="sigmoid")

```

```

sig_clf1.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
print("Logistic Regression : Log Loss: %0.2f" % (log_loss(cv
_y, sig_clf1.predict_proba(cv_x_onehotCoding))))
sig_clf2.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
print("Support vector machines : Log Loss: %0.2f" % (log_loss
(cv_y, sig_clf2.predict_proba(cv_x_onehotCoding))))
sig_clf3.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
print("Naive Bayes : Log Loss: %0.2f" % (log_loss(cv_y, sig_c
lf3.predict_proba(cv_x_onehotCoding))))
print("-"*50)
alpha = [0.0001,0.001,0.01,0.1,1,10]
best_alpha = 999
for i in alpha:
    lr = LogisticRegression(C=i)
    sclf = StackingClassifier(classifiers=[sig_clf1, sig_clf2
, sig_clf3], meta_classifier=lr, use_probab=True)
    sclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    print("Stacking Classifier : for the value of alpha: %f Lo
g Loss: %0.3f" % (i, log_loss(cv_y, sclf.predict_proba(cv_x_o
nehotCoding))))
    log_error =log_loss(cv_y, sclf.predict_proba(cv_x_onehotC
oding))
    if best_alpha > log_error:
        best_alpha = log_error

```

Logistic Regression : Log Loss: 1.20
 Support vector machines : Log Loss: 1.62
 Naive Bayes : Log Loss: 1.27

```

-----
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.000100 Log Lo
ss: 2.178
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.001000 Log Lo
ss: 2.034
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.010000 Log Lo
ss: 1.504
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.100000 Log Lo
ss: 1.143
Stacking Classifier : for the value of alpha: 1.000000 Log Lo
ss: 1.272
Stacking Classifier : for the value of alpha: 10.000000 Log L
oss: 1.518

```

4.7.2 testing the model with the best hyper parameters

```
In [86]: lr = LogisticRegression(C=0.1)
sclf = StackingClassifier(classifiers=[sig_clf1, sig_clf2, sig_clf3], meta_classifier=lr, use_probab=True)
sclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

log_error = log_loss(train_y, sclf.predict_proba(train_x_onehotCoding))
print("Log loss (train) on the stacking classifier :", log_error)

log_error = log_loss(cv_y, sclf.predict_proba(cv_x_onehotCoding))
print("Log loss (CV) on the stacking classifier :", log_error)

log_error = log_loss(test_y, sclf.predict_proba(test_x_onehotCoding))
print("Log loss (test) on the stacking classifier :", log_error)

print("Number of missclassified point :", np.count_nonzero((sclf.predict(test_x_onehotCoding) - test_y))/test_y.shape[0])
plot_confusion_matrix(test_y=test_y, predict_y=sclf.predict(test_x_onehotCoding))
```

Log loss (train) on the stacking classifier : 0.6352132644750358

Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.1433678217660932

Log loss (test) on the stacking classifier : 1.1040641110365037

Number of missclassified point : 0.362406015037594

----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



4.7.3 Maximum Voting classifier

```
In [87]: #Refer:http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.ensemble.VotingClassifier.html
from sklearn.ensemble import VotingClassifier
vclf = VotingClassifier(estimators=[('lr', sig_clf1), ('svc', sig_clf2), ('rf', sig_clf3)], voting='soft')
vclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
print("Log loss (train) on the VotingClassifier :", log_loss(train_y, vclf.predict_proba(train_x_onehotCoding)))
print("Log loss (CV) on the VotingClassifier :", log_loss(cv_y, vclf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)))
print("Log loss (test) on the VotingClassifier :", log_loss(test_y, vclf.predict_proba(test_x_onehotCoding)))
print("Number of missclassified point :", np.count_nonzero(vclf.predict(test_x_onehotCoding)- test_y)/test_y.shape[0])
plot_confusion_matrix(test_y=test_y, predict_y=vclf.predict(test_x_onehotCoding))
```

Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.854392904467260

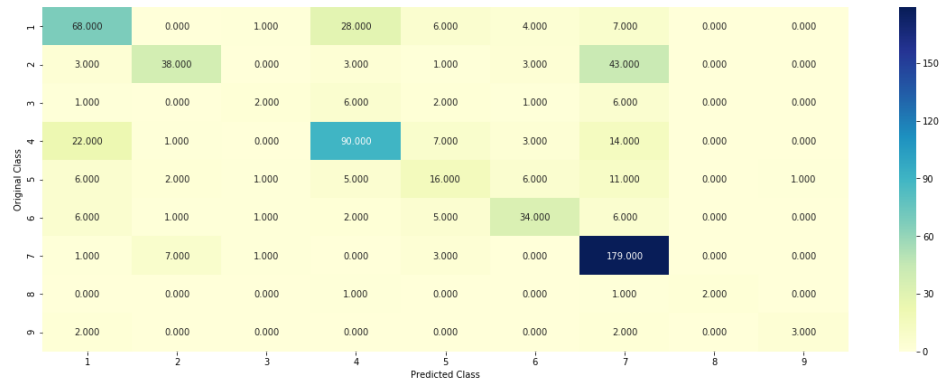
6

Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.1942341762805804

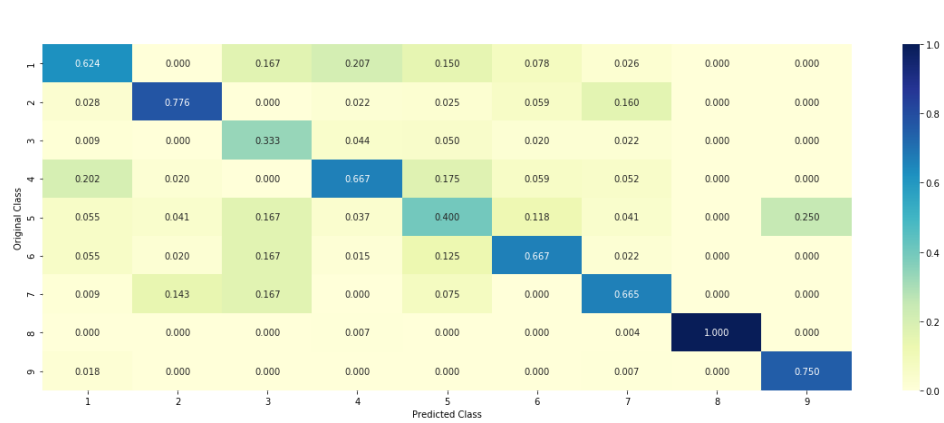
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.1513502285056607

Number of missclassified point : 0.35037593984962406

----- Confusion matrix -----



----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- Recall matrix (Row sum=1) -----



TfidfVectorization is used in every model

```
In [118]: from prettytable import PrettyTable

x = PrettyTable()

x.field_names = ["S.No", "Model", "Train logloss", "Cv logloss",
                 "Test logloss", "Misclassified error"]

x.add_row(["1", "Naive Bayes", "0.863", "1.250", "1.248", "0.377"
])
x.add_row(["2", "KNN", "0.47", "1.00", "1.067", "0.336"])
x.add_row(["3", "Logistic regression with class balancing", "0.56", "1.18", "1.03", "0.35"])
x.add_row(["4", "Logistic regression without class balancing", "0.56", "1.19", "1.05", "0.37"])
x.add_row(["5", "Linear svm(with one hot encoding)", "0.79", "1.22", "1.15", "0.36"])
x.add_row(["6", "Random Forest(with one hot encoding)", "0.63", "1.13", "1.17", "0.37"])
x.add_row(["7", "Random Forest(with response coding)", "0.06", "1.31", "1.29", "0.47"])
x.add_row(["8", "Stacking classifier", "0.635", "1.143", "1.104", "0.362"])
x.add_row(["9", "Maximum voting classifier", "0.854", "1.19", "1.15", "0.35"])

print(x)
```

S.No	Model	Train logloss	Cv logloss	Test logloss	Misclassified error
1	Naive Bayes	0.863	1.250	1.248	0.377
2	KNN	0.47	1.00	1.067	0.336
3	Logistic regression with class balancing	0.56	1.18	1.03	0.35
4	Logistic regression without class balancing	0.56	1.19	1.05	0.37
5	Linear svm(with one hot encoding)	0.79	1.22	1.15	0.36
6	Random Forest(with one hot encoding)	0.63	1.13	1.17	0.37
7	Random Forest(with response coding)	0.06	1.31	1.29	0.47
8	Stacking classifier	0.635	1.143	1.104	0.362
9	Maximum voting classifier	0.854	1.19	1.15	0.35

Conclusion:

1)When we using TfidfVectorizer instead of BOW I got KNN Misclassified error is 33.6% So among this KNN is best because it gives less MSE than others